

## 委 托 书

武汉智汇元环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》以及其它国家有关环保法律、法规的规定，特委托贵公司承担我单位“预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目”的竣工环境保护验收工作，编制《验收报告》。

委托单位： 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

(盖章)

委托日期： 2023 年 4 月

联 系 人： 徐军

联系电话： 15997451950



统一社会信用代码

91420117300201904E

# 营业执照

(副本)

1-1



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 武汉钢铁有限公司

类型 其他有限

法定代表人 张海东

经营范围

金属丝网及制品的制造；机械、金属制品加工；电机电器修理；货物进出口（不含  
国家禁止或限制进出口的货物）；仓储服务（不含化学危险品）（依法须经批准的项  
目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

注册资本 壹亿伍仟伍佰陆拾壹万玖仟壹佰叁拾陆圆零柒分

成立日期 1996年02月07日

营业期限 1996年02月07日至2046年08月31日

住所 武汉阳逻经济开发区滨江大道特1号

登记机关

2022 年 01 月 05 日



# 武汉市新洲区行政审批局

新审批字〔2021〕109号

## 关于武汉钢铁江北集团金属制品有限公司 预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目 环境影响报告表的批复

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司：

你公司报送的《武汉钢铁江北集团金属制品有限公司预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关附件已收悉。经研究，批复如下：

一、你公司拟在阳逻经济开发区滨江大道特1号江北工业园内开展预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目（项目代码：2020-420117-33-03-040505）。项目建设内容利用现有PC钢绞线车间和酸洗车间，新增一条PC钢绞线生产线和酸洗能力增产，不改变PC钢绞线生产工艺及现有产品种类。项目建成后将形成年增加PC钢绞线产能3.5万吨。项目总投资2000万元，其中环保投资100万元，环保投资占总投资的5%。在全面落实《报告表》及本批复中所提出的各项污染防治措施和风险防范措施的基础上，项目所产生的环境影响可得到控制，从环境保护角度，同意你公司按照《报告表》中所列项目建设内容、规模、采用的工艺及环境保护措施等进行项

目建设。

二、同意《报告表》采用的评价标准，该《报告表》可作为项目环境保护设计和环境管理依据。

三、在实施项目建设时，你公司应重点做好以下环保工作。

（一）落实各项废气污染防治措施。项目酸洗废气经酸雾吸收塔处理，氯化氢排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2要求后，经20米高的排气筒排放；拉丝捻股工序粉尘依托原有工程的2套重力除尘器和布袋除尘器处理，颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2要求后，经20米高排气筒排放；含油废气污染因子为VOCs和颗粒物，通过高效油烟净化器处理后经20米排气筒排放，同时对原有工程的稳定化工序废气设置高效油烟净化器+20米排气筒，属于“以新带老”措施，颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2要求，VOCs排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2020）表1要求。

厂界无组织排放氯化氢、颗粒物、VOCs（参照非甲烷总烃）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2要求；厂房外无组织排放VOCs满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2020）表2要求。

（二）项目严格按照“雨污分流”原则建设排水管网。磷化液循环使用，定期压滤回用，不外排；皂化液循环使用，定期添加皂片和水，皂化液不外排；稳定化处理使用冷却水

依托园区冷却塔机组冷却循环使用不外排；生活污水依托园区一体化生活污水处理站处理；生产过程中产生的酸洗后水洗废水、酸雾吸收塔废水依托园区酸碱废水处理站处理，生活污水及生产废水经处理后在厂区总排口汇合，混合废水排放达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级标准后，由市政管网进入阳逻污水处理厂，尾水排入长江（武汉段）。

（三）项目噪声源主要为各种设备噪声，通过采用低噪声设备、基础减振、墙体隔声、距离衰减等处理措施后，确保厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

（四）项目应按“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实《报告表》提出的固体废物的收集、处置措施，危险废物收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处理；一般固体废物依托原有的处理措施处理。

四、加强环境风险事故防范。按《报告表》要求落实安全管理组织机构和责任部门，建立环境保护责任制度，明确单位负责人和相关人员的责任，加强非正常工况污染物排放和污染事故防范。制定突发环境事故应急预案报武汉市生态环境局新洲区分局备案，落实突发事故防范措施和应急预案，配备必要的环境应急设施、装备、物资，确保环境安全。

五、项目涉及污染物排放总量按《区生态环境分局关于武汉钢铁江北集团金属制品有限公司预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目主要污染物排放核定的函》（新环函[2021]19

号)控制。

六、应严格按照环评要求落实环保投资,确保环保设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目投入使用前,你公司应按有关规定重新申请排污许可手续。项目竣工后尽快对配套建设的环境保护设施按国家规定组织项目工验收,并依法向社会公开验收报告,经验收合格后方可投付使用。

七、项目建设与营运期间的环境监督管理工作,由武汉市生态环境局新洲区分局负责。

八、自审批之日起满五年,项目方未开工建设的,环境影响评价文件应报我局重新审核。如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变化,应重新报批建设项目环境影响评价文件。国家有新规定的,从其规定。

武汉市新洲区行政审批局

2021年6月3日

---

主送:武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

---

抄送:武汉市新洲区发展和改革局、武汉市新洲区自然资源和规划局、

武汉市生态环境局新洲区分局、武汉扬力创环保科技有限公司

---

新洲区行政审批局办公室

2021年6月3日印发

---

# 武汉市生态环境局新洲区分局

新环函〔2021〕19号

## 区生态环境分局关于武汉钢铁江北集团金属制品 公司预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目 主要污染物排放核定的函

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司：

你公司《关于预应力钢绞线产能扩大及配套项目总量审批的请示》收悉，经研究，回复如下。

你公司在阳逻开发区滨江路的企业现址，实施预应力钢绞线产能扩大及配套项目，在14万吨/年钢制品产能（项目环评批复18万吨/年，实际为预应力钢绞线10万吨/年、预应力钢丝2万吨/年、镀锌钢丝及钢绞线2万吨/年）的现有基础上，新增年加工预应力钢绞线产能3.5万吨。你公司委托武汉扬力创环保科技有限公司编制的环境影响报告表，在2021年5月向区行政审批局报批。根据环评文件（报批稿）测算，项目扩建后企业总排水量169278吨/年，大气污染物：颗粒物8.371吨/年，挥发性有机物0.117吨/年。

### （一）废水主要污染物

项目依托现有基础实施技改，新增废水43658吨/年，其中员工污水158吨/年（多级化粪池预处理），生产工艺酸洗废水43500吨/年（厂

区 1000 吨/日生产废水处理站预处理)。企业废水经厂区预处理后,符合《污水综合排放标准》(GB8978—1996)三级、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962—2015) B 级标准,经市政管网排入阳逻污水处理厂,再处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级 A 标准后排入长江友柳段。

项目“以新带老”后总排水量 169278 吨/年,按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级 A 标准核算。核定排放水污染物:COD8.464 吨/年,氨氮 0.846 吨/年。(依据环评报告核算)

## (二) 废气主要污染物

项目年使用钢铁量,原有 14 万吨,新增 3.5 万吨。项目拉丝捻股工序加工粉尘,依托现有的“重力+布袋”二级除尘处理后高空排放,符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)、《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56 号)排放标准限值。项目新增大气污染物排放:颗粒物 1.606 吨/年,其中有组织的 1.085 吨/年,无组织的 0.521 吨/年。(依据环评报告核算)

项目年使用预应力钢绞线,原有 10 万吨,新增 3.5 万吨。项目钢绞线稳定化淬火工序加工粉尘、挥发性有机物,强化系统封闭和负压集气,依托现有的油污净化装置,符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)、《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56 号)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822—2019)等排放标准限值。项目大气污染物排放:颗粒物 0.915 吨/年,其中有组织的 0.434 吨/年,无组织的 0.481 吨/年;挥发性有机物 0.030

吨/年。（依据环评报告核算）

项目“以新带老”后企业总排放量，大气污染物：颗粒物 8.371 吨/年，其中有组织的 5.461 吨/年，无组织的 2.910 吨/年；挥发性有机物 0.117 吨/年。（依据环评报告核算）

### （三）主要污染物允许排放

项目污染物产生量、排放量对环境影响程度较小，应与企业原有的排污许可合并管理，不单独组织排污总量指标核算。

企业原有排污许可证（91420117300201904E001U）所许可的污染物排放总量为：COD15.75 吨/年，氨氮 1.10 吨/年，石油类 1.50 吨/年，总锌 0.58 吨/年；颗粒物 3.206 吨/年，其中有组织的 3.096 吨/年，无组织的 0.110 吨/年。

项目“以新带老”后总排水量 169278 吨/年，进入阳逻污水处理厂所核定排放水污染物总量：COD8.464 吨/年，氨氮 0.846 吨/年，低于企业原有排污许可证所许可量，无需重新申请。

项目“以新带老”后大气污染物总量：颗粒物（有组织）5.461 吨/年，挥发性有机物 0.117 吨/年，高于企业原有排污许可证所许可量（其中企业原有项目的挥发性有机物、部分颗粒物未核算总量），应申请总量颗粒物（有组织）2.365 吨/年，挥发性有机物 0.117 吨/年，在新洲区“十四五”同类污染物减排项目总量指标内 3 倍量替代，通过排污权有偿使用和交易办法解决。

依照《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942—2018），其无组织排放没有主要污染物允许排放量。生产工艺设备与废气收集

处理系统应同步运行，生产车间门窗等处不得有可见的无组织排放。

项目建成后变更的企业排污许可证所许可的污染物排放总量为：  
COD15.75 吨/年，氨氮 1.10 吨/年，石油类 1.50 吨/年，总锌 0.58 吨/  
年；颗粒物（有组织）5.461 吨/年，挥发性有机物 0.117 吨/年。

以上意见如有异议，请回告！



## 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司历史隶属关系说明

一、武汉市冶金工业局管理期间（1985年11月以前）

1、1958年8月成立武汉市国营汉阳钢丝绳厂

2、1967年春更名为武汉钢丝绳厂

二、武钢托管期间（1985年11月—1993年8月）

1、1986年1月更名为武钢钢丝绳厂

2、1990年7月重组为武钢汉阳冷轧厂

三、冶金公司管理期间（1995年10月—2005年11月）

1996年2月更名为武钢集团钢丝绳厂

四、武钢江北公司管理期间（2005年11月—2018年10月）

2014年7月，武钢集团钢丝绳厂公司制改制更名为武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

五、宝钢金属有限公司（2018年10月至今）

2018年10月，武钢江北公司与宝钢金属有限公司签订股权收购协议。

特此说明

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

2020年8月18日





# 排污许可证

证书编号：91420117300201904E001U

单位名称：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

注册地址：武汉阳逻经济开发区滨江大道特1号

法定代表人：张海东

生产经营场所地址：武汉阳逻经济开发区滨江大道特1号

行业类别：金属丝绳及其制品制造，表面处理

统一社会信用代码：91420117300201904E

有效期限：自2022年12月27日至2027年12月26日止



发证机关：（盖章）武汉市生态环境局新洲区分局

发证日期：

2022年12月27日

行政审批专用章

中华人民共和国生态环境部监制

武汉市生态环境局新洲区分局印制

## 二、大气污染物排放

### (一) 排放口

表2 大气排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称                | 污染物种类              | 排放口地理坐标 (1)     |               | 排气筒高度 (m) | 排气筒出口内径 (m) (2) | 排气温度 (°C) | 其他信息 |
|----|-------|----------------------|--------------------|-----------------|---------------|-----------|-----------------|-----------|------|
|    |       |                      |                    | 经度              | 纬度            |           |                 |           |      |
| 1  | DA001 | PC 钢绞线<br>1#废气排<br>口 | 颗粒物                | 114° 30' 54.65" | 30° 42' 6.16" | 20        | 1.2             | 常温        |      |
| 2  | DA002 | PC 钢绞线<br>2#废气排<br>口 | 颗粒物                | 114° 30' 54.72" | 30° 42' 6.88" | 20        | 1.2             | 常温        |      |
| 3  | DA003 | PC 钢绞线<br>3#废气排<br>口 | 颗粒物,<br>挥发性有<br>机物 | 114° 30' 55.04" | 30° 42' 9.47" | 20        | 0.5             | 常温        |      |
| 4  | DA004 | PC 钢绞线<br>4#废气排<br>口 | 颗粒物                | 114° 30' 56.16" | 30° 42' 7.34" | 20        | 0.9             | 常温        |      |
| 5  | DA005 | PC 钢绞线<br>5#废气排<br>口 | 颗粒物,<br>挥发性有<br>机物 | 114° 30' 56.23" | 30° 42' 9.65" | 20        | 0.5             | 常温        |      |
| 6  | DA006 | PC 钢绞线<br>6#废气排<br>口 | 颗粒物,<br>挥发性有<br>机物 | 114° 30' 57.17" | 30° 42' 9.58" | 20        | 0.5             | 常温        |      |

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称                | 污染物种类 | 排放口地理坐标 (1)     |                | 排气筒高度 (m) | 排气筒出口内径 (m) (2) | 排气温度 (°C) | 其他信息 |
|----|-------|----------------------|-------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|-----------|------|
|    |       |                      |       | 经度              | 纬度             |           |                 |           |      |
| 7  | DA007 | PC 钢纹线<br>7#废气排<br>口 | 颗粒物   | 114° 30' 58.10" | 30° 42' 6.70"  | 20        | 1.2             | 常温        |      |
| 8  | DA008 | 酸洗 1#酸<br>雾塔废气<br>排口 | 氯化氢   | 114° 30' 58.57" | 30° 42' 7.99"  | 20        | 0.7             | 常温        |      |
| 9  | DA009 | 酸洗 2#酸<br>雾塔废气<br>排口 | 氯化氢   | 114° 30' 59.80" | 30° 42' 7.16"  | 20        | 0.7             | 常温        |      |
| 10 | DA010 | 酸洗 3#酸<br>雾塔废气<br>排口 | 氯化氢   | 114° 30' 59.87" | 30° 42' 8.03"  | 20        | 0.6             | 常温        |      |
| 11 | DA011 | PC 钢丝拉<br>丝机排口       | 颗粒物   | 114° 31' 0.41"  | 30° 42' 7.92"  | 20        | 1.0             | 常温        |      |
| 12 | DA012 | 镀锌 1#废<br>气排口        | 颗粒物   | 114° 31' 2.96"  | 30° 42' 5.94"  | 20        | 0.8             | 常温        |      |
| 13 | DA013 | 镀锌 2#废<br>气排口        | 颗粒物   | 114° 31' 3.11"  | 30° 42' 6.62"  | 20        | 0.8             | 常温        |      |
| 14 | DA014 | 镀锌 3#废<br>气排口        | 颗粒物   | 114° 31' 3.22"  | 30° 42' 7.56"  | 20        | 0.8             | 常温        |      |
| 15 | DA015 | 镀锌 4#废<br>气排口        | 颗粒物   | 114° 31' 3.36"  | 30° 42' 8.71"  | 20        | 0.8             | 常温        |      |
| 16 | DA016 | 镀锌 5#废<br>气排口        | 颗粒物   | 114° 31' 3.32"  | 30° 42' 9.61"  | 20        | 0.8             | 常温        |      |
| 17 | DA017 | 镀锌 6#废               | 颗粒物   | 114° 31' 3.47"  | 30° 42' 10.62" | 20        | 0.8             | 常温        |      |

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称     | 污染物种类       | 排放口地理坐标 (1)    |               | 排气筒高度 (m) | 排气筒出口内径 (m) (2) | 排气温度 (°C) | 其他信息 |
|----|-------|-----------|-------------|----------------|---------------|-----------|-----------------|-----------|------|
|    |       |           |             | 经度             | 纬度            |           |                 |           |      |
|    |       | 气排口       |             |                |               |           |                 |           |      |
| 18 | DA018 | 镀锌 7#废气排口 | 颗粒物         | 114° 31' 5.20" | 30° 42' 6.91" | 20        | 0.8             | 常温        |      |
| 19 | DA019 | 镀锌 8#废气排口 | 氨 (氨气), 氯化氢 | 114° 31' 5.30" | 30° 42' 8.28" | 20        | 0.5             | 常温        |      |

## (二) 有组织排放许可限值

表 3 大气污染物有组织排放

| 序号      | 排放口编号 | 排放口名称         | 污染物种类 | 许可排放浓度限值  | 许可排放速率限值<br>(kg/h) | 许可年排放量限值 (t/a) |     |     |     |     | 承诺更加严格<br>排放浓度限值 |
|---------|-------|---------------|-------|-----------|--------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|------------------|
|         |       |               |       |           |                    | 第一年            | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 |                  |
| 主要排放口   |       |               |       |           |                    |                |     |     |     |     |                  |
|         |       |               |       |           |                    |                |     |     |     |     |                  |
| 主要排放口合计 |       | 颗粒物           |       |           | /                  | /              | /   | /   | /   | /   |                  |
|         |       | SO2           |       |           | /                  | /              | /   | /   | /   | /   |                  |
|         |       | NOx           |       |           | /                  | /              | /   | /   | /   | /   |                  |
|         |       | VOCs          |       |           | /                  | /              | /   | /   | /   | /   |                  |
| 一般排放口   |       |               |       |           |                    |                |     |     |     |     |                  |
| 1       | DA001 | PC 钢绞线 1#废气排口 | 颗粒物   | 120mg/Nm3 | 5.9                | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3          |
| 2       | DA002 | PC 钢绞线 2#废气排口 | 颗粒物   | 120mg/Nm3 | 5.9                | /              | /   | /   | /   | /   | /mg/Nm3          |



缴费通知单

用户名称：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

AP8092BAP23111356

| 时间                        | 电度电费 |        |         |       |         |            |       |        |      |         |            |    |            |        | 线路及设备运行维护费 |       |    |           |
|---------------------------|------|--------|---------|-------|---------|------------|-------|--------|------|---------|------------|----|------------|--------|------------|-------|----|-----------|
|                           | 示数类型 | 上次示数   | 本次示数    | 倍率    | 抄见电量    | 黄泽<br>(水站) | 结构+金工 | F50    | 大临房  | 汉钢车队    | 交运<br>(充电) | 雨水 | 结算电量       | 电价     | 金额         | 装机容量  | 价格 | 金额        |
|                           |      |        |         |       |         |            |       |        |      |         |            |    | (度)        | (元/度)  | (元)        |       |    |           |
| 20230201<br>~<br>20230228 | 总    | 1693.1 | 1752.89 | 40000 | 2391600 | 800        | 21090 | 135120 | 5172 | 4932.60 | 16800.00   |    | 2207685.40 |        | 1627576.45 | 25200 | 9  | 226800.00 |
|                           | 尖    | 106.68 | 110.13  | 40000 | 138000  |            | 1260  | 2790   |      |         |            |    | 133950.00  | 1.3185 | 176613.07  |       |    |           |
|                           | 峰    | 439.07 | 455.06  | 40000 | 639600  |            | 9510  | 71430  |      |         |            |    | 558660.00  | 1.0992 | 614079.07  |       |    |           |
|                           | 平    | 355.49 | 374.89  | 40000 | 776000  | 800        | 6150  | 51870  | 5172 | 4932.60 | 16800.00   |    | 890275.40  | 0.7526 | 519501.27  |       |    |           |
|                           | 谷    | 591.86 | 612.81  | 40000 | 838000  |            | 4170  | 9030   |      |         |            |    | 824800.00  | 0.3848 | 317383.04  |       |    |           |

水费明细

|              | 起码     | 止码     | 水量<br>(吨) | 管损<br>(吨) | 单价<br>(元) | 金额 (元)   | 转供成本<br>(元) | 开票金额<br>(元) |
|--------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|
| 酸洗车间         | 225759 | 230687 | 4928      | 1101.51   | 3.15      | 39171.24 | 3213.33     | 42384.57    |
| 拉丝车间         | 147532 | 147541 | 9         |           |           |          |             |             |
| 水站操作<br>室    | 4595   | 4606   | 10        |           |           |          |             |             |
| 工业废水<br>处理系统 | 1099   | 1175   | 76        |           |           |          |             |             |
| 净环补水         | 924939 | 931250 | 6311      |           |           |          |             |             |
| 净循环水系统运行费用   |        |        |           |           |           |          |             | 29395.83    |

|          |  |      |
|----------|--|------|
| 雨水提升泵站电费 |  | 0.00 |
| 生活污水处理费  |  | 0.00 |
| 排污费      |  | 0.00 |

蒸汽费明细

|          | 起码    | 止码    | 用量<br>(吨) | 用量小计<br>(吨) | 管损分摊<br>(吨) | 用量合计<br>(吨) | 单价<br>(元) | 开票金额<br>(元) |
|----------|-------|-------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| 酸洗       | 19086 | 19622 | 536       | 536         | 59          | 595         | 235.00    | 139825.00   |
| 镀锌       | 8224  | 8224  | 0         |             |             |             |           |             |
| 计量表维护管理费 |       |       |           |             |             |             |           | 3500        |
| 供气服务费    |       |       |           |             |             |             |           |             |

尊敬的用户：  
请按协议约定于2023年 3 月 20 日前结清各项费用，谢谢配合！

武汉钢铁江北集团工业服务有限公司

AP8092BAP23162010

缴费通知单

用户名称: 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

| 时间                        | 电度电费 |         |         |       |         |            |       |        |        |         |            |    |            | 线路及设备运行维护费 |            |       |           |           |
|---------------------------|------|---------|---------|-------|---------|------------|-------|--------|--------|---------|------------|----|------------|------------|------------|-------|-----------|-----------|
|                           | 示数类型 | 上次示数    | 本次示数    | 倍率    | 抄见电量    | 黄泽<br>(水站) | 结构+金工 | F50    | 大临房    | 汉钢车队    | 交运<br>(充电) | 雨水 | 结算电量       | 电价         | 金额         | 装机容量  | 价格        | 金额        |
|                           |      |         |         |       |         |            |       |        |        |         |            |    | (度)        | (元/度)      | (元)        | (kVA) | (元/kVA/月) | (元)       |
| 20230301<br>~<br>20230331 | 总    | 1752.89 | 1815.72 | 40000 | 2513200 | 640        | 16900 | 122400 | 2594.4 | 3328.20 | 17220.00   |    | 2151117.40 |            | 1692300.50 | 24400 | 9         | 219600.00 |
|                           | 尖    | 110.13  | 113.8   | 40000 | 146800  |            | 1080  | 2910   |        |         |            |    | 142810.00  | 1.2863     | 183696.50  |       |           |           |
|                           | 峰    | 455.06  | 471.34  | 40000 | 651200  |            | 6270  | 58770  |        |         |            |    | 586160.00  | 1.0726     | 628715.22  |       |           |           |
|                           | 平    | 574.89  | 595.7   | 40000 | 832400  | 640        | 4980  | 51300  | 2594.4 | 3328.20 | 17220.00   |    | 752337.40  | 0.7347     | 552742.29  |       |           |           |
|                           | 谷    | 612.81  | 634.88  | 40000 | 882800  |            | 3570  | 9420   |        |         |            |    | 869810.00  | 0.3762     | 327222.52  |       |           |           |

水费明细

|              | 起码     | 止码     | 水量<br>(吨) | 管损<br>(吨) | 单价<br>(元) | 金额(元)    | 转供成本<br>(元) | 开票金额<br>(元) |
|--------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|
| 酸洗车间         | 230687 | 243597 | 4910      | 1336.72   | 3.15      | 46861.66 | 3213.33     | 50074.99    |
| 拉丝车间         | 147541 | 147550 | 9         |           |           |          |             |             |
| 水站操作<br>室    | 4606   | 4612   | 6         |           |           |          |             |             |
| 工业废水<br>处理系统 | 1175   | 1244   | 69        |           |           |          |             |             |
| 净环补水         | 931250 | 939796 | 8546      |           |           |          |             |             |
| 净循环水系统运行费用   |        |        |           |           |           |          |             | 29395.83    |

|          |  |      |
|----------|--|------|
| 雨水提升泵站电费 |  | 0.00 |
| 生活污水处理费  |  | 0.00 |
| 排污费      |  | 0.00 |

蒸汽费明细

|          | 起码    | 止码    | 用量<br>(吨) | 用量小计<br>(吨) | 管损分摊<br>(吨) | 用量合计<br>(吨) | 单价<br>(元) | 开票金额<br>(元) |
|----------|-------|-------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| 酸洗       | 19622 | 20102 | 480       | 480         | 53          | 533         | 233.00    | 125235.00   |
| 镀锌       | 8224  | 8224  | 0         |             |             |             |           |             |
| 计量表维护管理费 |       |       |           |             |             |             |           | 3500        |
| 供气服务费    |       |       |           |             |             |             |           | 30000       |

尊敬的用户:  
请按协议约定于2023年 4 月 20 日前结清各项费用, 谢谢配合!  
武汉钢铁江北集团工业服务有限公司

# 一般工业固废处置服务合同

合同编号: AH202202011

合同签订地: 湖北省武汉市新洲区

签订日期: 2022年9月20日

甲方: 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司 (以下简称甲方)

乙方: 武汉南瑞祥环保有限公司 (以下简称乙方)

依据中华人民共和国民法典及有关规定, 遵循平等、自愿、公平、诚信、合作共赢的原则, 甲方委托乙方进行一般工业固废(不含废钢)处置工作, 经双方经协商一致, 订立本合同。

## 第一条 合同标的

1、乙方受甲方委托处置甲方生产过程中产生的一般工业固废, 水处理污泥, 具体名称、种类、规格、单位、数量、单价详见表1。本合同中的清单数量仅供参考, 最终结算以经双方确认的数量为准。

表1:

| 标的名称                   | 规格<br>型号 | 计量<br>单位 | 数量  | 含税处置单<br>价 (元/吨) | 金额 (元) |
|------------------------|----------|----------|-----|------------------|--------|
| 一般工业<br>固废             | /        | 吨        | 500 | 575              | 按实结算   |
| 合计                     |          |          |     |                  | 按实结算   |
| 合计人民币金额 (大写, 含税): 按实结算 |          |          |     |                  |        |
| 注: 处置单价税 6%专用发票, 含运费   |          |          |     |                  |        |

2、乙方负责一般工业固废的运输、卸车、计量及后续合规处置事项。

## 第二条 合同价格及支付

- 1、合同金额为固定单价, 按实结算。分项价格见表1。
- 2、以甲方过磅数量为结算依据。



3、处置费用每月结算一次，结算时以甲方磅重为准，乙方向甲方提供当月处置数量汇总表，经甲方确认无误后，开增值税专用发票（税率为6%，国家对此项税率调整时，本合同税率及含税价格相应调整），甲方收到发票后30个工作日内将处置费用支付至乙方指定账户。

### 第三条 甲方权利及义务

1、甲方有权对乙方一般工业固废的装载、运输、堆存、利用及处置等相关作业进行检查、监督。

2、甲方应收集、汇总有关处置的等基础数据，建立相应台帐。并有权对相应作业及台账进行检查、监督、和核对。

3、甲方有权对乙方违反政府和甲方有关管理规定的行为进行考核，考核费用从甲方支付给乙方的费用中核减。

4、甲方有权要求乙方更换不称职的驾驶员及频繁出现故障造成保产障碍的车辆，有权要求车辆完成指令任务。

5、甲方负责协调办理作业期间运输车辆出门。

### 第四条 乙方权利和义务

1、乙方有权向甲方收取运输及加工处置费用。

2、乙方应充分了解甲方要求，配置符合装载、运输需求的车辆，制定实施业务运输处置作业方案。

3、乙方自行配置作业所需车辆，负责上述业务范围内的运输工作，遵从当地政府及甲方的道路交通规章制度组织运输作业，并对上述业务范围的服务质量、环保质量、安全作业负责。

4、乙方需按照相关的环保法律法规进行作业，确保合规加工。

5、乙方需建立加工台账，确保加工过程可追溯。

6、乙方不得拒收甲方的一般工业固废。

7、乙方如因计划检修、设备故障等，不能接受一般工业固废时，应提前一天告知甲方，除不可抗力外。

8、乙方向甲方承诺，乙方系合法批准登记的公司，具有工业固体废物处置的经营范围，有能力按照环保部门的要求处置一般工业固废，乙方确保一般工业固废存储设施、处置设施符合相关规定及标准。

#### 第五条 费用承担

乙方在履行本合同义务，处置甲方一般工业固废过程中发生的一切相关费用，由乙方承担，合同期内，本合同单价不作调整。

#### 第六条 违约责任

1、甲方负责污泥生产区域的环保设施，因甲方原因造成的安全、环保事故及罚款由甲方承担。

2、因乙方一般工业固废的运输、装卸、加工处置造成的环保事故及因环保事故引起的罚款或给甲方造成的经济损失由乙方承担。

3、甲方委托处置的一般工业固废不得含有危废，否则乙方有权退回。

#### 第七条 争议解决

1、本合同履行过程中发生争议时，双方应本着真诚合作的精神，通过友好协商解决。

2、若争议经协商仍无法解决的，也可由市行政主管部门调解，调解不成，任何一方均有权向本合同签订地人民法院提起诉讼。

3、在争议解决期间，合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

#### 第八条 合同生效及其他

1、本合同有效期自2022年10月01日起至2023年09月30日止。

2、本合同一式六份，甲方执三份，乙方执三份，具有同等法律效力。



3、任何一方未经另一方同意，不得向任何与本合同无关的第三方透露本合同的签订及其内容。双方向政府和其关联公司透露的，不在此限。

4、任何与本合同相关但未在本合同中明确规定的事项将由双方另行友好协商解决。对本合同做出的任何修改和补充应为书面形式，由双方签字盖章后成为本合同不可分割的部分。

5、本合同未尽事宜，双方可以订立补充合同。补充合同是本合同的组成部分，具有同等效力。

|                                                                                            |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 甲方（盖章）：                                                                                    | 乙方（盖章）：                  |
| 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司                                                                           | 武汉南瑞祥环保有限公司              |
| 税号：91420117300201904E                                                                      | 税号：91420117MA48MK9W6U    |
| 地址：湖北省武汉市新洲区阳逻经济开发区滨江大道特1号                                                                 | 地址：湖北省武汉市阳逻开发区金阳大街12号    |
| 电话：027-86212587                                                                            | 电话：027-89837178          |
| 开户银行：中国工商银行武汉市汉阳区支行                                                                        | 开户银行：武汉农村商业银行阳逻开发区支行     |
| 账户：3202004809000293497                                                                     | 账号：2100 7032 4310 019    |
| 联系方式：                                                                                      | 联系方式：                    |
| 代理人签字：  | 代理人签字：                   |
| 日期：      年      月      日                                                                   | 日期：      年      月      日 |

# 危险废物处置合同

编号: AH 202302005

甲方: 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司乙方: 湖北福星环保工程有限公司

甲方在生产经营过程中产生危险废物的处置。甲、乙双方依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》、《危险废物转移联单管理办法》等及其它相关规定,在平等自愿基础上经充分协商,达成如下一致协议,供双方共同遵守。

甲方在生产经营过程中将产生下列危险废物。

| 危废品名 | 废物类别 | 废物代码       | 乙方收取处置费 | 备 注 |
|------|------|------------|---------|-----|
| 废酸   | HW34 | 313-001-34 | 见附件     | 见附件 |

## 一、甲方责任:

1、甲方应提供完整的危险废物的有关资料,包括危险废物产生的类别、生产工艺、主要成分及特性、重量、包装方式等信息,以便乙方进行产品性能分析和制定综合回收方案;将各类危险废弃物分开存放,做好标记标识,不可混入其他杂物,以保障乙方处理方便及操作安全。袋装、桶装危险废弃物应按照危险废弃物包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。

2、甲方应将待处理的危险废弃物集中存放,以便于乙方装运。

3、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废弃物不出现下列异常情况:

3.1 品种未列入本合同(危险废弃物尤其不得含有剧毒物品);

3.2 标识不规范或者错误;包装破损或者密封不严;



3.3 两类及以上危险废弃物人为混合装入同一容器内,或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器;

3.4 其他违反危险废弃物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

4、应严格执行《危险废物转移联单管理办法》、《湖北省固体(危险)废物转移管理办法》、等相关法律法规的有关规定。

5、每次转移前,甲方应提前1天通知乙方进行车辆安排;遇特殊情况,乙方需在4小时内安排车辆到达甲方现场。

6、甲方负责危险废物在厂内收集和储存安全,并确保交给乙方处置的危险废物与取样前相符,否则乙方有权拒收。

## 二、乙方责任:

1. 乙方应出具相应的危险废物经营许可证、营业执照、提供具有危险废物道路运输经营许可证的第三方运输单位及相关证照,同时所有证件必须在有效期内,并且已在环保部门备案。

2. 乙方接到甲方的转运通知后,须在12小时内按照合同约定对甲方的危险废物进行转运处理;遇特殊情况乙方须在4小时内按照合同约定对甲方的危险废物进行转移处理。

3. 乙方提供的运输单位、运输的车辆及驾驶人员必须有危险废物转运资格,并且必须车况良好,采取符合安全、环保及危废转运要求标准的相关措施,适用于运输本合同规定的危险废物,乙方在运输的过程中不得随意丢弃、洒落或任意处理,一切责任由乙方承担。

4. 乙方需按照国家及地方相关法规办理危废物贮存及处置过程中的相关环保手续。

5. 乙方在从事甲方的危险废物的运输、处理处置过程中应该符合国家法律规定的环保和消防要求及标准，避免造成二次污染，杜绝交通安全事故和环境污染事故发生。如因乙方的失误而造成的一切事故均由乙方负责。

### 三、双方责任

1、交接危险废物时，必须认真填写湖北省危险废物物联网监管系统里的电子联单，作为双方核对危险废物的种类、数量及收、付费的依据。

2、在本协议履行期间，甲、乙双方都应严格遵守协议条款。守约方有权要求违约方修正违约行为，并有权视情况而解除合同。如因违约方违约行为造成守约方其他损失的，违约方还应赔偿守约方之相关损失。

### 四、费用和结算方式

1、每次转移的危险废物均由甲、乙双方当场称量确认好计量后，按合同附件确定的价格计算出总价（处理价格见附件），并做好记录以备查，作为结算依据。

2、甲方按照合同约定的价格支付给乙方相应的危险处置费用，实行每批次结账，在收到乙方开具6%增值税专用发票后，甲方需3个月内付款。

### 五、违约责任

#### 1.1 甲方的违约

（1）如甲方发生如下行为，乙方有权要求甲方退货，乙方相关损失由甲方承担，且甲方应按应收款项的10%向乙方支付违约金：

1) 入场危废名称、种类与合同约定不符，夹带本合同范围之外的有名称或无名称的废物，尤其是夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等危险废物；

2) 甲方称重危废数量与乙方入场称重数量存在±5%以上误差，且双方协商不一致的；

3) 甲方提供虚假或不合规的危险废物转移联单。



## 1.2 乙方的违约

(1) 乙方负责收运危险废物的，不具备法律法规规定的接收和处置危险废物的资质和能力，或自身/委托运输单位不具备运输资格导致危险废物不能正常转移处置的，甲方有权解除合同。乙方不能转运处置的危险废物，甲方有权委托第三方处置，除本合同约定外导致甲方额外增加的支出乙方应予赔偿。

(2) 未经甲方书面同意，乙方不得将本合同项下危险废物全部或部分转包第三方处置（委托运输除外），否则甲方有权解除合同，一经发现甲方有权解除合同且乙方应按应收款项的10%向甲方支付违约金。

(3) 乙方应按照合同要求及时处置危险废物，如乙方未按照合同要求及时处置危险废物，每发生一次甲方有权扣罚该批次待处置危险废物处置服务费的10%。

(4) 乙方在履约过程中发生如下情形的，如因乙方责任引起造成甲方损失的，由乙方承担相关责任，甲方有权解除本合同，并要求乙方按本合同预估总价（危险废物预计产生量×处置单价）的10%支付违约金：

- 1) 运输、处置过程中造成人员伤亡的；
- 2) 擅自处置或倾倒危险废物的；
- 3) 发生危险物品泄漏或发生污染事故的；
- 4) 未按照国家相关规定进行转移处置的。

## 六、不可抗力条款

甲、乙任何一方如确因不可抗力的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力的时间发生之三日内向对方通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得有关证明后，本合同可以不履行或延期履行或部分履行，并免于承担违约责任。

七、甲、乙双方在执行本协议过程中如有异议，可经双方协商达成一致后将结果

附记在本协议书内，双方共同遵守执行。如双方发生纠纷，不能友好协商解决，向所在地法院管辖解决。

八、合同书有效期：本合同从2023年4月23日到2024年4月22日止。

本合同书期满后，双方可以协商后续签。

九、本协议一式四份，甲、乙双方各持二份，各用于转让和接受当地环保部门备案及转移相关手续，每份均有同等法律效力，传真件与原件都具有同等法律效力。

甲方：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司 乙方：湖北福星环保工程有限公司

开户行：中国工商银行汉阳支行

开户行：工商银行汉川市支行

账号：3202004809000293497

账号：1812022119200102662

税号：91420117300201904E

税号：914209847905672382

电话：027-86212587

电话：1517222308

地址：武汉市阳逻经济开发区

地址：湖北省孝感市汉川市沉湖镇

滨江大道特一号

福星街

经手人：

经手人：

签订时间： 年 月

签订时间：2023年4月23日

附件：

危废处置价格确认单

| 废物品名                     | 废物类别 | 废物代码       | 乙方收取<br>处置费 | 处置数量   | 备注 |
|--------------------------|------|------------|-------------|--------|----|
| 废酸                       | HW34 | 313-001-34 | 395 元/吨     | 1000 吨 |    |
| 注：预计合同总金额：叁拾玖万伍仟元整；据实结算。 |      |            |             |        |    |

备注：1、此附件与危险废物处置合同具有同等的法律效力。  
2、以上合同价含税含运费，税率 6%。

甲方：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

开户行：工商银行汉阳支行

账号：3202004809000293497

税号：91420117300201904E

电话：027-86212587

地址：武汉市阳逻经济开发区  
滨江大道特一号

经手人：

签订时间： 年 月 日

乙方：湖北福星环保工程有限公司

开户行：工商银行汉川市支行

账号：1812022119200102662

税号：914209847905672382

电话：1517222308

地址：湖北省孝感市汉川市沉湖镇  
福星街

经手人：

签订时间：2023年4月13日



# 危险废物经营许可证

法人名称：湖北福星环保工程有限公司

法定代表人：冯国庆

住所：汉川市沉湖镇福星街

经营设施地址：汉川市沉湖镇福星街

核准经营方式：收集、贮存、利用、处置

核准经营危险废物类别：现行《国家危险废物名录》中 HW34 废酸 (264-013-34、261-057-34、261-058-34、313-001-34、336-105-34、398-005-34、398-006-34、398-007-34、900-300-34、900-301-34、900-302-34、900-303-34、900-304-34、900-305-34、900-306-34、900-307-34、900-308-34、900-349-34、251-014-34)  
#此项完结#

核准经营：80000吨/年

有效期限自 2021 年 7 月 16 日至 2026 年 7 月 16 日

编号：42091503

发证机关：孝感市生态环境局

发证日期：2021 年 7 月 5 日



# 孝感市 危险废物经营许可证 (副本)

编号: 42091503

法人名称: 湖北福星环保工程有限公司

法定代表人: 冯国庆

住所: 汉川市沉湖镇福星街

核准经营方式: 收集、贮存、利用、处置

经营设施地址: 汉川市沉湖镇福星街

核准经营危险废物类别: 现行《国家危险废物名

录》中 HW34废酸 (264-013-34、261-057-34、261-058-34、  
313-001-34、336-105-24、398-005-34、398-006-34、398-  
007-34、900-300-34、900-301-34、900-302-34、900-303-34、  
900-304-34、900-305-34、900-306-34、900-307-34、900-308-  
-34、900-349-34、251-014-34) #此项完结#

核准经营规模: 80000吨/年

有效期限 自2021年7月16日至2026年7月16日

## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起15个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。
9. 危险废物经营单位必须守法经营, 并于每年12月30日前接受发证机关的年度检验, 无年度检验合格标志, 证件无效。

发证机关: 孝感市生态环境局  
发证日期: 2021年7月5日

年检合格标志:

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

# 危险废物处置合同

AH202302006

编号: KY-CZ-20230423077-A

甲方: 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

乙方: 武汉康元环保科技有限公司

甲方在生产经营过程中产生危险废物的处置。甲、乙双方依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》、《危险废物转移联单管理办法》等及其它相关规定,在平等自愿基础上经充分协商,达成如下一致协议,供双方共同遵守。

甲方在生产经营过程中将产生下列危险废物。

| 危废品名 | 废物类别 | 废物代码       | 乙方收取处置费 | 备注  |
|------|------|------------|---------|-----|
| 废酸   | HW34 | 313-001-34 | 见附件     | 见附件 |



## 一、甲方责任:

1、甲方应提供完整的危险废物的有关资料,包括危险废物产生的类别、生产工艺、主要成分及特性、重量、包装方式等信息,以便乙方进行产品性能分析和制定综合回收方案;将各类危险废弃物分开存放,做好标记标识,不可混入其他杂物,以保障乙方处理方便及操作安全。袋装、桶装危险废弃物应按照危险废弃物包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。

2、甲方应将待处理的危险废弃物集中存放,以便于乙方装运。

3、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废弃物不出现下列异常情况:

3.1 品种未列入本合同(危险废弃物尤其不得含有剧毒物品);

3.2 标识不规范或者错误;包装破损或者密封不严;

3.3 两类及以上危险废弃物人为混合装入同一容器内,或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器;

3.4 其他违反危险废弃物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

4、应严格执行《危险废物转移联单管理办法》、《湖北省固体(危险)废物转移管理办法》、等相关法律法规的有关规定。

5、每次转移前,甲方应提前1天通知乙方进行车辆安排;遇特殊情况,乙方需在4小时内安排车辆到达甲方现场。

6、甲方负责危险废物在厂内收集和储存安全,并确保交给乙方处置的危险废物与取样前相符,否则乙方有权拒收。

## 二、乙方责任:

1. 乙方应出具相应的危险废物经营许可证、营业执照、提供具有危险废物道路运输经营许可证的第三方运输单位及相关证照,同时所有证件必须在有效期内,并且已在环保部门备案。

2. 乙方接到甲方的转运通知后,须在12小时内按照合同约定对甲方的危险废物进行转运处理;遇特殊情况乙方须在4小时内按照合同约定对甲方的危险废物进行转移处理。

3. 乙方提供的运输单位、运输的车辆及驾驶人员必须有危险废物转运资格,并且必须车况良好,采取符合安全、环保及危废转运要求标准的相关措施,适用于运输本合同规定的危险废物,乙方在运输的过程中不得随意丢弃、洒落或任意处理,一切责任由乙方承担。

4. 乙方需按照国家及地方相关法规办理危废物贮存及处置过程中的相关环保手续。

5. 乙方在从事甲方的危险废物的运输、处理处置过程中应该符合国家法律规定的环保和消防要求及标准，避免造成二次污染，杜绝交通安全事故和环境污染事故发生。如因乙方的失误而造成的一切事故均由乙方负责。

### 三、双方责任

1、交接危险废物时，必须认真填写湖北省危险废物物联网监管系统里的电子联单，作为双方核对危险废物的种类、数量及收、付费的依据。

2、在本协议履行期间，甲、乙双方都应严格遵守协议条款。守约方有权要求违约方修正违约行为，并有权视情况而解除合同。如因违约方违约行为造成守约方其他损失的，违约方还应赔偿守约方之相关损失。

### 四、费用和结算方式

1、每次转移的危险废物均由甲、乙双方当场称量确认好计量后，按合同附件确定的价格计算出总价（处理价格见附件），并做好记录以备查，作为结算依据。

2、甲方按照合同约定的价格支付给乙方相应的危险处置费用，实行每批次结账，在收到乙方开具6%增值税专用发票后，甲方需3个月内付清全款。

### 五、违约责任

#### 1.1 甲方的违约

（1）如甲方发生如下行为，乙方有权要求甲方退货，乙方相关损失由甲方承担，且甲方应按应收款项的10%向乙方支付违约金：

1) 入场危废名称、种类与合同约定不符，夹带本合同范围之外的有名称或无名称的废物，尤其是夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等危险废物；

2) 甲方称重危废数量与乙方入场称重数量存在±5%以上误差，且双方协商不一致的；

3) 甲方提供虚假或不合规的危险废物转移联单。



## 1.2 乙方的违约

(1) 乙方负责收运危险废物的，不具备法律法规规定的接收和处置危险废物的资质和能力，或自身/委托运输单位不具备运输资格导致危险废物不能正常转移处置的，甲方有权解除合同。乙方不能转运处置的危险废物，甲方有权委托第三方处置，除本合同约定外导致甲方额外增加的支出乙方应予赔偿。

(2) 未经甲方书面同意，乙方不得将本合同项下危险废物全部或部分转包第三方处置（委托运输除外），否则甲方有权解除合同，一经发现甲方有权解除合同且乙方应按应收款项的 10% 向甲方支付违约金。

(3) 乙方应按照合同要求及时处置危险废物，如乙方未按照合同要求及时处置危险废物，每发生一次甲方有权扣罚该批次待处置危险废物处置服务费的 10%。

(4) 乙方在履约过程中发生如下情形的，如因乙方责任引起造成甲方损失的，由乙方承担相关责任，甲方有权解除本合同，并要求乙方按本合同预估总价（危险废物预计产生量×处置单价）的 10% 支付违约金：

- 1) 运输、处置过程中造成人员伤亡的；
- 2) 擅自处置或倾倒危险废物的；
- 3) 发生危险物品泄漏或发生污染事故的；
- 4) 未按照国家相关规定进行转移处置的。

## 六、不可抗力条款

甲、乙任何一方如确因不可抗力的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力的时间发生之三日内向对方通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得有关证明后，本合同可以不履行或延期履行或部分履行，并免于承担违约责任。

七、甲、乙双方在执行本协议过程中如有异议，可经双方协商达成一致后将结果

附记在本协议书内，双方共同遵守执行。如双方发生纠纷，不能友好协商解决，向所在地法院管辖解决。

八、合同书有效期：本合同从 2023 年 4 月 23 日到 2024 年 4 月 22 日止。

本合同书期满后，双方可以协商后续签。

九、本协议一式四份，甲、乙双方各持二份，各用于转让和接受当地环保部门备案及转移相关手续，每份均有同等法律效力，传真件与原件都具有同等法律效力。

甲方：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司 乙方：武汉康元环保科技有限公司

开户行：工商银行汉阳支行

开户行：武汉农村商业银行

账号：3202004809000293497

账号：2100270823510015

税号：91420117300201904E

税号：91420117MA4KMKBE19

电话：027-86212587

电话：027-89837178

地址：武汉市阳逻经济开发区

地址：武汉市新洲区阳逻经济开发

滨江大道特一号

区金阳大道 10 号

经手人：

经手人：

签订时间：

年 月 日

签订时间 2023 年 4 月 23 日

附件:

## 危废处置价格确认单

| 废物品名                        | 废物类别 | 废物代码       | 乙方收取<br>处置费 | 处置数量   | 备注 |
|-----------------------------|------|------------|-------------|--------|----|
| 废酸                          | HW34 | 313-001-34 | 395 元/吨     | 1000 吨 |    |
| 注: 预计合同总金额: 叁拾玖万伍仟元整; 据实结算。 |      |            |             |        |    |

备注: 1、此附件与危险废物处置合同具有同等的法律效力。

2、以上合同价含税含运费, 税率 6%。

甲方: 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司 乙方: 武汉康元环保科技有限公司

开户行: 工商银行汉阳支行

开户行: 武汉农村商业银行

账号: 3202004809000293497

账号: 2100 7032 3510 015

税号: 91420117300201904E

税号: 91420117MA4KMKBE19

电话: 027-86212587

电话: 027-89837178

地址: 武汉市阳逻经济开发区

地址: 武汉市新洲区阳逻经济开发

滨江大道特一号

区金阳大道 10 号

经手人:

经手人:

签订时间:

年 月 日

签订时间: 2013 年 4 月 23 日



统一社会信用代码  
91420117MA4KMKBE19

# 营业执照

(副本) 1-1



扫描二维码登录  
'国家企业信用  
信息公示系统'  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 武汉康元环保科技有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 王建辉

注册资本 壹仟万圆整

成立日期 2016年05月11日

营业期限 长期

仅供 使用  
再次复印无效

经营范围 许可项目：危险废物经营；道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）  
一般项目：污水处理及其再生利用；再生资源加工；再生资源销售；再生资源回收（除生产性废旧金属）；信息技术咨询服务；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；生物化工产品技术研发；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；基础化学原料制造（不含危险化学品等许可类化学品的制造）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；土壤污染治理与修复服务；大气污染治理；水污染治理；土地整治服务；固体废物治理；生产性废旧金属回收（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

住所 湖北省武汉市新洲区阳逻开发区青松村2栋1层

登记机关

2022 10 11 日



# 危险废物经营许可证

(副本)

编号 S42-01-17-0044

法人名称 武汉康元环保科技有限公司

法定代表人 王建辉

住所 武汉市新洲区阳逻经济开发区青松村2栋1层

经营设施地址 武汉市新洲区阳逻经济开发区金阳大道10号，  
东经114° 34' 14"，北纬30° 33' 3"。

核准经营方式 收集、贮存、利用、处置

核准经营危险废物类别 HW06 (900-401-06、900-402-06、  
900-404-06) 8000吨/年；HW12 (264-010-12、264-011-12、  
264-012-12、264-013-12、900-252-12) 500吨/年；HW17  
(336-054-17、336-055-17、336-058-17、336-062-17)  
6000吨/年；HW22 (398-004-22、398-005-22、398-051-22)  
9700吨/年；HW34 (313-001-34、398-005-34、398-007-34、  
900-300-34、900-301-34、900-302-34、900-304-34、900-  
305-34、900-307-34、900-308-34) 8000吨/年；HW46 (261-  
087-46) 500吨/年；HW49 (900-041-49，不含感染性危险废  
物的废弃包装物、容器及过滤吸附介质) 5000吨/年，共计7大  
类(27小类)。

核准经营总规模 3.77万吨/年 (利用规模为3.72万  
吨/年，处置规模为0.05万吨/年)

有效期限 自2021年10月12日至2026年10月11日

经营期限5年

## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物做出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物，务必按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关：湖北省生态环境厅

发证日期：2022年10月24日

初次发证日期：2018年3月1日

仅供 使用  
再次复印无效

## 危险废物委托处置协议

甲方: 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司 (以下简称甲方)

乙方: 湖北高能鹏富环保科技有限公司 (以下简称乙方)

根据《中华人民共和国民法典》以及相关法律法规, 经甲乙双方协商一致, 现就甲方委托乙方处置废物的事宜达成如下条款, 以便共同遵守。

## 第一条 主体资格

1.1 乙方具备废弃物安全处置的能力及相关设施, 并具有环境保护行政主管部门许可的危险废物处理的相关资质。

## 第二条 委托处置的危险废物种类、数量和价格

2.1 本合同所称危险废物是指甲方在经营活动中产生的已列入《国家危险废物名录》或者根据《国家危险废物鉴别标准和鉴别方法》判定的具有危险特性的废物。

2.2 甲乙双方根据国家和湖北省的有关规定, 进行协商后, 甲方决定委托乙方处置危险废物类别、单价如下:

| 序号 | 废物名称   | 废物代码            | 年预计量(吨) | 处置单价(元/吨) | 备注 |
|----|--------|-----------------|---------|-----------|----|
| 1  | 表面处理废物 | HW17 336-064-17 | 150     | 3100      |    |

注: 预计合同总金额: 肆拾陆万伍仟元整; 低于 10 吨, 按 10 吨计算, 高于 10 吨据实结算。

注明: 以上处置单价为含税价格, 税率 6%, 包括运费。

## 第三条 双方责任

## 3.1 甲方责任

3.1.1 甲方向乙方提供危险废物的产生量, 厂内贮存地点, 包装方式等有关资料, 并做好记录台账存档工作已备相关部门检查。

3.1.2 甲方协助乙方将废物转至废物运输车上, 并计量核实危废重量。

3.1.3 甲方应按国家法规, 以危险废物移出单位的身份办理相关危险废物转移手续, 与乙方共同填报《湖北省危险废物监管物联网系统》相关条款并按环保系统相关规定交接申报。

3.1.4 甲方负责废物在生产区域内的安全及污染控制。

## 3.2 乙方责任

3.2.1 在合同有效期内, 乙方必须保证所持有危险废物的经营许可证、营业执照、资格证书或环保局批复书的有效存在, 并提供有关证照的复印件给甲方备案, 便于甲方在《湖北省危险废物监管物联网系统》申报办理相关手续。

3.2.2 乙方应按国家及地方相关法规收运甲方提供的危险废物并进行安全有效无害的处置处理。

3.2.3 乙方运输车辆及驾驶人必须持有危险废物转运资格证，并且必须车况良好，采取符合安全环保标准的相关措施，适用于运输本合同规定的废弃物，乙方在运输过程中不得沿途丢弃遗失废物。

3.2.4 乙方在每次转移危险废物与甲方共同进行过磅称重，甲乙双方在过磅单签字；过磅金由乙方支付，并在甲方责任人确认办理的有关手续后方可离开。

#### 第四条 付款方式

4.1 重量计算以甲方地磅所称为准，具体货款金额按报价单执行。

4.2 结算依据：乙方根据本合同的费用标准，按实际转运数量（批次结算），经双方核对无误后，乙方根据经双方确认的金额开具 6% 的全额增值税专用发票，甲方在收到发票之日起的 10 个工作日内，根据发票金额向乙方一次性支付全部费用，付款方式为银行汇款转账形式。

#### 第五条 协议期限

5.1 从 2022 年 07 月 1 日至 2023 年 06 月 30 日止，到期后，双方进行协商，重新签定处置合同。

#### 第六条 违约责任

6.1 合同期内乙方未按甲方通知的规定时间内未按时按量（数量或重量）转运危险废物，甲方有权单方面解除合同且不承担违约责任。

6.2 合同期内由于乙方原因不能按时履行合同，甲方有权委托第三方进行危废处置。

6.3 本合同有效期内，甲方对本合同中约定的危险废物不得自行处置或者委托乙方以外的单位和个人进行处置。

6.4 如果甲方违反本合同第四条约定没有按时付款，则根据逾期时间，按所拖欠款项金额的每日 1% 向乙方支付违约金。

#### 第七条 保密

7.1 甲乙双方对于因履行本协议而知悉的对方包括（但不限于）技术、商业等秘密，均负有保密义务。

7.2 甲方不得将本处置协议中所涉及废物的处置单价透漏给第三方，并且对处置单价绝对保密，否则乙方将不按照本协议第 2.2 中的处置单价执行。

#### 第八条 协议的变更、转让和解除

8.1 订立本合同所依据的法律、行政法规、规章发生变化, 本合同应变更相关内容; 订立本合同所依据的客观情况发生重大变化, 致使本合同无法履行的, 经甲乙双方协商同意, 可以变更或者终止合同的履行。

8.2 合同期限内, 乙方丧失相关废物处理资格, 经过甲方同意后, 可以将相关权利义务转让给第三方, 否则未经对方书面同意, 任何一方不得将本协议规定的权利和义务转让给第三方。

8.3 若一方对处置价格有异议, 可经双方协商一致, 重新签订合同。

8.4 有下列情形之一的, 本协议自行终止

8.4.1 任何一方以解散、破产、关闭、清算等致使本协议不能履行。

8.4.2 双方协商一致解除合同。

8.4.3 一方违约, 另一方可以单方面解除合同。

8.4.4 法律法规规定的其他情形。

### 第九条 争议解决

9.1 与合同有关的争议应由双方友好协商解决, 如无法达成共识, 则向乙方所在地法院提起诉讼。

### 第十条 其他

10.1 协议签订地为: 武汉市。

10.2 本协议未尽事宜, 由双方协商订立补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

10.3 本合同一式四份, 甲乙双方各执一份, 甲乙双方当地环保部门各一份, 每份均有同等法律效力。

10.4 本协议经甲乙双方签字盖章后生效。

10.5 本协议签订时间为 2022 年 06 月 28 日。

| 甲 方                               | 乙 方                            |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 单位名称: 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司            | 单位名称: 湖北高能鹏富环保科技有限公司           |
| 单位地址: 湖北省武汉市新洲区阳逻经济开发区<br>滨江大道特1号 | 单位地址: 阳新县阳新经济开发区<br>阳新县阳新经济开发区 |
| 委托代理人(签字):                        | 委托代理人(签字):                     |
| 电 话:                              | 电 话: 0714-3508588              |
| 传 真:                              | 传 真: 0714-3508588              |
| 开 户 行: 中国工商银行武汉市汉阳区支行             | 开 户 行: 湖北高能鹏富环保科技有限公司富池支行      |
| 帐 号: 3202004809000293497          | 帐 号: 8201 0000 0003 15701      |
| 税 号:                              | 税 号: 914202225914948739        |
| 邮政编码: 430415                      | 邮政编码: 435229                   |



统一社会信用代码

914202225914948739

# 营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。

名称 阳新鹏富矿业有限公司  
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)  
 法定代表人 柯朋

注册资本 叁仟捌佰零柒万伍仟伍佰壹拾圆整

成立日期 2012年04月09日

营业期限 长期

经营范围 危险废弃物、固体废弃物无害化、减量化处置及综合利用(危废来源为:含铜、镍表面处理废物、含铜、镍电镀污泥、含铜废物、含镍废物、铜镍冶炼烟道灰,一般工业固废来源为铜冶炼、铅冶炼工业炉渣),危险废弃物、固体废弃物处置技术转让、技术咨询服务;校企合作服务;产学研服务;实习实训服务等技术服务;金属矿产品、非金属矿产品购销。(涉及许可经营项目,应取得相关部门许可后方可经营)

住所 阳新县富池镇循环经济产业园



登记机关

2020 年 06 月 24 日





# 危险废物 经营许可证

编号: S42-02-22-0051

发证机关: 湖北省生态环境厅

发证日期: 2021年4月26日

法人名称 阳新鹏富矿业有限公司

法定代表人 柯朋

住所 湖北省黄石市阳新县富池镇循环经济产业园

经营设施地址 湖北省黄石市阳新县富池镇循环经济产业园, 经度115° 23' 50" ; 纬度29° 54' 49"

核准经营危险废物类别 HW17表面处理废物45000吨(336-054-17和336-055-17利用量15000吨, 336-058-17和336-062-17利用量20000吨, 336-063-17利用量3000吨, 336-064-17利用量5000吨, 336-066-17利用量2000吨); HW22含铜废物48000吨(398-051-22和398-005-22利用量45000吨, 304-001-22利用量3000吨); HW46含镍废物(261-087-46)5000吨; HW48有色金属冶炼废物(321-027-48)1150吨。

核准经营方式 收集、贮存、利用

初次发证日期: 2016年8月9日

核准经营总规模: 99150吨/年

有效期限 自 2021年4月26日 至 2022年4月25日

经营期限为1年



# 排污许可证

证书编号: 914202225914948739001X

单位名称: 阳新鹏富矿业有限公司

注册地址: 阳新县富池镇循环经济产业园

法定代表人: 柯朋

生产经营场所地址: 阳新县富池镇循环经济产业园

行业类别: 铜冶炼

统一社会信用代码: 914202225914948739

有效期限: 自2019年12月24日至2022年12月23日止



发证机关: (盖章) 黄石市生态环境局

发证日期: 2019年12月24日

# 危险废物处置合同

编号:

甲方: 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

乙方: 光大绿色环保固废处置(黄石)有限公司

甲方在生产经营过程中产生危险废物的处置。甲、乙双方依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》、《危险废物转移联单管理办法》等及其它相关规定,在平等自愿基础上经充分协商,达成如下一致协议,供双方共同遵守。

甲方在生产经营过程中将产生下列危险废物。

| 危废品名 | 废物类别 | 废物代码       | 乙方收取处置费 | 备注  |
|------|------|------------|---------|-----|
| 磷化渣  | HW17 | 336-064-17 | 见附件     | 见附件 |

## 一、甲方责任:

1、甲方应提供完整的危险废物的有关资料,包括危险废物产生的类别、生产工艺、主要成分及特性、重量、包装方式等信息,以便乙方进行产品性能分析和制定综合回收方案;将各类危险废弃物分开存放,做好标记标识,不可混入其他杂物,以保障乙方处理方便及操作安全。袋装、桶装危险废弃物应按照危险废弃物包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。

2、甲方负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物,并负责危险废物的装车。收集和暂时贮存、装车过程中发生的污染事故及人身伤害由甲方负责。

3、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废弃物不出现下列异常情况:



3.1 品种未列入本合同（危险废弃物尤其不得含有剧毒物品）；

3.2 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；

3.3 两类及以上危险废弃物人为混合装入同一容器内，或者将危险废弃物与非危险废弃物混合装入同一容器；

3.4 其他违反危险废弃物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

4、应严格执行《危险废弃物转移联单管理办法》、《湖北省固体（危险）废弃物转移管理办法》、等相关法律法规的有关规定。

5、每次转移前，甲方应提前 1 天通知乙方进行车辆安排；遇特殊情况，乙方需在 4 小时内安排车辆到达甲方现场。

6、甲方负责危险废弃物在厂内收集和储存安全，并确保交给乙方处置的危险废弃物与取样前相符，否则乙方有权拒收。

## 二、乙方责任：

1. 乙方应出具相应的危险废弃物经营许可证、营业执照、提供具有危险废弃物道路运输经营许可证的第三方运输单位及相关证照，同时所有证件必须在有效期内，并且已在环保部门备案。

2. 乙方接到甲方的转运通知后，须在 12 小时内按照合同约定对甲方的危险废弃物进行转运处理；遇特殊情况乙方须在 4 小时内按照合同约定对甲方的危险废弃物进行转移处理。

3. 乙方提供的运输单位、运输的车辆及驾驶人员必须有危险废弃物转运资格，并且必须车况良好，采取符合安全、环保及危废转运要求标准的相关措施，适用于运

输本合同规定的危险废物,乙方在运输的过程中不得随意丢弃、洒落或任意处理,一切责任由乙方承担。

4. 乙方需按照国家及地方相关法规办理危废物贮存及处置过程中的相关环保手续。

5. 乙方在从事甲方的危险废物的运输、处理处置过程中应该符合国家法律规定的环保和消防要求及标准,避免造成二次污染,杜绝交通安全事故和环境污染事故发生。如因乙方的失误而造成的一切事故均由乙方负责。

### 三、双方责任

1、交接危险废物时,必须认真填写湖北省危险废物物联网监管系统里的电子联单,作为双方核对危险废物的种类、数量及收、付费的依据。

2、在本协议履行期间,甲、乙双方都应严格遵守协议条款。守约方有权要求违约方修正违约行为,并有权视情况而解除合同。如因违约方违约行为造成守约方其他损失的,违约方还应赔偿守约方之相关损失。

### 四、费用和结算方式

1、每次转移的危险废物均由甲、乙双方当场称量确认好计量后,按合同附件确定的价格计算出总价(处理价格见附件),并做好记录以备查,作为结算依据。

2、甲方按照合同约定的价格支付给乙方相应的危险处置费用,实行每批次结账,在收到乙方开具6%增值税专用发票后,甲方需3个月内付清全款。

### 五、违约责任

#### 1.1 甲方的违约

(1) 如甲方发生如下行为,乙方有权要求甲方退货,乙方相关损失由甲方承担,且甲方应按应收款项的10%向乙方支付违约金:



- 1) 入场危废名称、种类与合同约定不符，夹带本合同范围之外的有名称或无名称的废物，尤其是夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等危险废物；
- 2) 甲方称重危废数量与乙方入场称重数量存在±5%以上误差，且双方协商不一致的；
- 3) 甲方提供虚假或不合规的危险废物转移联单。

## 1.2 乙方的违约

(1) 乙方负责收运危险废物的，不具备法律法规规定的接收和处置危险废物的资质和能力，或自身/委托运输单位不具备运输资格导致危险废物不能正常转移处置的，甲方有权解除合同。乙方不能转运处置的危险废物，甲方有权委托第三方处置，除本合同约定外导致甲方额外增加的支出乙方应予赔偿。

(2) 未经甲方书面同意，乙方不得将本合同项下危险废物全部或部分转包第三方处置（委托运输除外），否则甲方有权解除合同，一经发现甲方有权解除合同且乙方应按应收款项的10%向甲方支付违约金。

(3) 乙方应按照合同要求及时处置危险废物，如乙方未按照合同要求及时处置危险废物，每发生一次甲方有权扣罚该批次待处置危险废物处置服务费的10%。

(4) 乙方在履约过程中发生如下情形的，如因乙方责任引起造成甲方损失的，由乙方承担相关责任，甲方有权解除本合同，并要求乙方按本合同预估总价（危险废物预计产生量×处置单价）的10%支付违约金：

- 1) 运输、处置过程中造成人员伤亡的；
- 2) 擅自处置或倾倒危险废物的；
- 3) 发生危险物品泄漏或发生污染事故的；
- 4) 未按照国家相关规定进行转移处置的。

## 六、不可抗力条款

甲、乙任何一方如确因不可抗力的原因，不能履行本合同时，应在不可抗力的时间发生之三日内向对方通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得有关证明后，本合同可以不履行或延期履行或部分履行，并免于承担违约责任。

七、甲、乙双方在执行本协议过程中如有异议，可经双方协商达成一致后将结果附记在本协议书内，双方共同遵守执行。如双方发生纠纷，不能友好协商解决，向所在地法院管辖解决。

八、合同书有效期：本合同从 2023 年 7 月 1 日到 2024 年 6 月 30 日止。

本合同书期满后，双方可以协商后续签。

九、本协议一式四份，甲、乙双方各持二份，各用于转让和接受当地环保部门备案及转移相关手续，每份均有同等法律效力，传真件与原件都具有同等法律效力。

甲方：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司 乙方：光大绿色环保固废处置（黄

石）有限公司

开户行：工商银行汉阳支行

开户行：中国农业银行股份有限公司

黄石东方支行

账号：3202004809000293497

账号：17155101040008285

税号：91420117300201904E

税号：91420200MA499ME43E

电话：027-86212587

电话：0714-3826266

地址：武汉市阳逻经济开发区

地址：黄石市下陆区长乐山三路 1

滨江大道特一号

号

经手人：

经手人：

签订时间：2023 年

签订时间：2023 年 7 月 1 日



# 营业执照

统一社会信用代码

91430200MA499ME43E

(副本) 1



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 光大绿色环保固废处置(黄石)有限公司

注册资本 壹亿陆仟陆佰叁拾叁万贰仟壹佰元人民币整

类型 有限责任公司(港澳台与境内合资)

成立日期 2019年06月21日

法定代表人 陈美茜

营业期限 2019年06月21日至2049年06月20日

经营范围 工业固体废物收集、运输、贮存、处理处置和综合利用；工业固体废物处置后产品的储存、运输、销售；城市固体废物综合处置工程建设及运营；工业废物处理处置技术研发、技术咨询、技术服务；废水、废气、废渣和噪音的治理；土壤修复、黑臭水体治理。  
(涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营)

住所 黄石市下陆区长乐山三路1号

登记机关



2022

11

15



# 危险废物 经营许可证

编号: S42-02-04-0033

发证机关: 湖北省生态环境厅

发证日期: 2023年2月13日

法人名称: 光大绿色环保固废处置(黄石)有限公司

法定代表人: 陈美园

住所: 湖北省黄石市下陆区长乐山三路1号

经营设施地址: 湖北省黄石市下陆区长乐山三路1号  
经度114° 54' 58.68" ; 纬度30° 10' 47.53"

核准经营方式: 收集、贮存、利用、处置

核准经营危险废物类别: 焚烧处置(HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW14、HW17、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49, 共18大类218小类) 3万吨/年; 综合利用(HW17、HW22、HW34, 共3大类22小类) 8万吨/年; 安全填埋(HW17、HW18、HW19、HW20、HW21、HW22、HW23、HW24、HW25、HW26、HW27、HW28、HW29、HW30、HW31、HW34、HW35、HW36、HW46、HW47、HW48、HW49, 共22大类132小类) 4万吨/年。(详见副本附表: 光大绿色环保固废处置(黄石)有限公司危险废物经营类别及规模一览表)

核准经营总规模: 15万吨/年(焚烧处置3万吨/年, 综合利用8万吨/年, 安全填埋4万吨/年)

有效期限: 自2023年2月13日至2028年2月12日  
经营期限为5年

初次发证日期: 2021年10月27日

附

光大绿色环保固废处置（黄石）有限公司危险废物经营许可证核准处置类别及规模一览表

（一）填埋类危险废物经营类别一览表

| 序号         | 废物类别 | 废物代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 小类  | 处置量 (t/a) |
|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 1.         | HW17 | 336-050-17, 336-051-17, 336-052-17, 336-053-17, 336-054-17, 336-055-17, 336-056-17, 336-057-17, 336-058-17, 336-059-17, 336-060-17, 336-061-17, 336-062-17, 336-063-17, 336-064-17, 336-066-17, 336-067-17, 336-068-17, 336-069-17, 336-100-17, 336-101-17                                                                                                                                                 | 21  | 2000      |
| 2.         | HW18 | 772-002-18, 772-003-18, 772-004-18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3   | 10000     |
| 3.         | HW19 | 900-020-19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 100       |
| 4.         | HW20 | 261-040-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 100       |
| 5.         | HW21 | 193-001-21, 193-002-21, 261-041-21, 261-042-21, 261-043-21, 261-044-21, 261-137-21, 314-001-21, 314-002-21, 314-003-21, 336-100-21, 398-002-21                                                                                                                                                                                                                                                             | 12  | 550       |
| 6.         | HW22 | 304-001-22, 398-005-22, 398-051-22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3   | 1500      |
| 7.         | HW23 | 336-103-23, 384-001-23, 312-001-23, 900-021-23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4   | 1150      |
| 8.         | HW24 | 261-139-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 600       |
| 9.         | HW25 | 261-045-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 100       |
| 10.        | HW26 | 384-002-26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 100       |
| 11.        | HW27 | 261-046-27, 261-048-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2   | 150       |
| 12.        | HW28 | 261-050-28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 100       |
| 13.        | HW29 | 072-002-29, 091-003-29, 322-002-29, 231-007-29, 261-051-29, 261-052-29, 261-054-29, 265-004-29, 321-030-29, 321-033-29, 321-103-29, 384-003-29, 387-001-29, 401-001-29, 900-022-29, 900-023-29, 900-024-29, 900-452-29                                                                                                                                                                                     | 18  | 350       |
| 14.        | HW30 | 261-055-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 100       |
| 15.        | HW31 | 304-002-31, 384-004-31, 243-001-31, 900-025-31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4   | 300       |
| 16.        | HW34 | 251-014-34, 261-057-34, 900-349-34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2   | 600       |
| 17.        | HW35 | 251-015-35, 261-059-35, 900-399-35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 400       |
| 18.        | HW36 | 109-001-36, 261-060-36, 302-001-36, 308-001-36, 367-001-36, 373-002-36, 900-030-36, 900-031-36, 900-032-36                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9   | 500       |
| 19.        | HW46 | 261-087-46, 384-005-46, 900-037-46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3   | 100       |
| 20.        | HW47 | 261-089-47, 336-106-47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2   | 400       |
| 21.        | HW48 | 091-001-48, 091-002-48, 321-002-48, 321-031-48, 321-032-48, 321-003-48, 321-004-48, 321-005-48, 321-006-48, 321-007-48, 321-008-48, 321-009-48, 321-010-48, 321-011-48, 321-012-48, 321-013-48, 321-014-48, 321-016-48, 321-017-48, 321-018-48, 321-019-48, 321-020-48, 321-021-48, 321-022-48, 321-023-48, 321-024-48, 321-025-48, 321-026-48, 321-034-48, 321-027-48, 321-028-48, 321-029-48, 321-001-48 | 33  | 13000     |
| 22.        | HW49 | 772-006-49, 900-042-49, 900-046-49, 900-053-49, 900-999-49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5   | 8000      |
| 合计（不含液态废物） |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 132 | 40000     |

（二）焚烧类危险废物经营类别一览表

| 序号  | 废物类别 | 废物代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 小类总数 | 处置量 (t/a) |
|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| 1.  | HW02 | 271-001-02, 271-002-02, 271-003-02, 271-004-02, 271-005-02, 272-001-02, 272-003-02, 272-005-02, 275-004-02, 275-005-02, 275-006-02, 275-008-02, 276-001-02, 276-002-02, 276-003-02, 276-004-02, 276-005-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17   | 6000      |
| 2.  | HW03 | 900-002-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1    | 300       |
| 3.  | HW04 | 263-001-04, 263-002-04, 263-003-04, 263-004-04, 263-005-04, 263-006-04, 263-007-04, 263-008-04, 263-009-04, 263-010-04, 263-011-04, 263-012-04, 900-003-04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13   | 600       |
| 4.  | HW05 | 201-001-05, 201-002-05, 201-003-05, 266-001-05, 266-002-05, 266-003-05, 900-004-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7    | 100       |
| 5.  | HW06 | 900-401-06, 900-402-06, 900-404-06, 900-405-06, 900-407-06, 900-409-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6    | 4000      |
| 6.  | HW08 | 011-001-08, 071-002-08, 072-001-08, 251-001-08, 251-002-08, 251-003-08, 251-004-08, 251-005-08, 251-006-08, 251-010-08, 251-011-08, 251-012-08, 398-001-08, 291-001-08, 900-199-08, 900-200-08, 900-201-08, 900-203-08, 900-204-08, 900-205-08, 900-209-08, 900-210-08, 900-213-08, 900-214-08, 900-215-08, 900-216-08, 900-217-08, 900-218-08, 900-219-08, 900-220-08, 900-221-08, 900-249-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32   | 1000      |
| 7.  | HW09 | 900-005-09, 900-006-09, 900-007-09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3    | 300       |
| 8.  | HW11 | 251-013-11, 252-001-11, 252-002-11, 252-003-11, 252-004-11, 252-005-11, 252-007-11, 252-009-11, 252-010-11, 252-011-11, 252-012-11, 252-013-11, 252-016-11, 252-017-11, 451-001-11, 451-002-11, 451-003-11, 261-007-11, 261-008-11, 261-009-11, 261-010-11, 261-011-11, 261-012-11, 261-013-11, 261-014-11, 261-015-11, 261-016-11, 261-017-11, 261-018-11, 261-019-11, 261-020-11, 261-021-11, 261-022-11, 261-023-11, 261-024-11, 261-025-11, 261-026-11, 261-027-11, 261-028-11, 261-029-11, 261-030-11, 261-031-11, 261-032-11, 261-033-11, 261-034-11, 261-035-11, 261-100-11, 261-101-11, 261-102-11, 261-103-11, 261-104-11, 261-105-11, 261-106-11, 261-107-11, 261-108-11, 261-109-11, 261-110-11, 261-111-11, 261-113-11, 261-114-11, 261-115-11, 261-116-11, 261-117-11, 261-118-11, 261-119-11, 261-120-11, 261-121-11, 261-122-11, 261-123-11, 261-124-11, 261-125-11, 261-126-11, 261-127-11, 261-128-11, 261-129-11, 261-130-11, 261-131-11, 261-132-11, 261-133-11, 261-134-11, 261-135-11, 261-136-11, 309-001-11, 772-001-11, 900-013-11 | 85   | 3950      |
| 9.  | HW12 | 264-008-12, 264-010-12, 264-011-12, 264-012-12, 264-013-12, 900-250-12, 900-251-12, 900-252-12, 900-253-12, 900-254-12, 900-255-12, 900-256-12, 900-299-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13   | 1500      |
| 10. | HW13 | 266-101-13, 266-102-13, 266-103-13, 266-104-13, 900-014-13, 900-015-13, 900-016-13, 900-451-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8    | 1500      |
| 11. | HW14 | 900-017-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1    | 100       |
| 12. | HW17 | 336-061-17, 336-063-17, 336-064-17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3    | 300       |
| 13. | HW37 | 261-061-37, 261-062-37, 261-063-37, 900-053-37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4    | 300       |
| 14. | HW38 | 261-064-38, 261-065-38, 261-066-38, 261-067-38, 261-068-38, 261-069-38, 261-140-38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7    | 100       |
| 15. | HW39 | 261-070-39, 261-071-39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2    | 100       |
| 16. | HW40 | 261-072-40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1    | 150       |
| 17. | HW45 | 261-078-45, 261-079-45, 261-080-45, 261-081-45, 261-082-45, 261-084-45, 261-085-45, 261-086-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8    | 200       |
| 18. | HW49 | 772-006-49, 900-039-49, 900-041-49, 900-042-49, 900-046-49, 900-047-49, 900-999-49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7    | 6500      |
| 合计  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 218  | 30000     |

（三）综合利用经营类别一览表

| 序号                 | 废物类别 | 废物代码                                                                                                                               | 小类 | 处置量 (t/a) |
|--------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 1                  | HW17 | 336-054-17, 336-055-17, 336-058-17, 336-062-17, 336-063-17, 336-064-17, 336-066-17                                                 | 7  | 10000     |
| 2                  | HW22 | 304-001-22, 398-004-22, 398-005-22, 398-051-22                                                                                     | 4  | 40000     |
| 3                  | HW34 | 398-005-34, 398-006-34, 398-007-34, 900-300-34, 900-301-34, 900-302-34, 900-304-34, 900-305-34, 900-306-34, 900-307-34, 900-308-34 | 11 | 13000     |
| 合计（含铜废液、含镍废液、含锡废液） |      |                                                                                                                                    | 22 | 80000     |

## 危险废物委托处置合同

编号: AH 2023 02004

甲方: 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

乙方: 光大绿色环保固废处置(黄石)有限公司

甲方在生产经营过程中产生危险废物的处置。甲、乙双方依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》、《危险废物转移联单管理办法》等及其它相关规定,在平等自愿基础上经充分协商,达成如下一致协议,供双方共同遵守。

甲方在生产经营过程中将产生下列危险废物。

| 危废品名           | 废物类别 | 废物代码       | 乙方收取处置费 | 备注  |
|----------------|------|------------|---------|-----|
| 在线监测废液         | HW49 | 900-047-49 | 见附件     | 见附件 |
| 废活性炭           | HW49 | 900-039-49 | 见附件     | 见附件 |
| 实验室试剂瓶         | HW49 | 900-041-49 | 见附件     | 见附件 |
| 油泥、油水、油滤芯及含油废物 | HW08 | 900-249-08 | 见附件     | 见附件 |
| 锌灰             | HW23 | 336-103-23 | 见附件     | 见附件 |

### 一、甲方责任:

1、甲方应提供完整的危险废物的有关资料,包括危险废物产生的类别、生产工艺、主要成分及特性、重量、包装方式等信息,以便乙方进行产品性能分析和制定综合回收方案;将各类危险废弃物分开存放,做好标记标识,不可混入其他杂物,以保障乙方处理方便及操作安全。袋装、桶装危险废弃物应按照危险废弃物包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。

2、甲方负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物，并负责危险废物的装车。收集和暂时贮存、装车过程中发生的污染事故及人身伤害由甲方负责。

3、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废弃物不出现下列异常情况：

3.1 品种未列入本合同（危险废弃物尤其不得含有剧毒物品）；

3.2 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；

3.3 两类及以上危险废弃物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器；

3.4 其他违反危险废弃物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

4、应严格执行《危险废物转移联单管理办法》、《湖北省固体（危险）废物转移管理办法》、等相关法律法规的有关规定。

5、每次转移前，甲方应提前1天通知乙方进行车辆安排；遇特殊情况，乙方需在4小时内安排车辆到达甲方现场。

6、甲方负责危险废物在厂内收集和储存安全，并确保交给乙方处置的危险废物与取样前相符，否则乙方有权拒收。

## 二、乙方责任：

1. 乙方应出具相应的危险废物经营许可证、营业执照、提供具有危险废物道路运输经营许可证的第三方运输单位及相关证照，同时所有证件必须在有效期内，并且已在环保部门备案。

2. 乙方接到甲方的转运通知后, 须在 12 小时内按照合同约定对甲方的危险废物进行转运处理; 遇特殊情况乙方须在 4 小时内按照合同约定对甲方的危险废物进行转移处理。

3. 乙方提供的运输单位、运输的车辆及驾驶人员必须有危险废物转运资格, 并且必须车况良好, 采取符合安全、环保及危废转运要求标准的相关措施, 适用于运输本合同规定的危险废物, 乙方在运输的过程中不得随意丢弃、洒落或任意处理, 一切责任由乙方承担。

4. 乙方需按照国家及地方相关法规办理危废物贮存及处置过程中的相关环保手续。

5. 乙方在从事甲方的危险废物的运输、处理处置过程中应该符合国家法律规定的环保和消防要求及标准, 避免造成二次污染, 杜绝交通安全事故和环境污染事故发生。如因乙方的失误而造成的一切事故均由乙方负责。

### 三、双方责任

1、交接危险废物时, 必须认真填写湖北省危险废物物联网监管系统里的电子联单, 作为双方核对危险废物的种类、数量及收、付费的依据。

2、在本协议履行期间, 甲、乙双方都应严格遵守协议条款。守约方有权要求违约方修正违约行为, 并有权视情况而解除合同。如因违约方违约行为造成守约方其他损失的, 违约方还应赔偿守约方之相关损失。

### 四、费用和结算方式

1、每次转移的危险废物均由甲、乙双方当场称量确认好计量后, 按合同附件确定的价格计算出总价(处理价格见附件), 并做好记录以备查, 作为结算依据。

2、甲方按照合同约定的价格支付给乙方相应的危险处置费用, 实行每批次结账, 在收到乙方开具 6% 增值税专用发票后, 甲方需 3 个月内付清全款。

## 五、 违约责任

### 1.1 甲方的违约

(1) 如甲方发生如下行为,乙方有权要求甲方退货,乙方相关损失由甲方承担,且甲方应按应收款项的 10%向乙方支付违约金:

1) 入场危废名称、种类与合同约定不符,夹带本合同范围之外的有名称或无名称的废物,尤其是夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等危险废物;

2) 甲方称重危废数量与乙方入场称重数量存在 $\pm 5\%$ 以上误差,且双方协商不一致的;

3) 甲方提供虚假或不合规的危险废物转移联单。

### 1.2 乙方的违约

(1) 乙方负责收运危险废物的,不具备法律法规规定的接收和处置危险废物的资质和能力,或自身/委托运输单位不具备运输资格导致危险废物不能正常转移处置的,甲方有权解除合同。乙方不能转运处置的危险废物,甲方有权委托第三方处置,除本合同约定外导致甲方额外增加的支出乙方应予赔偿。

(2) 未经甲方书面同意,乙方不得将本合同项下危险废物全部或部分转包第三方处置(委托运输除外),否则甲方有权解除合同,一经发现甲方有权解除合同且乙方应按应收款项的 10%向甲方支付违约金。

(3) 乙方应按照合同要求及时处置危险废物,如乙方未按照合同要求及时处置危险废物,每发生一次甲方有权扣罚该批次待处置危险废物处置服务费的 10%。

(4) 乙方在履约过程中发生如下情形的,如因乙方责任引起造成甲方损失的,由乙方承担相关责任,甲方有权解除本合同,并要求乙方按本合同预估总价(危险废物预计产生量 $\times$ 处置单价)的 10%支付违约金:

1) 运输、处置过程中造成人员伤亡的;

- 2) 擅自处置或倾倒危险废物的;
- 3) 发生危险物品泄漏或发生污染事故的;
- 4) 未按照国家相关规定进行转移处置的。

#### 六、不可抗力条款

甲、乙任何一方如确因不可抗力的原因,不能履行本合同时,应在不可抗力的时间发生之三日内向对方通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得有关证明后,本合同可以不履行或延期履行或部分履行,并免于承担违约责任。

七、甲、乙双方在执行本协议过程中如有异议,可经双方协商达成一致后将结果附记在本协议书内,双方共同遵守执行。如双方发生纠纷,不能友好协商解决,向所在地法院管辖解决。

八、合同书有效期:本合同从 2023 年 4 月 1 日到 2024 年 3 月 31 日止。

本合同书期满后,双方可以协商后续签。

九、本协议一式四份,甲、乙双方各持二份,各用于转让和接受当地环保部门备案及转移相关手续,每份均有同等法律效力,传真件与原件都具有同等法律效力。

甲方:武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

乙方:光大绿色环保固废处置(黄石)有限公司

开户行:工商银行汉阳支行

开户行:中国农业银行股份有限公司黄石东方支行

账号:3202004809000293497

账号:17155101040008285

税号:91420117300201904E

税号:91420200MA499ME43E

电话:027-86212587

电话:0714-3826266

地址：武汉市阳逻经济开发区

滨江大道特一号

经手人：

签订时间： 年 月 日

地址：黄石市下陆区长乐山三路 1

号

经手人：

签订时间：2023年4月6日

附件：

### 危废处置价格确认单

| 废物品名                    | 废物类别 | 废物代码       | 乙方收取处置费(元/吨) | 预计量(吨) | 备注 |
|-------------------------|------|------------|--------------|--------|----|
| 在线监测废液                  | HW49 | 900-047-49 | 7000         | 1      |    |
| 废活性炭                    | HW49 | 900-039-49 | 1900         | 4      |    |
| 实验室试剂瓶                  | HW49 | 900-041-49 | 2300         | 1      |    |
| 油泥、油水、油滤芯及含油废物          | HW08 | 900-249-08 | 1600         | 20     |    |
| 锌灰                      | HW23 | 336-103-23 | 1500         | 3      |    |
| 注：预计合同总金额：伍万叁仟肆佰元整；据实结算 |      |            |              |        |    |

备注：1、此附件与危险废物处置合同具有同等的法律效力。

2、以上合同价含税含运费，税率 6%。

甲方：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司 乙方：光大绿色环保固废处置（黄石）有限公司

开户行：工商银行汉阳支行

开户行：中国农业银行股份有限公司黄石东方支行

账号：3202004809000293497

账号：17155101040008285

税号：91420117300201904E

税号：91420200MA499ME43E

电话：027-86212587

电话：0714-3826266

地址：武汉市阳逻经济开发区

地址：黄石市下陆区长乐山三路1

滨江大道特一号

号

经手人：

经手人：

签订时间： 年 月 日

签订时间：2023年4月6日



# 营业执照

统一社会信用代码

91430200MA499ME43E

(副本) 1



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 光大绿色环保固废处置(黄石)有限公司

注册资本 壹亿陆仟陆佰叁拾叁万贰仟壹佰元人民币整

类型 有限责任公司(港澳台与境内合资)

成立日期 2019年06月21日

法定代表人 陈美茜

营业期限 2019年06月21日至2049年06月20日

经营范围 工业固体废物收集、运输、贮存、处理处置和综合利用；工业固体  
废物处置后产品的储存、运输、销售；城市固体废物综合处置工程  
建设及运营；工业废物处理处置技术研发、技术咨询、技术服务；  
废水、废气、废渣和噪音的治理；土壤修复、黑臭水体治理。  
(涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营)

住所 黄石市下陆区长乐山三路1号

登记机关



2022

11月15日



# 危险废物 经营许可证

编号: S42-02-04-0033

发证机关: 湖北省生态环境厅

发证日期: 2023年2月13日

法人名称: 光大绿色环保固废处置(黄石)有限公司

法定代表人: 陈美园

住所: 湖北省黄石市下陆区长乐山三路1号

经营设施地址: 湖北省黄石市下陆区长乐山三路1号  
经度114° 54' 58.68" ; 纬度30° 10' 47.53"

核准经营方式: 收集、贮存、利用、处置

核准经营危险废物类别: 焚烧处置(HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW14、HW17、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49, 共18大类218小类) 3万吨/年; 综合利用(HW17、HW22、HW34, 共3大类22小类) 8万吨/年; 安全填埋(HW17、HW18、HW19、HW20、HW21、HW22、HW23、HW24、HW25、HW26、HW27、HW28、HW29、HW30、HW31、HW34、HW35、HW36、HW46、HW47、HW48、HW49, 共22大类132小类) 4万吨/年。(详见副本附表: 光大绿色环保固废处置(黄石)有限公司危险废物经营类别及规模一览表)

核准经营总规模: 15万吨/年(焚烧处置3万吨/年, 综合利用8万吨/年, 安全填埋4万吨/年)

有效期限: 自2023年2月13日至2028年2月12日  
经营期限为5年

初次发证日期: 2021年10月27日

附

光大绿色环保固废处置（黄石）有限公司危险废物经营许可证核准处置类别及规模一览表

（一）填埋类危险废物经营类别一览表

| 序号         | 废物类别 | 废物代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 小类  | 处置量 (t/a) |
|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 1.         | HW17 | 336-050-17, 336-051-17, 336-052-17, 336-053-17, 336-054-17, 336-055-17, 336-056-17, 336-057-17, 336-058-17, 336-059-17, 336-060-17, 336-061-17, 336-062-17, 336-063-17, 336-064-17, 336-066-17, 336-067-17, 336-068-17, 336-069-17, 336-100-17, 336-101-17                                                                                                                                                 | 21  | 2000      |
| 2.         | HW18 | 772-002-18, 772-003-18, 772-004-18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3   | 10000     |
| 3.         | HW19 | 900-020-19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 100       |
| 4.         | HW20 | 261-040-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 100       |
| 5.         | HW21 | 193-001-21, 193-002-21, 261-041-21, 261-042-21, 261-043-21, 261-044-21, 261-137-21, 314-001-21, 314-002-21, 314-003-21, 336-100-21, 398-002-21                                                                                                                                                                                                                                                             | 12  | 550       |
| 6.         | HW22 | 304-001-22, 398-005-22, 398-051-22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3   | 1500      |
| 7.         | HW23 | 336-103-23, 384-001-23, 312-001-23, 900-021-23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4   | 1150      |
| 8.         | HW24 | 261-139-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 600       |
| 9.         | HW25 | 261-045-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 100       |
| 10.        | HW26 | 384-002-26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 100       |
| 11.        | HW27 | 261-046-27, 261-048-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2   | 150       |
| 12.        | HW28 | 261-050-28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 100       |
| 13.        | HW29 | 072-002-29, 091-003-29, 322-002-29, 231-007-29, 261-051-29, 261-052-29, 261-054-29, 265-004-29, 321-030-29, 321-033-29, 321-103-29, 384-003-29, 387-001-29, 401-001-29, 900-022-29, 900-023-29, 900-024-29, 900-452-29                                                                                                                                                                                     | 18  | 350       |
| 14.        | HW30 | 261-055-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 100       |
| 15.        | HW31 | 304-002-31, 384-004-31, 243-001-31, 900-025-31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4   | 300       |
| 16.        | HW34 | 251-014-34, 261-057-34, 900-349-34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2   | 600       |
| 17.        | HW35 | 251-015-35, 261-059-35, 900-399-35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 400       |
| 18.        | HW36 | 109-001-36, 261-060-36, 302-001-36, 308-001-36, 367-001-36, 373-002-36, 900-030-36, 900-031-36, 900-032-36                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9   | 500       |
| 19.        | HW46 | 261-087-46, 384-005-46, 900-037-46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3   | 100       |
| 20.        | HW47 | 261-089-47, 336-106-47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2   | 400       |
| 21.        | HW48 | 091-001-48, 091-002-48, 321-002-48, 321-031-48, 321-032-48, 321-003-48, 321-004-48, 321-005-48, 321-006-48, 321-007-48, 321-008-48, 321-009-48, 321-010-48, 321-011-48, 321-012-48, 321-013-48, 321-014-48, 321-016-48, 321-017-48, 321-018-48, 321-019-48, 321-020-48, 321-021-48, 321-022-48, 321-023-48, 321-024-48, 321-025-48, 321-026-48, 321-034-48, 321-027-48, 321-028-48, 321-029-48, 321-001-48 | 33  | 13000     |
| 22.        | HW49 | 772-006-49, 900-042-49, 900-046-49, 900-053-49, 900-999-49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5   | 8000      |
| 合计（不含液态废物） |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 132 | 40000     |

（二）焚烧类危险废物经营类别一览表

| 序号  | 废物类别 | 废物代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 小类总数 | 处置量 (t/a) |
|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| 1.  | HW02 | 271-001-02, 271-002-02, 271-003-02, 271-004-02, 271-005-02, 272-001-02, 272-003-02, 272-005-02, 275-004-02, 275-005-02, 275-006-02, 275-008-02, 276-001-02, 276-002-02, 276-003-02, 276-004-02, 276-005-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17   | 6000      |
| 2.  | HW03 | 900-002-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1    | 300       |
| 3.  | HW04 | 263-001-04, 263-002-04, 263-003-04, 263-004-04, 263-005-04, 263-006-04, 263-007-04, 263-008-04, 263-009-04, 263-010-04, 263-011-04, 263-012-04, 900-003-04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13   | 600       |
| 4.  | HW05 | 201-001-05, 201-002-05, 201-003-05, 266-001-05, 266-002-05, 266-003-05, 900-004-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7    | 100       |
| 5.  | HW06 | 900-401-06, 900-402-06, 900-404-06, 900-405-06, 900-407-06, 900-409-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6    | 4000      |
| 6.  | HW08 | 011-001-08, 071-002-08, 072-001-08, 251-001-08, 251-002-08, 251-003-08, 251-004-08, 251-005-08, 251-006-08, 251-010-08, 251-011-08, 251-012-08, 398-001-08, 291-001-08, 900-199-08, 900-200-08, 900-201-08, 900-203-08, 900-204-08, 900-205-08, 900-209-08, 900-210-08, 900-213-08, 900-214-08, 900-215-08, 900-216-08, 900-217-08, 900-218-08, 900-219-08, 900-220-08, 900-221-08, 900-249-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32   | 1000      |
| 7.  | HW09 | 900-005-09, 900-006-09, 900-007-09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3    | 300       |
| 8.  | HW11 | 251-013-11, 252-001-11, 252-002-11, 252-003-11, 252-004-11, 252-005-11, 252-007-11, 252-009-11, 252-010-11, 252-011-11, 252-012-11, 252-013-11, 252-016-11, 252-017-11, 451-001-11, 451-002-11, 451-003-11, 261-007-11, 261-008-11, 261-009-11, 261-010-11, 261-011-11, 261-012-11, 261-013-11, 261-014-11, 261-015-11, 261-016-11, 261-017-11, 261-018-11, 261-019-11, 261-020-11, 261-021-11, 261-022-11, 261-023-11, 261-024-11, 261-025-11, 261-026-11, 261-027-11, 261-028-11, 261-029-11, 261-030-11, 261-031-11, 261-032-11, 261-033-11, 261-034-11, 261-035-11, 261-100-11, 261-101-11, 261-102-11, 261-103-11, 261-104-11, 261-105-11, 261-106-11, 261-107-11, 261-108-11, 261-109-11, 261-110-11, 261-111-11, 261-113-11, 261-114-11, 261-115-11, 261-116-11, 261-117-11, 261-118-11, 261-119-11, 261-120-11, 261-121-11, 261-122-11, 261-123-11, 261-124-11, 261-125-11, 261-126-11, 261-127-11, 261-128-11, 261-129-11, 261-130-11, 261-131-11, 261-132-11, 261-133-11, 261-134-11, 261-135-11, 261-136-11, 309-001-11, 772-001-11, 900-013-11 | 85   | 3950      |
| 9.  | HW12 | 264-008-12, 264-010-12, 264-011-12, 264-012-12, 264-013-12, 900-250-12, 900-251-12, 900-252-12, 900-253-12, 900-254-12, 900-255-12, 900-256-12, 900-299-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13   | 1500      |
| 10. | HW13 | 266-101-13, 266-102-13, 266-103-13, 266-104-13, 900-014-13, 900-015-13, 900-016-13, 900-451-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8    | 1500      |
| 11. | HW14 | 900-017-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1    | 100       |
| 12. | HW17 | 336-061-17, 336-063-17, 336-064-17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3    | 300       |
| 13. | HW37 | 261-061-37, 261-062-37, 261-063-37, 900-033-37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4    | 300       |
| 14. | HW38 | 261-064-38, 261-065-38, 261-066-38, 261-067-38, 261-068-38, 261-069-38, 261-140-38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7    | 100       |
| 15. | HW39 | 261-070-39, 261-071-39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2    | 100       |
| 16. | HW40 | 261-072-40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1    | 150       |
| 17. | HW45 | 261-078-45, 261-079-45, 261-080-45, 261-081-45, 261-082-45, 261-084-45, 261-085-45, 261-086-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8    | 200       |
| 18. | HW49 | 772-006-49, 900-039-49, 900-041-49, 900-042-49, 900-046-49, 900-047-49, 900-999-49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7    | 6500      |
| 合计  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 218  | 30000     |

（三）综合利用经营类别一览表

| 序号                 | 废物类别 | 废物代码                                                                                                                               | 小类 | 处置量 (t/a) |
|--------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 1                  | HW17 | 336-054-17, 336-055-17, 336-058-17, 336-062-17, 336-063-17, 336-064-17, 336-066-17                                                 | 7  | 10000     |
| 2                  | HW22 | 304-001-22, 398-004-22, 398-005-22, 398-051-22                                                                                     | 4  | 40000     |
| 3                  | HW34 | 398-005-34, 398-006-34, 398-007-34, 900-300-34, 900-301-34, 900-302-34, 900-304-34, 900-305-34, 900-306-34, 900-307-34, 900-308-34 | 11 | 13000     |
| 合计（含铜废液、含镍废液、含铬废液） |      |                                                                                                                                    | 22 | 80000     |

## 工业危险废物处置合同

AH 202202010.

甲方：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司（以下简称甲方）

地址：武汉市阳逻经济开发区滨江大道特1号

乙方：湖北省春年华环保科技有限公司（以下简称乙方）

地址：湖北省孝感市孝南区孝南经济开发区井岗村湖北杜氏汽车零部件有限公司园区内2#厂房



根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲方作为危险废物的产生单位委托乙方对其产生的危险废物进行安全、环保、无害化处置。本着符合环境保护规定要求、平等互利的原则，经双方友好协商，达成协议如下：

### 第一条 名词和术语

1. 危险废物，是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。
2. 处置，是指危险废物经营单位将危险废物焚烧、煅烧、熔融、烧结、裂解、中和、消毒、蒸馏、萃取、沉淀、过滤、拆解以及用其他改变危险废物物理、化学、生物特性的方法，达到减少危险废物数量、缩小危险废物体积、减少或者消除其危险成分的活动，或者将危险废物最终置于符合环境保护规定要求的场所或者设施并不再回取的活动。

### 第二条 合作内容

1. 合同有效期：2022年7月1日至2023年6月30日。
2. 合作目标：乙方对甲方产生的危险废物进行无害化集中处置，达到保护资源环境、提高社会效益的目的。
3. 乙方为甲方提供关于危险废物处置方面的技术咨询服务。
4. 本合同涉及的危险废物是指甲方在生产过程中产生的废矿物油及含油废物。HW08 废矿物油，危废代码：900-249-08，废矿物油中不能含明水和油泥（含水不得超过3%）；HW08 废油泥，危废代码：900-210-08；HW09 废切削液，危废代码：900-007-09。

### 第三条 处置费用

1. 处置费用：乙方免费处置。
2. 乙方负责废物运输，运输费用由乙方承担。时间由甲乙双方根据具体情况协商确定。

3、付费方式：乙方合法合规的转移、处置甲方的废矿物油及含油废物，并在危险废物物联网监管系统里面出具正规的危险废物转移联单后。

#### 第四条 双方责任义务

##### 1. 甲方责任义务

1) 甲方生产过程中所产生的危险废物全部交予乙方处置，合同期间不得另行处置。

2) 甲方保证提供给乙方的危险废物：

① 不超出本合同所列危险废物种类；

② 不夹带本合同范围之外的有名称或无名称的其他普通废物及危险废物，尤其不能夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等物质；

因违反该条款给乙方造成的经济损失以及其他一切后果均由甲方承担。

3) 甲方在每批次危险废物发运前三个工作日内将危险废物数量及种类以书面形式通知乙方。

4) 甲方负责危险废物包装，包装方式为密封袋装、桶装或罐装。

##### 2. 乙方责任义务

1) 乙方作为专业的危险废物处置单位，必须依据环保法律法规安全、环保地处置危险废物。

2) 按规定时间及时在“湖北省危险废物监管物联网系统”填报“危险废物转移联单”。

#### 第五条 违约责任

1. 除本合同另有约定外，合同任何一方不能在合同有效期内擅自解除本合同。

2. 无不可抗力情况下甲方未如期向乙方支付危险废物处理费，乙方有权拒绝接收甲方的危险废物并解除合同，并要求甲方每逾期一日按应付金额的5%支付违约金给乙方。

#### 第六条 保 密

甲、乙双方对本合同内容及合作涉及的全部信息应承担保密责任。在没有对方的书面同意下，不能向第三方泄露。

#### 第七条 争议的解决

在本合同执行期间，甲乙双方如发生争议，双方可以协商解决，协商解决未果时，也可以向本合同签订地所在法院提起诉讼。

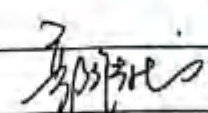
#### 第八条 合同的变更和解除

1. 双方经协商一致并签订书面合同，可变更或解除本合同。
2. 一方出现下列情形之一的，另一方可单方解除合同，解除通知送达对方之日即为合同解除之日：
  - 1) 任何一方违反规定，且在另一方书面通知其纠正后的十五日内未纠正的；
  - 2) 一方破产，解散或停业清理的；
  - 3) 法律法规规定的情形。

### 第九条 其 他

1. 协议签订地为：武汉市阳逻经济开发区。
2. 本合同一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。
3. 其他未尽事宜，双方可签署补充协议，与本协议同具法律效力。



|                                                                                            |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 甲方（盖章）：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司                                                                    | 乙方（盖章）：湖北省春年华环保科技有限公司                   |
| 税号：91420117300201904E                                                                      | 税号：91420902MA49QGXX8X                   |
| 地址：湖北省武汉市新洲区阳逻经济开发区滨江大道特1号                                                                 | 地址：湖北省孝感市孝南区孝南经济开发区湖北杜氏汽车零部件有限公司园区内2#厂房 |
| 电话：027-86212587                                                                            | 电话：0712-2616268                         |
| 开户银行：中国工商银行武汉市汉阳区支行                                                                        | 开户银行：中国工商银行股份有限公司孝感南大支行                 |
| 账户：3202004809000293497                                                                     | 账号：181-2021-0091-0006-4874              |
| 联系方式：                                                                                      | 联系方式：                                   |
| 代理人签字：  | 代理人签字：                                  |
| 日期： 年 月 日                                                                                  | 日期： 年 月 日                               |



# 危险废物经营许可证

法人名称：湖北省孝年华环保科技有限公司

法定代表人：肖年生

住所：孝感市孝南经济开发区井岗村

经营设施地址：孝感市孝南经济开发区井岗村

核准经营方式：收集、贮存、处置、利用

核准经营危险废物种类：现行《国家危险废物名录》（2021）：废矿物油（含）类危险废物（HW08 危险废物；废物代码包含 071-001-08、071-002-08、071-003-08、251-001-08、251-002-08、251-003-08、251-004-08、251-005-08、251-006-08、251-010-08、251-011-08、398-001-08、291-001-08、900-009-08、900-200-08、900-201-08、900-202-08、900-203-08、900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-211-08、900-213-08、900-214-08、900-215-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-221-08、900-249-08），

2. 油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09 危险废物；废物代码包含 900-005-09、900-006-09（包括含油及废乳化液金属屑）、900-007-09），

核准经营：HW08 废矿物油与含矿物油废物 30000 吨/年，HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液 15000 吨/年。

有效期限自 2022 年 7 月 13 日至 2027 年 7 月 12 日

编号：4209020001

发证机关：孝感市生态环境局孝南区分局

发证日期：2022 年 7 月 13 日



# 营业执照

统一社会信用代码

91420602MA49GXX8X

(副本) 1-1



扫描二维码  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 湖北省春年华环保科技有限公司

注册资本 壹仟万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2021年04月13日

法定代表人 肖年生

营业期限 长期

经营范围 许可项目：危险废物经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）  
一般项目：固体废物治理；资源循环利用服务技术咨询（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

住所 湖北省孝感市孝南区孝南经济开发区井岗村湖北杜氏汽车零部件有限公司园区内2#厂房

登记机关



2021 10 22

# 危险废物处置承包合同

品 名：废桶（铁质）

本合同由以下双方于2023年1月3日签订：

合同编号：JZGS-FYTCZ-2023-001

AH 202302001

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司（以下简称甲方）

宝武环科武汉金属资源有限责任公司（以下简称乙方）

甲方:武汉钢铁江北集团金属制品有限公司(以下简称甲方)

乙方:宝武环科武汉金属资源有限责任公司(以下简称乙方)

根据中华人民共和国相关法律、法规和省、市相关规定,甲乙双方本着“平等互利,协商一致”的原则签订本合同。

### 一、合同目的及范围

1、本合同旨在确定甲方委托乙方进行废桶(铁质)协同处置等相关作业,乙方接受甲方委托,并向甲方提供相关服务,处置危险废物明细如下:

| 危废名称 | 危废类别 | 危废代码       | 年预估量 |
|------|------|------------|------|
| 废油桶  | HW08 | 900-249-08 | 10   |

2、甲方按合同要求向乙方支付加工作业费用。

### 二、承包工作内容

1、乙方按甲方要求对其废桶(铁质)进行收集、运输、预处理、打包压块。

2、作业所需的工程器械、车辆、工机具、设备等由乙方提供。

3、废桶压块加工过程产生的危废,由乙方负责合规处置。

4、废油桶加工压块后作为危废送炼钢厂转炉合规安全、无害处置。

### 三、双方权利与义务

#### (一) 甲方的权利与义务

1、甲方有权对乙方协同处置的资质资格、运输车辆进行合规审定。

2、甲方有权要求乙方采取措施,杜绝环境污染和人身安全事故。

3、甲方应依照危险废弃物的相关管理规定,将危险废弃物临时存放

并保管至安全、环保且便于运输的地点。

4、甲方有义务向乙方明示废桶残留物种类及风险，不得移交本合同范围外的盛装过有毒有害物品的废桶。

5、甲方依据《湖北省危险废物转移电子联单管理办法》在转移危险废物之前报批危险废物转移计划；经批准后，通过《信息系统》申请电子联单，每转移一批次同类危险废物，执行一份电子联单。

6、甲方有义务负责甲方厂内危废的清理装卸工作。

7、甲方有义务协助乙方处理需甲方协调处理的问题。

## （二）乙方的权利与义务

1、乙方应按照危废管理相关要求，保证危废暂存库和处置工作操作车间设备设施健全，落实消防及“三防”措施，并如实记录废桶收集、贮存、压块、转运、处置相关台账记录，按规定出具危废转移单。

2、乙方转移过程中的运输车辆应具备危险货物运输资质，运输车辆驾驶人员及押运员应具备相应的从业资格。

3、乙方应指派有一定组织、协调能力的人员，负责日常作业管理和联络等工作。

4、乙方对于甲方符合接收标准的废桶（铁质），不得以任何理由拒绝；如遇特殊情况，不能收集运输，须提前一天通知甲方。

5、乙方有权利对待处置的废桶残留物进行化检验，拒收不符合本合同范围内的废桶。

6、乙方有权知悉与作业相关的甲方各项管理制度和规定。

7、乙方有权要求甲方做好作业过程中需甲方配合的工作。

#### 四、合同价格

经商定废桶（铁质）协同处置费用单价为 2000 元/吨(含税)。

#### 五、费用结算方式

- 1、计量以甲方计量磅称数量为准，双方进行核对，特殊情况由双方商定共同认定的磅房计量。
- 2、年合同总量不足1吨按1吨收取处置费，年合同总量超过1吨按实际过磅量收取处置费。
- 3、本合同支付所用货币为人民币。
- 4、乙方开具6%税率的增值税专用发票，甲方自收到发票之日起30日内支付乙方费用。

#### 六、违约责任

- 1、乙方在作业过程中发生环境污染事故，被政府环保部门处罚的，责任由乙方全额承担。
- 2、乙方作业过程中发生人身伤害事故和其他事故，由乙方负责处理并承担责任。
- 3、甲方虚报所产生的危险废弃物、夹带其他危险废弃物给乙方造成损失的，由甲方负责赔偿。
- 4、因甲、乙任何一方违反本合同而给对方造成损失或承担责任的，免除对方该等责任。任何一方因履行本合同给第三方造成损失的，由该方负责处理及承担赔偿责任。

#### 七、其它

- 1、本合同履约期内甲、乙双方均不得单方变更或解除本合同，否则



视为违约，承担违约责任。

2、因国家、省、市政策因素或其他不可抗力因素影响，导致合同无法继续履行的，双方合同自动解除。

3、若需变更或修改合同，必须经合同双方协商同意；若需提前终止合同，必须提前一个月提出，并经合同双方协商同意。

4、双方应严格遵守廉洁协议（见附件）。

5、本合同未尽事宜，协商解决。凡经合同双方协商一致签订的补充协议、附件等，与本合同具有同等法律效力。

6、对任何与本合同有关的争议，本合同双方应协商解决；经协商不能解决的，则应向本合同签署地有管辖权的人民法院提起诉讼解决。

本合同签署地为武汉市青山区。

7、未经合同双方书面同意，任何一方不得将本合同下任何权利转让给第三方，或进行抵押、质押。

8、本合同一式四份，甲、乙双方各执两份。

9、本合同自甲、乙双方法定代表人或委托代理人签字并盖章之日起，方能生效。合同有效期至2023年12月31日止。

（以下无正文）

委托方（甲方）：

单位名称：

法人或委托人：

公章：



受托方（乙方）：

单位名称：

法人或委托人：

公章：



签订时间： 年 月 日

# 危险废物经营许可证

(副本)

编号 S42-01-07-0001

法人名称 宝武环科武汉金属资源有限责任公司

法定代表人 李晖

住所 湖北省武汉市青山区厂前

经营设施地址 压缩打包等预处理地址为武汉市青山区工人村特1号，东经114° 26' 1.87"，北纬30° 38' 13.22"；协同处置设施为武钢有限三炼钢厂转炉，东经114° 27' 30.12"，北纬30° 37' 6.28"。

核准经营方式 收集、贮存、处置

核准经营危险废物类别 HW08 (900-249-08, 限定为铁质废油桶)、HW49 (900-041-49, 限定为铁质废油桶、废油漆桶及废涂料桶)。

核准经营总规模 0.5万吨/年。

有效期限 自2021年11月19日至2026年11月18日  
经营期限为5年

## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力。许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施的，经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物做出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物，应当按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关：湖北省生态环境厅

发证日期：2021年11月19日

初次发证日期：2020年12月28日

危险废物转移联单



联单编号：2023420000152766

|                       |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
|-----------------------|------|------------|----------|------------------|------------------------------|----------------------------|------|---------|
| 第一部分 危险废物移出信息（由移出人填写） |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 单位名称：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司 |      |            |          |                  | 应急联系电话：15997451950           |                            |      |         |
| 单位地址：武汉市新洲区工商行政管理局    |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 经办人：徐军                |      |            |          | 联系电话：15997451950 |                              | 交付时间：2023年04月03日 13时38分04秒 |      |         |
| 序号                    | 废物名称 | 废物代码       | 危险特性     | 形态               | 有害成分名称                       | 包装方式                       | 包装数量 | 移出量（吨）  |
| 1                     | 废酸   | 313-001-34 | 腐蚀性,毒性   | L液态              | 游离酸、氯化亚铁和水等                  | 槽罐                         | 1    | 25.3000 |
| 第二部分 危险废物运输信息（由承运人填写） |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 单位名称：武穴市陆顺汽车运输有限公司    |      |            |          |                  | 营运证件号：危字421182910000         |                            |      |         |
| 单位地址：武穴市永宁大道西特1号      |      |            |          |                  | 联系电话：18872707772             |                            |      |         |
| 驾驶员：王书印               |      |            |          |                  | 联系电话：13721298933             |                            |      |         |
| 运输工具：汽车               |      |            |          |                  | 牌号：鄂J41313                   |                            |      |         |
| 运输起点：武汉市新洲区工商行政管理局    |      |            |          |                  | 实际起运时间：2023年04月03日 13时38分18秒 |                            |      |         |
| 经由地：阳逻                |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 运输终点：阳逻经济开发区金阳大道10号   |      |            |          |                  | 实际到达时间：2023年04月03日 14时10分42秒 |                            |      |         |
| 第三部分 危险废物接受信息（由接受人填写） |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 单位名称：武汉康元环保科技有限公司     |      |            |          |                  | 危险废物经营许可证编号：S42-01-17-0044   |                            |      |         |
| 单位地址：阳逻经济开发区金阳大道10号   |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 经办人：张小南               |      |            |          | 联系电话：15327270318 |                              | 接受时间：2023年04月03日 14时30分40秒 |      |         |
| 序号                    | 废物名称 | 废物代码       | 是否存在重大差异 |                  | 接受人处理意见                      | 拟利用处置方式                    |      | 接受量（吨）  |
| 1                     | 废酸   | 313-001-34 | 无        |                  | 接收                           | R15其他                      |      | 25.3000 |

# 危险废物转移联单



联单编号：2023420000187874

|                         |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
|-------------------------|------|------------|----------|------------------|------------------------------|----------------------------|------|---------|
| 第一部分 危险废物移出信息（由移出人填写）   |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 单位名称：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司   |      |            |          |                  | 应急联系电话：15997451950           |                            |      |         |
| 单位地址：武汉市新洲区工商行政管理局      |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 经办人：徐军                  |      |            |          | 联系电话：15997451950 |                              | 交付时间：2023年04月21日 16时16分38秒 |      |         |
| 序号                      | 废物名称 | 废物代码       | 危险特性     | 形态               | 有害成分名称                       | 包装方式                       | 包装数量 | 移出量（吨）  |
| 1                       | 废酸   | 313-001-34 | 腐蚀性,毒性   | L液态              | 游离酸、氯化亚铁和水等                  | 槽罐                         | 1    | 19.5800 |
| 第二部分 危险废物运输信息（由承运人填写）   |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 单位名称：正瑞环保科技（麻城）有限公司     |      |            |          |                  | 营运证件号：421181101856           |                            |      |         |
| 单位地址：鼓楼办事处小河头工业集中区      |      |            |          |                  | 联系电话：13554048885             |                            |      |         |
| 驾驶员：袁传赤                 |      |            |          |                  | 联系电话：18071754012             |                            |      |         |
| 运输工具：汽车                 |      |            |          |                  | 牌号：鄂J89010                   |                            |      |         |
| 运输起点：武汉市新洲区工商行政管理局      |      |            |          |                  | 实际起运时间：2023年04月21日 16时19分32秒 |                            |      |         |
| 经由地：武钢江北集团金属制品有限公司至康元环保 |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 运输终点：阳逻经济开发区金阳大道10号     |      |            |          |                  | 实际到达时间：2023年04月21日 16时35分45秒 |                            |      |         |
| 第三部分 危险废物接受信息（由接受人填写）   |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 单位名称：武汉康元环保科技有限公司       |      |            |          |                  | 危险废物经营许可证编号：S42-01-17-0044   |                            |      |         |
| 单位地址：阳逻经济开发区金阳大道10号     |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 经办人：张小南                 |      |            |          | 联系电话：15327270318 |                              | 接受时间：2023年04月21日 16时36分47秒 |      |         |
| 序号                      | 废物名称 | 废物代码       | 是否存在重大差异 |                  | 接受人处理意见                      | 拟利用处置方式                    |      | 接受量（吨）  |
| 1                       | 废酸   | 313-001-34 | 无        |                  | 接收                           | R15其他                      |      | 19.5800 |

危险废物转移联单



联单编号：2023420000201403

|                           |      |            |          |                  |             |                              |      |         |
|---------------------------|------|------------|----------|------------------|-------------|------------------------------|------|---------|
| 第一部分 危险废物移出信息（由移出人填写）     |      |            |          |                  |             |                              |      |         |
| 单位名称：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司     |      |            |          |                  |             | 应急联系电话：15997451950           |      |         |
| 单位地址：武汉市新洲区工商行政管理局        |      |            |          |                  |             |                              |      |         |
| 经办人：徐军                    |      |            |          | 联系电话：15997451950 |             | 交付时间：2023年04月28日 16时04分51秒   |      |         |
| 序号                        | 废物名称 | 废物代码       | 危险特性     | 形态               | 有害成分名称      | 包装方式                         | 包装数量 | 移出量（吨）  |
| 1                         | 废酸   | 313-001-34 | 腐蚀性,毒性   | L液态              | 游离酸、氯化亚铁和水等 | 槽罐                           | 1    | 25.8400 |
| 第二部分 危险废物运输信息（由承运人填写）     |      |            |          |                  |             |                              |      |         |
| 单位名称：武汉诺佳物流有限公司           |      |            |          |                  |             | 营运证件号：420104910001           |      |         |
| 单位地址：武汉市硚口区古田一路2号16栋2-29号 |      |            |          |                  |             | 联系电话：18186617064             |      |         |
| 驾驶员：段红波                   |      |            |          |                  |             | 联系电话：18674112668             |      |         |
| 运输工具：汽车                   |      |            |          |                  |             | 牌号：鄂ATE228                   |      |         |
| 运输起点：武汉市新洲区工商行政管理局        |      |            |          |                  |             | 实际起运时间：2023年04月28日 16时11分14秒 |      |         |
| 经由地：四环线，G42高速             |      |            |          |                  |             |                              |      |         |
| 运输终点：沉湖镇福星街               |      |            |          |                  |             | 实际到达时间：2023年04月28日 19时23分21秒 |      |         |
| 第三部分 危险废物接受信息（由接受人填写）     |      |            |          |                  |             |                              |      |         |
| 单位名称：湖北福星环保工程有限公司         |      |            |          |                  |             | 危险废物经营许可证编号：42091503         |      |         |
| 单位地址：沉湖镇福星街               |      |            |          |                  |             |                              |      |         |
| 经办人：万杰                    |      |            |          | 联系电话：15172222308 |             | 接受时间：2023年04月28日 20时58分53秒   |      |         |
| 序号                        | 废物名称 | 废物代码       | 是否存在重大差异 |                  | 接受人处理意见     | 拟利用处置方式                      |      | 接受量（吨）  |
| 1                         | 废酸   | 313-001-34 | 无        |                  | 接收          | R5再循环/再利用其他无机物               |      | 25.8400 |

危险废物转移联单



联单编号：2023420000203945

|                           |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
|---------------------------|------|------------|----------|------------------|------------------------------|----------------------------|------|---------|
| 第一部分 危险废物移出信息（由移出人填写）     |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 单位名称：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司     |      |            |          |                  | 应急联系电话：15997451950           |                            |      |         |
| 单位地址：武汉市新洲区工商行政管理局        |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 经办人：徐军                    |      |            |          | 联系电话：15997451950 |                              | 交付时间：2023年04月30日 11时50分34秒 |      |         |
| 序号                        | 废物名称 | 废物代码       | 危险特性     | 形态               | 有害成分名称                       | 包装方式                       | 包装数量 | 移出量（吨）  |
| 1                         | 废酸   | 313-001-34 | 腐蚀性,毒性   | L液态              | 游离酸、氯化亚铁和水等                  | 槽罐                         | 1    | 22.8600 |
| 第二部分 危险废物运输信息（由承运人填写）     |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 单位名称：武汉诺佳物流有限公司           |      |            |          |                  | 营运证件号：420104910001           |                            |      |         |
| 单位地址：武汉市硚口区古田一路2号16栋2-29号 |      |            |          |                  | 联系电话：18186617064             |                            |      |         |
| 驾驶员：段红波                   |      |            |          |                  | 联系电话：18674112668             |                            |      |         |
| 运输工具：汽车                   |      |            |          |                  | 牌号：鄂ATE228                   |                            |      |         |
| 运输起点：武汉市新洲区工商行政管理局        |      |            |          |                  | 实际起运时间：2023年04月30日 11时50分55秒 |                            |      |         |
| 经由地：四环线                   |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 运输终点：沉湖镇福星街               |      |            |          |                  | 实际到达时间：2023年04月30日 16时21分12秒 |                            |      |         |
| 第三部分 危险废物接受信息（由接受人填写）     |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 单位名称：湖北福星环保工程有限公司         |      |            |          |                  | 危险废物经营许可证编号：42091503         |                            |      |         |
| 单位地址：沉湖镇福星街               |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 经办人：万杰                    |      |            |          | 联系电话：15172222308 |                              | 接受时间：2023年04月30日 16时41分51秒 |      |         |
| 序号                        | 废物名称 | 废物代码       | 是否存在重大差异 |                  | 接受人处理意见                      | 拟利用处置方式                    |      | 接受量（吨）  |
| 1                         | 废酸   | 313-001-34 | 无        |                  | 接收                           | R5再循环/再利用其他无机物             |      | 22.8600 |

# 危险废物转移联单



联单编号：2023420000213367

|                           |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
|---------------------------|------|------------|----------|------------------|------------------------------|----------------------------|------|---------|
| 第一部分 危险废物移出信息（由移出人填写）     |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 单位名称：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司     |      |            |          |                  | 应急联系电话：15997451950           |                            |      |         |
| 单位地址：武汉市新洲区工商行政管理局        |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 经办人：徐军                    |      |            |          | 联系电话：15997451950 |                              | 交付时间：2023年05月06日 11时15分14秒 |      |         |
| 序号                        | 废物名称 | 废物代码       | 危险特性     | 形态               | 有害成分名称                       | 包装方式                       | 包装数量 | 移出量（吨）  |
| 1                         | 废酸   | 313-001-34 | 腐蚀性,毒性   | L液态              | 游离酸、氯化亚铁和水等                  | 槽罐                         | 1    | 24.3800 |
| 第二部分 危险废物运输信息（由承运人填写）     |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 单位名称：武汉诺佳物流有限公司           |      |            |          |                  | 营运证件号：420104910001           |                            |      |         |
| 单位地址：武汉市硚口区古田一路2号16栋2-29号 |      |            |          |                  | 联系电话：18186617064             |                            |      |         |
| 驾驶员：段红波                   |      |            |          |                  | 联系电话：18674112668             |                            |      |         |
| 运输工具：汽车                   |      |            |          |                  | 牌号：鄂ATE228                   |                            |      |         |
| 运输起点：武汉市新洲区工商行政管理局        |      |            |          |                  | 实际起运时间：2023年05月06日 11时15分29秒 |                            |      |         |
| 经由地：四环线                   |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 运输终点：沉湖镇福星街               |      |            |          |                  | 实际到达时间：2023年05月06日 15时59分24秒 |                            |      |         |
| 第三部分 危险废物接受信息（由接受人填写）     |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 单位名称：湖北福星环保工程有限公司         |      |            |          |                  | 危险废物经营许可证编号：42091503         |                            |      |         |
| 单位地址：沉湖镇福星街               |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 经办人：万杰                    |      |            |          | 联系电话：15172222308 |                              | 接受时间：2023年05月06日 16时03分17秒 |      |         |
| 序号                        | 废物名称 | 废物代码       | 是否存在重大差异 |                  | 接受人处理意见                      | 拟利用处置方式                    |      | 接受量（吨）  |
| 1                         | 废酸   | 313-001-34 | 无        |                  | 接收                           | R5再循环/再利用其他无机物             |      | 24.3800 |

# 危险废物转移联单



联单编号：2023420000230009

|                       |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
|-----------------------|------|------------|----------|------------------|------------------------------|----------------------------|------|---------|
| 第一部分 危险废物移出信息（由移出人填写） |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 单位名称：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司 |      |            |          |                  | 应急联系电话：15997451950           |                            |      |         |
| 单位地址：武汉市新洲区工商行政管理局    |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 经办人：徐军                |      |            |          | 联系电话：15997451950 |                              | 交付时间：2023年05月15日 10时32分55秒 |      |         |
| 序号                    | 废物名称 | 废物代码       | 危险特性     | 形态               | 有害成分名称                       | 包装方式                       | 包装数量 | 移出量（吨）  |
| 1                     | 废酸   | 313-001-34 | 腐蚀性,毒性   | L液态              | 游离酸、氯化亚铁和水等                  | 槽罐                         | 1    | 26.3400 |
| 第二部分 危险废物运输信息（由承运人填写） |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 单位名称：正瑞环保科技（麻城）有限公司   |      |            |          |                  | 营运证件号：421181101856           |                            |      |         |
| 单位地址：鼓楼办事处小河头工业集中区    |      |            |          |                  | 联系电话：13554048885             |                            |      |         |
| 驾驶员：袁传赤               |      |            |          |                  | 联系电话：18071754012             |                            |      |         |
| 运输工具：汽车               |      |            |          |                  | 牌号：鄂J89010                   |                            |      |         |
| 运输起点：武汉市新洲区工商行政管理局    |      |            |          |                  | 实际起运时间：2023年05月15日 10时35分18秒 |                            |      |         |
| 经由地：武钢江北集团至康元环保       |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 运输终点：阳逻经济开发区金阳大道10号   |      |            |          |                  | 实际到达时间：2023年05月15日 10时53分19秒 |                            |      |         |
| 第三部分 危险废物接受信息（由接受人填写） |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 单位名称：武汉康元环保科技有限公司     |      |            |          |                  | 危险废物经营许可证编号：S42-01-17-0044   |                            |      |         |
| 单位地址：阳逻经济开发区金阳大道10号   |      |            |          |                  |                              |                            |      |         |
| 经办人：张小南               |      |            |          | 联系电话：15327270318 |                              | 接受时间：2023年05月15日 11时02分33秒 |      |         |
| 序号                    | 废物名称 | 废物代码       | 是否存在重大差异 |                  | 接受人处理意见                      | 拟利用处置方式                    |      | 接受量（吨）  |
| 1                     | 废酸   | 313-001-34 | 无        |                  | 接收                           | R15其他                      |      | 26.3400 |

# 危险废物转移联单



联单编号：2023420000200609

|                                             |      |            |          |                  |                              |                            |      |        |
|---------------------------------------------|------|------------|----------|------------------|------------------------------|----------------------------|------|--------|
| 第一部分 危险废物移出信息（由移出人填写）                       |      |            |          |                  |                              |                            |      |        |
| 单位名称：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司                       |      |            |          |                  | 应急联系电话：15997451950           |                            |      |        |
| 单位地址：武汉市新洲区工商行政管理局                          |      |            |          |                  |                              |                            |      |        |
| 经办人：徐军                                      |      |            |          | 联系电话：15997451950 |                              | 交付时间：2023年04月28日 10时54分37秒 |      |        |
| 序号                                          | 废物名称 | 废物代码       | 危险特性     | 形态               | 有害成分名称                       | 包装方式                       | 包装数量 | 移出量（吨） |
| 1                                           | 废矿物油 | 900-249-08 | 毒性,易燃性   | L液态              | 烃类化合物等                       | 圆桶                         | 28   | 3.6800 |
| 第二部分 危险废物运输信息（由承运人填写）                       |      |            |          |                  |                              |                            |      |        |
| 单位名称：湖北承梦运输有限公司                             |      |            |          |                  | 营运证件号：420923100472           |                            |      |        |
| 单位地址：湖北省孝感市云梦县隔蒲潭镇盐化产业园                     |      |            |          |                  | 联系电话：15342219066             |                            |      |        |
| 驾驶员：曾毅                                      |      |            |          |                  | 联系电话：15800785091             |                            |      |        |
| 运输工具：汽车                                     |      |            |          |                  | 牌号：鄂K46355                   |                            |      |        |
| 运输起点：武汉市新洲区工商行政管理局                          |      |            |          |                  | 实际起运时间：2023年04月28日 10时58分56秒 |                            |      |        |
| 经由地：四环路                                     |      |            |          |                  |                              |                            |      |        |
| 运输终点：湖北省孝感市孝南区孝南经济开发区井岗村湖北杜氏汽车部件有限公司园区内2#厂房 |      |            |          |                  | 实际到达时间：2023年04月28日 12时24分39秒 |                            |      |        |
| 第三部分 危险废物接受信息（由接受人填写）                       |      |            |          |                  |                              |                            |      |        |
| 单位名称：湖北省春年华环保科技有限公司                         |      |            |          |                  | 危险废物经营许可证编号：4209020001       |                            |      |        |
| 单位地址：湖北省孝感市孝南区孝南经济开发区井岗村湖北杜氏汽车部件有限公司园区内2#厂房 |      |            |          |                  |                              |                            |      |        |
| 经办人：蔡春华                                     |      |            |          | 联系电话：18018657238 |                              | 接受时间：2023年04月28日 14时58分09秒 |      |        |
| 序号                                          | 废物名称 | 废物代码       | 是否存在重大差异 |                  | 接受人处理意见                      | 拟利用处置方式                    |      | 接受量（吨） |
| 1                                           | 废矿物油 | 900-249-08 | 无        |                  | 接收                           | R9废油再提炼或其他废油的再利用           |      | 3.6800 |

危险废物转移联单



联单编号：2023420000041401

|                       |      |            |          |                  |                              |                            |         |         |
|-----------------------|------|------------|----------|------------------|------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| 第一部分 危险废物移出信息（由移出人填写） |      |            |          |                  |                              |                            |         |         |
| 单位名称：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司 |      |            |          |                  | 应急联系电话：15997451950           |                            |         |         |
| 单位地址：武汉市新洲区工商行政管理局    |      |            |          |                  |                              |                            |         |         |
| 经办人：徐军                |      |            |          | 联系电话：15997451950 |                              | 交付时间：2023年02月01日 12时13分15秒 |         |         |
| 序号                    | 废物名称 | 废物代码       | 危险特性     | 形态               | 有害成分名称                       | 包装方式                       | 包装数量    | 移出量（吨）  |
| 1                     | 磷化渣  | 336-064-17 | 腐蚀性,毒性   | S固态              | 磷酸二氢盐等                       | 编织袋                        | 46      | 30.4000 |
| 第二部分 危险废物运输信息（由承运人填写） |      |            |          |                  |                              |                            |         |         |
| 单位名称：湖北鹏达联合运输有限公司     |      |            |          |                  | 营运证件号：420281100235           |                            |         |         |
| 单位地址：大冶大道155号         |      |            |          |                  | 联系电话：15971518860             |                            |         |         |
| 驾驶员：向守猛               |      |            |          |                  | 联系电话：15172119582             |                            |         |         |
| 运输工具：汽车               |      |            |          |                  | 牌号：鄂B64960                   |                            |         |         |
| 运输起点：武汉市新洲区工商行政管理局    |      |            |          |                  | 实际起运时间：2023年02月01日 12时14分27秒 |                            |         |         |
| 经由地：鄂州                |      |            |          |                  |                              |                            |         |         |
| 运输终点：阳新县富池镇循环经济产业园    |      |            |          |                  | 实际到达时间：2023年02月01日 16时09分09秒 |                            |         |         |
| 第三部分 危险废物接受信息（由接受人填写） |      |            |          |                  |                              |                            |         |         |
| 单位名称：湖北高能鹏富环保科技有限公司   |      |            |          |                  | 危险废物经营许可证编号：S42-02-22-0051   |                            |         |         |
| 单位地址：阳新县富池镇循环经济产业园    |      |            |          |                  |                              |                            |         |         |
| 经办人：何占国               |      |            |          | 联系电话：13995962677 |                              | 接受时间：2023年02月01日 16时53分31秒 |         |         |
| 序号                    | 废物名称 | 废物代码       | 是否存在重大差异 | 接受人处理意见          | 拟利用处置方式                      |                            | 接受量（吨）  |         |
| 1                     | 磷化渣  | 336-064-17 | 无        | 接收               | R4再循环/再利用金属和金属化合物            |                            | 30.4000 |         |

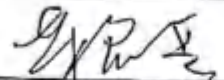
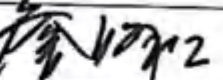
危险废物转移联单



联单编号：2023420000221141

|                       |      |            |          |                  |         |                              |      |         |
|-----------------------|------|------------|----------|------------------|---------|------------------------------|------|---------|
| 第一部分 危险废物移出信息（由移出人填写） |      |            |          |                  |         |                              |      |         |
| 单位名称：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司 |      |            |          |                  |         | 应急联系电话：15997451950           |      |         |
| 单位地址：武汉市新洲区工商行政管理局    |      |            |          |                  |         |                              |      |         |
| 经办人：徐军                |      |            |          | 联系电话：15997451950 |         | 交付时间：2023年05月10日 11时27分59秒   |      |         |
| 序号                    | 废物名称 | 废物代码       | 危险特性     | 形态               | 有害成分名称  | 包装方式                         | 包装数量 | 移出量（吨）  |
| 1                     | 磷化渣  | 336-064-17 | 腐蚀性,毒性   | S固态              | 磷酸二氢盐等  | 编织袋                          | 45   | 31.6400 |
| 第二部分 危险废物运输信息（由承运人填写） |      |            |          |                  |         |                              |      |         |
| 单位名称：湖北鹏达联合运输有限公司     |      |            |          |                  |         | 营运证件号：420281100235           |      |         |
| 单位地址：大冶大道155号         |      |            |          |                  |         | 联系电话：15971518860             |      |         |
| 驾驶员：向守猛               |      |            |          |                  |         | 联系电话：15172119582             |      |         |
| 运输工具：汽车               |      |            |          |                  |         | 牌号：鄂B5E099                   |      |         |
| 运输起点：武汉市新洲区工商行政管理局    |      |            |          |                  |         | 实际起运时间：2023年05月10日 11时28分12秒 |      |         |
| 经由地：武汉                |      |            |          |                  |         |                              |      |         |
| 运输终点：阳新县富池镇循环经济产业园    |      |            |          |                  |         | 实际到达时间：2023年05月10日 14时55分12秒 |      |         |
| 第三部分 危险废物接受信息（由接受人填写） |      |            |          |                  |         |                              |      |         |
| 单位名称：湖北高能鹏富环保科技有限公司   |      |            |          |                  |         | 危险废物经营许可证编号：S42-02-22-0051   |      |         |
| 单位地址：阳新县富池镇循环经济产业园    |      |            |          |                  |         |                              |      |         |
| 经办人：何占国               |      |            |          | 联系电话：13995962677 |         | 接受时间：2023年05月10日 15时20分33秒   |      |         |
| 序号                    | 废物名称 | 废物代码       | 是否存在重大差异 |                  | 接受人处理意见 | 拟利用处置方式                      |      | 接受量（吨）  |
| 1                     | 磷化渣  | 336-064-17 | 无        |                  | 接收      | R4再循环/再利用金属和金属化合物            |      | 31.6400 |

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                  |                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                       |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1 突发环境事件应急预案备案表；<br>2 环境应急预案及编制说明：<br>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；<br>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；<br>3 环境风险评估报告；<br>4 环境应急资源调查报告；<br>5 环境应急预案评审意见。                                                           |     |                                                                                       |
| 备案意见             | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2022 年 4 月 25 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div data-bbox="869 1332 1189 1668" style="text-align: right;">  </div> |     |                                                                                       |
| 备案编号             | 1420117-2022-021-L                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                                       |
| 报送单位             | 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司                                                                                                                                                                                                     |     |                                                                                       |
| 受理部门负责人          |                                                                                                                                   | 经办人 |  |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司预应力钢绞线产能扩大项目及配  
套项目竣工环境保护验收情况说明

一、基本情况

预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目利用原有工程的酸洗车间和 PC 钢绞线车间进行生产。

2021 年 6 月 3 日，武汉市新洲区行政审批局以“新审批字〔2021〕109 号”批准了该项目。

该项目于 2021 年 9 月开工建设，2023 年 4 月主体工程竣工，在实际建设过程中同步配套了相应的环保设施，实际总投资 2000 万元，环保投资 192 万元，环保投资占总投资的 9.6%。该项目已于 2022 年 12 月 27 日重新申请取得了排污许可证，编号为 91420117300201904E001U。目前，武汉钢铁江北集团金属制品有限公司预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目的各类设备和环保设施运行正常，具备了竣工验收监测条件。

二、项目变动情况

本项目在实际建设过程中发生了少量变动，具体变动情况见下表。

表 1 项目变动情况一览表

| 项目名称 | 类别     | 环评情况  | 实际建设情况                                                                                                                                                                    | 变化情况                                                                                      |
|------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环保工程 | 废气控制系统 | 粉尘    | 新增的绞线机和拉丝机产生的粉尘依托原有工程 PC 钢绞线车间中的 1 套“重力除尘器+布袋除尘器+20m 排气筒”，新增的 2 套拉丝机产生的粉尘分别先经各自对应的滤筒式除尘器处理后，通过一根 20m 排气筒排放。即依托原有工程中的 1 套“重力除尘器+布袋除尘器+20m 排气筒”，并配置了 2 套滤筒式除尘器和 1 个 20m 排气筒 | 拉丝机产生的粉尘不依托原有工程处理设施，新增 2 套滤筒式除尘器和 1 个 20m 排气筒进行处理                                         |
|      |        | 中频炉废气 | PC 钢绞线车间新增 4 套“高效油烟净化器+20m 排气筒”                                                                                                                                           | PC 钢绞线车间已设置 4 套“高效油烟净化器+活性炭净化器”，其中 2 套设施共用一个 20m 排气筒，即设置 4 套“高效油烟净化器+活性炭净化器”和 3 个 20m 排气筒 |
|      | 固废控制系统 | 废活性炭  | 无废活性炭产生                                                                                                                                                                   | ①处理设施由“高效油烟净化器”调整为“高效油烟净化器+活性炭净化器”<br>②减少 1 个 20m 排气筒<br><br>产生废活性炭                       |

三、项目环保设施设置情况

(1) 废水

扩建项目严格按照“雨污分流”原则建设排水管网。磷化液循环使用，定期压滤回用，

不外排；皂化液循环使用，定期添加皂片和水，皂化液不外排；稳定化处理使用冷却水依托园区冷却塔机组冷却循环使用不外排；生活污水依托园区一体化生活污水处理站处理；生产过程中产生的酸洗后水洗废水、酸雾吸收塔废水依托园区酸碱废水处理站处理，生活污水及生产废水经处理后在江北工业园区总排口处汇合，混合废水排放达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准后，由市政管网进入阳逻污水处理厂，尾水排入长江（武汉段）。

## （2）废气

扩建项目运营期废气主要为酸洗工序酸洗废气、拉丝捻股工序粉尘、稳定化工序中频炉废气。酸洗废气经酸雾吸收塔处理达标后，经 20 米高的排气筒排放；拉丝捻股工序粉尘包括绞线机产生的粉尘和拉丝机产生的粉尘，新增的 1 套绞线机产生的粉尘依托原有工程 PC 钢绞线车间中的 1 套“重力除尘器+布袋除尘器+20m 排气筒”，新增的 2 套拉丝机产生的粉尘分别先经各自对应的 1 套滤筒式除尘器处理达标后，通过一根 20m 排气筒排放；稳定化工序中频炉废气通过“高效油烟净化器+活性炭净化器”处理达标后经 20 米排气筒排放。

## （3）噪声

本项目噪声源主要为拉丝机、绞线机组、行车及环保设施风机等，主要采用选用低噪声设备、基础减振、墙体隔声、距离衰减等方式进行降噪。

## （4）固体废物

本项目实施后新增的固体废物主要分为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运；

一般固体废物主要为废拉丝粉、除尘器收尘、废钢。一般固体废物均经收集后，依托原有工程一般固废暂存区暂存，定期交由相关物资回收单位处置。

危险废物主要为废酸、磷化渣、废活性炭、废矿物油、废油桶、废含油抹布及手套。废含油抹布及手套混入生活垃圾由环卫部门统一清运；废酸、磷化渣、废活性炭、废矿物油、废油桶分别暂存于各自对应的危废暂存间内，定期交由有资质单位进行安全处置。

## （5）环境风险防范设施

应急事故池：已设置一个 152m<sup>3</sup> 的应急事故池。

防渗工程：项目厂区按照环评要求落实了分区防渗。各种危险废物暂存间、酸洗池、磷化池、废酸池、化学品仓库、事故应急池为重点防渗区；循环水池为一般防渗区。

突发环境事件应急预案：已编制完成《突发环境事件应急预案》并备案。

#### （6）环境管理制度落实情况

设有安全环保部，设有专人落实环境管理制度、环境管理档案等。目前企业制定了一系列环境保护管理制度，包括《环保管理办法》、《环境保护责任制》、《建设项目安全“三同时”管理制度》、《环保设施管理制度》、《工业废水排放管理办法》、《工业废气、烟尘管理办法》、《固体废物处置和资源综合利用管理制度》、《企业突发环境事件风险控制管理办法》等。公司环保管理机构健全，管理制度完善，定期对员工进行环境教育和环保技术培训，同时在项目厂区张贴了环保管理制度和标识标牌，保证工作人员规范执行相应制度。

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

2023 年 5 月 27 日



新闻中心 News center

公司新闻

行业动态

环评公示信息

竣工验收项目公示

联系我们 Contact us

电 话：027-87855202

手 机：

联系人：

邮 箱：zhyhbkj@163.com

邮 编：430079

地 址：珞喻路281号融科•珞瑜中心T1  
写字楼2楼

首页 > 新闻动态 > 竣工验收项目公示 >

预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目 环境保护设施竣工情况公示

发布时间：2023-04-03 16:13

根据《国务院关于修改<建设项目竣工环境保护管理条例>的决定》（国务院令第682号），以及环保部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评【2017】4号），现将武汉钢铁江北集团金属制品有限公司预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目环境保护设施竣工情况进行公示。

**一、项目基本情况**

项目名称：预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目

建设单位：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

地理位置：湖北省武汉市阳逻经济开发区滨江大道特1号

主要建设内容：依托原有PC钢绞线车间和酸洗车间，在不改变生产工艺及产品种类的前提下，通过在PC钢绞线车间内新增1条PC钢绞线生产线，及增加酸洗车间的工作时间，使PC钢绞线产能增加3.5万t/a。

**二、环境保护设施竣工日期**

环保设施竣工日期：2023年4月3日。

**三、公众索取信息的方式及期限**

公示时间：2023年4月3日-2023年4月10日（5个工作日）

公示期间：对上述公示内容如有异议，请以书面形式反馈，个人须签署真实姓名，单位须加盖公章。

联系人：徐部长

联系电话：027-86212587



新闻中心 News center

公司新闻

行业动态

环评公示信息

竣工验收项目公示

联系我们 Contact us

电 话：027-87855202

手 机：

联系人：

邮 箱：zhyhbkj@163.com

邮 编：430079

地 址：珞喻路281号融科•珞瑜中心T1  
写字楼2楼

首页 > 新闻动态 > 竣工验收项目公示 >

预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目 环境保护设施调试情况公示

发布时间：2023-04-03 16:15

根据《国务院关于修改<建设项目竣工环境保护管理条例>的决定》（国务院令682号），以及环保部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评【2017】4号），现将武汉钢铁江北集团金属制品有限公司预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目环境保护设施调试情况进行公示。

**一、项目基本情况**

项目名称：预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目

建设单位：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

地理位置：湖北省武汉市阳逻经济开发区滨江大道特1号

主要建设内容：依托原有PC钢绞线车间和酸洗车间，在不改变生产工艺及产品种类的前提下，通过在PC钢绞线车间内新增1条PC钢绞线生产线，及增加酸洗车间的工作时间，使PC钢绞线产能增加3.5万t/a。

**二、公示内容**

环境保护设施竣工时间：2023年4月3日。

环境保护设施调试起止日期：2023年4月-2023年5月。

**三、公众索取信息的方式及期限**

公示时间：2023年4月3日-2023年4月10日（5个工作日）

公示期间：对上述公示内容如有异议，请以书面形式反馈，个人须签署真实姓名，单位须加盖公章

联系人：徐部长

联系电话：027-86212587

# 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司 管理文件

文件编号：JBZPZ09058

（2022 版）

签发：张海东

## 环保管理办法

### 1 总则

1.1为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》等环保法律法规，根据环保体系管理、中国宝武钢铁集团有限公司（以下简称集团公司）相关要求和宝钢金属有限公司（以下简称宝钢金属）《环保管理办法》要求，进一步提升武汉钢铁江北集团金属制品有限公司（以下简称公司）适应绿色转型升级的管理能力，实现与环境承载力相适应、与环境保护相协调的可持续发展，制定本管理办法。

1.2本办法适用于公司，以及各部门、作业区(以下简称各单位)。

1.3各单位是其环保工作的责任主体，必须严格执行国家和所在地环保法律法规和规范性文件的要求，对其环境污染或生态破坏行为负责；公司指导、监督各单位环保工作，承担总体管理责任。

1.4公司坚持环保工作“党政同责”、“一岗双责”。公司主要负责人对本单位环保工作负全面领导责任；分管环保工作的负责人对环保工作负综合监管领导责任；其他负责人对分管业务工作范围内的环保工作负直接领导责任。

### 2 管理方针

坚定的以习近平生态文明思想为指导，坚持节约资源、保护环境的

基本国策和发展循环经济的国家重大战略，遵循“依法依规落实法人主体责任，推进三治四化、实现二于一入，技术创新驱动产业绿色发展，资源共享助推城市生态文明”的管理方针，组织开展环保管理工作。

#### 2.1 依法依规落实法人主体责任

公司开展生产经营活动必须严格遵守国家和所在地有关能源环保法律法规，积极履行社会责任，建设资源节约型、环境友好型企业。

#### 2.2 推进三治四化、实现二于一入

公司应当积极响应利益相关方（包括政府、员工、客户、供应商与承包商、社区及公众、非政府组织和有关机构等，下同）的需求，多策并举作好打赢污染防治攻坚战、持久战的系统设计和统筹规划，不断加强“废气减排、废水减排、固废不出厂”和“洁化、绿化、美化、文化”工作，提升绿色制造水平，从而做到治理水平高于标准，厂区环境优于城区，企业发展融入城市。

#### 2.3 技术创新驱动产业绿色发展

公司应当积极围绕资源节约、环境友好开展技术创新和管理创新工作，在生态环境容量和资源承载力的约束条件下，实现经济效益和环境保护相协调的可持续发展。

#### 2.4 资源共享助推城市生态文明

公司应当主动与所在地区共享技术、工艺、装备和服务能力，为社会提供环境友好的材料、能源介质，成为城市静脉生态功能之一。

### 3. 管理原则

环保管理实行法人负责、分层管理、分类管控的管理原则。

#### 3.1 法人负责

公司是其环保工作的责任主体，必须严格遵守国家和所在地有关环保的法律、法规、规章、规程、标准和技术规范，依法对本公司环保工作承担直接组织和管理责任。

#### 3.2 分层管理

在公司统一领导下，按照公司分层管理关系，一层抓一层，一层带一层，各单位对所辖范围环保工作全面管理，上层级单位对下层级单位严格监管，上下联动，实现环保管理全覆盖。

#### 3.3 分类管控

根据集团公司《能源环保管理办法》要求，集团公司按照下属一级子公司所在产业属性、能源消耗及主要污染物排放等情况，将下属

# 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

## 管理文件

文件编号：JBZPZ09063

(2022 版)

签发：张海东

### 环境保护责任制

#### 1 总则

##### 1.1 目的

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》等法规要求，落实公司“关注源头、清洁生产、综合利用、绿色发展”的环境管理方针，完善武汉钢铁江北集团金属制品有限公司（以下简称公司）环境保护管理，明确各级环境保护责任，制定本办法。

##### 1.2 适用范围

本办法适用于公司，以及各部门、作业区(以下简称各单位)。

##### 1.3 定义和原则

###### 1.3.1 环境保护

环境保护是指人类为解决现实或潜在的环境问题，协调人类与环境的关系，保护人类生存环境、保障经济社会的可持续发展而采取的各种行动的总称。其方法和手段有工程技术的、行政管理的，也有法律的、经济的、宣传教育的等。

###### 1.3.2 原则

各级管理者在管理生产经营的同时，应当管理公司的环境保护工作，关注本单位生产经营活动的环境影响和环境保护措施，将环境保护作为现场工作的第一要务。

#### 2 公司领导责任

##### 2.1 主要负责人

2.1.1 全面履行环境保护法定职责，建立、健全本单位环境保护责任制，统筹组织生产经营过程中各项环境保护制度和措施的落实，对公司环境保护工作负总责。

2.1.2 研究解决生产经营活动中有关环境保护的重大事项。

2.1.3 健全应急管理体系，组织制定并实施环保应急救援预案。

2022 年 9 月 1 日发布

2022 年 9 月 1 日实施

共 4 页 第 1 页

要环境因素和污染源的监测和控制措施。

3.3.5 负责编制公司环保管理年度工作计划。

3.3.6 负责公司环保事件管理，建立突发环境事件应急预案和应急组织；组织或配合环保事件的调查和处理，落实整改措施，负责公司环保事件的统计、上报和档案管理。

3.3.7 督促各单位开展环保设备设施、危险废弃物、污染物排放、建设项目“三同时”等专项管理工作。

3.3.8 负责落实环境保护事件相关责任单位与责任人的处理。

3.3.9 负责实施对各单位环保工作评价，纳入年度安全环保管理考核。

3.4 综合管理部

3.4.1 负责公司后勤服务的环境保护工作。

3.4.2 负责公司内重大环境投诉及整改、善后等内容的对外信息发布。

3.4.3 负责将环境保护和环境经营纳入公司发展规划。

3.4.4 组织项目可行性研究报告审查时，督促并协同相关职能对环境保护相关内容进行论证。

3.4.5 按照国家有关法规规定，配备合适的专职或兼职环保管理人员。

3.4.6 参与环境保护事件调查和责任认定工作。

3.4.7 负责调查和处理环保违法和不诚信行为，监督突发环境事件的调查和处理。

3.5 技术质量部

3.5.1 负责根据行业要求和生产工艺设备特点，建立健全并评价本单位环境管理体系，并按要求通过环境管理体系认证。

3.6 制造管理部

3.6.1 负责公司在生产经营中推动节能减排和清洁生产技术的应用，持续减少污染物排放，并按要求通过清洁生产审核。

## 4 责任追究

环保事件问责按照《环境保护事件问责管理办法》执行。

## 5 附则

5.1 本办法由公司安环办负责解释、修订。

5.2 本办法自实施之日起生效。

# 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

## 管理文件

文件编号：JBZPZ09021

(2022 版)

签发：张海东

### 建设项目安全“三同时”管理制度

#### 1 目的

为认真贯彻执行《中华人民共和国安全生产法》、《建设项目安全设施“三同时”监督管理暂行办法》，确保武汉钢铁江北集团金属制品有限公司（以下简称公司）建设项目符合相关法律法规，保障从业人员在生产过程中的安全与健康、防止环境污染，特制定本办法。

#### 2 适用范围

本办法适用于公司所属的建设项目。

#### 3 定义

3.1 建设项目：是指新建、改建、扩建和技术改造、技术引进、生产、储存设备、装置或设施的工程项目。

3.2 安全设施：是指公司在生产经营活动中，用于预防安全、环保、消防、职业卫生等事故的设备、设施、装置、构（建）筑物和其他技术措施的总称。

3.3 安全设施“三同时”（以下简称“三同时”）：是指建设项目的安全设施必须符合国家规定的标准，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。

#### 4 职责分工

4.1 综合管理部安环办（以下简称安环办）

4.1.1 负责本办法的制定和修改；

4.1.2 参与对建设项目可研、初步设计等阶段中，安全内容的审查工作；

4.1.3 负责检查、监督建设单位“三同时”的落实完善情况。

4.1.4 负责督促建设单位对安全设施的验收评价；

4.2 制造部

4.2.1 负责编制建设项目立项书或者可行性研究报告，应包括安全

2022 年 9 月 1 日发布

2022 年 9 月 1 日实施

共 4 页 第 1 页

6.5.1 建设项目安全设施建成后，公司制造部（安环办）负责组织对安全设施进行检查，对发现的问题及时整改；

6.5.2 公司制造部（安环办）负责向公安消防机关提出消防设施验收申请，验收通过后方可转入试生产；

6.5.3 本办法 5.2.1 规定的建设项目竣工后，应在建设项目试生产前，制定周密的试生产方案，公司制造部负责向安全生产监督管理部门备案安全许可。

6.6 试生产阶段和竣工验收阶段：

6.6.1 公司制造部（安环办）委托有资质的环境监测单位，监测环保设施运行情况及项目对环境的影响，将监测报告及相关资料，报送政府环保部门申请验收；

6.6.2 公司制造部（安环办）委托有资质的评价机构，开展职业病危害控制效果评价和安全验收评价，将评价报告及相关资料，报送政府安全生产监督管理部门审查验收；

6.6.3 安全设施试生产时间不应少于一个月，最长不得超过三个月；环境验收最长不得超过一年。国家有关部门有规定或者特殊要求的行业除外；

6.6.4 本办法 5.2.1、5.2.2 规定的建设项目竣工投入正式生产或者使用前，公司制造部（安环办）负责向政府安全生产监督管理部门申请安全设施竣工验收，验收合格后转入正式生产阶段；

6.6.5 本办法 5.2 规定以外的建设项目安全设施竣工验收，由公司制造部组织实施，形成书面报告，并报政府相关部门备案。

6.7 建设单位其他职责

6.7.1 全面负责本单位建设项目“三同时”工作，并将安全设施的投资纳入建设项目预算；

6.7.2 对承建单位提出、落实“三同时”规定的具体要求，同时负责提供必需的资料和条件；

6.7.3 负责建立、健全建设项目安全生产责任制度和安全检查制度等，明确各级人员职责；

6.7.4 负责制定相应的职业卫生、安全、环保、消防等方面的规章制度，负责检查、推进施工人员进行三级安全教育。

## 7 附则

7.1 本办法若与国家及上级有关规定相抵触，按照国家及上级规定执行。

# 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

## 管理文件

文件编号：JBZPZ09066

（2022 版）

签发：张海东

### 环保设施管理制度

#### 1 总则

##### 1.1 目的

为加强武汉钢铁江北集团金属制品有限公司（以下简称：公司）环保设施管理，改善和提高其技术装备水平，提高设施完好率、同步运转率，确保清洁生产，防止环境污染，依据《中华人民共和国环境保护法》和国家有关法律法规及公司《环境保护管理办法》制定本制度。

1.2 环保设施应纳入统一的设备管理渠道，应与生产设施实行同等管理。

1.3 各部门、作业区(以下简称各单位)负责人为本单位环境保护工作的主要负责人，应对环境保护工作实施统一监督管理，行政一把手是环境保护第一责任人。

#### 2 适用范围

本制度适用于公司及各单位所有防治废水、废气、固体废物等的环保处理设施。

#### 3 定义

3.1 A 类环保设施是等同与关键生产设备管理要求的环保设施。是指对公司污染物排放有重要影响、代表公司环保技术，如果非计划停运或功能精度下降会起较大污染的治理设施及与之配套的污染源在线监测设备。本公司目前定位 A 类环保设施的有：废水处理设施、废水

在线监测设备、酸雾净化塔、除尘设施。B 类设备为（参照一般设备管理）：盐酸储罐区、酸洗废水收集池、镀锌废水收集池、废酸收集池、固危废堆场等。

#### **4 环保设施运行要求**

4.1 同步运行率应达到 100%（同步运行率系主体生产设备相对应的环保设施运转台时数与该主体生产设备运转台时数的百分比）。

4.2 净化效率在正常负荷下应不低于原设计效率的 90%

4.3 要确保环保设施的正常运行。

4.3.1 环保设施均应建立完整的技术档案。

4.3.2 环保设备要有专人管理，关键岗位操作人员须经过技术培训，上岗操作人员要保持相对稳定。

4.3.3 要定期进行环保设施的维护和检修，保证备品备件的供应，要对处理能力与净化效率进行定期测定，并根据测定结果作必要的处理。

4.3.4 若遇特殊情况，A 类环保设施临时停运，应采取积极措施，力争在最短时间内恢复运行。停运时间超过 2 小时以上的，要向公司综合管理部安环办（以下简称安环办）报告，并采取补救措施。

4.4 凡已投入运行的 A 类环保设施，因工艺改变或其它原因需停运或拆除时，应由设施隶属部门提出停运或拆除申请报告，阐明理由，由公司安环办会同有关方面组织审查并确认，在征得当地环保部门同意，报上级主管部门批准后方可停运或拆除。

4.5 新建、改建、扩建和大修工程中的环保设施或单项污染治理工程，在建成试车前，应有公司有关部门会同设计施工单位对工程质量进行检查，测定合格后方可进行试运行。在试运行过程中，以公司安环办为主，组织各有关单位对运行情况进行考核和监测，并提交试运行考察报告，由公司安环办向建设项目环保管理审批部门提交环保设施试运行报告，申请验收。

#### **5 环保设施管理和考核**

# 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

## 管理文件

文件编号：JBZPZ09008

(2022 版)

签发：张海东

### 工业废水排放管理办法

#### 1. 目的

为加强工业废水排放的管理，规范工业废水的排放，特制定本办法。

#### 2. 适用范围

适用于工业废水外排水的管理。

#### 3. 职责

3.1 仓储作业区及镀锌作业区负责将工业废水排放到废水管网进入污水处理设施。

3.2 仓储作业区负责污水处理设施运行，维护及外排水质达标排放。

3.3 综合管理部安环办（以下简称安环办）负责工业废水外排水监督管理和废水指标向生态环境局网站的申报工作。

#### 4. 活动描述

4.1 仓储作业区酸洗生产线班长及镀锌作业区生产线班长应每班对含酸废水池内液位自动泵进行检查，查看含酸废水池内含酸废水是否及时排放到废水管网进入污水处理设施，防止含酸废水溢流。

4.2 仓储作业区废水处理站人员应严格按照操作规程对废水进行处置，对照在线监测数据达标后方可外排。

4.3 安环办每天不定时对废水处理站进行巡查，同时将废水处理数据采集后上报生态环境局关网站。

#### 5. 相关文件

5.1 《中华人民共和国环境保护法》

5.2 《中华人民共和国环境影响评价法》

拟稿：徐 军      日期：2022 年 9 月 1 日  
审核：郭维新      日期：2022 年 9 月 1 日

# 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

## 管理文件

文件编号：JBZPZ09007

（2022 版）

签发：张海东

### 工业废气、烟尘管理办法

#### 1. 目的

为加强工业废气管理，创造公司厂区环境，特修定本办法。

#### 2. 适用范围

适应于各作业区排放废气、烟尘的管理。

#### 3. 职责

3.1 综合管理安环办（以下简称安环办）负责配合环保监测单位做好厂区内废气、烟尘的年度监测工作。

3.2 各作业区负责除尘设施的维护、运行。

3.3 制造部负责除尘设施的大修、改造、日常维护保养及备品备件的采购。

#### 4. 活动描述

4.1 仓储作业区酸洗生产线酸雾处理设施其当班人员需对喷淋液进行检测，定时往酸雾处理塔内投放氢氧化钠，保证喷淋液的 PH 值为 11-12。

4.2 PC 作业区和镀锌作业区负责布袋除尘器的日常点检和故障报修。

4.3 维修作业区设备点检员要加强除尘装置设备的点巡检，保证其设备的完好。操作人员定时对集尘进行清理，保持管道通风畅通。

4.4 新建、扩建、改建项目，必须遵守国家有关建设项目环境管理的规定。建设项目中的防治污染设施，必须与主体工程同时设计，同时施工，同时投入运行。而且大气污染防治设施必须经过环境保护部门验收合格，否则，该建设项目不准投入运行。

#### 5. 相关文件

5.1 《中华人民共和国环境保护法》

5.2 《中华人民共和国环境影响评价法》

5.3 《大气污染物综合排放标准》（GB16297）

拟稿：徐 军      日期：2022 年 9 月 1 日

审核：郭维新      日期：2022 年 9 月 1 日

# 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

## 管理文件

文件编号：JBZPZ09075

(2022 版)

签发：张海东

### 固体废物处置和资源综合利用管理制度

#### 1 目的

为规范武汉钢铁江北集团金属制品有限公司（以下简称：公司）固体废物（含危险废物）的处置和资源综合利用，减少生产及相关活动中产生的各类固体废物对环境的影响，制订本制度。

#### 1.2 编制依据

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物经营许可证管理办法》、《国家危险废物名录》、《危险废物贮存污染控制标准》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》、《危险废物产生单位管理计划指南》。

#### 2 适用范围

本办法适用于公司，以及各部门、作业区(以下简称各单位)。

#### 3 定义和原则

3.1 固体废物是指在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态和置于容器中的气态的物品、物质以及法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物品、物质。根据污染特性，固体废物分为一般固废和危险废物。

3.2 危险废物是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危

险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

3.3 资源综合利用是指对生产过程中产生的废渣、废水（液）、废气、余热余压等进行回收和合理利用；对社会生产和消费过程中产生的各种废物进行回收和再生利用。

3.4 固体废物处置和资源综合利用工作应当与节约资源和保护环境相结合，坚持环境效益、社会效益和经济效益相统一的原则。

## 4 职责分工

### 4.1 综合管理部安环办（以下简称安环办）

4.1.1 负责公司固体废物处置和资源综合利用管理工作的总体策划及管理体的建立；

4.1.2 对公司固体废物管理和处置的合规性实施监管，指导、协调、检查、评价公司固体废物处置和资源综合利用工作；

4.1.3 宣传贯彻国家有关固体废物处置和资源综合利用的法律、法规和政策。

4.1.4 立健全固体废物处置和资源综合利用管理制度并推进运行、持续改进；

4.1.5 推进公司固体废物处置和资源综合利用的先进管理经验和共性技术交流。

4.1.6 统筹管理公司各类固废资源，严格遵守国家、地方相关法律法规和行政规章，做好委托、处置和综合利用(包括返生产利用)工作。

4.1.7 负责公司有关固废处置和资源综合利用项目的可行性研究审查和项目后评价工作。

### 4.2 经营财务部

4.2.1 负责公司有关固废处置和资源综合利用项目相关财务指标的审查和确认。

### 4.3 营销部

4.3.1 营销部综合处负责废钢处置和资源综合利用工作。

### 4.4 仓储配送作业区

# 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

## 管理文件

文件编号：JBZPZ09051

（2022 版）

签发：张海东

### 企业突发环境事件风险控制管理办法

#### 1 总则

##### 1.1 目的

为加强武汉钢铁江北集团金属制品有限公司（以下简称公司）突发环境事件风险控制，规范公司突发环境事件风险管理，提高突发环境事件风险控制能力，特制定本办法。

##### 1.2 编制依据

1.2.1 《中华人民共和国环境保护法》、《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部〔部令〕第 34 号）等法律法规。

1.2.2 中国宝武钢铁集团有限公司（以下简称集团公司）《企业突发环境事件风险控制管理办法》和宝钢金属《企业突发环境事件风险控制管理办法》管理文件。

##### 1.3 适用范围

1.3.1 本办法适用于公司以及各部门、作业区(以下简称各单位)。

1.3.2 本办法适用于突发环境事件风险控制和应急准备工作。突发环境事件应急处置、事后恢复工作见公司《环保事件管理办法（重大环境污染事件应急预案）》等相关文件。

#### 2 定义

##### 2.1 突发环境事件

突发环境事件是指由于污染物排放或者自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或者放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

##### 2.2 突发环境事件风险

突发环境事件风险是指发生突发环境事件的可能性及突发环境事

件造成的危害程度。

### 2.3 突发环境事件风险控制

突发环境事件风险控制是指按照国务院环境保护主管部门的有关规定开展突发环境事件风险评估，确定环境风险防范和环境安全隐患排查治理措施。

### 2.4 突发环境事件应急准备

突发环境事件应急准备是指按照国务院环境保护主管部门的规定，在开展突发环境事件风险评估和应急资源调查的基础上制定突发环境事件应急预案，并按照分类分级管理的原则，报区级以上环境保护主管部门备案；应当定期开展应急演练，撰写演练评估报告，分析存在问题，并根据演练情况及时修改完善应急预案。

## 3 风险评估分级

3.1 企业突发环境事件风险评估等级划分为一般突发环境事件风险、较大突发环境事件风险和重大突发环境事件风险三级，分别用蓝色、黄色和橙色标识。

3.2 列入《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）范围的单位，根据公司突发环境事件风险物质数量、突发环境事件风险控制水平、突发环境事件风险受体类型，按照矩阵法对公突发环境事件风险等级进行划分。

3.3 列入《危险废物经营单位编制应急预案指南》（原国家环境保护总局公告 2007 年第 48 号）范围的单位，根据公司突发环境事件发生的可能性、污染后果、预防措施有效性、可能影响区域等进行风险评估分级。

3.4 其它参照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）进行风险评估分级。

## 4 管理方针

### 4.1 预防为主，预防与应急相结合

通过宣传教育，增强员工防范和应对突发环境事件的知识和意识，做好应急准备工作，落实各项预防措施、对各类污染源可能引发的突发环境事件及其危险因素进行识别、预警，做到早发现、早报告、早处理。

### 4.2 全面覆盖，全程管控

全面覆盖各单位生产经营过程各环节，全面覆盖大气、水体、固废、噪声等各环境要素，实现全员全过程控制。

# 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

## 自行监测方案

企业名称： 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

编制时间： 2023 年 4 月

# 目 录

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 一、单位基本情况 .....          | 1  |
| 1.1 背景情况 .....          | 1  |
| 1.2 排污情况 .....          | 2  |
| 二、自行监测方案 .....          | 3  |
| 2.1 监测依据 .....          | 3  |
| 2.2 监测点位示意图 .....       | 3  |
| 2.3 监测指标及频次 .....       | 6  |
| 三、执行标准及其限值 .....        | 7  |
| 3.1 废水 .....            | 7  |
| 3.2 废气 .....            | 7  |
| 3.3 噪声 .....            | 7  |
| 3.4 土壤 .....            | 7  |
| 四、监测分析方法 .....          | 9  |
| 五、采样和样品保存方法 .....       | 10 |
| 5.1 废水 .....            | 10 |
| 5.2 废气 .....            | 10 |
| 5.2.1 颗粒物 .....         | 10 |
| 5.2.2 氨 .....           | 11 |
| 5.2.3 氯化氢 .....         | 11 |
| 5.2.4 挥发性有机物 .....      | 11 |
| 5.3 噪声 .....            | 12 |
| 5.4 土壤 .....            | 12 |
| 六、质量保证与质量控制 .....       | 14 |
| 6.1 监测机构资质 .....        | 14 |
| 6.2 监测机构质量控制与质量保证 ..... | 14 |
| 6.3 监测人员 .....          | 14 |
| 6.4 监测设施和环境 .....       | 14 |
| 6.5 监测仪器设备和实验试剂 .....   | 14 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 6.6 监测方法技术能力验证 ..... | 15 |
| 七、监测数据记录、整理、报告 ..... | 16 |
| 7.1 信息记录 .....       | 16 |
| 7.2 监测报告 .....       | 16 |

## 一、单位基本情况

### 1.1 背景情况

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司成立于 1996 年，原名为武钢集团钢丝绳厂，于 2014 年改名。是一家从事金属丝绳及制品的制造，机械、金属制品加工，电机电器修理；货物进出口(不含国家禁止或限制进出口的货物)；仓储服务（不含化学危险品）的企业，现位于武汉市阳逻经济技术开发区。

武钢集团钢丝绳厂与汉口轧钢厂、汉阳精密带钢有限公司于 2006 年搬迁至阳逻经济技术开发区，共同组建一个物流配送中心，配备相应的能源公辅设施，并组建武汉钢铁集团江北钢材加工配送有限责任公司。

武汉钢铁集团江北钢材加工配送有限责任公司委托湖北省环境科学研究院编制重组搬迁改造项目环境影响评价报告书，并于 2006 年 5 月 17 日取得武汉市环境保护局的《武汉市环保局关于武汉钢铁集团江北钢材加工配送有限责任公司重组搬迁改造项目金属制品工程环境影响报告书的批复》（武环管[2006]20 号）。该项目于 2009 年建设完成，稳定生产后，武汉钢铁集团江北钢材加工配送有限责任公司委托武汉市环境监测中心对该项目进行竣工验收工作，并于 2014 年 4 月获得了武汉市环境保护局《武汉市环保局关于武钢江北钢材加工配送有限组搬迁改造项目—金属制品工程竣工环境保护验收的意见》（武环验[2014]25 号）。验收范围包括 1 条盘圆自动酸洗及表面处理机组、3 条 PC 钢绞线生产线、3 条 PC 钢丝生产线、1 条镀锌钢丝及钢绞线生产线和相关配套设施，**该项目每年可生产 PC 钢绞线（10 万）、PC 钢丝（2 万）、镀锌钢丝及钢绞线（2 万）等金属制品 14 万吨。**原环评中规划的 1 条 PC 钢丝生产线、3 条 PC 钢棒生产线、2 条无粘结生产线、1 条热处理生产线、1 条高性能线接触钢丝绳生产线因市场原因未在建设实施。

后因企业内部管理原因，武钢集团钢丝绳厂与汉口轧钢厂、汉阳精密带钢有限公司在验收后被纳入武汉钢铁江北集团有限公司管理，不再属于武汉钢铁集团江北钢材加工配送有限责任公司管理。武钢集团钢丝绳厂更名为武汉钢铁江北集团金属制品有限公司用于管理金属制品项目。

近年来随着武汉及湖北周边基础建设处于高峰期，对 PC 钢绞线产品有巨大需求。为此，武汉钢铁江北集团金属制品有限公司拟在原厂区已建厂房内扩大 PC 钢绞线产能，实施“预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目”，不改变 PC 钢绞线生产工艺及产

品种类，增加 PC 钢绞线产能 3.5 万 t/a。

扩建完成后全厂每年可生产 PC 钢绞线（13.5 万）、PC 钢丝（2 万）、镀锌钢丝及钢绞线（2 万）等金属制品 17.5 万吨。

## 1.2 排污情况

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司主要生产工艺分别为酸洗、拉丝、热镀锌、捻制，已经配套四大工艺的一些实验室和生产设备及辅助设备。

酸洗：原料热轧盘条的酸洗生产是热轧盘条经过盐酸浸洗、高压水冲洗、磷化。因为整个酸洗生产线是在隧道式密闭空间内进行，所以工艺中产生的盐酸雾通过废气处理装置酸雾塔经过喷淋处理达标后排放，排放的主要污染物为氯化氢。产生危废有酸洗后的废酸和磷化液后沉淀过滤的磷化渣。产生的含酸废水经综合废水处理设施处理后排放。产生的磷化废水经压滤机压滤后回用，不外排。

拉丝：通过拉丝粉对钢丝进行润滑后通过模具压缩成不同规格的钢丝，并且将拉拔过程中划伤的钢丝进行剪切报废处理，所以主要产生一般固废为废拉丝粉和废钢丝头。

热镀锌：钢丝经过酸洗、碱洗、水洗、助镀、烘干后通过锌锅中熔融态的锌达到所需的镀锌层的处理，增加材料的耐腐蚀性。因为整个镀锌生产线的前处理是在隧道式密闭空间内进行，所以工艺中产生的盐酸雾、碱雾通过废气处理装置酸雾塔经过喷淋处理达标后排放，所以主要的污染物为氯化氢、氨气。产生的含酸、碱废水经综合废水处理设施处理后排放。盐酸、碱、氯化铵均通过添加浓度保证生产，不外排。锌锅内产生锌底渣和锌浮渣。

实验室：主要对四大工艺后材料的物理性质和化学性质进行判定，确保满足国标、企标、以及客户的特殊要求。在检测中会使用到一些化学试剂，产生的危废有药剂瓶和废液。实验后产生的钢丝产生一般固废废钢。

生产设备及辅助设备：主要生产设备需要定期的保养和维修，钢丝盘条在不同车间内加工的主要搬运工具是叉车和行车，因减速机需要定期的保养和维修，所以会产生一些危废，主要有废油桶和废机油。

在线监测：综合废水处理设施安装有 pH 值、COD、氨氮在线监测设备，检测过程产生危废有废液。

以上产生的危废和固废都统一交由有资质的企业进行合规处置，产生的废气、废水以及厂区土壤委托有 CMA 资质的第三方检测公司进行检测并出具检测报告。

## 二、自行监测方案

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司自行监测手段采用“手动监测+自动监测”相结合，开展自动监测的项目有废水中的 COD、氨氮和 PH，其他未开展自动监测的项目均采用手动监测。

### 2.1 监测依据

- (1) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；
- (2) 《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）；
- (3) 《水质 采样技术指导》（HJ494-2009）；
- (4) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297 -1996）；
- (5) 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）；
- (6) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996 ）；
- (7) 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；
- (8) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (9) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）；
- (10) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；
- (11) 《省生态环境厅关于印发<湖北省污染源自动监控管理办法>、<湖北省污染源自动监控管理技术指南>的通知》（鄂环发【2021】43 号）；
- (12) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；
- (13) 《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121—2020）；
- (14) 《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ 1209—2021）；
- (15) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB36600—2018）。

### 2.2 监测点位示意图

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司自行监测点位布置情况见下图。





## 2.3 监测指标及频次

表 1 自行监测指标及频次一览表

| 类别    | 监测点位                       | 监测指标                                  | 监测采样个数        | 监测频次                               | 监测频次判定依据                                                                                                           |
|-------|----------------------------|---------------------------------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 有组织废气 | DA001                      | 颗粒物                                   | 非连续采样至少 3 个   | 1 次/半年                             | 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ 1086—2020)、《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》(HJ 1124—2020) |
|       | DA002                      | 颗粒物                                   |               |                                    |                                                                                                                    |
|       | DA003                      | VOCs、颗粒物                              |               |                                    |                                                                                                                    |
|       | DA004                      | 颗粒物                                   |               |                                    |                                                                                                                    |
|       | DA005                      | VOCs、颗粒物                              |               |                                    |                                                                                                                    |
|       | DA006                      | VOCs、颗粒物                              |               |                                    |                                                                                                                    |
|       | DA007                      | 颗粒物                                   |               |                                    |                                                                                                                    |
|       | DA008                      | 氯化氢                                   |               |                                    |                                                                                                                    |
|       | DA009                      | 氯化氢                                   |               |                                    |                                                                                                                    |
|       | DA010                      | 氯化氢                                   |               |                                    |                                                                                                                    |
|       | DA011                      | 颗粒物                                   |               |                                    |                                                                                                                    |
|       | DA012                      | 颗粒物                                   |               |                                    |                                                                                                                    |
|       | DA013                      | 颗粒物                                   |               |                                    |                                                                                                                    |
|       | DA014                      | 颗粒物                                   |               |                                    |                                                                                                                    |
|       | DA015                      | 颗粒物                                   |               |                                    |                                                                                                                    |
|       | DA016                      | 颗粒物                                   |               |                                    |                                                                                                                    |
|       | DA017                      | 颗粒物                                   |               |                                    |                                                                                                                    |
|       | DA018                      | 颗粒物                                   | 非连续采样至少 3 个   | 1 次/半年                             |                                                                                                                    |
|       | DA019                      | 氨（氨气）、氯化氢                             | 非连续采样至少 3 个   | 1 次/半年                             |                                                                                                                    |
| 无组织废气 | 厂界                         | 氨（氨气）、氯化氢、颗粒物、非甲烷总烃                   | 非连续采样至少 4 个   | 1 次/半年                             |                                                                                                                    |
|       | 厂房外                        | 非甲烷总烃                                 | 非连续采样至少 4 个   | 1 次/半年                             |                                                                                                                    |
| 废水    | 生产废水排放口                    | 流量                                    | 自动            | 在线监测仪器设备故障时采用手工监测，1 次/6 小时         | 《省生态环境厅关于印发<湖北省污染源自动监控管理办法>、<湖北省污染源自动监控管理技术指南>的通知》（鄂环发【2021】43 号）                                                  |
|       |                            | pH 值                                  | 自动            |                                    |                                                                                                                    |
|       |                            | 化学需氧量                                 | 自动            |                                    |                                                                                                                    |
|       |                            | 氨氮（NH <sub>3</sub> -N）                | 自动            |                                    |                                                                                                                    |
|       |                            | 悬浮物、五日生化需氧量、总锌、总磷（以 P 计）、石油类、阴离子表面活性剂 | 瞬时采样至少 4 个瞬时样 | 1 次/季                              |                                                                                                                    |
| 噪声    | 厂界                         | 等效连续 A 声级                             | 昼夜各一次         | 1 次/季                              |                                                                                                                    |
| 土壤    | 磷化渣仓库、危废暂存间、盐酸储罐区、综合废水处理设施 | pH 值、总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌、石油烃     | 表层样           | 1 次/年                              | 《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ 1209—2021）                                                                            |
|       | 磷化渣仓库、危废暂存间、盐酸储罐区、综合废水处理设施 | pH 值、总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌、石油烃     | 深层样           | 1 次/三年                             | 《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ 1209—2021）                                                                            |
| 雨水    | 雨水排放口                      | pH 值、悬浮物、化学需氧量                        | 瞬时采样至少 3 个瞬时样 | 有流动水排放时按月监测。若监测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次 | 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ 1086—2020)                                                     |

### 三、执行标准及其限值

#### 3.1 废水

企业废水在武汉市阳逻污水处理厂服务范围内，废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。

#### 3.2 废气

全厂营运期废气污染物主要为颗粒物、挥发性有机物、氯化氢、氨（氨气），氯化氢、颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准及无组织排放限值；热镀锌工业窑炉颗粒物参照《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕56 号）执行；挥发性有机物（以非甲烷总烃表征）厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值；有组织及厂房外挥发性有机物执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12524-2020）表 1 其他行业及表 2 排放标准；氨（氨气）执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）相关排放限值。

#### 3.3 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界噪声环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

#### 3.4 土壤

土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的建设用地（第二类用地）的筛选值标准要求。

表 2 污染物执行评价标准

| 类别 | 适用标准                            | 类别     | 污染物                       | 标准值                                          | 备注                                    |
|----|---------------------------------|--------|---------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| 废水 | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)     | 表 4 三级 | pH 值                      | 6-9 (无量纲)                                    | 废水总排口                                 |
|    |                                 |        | 化学需氧量                     | 500mg/L                                      |                                       |
|    |                                 |        | 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) * | 45mg/L                                       |                                       |
|    |                                 |        | 悬浮物                       | 400mg/L                                      |                                       |
|    |                                 |        | 五日生化需氧量                   | 300mg/L                                      |                                       |
|    |                                 |        | 总锌                        | 5.0mg/L                                      |                                       |
|    |                                 |        | 总磷 (以 P 计) *              | 8mg/L                                        |                                       |
|    |                                 |        | 石油类                       | 20mg/L                                       |                                       |
| 废气 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) | 表 2 二级 | 颗粒物                       | 1.0mg/m <sup>3</sup><br>周界外浓度最高点             | 厂界无组织                                 |
|    |                                 |        |                           | 120 mg/m <sup>3</sup> 、5.9kg/h<br>(20m 高排气筒) | 有组织排气筒<br>DA001~DA007、<br>DA011~DA017 |

|    |                                                   |              |           |                                                                                |                                                                                                    |
|----|---------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                   |              | 氯化氢       | 0.2mg/m <sup>3</sup><br>周界外浓度最高点                                               | 厂界无组织                                                                                              |
|    |                                                   |              |           | 100 mg/m <sup>3</sup> 、0.43kg/h<br>(20m 高排气筒)                                  | 有组织排气筒<br>DA008~DA010、<br>DA019                                                                    |
|    |                                                   |              | 非甲烷总烃     | 4.0mg/m <sup>3</sup><br>周界外浓度最高点                                               | 厂界无组织                                                                                              |
|    | 《工业企业挥发性有机物排放<br>控制标准》(DB12524-2020)              | 表 2          | 非甲烷总烃     | 2mg/m <sup>3</sup> (监控点处 1h<br>平均浓度值); 4mg/m <sup>3</sup><br>(监控点处任意一次<br>浓度值) | 厂房外                                                                                                |
|    |                                                   | 表 1 其他<br>行业 | VOCs      | 60mg/m <sup>3</sup> 、4.1kg/h<br>(20m 高排气筒)                                     | 有组织排气筒<br>DA003、DA005、<br>DA006                                                                    |
|    | 《关于印发<工业炉窑大气污<br>染综合治理方案>的通知》(环<br>大气〔2019〕56 号)  | /            | 颗粒物       | 30mg/m <sup>3</sup>                                                            | DA018                                                                                              |
|    | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)                       | 表 2          | 氨(氨气)     | 8.7kg/h                                                                        | 有组织排气筒<br>DA019                                                                                    |
|    |                                                   | 表 1          | 氨(氨气)     | 1.5 mg/m <sup>3</sup>                                                          | 厂界无组织                                                                                              |
| 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放<br>标准》(GB12348-2008)                | 3 类          | 等效连续 A 声级 | 昼间 65dB(A)<br>夜间 55dB(A)                                                       | 运营期厂界                                                                                              |
| 土壤 | 《土壤环境质量 建设用地土<br>壤污染风险管控标准(试行)》<br>(GB36600-2018) | 建设用地<br>筛选值  | pH 值      | /                                                                              | /                                                                                                  |
|    |                                                   |              | 汞         | 38mg/kg                                                                        |                                                                                                    |
|    |                                                   |              | 镉         | 65mg/kg                                                                        |                                                                                                    |
|    |                                                   |              | 六价铬       | 5.7mg/kg                                                                       |                                                                                                    |
|    |                                                   |              | 砷         | 60mg/kg                                                                        |                                                                                                    |
|    |                                                   |              | 铅         | 800mg/kg                                                                       |                                                                                                    |
|    |                                                   |              | 镍         | 900mg/kg                                                                       |                                                                                                    |
|    |                                                   |              | 铜         | 18000mg/kg                                                                     |                                                                                                    |
|    |                                                   |              | 锌         | /                                                                              |                                                                                                    |
|    |                                                   |              | 石油烃       | 4500mg/kg                                                                      |                                                                                                    |
| 雨水 | 参照《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) V 类标准              |              | pH 值      | 6-9 (无量纲)                                                                      | 标准来源《省生态<br>环境厅办公室关于<br>印发湖北省长江入<br>河排污口整治参考<br>要求、“一口一策”<br>整治方案及台账模<br>板的的通知》(鄂环<br>办<2021>91 号) |
|    |                                                   |              | 化学需氧量     | 40mg/L                                                                         |                                                                                                    |
|    |                                                   |              | 悬浮物       | /                                                                              |                                                                                                    |

备注：氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962—2005)中 B 等级标准。

## 四、监测分析方法

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司自行监测各污染物监测分析方法见下表。

表 3 监测分析方法一览表

| 类别    | 污染物名称                  | 监测分析方法名称及依据                                                                                                             |
|-------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物                    | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）<br>《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》（HJ 836-2017）                                       |
|       | VOCs                   | 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》（HJ734—2014）                                                                       |
|       | 氯化氢                    | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）                                                                                     |
|       | 氨（氨气）                  | 《空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）                                                                                     |
| 无组织废气 | 氨（氨气）                  | 《空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）<br>《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》（HJ 534—2009）                                           |
|       | 氯化氢                    | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》（HJ 549-2016）                                                                                     |
|       | 颗粒物                    | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022）                                                                                      |
|       | 非甲烷总烃                  | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》（HJ 604-2017）                                                                           |
| 废水    | pH 值                   | 《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）                                                                                          |
|       | 化学需氧量                  | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）                                                                                        |
|       | 氨氮（NH <sub>3</sub> -N） | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）<br>《水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法》（HJ 537-2009）                                                   |
|       | 悬浮物                    | 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 11901-1989）                                                                                          |
|       | 五日生化需氧量                | 《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》（HJ505-2009）                                                                   |
|       | 总锌                     | 《水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法》（HJ 776-2015）<br>《水质 锌的测定 双硫脲分光光度法》（GB/T 7472-1987）<br>《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（GB 7475-87） |
|       | 总磷（以 P 计）              | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB 11893-1989）                                                                                      |
|       | 石油类                    | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ637-2018）                                                                                   |
|       | 阴离子表面活性剂               | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法》（HJ 826-2017）<br>《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》（GB7494-1987）                                 |
| 噪声    | 等效连续 A 声级              | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）                                                                                         |
| 土壤    | pH 值                   | 《土壤 pH 值的测定 电位法》（HJ962-2018）                                                                                            |
|       | 汞                      | 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》（HJ 680-2013）                                                                           |
|       | 镉                      | 《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》（HJ 803-2016）/《土壤质量铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（GB/T 17141-1997）                           |
|       | 六价铬                    | 《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》（HJ 1082-2019）                                                                         |
|       | 砷                      | 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》（HJ 680-2013）                                                                           |
|       | 铅                      | 《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》（HJ 803-2016）/《土壤质量铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（GB/T 17141-1997）                           |
|       | 镍                      | 《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》（HJ 803-2016）/《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 17139-1997）                             |
|       | 铜                      | 《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》（HJ 803-2016）/《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 17138-1997）                           |
|       | 锌                      | 《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》（HJ 803-2016）/《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 17138-1997）                           |
|       | 石油烃                    | 《土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定气相色谱法》（HJ 1021-2019）                                                                             |
| 雨水    | pH 值                   | 《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）                                                                                          |
|       | 化学需氧量                  | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）                                                                                        |
|       | 悬浮物                    | 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 11901-1989）                                                                                          |

## 五、采样和样品保存方法

### 5.1 废水

表 4 废水采样方法及样品保存方法一览表

| 项目名称    | 采样                                                       | 样品保存                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH      | 参照 HJ/T91 的相关规定进行采集,用硬质玻璃瓶或聚乙烯瓶,单独采样。                    | 采样后样品保持在 0~4℃,并在采样后 6h 之间进行测定。                                                                      |
| 石油类     | 参照 HJ/T91 和 HJ/T164 的相关规定进行采集,用 500ml 硬质玻璃瓶,单独采样。        | 采样好样品后,加入盐酸酸化至 pH≤2,如样品不能在 24h 内测定,应在 2~5℃下冷藏保存,3d 内测定。                                             |
| 悬浮物     | 参照 HJ/T91 的相关规定进行采集,用硬质玻璃瓶或聚乙烯瓶,单独采样,采样 500~1000ml,盖严瓶塞。 | 采样好样品后,贮存在 4℃冷藏箱中,但最长不得超过 7d。                                                                       |
| 化学需氧量   | 参照 HJ/T91 的相关规定进行采集,用硬质玻璃瓶,单独采样,采集水样的体积不得少于 100ml。       | 采样好样品后,加入硫酸是水样酸化至 pH<2,置于 4℃下保存,保存时间不超过 5d。                                                         |
| 氨氮      | 参照 HJ/T91 的相关规定进行采集,用硬质玻璃瓶或聚乙烯瓶采样。                       | 采样好样品后,加入硫酸是水样酸化至 pH<2,2~5℃下冷藏保存,7d 内测定。                                                            |
| 总磷      |                                                          | 采样后加入 1ml 硫酸使 pH≤1,或不加任何试剂于冷处保存。                                                                    |
| 总锌      | 用聚乙烯塑料瓶采集样品。                                             | 采样瓶先用洗涤剂洗净,再在硝酸溶液(5.6)中浸泡,使用前用水冲洗净。分析金属总量的样品,采集后立即加硝酸(5.1)酸化至 pH1~2,正常情况下,每 1000ml 样品加 2ml 硝酸(5.1)。 |
| 五日生化需氧量 | 参照 HJ/T91 的相关规定进行采集,用硬质玻璃瓶采样,采集水样的体积不得少于 500ml。          | 样品需充满并密封于瓶中,置于 2~5 摄氏度保存到进行分析时。一般应在采样后 6h 之内进行检验。若需远距离转运,在任何情况下贮存暂不能超过 24h。                         |

### 5.2 废气

#### 5.2.1 颗粒物

有组织颗粒物参照 GB/T16157-1996 中 4.2.1 和 4.2.4 的相关规定确定采样位置和采样点,参照 GB/T16157-1996 中 8.3.4 和 8.3.5 的步骤进行颗粒物采样。采样后的滤筒放入 105℃烘箱中烤 1 小时,取出置于干燥器中,冷却至室温,用感量 0.1mg 天平称量至恒重,采样前后滤筒重量之差,即为采取的颗粒物量。当浓度小于等于 20mg/m<sup>3</sup> 时,采用《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》(HJ 836-2017)进行采样。

无组织颗粒物参照 HJ/T55-2000 的相关规定确定采样位置和采样点。采样后的滤膜放入 105℃烘箱中烤 1 小时,取出置于干燥器中,冷却至室温,用 0.1mg 天平称量至恒

重，采样前后滤筒重量之差，即为采取的颗粒物量。

### 5.2.2 氨

#### (1) 采集样品

采样系统由采样管、干燥管和气体采样泵组成。采样时应带采样全称空白吸收管。

环境空气采样:用 10 ml 吸收管，以 0.5~1 L/min 的流量采集，采气至少 45 min。

工业废气采样:用 50 ml 吸收管，以 0.5~1 L/min 的流量采集，采气时间视具体情况而定。若工业废气（如烟道气）的温度明显高于环境温度时，应对采样管线加热，防止烟气在采样管线中结露。

#### (2) 样品保存

采样后应尽快分析，以防止吸收空气中的氨。若不能立即分析，2~5℃可保存 7 d。

### 5.2.3 氯化氢

#### (1) 采集样品

有组织排放样品采集:固定污染源废气布点及采样应符合 GB/T 16157 中的相关规定，串联两支各装 50 ml 吸收液的 75 ml 冲击式吸收瓶，按照气态污染物采集方法，以 0.5 L/min~1.0 L/min 的流量，连续 1 小时采样，或在 1 小时内以等时间间隔采集 3 个~4 个样品，采样前后流量偏差应≤5%。在采样过程中，应保持采样管保温夹套温度为 120℃，以避免水汽于吸收瓶之前凝结。若排气中含有颗粒态氯化物，应在吸收瓶之前接装放入滤膜的滤膜夹。

无组织排放样品采集:无组织排放样品布点及采样应符合 HJ/T 55 中的相关规定。采样时，将滤膜置于滤膜夹内，串联两支各装 10 ml 水作为吸收液的 25 ml 冲击式吸收瓶，与空气采样器连接。以 0.5 L/min~1.0 L/min 的采样流量，连续 1 小时采样，或在 1 小时内以等时间间隔采集 3 个~4 个样品计平均值，如浓度偏低可适当延长采样时间，采样前后流量偏差应≤5%。

#### (2) 样品保存

样品采集后用连接管密封吸收瓶，于 4℃以下冷藏保存，48 h 内完成分析测定。如不能及时分析，应将样品转移至聚乙烯瓶中，于 4℃以下冷藏可保存 7 d。

### 5.2.4 挥发性有机物

#### 有组织排放样品采集（VOCs）

按照 HJ/T 397 中使用吸附管采样系统采样要求，进行样品采集。

对于使用多层吸附剂的吸附采样管，吸附采样管气体入口端应为弱吸附剂(比表面积小)，出口端为强吸附剂(比表面积大)。对于外径为 6 mm 的不锈钢吸附采样管，推荐的采样流量为 20~50 ml/min。每个样品至少采气 300 ml，组合 1 吸附采样管如果监测 C6 以上挥发性有机物则样品采气量可达 2 L。废气温度较高，含湿量大于 2%，目标化合物的安全采样体积不能满足样品采气 300 ml，影响吸附采样管的吸附效率时，应将吸附采样管冷却（0-5℃）采样。

采样穿透试验样品采集：在吸附采样管后串联一根吸附采样管，同时采样。每批样品应至少采集一根串联吸附采样管，用于监视采样是否穿透。

样品保存：吸附采样管采样后，立即用密封帽将采样管两端密封，4℃避光保存，7 日内分析。

#### 无组织排放样品采集（非甲烷总烃）

按照 HJ 194 和 HJ 664 的相关规定布点和采样；污染源无组织排放监控点空气按照 HJ/T 55 或者其他相关标准布点和采样。采样容器经现场空气清洗至少 3 次后采样。以玻璃注射器满刻度采集空气样品，用惰性密封头密封；以气袋采集样品的，用真空气体采样箱将空气样品引入气袋，至最大体积的 80%左右，立刻密封。

样品保存：采集样品的玻璃注射器应小心轻放，防止破损，保持针头端向下状态放入样品箱内保存和运送。样品常温避光保存，采样后尽快完成分析。玻璃注射器保存的样品，放置时间不超过 8 h；气袋保存的样品，放置时间不超过 48 h，如仅测定甲烷，应在 7 d 内完成。

### 5.3 噪声

参照 GB12348-2008 的相关规定，在厂界外 1m、高度 1.2m 以上、距任一反射面距离不小于 1m 的位置设置监测点位，在无雨雪、无雷电天气，风速为 5m/s 以下时进行监测。

### 5.4 土壤

土壤样品采集方法按照 HJ 25.2、HJ/T 166 和 HJ 1019 的要求进行；土壤样品的保存、流转和制备按照 GB/T 32722、HJ 25.2、HJ/T 166 和拟选取分析方法的要求进行。

#### （1）深层土壤

深层土壤监测点采样深度应略低于其对应的隐蔽性重点设施设备底部与土壤接触面。

(2) 表层土壤

表层土壤监测点采样深度应为 0~0.5 m。

## 六、质量保证与质量控制

### 6.1 监测机构资质

为履行企业自行监测的职责，监测机构需具备营业执照、计量认证证书等资质，我公司对其资质及能力进行确认。

### 6.2 监测机构质量控制与质量保证

(1) 质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁布的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

(2) 所有检测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

(3) 严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）、《水和废水监测分析方法》和相应的标准分析方法进行采样及检测。

(4) 为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采样、运输、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

(5) 样品采取全程序空白测定、平行样测定、质控样分析、曲线中间点浓度复测和加标回收率测点等方式进行质量控制。

(6) 检测单位应提供监测方案制定、样品采集、样品分析、监测结果报出、样品留存、相关记录的保存等监测的各个环节中，为保证监测工作质量应制定的工作流程、管理措施与监督措施，建立自行监测质量体系。质量体系应包括对以下内容的具体描述：监测机构，人员，出具监测数据所需仪器设备，监测辅助设施和实验室环境，监测方法技术能力验证，监测活动质量控制与质量保证等。

### 6.3 监测人员

检测单位应配备数量充足、技术水平满足工作要求的技术人员，规范监测人员录用、培训教育和能力确认/考核等活动，建立人员档案，并对监测人员实施监督和管理，规避人员因素对监测数据正确性和可靠性的影响。

### 6.4 监测设施和环境

根据仪器使用说明书、监测方法和规范等的要求，检测单位应配备必要的如除湿机、空调、干湿温度计等辅助设施，以使监测工作场所条件得到有效控制。

### 6.5 监测仪器设备和实验试剂

检测单位应配备数量充足、技术指标符合相关监测方法要求的各类监测仪器设备、标准物质和实验试剂。

（1）监测仪器性能应符合相应方法标准或技术规范要求，根据仪器性能实施自校准或者检定校准、运行和维护、定期检查。

（2）标准物质、试剂、耗材的购买和使用情况应建立台账予以记录。

## 6.6 监测方法技术能力验证

应组织监测人员按照其所承担监测指标的方法步骤开展实验活动，测试方法的检出浓度、校准（工作）曲线的相关性、精密度和准确度等指标，实验结果满足方法相应的规定以后，方可确认该人员实际操作技能满足工作要求，能够承担测试工作。

## 七、监测数据记录、整理、报告

### 7.1 信息记录

采样记录：采样日期、采样时间、采样点位、混合取样的样品数量、采样器名称、采样人姓名等。

样品保存和交接：样品保存方式、样品传输交接记录。

样品分析记录：分析日期、样品处理方式、分析方法、质控措施、分析结果、分析人姓名等。

质控记录：质控结果报告单。

### 7.2 监测报告

监测报告应包含提供监测方案制定、样品采集、样品分析、监测结果报出、样品留存、相关记录等图片或复印件。

监测数据的记录、整理根据监测机构的技术表格填写。监测完成后，提供 2 份检测报告给本公司，本公司一份上交环保局、一份存档。

预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目竣工环境保护验收期间  
生产情况说明

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目位于武汉市阳逻经济开发区滨江大道特1号，利用原有PC钢绞线车间和酸洗车间，在不改变生产工艺及产品种类的前提下，通过在PC钢绞线车间内新增1条PC钢绞线生产线，及增加酸洗车间的工作时间，使PC钢绞线产能增加3.5万t/a，项目建成后，全厂可生产PC钢绞线13.5万t/a。验收监测期间，PC钢绞线生产情况见下表。

表1 生产情况一览表

| 监测时间       | 产品名称  | 设计产能    |          | 当日实际产量<br>(吨) | 生产负荷  | 备注          |
|------------|-------|---------|----------|---------------|-------|-------------|
|            |       | 年产量(万吨) | 平均日产量(吨) |               |       |             |
| 2023年5月22日 | PC钢绞线 | 3.5     | 116.7    | 75.1          | 64.4% | 扩建项目<br>生产线 |
| 2023年5月23日 | PC钢绞线 | 3.5     | 116.7    | 52.5          | 45.0% |             |
| 2023年5月22日 | PC钢绞线 | 10      | 333.3    | 146.9         | 44.1% | 原有工程<br>生产线 |
| 2023年5月23日 | PC钢绞线 | 10      | 333.3    | 165.5         | 49.7% |             |
| 2023年5月22日 | PC钢绞线 | 13.5    | 450      | 222           | 49.3% | 全厂          |
| 2023年5月23日 | PC钢绞线 | 13.5    | 450      | 218           | 48.4% |             |

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司  
2023年5月26日



智惠国测  
ZHIHUITEST

附件18



221712050007

武汉智惠国测检测科技有限公司

# 检测报告

智惠（检）字【2023】第 0602-04 号

|       |                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------|
| 项目名称: | 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司<br>预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目<br>竣工环境保护验收监测 |
| 检测类别: | 委托监测                                                |
| 委托单位: | 武汉智汇元环保科技有限公司                                       |
| 受检对象: | 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司                                    |
| 报告日期: | 2023年6月2日                                           |

(加盖检验检测专用章)





## 报告声明

- 1、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无本公司检验检测专用章和骑缝章无效,同时加盖本公司检验检测专用章及CMA章,报告才具备法律效力。
- 3、报告涂改、缺页、增删无效,报告无三级审核无效。
- 4、委托方对本报告有异议,请在收到本报告之日起十日内以书面形式向我公司提出,逾期不予受理。
- 5、本报告仅对当次采样/送样检测结果负责。
- 6、未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检验检测专用章确认后才有效。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费,本次检测所涉及的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、本报告及数据不得用于商业广告,违者必究。
- 10、如客户假冒、伪造、变更、杜撰检测报告,一经发现我公司将依法追究法律责任。

## 本公司通讯资料

公司名称:武汉智慧国测检测科技有限公司

地址:武汉市江岸区汉黄路888号岱家山科技创业城5号楼F楼

邮政编码:430014

电话:027-86846066

邮箱:zhgc2018@163.com

微信公众号:gh\_1a9de2da9710



## 委托方联系方式

单位名称:武汉智汇元环保科技有限公司

联系人:贺瑞

联系电话:15271859487

## 签字表

编制人员:

审核人员:

签发人员:

签发日期:

2023.6.2



## 武汉钢铁江北集团金属制品有限公司预应力钢绞线产能扩大项目 及配套项目竣工环境保护验收监测

### 1. 任务来源

受武汉智汇元环保科技有限公司委托，武汉智慧国测检测科技有限公司承担武汉钢铁江北集团金属制品有限公司预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目竣工环境保护验收监测任务。我公司技术人员于 2023 年 5 月 22 日~5 月 23 日完成现场采样监测，现提交监测报告。

### 2. 监测依据

- (1) 《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）；
- (2) 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）；
- (3) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；
- (4) 《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）；
- (5) 《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）；
- (6) 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；
- (7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。

### 3. 监测内容

| 类别        | 点位编号 | 监测点位                     | 监测项目            | 监测频次        |
|-----------|------|--------------------------|-----------------|-------------|
| 有组织<br>废气 | ◎1#  | PC 钢绞线 1#废气排<br>口 DA001  | 颗粒物、烟气参数        | 3 次/点/天×2 天 |
|           | ◎2#  | PC 钢绞线 3#废气处<br>理设施进口    | 颗粒物、挥发性有机物、烟气参数 | 3 次/点/天×1 天 |
|           | ◎3#  | PC 钢绞线 3#废气排<br>口 DA003  | 颗粒物、挥发性有机物、烟气参数 | 3 次/点/天×2 天 |
|           | ◎4#  | PC 钢绞线 4#废气 1#<br>处理设施进口 | 颗粒物、烟气参数        |             |
|           | ◎5#  | PC 钢绞线 4#废气 1#<br>处理设施出口 | 颗粒物、烟气参数        |             |
|           | ◎6#  | PC 钢绞线 4#废气 2#<br>处理设施进口 | 颗粒物、烟气参数        |             |
|           | ◎7#  | PC 钢绞线 4#废气排<br>口 DA004  | 颗粒物、烟气参数        |             |



| 类别             | 点位编号    | 监测点位                | 监测项目                                            | 监测频次            |
|----------------|---------|---------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| 有组织废气          | ◎8#     | PC 钢绞线 5#废气排口 DA005 | 颗粒物、挥发性有机物、烟气参数                                 | 3 次/点/天×2 天     |
|                | ◎9#     | PC 钢绞线 6#废气排口 DA006 | 颗粒物、挥发性有机物、烟气参数                                 |                 |
|                | ◎11#    | 酸洗 1#酸雾塔废气排口 DA008  | 氯化氢、烟气参数                                        |                 |
|                | ◎12#    | 酸洗 2#酸雾塔废气排口 DA009  | 氯化氢、烟气参数                                        |                 |
|                | ◎13#    | 酸洗 3#酸雾塔废气排口 DA010  | 氯化氢、烟气参数                                        |                 |
| 无组织废气          | ○1#     | 厂界上风向               | 颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、气象参数                              | 4 次/点/天×2 天     |
|                | ○2#~○4# | 厂界下风向               | 颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢                                   |                 |
|                | ○5#~○6# | 厂外                  | 非甲烷总烃                                           |                 |
| 废水             | ★1#     | 酸碱废水处理站进口           | pH、化学需氧量、氨氮、总锌                                  | 4 次/点/天×1 天     |
|                | ★2#     | 酸碱废水处理站出口           | pH、化学需氧量、氨氮、总锌                                  | 4 次/点/天×1 天     |
|                | ★3#     | 废水总排口               | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、总磷、总锌、石油类、阴离子表面活性剂 |                 |
| 噪声             | ▲1#~▲4# | 厂界四周                | 等效连续 A 声级                                       | 昼间夜间各测一次，监测 2 天 |
| 备注：监测点位图见附图 1。 |         |                     |                                                 |                 |

#### 4. 监测方法及主要仪器设备

| 类别    | 监测项目   | 分析方法及依据                       | 仪器名称、型号及编号                                                                                                                        | 检出限                                                  |
|-------|--------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 有组织废气 | 颗粒物    | 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017      | ①自动烟尘（气）测试仪崂应 3012H 型 ZHT/SS-XC-041、042、092<br>②烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 ZHT/SS-XC-076、077、102<br>③滤膜半自动称重系统 BTM-MWS1 ZHT/SS-FX-047    | 1.0mg/m <sup>3</sup>                                 |
|       | 挥发性有机物 | 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | 气相色谱-质谱仪 GCMS-QP2020 NX ZHT/SS-FX-115                                                                                             | 0.001mg/m <sup>3</sup><br>~<br>0.01mg/m <sup>3</sup> |
|       | 烟气参数   | 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007     | ①自动烟尘（气）测试仪崂应 3012H 型 ZHT/SS-XC-041、042、092<br>②烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 ZHT/SS-XC-076、077、102<br>③多通道恒流烟气采样器 ME5801 ZHT/SS-XC-020、021 | /                                                    |



| 类别                     | 监测项目      | 分析及依据                        | 仪器名称、型号及编号                                                                                       | 检出限                   |
|------------------------|-----------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 有组织废气                  | 氯化氢       | 离子色谱法<br>HJ 549-2016         | 离子色谱仪 CIC-D120<br>ZHT/SS-FX-063                                                                  | 0.2mg/m <sup>3</sup>  |
| 无组织废气                  | 颗粒物       | 重量法<br>HJ 1263-2022          | ①恒温恒流大气颗粒物采样<br>MHI205<br>ZHT/SS-XC-096、097、098、099<br>②器滤膜半自动称重系统<br>BTPM-MWS1<br>ZHT/SS-FX-047 | 120μg/m <sup>3</sup>  |
|                        | 非甲烷总烃     | 直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017    | 气相色谱仪 GC9790II<br>ZHT/SS-FX-073                                                                  | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|                        | 氯化氢       | 离子色谱法<br>HJ 549-2016         | 离子色谱仪 CIC-D120<br>ZHT/SS-FX-063                                                                  | 0.02mg/m <sup>3</sup> |
|                        | 气象参数      | 环境空气质量手工监测技术规范 HJ 194-2017   | 环境参数测试仪 ME2211<br>ZHT/SS-XC-028                                                                  | /                     |
| 废水                     | pH 值      | 电极法<br>HJ 1147-2020          | 便携式 pH 计 PHBJ-261L<br>ZHT/SS-XC-110                                                              | /                     |
|                        | 悬浮物       | 重量法<br>GB 11901-1989         | ①烘箱 DHG-9075A<br>ZHT/SS-FX-042<br>②电子天平 ME204/02<br>ZHT/SS-FX-048                                | 4mg/L                 |
|                        | 化学需氧量     | 重铬酸盐法 HJ 828-2017            | 滴定管 50ml A 级 ZHT/SS-BL-031                                                                       | 4 mg/L                |
|                        | 五日生化需氧量   | 稀释与接种法<br>HJ 505-2009        | ①溶解氧测定仪 JPSJ-605F<br>ZHT/SS-FX-040<br>②恒温生化培养箱 LRH-250<br>ZHT/SS-FX-045                          | 0.5 mg/L              |
|                        | 氨氮        | 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009     | 可见分光光度计 V-1100D<br>ZHT/SS-FX-001                                                                 | 0.025mg/L             |
|                        | 总磷        | 钼酸铵分光光度法<br>GB 11893-89      | 紫外可见分光光度计 TU-1810<br>ZHT/SS-FX-003                                                               | 0.01mg/L              |
|                        | 石油类       | 红外分光光度法<br>HJ637-2018        | 红外测油仪 EP900                                                                                      | 0.06mg/L              |
|                        | 动植物油      |                              | ZHT/SS-FX-004                                                                                    | 0.06mg/L              |
|                        | 阴离子表面活性剂  | 亚甲基蓝分光光度法<br>GB 7494-87      | 紫外可见分光光度计 TU1810<br>ZHT/SS-FX-003                                                                | 0.05mg/L              |
| 噪声                     | 总锌        | 火焰原子吸收分光光度法<br>GB 7475-87    | 原子吸收分光光度计 A3AFG<br>ZHT/SS-FX-060                                                                 | 0.05mg/L              |
|                        | 等效连续 A 声级 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA5688<br>ZHT/SS-XC-014、015                                                              | /                     |
| 备注：“/”表示标准方法未规定具体检出限值。 |           |                              |                                                                                                  |                       |



## 5. 监测质量保证与质控措施

- (1) 参与本次监测人员均持有相关监测项目考核合格证；
- (2) 现场监测过程严格执行国家标准及监测技术规范，实验室分析采用全程序空白、平行样、加标回收、有证标准样品等措施实施质量控制，平行样相对偏差和加标回收率在方法误差允许范围，有证标准样品测定结果在其保证值范围内，本次实验室分析质控数据均合格，本次监测质量控制结果见下表 5-1 至表 5-9；
- (3) 本次监测所用仪器设备均经计量检定或校正合格，且在有效期内使用；
- (4) 本次所用监测方法标准、技术规范均为现行有效的国家标准；
- (5) 监测数据和报告均实行三级审核。

表 5-1 空白质量控制结果一览表

| 类别    | 监测日期      | 监测项目     | 测试结果 | 质量控制要求 | 结果判定 |
|-------|-----------|----------|------|--------|------|
| 有组织废气 | 2023/5/22 | 颗粒物      | ND   | ND     | 合格   |
|       |           | 挥发性有机物   | ND   | ND     | 合格   |
|       |           | 氯化氢      | ND   | ND     | 合格   |
|       | 2023/5/23 | 颗粒物      | ND   | ND     | 合格   |
|       |           | 挥发性有机物   | ND   | ND     | 合格   |
|       |           | 氯化氢      | ND   | ND     | 合格   |
| 无组织废气 | 2023/5/22 | 颗粒物      | ND   | ND     | 合格   |
|       |           | 非甲烷总烃    | ND   | ND     | 合格   |
|       |           | 氯化氢      | ND   | ND     | 合格   |
|       | 2023/5/23 | 颗粒物      | ND   | ND     | 合格   |
|       |           | 非甲烷总烃    | ND   | ND     | 合格   |
|       |           | 氯化氢      | ND   | ND     | 合格   |
| 废水    | 2023/5/22 | 悬浮物      | ND   | ND     | 合格   |
|       |           | 化学需氧量    | ND   | ND     | 合格   |
|       |           | 五日生化需氧量  | ND   | ND     | 合格   |
|       |           | 氨氮       | ND   | ND     | 合格   |
|       |           | 总磷       | ND   | ND     | 合格   |
|       |           | 石油类      | ND   | ND     | 合格   |
|       |           | 动植物油     | ND   | ND     | 合格   |
|       |           | 阴离子表面活性剂 | ND   | ND     | 合格   |
|       | 2023/5/23 | 悬浮物      | ND   | ND     | 合格   |
|       |           | 化学需氧量    | ND   | ND     | 合格   |
|       |           | 五日生化需氧量  | ND   | ND     | 合格   |
|       |           | 氨氮       | ND   | ND     | 合格   |



| 类别                                        | 监测日期      | 监测项目     | 测试结果 | 质量控制要求 | 结果判定 |
|-------------------------------------------|-----------|----------|------|--------|------|
| 废水                                        | 2023/5/23 | 总磷       | ND   | ND     | 合格   |
|                                           |           | 石油类      | ND   | ND     | 合格   |
|                                           |           | 动植物油     | ND   | ND     | 合格   |
|                                           |           | 阴离子表面活性剂 | ND   | ND     | 合格   |
| 备注：“ND”表示本次监测结果为“未检出”或低于方法检出限，具体检出限见第4章节。 |           |          |      |        |      |

表 5-2 标准质控样质量控制结果一览表

| 类别 | 监测日期      | 监测项目    | 质控编号            | 测试结果      | 质量控制要求          | 结果判定 |
|----|-----------|---------|-----------------|-----------|-----------------|------|
| 废水 | 2023/5/22 | 化学需氧量   | GSB07-3161-2014 | 32.5mg/L  | 31.9±2.4mg/L    | 合格   |
|    | 2023/5/23 |         | 2001168         | 32.7mg/L  | 31.9±2.4mg/L    | 合格   |
|    | 2023/5/22 | 五日生化需氧量 | GSB07-3160-2014 | 66.8mg/L  | 67.7±4.3mg/L    | 合格   |
|    | 2023/5/23 |         | 200266          | 64.3mg/L  | 67.7±4.3mg/L    | 合格   |
|    | 2023/5/22 | 氨氮      | GSB07-3164-2014 | 21.5mg/L  | 21.9±0.9mg/L    | 合格   |
|    | 2023/5/23 |         | 2005162         | 21.8mg/L  | 21.9±0.9mg/L    | 合格   |
|    | 2023/5/22 | 总磷      | GSB07-3169-2014 | 0.526mg/L | 0.517±0.015mg/L | 合格   |
|    | 2023/5/23 |         | 2039105         | 0.515mg/L | 0.517±0.015mg/L | 合格   |
|    | 2023/5/22 | 油类      | BWQ7760-2016B   | 31.2mg/L  | 31.1±1.2mg/L    | 合格   |
|    | 2023/5/23 |         | BWQ7760-2016B   | 31.0mg/L  | 31.1±1.2mg/L    | 合格   |

表 5-3 加标回收质量控制结果一览表

| 类别 | 监测项目                    | 监测项目     | 测试结果     | 质量控制要求   | 结果判定 |
|----|-------------------------|----------|----------|----------|------|
| 废水 | 2023/5/22~<br>2023/5/23 | 阴离子表面活性剂 | 99%      | 85%~115% | 合格   |
|    |                         | 总锌       | 100%、84% | 80%~120% | 合格   |

表 5-4 中间点校核质量控制结果一览表

| 类别    | 监测日期                    | 监测项目   | 测试结果                               | 质量控制要求 | 结果判定 |
|-------|-------------------------|--------|------------------------------------|--------|------|
| 有组织废气 | 2023/5/22~<br>2023/5/23 | 氯化氢    | -1.3%、-0.2%                        | ≤±10%  | 合格   |
|       | 2023/5/22~<br>2023/5/23 | 挥发性有机物 | -12.6%~16.0%                       | ≤±30%  | 合格   |
| 无组织废气 | 2023/5/22~<br>2023/5/23 | 氯化氢    | -4.7%、-4.4%、-4.7%                  | ≤±10%  | 合格   |
|       | 2023/5/22~<br>2023/5/23 | 非甲烷总烃  | 总烃：1.1%，甲烷：1.9%<br>总烃：1.6%，甲烷：2.2% | ≤±10%  | 合格   |
| 废水    | 2023/5/22               | 氨氮     | -2.0%                              | ≤±5%   | 合格   |
|       | 2023/5/23               |        | -3.5%                              | ≤±5%   | 合格   |
|       | 2023/5/22               | 总磷     | -1.2%                              | ≤±5%   | 合格   |
|       | 2023/5/23               |        | -1.8%                              | ≤±5%   | 合格   |
|       | 2023/5/22               | 油类     | 2.4%                               | ≤±10%  | 合格   |
|       | 2023/5/23               |        | 4.0%                               | ≤±10%  | 合格   |



| 类别 | 监测日期                    | 监测项目     | 测试结果       | 质量控制要求          | 结果判定 |
|----|-------------------------|----------|------------|-----------------|------|
| 废水 | 2023/5/22~<br>2023/5/23 | 总锌       | 1.0%、-7.8% | $\leq \pm 10\%$ | 合格   |
|    | 2023/5/22~<br>2023/5/23 | 阴离子表面活性剂 | 0.3%       | $\leq \pm 10\%$ | 合格   |

表 5-5 实验室平行样质量控制结果一览表

| 类别    | 监测日期                    | 监测项目     | 测试结果                        | 质量控制要求      | 结果判定 |
|-------|-------------------------|----------|-----------------------------|-------------|------|
| 无组织废气 | 2023/5/22~<br>2023/5/23 | 非甲烷总烃    | 2.0%、2.0%、1.5%、<br>0、0、1.5% | $\leq 10\%$ | 合格   |
| 废水    | 2023/5/22               | 化学需氧量    | 3.7%、0                      | $\leq 10\%$ | 合格   |
|       | 2023/5/23               |          | 1.6%、3.0%                   | $\leq 10\%$ | 合格   |
|       | 2023/5/22               | 五日生化需氧量  | 1.5%                        | $\leq 20\%$ | 合格   |
|       | 2023/5/23               |          | 1.7%                        | $\leq 20\%$ | 合格   |
|       | 2023/5/22               | 氨氮       | 2.0%、2.4%                   | $\leq 10\%$ | 合格   |
|       | 2023/5/23               |          | 2.2%、2.0%                   | $\leq 10\%$ | 合格   |
|       | 2023/5/22               | 总磷       | 1.4%                        | $\leq 10\%$ | 合格   |
|       | 2023/5/23               |          | 3.3%                        | $\leq 10\%$ | 合格   |
|       | 2023/5/22               | 总锌       | 1.6%                        | $\leq 20\%$ | 合格   |
|       | 2023/5/23               |          | 3.2%                        | $\leq 20\%$ | 合格   |
|       | 2023/5/22~<br>2023/5/23 | 阴离子表面活性剂 | 0                           | $\leq 15\%$ | 合格   |

表 5-6 现场平行样质量控制结果一览表

| 类别 | 监测日期      | 监测项目     | 测试结果      | 质量控制要求      | 结果判定 |
|----|-----------|----------|-----------|-------------|------|
| 废水 | 2023/5/22 | 化学需氧量    | 0.9%、6.4% | $\leq 20\%$ | 合格   |
|    | 2023/5/23 |          | 3.2%、2.9% | $\leq 20\%$ | 合格   |
|    | 2023/5/22 | 五日生化需氧量  | 4.1%      | $\leq 20\%$ | 合格   |
|    | 2023/5/23 |          | 8.5%      | $\leq 20\%$ | 合格   |
|    | 2023/5/22 | 氨氮       | 1.8%、3.1% | $\leq 20\%$ | 合格   |
|    | 2023/5/23 |          | 0.5%、1.3% | $\leq 20\%$ | 合格   |
|    | 2023/5/22 | 总磷       | 1.4%      | $\leq 20\%$ | 合格   |
|    | 2023/5/23 |          | 1.7%      | $\leq 20\%$ | 合格   |
|    | 2023/5/22 | 总锌       | 1.9%、1.2% | $\leq 20\%$ | 合格   |
|    | 2023/5/23 |          | 3.0%、2.1% | $\leq 20\%$ | 合格   |
|    | 2023/5/22 | 阴离子表面活性剂 | 0         | $\leq 20\%$ | 合格   |
|    | 2023/5/23 |          | 0         | $\leq 20\%$ | 合格   |



表 5-7 标准滤料称重质量控制结果一览表

| 类别    | 监测日期                    | 监测项目 | 标准滤料编号         | 标准滤料称量差值 | 质量控制要求 | 结果判定 |
|-------|-------------------------|------|----------------|----------|--------|------|
| 有组织废气 | 2023/5/22~<br>2023/5/23 | 颗粒物  | 4-5004         | 0.19mg   | ≤0.5mg | 合格   |
| 无组织废气 | 2023/5/22~<br>2023/5/23 | 颗粒物  | 20230208-1     | 0.13mg   | ≤0.5mg | 合格   |
|       |                         |      | 20230208-2     | 0.21mg   | ≤0.5mg | 合格   |
| 废水    | 2023/5/22               | 悬浮物  | BZLL-1#-230523 | 0.2mg    | ≤0.5mg | 合格   |
|       | 2023/5/23               |      | BZLL-1#-230524 | 0.1mg    | ≤0.5mg | 合格   |

表 5-8 PH 设备校准质量控制结果一览表

| 类别 | 监测日期      | 监测项目 | 校准值            | 标准值  | 结果判定 |
|----|-----------|------|----------------|------|------|
| 废水 | 2023/5/22 | pH 值 | 6.84、6.85、6.85 | 6.86 | 合格   |
|    | 2023/5/23 | pH 值 | 6.85、6.84      | 6.86 | 合格   |

表 5-9 声级计校准结果一览表

| 类别 | 监测日期      | 测量前/后校准值        | 标准值        | 测量前/后差值       | 质量控制要求     | 结果判定 |
|----|-----------|-----------------|------------|---------------|------------|------|
| 噪声 | 2023/5/22 | 93.6/94.0dB (A) | 94.0dB (A) | 0.4/0dB (A)   | ≤0.5dB (A) | 合格   |
|    | 2023/5/23 | 93.7/93.8dB (A) | 94.0dB (A) | 0.3/0.2dB (A) | ≤0.5dB (A) | 合格   |

## 6. 样品状态信息

| 类别    | 点位编号    | 样品标识                                       | 样品性状                             |
|-------|---------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 有组织废气 | Q1#     | YQ01#01-230522 (254) ~YQ01#03-230523 (254) | 颗粒物：低浓度采样头                       |
|       | Q2#     | YQ02#01-230522 (254) ~YQ02#03-230523 (254) | 颗粒物：低浓度采样头；挥发性有机物：吸附管            |
|       | Q3#     | YQ03#01-230522 (254) ~YQ03#03-230523 (254) |                                  |
|       | Q4#     | YQ04#01-230522 (254) ~YQ04#03-230523 (254) | 颗粒物：低浓度采样头                       |
|       | Q5#     | YQ05#01-230522 (254) ~YQ05#03-230523 (254) |                                  |
|       | Q6#     | YQ06#01-230522 (254) ~YQ06#03-230523 (254) |                                  |
|       | Q7#     | YQ07#01-230522 (254) ~YQ07#03-230523 (254) |                                  |
|       | Q8#     | YQ08#01-230522 (254) ~YQ08#03-230523 (254) | 颗粒物：低浓度采样头；挥发性有机物：吸附管            |
|       | Q9#     | YQ09#01-230522 (254) ~YQ09#03-230523 (254) |                                  |
|       | Q11#    | YQ11#01-230522 (254) ~YQ11#03-230523 (254) | 氯化氢：吸收液                          |
|       | Q12#    | YQ12#01-230522 (254) ~YQ12#03-230523 (254) |                                  |
|       | Q13#    | YQ13#01-230522 (254) ~YQ13#03-230523 (254) |                                  |
|       | 全程序空白   | YQ-KB-230522 (254) ~YQ-KB-230523 (254)     | 颗粒物：低浓度采样头；氯化氢：吸收液；挥发性有机物：吸附管    |
| 无组织废气 | Q1#~Q4# | WQ01#01-230522 (254) ~WQ04#04-230523 (254) | 颗粒物：低浓度采样头；氯化氢：吸收液；非甲烷总烃：PVP 采样袋 |
|       | Q5#~Q6# | WQ05#01-230522 (254) ~WQ06#04-230523 (254) | 非甲烷总烃：PVP 采样袋                    |



| 类别    | 点位编号  | 样品标识                                                                                     | 样品性状                                     |
|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 无组织废气 | 全程序空白 | WQ-KB-230522 (254) ~WQ-KB-230523 (254)                                                   | 颗粒物：低浓度采样头；<br>氯化氢：吸收液；<br>非甲烷总烃：PVF 采样袋 |
| 废水    | ★1#   | FS01#01-230522 (254) ~FS01#04-230522 (254) ,<br>FS-PX1-230522 (254)                      | 黄色、无味、无浮油                                |
|       | ★2#   | FS02#01-230522 (254) ~FS02#04-230523 (254) ,                                             | 无色、无味、无浮油                                |
|       | ★3#   | FS03#01-230522 (254) ~FS03#04-230523 (254) ,<br>FS-PX2-230522 (254) ~FS-PX2-230523 (254) | 无色、无味、少量浮油                               |
|       | 全程序空白 | FS-KB-230522 (254) ~FS-KB-230523 (254)                                                   | 无色、无味、无浮油                                |

## 7. 监测结果

### 7.1 有组织废气监测结果

| 监测日期      | 监测点位                      | 监测项目       | 单位    | 监测结果              |         |         |         |
|-----------|---------------------------|------------|-------|-------------------|---------|---------|---------|
|           |                           |            |       | 第1次               | 第2次     | 第3次     | 最大值     |
| 2023/5/22 | PC 钢绞线 1#废气排口 DA001 (◎1#) | 排气筒高度      | m     | 20                |         |         | --      |
|           |                           | 烟温         | °C    | 28                | 28      | 28      | 28      |
|           |                           | 流速         | m/s   | 4.6               | 5.5     | 5.9     | 5.9     |
|           |                           | 标干风量       | m³/h  | 16292             | 19310   | 20951   | 20951   |
|           |                           | 颗粒物排放浓度    | mg/m³ | ND <sup>(1)</sup> | ND      | ND      | ND      |
|           |                           | 颗粒物排放速率    | kg/h  | <0.0163           | <0.0193 | <0.0210 | <0.0210 |
| 2023/5/23 | PC 钢绞线 1#废气排口 DA001 (◎1#) | 烟温         | °C    | 19                | 30      | 31      | 31      |
|           |                           | 流速         | m/s   | 11.3              | 10.7    | 10.8    | 11.3    |
|           |                           | 标干风量       | m³/h  | 39629             | 37249   | 37597   | 39629   |
|           |                           | 颗粒物排放浓度    | mg/m³ | ND                | ND      | ND      | ND      |
|           |                           | 颗粒物排放速率    | kg/h  | <0.0396           | <0.0372 | <0.0376 | <0.0396 |
| 2023/5/22 | PC 钢绞线 3#废气处理设施进口 (◎2#)   | 烟温         | °C    | 30                | 30      | 30      | 30      |
|           |                           | 流速         | m/s   | 12.5              | 12.7    | 12.7    | 12.7    |
|           |                           | 标干风量       | m³/h  | 9264              | 9374    | 9374    | 9374    |
|           |                           | 挥发性有机物排放浓度 | mg/m³ | 0.049             | 0.052   | 0.022   | 0.052   |
|           |                           | 挥发性有机物排放速率 | kg/h  | 0.0005            | 0.0005  | 0.0002  | 0.0005  |
|           |                           | 颗粒物排放浓度    | mg/m³ | 4.9               | 3.1     | 4.8     | 4.9     |
|           |                           | 颗粒物排放速率    | kg/h  | 0.0454            | 0.0291  | 0.0450  | 0.0454  |
| 2023/5/22 | PC 钢绞线 3#废气排口 DA003 (◎3#) | 排气筒高度      | m     | 20                |         |         | --      |
|           |                           | 烟温         | °C    | 28                | 28      | 28      | 28      |
|           |                           | 流速         | m/s   | 13.2              | 13.9    | 14.5    | 14.5    |



| 监测日期      | 监测点位                    | 监测项目       | 单位                | 监测结果    |         |         |         |
|-----------|-------------------------|------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|
|           |                         |            |                   | 第1次     | 第2次     | 第3次     | 最大值     |
| 2023/5/22 | PC钢绞线3#废气排口 DA003 (③3#) | 标干风量       | m <sup>3</sup> /h | 7994    | 8427    | 8787    | 8787    |
|           |                         | 挥发性有机物排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.016   | 0.009   | 0.008   | 0.016   |
|           |                         | 挥发性有机物排放速率 | kg/h              | 0.0001  | 0.0001  | 0.0001  | 0.0001  |
|           |                         | 颗粒物排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | 1.0     | 1.3     | 1.3     | 1.3     |
| 2023/5/23 | PC钢绞线3#废气排口 DA003 (③3#) | 颗粒物排放速率    | kg/h              | 0.0080  | 0.0110  | 0.0114  | 0.0114  |
|           |                         | 烟温         | °C                | 30      | 31      | 26      | 31      |
|           |                         | 流速         | m/s               | 12.1    | 12.8    | 12.4    | 12.8    |
|           |                         | 标干风量       | m <sup>3</sup> /h | 7307    | 7719    | 7592    | 7719    |
|           |                         | 挥发性有机物排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.044   | 0.041   | 0.014   | 0.044   |
|           |                         | 挥发性有机物排放速率 | kg/h              | 0.0003  | 0.0003  | 0.0001  | 0.0003  |
| 2023/5/22 | PC钢绞线4#废气1#处理设施进口 (④4#) | 颗粒物排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | ND      | ND      | ND      | ND      |
|           |                         | 颗粒物排放速率    | kg/h              | <0.0073 | <0.0077 | <0.0076 | <0.0077 |
|           |                         | 烟温         | °C                | 34      | 34      | 36      | 36      |
|           |                         | 流速         | m/s               | 5.5     | 6.6     | 7.0     | 7.0     |
|           |                         | 标干风量       | m <sup>3</sup> /h | 6233    | 7527    | 7885    | 7885    |
| 2023/5/23 | PC钢绞线4#废气1#处理设施进口 (④4#) | 颗粒物排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | 82.2    | 106     | 58.3    | 106     |
|           |                         | 颗粒物排放速率    | kg/h              | 0.512   | 0.801   | 0.460   | 0.801   |
|           |                         | 烟温         | °C                | 31      | 36      | 38      | 38      |
|           |                         | 流速         | m/s               | 5.7     | 6.1     | 7.0     | 7.0     |
|           |                         | 标干风量       | m <sup>3</sup> /h | 6570    | 7110    | 8106    | 8106    |
| 2023/5/22 | PC钢绞线4#废气1#处理设施出口 (⑤5#) | 颗粒物排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | 93.3    | 44.0    | 47.9    | 93.3    |
|           |                         | 颗粒物排放速率    | kg/h              | 0.613   | 0.313   | 0.388   | 0.613   |
|           |                         | 排气筒高度      | m                 | 20      |         |         | —       |
|           |                         | 烟温         | °C                | 34      | 35      | 36      | 36      |
|           |                         | 流速         | m/s               | 6.5     | 7.2     | 7.4     | 7.4     |
|           |                         | 标干风量       | m <sup>3</sup> /h | 7820    | 8566    | 8838    | 8838    |
| 2023/5/23 | PC钢绞线4#废气1#处理设施出口 (⑤5#) | 颗粒物排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | 1.9     | 1.4     | 1.7     | 1.9     |
|           |                         | 颗粒物排放速率    | kg/h              | 0.0149  | 0.0120  | 0.0150  | 0.0150  |
|           |                         | 烟温         | °C                | 31      | 37      | 39      | 39      |
|           |                         | 流速         | m/s               | 6.2     | 6.4     | 7.3     | 7.3     |
|           |                         | 标干风量       | m <sup>3</sup> /h | 7355    | 7528    | 8513    | 8513    |
| 2023/5/23 | PC钢绞线4#废气1#处理设施出口 (⑤5#) | 颗粒物排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | 1.6     | 1.8     | 1.6     | 1.8     |
|           |                         | 颗粒物排放速率    | kg/h              | 0.0118  | 0.0136  | 0.0136  | 0.0136  |



| 监测日期      | 监测点位                   | 监测项目       | 单位    | 监测结果    |         |         |        |
|-----------|------------------------|------------|-------|---------|---------|---------|--------|
|           |                        |            |       | 第1次     | 第2次     | 第3次     | 最大值    |
| 2023/5/22 | PC钢绞线4#废气2#处理设施进口(◎6#) | 烟温         | °C    | 23      | 23      | 24      | 24     |
|           |                        | 流速         | m/s   | 6.1     | 6.2     | 6.0     | 6.2    |
|           |                        | 标干风量       | m³/h  | 7252    | 7413    | 7130    | 7413   |
|           |                        | 颗粒物排放浓度    | mg/m³ | 50.0    | 26.3    | 35.0    | 50.0   |
|           |                        | 颗粒物排放速率    | kg/h  | 0.363   | 0.195   | 0.250   | 0.363  |
| 2023/5/23 | PC钢绞线4#废气2#处理设施进口(◎6#) | 烟温         | °C    | 23      | 24      | 24      | 24     |
|           |                        | 流速         | m/s   | 6.6     | 6.5     | 6.3     | 6.6    |
|           |                        | 标干风量       | m³/h  | 7829    | 7692    | 7496    | 7829   |
|           |                        | 颗粒物排放浓度    | mg/m³ | 21.4    | 32.2    | 18.0    | 32.2   |
|           |                        | 颗粒物排放速率    | kg/h  | 0.168   | 0.248   | 0.135   | 0.248  |
| 2023/5/22 | PC钢绞线4#废气排口DA004(◎7#)  | 排气筒高度      | m     | 20      |         |         | --     |
|           |                        | 烟温         | °C    | 30      | 31      | 32      | 32     |
|           |                        | 流速         | m/s   | 7.5     | 7.1     | 7.1     | 7.5    |
|           |                        | 标干风量       | m³/h  | 14634   | 13795   | 13788   | 14634  |
|           |                        | 颗粒物排放浓度    | mg/m³ | 2.5     | 1.6     | 1.7     | 2.5    |
|           |                        | 颗粒物排放速率    | kg/h  | 0.0366  | 0.0221  | 0.0234  | 0.0366 |
| 2023/5/23 | PC钢绞线4#废气排口DA004(◎7#)  | 烟温         | °C    | 30      | 33      | 34      | 34     |
|           |                        | 流速         | m/s   | 7.5     | 7.1     | 7.0     | 7.5    |
|           |                        | 标干风量       | m³/h  | 14634   | 13720   | 13471   | 14634  |
|           |                        | 颗粒物排放浓度    | mg/m³ | 1.4     | 1.6     | 1.4     | 1.6    |
|           |                        | 颗粒物排放速率    | kg/h  | 0.0205  | 0.0220  | 0.0189  | 0.022  |
| 2023/5/22 | PC钢绞线5#废气排口DA005(◎8#)  | 排气筒高度      | m     | 20      |         |         | --     |
|           |                        | 烟温         | °C    | 28      | 28      | 29      | 29     |
|           |                        | 流速         | m/s   | 11.0    | 10.6    | 10.9    | 11.0   |
|           |                        | 标干风量       | m³/h  | 6630    | 6369    | 6539    | 6630   |
|           |                        | 挥发性有机物排放浓度 | mg/m³ | 0.086   | 0.050   | 0.052   | 0.086  |
|           |                        | 挥发性有机物排放速率 | kg/h  | 0.0006  | 0.0003  | 0.0003  | 0.0006 |
|           |                        | 颗粒物排放浓度    | mg/m³ | ND      | ND      | ND      | ND     |
|           |                        | 颗粒物排放速率    | kg/h  | <0.0066 | <0.0064 | <0.0065 | 0.0066 |
| 2023/5/23 | PC钢绞线5#废气排口DA005(◎8#)  | 烟温         | °C    | 28      | 29      | 28      | 29     |
|           |                        | 流速         | m/s   | 10.8    | 10.7    | 10.9    | 10.9   |
|           |                        | 标干风量       | m³/h  | 6581    | 6394    | 6648    | 6648   |
|           |                        | 挥发性有机物排放浓度 | mg/m³ | 0.074   | 0.055   | 0.065   | 0.074  |



| 监测日期      | 监测点位                        | 监测项目       | 单位                | 监测结果    |         |         |         |
|-----------|-----------------------------|------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|
|           |                             |            |                   | 第1次     | 第2次     | 第3次     | 最大值     |
| 2023/5/23 | PC 钢绞线 5# 废气排口 DA005 (◎8#)  | 挥发性有机物排放速率 | kg/h              | 0.0005  | 0.0004  | 0.0004  | 0.0005  |
|           |                             | 颗粒物排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | ND      | ND      | ND      | ND      |
|           |                             | 颗粒物排放速率    | kg/h              | <0.0066 | <0.0064 | <0.0066 | <0.0066 |
| 2023/5/22 | PC 钢绞线 6# 废气排口 DA006 (◎9#)  | 排气筒高度      | m                 | 20      |         |         | --      |
|           |                             | 烟温         | °C                | 28      | 27      | 29      | 29      |
|           |                             | 流速         | m/s               | 10.2    | 10.1    | 10.3    | 10.3    |
|           |                             | 标干风量       | m <sup>3</sup> /h | 6287    | 6249    | 6338    | 6338    |
|           |                             | 挥发性有机物排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.121   | 0.102   | 0.140   | 0.140   |
|           |                             | 挥发性有机物排放速率 | kg/h              | 0.0008  | 0.0006  | 0.0009  | 0.0009  |
|           |                             | 颗粒物排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | 16.5    | 14.7    | 8.6     | 16.5    |
|           |                             | 颗粒物排放速率    | kg/h              | 0.104   | 0.0919  | 0.0545  | 0.104   |
| 2023/5/23 | PC 钢绞线 6# 废气排口 DA006 (◎9#)  | 烟温         | °C                | 27      | 30      | 31      | 31      |
|           |                             | 流速         | m/s               | 10.0    | 10.4    | 10.3    | 10.4    |
|           |                             | 标干风量       | m <sup>3</sup> /h | 6242    | 6373    | 6332    | 6373    |
|           |                             | 挥发性有机物排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.095   | 0.060   | 0.073   | 0.095   |
|           |                             | 挥发性有机物排放速率 | kg/h              | 0.0006  | 0.0004  | 0.0005  | 0.0006  |
|           |                             | 颗粒物排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | 14.1    | 12.7    | 9.4     | 14.1    |
|           |                             | 颗粒物排放速率    | kg/h              | 0.0880  | 0.0809  | 0.0595  | 0.0880  |
| 2023/5/22 | 酸洗 1# 酸雾塔 废气排口 DA008 (◎11#) | 排气筒高度      | m                 | 20      |         |         | --      |
|           |                             | 烟温         | °C                | 24      | 24      | 26      | 26      |
|           |                             | 流速         | m/s               | 14.5    | 14.3    | 13.8    | 14.5    |
|           |                             | 标干风量       | m <sup>3</sup> /h | 19085   | 18729   | 17924   | 19085   |
|           |                             | 氯化氢排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | 0.67    | 0.70    | 0.60    | 0.70    |
|           |                             | 氯化氢排放速率    | kg/h              | 0.0128  | 0.0131  | 0.0108  | 0.0131  |
| 2023/5/23 | 酸洗 1# 酸雾塔 废气排口 DA008 (◎11#) | 烟温         | °C                | 20      | 22      | 23      | 23      |
|           |                             | 流速         | m/s               | 14.8    | 14.5    | 14.6    | 14.8    |
|           |                             | 标干风量       | m <sup>3</sup> /h | 19597   | 19191   | 19291   | 19597   |
|           |                             | 氯化氢排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | ND      | 0.28    | 0.23    | 0.28    |
|           |                             | 氯化氢排放速率    | kg/h              | <0.0039 | 0.0054  | 0.0044  | 0.0054  |
| 2023/5/22 | 酸洗 2# 酸雾塔 废气排口 DA009 (◎12#) | 排气筒高度      | m                 | 20      |         |         | --      |
|           |                             | 烟温         | °C                | 27      | 28      | 27      | 28      |
|           |                             | 流速         | m/s               | 7.6     | 7.8     | 7.7     | 7.8     |
|           |                             | 标干风量       | m <sup>3</sup> /h | 9192    | 9395    | 9225    | 9395    |
|           |                             | 氯化氢排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | 7.99    | 8.04    | 6.77    | 8.04    |
|           |                             | 氯化氢排放速率    | kg/h              | 0.0734  | 0.0755  | 0.0625  | 0.0755  |



| 监测日期      | 监测点位                               | 监测项目    | 单位    | 监测结果   |        |                     |        |
|-----------|------------------------------------|---------|-------|--------|--------|---------------------|--------|
|           |                                    |         |       | 第1次    | 第2次    | 第3次                 | 最大值    |
| 2023/5/23 | 酸洗2#酸雾塔<br>废气排口<br>DA009<br>(⑩12#) | 烟温      | °C    | 27     | 26     | 28                  | 28     |
|           |                                    | 流速      | m/s   | 7.8    | 7.7    | 8.1                 | 8.1    |
|           |                                    | 标干风量    | m³/h  | 9312   | 9237   | 9643                | 9643   |
|           |                                    | 氯化氢排放浓度 | mg/m³ | 10.4   | 10.7   | 10.8 <sup>(1)</sup> | 10.8   |
|           |                                    | 氯化氢排放速率 | kg/h  | 0.0968 | 0.0988 | 0.104               | 0.104  |
| 2023/5/22 | 酸洗3#酸雾塔<br>废气排口<br>DA010<br>(⑩13#) | 排气筒高度   | m     | 20     |        |                     | --     |
|           |                                    | 烟温      | °C    | 26     | 27     | 27                  | 27     |
|           |                                    | 流速      | m/s   | 8.1    | 8.2    | 8.2                 | 8.2    |
|           |                                    | 标干风量    | m³/h  | 7210   | 7203   | 7230                | 7230   |
|           |                                    | 氯化氢排放浓度 | mg/m³ | 2.83   | 4.06   | 2.79                | 4.06   |
|           |                                    | 氯化氢排放速率 | kg/h  | 0.0204 | 0.0292 | 0.0202              | 0.0292 |
| 2023/5/23 | 酸洗3#酸雾塔<br>废气排口<br>DA010<br>(⑩13#) | 烟温      | °C    | 28     | 32     | 36                  | 36     |
|           |                                    | 流速      | m/s   | 7.7    | 7.7    | 7.8                 | 7.8    |
|           |                                    | 标干风量    | m³/h  | 6812   | 6709   | 6663                | 6812   |
|           |                                    | 氯化氢排放浓度 | mg/m³ | 3.24   | 3.38   | 3.39                | 3.39   |
|           |                                    | 氯化氢排放速率 | kg/h  | 0.0221 | 0.0227 | 0.0226              | 0.0227 |

备注：(1)“ND”表示本次排放浓度为未检出或低于方法检出限，当监测结果为“ND”时，排放速率以检出限值初步估算，具体检出限见第4章节。

## 7.2 无组织废气监测结果

| 监测日期      | 监测点位           | 监测项目  | 单位    | 监测结果              |       |       |       |       |
|-----------|----------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
|           |                |       |       | 第1次               | 第2次   | 第3次   | 第4次   | 最大值   |
| 2023/5/22 | 厂界上风向<br>(O1#) | 颗粒物   | mg/m³ | 0.191             | 0.195 | 0.208 | 0.203 | 0.208 |
|           |                | 氯化氢   | mg/m³ | ND <sup>(1)</sup> | ND    | ND    | ND    | ND    |
|           |                | 非甲烷总烃 | mg/m³ | 0.24              | 0.26  | 0.29  | 0.25  | 0.29  |
|           | 厂界下风向<br>(O2#) | 颗粒物   | mg/m³ | 0.234             | 0.204 | 0.208 | 0.210 | 0.234 |
|           |                | 氯化氢   | mg/m³ | ND                | ND    | ND    | ND    | ND    |
|           |                | 非甲烷总烃 | mg/m³ | 0.28              | 0.28  | 0.32  | 0.29  | 0.32  |
|           | 厂界下风向<br>(O3#) | 颗粒物   | mg/m³ | 0.263             | 0.273 | 0.249 | 0.245 | 0.273 |
|           |                | 氯化氢   | mg/m³ | ND                | ND    | ND    | ND    | ND    |
|           |                | 非甲烷总烃 | mg/m³ | 0.26              | 0.27  | 0.31  | 0.36  | 0.36  |
|           | 厂界下风向<br>(O4#) | 颗粒物   | mg/m³ | 0.263             | 0.198 | 0.206 | 0.210 | 0.263 |
|           |                | 氯化氢   | mg/m³ | ND                | ND    | ND    | ND    | ND    |
|           |                | 非甲烷总烃 | mg/m³ | 0.34              | 0.32  | 0.29  | 0.29  | 0.34  |
|           | 车间外 (O5#)      | 非甲烷总烃 | mg/m³ | 0.32              | 0.32  | 0.30  | 0.32  | 0.32  |
|           | 车间外 (O6#)      | 非甲烷总烃 | mg/m³ | 0.28              | 0.27  | 0.33  | 0.35  | 0.35  |



| 监测日期      | 监测点位           | 监测项目  | 单位                | 监测结果  |       |       |       |       |
|-----------|----------------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           |                |       |                   | 第1次   | 第2次   | 第3次   | 第4次   | 最大值   |
| 2023/5/23 | 厂界上风向<br>(O1#) | 颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.196 | 0.194 | 0.201 | 0.208 | 0.208 |
|           |                | 氯化氢   | mg/m <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|           |                | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.20  | 0.15  | 0.23  | 0.21  | 0.23  |
|           | 厂界下风向<br>(O2#) | 颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.216 | 0.227 | 0.252 | 0.230 | 0.252 |
|           |                | 氯化氢   | mg/m <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|           |                | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.31  | 0.50  | 0.29  | 0.31  | 0.50  |
|           | 厂界下风向<br>(O3#) | 颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.283 | 0.271 | 0.256 | 0.259 | 0.283 |
|           |                | 氯化氢   | mg/m <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|           |                | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.27  | 0.29  | 0.31  | 0.31  | 0.31  |
|           | 厂界下风向<br>(O4#) | 颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.211 | 0.211 | 0.198 | 0.185 | 0.211 |
|           |                | 氯化氢   | mg/m <sup>3</sup> | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
|           |                | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.26  | 0.30  | 0.34  | 0.32  | 0.34  |
|           | 车间外 (O5#)      | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.34  | 0.36  | 0.37  | 0.39  | 0.39  |
|           | 车间外 (O6#)      | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.20  | 0.29  | 0.30  | 0.35  | 0.35  |

备注：（1）“ND”表示本次监测结果为未检出或低于方法检出限，具体检出限见第4章节；（2）监测期间气象参数统计结果见附表1。

### 7.3 废水监测结果

| 监测日期      | 监测点位               | 监测项目  | 单位   | 监测结果              |       |       |       |         |
|-----------|--------------------|-------|------|-------------------|-------|-------|-------|---------|
|           |                    |       |      | 第1次               | 第2次   | 第3次   | 第4次   | 日均值/范围值 |
| 2023/5/22 | 酸碱废水处理站进口<br>(★1#) | pH值   | 无量纲  | 1.7               | 2.1   | 2.1   | 2.0   | 1.7~2.1 |
|           |                    | 化学需氧量 | mg/L | 54                | 55    | 53    | 51    | 53      |
|           |                    | 氨氮    | mg/L | 2.48              | 2.38  | 2.53  | 2.45  | 2.46    |
|           |                    | 总锌    | mg/L | 39.8              | 40.5  | 40.4  | 42.4  | 40.8    |
| 2023/5/22 | 酸碱废水处理站出口<br>(★2#) | pH值   | 无量纲  | 7.1               | 7.0   | 7.0   | 7.1   | 7.0~7.1 |
|           |                    | 化学需氧量 | mg/L | 20                | 19    | 19    | 20    | 20      |
|           |                    | 氨氮    | mg/L | 0.404             | 0.384 | 0.372 | 0.382 | 0.386   |
|           |                    | 总锌    | mg/L | 0.50              | 0.49  | 0.46  | 0.47  | 0.48    |
| 2023/5/23 | 酸碱废水处理站出口<br>(★2#) | pH值   | 无量纲  | 7.0               | 7.1   | 7.1   | 7.2   | 7.0~7.2 |
|           |                    | 化学需氧量 | mg/L | 23                | 23    | 23    | 22    | 23      |
|           |                    | 氨氮    | mg/L | 2.65              | 2.69  | 2.50  | 2.54  | 2.60    |
|           |                    | 总锌    | mg/L | ND <sup>(1)</sup> | ND    | ND    | ND    | ND      |
| 2023/5/22 | 废水总排口<br>(★3#)     | pH值   | 无量纲  | 7.2               | 7.1   | 7.1   | 7.3   | 7.1~7.3 |
|           |                    | 悬浮物   | mg/L | 8                 | 6     | 9     | 8     | 8       |



| 监测日期      | 监测点位       | 监测项目     | 单位   | 监测结果              |      |      |      |         |
|-----------|------------|----------|------|-------------------|------|------|------|---------|
|           |            |          |      | 第1次               | 第2次  | 第3次  | 第4次  | 日均值/范围值 |
| 2023/5/22 | 废水总排口(★3#) | 化学需氧量    | mg/L | 24                | 24   | 20   | 19   | 22      |
|           |            | 五日生化需氧量  | mg/L | 3.6               | 3.4  | 3.5  | 3.4  | 3.5     |
|           |            | 氨氮       | mg/L | 1.14              | 1.23 | 1.11 | 1.04 | 1.13    |
|           |            | 总磷       | mg/L | 0.36              | 0.39 | 0.41 | 0.39 | 0.39    |
|           |            | 动植物油     | mg/L | 0.70              | 0.69 | 0.70 | 0.69 | 0.70    |
|           |            | 石油类      | mg/L | 0.50              | 0.51 | 0.51 | 0.52 | 0.51    |
|           |            | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ND <sup>(1)</sup> | ND   | ND   | ND   | ND      |
|           |            | 总锌       | mg/L | 0.42              | 0.39 | 0.42 | 0.42 | 0.41    |
| 2023/5/23 | 废水总排口(★3#) | pH值      | 无量纲  | 7.3               | 7.4  | 7.3  | 7.3  | 7.3~7.4 |
|           |            | 悬浮物      | mg/L | 7                 | 6    | 6    | 5    | 6       |
|           |            | 化学需氧量    | mg/L | 18                | 17   | 17   | 16   | 17      |
|           |            | 五日生化需氧量  | mg/L | 3.0               | 2.8  | 3.1  | 3.0  | 3.0     |
|           |            | 氨氮       | mg/L | 2.22              | 2.19 | 2.32 | 2.24 | 2.24    |
|           |            | 总磷       | mg/L | 0.30              | 0.27 | 0.27 | 0.26 | 0.28    |
|           |            | 动植物油     | mg/L | 0.69              | 0.68 | 0.70 | 0.70 | 0.69    |
|           |            | 石油类      | mg/L | 0.50              | 0.50 | 0.49 | 0.50 | 0.50    |
|           |            | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ND                | ND   | ND   | ND   | ND      |
|           |            | 总锌       | mg/L | 0.24              | 0.13 | 0.17 | 0.15 | 0.17    |

备注：(1)“ND”表示本次监测结果为未检出或低于方法检出限，具体检出限见第4章节。

#### 7.4 噪声监测结果

| 监测日期      | 监测地点 | 点位编号 | 昼间 (dB(A))  |      | 夜间 (dB(A))  |      |
|-----------|------|------|-------------|------|-------------|------|
|           |      |      | 监测时段        | 监测结果 | 监测时段        | 监测结果 |
| 2023/5/22 | 厂界北侧 | ▲1#  | 10:35-10:45 | 63.3 | 22:48-22:58 | 49.6 |
|           | 厂界东侧 | ▲2#  | 10:51-11:01 | 54.0 | 23:02-23:12 | 46.0 |
|           | 厂界南侧 | ▲3#  | 11:07-11:17 | 52.6 | 23:15-23:25 | 46.9 |
|           | 厂界西侧 | ▲4#  | 11:22-11:32 | 55.9 | 23:31-23:41 | 48.5 |
| 2023/5/23 | 厂界北侧 | ▲1#  | 10:38-10:48 | 63.0 | 22:36-22:46 | 48.7 |
|           | 厂界东侧 | ▲2#  | 10:54-11:04 | 54.1 | 22:50-23:00 | 45.2 |
|           | 厂界南侧 | ▲3#  | 11:10-11:20 | 53.2 | 23:03-23:13 | 45.9 |
|           | 厂界西侧 | ▲4#  | 11:25-11:35 | 56.9 | 23:19-23:29 | 48.0 |



附表 1 监测期间气象参数统计结果

| 日期        | 统计点位           | 统计时间  | 大气压<br>(kPa) | 温度<br>(°C) | 天气情<br>况 | 相对湿度<br>(RH%) | 风向 | 风速<br>(m/s) |
|-----------|----------------|-------|--------------|------------|----------|---------------|----|-------------|
| 2023/5/22 | 厂界上风<br>向(○1#) | 08:30 | 101.2        | 24         | 晴        | 83            | 北  | 2.4         |
|           |                | 10:30 | 101.3        | 25         | 晴        | 53            | 北  | 2.3         |
|           |                | 11:10 | 101.3        | 25         | 晴        | 40            | 北  | 2.3         |
|           |                | 12:30 | 101.0        | 26         | 晴        | 31            | 北  | 2.1         |
| 2023/5/23 | 厂界上风<br>向(○1#) | 08:40 | 100.5        | 22         | 晴        | 53            | 北  | 2.4         |
|           |                | 09:40 | 101.2        | 24         | 晴        | 58            | 北  | 2.3         |
|           |                | 11:40 | 101.3        | 24         | 晴        | 68            | 北  | 2.2         |
|           |                | 12:40 | 101.5        | 25         | 晴        | 69            | 北  | 2.1         |

\*\*\*以下无正文\*\*\*



附图 1：监测点位图





附图2：部分现场采样照片



(1) PC 钢绞线 4#废气排口 DA004 有组织废气  
现场采样照片



(2) PC 钢绞线 5#废气排口 DA005 有组织废气  
现场采样照片



(3) PC 钢绞线 6#废气排口 DA006 有组织废气  
现场采样照片



(4) 无组织废气现场采样照片



(5) 废水总排口现场采样照片



(6) 噪声现场监测照片

\*\*\*报告结束\*\*\*

有限公司章

**武汉钢铁江北集团金属制品有限公司**  
**预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目**  
**环境影响变更分析说明**

建设单位：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

二〇二三年七月



近年来随着武汉及湖北周边基础建设处于高峰期，对 PC 钢绞线产品有巨大需求。为此，武汉钢铁江北集团金属制品有限公司拟在原厂区已建厂房内扩大 PC 钢绞线产能，实施“预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目”，该项目利用原有厂房，购置多台设备，不改变 PC 钢绞线生产工艺及产品种类，增加 PC 钢绞线产能 3.5 万 t/a。2021 年 6 月 3 日，武汉市新洲区行政审批局出具了《关于武汉钢铁江北集团金属制品有限公司预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目环境影响报告表的批复》（新审批字〔2021〕109 号）。

目前，该项目正在开展竣工环境保护验收工作。在验收工作中，该项目实际建设情况发生了部分变化，具体情况如下：

## 一、项目变动情况

环评及批复中的建设内容及实际落实情况见下表。

表 1 扩建项目实际建设与环评内容对比一览表

| 项目名称 |        |       | 环评拟建设内容                                                               | 实际建设内容                                                                                                                                                                      | 备注              |
|------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 主体工程 |        |       | 依托原有 PC 钢绞线车间厂房，新增 1 条 PC 钢绞线生产线（3.5 万吨）                              | 依托原有 PC 钢绞线车间厂房，新增了 1 条 PC 钢绞线生产线（3.5 万吨）                                                                                                                                   | 与环评一致           |
|      |        |       | 不新增酸洗车间设备，通过增加酸洗车间工作时间，增加酸洗规模（3.6 万吨）                                 | 不新增酸洗车间设备，通过增加酸洗车间工作时间，增加酸洗规模（3.6 万吨）                                                                                                                                       | 与环评一致           |
| 公用工程 | 供电系统   |       | 依托原有工程供电系统，由市政电网接至电缆分接箱后分配至各建筑                                        | 依托原有工程供电系统，由市政电网接至电缆分接箱后分配至各建筑                                                                                                                                              | 与环评一致           |
|      | 供水系统   |       | 依托原有工程供水系统，水源由城市自来水公司供给                                               | 依托原有工程供水系统，水源由城市自来水公司供给                                                                                                                                                     | 与环评一致           |
|      | 排水系统   |       | 依托原有工程排水系统。雨污分流，雨水经厂区雨水管收集后排入市政雨水管网；废水排入武汉市阳逻污水处理厂进一步处理               | 依托原有工程排水系统。雨污分流，雨水经厂区雨水管收集后排入市政雨水管网；废水排入武汉市阳逻污水处理厂进一步处理                                                                                                                     | 与环评一致           |
|      | 消防系统   |       | 依托原有工程消防系统。消防水源取自市政给水管网                                               | 依托原有工程消防系统。消防水源取自市政给水管网                                                                                                                                                     | 与环评一致           |
|      | 供热系统   |       | 依托原有工程供热系统。由园区蒸汽管道供给，江北工业园已与阳逻电厂签订蒸汽供给协议                              | 依托原有工程供热系统。由园区蒸汽管道供给，江北工业园已与阳逻电厂签订蒸汽供给协议                                                                                                                                    | 与环评一致           |
| 环保工程 | 废水控制系统 | 生活污水  | 依托原有工程化粪池及园区生活污水处理站。经厂区化粪池处理后排入园区生活污水处理站处理后，接管市政污水管网排入武汉市阳逻污水处理厂进一步处理 | 依托原有工程化粪池及园区生活污水处理站。经厂区化粪池处理后排入园区生活污水处理站处理后，接管市政污水管网排入武汉市阳逻污水处理厂进一步处理                                                                                                       | 与环评一致           |
|      |        | 生产废水  | 依托园区酸碱废水处理站。经园区酸碱废水处理站处理后，接管市政污水管网排入武汉市阳逻污水处理厂进一步处理                   | 依托园区酸碱废水处理站。经园区酸碱废水处理站处理后，接管市政污水管网排入武汉市阳逻污水处理厂进一步处理                                                                                                                         | 与环评一致           |
|      |        | 循环水   | 依托园区冷却机组。园区冷却塔机组冷却水循环使用不外排                                            | 依托园区冷却机组。园区冷却塔机组冷却水循环使用不外排                                                                                                                                                  | 与环评一致           |
|      | 废气控制系统 | 颗粒物   | 新增的绞线机和拉丝机产生的颗粒物依托原有工程 PC 钢绞线车间中的 2 套“重力除尘器+布袋除尘器+20m 排气筒”            | 新增的 1 套绞线机产生的颗粒物依托原有工程 PC 钢绞线车间中的 1 套“重力除尘器+布袋除尘器+20m 排气筒”，新增的 2 套拉丝机产生的颗粒物分别先经各自对应的滤筒式除尘器处理后，通过一根 20m 排气筒排放。即依托原有工程中的 1 套“重力除尘器+布袋除尘器+20m 排气筒”，并配置了 2 套滤筒式除尘器和 1 个 20m 排气筒 | 与环评不一致          |
|      |        | HCl   | 依托原有工程的 2 套“酸雾吸收塔+20m 排气筒”；新增 1 套“酸雾吸收塔+20m 排气筒”                      | 依托原有工程的 2 套“酸雾吸收塔+20m 排气筒”；并新增了 1 套“酸雾吸收塔+20m 排气筒”                                                                                                                          | 与环评一致           |
|      |        | 中频炉废气 | PC 钢绞线车间新增 4 套“高效油烟净化器+20m 排气筒”                                       | PC 钢绞线车间已设置 4 套“高效油烟净化器+活性炭净化器”，其中 2 套设施共用一个 20m 排气筒，即设置 4 套“高效油烟净化器+活性炭净化器”和 3 个 20m 排气筒                                                                                   | 与环评不一致，属于环保设施升级 |
|      | 噪声控制系统 |       | 减震器材、厂房隔声等                                                            | 减震器材、厂房隔声等                                                                                                                                                                  | 与环评一致           |

| 项目名称   | 环评拟建设内容                                                                                                                                                                                                | 实际建设内容                                                                                                                                                                    | 备注                       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 固废控制系统 | ①废钢外售给废旧物资回收单位；<br>②废拉丝粉由厂家回收处理；<br>③磷化渣暂存于磷化渣暂存间定期由有资质单位处置；<br>④废酸暂存于废酸暂存池定期由有资质单位处置；<br>⑤废油及油桶暂存于厂房废油及油桶单独的危废暂存间，由有资质单位处置；<br>⑥生活垃圾由环卫清运；<br>⑦废含油抹布及手套等分类收集后暂存于厂区危废暂存间，定期由有资质单位处置；已混入生活垃圾的由环卫部门清运处置。 | ①废钢外售给废旧物资回收单位；<br>②废拉丝粉由厂家回收处理；<br>③磷化渣暂存于磷化渣暂存间定期由有资质单位处置；<br>④废酸暂存于废酸暂存池定期由有资质单位处置；<br>⑤废油及油桶暂存于厂房废油及油桶单独的危废暂存间，由有资质单位处置；<br>⑥生活垃圾由环卫清运；<br>⑦废含油抹布及手套混入生活垃圾的由环卫部门清运处置。 | 与环评一致                    |
|        |                                                                                                                                                                                                        | ⑧废活性炭暂存于废活性炭仓库，定期由有资质单位处置。                                                                                                                                                | 与环评不一致，由于环保设施升级新产生一种危险废物 |

有上表可知，项目具体的变动内容见下表。

表 2 项目变动情况一览表

| 项目名称 | 类别     | 环评情况  | 实际建设情况                                                                                                                                                                      | 变化情况                                                            |
|------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 环保工程 | 废气控制系统 | 颗粒物   | 新增的 1 套绞线机产生的颗粒物依托原有工程 PC 钢绞线车间中的 1 套“重力除尘器+布袋除尘器+20m 排气筒”，新增的 2 套拉丝机产生的颗粒物分别先经各自对应的滤筒式除尘器处理后，通过一根 20m 排气筒排放。即依托原有工程中的 1 套“重力除尘器+布袋除尘器+20m 排气筒”，并配置了 2 套滤筒式除尘器和 1 个 20m 排气筒 | 拉丝机产生的颗粒物不依托原有工程处理设施，新增 2 套滤筒式除尘器和 1 个 20m 排气筒（一般排放口）进行处理       |
|      |        | 中频炉废气 | PC 钢绞线车间新增 4 套“高效油烟净化器+20m 排气筒”                                                                                                                                             | ①处理设施由“高效油烟净化器”调整为“高效油烟净化器+活性炭净化器”，属于环保设施的优化<br>②减少 1 个 20m 排气筒 |
|      | 固废控制系统 | 废活性炭  | 无废活性炭产生                                                                                                                                                                     | 产生废活性炭                                                          |

## 二、发生变化的主要原因

### 1、颗粒物治理设施

本项目立项设计完成后，考虑到新增的一套绞线机和两套拉丝机产生的颗粒物全部依托原有工程的 2 套“重力除尘器+布袋除尘器+20m 排气筒”后，会导致依托的原有工程环保设施的风机处于长时间高负荷运转，进而会引起风机的快速老化，出现机械疲劳状态，可能会严重影响风机的正常使用。

鉴于此原因，为保证原有工程环保设施的高效运行，以及污染物的长期稳定达标运行，公司通过新增环保设施的方式来处理新产生的颗粒物，即两套拉丝机产生的颗粒物新增两套滤筒式除尘器处理后，通过一根 20m 排气筒排放；一套绞线机产生的颗粒物仍依托原有工程的 1 套“重力除尘器+布袋除尘器+20m 排气筒”。

根据《滤筒式除尘器》（JB/T 10341-2014），以及参照《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气[2019]35 号）：“除尘设施鼓励采用湿式静电除尘器、覆膜滤料袋式除尘器、滤筒除尘器等先进工艺，推进聚四氟乙烯微孔覆膜滤料、超细纤维多梯度面层滤料、金属间化合物多孔（膜）材料等产业化应用”，可知，本项目采用滤筒式除尘器属于先进工艺。

### 2、中频炉废气治理设施

根据环评，高效油烟净化器拟采取的治理工艺为：油烟气体进入油烟净化器中，首先进入荷电处理区，在该环节中油烟气体里直径大于 0.9 微米的油滴及其它污染颗粒的去除效率超过 95%，荷电处理区主要完成大中颗粒油滴的去除及对细微颗粒油滴及气味分子饱和荷电的过程，经过多级处理后完全达到目测无油烟。考虑为进一步去除 VOCs，减少污染物的排放量，公司采用增加活性炭净化器作为二级治理措施，最终实现污染物的达标排放。

### 三、环境影响分析

#### 1、颗粒物治理情况

##### (1) 源强计算

本项目实际建设过程仍然利用原有厂房，购置多台设备，不改变 PC 钢绞线生产工艺及产品种类，增加 PC 钢绞线产能 3.5 万 t/a，产品产能、产品生产工艺较环评保持一致。因此绞线机和拉丝机产生的颗粒物与环评一致，即一套绞线机产生的颗粒物为 1.042t/a，两套拉丝机产生的颗粒物为 4.168t/a（每套 2.084t/a），共计 5.21t/a。收集效率取 90%，与环评一致。

##### (2) 排放量计算

经查阅《滤筒式除尘器》（JB/T 10341-2014）、《大气污染控制技术手册》（2010 年 9 月 1 日，马广大）、《除尘器手册》（2005 年 1 月张殿印、王 纯）等文件，滤筒式除尘器的效率可达 99.5%以上，本次采用 99.5%。计算结果见下表。。

表 3 颗粒物源强核算结果一览表

| 污染物类别   | 单位                | 环评情况                 |               | 本次变更情况        |               |               |
|---------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 位置      | /                 | 钢绞线车间（1 套绞线机+1 套拉丝机） | 钢绞线车间（1 套拉丝机） | 钢绞线车间（1 套绞线机） | 钢绞线车间（1 套拉丝机） | 钢绞线车间（1 套拉丝机） |
| 产生量     | t/a               | 3.126                | 2.084         | 1.042         | 2.084         | 2.084         |
| 排放时间    | h                 | 4060                 | 4060          | 4060          | 4060          | 4060          |
| 产生浓度    | mg/m <sup>3</sup> | 15.40                | 10.27         |               |               |               |
| 风机风量    | m <sup>3</sup> /h | 50000                | 50000         | 50000         | 21600         | 21600         |
| 收集效率    | %                 | 90                   | 90            | 90            | 90            | 90            |
| 设施名称    | /                 | 重力除尘器+布袋除尘器          | 重力除尘器+布袋除尘器   | 重力除尘器+布袋除尘器   | 滤筒式除尘器        | 滤筒式除尘器        |
| 治理效率    | %                 | 76.85                | 76.85         | 76.85         | 99.5          | 99.5          |
| 是否为可行技术 | /                 | 是                    | 是             | 是             | 是             | 是             |
| 无组织排放量  | t/a               | 0.313                | 0.208         | 0.104         | 0.208         | 0.208         |
| 有组织排放量  | t/a               | 0.651                | 0.434         | 0.217         | 0.019②        |               |
| 有组织排放速率 | kg/h              | 0.415①               | 0.362①        | 0.308①        | 0.005②        |               |
| 排放浓度    | mg/m <sup>3</sup> | 8.3①                 | 7.2①          | 6.168①        | 0.107②        |               |
| 标准限值    | kg/h              | 5.9                  | 5.9           | 5.9           | 5.9           |               |
|         | mg/m <sup>3</sup> | 120                  | 120           | 120           | 120           |               |

|      |    |    |    |    |    |
|------|----|----|----|----|----|
| 达标分析 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
|------|----|----|----|----|----|

注：①此处有组织排放速率和排放浓度考虑原有工程颗粒物有组织产生情况，原有工程颗粒物有组织产生情况数据来源于环评；②分别先经各自对应的滤筒式除尘器处理后，通过一根 20m 排气筒排放。

### （3）环境影响分析

根据颗粒物源强核算结果可知，变更后，项目颗粒物排放量小于原环评预测排放量，该变更不会导致项目颗粒物排放量的增加，对周围环境空气的影响小于环评阶段预测结果。

### 2、中频炉废气治理情况

中频炉废气经环评提出的高效油烟净化器处理后，增加活性炭净化器作为二级治理措施进一步进行处理，可有效进一步去除 VOCs，减少污染物的排放量，该变更不会导致项目 VOCs 排放量的增加。

### 3、活性炭

根据活性炭净化器设计材料，每台活性炭净化器的活性炭填充量为 250kg，约每年进行更换一次，“高效油烟净化器”变更为“高效油烟净化器+活性炭净化器”后，拟产生废活性炭 1t/a，废活性炭经收集后定期交由光大绿色环保固废处置（黄石）有限公司进行处置，不外排。

## 四、重大变动情况说明

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），本项目的性质、规模、地点、生产工艺、环保措施未发生重大变动。

表 4 项目变动情况判定分析一览表

| 类别   | 判定条件                                                                                                                                                                                 | 原环评及批复                                     | 实际建设情况                                     | 判定情况      | 是否为重大变动 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|---------|
| 性质   | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                                  | 在阳逻经济开发区滨江大道特 1 号江北工业园内开展预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目 | 在阳逻经济开发区滨江大道特 1 号江北工业园内开展预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目 | 性质未发生变化   | /       |
| 规模   | 2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                                                                                                                                              | 年增加 PC 钢绞线产能 3.5 万吨                        | 年增加 PC 钢绞线产能 3.5 万吨                        | 规模未发生变化   | /       |
|      | 3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                                                                                                                                                     |                                            |                                            |           | /       |
|      | 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 |                                            |                                            |           | /       |
| 地点   | 5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。                                                                                                                                       | 利用原有 PC 钢绞线车间和酸洗车间                         | 利用原有 PC 钢绞线车间和酸洗车间                         | 项目地点未发生变化 | /       |
| 生产工艺 | 6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。                | 表面处理（酸洗、水洗、高压水洗、磷化、皂化）+拉拔+捻股+中频炉淬火稳定化处理+收卷 | 表面处理（酸洗、水洗、高压水洗、磷化、皂化）+拉拔+捻股+中频炉淬火稳定化处理+收卷 | 生产工艺未发生变化 | /       |
|      | 7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                                                                            |                                            |                                            |           |         |

| 类别     | 判定条件                                                                              | 原环评及批复                                                                    | 实际建设情况                                                                                                                                                  | 判定情况                     | 是否为重大变动 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|
| 环境保护措施 | 8、废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 新增的绞线机和拉丝机产生的颗粒物依托原有工程PC钢绞线车间中的2套“重力除尘器+布袋除尘器+20m排气筒”                     | 新增的1套绞线机产生的颗粒物依托原有工程PC钢绞线车间中的1套“重力除尘器+布袋除尘器+20m排气筒”，新增的2套拉丝机产生的颗粒物分别先经各自对应的滤筒式除尘器处理后，通过一根20m排气筒排放。即依托原有工程中的1套“重力除尘器+布袋除尘器+20m排气筒”，并配置了2套滤筒式除尘器和1个20m排气筒 | 未导致新增排放污染物种类，未导致污染物排放量增加 | 否       |
|        |                                                                                   | 依托原有工程的2套“酸雾吸收塔+20m排气筒”；新增1套“酸雾吸收塔+20m排气筒”                                | 依托原有工程的2套“酸雾吸收塔+20m排气筒”；并新增了1套“酸雾吸收塔+20m排气筒”                                                                                                            | 未变化                      | /       |
|        |                                                                                   | PC钢绞线车间新增4套“高效油烟净化器+20m排气筒”                                               | PC钢绞线车间已设置4套“高效油烟净化器+活性炭净化器”，其中2套设施共用一个20m排气筒，即设置4套“高效油烟净化器+活性炭净化器”和3个20m排气筒                                                                            | 未导致新增排放污染物种类，未导致污染物排放量增加 | 否       |
|        |                                                                                   | 生活污水依托原有工程化粪池及园区生活污水处理站。经厂区化粪池处理后排入园区生活污水处理站处理后，接管市政污水管网排入武汉市阳逻污水处理厂进一步处理 | 生活污水依托原有工程化粪池及园区生活污水处理站。经厂区化粪池处理后排入园区生活污水处理站处理后，接管市政污水管网排入武汉市阳逻污水处理厂进一步处理                                                                               | 废水污染防治措施未变化              | /       |
|        |                                                                                   | 生产废水依托园区酸碱废水处理站。经园区酸碱废水处理站处理后，接管市政污水管网排入武汉市阳逻污水处理厂进一步处理                   | 生产废水依托园区酸碱废水处理站。经园区酸碱废水处理站处理后，接管市政污水管网排入武汉市阳逻污水处理厂进一步处理                                                                                                 |                          |         |
|        |                                                                                   | 磷化液循环使用，定期压滤回用，不外排                                                        | 磷化液循环使用，定期压滤回用，不外排                                                                                                                                      |                          |         |
|        |                                                                                   | 皂化液循环使用，定期添加皂片和水，皂化液不外排                                                   | 皂化液循环使用，定期添加皂片和水，皂化液不外排                                                                                                                                 |                          |         |

| 类别 | 判定条件                                                  | 原环评及批复                                                                           | 实际建设情况                                                                           | 判定情况                                                                                          | 是否为重大变动 |
|----|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|    |                                                       | 循环水依托园区冷却机组。园区冷却塔机组冷却水循环使用不外排                                                    | 循环水依托园区冷却机组。园区冷却塔机组冷却水循环使用不外排                                                    |                                                                                               |         |
|    | 9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。    | 生活污水依托园区一体化生活污水处理站处理；生产废水依托园区酸碱废水处理站处理，生活污水及生产废水经处理后在园区总排口汇合，由市政管网进入阳逻污水处理厂进一步处理 | 生活污水依托园区一体化生活污水处理站处理；生产废水依托园区酸碱废水处理站处理，生活污水及生产废水经处理后在园区总排口汇合，由市政管网进入阳逻污水处理厂进一步处理 | 废水排放口未发生变化                                                                                    | /       |
|    | 10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。 | 颗粒物依托原有工程 PC 钢绞线车间中的 2 套“重力除尘器+布袋除尘器+20m 排气筒”                                    | 依托原有工程中的 1 套“重力除尘器+布袋除尘器+20m 排气筒”，并配置了 2 套滤筒式除尘器和 1 个 20m 排气筒                    | 根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）及建设单位排污许可证，新增的颗粒物排气筒不属于主要排放口，且中频炉废气减少一个排气筒，总体未增加排气筒数量，不属于重大变动 | 否       |
|    |                                                       | PC 钢绞线车间中频炉新增 4 套“高效油烟净化器+20m 排气筒”                                               | PC 钢绞线车间中频炉已设置 4 套“高效油烟净化器+活性炭净化器”和 3 个 20m 排气筒                                  |                                                                                               |         |
|    |                                                       | 依托原有工程的 2 套“酸雾吸收塔+20m 排气筒”；新增 1 套“酸雾吸收塔+20m 排气筒”                                 | 依托原有工程的 2 套“酸雾吸收塔+20m 排气筒”；并新增了 1 套“酸雾吸收塔+20m 排气筒”                               | 未变化                                                                                           | /       |
|    | 11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。                     | 采用低噪声设备、基础减振、墙体隔声、距离衰减等处理措施                                                      | 采用低噪声设备、基础减振、墙体隔声、距离衰减等处理措施                                                      | 噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化，与环评一致                                                                    | /       |
|    |                                                       | 分区防渗。各种危险废物暂存间、酸洗池、磷化池、废酸池、化学品仓库、事故应急池为重点防渗区；循环水池为一般防渗区                          | 厂区按照环评要求落实了分区防渗。各种危险废物暂存间、酸洗池、磷化池、废酸池、化学品仓库、事故应急池为重点防渗区；循环水池为一般防渗区               |                                                                                               |         |

| 类别 | 判定条件                                                                              | 原环评及批复                                                             | 实际建设情况                                                             | 判定情况                  | 是否为重大变动 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
|    | 12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运；危险废物收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处理；一般固体废物依托原有的处理措施处理 | 生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运；危险废物收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处理；一般固体废物依托原有的处理措施处理 | 固体废物利用处置方式未发生变化，与环评一致 | /       |
|    | 13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。                                              | 设置不小于 144m <sup>3</sup> 事故应急池                                      | 已设置 152m <sup>3</sup> 事故应急池                                        | 无变动，与环评一致             | /       |

## 五、结论

### 1.废气：

变更后，项目颗粒物排放量小于原环评预测排放量，该变更不会导致项目颗粒物排放量的增加，对周围环境空气的影响小于环评阶段预测结果。

中频炉废气经环评提出的高效油烟净化器处理后，增加活性炭净化器作为二级治理措施进一步进行处理，可有效进一步去除 VOCs，减少污染物的排放量，该变更不会导致项目 VOCs 排放量的增加。

### 2.废水：变更内容不涉及废水。

3.噪声：项目变更后，噪声源主要为拉丝机、绞线机组、行车及环保设施风机等，主要采用选用低噪声设备、基础减振、墙体隔声、距离衰减等方式进行降噪。根据验收监测结果，武汉钢铁江北集团金属制品有限公司厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

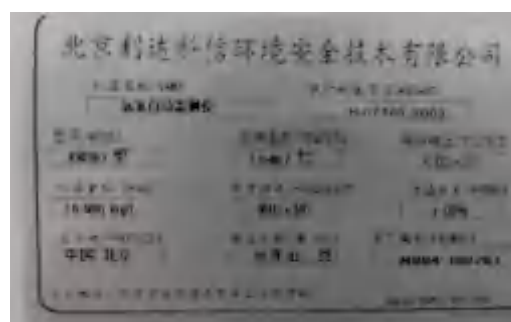
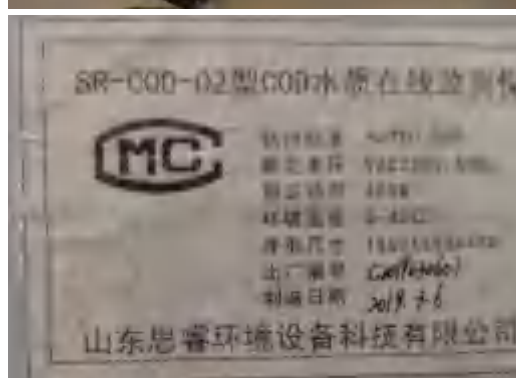
4.固体废物：变更后，新增的废活性炭经收集后定期交由光大绿色环保固废处置（黄石）有限公司进行处置，不外排，未导致新增排放污染物种类，不属于重大变动情形。

因此，该项目变化导致的污染物排放水平较环评阶段未增加，也未增加对外界生态环境不利影响，不属于重大变动。

## 园区酸碱废水处理站

园区酸碱废水处理站已安装的在线监测装置包括流量计（WL-1A1 型）、pH计（pH-101）、COD 监测仪（SR-COD-02 型）、氨氮监测仪（KS2301 型），并均已联网。目前园区酸碱废水处理站运行正常，6 月份自动监测数据附后。





污水排放连续监测日平均值月报表

企业名称： 武汉钢铁江北集团有限公司

监测点名称： 废水排放口

监测日期： 2023年06月

| 时间    | PH值  | 化学需氧量        |             | 氨氮           |             | 排口流量<br><br>(吨) |
|-------|------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|
|       | 浓度   | 浓度<br>(毫克/升) | 排放量<br>(千克) | 浓度<br>(毫克/升) | 排放量<br>(千克) |                 |
| 1日    | 7.3  | 26.501       | 7.09        | 0.377        | 0.12        | 339.65          |
| 2日    | 7.32 | 26.083       | 8.57        | 0.37         | 0.14        | 324.67          |
| 3日    | 7.27 | 24.585       | 5.12        | 0.947        | 0.31        | 232.17          |
| 4日    | 7.21 | 22.358       | 4.27        | 2.105        | 0.37        | 193.15          |
| 5日    | 6.93 | 32.261       | 3.4         | 2.381        | 0.55        | 136.13          |
| 6日    | 6.89 | 23.216       | 2.83        | 1.039        | 0.11        | 126.9           |
| 7日    | 6.95 | 16.563       | 1.73        | 1.026        | 0.1         | 101.58          |
| 8日    | 6.94 | 18.074       | 1.56        | 1.471        | 0.16        | 88.94           |
| 9日    | 6.94 | 16.99        | 3.23        | 1.556        | 0.26        | 201.73          |
| 10日   | 6.87 | 17.746       | 2.21        | 1.446        | 0.17        | 122.28          |
| 11日   | 6.95 | 20.136       | 3.5         | 1.886        | 0.57        | 185.42          |
| 12日   | 6.87 | 22.954       | 4.5         | 1.545        | 0.37        | 205.44          |
| 13日   | 6.82 | 19.807       | 3.83        | 1.429        | 0.28        | 214.95          |
| 14日   | 6.8  | 22.211       | 2.58        | 1.465        | 0.24        | 121.12          |
| 15日   | 6.94 | 21.277       | 2.13        | 1.031        | 0.11        | 133.4           |
| 16日   | 7.1  | 21.902       | 1.74        | 0.485        | 0.04        | 80.03           |
| 17日   | 7.37 | 20.153       | 1.7         | 0.352        | 0.03        | 88.83           |
| 18日   | 7.06 | 18.742       | 2.77        | 0.669        | 0.08        | 154.74          |
| 19日   | 7.24 | 17.261       | 4.45        | 0.551        | 0.12        | 265.88          |
| 20日   | 7.34 | 24.089       | 3.35        | 2.156        | 0.25        | 132.56          |
| 21日   | 6.92 | 18.325       | 3.15        | 0.938        | 0.14        | 194.79          |
| 22日   | 6.75 | 15.828       | 0.36        | 0.411        | 0.01        | 22.55           |
| 23日   | 6.83 | 14.587       | 0.31        | 0.398        | 0.01        | 21.1            |
| 24日   | 6.83 | 15.821       | 0.32        | 0.457        | 0.01        | 20.1            |
| 25日   | 7.07 | 16.711       | 2.23        | 0.373        | 0.05        | 131.5           |
| 26日   | 7.22 | 20.79        | 6.34        | 1.451        | 0.53        | 297.27          |
| 27日   | 7.26 | 28.021       | 7.52        | 3.449        | 0.96        | 255.92          |
| 28日   | 7.15 | 24.897       | 4.37        | 0.826        | 0.09        | 202.68          |
| 29日   | 7.14 | 23.898       | 5.64        | 0.302        | 0.08        | 229.77          |
| 30日   | 7    | 24.628       | 6.21        | 0.864        | 0.5         | 178.81          |
| 平均值   | 7.04 | 21.21        | 3.57        | 1.13         | 0.23        | 166.8           |
| 最大值   | 7.37 | 32.26        | 8.57        | 3.45         | 0.96        | 339.65          |
| 最小值   | 6.75 | 14.59        | 0.31        | 0.3          | 0.01        | 20.1            |
| 月排放总量 |      |              | 107         |              | 6.78        | 5004.07         |

江北金属制品布袋除尘器设备检修点检表

设备编号: TA001

点检人: 魏江云

日期: 2023年5月15日

| 序号                      | 部件名称  | 项目        | 内容           | 点检方法 |    |    | 点检标准            | 点检结论 |
|-------------------------|-------|-----------|--------------|------|----|----|-----------------|------|
|                         |       |           |              | 目视   | 手摸 | 听音 |                 |      |
| 1                       | 管道    | 与生产设备连接部位 | 有无脱落、漏风情况    | ▲    | ▲  |    | 管道连接完好, 无漏风     | ✓    |
| 2                       |       | 各支管、主管道   | 有无破损、变形情况    | ▲    |    |    | 管道完好、无变形        | ✓    |
| 3                       |       | 法兰连接部位    | 有无螺栓松动、漏风情况  | ▲    | ▲  |    | 螺栓紧固、无漏风        | ✓    |
| 4                       | 风机    | 风机转子      | 叶轮磨损情况       | ▲    |    | ▲  | 无偏重、无异常磨损       | ✓    |
| 5                       |       | 联轴器       | 同心、磨损情况      | ▲    |    | ▲  | 同心度≤0.2mm, 磨损正常 | ✓    |
| 6                       |       | 减速箱       | 润滑油液位、磨损情况   | ▲    |    | ▲  | 液位正常, 磨损正常无异响   | ✓    |
| 7                       |       |           | 轴承磨损情况       | ▲    |    | ▲  | 磨损正常无异响         | ✓    |
| 8                       | 除尘器本体 | 布袋        | 有无破损情况       | ▲    |    |    | 无破损             | ✓    |
| 9                       |       | 笼架        | 有无变形、断线      | ▲    |    |    | 无变形、断线          | ✓    |
| 10                      |       | 喷吹管       | 有无松动、错位      | ▲    | ▲  |    | 无松动、错位          | ✓    |
| 11                      |       | 人孔、壳体     | 有无漏风、腐蚀      | ▲    |    | ▲  | 无漏风、腐蚀          | ✓    |
| 12                      |       | 钢结构       | 钢结构是否完好      | ▲    |    |    | 无脱焊、开裂及腐蚀现象     | ✓    |
| 13                      | 灰斗    | 料位情况      | 灰斗内有无积料、悬料   | ▲    |    |    | 无积料、悬料          | ✓    |
| 14                      |       | 密封情况      | 灰斗有无腐蚀、开裂、漏风 | ▲    |    | ▲  | 无腐蚀、开裂、漏风       | ✓    |
| 15                      | 爬梯    | 钢结构       | 钢结构是否完好      | ▲    |    |    | 无脱焊、开裂及腐蚀现象     | ✓    |
| 其他情况:<br><div>飞 常</div> |       |           |              |      |    |    |                 |      |

注: 1、点检结论如完好在表中打“√”, 如异常在表中打“×”, 并在其他情况栏中填写维修情况;  
2、布袋除尘器每半个月点检一次, 白班执行。

江北金属制品酸雾塔设备检修点检表

设备编号: TAD11

点检人:

李桂林

日期: 2023年6月9日

| 序号 | 部件名称  | 项目        | 内容             | 点检方法 |    |    | 点检标准                           | 点检结论 |
|----|-------|-----------|----------------|------|----|----|--------------------------------|------|
|    |       |           |                | 目视   | 手摸 | 听音 |                                |      |
| 1  | 管道    | 与生产设备连接部位 | 有无脱落、漏风、漏液情况   | ▲    | ▲  |    | 管道连接完好, 无漏风、漏液                 | ✓    |
| 2  |       | 各支管、主管道   | 有无破损、变形情况      | ▲    |    |    | 管道完好、无变形                       | ✓    |
| 3  |       | 法兰连接部位    | 有无螺栓松动、漏风、漏液情况 | ▲    | ▲  |    | 螺栓紧固、无漏风、漏液                    | ✓    |
| 4  | 风机    | 风机转子      | 叶轮磨损情况         | ▲    |    | ▲  | 无偏重、无异常磨损                      | ✓    |
| 5  |       | 联轴器       | 同心、磨损情况        | ▲    |    | ▲  | 同心度 $\leq 0.2\text{mm}$ , 磨损正常 | ✓    |
| 6  |       | 减速箱       | 润滑油液位、磨损情况     | ▲    |    | ▲  | 液位正常, 磨损正常无异响                  | ✓    |
| 7  |       |           | 轴承磨损情况         | ▲    |    | ▲  | 磨损正常无异响                        | ✓    |
| 8  | 酸雾塔本体 | 喷淋装置      | 有无松动、错位、堵塞     | ▲    |    |    | 无松动、错位、堵塞                      | ✓    |
| 9  |       | 人孔、壳体     | 有无漏风、漏液        | ▲    |    | ▲  | 无漏风、漏液                         | ✓    |
| 10 |       | 主体结构      | 结构是否完好         | ▲    |    |    | 无脱焊、开裂及漏液现象                    | ✓    |
| 11 | 药剂箱   | 水泵        | 有无异响, 水压是否正常   | ▲    |    | ▲  | 无异响, 水压正常                      | ✓    |
| 12 |       | 主体结构      | 结构是否完好         | ▲    |    |    | 无脱焊、开裂及漏液现象                    | ✓    |
| 13 | 爬梯    | 钢结构       | 钢结构是否完好        | ▲    |    |    | 无脱焊、开裂及漏液现象                    | ✓    |

其他情况:

正常

注: 1、点检结论如完好在表中打“√”, 如异常在表中打“×”, 并在其他情况栏中填写维修情况。

2、酸雾塔每周点检一次, 白班执行。

江北金属制品酸雾塔设备检修点检表

设备编号: 7A012

点检人:

李慧林

日期: 2023 年 7 月 3 日

| 序号 | 部件名称  | 项目        | 内容             | 点检方法 |    |    | 点检标准                           | 点检结论 |
|----|-------|-----------|----------------|------|----|----|--------------------------------|------|
|    |       |           |                | 目视   | 手摸 | 听音 |                                |      |
| 1  | 管道    | 与生产设备连接部位 | 有无脱落、漏风、漏液情况   | ▲    | ▲  |    | 管道连接完好, 无漏风、漏液                 | ✓    |
| 2  |       | 各支管、主管道   | 有无破损、变形情况      | ▲    |    |    | 管道完好、无变形                       | ✓    |
| 3  |       | 法兰连接部位    | 有无螺栓松动、漏风、漏液情况 | ▲    | ▲  |    | 螺栓紧固、无漏风、漏液                    | ✓    |
| 4  | 风机    | 风机转子      | 叶轮磨损情况         | ▲    |    | ▲  | 无偏重、无异常磨损                      | ✓    |
| 5  |       | 联轴器       | 同心、磨损情况        | ▲    |    | ▲  | 同心度 $\leq 0.2\text{mm}$ , 磨损正常 | ✓    |
| 6  |       | 减速箱       | 润滑油液位、磨损情况     | ▲    |    | ▲  | 液位正常, 磨损正常无异响                  | ✓    |
| 7  |       |           | 轴承磨损情况         | ▲    |    | ▲  | 磨损正常无异响                        | ✓    |
| 8  | 酸雾塔本体 | 喷淋装置      | 有无松动、错位、堵塞     | ▲    |    |    | 无松动、错位、堵塞                      | ✓    |
| 9  |       | 人孔、壳体     | 有无漏风、漏液        | ▲    |    | ▲  | 无漏风、漏液                         | ✓    |
| 10 |       | 主体结构      | 结构是否完好         | ▲    |    |    | 无脱焊、开裂及漏液现象                    | ✓    |
| 11 | 药剂箱   | 水泵        | 有无异响, 水压是否正常   | ▲    |    | ▲  | 无异响, 水压正常                      | ✓    |
| 12 |       | 主体结构      | 结构是否完好         | ▲    |    |    | 无脱焊、开裂及漏液现象                    | ✓    |
| 13 | 爬梯    | 钢结构       | 钢结构是否完好        | ▲    |    |    | 无脱焊、开裂及漏液现象                    | ✓    |

其他情况:

正常

注: 1、点检结论如完好在表中打“√”, 如异常在表中打“×”, 并在其他情况栏中填写维修情况。

2、酸雾塔每周点检一次, 白班执行。

# 危险废物产生环节记录表 ( 废矿物油 )

202\_3\_年

单位：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

危险废物产生环节记录表（废矿物油）

日期：2023 年 4 月

| 序号 | 产生环节/设备        | 产生时间      | 危险废物名称 |         | 危险特性 | 危险类别       | 产生量   | 计量单位 | 主要成分 | 管理/包装 | 转移/运输 | 产生单位/设施 | 产生部门负责人 | 生产    |
|----|----------------|-----------|--------|---------|------|------------|-------|------|------|-------|-------|---------|---------|-------|
|    |                |           | 矿物油/废油 | 废矿物油/废油 |      |            |       |      |      |       |       |         |         |       |
| 1  | HWC52023042401 | 2023.4.24 | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 | 0.172 | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  | 李慧林     | TS003 |
| 2  | HWC52023042402 | 2023.4.24 | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 | 0.163 | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  | 李慧林     | TS003 |
| 3  | HWC52023042801 | 2023.4.28 | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 | 0.168 | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  | 李慧林     | TS003 |
| 4  | HWC52023042802 | 2023.4.28 | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 | 0.173 | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  | 李慧林     | TS003 |
| 5  | HWC52023042803 | 2023.4.28 | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 | 0.155 | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  | 李慧林     | TS003 |
| 6  | HWC52023042804 | 2023.4.28 | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 | 0.163 | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  | 李慧林     | TS003 |
| 7  | HWC52023042805 | 2023.4.28 | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 | 0.171 | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  | 李慧林     | TS003 |
| 8  | HWC52023042806 | 2023.4.28 | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 | 0.175 | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  | 李慧林     | TS003 |
| 9  | HWC52023042807 | 2023.4.28 | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 | 0.154 | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  | 李慧林     | TS003 |
| 10 | HWC52023042808 | 2023.4.28 | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 | 0.159 | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  | 李慧林     | TS003 |
| 11 | HWC52023042809 | 2023.4.28 | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 | 0.174 | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  | 李慧林     | TS003 |
| 12 | HWC52023042810 | 2023.4.28 | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 | 0.166 | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  | 李慧林     | TS003 |
| 13 | HWC52023042811 | 2023.4.28 | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 | 0.163 | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  | 李慧林     | TS003 |
| 14 | HWC52023042812 | 2023.4.28 | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 | 0.156 | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  | 李慧林     | TS003 |
| 15 | HWC52023042813 | 2023.4.28 | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 | 0.152 | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  | 李慧林     | TS003 |
| 16 | HWC52023042814 | 2023.4.28 | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 | 0.148 | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  | 李慧林     | TS003 |
| 17 |                |           | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 |       | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  |         | TS003 |
| 18 |                |           | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 |       | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  |         | TS003 |
| 19 |                |           | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 |       | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  |         | TS003 |
| 20 |                |           | 废矿物油   | 废矿物油/废油 | HW08 | 900-219-08 |       | 吨    | 矿物油  | 1     | 1     | HW0810  |         | TS003 |

# 危险废物入库环节记录表 ( 废矿物油 )

202\_3\_年

单位：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

危险废物入库环节记录表 (废矿物油)

日期: 2023 年 7 月 10 日

| 序号 | 入库凭证编号         | 入库时间      | 数量/体积/重量 | 危险特性 | 来源/包装形式 | 危险废物名称 | 危险特性 | 危险特性代码     | 入库量   | 计量单位 | 入库日期 | 入库地点 | 入库人 | 审核人 | 备注             |
|----|----------------|-----------|----------|------|---------|--------|------|------------|-------|------|------|------|-----|-----|----------------|
| 1  | HW052023042401 | 2023.4.24 | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 | 0.172 | 吨    | 2023 | 仓库   | 王强  | 王强  | HW052023042401 |
| 2  | HW052023042402 | 2023.4.24 | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 | 0.152 | 吨    | 2023 | 仓库   | 王强  | 王强  | HW052023042402 |
| 3  | HW052023042801 | 2023.4.28 | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 | 0.168 | 吨    | 2023 | 仓库   | 王强  | 王强  | HW052023042801 |
| 4  | HW052023042802 | 2023.4.28 | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 | 0.173 | 吨    | 2023 | 仓库   | 王强  | 王强  | HW052023042802 |
| 5  | HW052023042803 | 2023.4.28 | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 | 0.155 | 吨    | 2023 | 仓库   | 王强  | 王强  | HW052023042803 |
| 6  | HW052023042804 | 2023.4.28 | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 | 0.167 | 吨    | 2023 | 仓库   | 王强  | 王强  | HW052023042804 |
| 7  | HW052023042805 | 2023.4.28 | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 | 0.171 | 吨    | 2023 | 仓库   | 王强  | 王强  | HW052023042805 |
| 8  | HW052023042806 | 2023.4.28 | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 | 0.175 | 吨    | 2023 | 仓库   | 王强  | 王强  | HW052023042806 |
| 9  | HW052023042807 | 2023.4.28 | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 | 0.154 | 吨    | 2023 | 仓库   | 王强  | 王强  | HW052023042807 |
| 10 | HW052023042808 | 2023.4.28 | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 | 0.159 | 吨    | 2023 | 仓库   | 王强  | 王强  | HW052023042808 |
| 11 | HW052023042809 | 2023.4.28 | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 | 0.174 | 吨    | 2023 | 仓库   | 王强  | 王强  | HW052023042809 |
| 12 | HW052023042810 | 2023.4.28 | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 | 0.166 | 吨    | 2023 | 仓库   | 王强  | 王强  | HW052023042810 |
| 13 | HW052023042811 | 2023.4.28 | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 | 0.163 | 吨    | 2023 | 仓库   | 王强  | 王强  | HW052023042811 |
| 14 | HW052023042812 | 2023.4.28 | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 | 0.156 | 吨    | 2023 | 仓库   | 王强  | 王强  | HW052023042812 |
| 15 | HW052023042813 | 2023.4.28 | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 | 0.152 | 吨    | 2023 | 仓库   | 王强  | 王强  | HW052023042813 |
| 16 | HW052023042814 | 2023.4.28 | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 | 0.148 | 吨    | 2023 | 仓库   | 王强  | 王强  | HW052023042814 |
| 17 |                |           | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 |       | 吨    | 2023 | 仓库   |     |     |                |
| 18 |                |           | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 |       | 吨    | 2023 | 仓库   |     |     |                |
| 19 |                |           | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 |       | 吨    | 2023 | 仓库   |     |     |                |
| 20 |                |           | 1        | 易燃   | 桶装      | 废矿物油   | 易燃   | 200-219-05 |       | 吨    | 2023 | 仓库   |     |     |                |

# 危险废物出库环节记录表 ( 废矿物油 )

2023 年

单位：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司危险废物出库环节记录表 (废矿物油)

日期: 2023年 月 日

| 序号 | 出库单号           | 出库日期      | 出库数量 (kg) | 出库单位 | 出库地点 | 出库原因 |      | 出库人   | 出库时间 | 出库地点 | 出库温度 (°C) | 出库湿度 (%) | 出库压力 (kPa) | 出库流量 (m³/h) | 出库速度 (m/s) | 出库方向 | 出库备注      | 出库人       |
|----|----------------|-----------|-----------|------|------|------|------|-------|------|------|-----------|----------|------------|-------------|------------|------|-----------|-----------|
|    |                |           |           |      |      | 出库原因 | 出库地点 |       |      |      |           |          |            |             |            |      |           |           |
| 1  | HW062023042801 | 2023.4.28 | 1.00      | 3    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.162 | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 2  | HW062023042802 | 2023.4.28 | 1.00      | 3    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.162 | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 3  | HW062023042803 | 2023.4.28 | 1.00      | 1    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.11  | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 4  | HW062023042804 | 2023.4.28 | 1.00      | 1    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.17  | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 5  | HW062023042805 | 2023.4.28 | 1.00      | 1    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.162 | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 6  | HW062023042806 | 2023.4.28 | 1.00      | 1    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.162 | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 7  | HW062023042807 | 2023.4.28 | 1.00      | 1    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.173 | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 8  | HW062023042808 | 2023.4.28 | 1.00      | 1    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.162 | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 9  | HW062023042809 | 2023.4.28 | 1.00      | 1    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.162 | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 10 | HW062023042810 | 2023.4.28 | 1.00      | 1    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.171 | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 11 | HW062023042811 | 2023.4.28 | 1.00      | 1    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.173 | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 12 | HW062023042812 | 2023.4.28 | 1.00      | 1    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.162 | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 13 | HW062023042813 | 2023.4.28 | 1.00      | 1    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.162 | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 14 | HW062023042814 | 2023.4.28 | 1.00      | 1    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.174 | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 15 | HW062023042815 | 2023.4.28 | 1.00      | 1    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.162 | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 16 | HW062023042816 | 2023.4.28 | 1.00      | 1    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.162 | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 17 | HW062023042817 | 2023.4.28 | 1.00      | 1    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.162 | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 18 | HW062023042818 | 2023.4.28 | 1.00      | 1    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.162 | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 19 | HW062023042819 | 2023.4.28 | 1.00      | 1    | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 | 0.162 | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 | 2023.4.28 | 2023.4.28 |
| 20 |                |           | 1.00      |      | 出库原因 | 废矿物油 | HW06 |       | 10   | 1000 | 1000      | 1000     | 1000       | 1000        | 1000       | 1000 |           |           |

①

# 危险废物产生环节记录表 ( 废酸 )

2023年

单位：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

危险废物产生环节记录表 (废酸)

日期 2022.5.4

| 序号 | 资产名称           | 入账时间      | 规格/型号 |    | 品牌   | 数量 | 单位 | 单价   | 总价   | 用途   | 存放地点 | 保管人 | 备注    |
|----|----------------|-----------|-------|----|------|----|----|------|------|------|------|-----|-------|
|    |                |           | 规格/型号 | 品牌 |      |    |    |      |      |      |      |     |       |
| 1  | HWCS2023010401 | 2023.1.4  | 规格    | 品牌 | HW11 | 1  | 个  | 1000 | 1000 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS001 |
| 2  | HWCS2023010701 | 2023.1.7  | 规格    | 品牌 | HW12 | 1  | 个  | 1200 | 1200 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS002 |
| 3  | HWCS2023011001 | 2023.1.10 | 规格    | 品牌 | HW13 | 1  | 个  | 1500 | 1500 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS003 |
| 4  | HWCS2023011301 | 2023.1.13 | 规格    | 品牌 | HW14 | 1  | 个  | 1800 | 1800 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS004 |
| 5  | HWCS2023011601 | 2023.1.16 | 规格    | 品牌 | HW15 | 1  | 个  | 2000 | 2000 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS005 |
| 6  | HWCS2023011901 | 2023.1.19 | 规格    | 品牌 | HW16 | 1  | 个  | 2200 | 2200 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS006 |
| 7  | HWCS2023012201 | 2023.1.22 | 规格    | 品牌 | HW17 | 1  | 个  | 2500 | 2500 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS007 |
| 8  | HWCS2023012501 | 2023.1.25 | 规格    | 品牌 | HW18 | 1  | 个  | 2800 | 2800 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS008 |
| 9  | HWCS2023012801 | 2023.1.28 | 规格    | 品牌 | HW19 | 1  | 个  | 3000 | 3000 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS009 |
| 10 | HWCS2023020101 | 2023.2.1  | 规格    | 品牌 | HW20 | 1  | 个  | 3200 | 3200 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS010 |
| 11 | HWCS2023020401 | 2023.2.4  | 规格    | 品牌 | HW21 | 1  | 个  | 3500 | 3500 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS011 |
| 12 | HWCS2023020701 | 2023.2.7  | 规格    | 品牌 | HW22 | 1  | 个  | 3800 | 3800 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS012 |
| 13 | HWCS2023021001 | 2023.2.10 | 规格    | 品牌 | HW23 | 1  | 个  | 4000 | 4000 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS013 |
| 14 | HWCS2023021301 | 2023.2.13 | 规格    | 品牌 | HW24 | 1  | 个  | 4200 | 4200 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS014 |
| 15 | HWCS2023021601 | 2023.2.16 | 规格    | 品牌 | HW25 | 1  | 个  | 4500 | 4500 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS015 |
| 16 | HWCS2023021901 | 2023.2.19 | 规格    | 品牌 | HW26 | 1  | 个  | 4800 | 4800 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS016 |
| 17 | HWCS2023022201 | 2023.2.22 | 规格    | 品牌 | HW27 | 1  | 个  | 5000 | 5000 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS017 |
| 18 | HWCS2023022501 | 2023.2.25 | 规格    | 品牌 | HW28 | 1  | 个  | 5200 | 5200 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS018 |
| 19 | HWCS2023022801 | 2023.2.28 | 规格    | 品牌 | HW29 | 1  | 个  | 5500 | 5500 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS019 |
| 20 | HWCS2023030101 | 2023.3.1  | 规格    | 品牌 | HW30 | 1  | 个  | 5800 | 5800 | 办公用品 | 办公室  | 王小明 | TS020 |

危险废物产生环节记录表（废酸）

日期：2023 年 5 月

| 序号 | 产生批次编号         | 产生时间      | 危险废物名称    |            | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量 | 计量单位 | 物料/包装物名称 | 物料/包装物数量 | 产生危险废物设施编号 | 产生部门经办人 | 去向    |
|----|----------------|-----------|-----------|------------|--------|------------|-----|------|----------|----------|------------|---------|-------|
|    |                |           | 行业名称/单位名称 | 国家危险废物名录名称 |        |            |     |      |          |          |            |         |       |
| 1  | HWC52023052801 | 2023.5.28 | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 | 1   | 吨    | 收集池      | 1        | WF0029     | 王明松     | TS002 |
| 2  |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |
| 3  |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |
| 4  |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |
| 5  |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |
| 6  |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |
| 7  |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |
| 8  |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |
| 9  |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |
| 10 |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |
| 11 |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |
| 12 |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |
| 13 |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |
| 14 |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |
| 15 |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |
| 16 |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |
| 17 |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |
| 18 |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |
| 19 |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |
| 20 |                |           | 废酸        | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |     | 吨    | 收集池      |          | WF0029     |         | TS002 |

②

# 危险废物入库环节记录表 ( 废酸 )

2023年

单位：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

危險廢物入庫环节记录表（廢酸）

日期: 2003 年 月 日

| 序号 | 人员姓名 | 身份证号       | 性别 | 民族 | 出生日期 | 籍贯 | 学历 | 专业  | 毕业时间 | 毕业学校 | 毕业成绩 | 毕业名次 | 毕业单位 | 毕业时间 | 毕业学校 | 毕业成绩 | 毕业名次 | 毕业单位 |
|----|------|------------|----|----|------|----|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1  | 王学军  | 2013010401 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 2  | 王学军  | 2013010701 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 3  | 王学军  | 2013011201 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 4  | 王学军  | 2013010401 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 5  | 王学军  | 2013010701 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 6  | 王学军  | 2013011201 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 7  | 王学军  | 2013010401 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 8  | 王学军  | 2013010701 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 9  | 王学军  | 2013011201 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 10 | 王学军  | 2013010401 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 11 | 王学军  | 2013010701 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 12 | 王学军  | 2013011201 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 13 | 王学军  | 2013010401 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 14 | 王学军  | 2013010701 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 15 | 王学军  | 2013011201 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 16 | 王学军  | 2013010401 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 17 | 王学军  | 2013010701 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 18 | 王学军  | 2013011201 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 19 | 王学军  | 2013010401 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |
| 20 | 王学军  | 2013010701 | 男  | 汉族 | 1981 | 河南 | 本科 | 计算机 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 | 2004 | 河南大学 | 75.5 | 17   | 河南大学 |

危险废物入库环节记录表（废酸）

日期：202 年 月

| 序号 | 入库批次编码         | 入库时间      | 容器/包装编码 | 容器/包装类型 | 容器/包装数量 | 危险废物名称      |            | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 入库量   | 计量单位 | 贮存设施编码 | 贮存设施类型 | 运输部门经办人 | 贮存部门经办人 | 产生批次编码         |
|----|----------------|-----------|---------|---------|---------|-------------|------------|--------|------------|-------|------|--------|--------|---------|---------|----------------|
|    |                |           |         |         |         | 行业名称/单位内部名称 | 国家危险废物名录名称 |        |            |       |      |        |        |         |         |                |
| 1  | HWRK2023052801 | 2023.5.28 | /       | 收集池     | 1       | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 | 17.90 | 立方米  | T5002  | 贮存罐    | SAK     | 张       | HWC52023052801 |
| 2  |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |
| 3  |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |
| 4  |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |
| 5  |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |
| 6  |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |
| 7  |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |
| 8  |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |
| 9  |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |
| 10 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |
| 11 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |
| 12 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |
| 13 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |
| 14 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |
| 15 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |
| 16 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |
| 17 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |
| 18 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |
| 19 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |
| 20 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 立方米  | T5002  | 贮存罐    |         |         |                |

③

# 危险废物出库环节记录表 ( 废酸 )

2023年

单位：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

危险废物出库环节记录表 (续前)

日期: 2023 年 月 日

| 序号 | 危险废物名称     | 危险废物代码  | 数量/重量 (kg) | 包装形式 | 危险特性 | 危险特性代码  | 危险特性描述 | 危险特性代码  | 危险特性描述 | 危险特性代码  | 危险特性描述 | 危险特性代码  | 危险特性描述 | 危险特性代码  | 危险特性描述 | 危险特性代码  | 危险特性描述 | 危险特性代码  | 危险特性描述 |
|----|------------|---------|------------|------|------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 1  | Hw01 废矿物油  | 2013-15 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-15 | 易燃     | 2013-15 | 易燃     | 2013-15 | 易燃     | 2013-15 | 易燃     | 2013-15 | 易燃     | 2013-15 | 易燃     | 2013-15 | 易燃     |
| 2  | Hw02 废有机溶剂 | 2013-19 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-19 | 易燃     | 2013-19 | 易燃     | 2013-19 | 易燃     | 2013-19 | 易燃     | 2013-19 | 易燃     | 2013-19 | 易燃     | 2013-19 | 易燃     |
| 3  | Hw03 废有机溶剂 | 2013-19 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-19 | 易燃     | 2013-19 | 易燃     | 2013-19 | 易燃     | 2013-19 | 易燃     | 2013-19 | 易燃     | 2013-19 | 易燃     | 2013-19 | 易燃     |
| 4  | Hw04 废有机溶剂 | 2013-21 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     |
| 5  | Hw05 废有机溶剂 | 2013-21 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     |
| 6  | Hw06 废有机溶剂 | 2013-21 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     |
| 7  | Hw07 废有机溶剂 | 2013-21 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     |
| 8  | Hw08 废有机溶剂 | 2013-21 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     |
| 9  | Hw09 废有机溶剂 | 2013-21 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     |
| 10 | Hw10 废有机溶剂 | 2013-21 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     |
| 11 | Hw11 废有机溶剂 | 2013-21 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     |
| 12 | Hw12 废有机溶剂 | 2013-21 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     |
| 13 | Hw13 废有机溶剂 | 2013-21 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     |
| 14 | Hw14 废有机溶剂 | 2013-21 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     |
| 15 | Hw15 废有机溶剂 | 2013-21 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     |
| 16 | Hw16 废有机溶剂 | 2013-21 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     |
| 17 | Hw17 废有机溶剂 | 2013-21 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     |
| 18 | Hw18 废有机溶剂 | 2013-21 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     |
| 19 | Hw19 废有机溶剂 | 2013-21 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     |
| 20 | Hw20 废有机溶剂 | 2013-21 | 1          | 桶装   | 易燃   | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     | 2013-21 | 易燃     |

危险废物出库环节记录表（废酸）

日期：202 年 月

| 序号 | 出库批次编号         | 出库时间      | 容器/包装编码 | 容器/包装类型 | 容器/包装数量 | 危险废物名称      |            | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 出库量   | 计量单位 | 贮存设施编号 | 贮存设施类型 | 出库部门经办人 | 运达部门经办人 | 入库批次编号         | 去向   |
|----|----------------|-----------|---------|---------|---------|-------------|------------|--------|------------|-------|------|--------|--------|---------|---------|----------------|------|
|    |                |           |         |         |         | 行业名称/单位内部名称 | 国家危险废物名录名称 |        |            |       |      |        |        |         |         |                |      |
| 1  | Hwck2023052901 | 2023.5.29 | /       | 收集池     | 1       | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 | 25.12 | 吨    | TS002  | 贮存罐    | 张华      | 段纪华     | Hwck2023052801 | HA托运 |
| 2  |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |
| 3  |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |
| 4  |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |
| 5  |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |
| 6  |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |
| 7  |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |
| 8  |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |
| 9  |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |
| 10 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |
| 11 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |
| 12 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |
| 13 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |
| 14 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |
| 15 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |
| 16 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |
| 17 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |
| 18 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |
| 19 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |
| 20 |                |           | /       | 收集池     |         | 废酸          | 废酸         | HW34   | 313-001-34 |       | 吨    | TS002  | 贮存罐    |         |         |                |      |

# 危险废物产生环节记录表 ( 废油桶 )

202\_3\_年

单位：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

危险废物产生环境记录表 (废油桶)

日期: 2023 年 3 月

| 序号 | 产生设施/场所        | 产生时间      | 危险废物名称 |                 | 危险特性 | 危险物质名称 | 产生量   | 包装形式 | 管理/处置方式 | 管理/处置日期 | 管理/处置单位 | 产生单位负责人 | 去向    |
|----|----------------|-----------|--------|-----------------|------|--------|-------|------|---------|---------|---------|---------|-------|
|    |                |           | 危险废物名称 | 危险特性            |      |        |       |      |         |         |         |         |       |
| 1  | HWC52023041801 | 2023.4.18 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 2  | HWC52023041802 | 2023.4.18 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 3  | HWC52023041803 | 2023.4.18 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 4  | HWC52023041804 | 2023.4.18 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 5  | HWC52023041805 | 2023.4.18 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 6  | HWC52023041806 | 2023.4.18 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 7  | HWC52023041807 | 2023.4.18 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 8  | HWC52023041808 | 2023.4.18 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 9  | HWC52023041809 | 2023.4.18 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 10 | HWC52023041810 | 2023.4.18 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 11 | HWC52023041811 | 2023.4.18 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 12 | HWC52023041812 | 2023.4.18 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 13 | HWC52023041813 | 2023.4.18 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 14 | HWC52023041814 | 2023.4.21 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 15 | HWC52023042101 | 2023.4.21 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 16 | HWC52023042102 | 2023.4.21 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 17 | HWC52023042103 | 2023.4.21 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 18 | HWC52023042104 | 2023.4.21 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 19 | HWC52023042105 | 2023.4.21 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 20 | HWC52023042106 | 2023.4.21 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |
| 21 | HWC52023042107 | 2023.4.21 | 废油桶    | 危险特性: 易燃、有毒、腐蚀性 | 废油桶  | 100L   | 0.025 | 桶    | /       | 桶       | 1       | 张永强     | TS001 |

危险废物产生环节记录表（废油桶）

日期：2023 年 月 日

| 序号 | 产生环节编号         | 产生时间      | 危险废物名称<br>危险特性<br>国家危险废物名录名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量   | 计量单位 | 产生/使用频次 | 产生/使用类型 | 产生/使用数量 | 产生/使用设施名称 | 产生/使用设施编号 | 产生/使用设施负责人 | 去向    |
|----|----------------|-----------|------------------------------|--------|------------|-------|------|---------|---------|---------|-----------|-----------|------------|-------|
| 1  | HWC52023042108 | 2023.4.21 | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 | 0.025 | 吨    | 1       | 废桶      | 1       | W0240     | W0240     | 王某         | TS004 |
| 2  | HWC52023042109 | 2023.4.21 | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 | 0.025 | 吨    | 1       | 废桶      | 1       | W0240     | W0240     | 王某         | TS004 |
| 3  | HWC52023042110 | 2023.4.21 | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 | 0.025 | 吨    | 1       | 废桶      | 1       | W0240     | W0240     | 王某         | TS004 |
| 4  | HWC52023042111 | 2023.4.21 | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 | 0.025 | 吨    | 1       | 废桶      | 1       | W0240     | W0240     | 王某         | TS004 |
| 5  | HWC52023042112 | 2023.4.21 | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 | 0.025 | 吨    | 1       | 废桶      | 1       | W0240     | W0240     | 王某         | TS004 |
| 6  | HWC52023042113 | 2023.4.21 | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 | 0.025 | 吨    | 1       | 废桶      | 1       | W0240     | W0240     | 王某         | TS004 |
| 7  | HWC52023042114 | 2023.4.21 | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 | 0.025 | 吨    | 1       | 废桶      | 1       | W0240     | W0240     | 王某         | TS004 |
| 8  |                |           | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 |       | 吨    | 1       | 废桶      |         | W0240     | W0240     |            | TS004 |
| 9  |                |           | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 |       | 吨    | 1       | 废桶      |         | W0240     | W0240     |            | TS004 |
| 10 |                |           | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 |       | 吨    | 1       | 废桶      |         | W0240     | W0240     |            | TS004 |
| 11 |                |           | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 |       | 吨    | 1       | 废桶      |         | W0240     | W0240     |            | TS004 |
| 12 |                |           | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 |       | 吨    | 1       | 废桶      |         | W0240     | W0240     |            | TS004 |
| 13 |                |           | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 |       | 吨    | 1       | 废桶      |         | W0240     | W0240     |            | TS004 |
| 14 |                |           | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 |       | 吨    | 1       | 废桶      |         | W0240     | W0240     |            | TS004 |
| 15 |                |           | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 |       | 吨    | 1       | 废桶      |         | W0240     | W0240     |            | TS004 |
| 16 |                |           | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 |       | 吨    | 1       | 废桶      |         | W0240     | W0240     |            | TS004 |
| 17 |                |           | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 |       | 吨    | 1       | 废桶      |         | W0240     | W0240     |            | TS004 |
| 18 |                |           | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 |       | 吨    | 1       | 废桶      |         | W0240     | W0240     |            | TS004 |
| 19 |                |           | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 |       | 吨    | 1       | 废桶      |         | W0240     | W0240     |            | TS004 |
| 20 |                |           | 废油桶<br>危险废物与含矿物油废液           | HW08   | 900-201-08 |       | 吨    | 1       | 废桶      |         | W0240     | W0240     |            | TS004 |

# 危险废物入库环节记录表 ( 废油桶 )

2023 年

单位：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

危险废物入厂环节记录表（废油桶）

DATE 2003 3 5

| 序号 | 人员姓名 | 身份证号     | 性别 | 年龄 | 职业  | 工作单位  | 联系电话      | 住址           | 备注  | 其他信息 |
|----|------|----------|----|----|-----|-------|-----------|--------------|-----|------|
| 1  | 王某某  | 2023.4.8 | 男  | 35 | 教师  | XX学校  | 138XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 2  | 李某某  | 2023.4.8 | 女  | 28 | 护士  | XX医院  | 139XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 3  | 张某某  | 2023.4.8 | 男  | 42 | 工人  | XX工厂  | 137XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 4  | 赵某某  | 2023.4.8 | 女  | 31 | 医生  | XX诊所  | 136XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 5  | 孙某某  | 2023.4.8 | 男  | 25 | 学生  | XX大学  | 135XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 6  | 周某某  | 2023.4.8 | 女  | 38 | 公务员 | XX机关  | 134XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 7  | 吴某某  | 2023.4.8 | 男  | 45 | 农民  | XX村   | 133XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 8  | 郑某某  | 2023.4.8 | 女  | 22 | 程序员 | XX公司  | 132XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 9  | 冯某某  | 2023.4.8 | 男  | 33 | 工程师 | XX设计院 | 131XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 10 | 陈某某  | 2023.4.8 | 女  | 27 | 会计  | XX企业  | 130XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 11 | 林某某  | 2023.4.8 | 男  | 36 | 律师  | XX律所  | 129XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 12 | 黄某某  | 2023.4.8 | 女  | 29 | 记者  | XX报社  | 128XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 13 | 王某某  | 2023.4.8 | 男  | 41 | 商人  | XX公司  | 127XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 14 | 刘某某  | 2023.4.8 | 女  | 34 | 医生  | XX医院  | 126XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 15 | 周某某  | 2023.4.8 | 男  | 26 | 学生  | XX大学  | 125XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 16 | 吴某某  | 2023.4.8 | 女  | 37 | 公务员 | XX机关  | 124XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 17 | 郑某某  | 2023.4.8 | 男  | 43 | 农民  | XX村   | 123XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 18 | 冯某某  | 2023.4.8 | 女  | 23 | 程序员 | XX公司  | 122XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 19 | 陈某某  | 2023.4.8 | 男  | 32 | 工程师 | XX设计院 | 121XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |
| 20 | 林某某  | 2023.4.8 | 女  | 28 | 会计  | XX企业  | 120XXXXXX | XX市XX区XX路XX号 | 无异常 |      |

危险废物入库环节记录表（废油桶）

日期: 2023 年 4 月

| 序号 | 入库批次编号         | 入库时间      | 包装/包装形式 | 桶身/桶盖颜色 | 桶身/桶盖标识 | 危险废物名称      | 危险特性 | 危险货物代码     | 入库量   | 计量单位 | 入库日期      | 入库地点 | 入库人 | 出库人 | 产生批次编号         |
|----|----------------|-----------|---------|---------|---------|-------------|------|------------|-------|------|-----------|------|-----|-----|----------------|
| 1  | HWRK2023042108 | 2023.4.21 | 铁桶      | 1       | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 | 0.025 | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 | HWRK2023042108 |
| 2  | HWRK2023042109 | 2023.4.21 | 铁桶      | 1       | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 | 0.025 | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 | HWRK2023042109 |
| 3  | HWRK2023042110 | 2023.4.21 | 铁桶      | 1       | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 | 0.025 | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 | HWRK2023042110 |
| 4  | HWRK2023042111 | 2023.4.21 | 铁桶      | 1       | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 | 0.025 | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 | HWRK2023042111 |
| 5  | HWRK2023042112 | 2023.4.21 | 铁桶      | 1       | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 | 0.025 | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 | HWRK2023042112 |
| 6  | HWRK2023042113 | 2023.4.21 | 铁桶      | 1       | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 | 0.025 | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 | HWRK2023042113 |
| 7  | HWRK2023042114 | 2023.4.21 | 铁桶      | 1       | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 | 0.025 | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 | HWRK2023042114 |
| 8  |                |           | 铁桶      |         | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 |       | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 |                |
| 9  |                |           | 铁桶      |         | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 |       | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 |                |
| 10 |                |           | 铁桶      |         | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 |       | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 |                |
| 11 |                |           | 铁桶      |         | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 |       | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 |                |
| 12 |                |           | 铁桶      |         | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 |       | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 |                |
| 13 |                |           | 铁桶      |         | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 |       | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 |                |
| 14 |                |           | 铁桶      |         | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 |       | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 |                |
| 15 |                |           | 铁桶      |         | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 |       | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 |                |
| 16 |                |           | 铁桶      |         | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 |       | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 |                |
| 17 |                |           | 铁桶      |         | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 |       | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 |                |
| 18 |                |           | 铁桶      |         | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 |       | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 |                |
| 19 |                |           | 铁桶      |         | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 |       | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 |                |
| 20 |                |           | 铁桶      |         | 废油桶     | 废矿物油与含矿物油废物 | HW08 | 900-219-08 |       | 吨    | 2023.4.21 | 仓库   | 王亚平 | 王亚平 |                |

①

# 危险废物产生环节记录表 ( 磷化渣 )

2023年

单位：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

危险废物产生环节记录表（磷化渣）

日期: 2023. 5. 24

| 序号 | 产生环节/产线名称      | 产生时间      | 危险废物名称    |            | 危险废物代码          | 产生量   | 产生单位 | 危险特性 | 危险特性代码 | 危险特性代码 | 危险特性代码 | 产生部门/责任人 | 去向    |
|----|----------------|-----------|-----------|------------|-----------------|-------|------|------|--------|--------|--------|----------|-------|
|    |                |           | 行业名称/产品名称 | 国家危险废物名录名称 |                 |       |      |      |        |        |        |          |       |
| 1  | HWC52023011101 | 2023.1.11 | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.945 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 2  | HWC52023011102 | 2023.1.11 | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.566 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 3  | HWC52023011103 | 2023.1.11 | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.582 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 4  | HWC52023011104 | 2023.1.11 | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.588 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 5  | HWC52023011105 | 2023.1.11 | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.960 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 6  | HWC52023011106 | 2023.1.11 | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.677 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 7  | HWC52023011107 | 2023.1.11 | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 1.050 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 8  | HWC52023011108 | 2023.1.11 | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.879 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 9  | HWC52023011109 | 2023.1.11 | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.878 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 10 | HWC52023011110 | 2023.1.11 | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.899 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 11 | HWC52023020101 | 2023.2.1  | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.803 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 12 | HWC52023020102 | 2023.2.1  | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.767 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 13 | HWC52023020103 | 2023.2.1  | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.728 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 14 | HWC52023020104 | 2023.2.1  | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.720 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 15 | HWC52023030301 | 2023.3.3  | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.605 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 16 | HWC52023030302 | 2023.3.3  | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.852 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 17 | HWC52023030303 | 2023.3.3  | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.886 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 18 | HWC52023030304 | 2023.3.3  | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.889 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 19 | HWC52023030305 | 2023.3.3  | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.899 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |
| 20 | HWC52023030306 | 2023.3.3  | 磷化渣       | 表面处理废物     | HW17 336-064-17 | 0.174 | 磷    | 7    | 酸      | 1      | HW17   | 磷化渣      | TS001 |

危险废物产生环节记录表（磷化渣）

日期：2023 年 月 日

| 序号 | 产生废物代码         | 产生材料      | 危险废物名称    |        | 危险特性 | 危险废物代码     | 产生量   | 计量单位 | 产生车间/工序 | 危险特性 | 转移/处置方式 | 转移/处置单位 | 转移/处置日期   | 转移/处置人 | 备注    |
|----|----------------|-----------|-----------|--------|------|------------|-------|------|---------|------|---------|---------|-----------|--------|-------|
|    |                |           | 产生环节/工序名称 | 废物名称   |      |            |       |      |         |      |         |         |           |        |       |
| 1  | HWC52023031501 | 2023.3.15 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.803 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.3.15 | 王      | TS001 |
| 2  | HWC52023031502 | 2023.3.15 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.730 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.3.15 | 王      | TS001 |
| 3  | HWC52023031503 | 2023.3.15 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.625 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.3.15 | 王      | TS001 |
| 4  | HWC52023031504 | 2023.3.15 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.700 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.3.15 | 王      | TS001 |
| 5  | HWC52023031505 | 2023.3.15 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.680 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.3.15 | 王      | TS001 |
| 6  | HWC52023031506 | 2023.3.15 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.629 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.3.15 | 王      | TS001 |
| 7  | HWC52023031507 | 2023.3.15 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.729 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.3.15 | 王      | TS001 |
| 8  | HWC52023031508 | 2023.3.15 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.721 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.3.15 | 王      | TS001 |
| 9  | HWC52023031509 | 2023.3.15 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.733 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.3.15 | 王      | TS001 |
| 10 | HWC52023031510 | 2023.3.15 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.739 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.3.15 | 王      | TS001 |
| 11 | HWC52023031511 | 2023.3.15 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.715 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.3.15 | 王      | TS001 |
| 12 | HWC52023031512 | 2023.3.15 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.889 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.3.15 | 王      | TS001 |
| 13 | HWC52023031513 | 2023.3.15 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.944 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.3.15 | 王      | TS001 |
| 14 | HWC52023031514 | 2023.3.15 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.636 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.3.15 | 王      | TS001 |
| 15 | HWC52023031515 | 2023.3.15 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.742 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.3.15 | 王      | TS001 |
| 16 | HWC52023031516 | 2023.3.15 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.838 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.3.15 | 王      | TS001 |
| 17 | HWC52023031517 | 2023.3.15 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.755 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.3.15 | 王      | TS001 |
| 18 | HWC52023041701 | 2023.4.17 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.746 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.4.17 | 王      | TS001 |
| 19 | HWC52023041702 | 2023.4.17 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.797 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.4.17 | 王      | TS001 |
| 20 | HWC52023041703 | 2023.4.17 | 磷化渣       | 表面钝化废渣 | HW17 | 230-031-17 | 0.917 | 吨    | 1       | 废    | 1       | HW17    | 2023.4.17 | 王      | TS001 |

危险废物产生环节记录表(塑化剂)

日期 2003 年 月 日

| 序号 | 产生日期时间         | 产生种类      | 危险废物类别 |      | 危险特性       | 危险程度  | 产生量 | 包装形式 | 包装数量 | 存放/处置地点 | 处置/处置日期   | 处置/处置单位      | 处置/处置费用 | 处置/处置凭证 | 处置/处置备注 |
|----|----------------|-----------|--------|------|------------|-------|-----|------|------|---------|-----------|--------------|---------|---------|---------|
|    |                |           | 废物名称   | 废物代码 |            |       |     |      |      |         |           |              |         |         |         |
| 1  | HWCS2023041704 | 2023.4.17 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.565 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.4.17 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 2  | HWCS2023041705 | 2023.4.17 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.880 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.4.17 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 3  | HWCS2023041706 | 2023.4.17 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.763 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.4.17 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 4  | HWCS2023042101 | 2023.4.21 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.891 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.4.21 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 5  | HWCS2023042102 | 2023.4.21 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.795 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.4.21 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 6  | HWCS2023042103 | 2023.4.21 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.783 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.4.21 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 7  | HWCS2023042104 | 2023.4.21 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.676 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.4.21 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 8  | HWCS2023042105 | 2023.4.21 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.258 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.4.21 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 9  | HWCS2023042106 | 2023.4.21 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.965 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.4.21 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 10 | HWCS2023042107 | 2023.4.21 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.321 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.4.21 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 11 | HWCS2023042108 | 2023.4.21 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.464 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.4.21 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 12 | HWCS2023042109 | 2023.4.21 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.884 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.4.21 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 13 | HWCS2023051001 | 2023.5.10 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.61  | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.5.10 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 14 | HWCS2023051002 | 2023.5.10 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.887 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.5.10 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 15 | HWCS2023051003 | 2023.5.10 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.912 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.5.10 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 16 | HWCS2023051004 | 2023.5.10 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.611 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.5.10 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 17 | HWCS2023051005 | 2023.5.10 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 1.301 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.5.10 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 18 | HWCS2023051001 | 2023.5.10 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.786 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.5.10 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 19 | HWCS2023051002 | 2023.5.10 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.785 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.5.10 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |
| 20 | HWCS2023051003 | 2023.5.10 | 废机油    | HW08 | HW08-91-11 | 0.968 | 桶   | 1    | 桶    | 1       | 2023.5.10 | 江苏XX环保科技有限公司 | 15000   | 15000   | 15000   |

②

# 危险废物入库环节记录表 ( 磷化渣 )

2023年

单位：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

危险废物入库环节记录表（磷化渣）

日期：2023 年 月 日

| 序号 | 入库地点/物料       | 入库时间     | 来源/包装形式 | 数量/重量 | 危险特性 | 危险废物名称    |                 | 危险废物代码 | 入库量 | 单位 | 贮存设施名称 | 贮存设施编号 | 贮存设施类型 | 运输部门/承运人 | 贮存部门/经办人 | 产生单位/经办人      |
|----|---------------|----------|---------|-------|------|-----------|-----------------|--------|-----|----|--------|--------|--------|----------|----------|---------------|
|    |               |          |         |       |      | 产生工序/部位名称 | 国家危险废物名录名称      |        |     |    |        |        |        |          |          |               |
| 1  | HWC5202301101 | 2023.1.1 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.745  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202301101 |
| 2  | HWC5202301102 | 2023.1.1 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.566  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202301102 |
| 3  | HWC5202301103 | 2023.1.1 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.532  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202301103 |
| 4  | HWC5202301104 | 2023.1.1 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.518  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202301104 |
| 5  | HWC5202301105 | 2023.1.1 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.960  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202301105 |
| 6  | HWC5202301106 | 2023.1.1 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.607  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202301106 |
| 7  | HWC5202301107 | 2023.1.1 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 1.050  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202301107 |
| 8  | HWC5202301108 | 2023.1.1 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.879  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202301108 |
| 9  | HWC5202301109 | 2023.1.1 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.877  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202301109 |
| 10 | HWC5202301110 | 2023.1.1 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.877  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202301110 |
| 11 | HWC5202302001 | 2023.2.1 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.843  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202302001 |
| 12 | HWC5202302002 | 2023.2.1 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.767  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202302002 |
| 13 | HWC5202302003 | 2023.2.1 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.708  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202302003 |
| 14 | HWC5202302004 | 2023.2.1 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.720  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202302004 |
| 15 | HWC5202303001 | 2023.3.3 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.605  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202303001 |
| 16 | HWC5202303002 | 2023.3.3 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.834  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202303002 |
| 17 | HWC5202303003 | 2023.3.3 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.816  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202303003 |
| 18 | HWC5202303004 | 2023.3.3 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.889  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202303004 |
| 19 | HWC5202303005 | 2023.3.3 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.899  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202303005 |
| 20 | HWC5202303006 | 2023.3.3 | /       | 1     | 腐蚀性  | 表面处理液     | HW17 336-061-17 | 0.724  | 吨   | 吨  | TS001  | TS001  | 危险废物   | 张磊       | 张磊       | HWC5202303006 |

危险废物入库环节记录表（磷化液）

日期 2013 年 月

[illegible]

危险废物入库环节记录表(固化液)

日期 2013 年 月

[illegible]

# 危险废物出库环节记录表 ( 磷化渣 )

2023年

单位：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司

危险废物产生环节记录表(固化剂)

日期: 2023 年 月

| 序号 | 产生环节(编号)      | 日期       | 数量/重量 | 规格/包装 | 数量/重量 | 危险废物名称 |      | 危险特性 | HW代码       | 产生量   | 处置量 | 处置方式 | 处置单位 | 处置日期     | 处置人 | 处置费用 | 备注 |
|----|---------------|----------|-------|-------|-------|--------|------|------|------------|-------|-----|------|------|----------|-----|------|----|
|    |               |          |       |       |       | 行业名称   | 主要成分 |      |            |       |     |      |      |          |     |      |    |
| 1  | HWC2023020101 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.954 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 2  | HWC2023020102 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.967 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 3  | HWC2023020103 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.758 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 4  | HWC2023020104 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.785 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 5  | HWC2023020105 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.522 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 6  | HWC2023020106 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.716 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 7  | HWC2023020107 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.487 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 8  | HWC2023020108 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.607 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 9  | HWC2023020109 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.576 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 10 | HWC2023020110 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.476 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 11 | HWC2023020111 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.763 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 12 | HWC2023020112 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.959 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 13 | HWC2023020113 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.772 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 14 | HWC2023020114 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.869 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 15 | HWC2023020115 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 1.118 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 16 | HWC2023020116 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.778 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 17 | HWC2023020117 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.706 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 18 | HWC2023020118 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.815 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 19 | HWC2023020119 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.875 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |
| 20 | HWC2023020120 | 2023.2.1 | 1     | 20    | 1     | 固化剂    | 环氧树脂 | HW17 | 230-001-17 | 0.684 | 0   | 固化   | XX公司 | 2023.2.1 | XX  | 0    |    |

危险废物出库环节记录表（资源化）

日期 2023 年 月 日

| 序号 | 出库批次编号         | 出库日期     | 危险固废名称 | 危险固废类别 | 数量/重量 | 危险废物鉴别 |         | 危险废物代码 | 资源化利用代码    | 资源化利用名称 | 资源化利用企业 | 资源化利用地址 | 资源化利用方式 | 资源化利用日期  | 资源化利用人 | 资源化利用单位        | 备注    |
|----|----------------|----------|--------|--------|-------|--------|---------|--------|------------|---------|---------|---------|---------|----------|--------|----------------|-------|
|    |                |          |        |        |       | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 |        |            |         |         |         |         |          |        |                |       |
| 1  | Hwck2023020121 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.659   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020121 | 资源化利用 |
| 2  | Hwck2023020122 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.680   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020122 | 资源化利用 |
| 3  | Hwck2023020123 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.702   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020123 | 资源化利用 |
| 4  | Hwck2023020124 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.880   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020124 | 资源化利用 |
| 5  | Hwck2023020125 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.864   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020125 | 资源化利用 |
| 6  | Hwck2023020126 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.623   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020126 | 资源化利用 |
| 7  | Hwck2023020127 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.847   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020127 | 资源化利用 |
| 8  | Hwck2023020128 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.668   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020128 | 资源化利用 |
| 9  | Hwck2023020129 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.628   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020129 | 资源化利用 |
| 10 | Hwck2023020130 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.905   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020130 | 资源化利用 |
| 11 | Hwck2023020131 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.566   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020131 | 资源化利用 |
| 12 | Hwck2023020132 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.582   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020132 | 资源化利用 |
| 13 | Hwck2023020133 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.588   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020133 | 资源化利用 |
| 14 | Hwck2023020134 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.910   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020134 | 资源化利用 |
| 15 | Hwck2023020135 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.677   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020135 | 资源化利用 |
| 16 | Hwck2023020136 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.950   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020136 | 资源化利用 |
| 17 | Hwck2023020137 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.829   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020137 | 资源化利用 |
| 18 | Hwck2023020138 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.877   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020138 | 资源化利用 |
| 19 | Hwck2023020139 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.879   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020139 | 资源化利用 |
| 20 | Hwck2023020140 | 2023.2.1 | 废有机溶剂  | HW17   | 1.0   | 危险废物鉴别 | 资源化利用鉴别 | HW17   | 2023-02-01 | 0.843   | 44      | 7200    | 资源化利用   | 2023.2.1 | 李德茂    | Hwck2023020140 | 资源化利用 |

## 危险废物产生量 (吨/年)

13

[illegible]

危险废物出廠环告记录表 (吨化海)

He is a

[illegible]

## 预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目

### 竣工环境保护验收意见

2023年7月20日，武汉钢铁江北集团金属制品有限公司根据《预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收监测报告表》），对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求组织召开了该项目竣工环境保护自主验收检查会。

会议期间，与会代表和专家实地踏勘了项目现场，查看了项目环保设施建设情况、运行情况及周边环境，听取了建设单位关于项目工程概况及其环保管理要求执行情况的介绍和验收监测报告编制单位对《验收监测报告表》重点内容的汇报，查阅并核实了有关资料，结合现场查看情况，经认真讨论和评议，形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于武汉市阳逻经济开发区滨江大道特1号江北工业园内。本次扩建项目依托原有PC钢绞线车间和酸洗车间，在不改变生产工艺及产品种类的前提下，通过在PC钢绞线车间内新增1条PC钢绞线生产线，及增加酸洗车间的工作时间，使PC钢绞线产能增加3.5万t/a。

##### 2、建设过程及环保审批情况

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司于2020年10月委托武汉扬力创环保科技有限公司承担“预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目”的环境影响评价工作，并编制环境影响报告表。武汉市新洲区行政审批局于2021年6月3日出具了《关于武汉钢铁江北集团金属制品有限公司预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目环境影响报告表的批复》（新审批字〔2021〕109号）。

本项目于2021年9月开工建设，2023年4月主体工程竣工，在实际建设过程中，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，各类生产设备和环保设施运行正常，具备了竣工验收监测条件。

##### 3、投资情况

本项目实际总投资2000万元，实际环保投资额192万元，占总投资额的9.6%。

#### 二、工程变更情况

变动情况见下表。

表 1 项目变动情况一览表

| 项目名称 | 类别     | 环评情况  | 实际建设情况                                                                                                                                                                      | 变化情况                                                            |
|------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 环保工程 | 废气控制系统 | 颗粒物   | 新增的 1 套绞线机产生的颗粒物依托原有工程 PC 钢绞线车间中的 1 套“重力除尘器+布袋除尘器+20m 排气筒”，新增的 2 套拉丝机产生的颗粒物分别先经各自对应的滤筒式除尘器处理后，通过一根 20m 排气筒排放。即依托原有工程中的 1 套“重力除尘器+布袋除尘器+20m 排气筒”，并配置了 2 套滤筒式除尘器和 1 个 20m 排气筒 | 拉丝机产生的颗粒物不依托原有工程处理设施，新增 2 套滤筒式除尘器和 1 个 20m 排气筒（一般排放口）进行处理       |
|      |        | 中频炉废气 | PC 钢绞线车间新增 4 套“高效油烟净化器+20m 排气筒”                                                                                                                                             | ①处理设施由“高效油烟净化器”调整为“高效油烟净化器+活性炭净化器”，属于环保设施的优化<br>②减少 1 个 20m 排气筒 |
|      | 固废控制系统 | 废活性炭  | 无废活性炭产生                                                                                                                                                                     | 产生废活性炭                                                          |

### （1）颗粒物治理设施

原环评中一套绞线机和两套拉丝机产生的颗粒物均依托原有工程的 2 套“重力除尘器+布袋除尘器+20m 排气筒”，实际建设过程中，一套绞线机产生的颗粒物仍依托原有工程的 1 套“重力除尘器+布袋除尘器+20m 排气筒”，两套拉丝机产生的颗粒物分别先经各自对应的滤筒式除尘器处理后，通过一根 20m 排气筒排放。

根据原环评，主要通过增大原有工程 2 套“重力除尘器+布袋除尘器”风机的运行风量、增加布袋更换频次来满足扩建工程的除尘要求。虽然通过增大环保设施风机运行风量的方式可以满足扩建工程除尘的要求，但全部依托后，会导致原有工程的环保设施风机处于长时间的高负荷运转，进而引起风机的快速老化，出现机械疲劳状态，严重影响风机的正常使用。为保证原有工程环保设施的高效运行，以及污染物的长期稳定达标运行，建设单位通过新增环保设施的方式处理两套拉丝机产生的颗粒物。

建设单位新增的环保设施为滤筒式除尘器，滤筒材质采用聚酯纤维覆膜。根据《滤筒式除尘器》（JB/T 10341-2014），以及参照《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气[2019]35 号）：“除尘设施鼓励采用湿式静电除尘器、覆膜滤料袋式除尘器、滤筒除尘器等先进工艺，推进聚四氟乙烯微孔覆膜滤料、超细纤维多梯度面层滤料、金属间化合物多孔（膜）材料等产业化应用”，可知，本项目采用滤筒式除尘器属于先进可行性技术，具有可行性。

### （2）中频炉废气治理设施

原环评针对中频炉废气拟配置 4 套“高效油烟净化器+20m 排气筒”，实际建设过程中，设置了 4 套“高效油烟净化器+活性炭净化器”，其中 2 套共用一个 20m 排气筒，即设置 4 套“高效油烟净化器+活性炭净化器”和 3 个 20m 排气筒。

中频炉废气主要为 VOCs 和颗粒物，为确保中频炉废气达标排放，建设单位增加活性炭净化器作为二级治理设施进一步去除 VOCs，减少污染物的排放量。同时根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）：“废气污染治理设施工艺包括除尘设施（袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他）、脱硫设施（干法、半干法、湿法、其他）、脱硝设施（低氮燃烧、SCR、SNCR、其他）、有机废气收集治理设施（焚烧、吸附、催化分解、其他）、恶臭治理设施（水洗、吸收、氧化、活性炭吸附、过滤、其他）、其他废气收集处理设施（活性炭吸附、生物滤塔、洗涤、吸收、燃烧、氧化、过滤、其他）等。”本项目采用的活性炭净化器属于“活性炭吸附”类型，为可行技术，不属于重大变动。

### （3）排气筒数量

根据环评，项目颗粒物依托原有工程的 2 个 20m 高排气筒排放，中频炉废气新增 4 个 20m 高排气筒。实际建设过程中，颗粒物依托原有工程的 1 个 20m 高排气筒排放，并新增 1 个 20m 高排气筒排放；中频炉废气新增 3 个 20m 高排气筒，减少了一个排气筒。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）及建设单位排污许可证，该新增的 20m 高颗粒物排气筒为一般排放口，不属于主要排放口，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），不属于重大变动情形。且从整体考虑，扩建后项目的排放口数量与原环评数量保持一致，因此不属于重大变动，具有可行性。

### （4）废活性炭

由于中频炉废气治理设施变动为“高效油烟净化器+活性炭净化器”，活性炭在更换时会产生废活性炭，属于危险废物。建设单位已与具有危险废物处置资质的单位签订了相关协议，定期交由其进行处置，不外排。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），本项目中频炉废气污染防治措施虽然发生了变化，产生了新的污染物种类（废活性炭），但废活性炭经收集后定期交由光大绿色环保固废处置（黄石）有限公司进行处置，不外排，未导致新增排放污染物种类，不属于重大变动情形。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废气

扩建项目运营期废气主要为酸洗工序酸洗废气、拉丝捻股工序颗粒物、稳定化工序中频炉废气。酸洗废气经酸雾吸收塔处理达标后，经 20 米高的排气筒排放；拉丝捻股

工序颗粒物包括绞线机产生的颗粒物和拉丝机产生的颗粒物，新增的 1 套绞线机产生的颗粒物依托原有工程 PC 钢绞线车间中的 1 套“重力除尘器+布袋除尘器+20m 排气筒”，新增的 2 套拉丝机产生的颗粒物分别先经各自对应的 1 套滤筒式除尘器处理达标后，通过一根 20m 排气筒排放；稳定化工序中频炉废气通过“高效油烟净化器+活性炭净化器”处理达标后经 20 米排气筒排放。

## 2、废水

扩建项目严格按照“雨污分流”原则建设排水管网。磷化液循环使用，定期压滤回用，不外排；皂化液循环使用，定期添加皂片和水，皂化液不外排；稳定化处理使用冷却水依托园区冷却塔机组冷却循环使用不外排；生活污水依托园区一体化生活污水处理站处理；生产过程中产生的酸洗后水洗废水、酸雾吸收塔废水依托园区酸碱废水处理站处理，生活污水及生产废水经处理后在江北工业园区总排口处汇合，混合废水排放达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 三级标准后，由市政管网进入阳逻污水处理厂，尾水排入长江（武汉段）。

## 3、噪声

项目噪声源主要为拉丝机、绞线机组、行车及环保设施风机等，主要采用选用低噪声设备、基础减振、墙体隔声、距离衰减等方式进行降噪。

## 4、固体废物

本项目实施后新增的固体废物主要分为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运；

一般固体废物主要为废拉丝粉、除尘器收尘、废钢。一般固体废物均经收集后，依托原有工程一般固废暂存区暂存，定期交由相关物资回收单位处置。

危险废物主要为废酸、磷化渣、废活性炭、废矿物油、废油桶、废含油抹布及手套。废含油抹布及手套混入生活垃圾由环卫部门统一清运；废酸、磷化渣、废活性炭、废矿物油、废油桶分别暂存于各自对应的危废暂存场所内，定期交由有资质单位进行安全处置。

## 5、其他环境保护设施

### （1）规范化排污口、监测设施

本扩建项目（含“以新带老”措施）废气共有 8 个排气筒，均设置有规范化永久性监测孔，并配置采样云梯及标识标牌。

### （2）卫生防护距离

根据环评报告及批复要求，项目酸洗车间设置 50m 卫生防护距离，PC 钢绞线车间设置 100m 卫生防护距离。本项目卫生防护范围内无居民、学校、医院等敏感点。

### （3）“以新带老”措施落实情况

依据项目环境影响报告表，并结合实际建设情况，项目“以新带老”措施落实情况见下表：

表 2 项目“以新带老”措施落实情况一览表

| 序号 | 环评“以新带老”措施                                     | 实际建设情况                                                 | 落实情况 |
|----|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|
| 1  | PC 钢绞线车间原有工程中频炉废气设置高效油烟净化器，经处理后通过 20m 排气筒排放。   | PC 钢绞线车间原有工程中频炉废气已设置“高效油烟净化器+活性炭净化器”，经处理后通过 20m 排气筒排放。 | 已落实  |
| 2  | 与有资质单位签订废油桶及矿物油处置协议，定期处置。                      | 已与有资质单位签订废油桶及矿物油处置协议，定期处置。                             | 已落实  |
| 3  | 扩建工程在厂区酸洗车间南侧设置一个不小于 144m <sup>3</sup> 的应急事故池。 | 已设置一个 152m <sup>3</sup> 的应急事故池。                        | 已落实  |

#### 四、环境保护设施调试效果

##### 1、废气

本次验收监测期间：

本项目有组织废气排气筒（DA001、DA003、DA004、DA005、DA006）颗粒物排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求；有组织废气排气筒（DA003、DA005、DA006）挥发性有机物排放浓度和排放速率均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 “其他行业”标准要求；有组织废气排气筒（DA008、DA009、DA010）氯化氢排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。

等效排气筒（DA001、DA004 等效）颗粒物排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求；等效排气筒（DA003、DA005、DA006 等效）颗粒物排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求，挥发性有机物排放速率满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 1 “其他行业”标准限值要求；等效排气筒（DA008、DA009、DA010 等效）氯化氢排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。

项目厂界无组织废气监测点位氯化氢、颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求；厂房外无组织排放非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）表 2 限值要求。

##### 2、废水

本次验收监测期间：废水总排口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总锌排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求，氨氮、总磷排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

### 3、噪声

本次验收监测期间：本项目厂界噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

### 4、固体废物

本项目实施后固体废物主要分为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运。一般固体废物（废拉丝粉、除尘器收尘、废钢）均经收集后暂存在一般固废暂存区内，定期交由相关物资回收单位处置。危险废物主要为废酸、磷化渣、废活性炭、废矿物油、废油桶、废含油抹布及手套，废含油抹布及手套混入生活垃圾由环卫部门统一清运；废酸、磷化渣、废活性炭、废矿物油、废油桶分别暂存于各自对应的危废暂存间内，定期交由有资质单位进行安全处置。

### 5、总量控制

本项目化学需氧量、氨氮、颗粒物、VOCs 排放总量符合环评报告及批复提出的污染物总量指标要求。

### 五、后续要求与建议

1、对照环评报告及其审批文件确定的内容，细化项目建设内容和验收范围，企业应对项目变动内容和原因进行说明，相关材料应作为报告附件，完善项目变动的环境影响分析内容；

2、补充项目所依托的废水、废气处理设施建设、使用的相关内容，补充相关设施运行维护台账或记录；

3、核实项目危险废物种类、数量，补充废酸、磷化渣等危险废物存放设施建设、使用的相关内容，按照 GB18597、HJ 1259 和 HJ 1276 等标准要求，进一步规范危险废物环境管理要求；补充合规的危废处置协议和企业资质；

4、按照《排污许可证申请与核发技术规范》的相关要求，充实环境管理落实情况检查内容，完善环保制度建立及执行内容，完善项目各类环保设施、设备的标识、标牌的设置，健全环保设施运行、维护管理制度和记录；说明建设和试运行期间环保投诉、环境纠纷和环保处罚的相关内容；

5、完善附图附件。

### 六、验收结论

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目的建设内容和环境保护设施按环评报告和审批文件要求进行了建设，项目建设性质、规模、地点、生产工艺和主要环境保护设施无重大变更，项目的环境保护设施满足“三同时”要求；根据《验收监测报告表》，项目的主要污染物实现了达标排放，验收组认为在对后续建议和要求进行完善后，该项目总体符合国家建设项目竣工环境保护验收条件。

## 七、验收人员信息

验收工作组成员名单及信息附后。

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司  
预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目竣工环保验收工作组  
2023 年 7 月 20 日

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司预应力钢绞线产能扩大  
项目及配套项目竣工环境保护验收组签到表

[illegible]

## 预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目竣工环境保护验收

### 意见修改清单

| 序号 | 后续要求与建议                                                                                                                      | 修改情况                                                                                                                                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 对照环评报告及其审批文件确定的内容，细化项目建设内容和验收范围，企业应对项目变动内容和原因进行说明，相关材料应作为报告附件，完善项目变动的环境影响分析内容                                                | ①已对照环评报告及其审批文件确定的内容，细化了项目建设内容和验收范围（详见“2.2 本次验收范围”章节、“2.4.2 项目建设内容”章节）；<br>②已应对项目变动内容和原因进行了说明，完善了项目变动的环境影响分析内容（详见附件 19）                                                              |
| 2  | 补充项目所依托的废水、废气处理设施建设、使用的相关内容，补充相关设施运行维护台账或记录                                                                                  | 已补充项目所依托的废水、废气处理设施建设、使用的相关内容（详见“3.1.2 废气”章节、附件 20），并补充了相关设施运行维护台账或记录（详见附件 21）                                                                                                       |
| 3  | 核实项目危险废物种类、数量，补充废酸、磷化渣等危险废物存放设施建设、使用的相关内容，按照 GB18597、HJ 1259 和 HJ 1276 等标准要求，进一步规范危险废物环境管理要求；补充合规的危废处置协议和企业资质                | 已核实项目危险废物种类、数量，补充了废酸、磷化渣等危险废物存放设施建设、使用的相关内容，企业按照 GB18597、HJ 1259 和 HJ 1276 等标准要求，进一步规范了危险废物环境管理要求（详见“3.1.4 固体废物”章节、附件 22）；已补充完善合规的危废处置协议和企业资质（详见附件 9）                               |
| 4  | 按照《排污许可证申请与核发技术规范》的相关要求，充实环境管理落实情况检查内容，完善环保制度建立及执行内容，完善项目各类环保设施、设备的标识、标牌的设置，健全环保设施运行、维护管理制度和记录；说明建设和试运行期间环保投诉、环境纠纷和环保处罚的相关内容 | 已按照《排污许可证申请与核发技术规范》的相关要求，充实了环境管理落实情况检查内容，完善了环保制度建立及执行内容（详见附件 15），完善了项目各类环保设施、设备的标识、标牌的设置，健全环保设施运行、维护管理制度和记录（详见“表三 主要污染物处理设施及排放情况”章节）；已说明建设和试运行期间环保投诉、环境纠纷和环保处罚的相关内容（详见“2.1 项目概况”章节） |
| 5  | 完善附图附件                                                                                                                       | 已完善附图附件                                                                                                                                                                             |

## 预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目竣工环境保护验收

### 其他需要说明的事项

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司于 2023 年 4 月委托武汉智汇元环保科技有限公司开展预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目竣工环境保护验收，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容说明如下：

#### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1.1 设计简况

建设项目的环境保护设施已纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，本项目环保投资额 192 万元，占总投资额的 9.6%。

##### 1.2 施工简况

已将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，在建设过程中已组织实施了《武汉钢铁江北集团金属制品有限公司预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目环境影响报告表》及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

##### 1.3 验收过程简况

本项目竣工时间为 2023 年 4 月，验收工作启动时间为 2023 年 4 月，自主验收方式为委托武汉智汇元环保科技有限公司对本项目进行竣工环保验收工作，项目验收监测单位为武汉智惠国检测科技有限公司，具有湖北省市场监督管理局颁发的资质认定证书，证书编号为 221712050007，监测能力包含本项目的全部监测内容。

验收报告表完成时间为 2023 年 7 月，2023 年 7 月 20 日组织了验收工作会议，验收组由建设单位、验收监测报告编制机构等单位代表及 3 名技术专家组成，验收意见由书面出具，验收结论如下：武汉钢铁江北集团金属制品有限公司预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目的建设内容和环境保护设施按环评报告和审批文件要求进行了建设，项目建设性质、规模、地点、生产工艺和主要环境保护设施无重大变更，项目的环境保护设施满足“三同时”要求；根据《验收监测报告

表》，项目的主要污染物实现了达标排放，验收组认为在对后续建议和要求进行完善后，该项目总体符合国家建设项目竣工环境保护验收条件。

#### **1.4 公众反馈意见及处理情况**

项目在建设期间及调试期间未发生过环境污染事故，也未收到过公众反馈意见。

### **2 其他环境保护措施的落实情况**

#### **2.1 制度措施落实情况**

##### **(1) 环保组织机构及规章制度**

武汉钢铁江北集团金属制品有限公司设有安全环保部，设有专人落实环境管理制度、环境管理档案等。目前企业制定了一系列环境保护管理制度，包括《环境管理办法》、《环境保护责任制》、《建设项目安全“三同时”管理制度》、《环保设施管理制度》、《工业废水排放管理办法》、《工业废气、烟尘管理办法》、《固体废物处置和资源综合利用管理制度》、《企业突发环境事件风险控制管理办法》等。公司环保管理机构健全，管理制度完善，定期对员工进行环境教育和环保技术培训，同时在项目厂区张贴了环保管理制度和标识标牌，保证工作人员规范执行相应制度。

##### **(2) 环境风险防范措施**

已设置 152m<sup>3</sup> 事故应急池，已编制完成《突发环境事件应急预案》并进行了备案。

##### **(3) 环境监测计划**

本项目已按照《武汉钢铁江北集团金属制品有限公司预应力钢绞线产能扩大项目及配套项目环境影响报告表》及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划，目前准备按计划开展监测。

#### **2.2 配套措施落实情况**

##### **(1) 区域削减及淘汰落后产能**

本项目不涉及区域削减及淘汰落后产能。

##### **(2) 防护距离控制及居民搬迁**

根据环评报告及批复要求，项目酸洗车间设置 50m 卫生防护距离，PC 钢绞线车间设置 100m 卫生防护距离。本项目卫生防护范围内无居民、学校、医院等敏感点。

### **2.3 其他措施落实情况**

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等其他措施。

### **3 整改工作情况**

本项目不涉及整改工作。