



武汉华正环境检测技术有限公司

检测 报 告

武华委检字 2020 (1364) 号

项目名称: 武汉龙王嘴华新环境工程有限公司污染源
2020年5月委托监测(二期)

委托单位: 武汉龙王嘴华新环境工程有限公司(洪山区)

检测类别: 委托监测

报告日期: 2020年5月20日



一、任务来源

受武汉龙王嘴华新环境工程有限公司（洪山区）委托，武汉华正环境检测技术有限公司于 2020 年 5 月 13 日对武汉龙王嘴华新环境工程有限公司二期项目废气和噪声进行了现场监测。

二、企业基本信息及工况调查

企业名称	武汉龙王嘴华新环境工程有限公司（洪山区）		
监测地址	湖北省武汉市洪山区楚平路东 50 米（杨家湾附近）		
主要产品名称	污泥饼		
主要产品设计产量	134 吨/天		
监测期间实际产量	150 吨/天		
监测期间生产负荷（%）	112		
正常年生产天数	365	年生产小时数	2140

三、监测方案

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织排放废气	洗涤塔排气筒出口（◎1）	氨、硫化氢、臭气浓度、排气参数	3 次/天， 监测 1 天
无组织排放废气	沿厂界上风向布设 1 个参照点，下风向布设 2 个监控点，共布设 3 个监测点位（○1~○3）	氨、硫化氢、臭气浓度、气象参数	4 次/天， 监测 1 天
噪声	沿厂界四周共布设 4 个监测点位（▲1~▲4）	等效连续 A 声级	昼间、夜间各监测 1 次，监测 1 天

备注：具体监测点位详见附图 1。

四、样品性状与检测日期

样品类别	采样日期	样品性状		检测日期
废气	2020 年 5 月 13 日	氨、硫化氢	气体吸收液	2020 年 5 月 13 日~5 月 14 日
		臭气浓度（无组织）	真空抽气瓶采集样	
		臭气浓度（有组织）	气袋采集样	

五、 检测方法 & 主要仪器设备

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
废气	氨 (有组织)	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 ³	可见分光光度计 SP-721 (E) YQ-A-SY-001
	氨 (无组织)	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 ³	可见分光光度计 SP-721 (E) YQ-A-SY-001
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³	可见分光光度计 SP-722 YQ-A-SY-027-1
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	--	无臭气体分配器, 3L 聚酯无臭袋
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	--	声级计 AWA6228 YQ-A-XC-003-4 声校准器 AWA6221A YQ-A-XC-004-4

六、 质量控制和质量保证

1、严格执行国家生态环境部颁布的环境监测相关技术规范与标准方法，实施检测全过程的质量控制。

2、所有检测分析仪器均经检定并在有效期内，且参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。

3、严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）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，样品的采集、运输、保存、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、样品分析采取全程序空白测定、实验室空白样测定、质控样分析、曲线中间浓度校核点复测等方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求，质控措施详见附表。

6、监测人员经考核合格，持证上岗。

七、检测结果

1、有组织排放废气检测结果

监测时间	监测点位	监测因子	检测结果			最大值	标准 限值	达标 评价
			1	2	3			
2020 年 5 月 13 日	洗涤塔排 气筒出口 (◎1)	烟气温度 (°C)	29	29	29	29	--	--
		烟气流速 (m/s)	6.5	6.2	6.2	6.5	--	--
		标干风量(m ³ /h)	15914	15216	15119	15914	--	--
		氨排放浓度(mg/m ³)	9.38	8.66	9.49	9.49	--	--
		氨排放速率(kg/h)	0.149	0.132	0.143	0.149	4.9	达标
		硫化氢排放浓度(mg/m ³)	0.021	0.021	0.019	0.021	--	--
		硫化氢排放速率(kg/h)	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.33	达标
		臭气浓度 (无量纲)	1318	977	977	1318	2000	达标
备注：1、排气筒高度为 15m。 2、废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中相应标准，评价标准由委托方提供。								

2、无组织排放废气检测结果

 单位：mg/m³（注明除外）

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果				最大值	标准 限值	达标 评价
			1	2	3	4			
2020 年 5 月 13 日	厂界上风 向-东南侧 (◎1)	氨	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	1.5	达标
		硫化氢	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.06	达标
		臭气浓度 (无量纲)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	20	达标
	厂界下风 向-西南侧 (◎2)	氨	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	1.5	达标
		硫化氢	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.06	达标
		臭气浓度 (无量纲)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	20	达标
	厂界下风 向-西北侧 (◎3)	氨	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	1.5	达标
		硫化氢	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.06	达标
		臭气浓度 (无量纲)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	20	达标
备注：无组织排放废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级新扩改建标准，评价标准由委托单位提供。									

3、无组织排放废气监测期间气象参数

监测日期	监测频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2020 年 5 月 13 日	1	23.7	101.11	0.7	东南
	2	25.1	101.16	1.2	东南
	3	25.9	101.19	0.9	东南
	4	26.4	101.22	0.6	东南

4、噪声监测结果

单位：dB(A)

监测日期	监测点位	昼间			夜间		
		测量值	标准限值	达标评价	测量值	标准限值	达标评价
2020 年 5 月 13 日	厂界西侧 (▲1)	57.6	60	达标	48.4	50	达标
	厂界北侧 (▲2)	54.7	60	达标	47.6	50	达标
	厂界东侧 (▲3)	55.9	60	达标	46.9	50	达标
	厂界南侧 (▲4)	54.3	60	达标	45.3	50	达标

备注：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准，评价标准由委托方提供。

 编制人：李韩妮
 日期：2020.5.20

 审核人：李梦莹
 日期：2020.5.20

 签发人：雷婷
 日期：2020.5.20

附表：质量控制结果
附表 1 全程序空白检测结果一览表

监测项目	全程序空白	检出限	评价
氨	ND	0.01mg/m ³	合格
硫化氢	ND	0.001mg/m ³	合格
备注	1、全程序空白测定值应小于分析方法检出限； 2、“ND”表示检出结果低于分析方法检出限。		

附表 2 有证质控样分析检测结果一览表

监测项目	质控样编号	检测结果	标准值	评价
氨	206908	1.54mg/L	1.53±0.06mg/L	合格

附表 3 曲线中间浓度校核点复测结果一览表

监测项目	曲线中间点浓度/量	测定值	相对误差	允许范围	评价
氨	6.00μg	5.76μg	4.0%	≤10%	合格
硫化氢	0.547μg	0.573μg	4.8%	≤10%	合格

附表 4 声级计校准结果一览表

监测日期	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 值偏差允许范围	评价
2020 年 5 月 13 日	93.82dB (A)	93.81dB (A)	-0.01 dB (A)	≤±0.5dB (A)	合格
备注	测量前、后校准示值偏差允许范围依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中相关要求。				

附图：监测点位示意图



- 图 例
- 无组织排放废气监测点位
 - ◎ 有组织排放废气监测点位
 - ▲ 噪声监测点位

附图 2：部分现场监测照片



厂界西侧噪声监测点位（▲1）



厂界北侧噪声监测点位（▲2）



厂界东侧噪声监测点位（▲3）



厂界上风向-东南侧（O1）



厂界下风向-西南侧（O2）

报告结束

