



湖北华信中正检测技术有限公司

# 检测报告

湖华检字 HX21032609-1 号

项目名称： 武汉长山口华新环境工程有限公司 4 月份环境检测

---

委托单位： 武汉长山口华新环境工程有限公司

---

受检单位： 武汉长山口华新环境工程有限公司

---

检测类别： 委托检测

---

报告日期： 2021 年 4 月 19 日

---

(加盖检验检测专用章)



# 声明



1. 报告无本公司“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。

**This report without the company "dedicated seal inspection" and "seal" invalid**

2. 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核，签发者签字无效。

**The contents of the report should be completed in a complete and clear manner, and the correction is invalid. If there is no third-level audit, the issuer's signature is invalid.**

3. 委托方如对本报告有异议，须于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期将自动视为承认本报告。无法保存、复现的样品不受理申诉。

**If the client has any objection to this report, he shall submit it in writing to our company within ten working days from the date of receipt of the report, and the deadline shall automatically be deemed as acknowledgment of this report. Unable to save, reproduce the sample does not accept the appeal.**

4. 由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。

**The entrusted party shall collect and submit the samples for its own inspection. This report is only responsible for the test data of the samples to be inspected and is not responsible for the source of the samples.**

5. 未经本公司同意本报告不得用于广告宣传。

**This report may not be used for advertising without the company's consent.**

6. 未经本公司书面批准，不得部分复印本报告。

**This report may not be partially reproduced without the written approval of the Company.**

本公司通讯资料：

公司名称：湖北华信中正检测技术有限公司

地 址：武汉市江夏区藏龙岛科技园杨桥湖大道

13号恒际工业园6栋603、604号

邮政编码：430200

电 话：027-81810765

传 真：027-81811102



## 一、任务来源

受武汉长山口华新环境工程有限公司委托，湖北华信中正检测技术有限公司于 2021 年 4 月 1 日和 4 月 7 日对武汉长山口华新环境工程有限公司的有组织废气、无组织废气、废水和噪声进行了现场采样检测。

## 二、检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	1#除臭楼废气排放口◎1#	氨气、硫化氢、臭气浓度、颗粒物	昼夜各 2 次， 检测 1 天
	2#除臭楼废气排放口◎2#		
无组织废气	厂界上风向○1#	氨、硫化氢、臭气浓度、氮氧化物、 二氧化硫、颗粒物	4 次/天，检测 1 天
	厂界下风向○2#		
	厂界下风向○3#		
	厂界下风向○4#		
噪声	厂界四周▲1#~▲4#	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次/ 天，检测 1 天
废水	废水总排口★1#	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、色度、总磷、总氮、悬浮物、氨氮、六价铬、总汞、总砷、总镉、总铬、总铅	4 次/天，检测 1 天

## 三、检测方法

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称、型号
有组织废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 第五篇第四章十(三) 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光 光度计 UV-1800PC
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光 光度计 UV-1800PC
	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/T16157-1996	/	电子天平 FA2004
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10 (无量纲)	/
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光 光度计 UV-1800PC
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 第三篇第一章十一(二) 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光 光度计 UV-1800PC



检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称、型号
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m <sup>3</sup>	电子天平 FA2004
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲 醛吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光 度法 HJ 482-2009	0.004mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光 光度计 UV-1800PC
	二氧化氮	环境空气中氮氧化物(一氧化氮 和二氧化氮) 的测定 盐酸萘乙 二胺比色法 HJ 479-2009	0.003mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光 光度计 UV-1800PC
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10 (无量纲)	/
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 AWA6228
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	/	笔式酸度计 PH-10
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	滴定管
	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 HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 SPX-150B
	色度	水质色度的测定 稀释倍数法 GB 11903-1989	/	/
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光 光度计 UV-1800PC
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光 度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光 光度计 UV-1800PC
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/	电子天平 FA2004
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光 光度计 UV-1800PC
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰 二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004mg/L	紫外可见分光 光度计 UV-1800PC



检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器名称、型号
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	原子荧光光谱仪 海光 AFS-230E
	总砷		0.0003mg/L	
	总铬	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	0.03mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima 8300
	总镉		0.005mg/L	
	总铅		0.07mg/L	

#### 四、质量保证和质量控制

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、所有监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、严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在监测和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5、样品采取平行双样、加标回收、质控样等方式进行质量控制，样品质量控制结果均在质控要求范围内，详见表 4.1、表 4.2、表 4.3。

6、监测人员经考核合格，持证上岗。

表 4.1 空白与平行样结果统计表

检测项目	全程序空白测定结果	方法检出限	结果评价	平行双样最大相对/绝对偏差	平行双样偏差允许限值	结果评价
化学需氧量	ND	4mg/L	合格	3.8%	≤10%	合格
氨氮	ND	0.025mg/L	合格	1.3%	≤10%	合格
总磷	ND	0.01mg/L	合格	0.26%	≤10%	合格
总氮	ND	0.05mg/L	合格	1.5%	≤5%	合格

备注：1.依据 HJ 630-2011《环境监测质量管理技术导则》5.5.1.1 全程序空白测定结果应低于方法检出限；2“ND”表示低于方法检出限。

表 2 质控样结果统计表

检测项目	标准样品批号	标准样品测定值	标准样品浓度范围	结果评价
化学需氧量	2001145	199mg/L	197±9mg/L	合格
氨氮	2005127	11.8mg/L	11.8±0.5mg/L	合格
总氮	203251	2.48mg/L	2.48±0.17mg/L	合格
六价铬	B1907091	0.0787mg/L	0.080±0.080mg/L	合格



检测项目	标准样品批号	标准样品测定值	标准样品浓度范围	结果评价
总磷	B1908065	0.840mg/L	0.876±0.043mg/L	合格
汞	B2004037	0.930μg/L	0.856±0.077μg/L	合格

表 4.3 声级计校准结果统计表

单位：dB (A)

检测日期	测量前校准示值	测量后校准示值	测量前后校准示值偏差	测量前后校准示值允许偏差	结果评价
2021.4.7	94.0	93.8	0.2	≤0.5	合格

备注：测量前、后校准示值允许偏差依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）5.1 项下要求。

## 五、检测期间生产工况

该公司检测期间生产正常，设备运行正常。

## 六、评价依据

1、有组织恶臭废气氨、硫化氢和臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准限值要求；颗粒物浓度排放执行《大气污染物综合排放标准》

2、厂界恶臭废气氨、硫化氢和臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新改扩建项目标准限值要求；

3、废水污染物排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准限值要求、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准及《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）表2标准；

4、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

## 七、检测结果

### 1.有组织废气

表 1.1 有组织废气检测结果一览表

采样日期:2021.4.7

采样点位	检测项目	检测结果				标准限值	结果评定	
		1(昼间)	2(昼间)	3(夜间)	4(夜间)			
1#除臭楼废气排放口 ◎1#	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	100564	102202	103944	104004	/	/	
	颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.92	6.82	5.59	5.04	120	达标
		排放速率(kg/h)	0.49	0.70	0.58	0.52	39	达标



(40m)	氨	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9.21	9.31	10.10	9.47	/	/
		排放速率(kg/h)	0.93	0.95	1.05	0.98	35	达标
	硫化氢	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.03	0.03	0.03	0.03	/	/
		排放速率(kg/h)	0.0030	0.0031	0.0031	0.0031	2.3	达标
	臭气浓度(无量纲)	2317	1303	1738	1303	20000	达标	
2#除臭楼废气排放口 ◎2# (40m)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)		103685	103649	104453	103750	/	/
	颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.40	3.85	4.43	5.66	120	达标
		排放速率(kg/h)	0.56	0.40	0.46	0.59	39	达标
	氨	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	10.57	10.49	10.91	10.47	/	/
		排放速率(kg/h)	1.10	1.09	1.14	1.09	35	达标
	硫化氢	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.04	0.04	0.04	0.04	/	/
		排放速率(kg/h)	0.0041	0.0041	0.0042	0.0042	2.3	达标
	臭气浓度(无量纲)	1738	1303	2317	1738	20000	达标	

## 2.无组织废气

表2.1 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	结果单位	结果评定
			1	2	3 (夜间)	4 (夜间)			
2021.4.7	厂界上风向○1#	氨	0.02	0.03	0.03	0.05	1.5	mg/m <sup>3</sup>	达标
	厂界下风向○2#		0.05	0.07	0.06	0.08			达标
	厂界下风向○3#		0.37	0.37	0.39	0.37			达标
	厂界下风向○4#		0.35	0.40	0.37	0.34			达标
	厂界上风向○1#	颗粒物	0.119	0.134	0.136	0.152	1.0	mg/m <sup>3</sup>	达标
	厂界下风向○2#		0.290	0.270	0.259	0.286			达标
	厂界下风向○3#		0.170	0.203	0.189	0.202			达标
	厂界下风向○4#		0.219	0.207	0.223	0.207			达标
	厂界上风向○1#	氮氧化物	0.012	0.018	0.014	0.016	0.12	mg/m <sup>3</sup>	达标
	厂界下风向○2#		0.029	0.037	0.031	0.027			达标
	厂界下风向○3#		0.020	0.023	0.019	0.024			达标
	厂界下风向○4#		0.030	0.028	0.022	0.025			达标
	厂界上风向○1#	二氧化硫	0.007	0.008	0.009	0.007	0.40	mg/m <sup>3</sup>	达标
	厂界下风向○2#		0.011	0.010	0.013	0.011			达标
	厂界下风向○3#		0.023	0.022	0.024	0.021			达标
	厂界下风向○4#		0.033	0.029	0.028	0.029			达标



	厂界上风向O1#	硫化氢	0.005	0.005	0.005	0.005	0.06	mg/m <sup>3</sup>	达标
	厂界下风向O2#		0.006	0.006	0.006	0.006			达标
	厂界下风向O3#		0.005	0.007	0.005	0.006			达标
	厂界下风向O4#		0.006	0.007	0.007	0.008			达标
	厂界上风向O1#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
	厂界下风向O2#		<10	<10	<10	<10			达标
	厂界下风向O3#		<10	<10	<10	<10			达标
	厂界下风向O4#		<10	<10	<10	<10			达标

表 2.2 气象参数一览表

日期	时段	天气状况	气温(°C)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风向	风速(m/s)
2021.4.7	02:00~03:00	阴	10.2	99.3	76	北	1.6
	08:00~09:00	阴	11.5	99.2	76	北	1.6
	14:00~15:00	阴	12.9	99.1	76	北	1.6
	20:00~21:00	阴	11.6	99.2	76	北	1.6

## 3. 噪声

表 3.1 噪声检测结果一览表

检测日期	检测点位	等效声级 L <sub>eq</sub> (dB (A))				主要声源	结果评定
		昼间	标准限值	夜间	标准限值		
2021.4.7	厂界东侧外 1m 处▲1#	55.4	60	44.	50	生产噪声	达标
	厂界南侧外 1m 处▲2#	58.2	60	44.9	50		达标
	厂界西侧外 1m 处▲3#	56.4	60	46.4	50		达标
	厂界北侧外 1m 处▲4#	56.9	60	45.1	50		达标

## 4. 废水

表 4.1 废水检测结果一览表

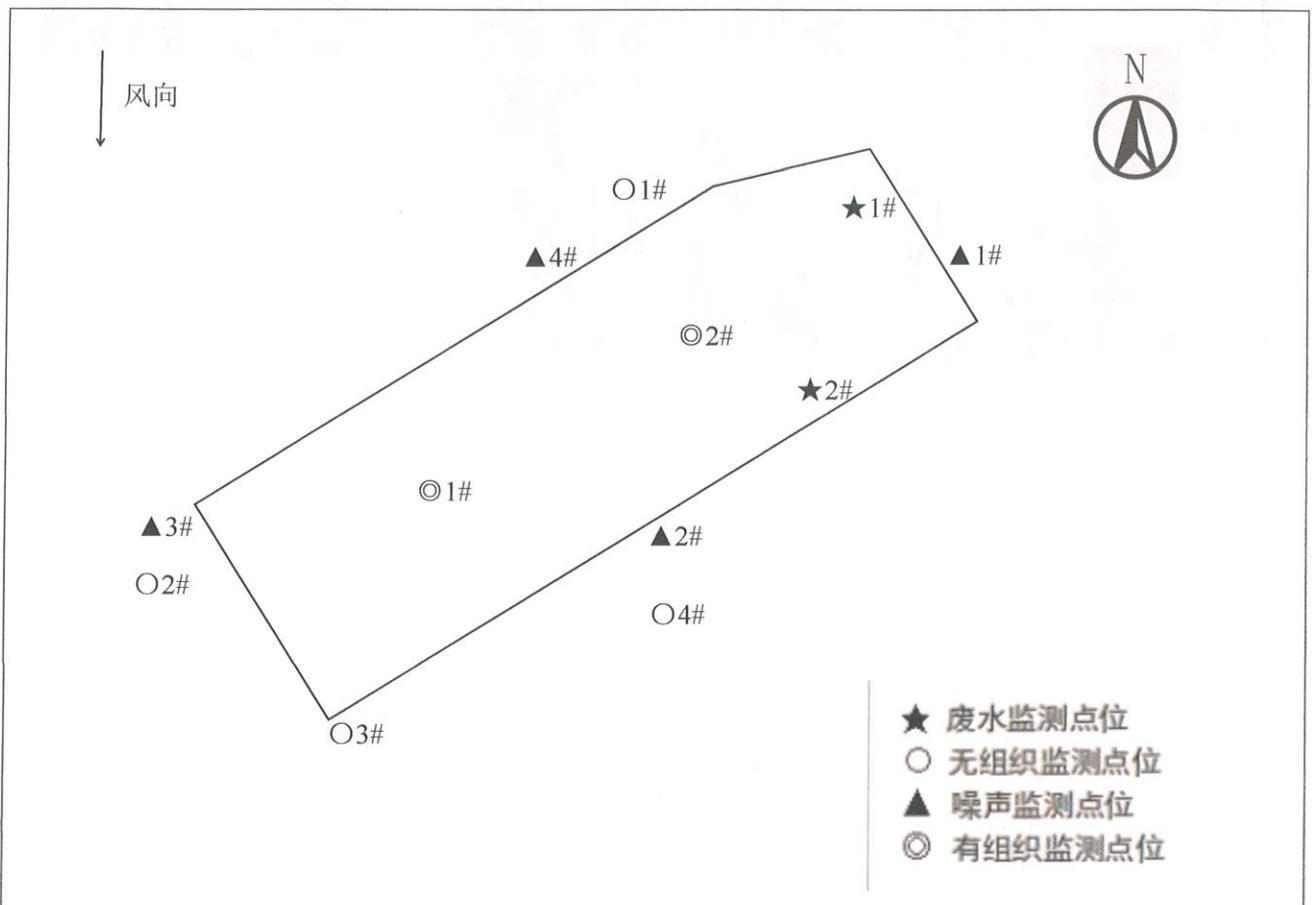
采样日期	检测项目	检测结果				标准限值	结果单位
		第一次	第二次	第三次	第四次		
2021.4.7	pH 值	7.71	7.50	7.63	7.42	6~9	无量纲
	化学需氧量	417	435	421	415	500	°C
	五日生化需氧量	104	109	106	102	300	mg/L
	色度	32	32	32	32	40	倍
	总磷	1.23	1.22	1.21	1.19	8	mg/L
	总氮	36.4	31.5	38.4	34.0	40	mg/L
	悬浮物	10	14	13	10	400	mg/L
	氨氮	23.0	21.7	22.7	24.3	45	mg/L



采样日期	检测项目	检测结果				标准限值	结果单位
		第一次	第二次	第三次	第四次		
	六价铬	0.034	0.020	0.034	0.034	0.05	mg/L
	总汞	0.00084	0.00080	0.00079	0.00077	0.001	mg/L
	总砷	0.0064	0.0053	0.0054	0.0057	0.1	mg/L
	总铬	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/L
	总镉	ND	ND	ND	ND	0.01	mg/L
	总铅	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/L

备注：“ND”表示未检出；

附：监测点位图



附：采样照片





报告编制： 张桐奕      审核： 程庆杰      签发： 叶战  
 日期： 2021.04.19      日期： 2021.04.19      日期： 2021.04.19

\*\*\*报告结束\*\*\*