



检测报告

(华盈) 环境检测 (2023) 第 0075 号

委托单位: 广东斗原精密技术有限公司

受检单位: 广东斗原精密技术有限公司

检测类别: 委托检测

检测项目: 废水、废气、噪声

报告日期: 2023 年 03 月 20 日

广东华盈环境保护监测有限公司



检测报告声明

- 1、本公司保证检测的公正性、科学性、准确性，对检测数据负责，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无编制人、审核人及签发人签名，或有涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”及骑缝章均无效。
- 3、本报告的封面、扉页和签名页是本报告不可或缺的组成部分，与报告正文组成完整的检测报告。
- 4、未经本公司机构书面同意，不得部分复制报告（全文复制除外）。
- 5、本公司负责采样时，检测结果仅对当时采集的样品负责；送样委托检测时，仅对该次送样样品负责。
- 6、对检测报告若有异议，应于收到检测报告之日起五个工作日内向本公司提出。
- 7、对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
- 8、若本报告含有分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在附表“备注”栏说明。

本机构通讯资料：

名称：广东华盈环境保护监测有限公司

联系地址：广州市黄埔区骏达路2号101房之210

邮政编码：510700

联系电话：020-31706860

编制: 彭冰.

审核: 陈皓

签发: 陈皓



签发人职务: 技术负责人

签发日期: 2023年03月20日

采样员: 张丁良、赵思鹏、何嘉亮、邓源

分析人员: 张丁良、赵思鹏、何嘉亮、邓源、王海琪、刘鸿燕、曾秀香、
黄满标、黄娴玲

一、概况

委托单位：广东斗原精密技术有限公司

受检单位：广东斗原精密技术有限公司

受检地址：广州经济技术开发区东区骏业路158号

二、检测内容

表1 项目类别、检测点位、检测项目及采样日期一览表

类别	检测点位	检测项目	采样日期
废水	生产废水处理前监测口	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类	2023-03-13
	生产废水处理后排出口（水-01）	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、总锌、总锰	
	生活废水处理后排出口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、总锌	
有组织废气	气-01 处理前检测口	挥发性有机物	
	气-01 处理后排出口		
	气-02 处理前检测口	硫酸雾	
	气-02 处理后排出口		
	气-03 处理前检测口	氮氧化物	
	气-03 处理后排出口		
	气-04 处理前检测口	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物、非甲烷总烃	
	气-04 处理后排出口		
厂界噪声	▲N1 东厂界外一米处	昼间、夜间 Leq(A)	
	▲N2 南厂界外一米处		
	▲N3 西厂界外一米处		
	▲N4 北厂界外一米处		

三、检测方法、使用仪器及检出限

表2 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限一览表

类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 型	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	4 mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50 mL 滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-250	0.5 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5100	0.025 mg/L
	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	紫外/可见分光光度计 UV-5800PC	0.05 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 V-5100	0.01 mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 MAI-50G	0.06 mg/L
	总锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 GGX-810	0.05 mg/L
	总锰	《水质 铁 锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 GGX-810	0.01 mg/L
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 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)	电子天平 HZ-104/35S	/
	总 VOCs	《表面涂装 (汽车制造业) 挥发性有机化合物排放标准》 DB44/816-2010 附录 E VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 A91	0.01 mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型	3 mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017		3 mg/m ³
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC-7900	0.07 mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.2 mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+型	/

四、检测结果

4.1 废水检测结果（见表 3~表 5）。

表 3 废水检测结果（1）

检测点位	生产废水处理前监测口		
分析日期	2023-03-14~2023-03-16		
样品性状	无色、微臭气味、无浮油		
检 测 项 目 及 结 果			
检测项目	检测结果	标准限值	单位
化学需氧量	41	/	mg/L
氨氮	5.33	/	mg/L
总氮	7.74	/	mg/L
总磷	0.70	/	mg/L
石油类	1.33	/	mg/L

表 4 废水检测结果（2）

检测点位	生产废水处理后排出口（水-01）		
分析日期	2023-03-13~2023-03-16		
样品性状	无色、无气味、无浮油		
检 测 项 目 及 结 果			
检测项目	检测结果	标准限值	单位
pH 值	7.7	6-9	无量纲
悬浮物	15	30	mg/L
化学需氧量	28	50	mg/L
氨氮	0.481	8	mg/L
总氮	3.90	15	mg/L
总磷	0.34	0.5	mg/L
石油类	ND	2.0	mg/L
总锌	0.64	1.0	mg/L
总锰	ND	5.0	mg/L

备 注：

- 1、标准限值参照广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》（DB 44/1597-2015）中“表 2 新建项目水污染物排放限值及单位产品基准排水量”珠三角排放限值；总锰标准限值参照广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中“表 4 第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）”三级标准；
- 2、“ND”表示该检测结果低于方法检出限（详见表 2）。

表 5 废水检测结果 (3)

检测点位	生活废水处理后排出口		
分析日期	2023-03-13~2023-03-19		
样品性状	淡黄色、微臭气味、无浮油		
检 测 项 目 及 结 果			
检测项目	检测结果	标准限值	单位
pH 值	6.9	6.5~9.5	无量纲
悬浮物	50	400	mg/L
化学需氧量	35	500	mg/L
五日生化需氧量	9.7	350	mg/L
氨氮	11.6	45	mg/L
总氮	47.1	70	mg/L
总磷	4.72	8	mg/L
石油类	0.15	15	mg/L
总锌	ND	5	mg/L
备 注： 1、标准限值参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）“表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值” B 级标准限值； 2、“ND”表示该检测结果低于方法检出限（详见表 2）。			

4.2 有组织废气检测结果 (见表 6~表 10)。

表 6 有组织废气检测结果 (1)

采样日期	2023-03-13		分析日期	2023-03-14~2023-03-15	
治理设施	水喷淋治理。				
检测项目及结果					
检测点位	检测项目		检测结果		标准限值
气-01 废气处理前 检测口	测点规格（m）		Φ0.8		/
	标况干烟气量（m³/h）		10055		/
	烟气流速（m/s）		6.6		/
	烟气温度（℃）		41.1		/
	含湿量（%）		3.08		/
	总 VOCs	排放浓度（mg/m³）	1.21		/
		排放速率（kg/h）	1.22×10 ⁻²		/
气-01 废气处理后 排放口	排气筒高度（m）		15		/
	测点规格（m）		Φ0.6		/
	标况干烟气量（m³/h）		9202		/
	烟气流速（m/s）		10.7		/
	烟气温度（℃）		41.4		/
	含湿量（%）		3.00		/
	总 VOCs	排放浓度（mg/m³）	0.82		120
		排放速率（kg/h）	7.55×10 ⁻³		8.4
备注：标准限值参照广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中“表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）”非甲烷总烃二级标准。					

表 7 有组织废气检测结果 (2)

采样日期	2023-03-13		分析日期	2023-03-14	
治理设施	水喷淋治理。				
检测项目及结果					
检测点位	检测项目		检测结果	标准限值	
气-02 废气处理前 检测口	测点规格（m）		Φ0.55	/	
	标况干烟气量（m³/h）		9876	/	
	烟气流速（m/s）		13.3	/	
	烟气温度（℃）		30.7	/	
	含湿量（%）		3.08	/	
	硫酸雾	排放浓度（mg/m³）	0.33	/	
		排放速率（kg/h）	3.26×10 ⁻³	/	
气-02 废气处理后 排放口	排气筒高度（m）		15	/	
	测点规格（m）		Φ0.55	/	
	标况干烟气量（m³/h）		18577	/	
	烟气流速（m/s）		24.8	/	
	烟气温度（℃）		31.1	/	
	含湿量（%）		3.03	/	
	硫酸雾	排放浓度（mg/m³）	0.21	15	
		排放速率（kg/h）	3.90×10 ⁻³	/	
备注：标准限值参照《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）中“表 5 新建企业大气污染物排放浓度限值”及 4.2.5 中“排气筒高度应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上；不能达到该要求高度的排气筒，应按排放浓度限值的 50%执行”的规定。					

表 8 有组织废气检测结果 (3)

采样日期		2023-03-13		分析日期		2023-03-13	
治理设施		碱液喷淋治理。					
检测项目及结果							
检测 点位	检测项目		检测结果				标准 限值
气-03 废气 处理 前检 测口	测点规格（m）		Φ0.50				/
	标况干烟气量（m³/h）		5668				/
	烟气流速（m/s）		9.1				/
	烟气温度（℃）		26.2				/
	含湿量（%）		3.01				/
	采样频次		第一频次 （14:15~14:20）	第二频次 （14:35~14:40）	第三频次 （15:04~15:09）	平均值	/
	氧含量（%）		20.8	21.0	21.0	20.9	/
	氮氧化 化物	排放浓度 （mg/m³）	ND	ND	ND	ND	/
排放速率 （kg/h）		8.50×10 ⁻³	8.50×10 ⁻³	8.50×10 ⁻³	8.50×10 ⁻³	/	
气-03 废气 处理 后 排 放 口	排气筒高度（m）		15				/
	测点规格（m）		Φ0.50				/
	标况干烟气量（m³/h）		10429				/
	烟气流速（m/s）		16.3				/
	烟气温度（℃）		20.9				/
	含湿量（%）		2.98				/
	采样频次		第一频次 （14:16~14:21）	第二频次 （14:37~14:42）	第三频次 （15:05~15:10）	平均值	/
	氧含量（%）		20.7	20.9	21.0	20.9	/
	氮氧化 化物	排放浓度 （mg/m³）	ND	ND	ND	ND	100
排放速率 （kg/h）		1.56×10 ⁻²	1.56×10 ⁻²	1.56×10 ⁻²	1.56×10 ⁻²	/	
备 注：							
1、标准限值参照《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）中“表 5 新建企业大气污染物排放浓度限值”及 4.2.5 中“排气筒高度应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上；不能达到该要求高度的排气筒，应按排放浓度限值的 50%执行”的规定；							
2、“ND”表示该检测结果低于方法检出限（详见表 2），其排放速率用检出限的一半参与计算。							

表 9 有组织废气检测结果 (4)

采样日期		2023-03-13		分析日期		2023-03-13~2023-03-15	
检测项目及结果							
检测 点位	检测项目		检测结果				标准 限值
气-04 废气 处理 前检 测口	测点规格（m）		Φ0.6				/
	标况干烟气量（m³/h）		5441				/
	烟气流速（m/s）		6.1				/
	烟气温度（℃）		29.8				/
	含湿量（%）		3.03				/
	采样频次		第一频次 （13:01~13:06）	第二频次 （13:25~13:30）	第三频次 （13:42~13:47）	平均值	/
	氧含量（%）		20.5	20.6	20.7	20.6	/
	二氧 化硫	排放浓度 （mg/m³）	ND	ND	ND	ND	/
		排放速率 （kg/h）	8.16×10 ⁻³	8.16×10 ⁻³	8.16×10 ⁻³	8.16×10 ⁻³	/
	氮氧 化物	排放浓度 （mg/m³）	28	27	30	28	/
		排放速率 （kg/h）	0.152	0.147	0.163	0.152	/
	颗粒物	排放浓度 （mg/m³）	< 20				/
		排放速率 （kg/h）	/				/
	总 VOCs	排放浓度 （mg/m³）	4.48				/
		排放速率 （kg/h）	2.44×10 ⁻²				/
	非甲烷 总烃	排放浓度 （mg/m³）	0.68				/
		排放速率 （kg/h）	3.70×10 ⁻³				/

备 注：“ND”表示该检测结果低于方法检出限（详见表2），其排放速率用检出限的一半参与计算。

表 10 有组织废气检测结果 (5)

采样日期		2023-03-13		分析日期		2023-03-13~2023-03-15	
治理设施		水喷淋+活性炭吸附治理。					
检测项目及结果							
检测 点位	检测项目		检测结果				标准 限值
气-04 废气 处理 后 排 放 口	排气筒高度（m）		15				
	测点规格（m）		Φ0.6				/
	标况干烟气量（m³/h）		5861				/
	烟气流速（m/s）		6.8				/
	烟气温度（℃）		39.2				/
	含湿量（%）		3.09				/
	采样频次		第一频次 （13:07~13:12）	第二频次 （13:30~13:35）	第三频次 （13:49~13:54）	平均值	/
	氧含量（%）		18.7	19.2	19.5	19.1	/
	二氧 化硫	排放浓度 （mg/m³）	ND	ND	ND	ND	500
		排放速率 （kg/h）	8.79×10 ⁻³	8.79×10 ⁻³	8.79×10 ⁻³	8.79×10 ⁻³	2.1
	氮氧 化物	排放浓度 （mg/m³）	15	13	12	13	120
		排放速率 （kg/h）	8.79×10 ⁻²	7.62×10 ⁻²	7.03×10 ⁻²	7.62×10 ⁻²	0.64
	颗粒物	排放浓度 （mg/m³）	< 20				120
		排放速率 （kg/h）	/				2.9
	总 VOCs	排放浓度 （mg/m³）	2.27				120
		排放速率 （kg/h）	1.33×10 ⁻²				8.4
非甲烷 总烃	排放浓度 （mg/m³）	0.27				120	
	排放速率 （kg/h）	1.58×10 ⁻³				8.4	
备注：总 VOCs、非甲烷总烃标准限值参照广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级非甲烷总烃标准限值；其余项目标准限值参照广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准限值。							

4.3 噪声检测结果（见表 11）。

表 11 厂界噪声检测结果

项目类别		厂界噪声		检测日期		2023-03-13	
环境条件		昼间天气状况：晴、风速：1.1 m/s；夜间天气状况：阴、风速：1.3 m/s					
检 测 项 目 及 结 果						单位：dB(A)	
编号	检测点位	昼间 Leq		夜间 Leq			
		检测结果	标准限值	检测结果	标准限值		
▲N1	东厂界外一米处	56.5	65	49.2	55		
▲N2	南厂界外一米处	58.8	65	50.2	55		
▲N3	西厂界外一米处	58.0	65	50.7	55		
▲N4	北厂界外一米处	56.9	65	48.3	55		
备 注：标准限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值。							

五、检测点位示意图

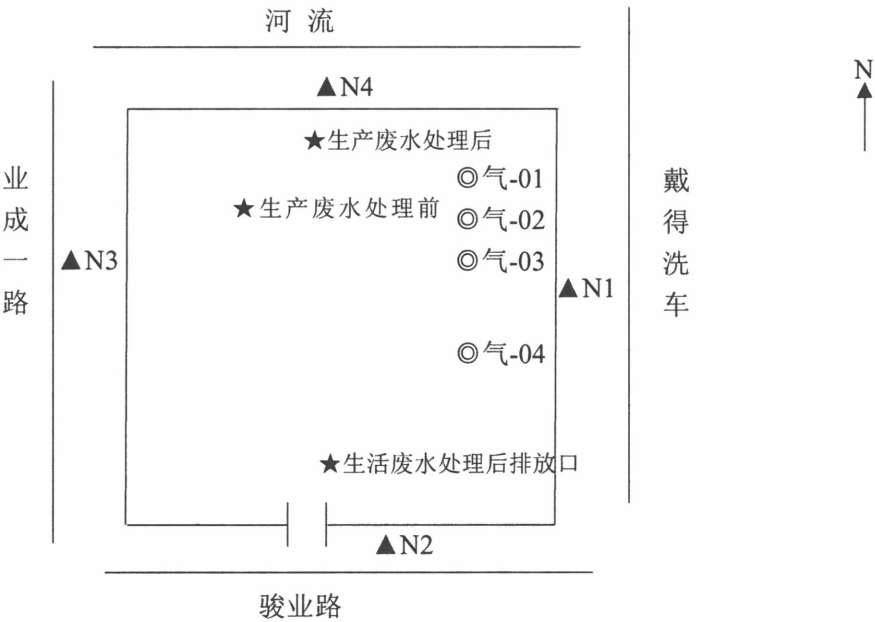


图 1 检测点位示意图

(★废水检测点◎有组织废气检测点▲厂界噪声检测点)

****报告结束****