



武汉华正环境检测技术有限公司

检测 报 告

武华委检字 2020 (2626) 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7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7月23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 7 月 15 日对武汉龙王嘴华新环境工程有限公司二期项目废水、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	135 吨/天		
监测期间实际产量	150 吨/天		
监测期间生产负荷（%）	111		
正常年生产天数	360	日生产小时数	24

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
废水	雨水排口（★1）	pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物	3 次/天，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 7 月 15 日	氨、硫化氢	气体吸收液	2020 年 7 月 15 日~7 月 16 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	

样品类别	采样日期	样品性状		检测日期
废水	2020年 7月15日	雨水排口	无色、无味、透明液体	2020年 7月15日~7月16日

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-003-5 声校准器 AWA6221A YQ-A-XC-004-3
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	/	pH 计 PHSJ-3F YQ-A-SY-005-1
	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	玻璃量器
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 SP-721(E) YQ-A-SY-001
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	4mg/L	电子天平 BSA224S YQ-A-SY-019

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、平行样测定、质控样分析、加标回收率测定和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 7月15日	洗涤塔 排气筒 出口 (◎1)	烟气温度(℃)	26.2	26.2	26.2	26.2	--	--
		烟气流速(m/s)	5.4	5.4	5.2	5.4	--	--
		标干风量(m ³ /h)	19215	19174	18484	19215	--	--
		氨排放浓度(mg/m ³)	5.36	5.65	5.19	5.65	--	--
		氨排放速率(kg/h)	0.103	0.108	0.0959	0.108	4.9	达标
		硫化氢排放浓度(mg/m ³)	0.025	0.030	0.031	0.031	--	--
		硫化氢排放速率(kg/h)	0.000480	0.000575	0.000573	0.000575	0.33	达标
		臭气浓度(无量纲)	1303	977	977	1303	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 7月15日	厂界上风向-东北侧 (O1)	氨	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	1.5	达标
		硫化氢	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	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 (O2)	氨	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	1.5	达标
		硫化氢	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.06	达标
		臭气浓度 (无量纲)	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	20	达标
	厂界下风向-东南侧 (O3)	氨	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	1.5	达标
		硫化氢	0.002	0.003	0.003	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（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向
2020年 7月15日	1	23.2	100.35	1.5	东北
	2	23.4	100.50	1.9	东北
	3	24.1	100.59	1.2	东北
	4	24.3	100.63	1.6	东北

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 7月15日	厂界西侧（▲1）	58.9	60	达标	45.7	50	达标
	厂界南侧（▲2）	52.0	60	达标	46.1	50	达标
	厂界东侧（▲3）	53.3	60	达标	45.9	50	达标
	厂界北侧（▲4）	52.5	60	达标	46.7	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。

5、废水检测结果

单位：mg/L（注明除外）

监测时间	监测点位	监测项目	检测结果		
			1	2	3
2020年 7月15日	雨水排口（★1）	pH值（无量纲）	8.34	8.28	8.22
		氨氮	2.084	2.061	2.132
		化学需氧量	48	46	46
		悬浮物	10	9	10

编制人：李梦莹
日期：2020.7.23

审核人：丰韩妮
日期：2020.7.23

签发人：雷婷
日期：2020.7.23

附表：质量控制结果
附表 1 全程序空白、实验室平行样检测结果一览表

监测项目	全程序空白检测结果	检出限	评价	检测结果	平行双样相对偏差	平行双样相对偏差允许限值	评价
化学需氧量	ND	4mg/L	合格	48mg/L 47mg/L	1.1%	≤20%	合格
氨氮	ND	0.025mg/L	合格	2.096mg/L 2.073mg/L	0.6%	≤10%	合格
氨	ND	0.01mg/m ³	合格	/	/	/	/
硫化氢	ND	0.001mg/m ³	合格	/	/	/	/
备注	1、全程序空白样测定值应小于分析方法检出限。 2、ND 表示检测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	1.49mg/L	1.53±0.06mg/L	合格
化学需氧量	2001130	43.7 mg/L	44.7±2.6mg/L	合格
氨氮	2005120	1.51 mg/L	1.49±0.06 mg/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	5.59μg	6.8%	≤10%	合格
硫化氢	0.547μg	0.583μg	6.6%	≤10%	合格
氨氮	20.00μg	19.18μg	4.1%	≤10%	合格

附表 4 样品加标回收率测定结果一览表

项目	加标情况	加标回收率测定结果	加标回收率允许范围	评价
氨氮	样品测定含量：53.00μg 加标量：30.00μg 加标后测定结果：82.41μg	98.0%	90~105%	合格

附表 5 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 7月15日	93.82dB (A)	93.80dB (A)	-0.02 dB (A)	$\leq \pm 0.5\text{dB (A)}$	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 1：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
- ★ 废水监测点位

附图 2：部分现场监测照片



厂界西侧（▲1）噪声监测点位



厂界南侧（▲2）噪声监测点位



厂界东侧（▲3）噪声监测点位



厂界北侧（▲4）噪声监测点位



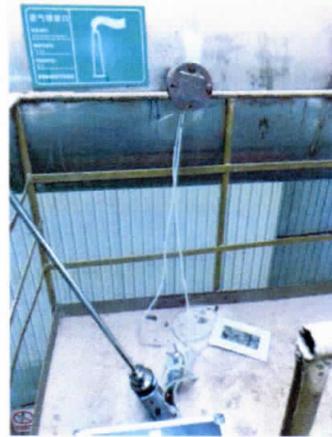
厂界上风向-东北侧（O1）



厂界下风向-西北侧（O2）



厂界下风向-东南侧（O3）



洗涤塔排气筒出口（O1）



雨水排口（★1）

报告结束

