



智惠国测

ZHIHUITEST



221712050007

武汉智惠国测检测科技有限公司

检测报告

智惠（检）字【2025】第 0319-05 号

项目名称：西马码头综合提升项目竣工环保验收监测

检测类别：委托检测

委托单位：武汉智汇元环保科技有限公司

受检对象：西马码头综合提升项目所在地

报告日期：2025 年 3 月 19 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：武汉智惠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：陈康泰

联系电话：13317120203

签字表

编制人员：

陈、小、雨

审核人员：

陈、小、雨

签发人员：

陈、小、雨

签发日期：

2025.3.19



西马码头综合提升项目竣工环保验收监测

1. 任务来源

受武汉智汇元环保科技有限公司委托，武汉智惠国测检测科技有限公司承担西马码头综合提升项目废气和噪声监测任务。我公司技术人员于 2025 年 3 月 10 日至 3 月 11 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) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；
- (3) 《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）；
- (4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- (5) 委托方提供的监测方案。

3. 监测内容

类别	点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	○1#	厂界上风向	颗粒物	4 次/点/天×2 天
	○2#~○4#	厂界下风向		
噪声	▲1#~▲4#	厂界四周	等效连续 A 声级	昼、夜各监测 1 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
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	①大气颗粒物综合采样器 ME5701-1 ZHT/SS-XC-007、008 ②恒温恒流大气颗粒物采样器 MH1205 ZHT/SS-XC-078、079 ③滤膜半自动称重系统 BTPM-MWS1 ZHT/SS-FX-047 ④电子天平 ME55/02 ZHT/SS-FX-050	0.120mg/m ³
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	多功能声级计 AWA5688 ZHT/SS-XC-014、017	/

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；
- (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。

6. 监测结果

6.1 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
2025/3/10	厂界上风向（O1#）	颗粒物	mg/m ³	0.319	0.448	0.184	0.320
	厂界下风向（O2#）	颗粒物	mg/m ³	0.390	0.388	0.357	0.244
	厂界下风向（O3#）	颗粒物	mg/m ³	0.348	0.285	0.263	0.205
	厂界下风向（O4#）	颗粒物	mg/m ³	0.180	0.227	0.348	0.193
2025/3/11	厂界上风向（O1#）	颗粒物	mg/m ³	0.450	0.534	0.543	0.392
	厂界下风向（O2#）	颗粒物	mg/m ³	0.270	0.639	0.217	0.198
	厂界下风向（O3#）	颗粒物	mg/m ³	0.399	0.232	0.212	0.210
	厂界下风向（O4#）	颗粒物	mg/m ³	0.246	0.267	0.266	0.221

6.2 噪声监测结果

监测日期	监测点位	点位编号	昼间监测结果（dB(A)）		夜间监测结果（dB(A)）	
			监测时段	监测结果	监测时段	监测结果
2025/3/10	厂界西侧	▲1#	10:11-11:11	59.1	22:03-23:03	50.9
	厂界北侧	▲2#	13:02-14:02	62.7	23:15-00:15	52.4
	厂界东侧	▲3#	14:05-15:05	61.8	00:21-01:21	52.2
	厂界南侧	▲4#	15:19-15:29	53.1	01:33-01:43	47.2
2025/3/11	厂界西侧	▲1#	09:54-10:54	59.6	22:09-23:09	52.0
	厂界北侧	▲2#	11:16-12:16	64.0	23:16-00:16	52.9
	厂界东侧	▲3#	12:38-13:38	60.3	00:24-01:24	53.3
	厂界南侧	▲4#	14:05-14:15	54.4	01:32-01:42	49.3



附表 1：质量控制结果一览表

附表 1-1：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
无组织废气	2025/3/10	颗粒物	ND	ND	合格
	2025/3/11	颗粒物	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。

附表 1-2：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
无组织废气	2025/3/10~ 2025/3/11	颗粒物	20241225-1	0.01mg	≤0.5mg	合格
			20241225-2	0.08mg	≤0.5mg	合格

附表 1-3：声级计校准质量控制结果一览表

类别	监测日期	仪器编号	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	2025/3/10	ZHT/SS-	93.8/93.7dB (A)	94.0dB (A)	-0.2/-0.3dB (A)	≤±0.5dB (A)	合格
		XC-017	93.8/93.7dB (A)	94.0dB (A)	-0.2/-0.3dB (A)	≤±0.5dB (A)	合格
	2025/3/11	ZHT/SS-	93.9/93.8dB (A)	94.0dB (A)	-0.1/-0.2dB (A)	≤±0.5dB (A)	合格
		XC-014	93.8/93.7dB (A)	94.0dB (A)	-0.2/-0.3dB (A)	≤±0.5dB (A)	合格

附表 2：样品状态信息表

类别	点位编号	样品标识	样品性状	采样时间	样品保存	采样人员
无组织废气	○1#	WQ01#01-250310（089）	颗粒物：滤膜	10:00	密封、避光	喻阳、沈志成
		WQ01#02-250310（089）		12:00		
		WQ01#03-250310（089）		14:00		
		WQ01#04-250310（089）		16:00		
		WQ01#01-250311（089）		10:00		
		WQ01#02-250311（089）		12:00		
		WQ01#03-250311（089）		14:00		
		WQ01#04-250311（089）		16:00		
	○2#	WQ02#01-250310（089）	颗粒物：滤膜	10:00	密封、避光	
		WQ02#02-250310（089）		12:00		
		WQ02#03-250310（089）		14:00		
		WQ02#04-250310（089）		16:00		
		WQ02#01-250311（089）		10:00		
		WQ02#02-250311（089）		12:00		
		WQ02#03-250311（089）		14:00		
		WQ02#04-250311（089）		16:00		
	○3#	WQ03#01-250310（089）	颗粒物：滤膜	10:00	密封、避光	
		WQ03#02-250310（089）		12:00		
		WQ03#03-250310（089）		14:00		



类别	点位编号	样品标识	样品性状	采样时间	样品保存	采样人员
无组织废气	O3#	WQ03#04-250310（089）	颗粒物：滤膜	16:00	密封、避光	喻阳、沈志成
		WQ03#01-250311（089）		10:00		
		WQ03#02-250311（089）		12:00		
		WQ03#03-250311（089）		14:00		
		WQ03#04-250311（089）		16:00		
	O4#	WQ04#01-250310（089）	颗粒物：滤膜	10:00	密封、避光	
		WQ04#02-250310（089）		12:00		
		WQ04#03-250310（089）		14:00		
		WQ04#04-250310（089）		16:00		
		WQ04#01-250311（089）		10:00		
		WQ04#02-250311（089）		12:00		
		WQ04#03-250311（089）		14:00		
		WQ04#04-250311（089）		16:00		
	全程序空白	WQ-KB1-250310（089）、 WQ-KB2-250310（089） WQ-KB1-250311（089）、 WQ-KB2-250311（089）	颗粒物：滤膜	--	密封、避光	
噪声	▲1#~▲4#	--	--	--	--	

附表 3：监测期间气象参数统计结果表

日期	点位	时间	天气情况	大气压（kPa）	温度（℃）	相对湿度（RH%）	风向	风速（m/s）
2025/3/10	厂界上风向（O1#）	10:00	晴	101.5	16.4	53	东南	1.3
		12:00	晴	101.4	17.3	59	东南	1.7
		14:00	晴	101.3	16.5	69	东南	2.0
		16:00	晴	101.4	16.7	63	东南	1.8
2025/3/11	厂界上风向（O1#）	10:00	晴	101.4	14.9	57	东南	2.1
		12:00	晴	101.3	16.8	62	东南	2.0
		14:00	晴	101.2	15.6	67	东南	2.0
		16:00	晴	101.3	16.3	59	东南	1.8

附表 4：监测期间车流量统计结果表

日期	点位	交通干道	船流量统计结果（艘/小时）	
			昼间	夜间
2025/3/10	厂界西侧（▲1#）	长江	12	0
	厂界北侧（▲2#）	长江	11	0
	厂界东侧（▲3#）	长江	9	0
2025/3/11	厂界西侧（▲1#）	长江	10	0
	厂界北侧（▲2#）	长江	12	0
	厂界东侧（▲3#）	长江	9	0



附图 1：监测点位图



附图 2：部分现场采样照片



(1) 无组织废气现场采样照片



(2) 噪声现场监测照片

报告结束