# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称: 山内精密电子 (深圳) 有限公司改扩建项目 竣工环保验收

建设单位: 山内精密电子 (深圳) 有限公司

深圳中科环保产业发展有限公司 2024年3月

#### 报告编制说明:

- 1、本项目验收监测作为建设项目竣工环境保护验收的一个前置环节,企业 委托的环境保护监测站或第三方社会检测机构应确保资质符合要求,其监测报告 仅供环保监管或验收部门参考。
- 2、深圳中科环保产业发展有限公司负责除监测方案及监测以外的其他职责, 包括本项目概况、环评回顾、环保现场检查及相关评价结论和验收表编制等事项。

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项目负责人:

报 人: 填

建设单位: 山内精密电子(深圳) 编制单位: 深圳中科环保产业发

有限公司 (盖章)

电话: 13417399667

邮编: 518109

地址: 深圳市龙华区大浪办事处

新围工业区

展有限公司 (盖章)

电话: 0755-23777709

邮编: 518110

地址: 深圳市罗湖区翠竹街道水

贝社区翠竹路 2115 号贝悦汇大

厦-146

## 表 D-1 项目基本情况

建设项目名称	山内精密町	电子(	深圳)有限公司改扩	建项	目
建设单位名称	山内	精密	电子(深圳)有限公	司	
建设项目性质			改扩建		
建设地点	深圳市	龙华[	区大浪办事处新围工	业区	
主要产品名称	项目主要产品包括: 办公设备专用的高精密, 磁盘驱动器及其部件、数 用电器专用高精密度橡	度塑形 数字照	相机及关键件、汽车	专用	夹具、大容量光
设计生产能力	项目年设计生产能 橡胶件 9000 万件/年、办 磁铁零部件及其专用夹 335 万件/年、数字照相 70 万件/年、家用电器专	办公设 具 350 机及乡	万件/年、大容量光 关键件 280 万件/年、	型胶件 磁盘驯 汽车3	13000 万件/年、 区动器及其部件 工金塑胶零部件
实际生产能力	项目实际生产能力-	与设计	十生产能力相比无变色	七。	
环评报告表审 批部门	深圳生态环境局龙华 管理局	文号	深龙华环批 [2023]000008 号	时间	2023.3.22
环评报告表 编制单位	深圳中科环保产业发 展有限公司	开工建设时间		2023年3月	
调试时间	2023.12.10~12.15	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	收现场监测时间	202	23.12.19~12.20
环保设施设计 单位	深圳中科环保产业发 展有限公司	翔	保设施施工单位		中科环保产业

山内精密电子(深圳)有限公司(以下称"项目")因发展需要,在原电脑专用及办公设备专用的高精密度橡胶件生产工艺中塑胶或钢轴压入工序之前试增加酒精润滑环节(仅针对极少部分产品,试验用),并配套喷头,建设单位已于2022年01月05日申报扩建并取得备案回执《告知性备案回执》(深环龙华备[2022]007号,详见附件3),随后在全国排污许可证管理信息平台对原有排污许可证进行变更,按照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019版)》(生态环境部令第11号)变更为排污登记(编号:91440300795439964P002W,详见附件5)。

#### 建设内容

经一段时间的试产,建设单位拟对酒精润滑环节进行进一步扩建,主要扩大酒精用量,由备案环评设计试产的350kg/a增加到4600kg/a,并相应配套50个喷头,另外,项目原来2台0.75t/h的燃气锅炉淘汰更新,因无0.75t/h低氮锅炉采购,故更换成2台1t/h的低氮燃气锅炉。考虑到2022年1月备案环评未验收及正式投产,且内容与本次改扩建相关,项目本次环评将备案项目增加的少量酒精一并纳入改扩建环评内容。对比2020年审批环评(深龙华环批[2020]100241号),本次改扩建产品、产量、生产工艺、员工数量均不变。项目劳动定员850人,工作制度为每天1班制,每班工作8小时,年工作300天。

本次验收主要针对项目酒精废气处理设施,喷淋及锅炉废水依托 原有废水处理站处理效果、厂界无组织废气排放情况、厂界环境噪 声、固体废弃物处置等情况进行验收,并核实其他环保措施的落实 情况。

### 项目变更情况 (与环评核准 情况比较

实际生产与环评报告内容相比,实际试生产无其他变更情况。项目实际污染物种类无变化。

概算总投资	500	其中环保投资	150	比例	200/
(万元)	500	(万元)	150	(%)	30%
实际总投资	500	其中环保投资	150	比例	200/
(万元)	500	(万元)	150	(%)	30%

(1)《建设项目竣工环境保护管理条例》(国务院令第682号): (2)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号); (3)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(公告 2018 年第 9 号) 2018.5.16; (4)环办环评函[2020]688 号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单 (试行)》的通知; 验收监测 (5) 深圳中科环保产业发展发展有限公司《山内精密电子(深圳)有限公 依据 司改扩建项目》环境影响报告表 2023年1月; (6) 深圳市生态环境局龙华管理局关于山内精密电子(深圳)有限公司改 扩建项目建设项目环境影响审查批复(深环龙华批[2023]000008号)2023 年 3 月 22 日; (7) 深圳市清华环科检测技术有限公司验收检测报告(报告编号: OHT-202312070208)。

- 1、废水:项目属观澜河流域,所在片区的污水管网最终进入龙华水质净化厂深度处理。生活污水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准;清洗废水经自建污水处理站处理后,回用水可达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表1的敞开式循环冷却水系统补充水水质标准,经处理达标后的中水回用作冷却塔补充水,未排放。
- 2、废气:项目有机废气执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)有组织排放限值;锅炉废气执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)中表 2 的排放限值和《2021年"深圳蓝"可持续行动计划》中氮氧化物的排放浓度要求;废水站臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 (15m 排气筒)标准及表 1 二级新改扩建无组织排放标准;厂界处非甲烷总烃无组织浓度执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放监控浓度限值;厂内无组织 NMHC 执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)排放限值。

验收监测 评价标 准、标号、 级别、限 值

- 3、噪声:项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准。
- 4、固体废物: 执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 修改单。

类	     执行标准				标准	宇店			
别	<b>5</b> 人1丁4小任				标准值 				
			最高允i			最高允许排放速		#放速率	kg/h
	《固定污染源挥	污染物	排放浓度 mg/m³			气筒 i度	标	准限值	项目抄 行
	发性有机物综合 排放标准》	NMHC (有组织)	80		20	0m		/	/
	(DB44/ 2367-2022)	NMHC (厂内无	6			监控点	点处	lh 平均	浓度
		组织)	20		₩	监控点	处任	意一次沟	<b></b>
	广东省地方标准 《大气污染物排 放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段限值	NMHC (厂界无 组织)	4.0					/	
大	<ul><li>气</li><li>庁东省地方标准</li><li>《锅炉大气污染</li><li>物排放标准》(DB</li></ul>	氮氧化 物	30		20	)m		/	/
污		二氧化 硫	50		20	0m		/	/
		烟尘	20		20	0m		/	/
120	44/765-2019)表 2 新建锅炉	烟气黑 度		I	;	林格曼	11	及	ı
		污染物	最高 允许 排放 浓度 mg/m³	筒	汽 高 m	最高 许排 速 <sup>2</sup> kg/	放区	项目 执行	新扩 <sup>2</sup> 建二组 厂界板 准 mg/m
	《恶臭污染物排	氨	/	1	. 5	4.9	)	4.9	1.5
	放标准》		/	1	. 5	0.3	3	0.33	
	(GB14554-93)	硫化氢	/	1	.6	0.3	3	0.33	0.06
		列山田王	/	1	.8	0.5	6	0.56	0.00
		/	18	3.5	0.5	6	0.56		
		臭气浓 度	/	1	.5	2000 无量 纲	<u> </u>	2000( 无量 纲)	20(无 量纲)
水	《水污染物排放	污染	· :物 					(mg/L)	
污	限值》	COI	O <sub>Cr</sub>				5(	00	
染	(DB44/26-2001)	BO					20	00	

#	(城市汚水再生 利用工业用水水	(域市汚水再生   pH   6.5~8.5   利用工业用水水   悬浮物   一   BOD <sub>5</sub>   10   10   10   10   10   10   10   1	「機械市汚水再生	(城市汚水再生	物	第二时段三级标	SS	40	0
利用工业用水水	利用工业用水水	利用工业用水水	利用工业用水水	利用工业用水水		准	氨氮	_	
						《城市污水再生	рН	6.5~	8.5
19923-2005	19923-2005	19923-2005	19923-2005	19923-2005			悬浮物	_	_
的敞开式循环冷却水系统补充水水质标准     期离子表面活性和的。       《工业企业厂界环境噪声排放标准     类别量间 夜间       本次域噪声排放标准     多数 65dB(A)       海(GB12348-2008)     3类 65dB(A)       透照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染水水境防治法》、《广东省固体废物污染水水境防治法》、《广东省国体废物污染水水境防治法》、《广东省国体废物污染水水境防治法》、《广东省国体废物污染水块物质、不均、有效、不均、不均、有效、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、	的敞开式循环冷却水系统补充水水质标准     期离子表面活性和的。       《工业企业厂界环境噪声排放标准     类别量间 夜间       本次域噪声排放标准     多数 65dB(A)       海(GB12348-2008)     3类 65dB(A)       透照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染水水境防治法》、《广东省固体废物污染水水境防治法》、《广东省国体废物污染水水境防治法》、《广东省国体废物污染水水境防治法》、《广东省国体废物污染水块物质、不均、有效、不均、不均、有效、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、	的敞开式循环冷却水系统补充水水质标准     期离子表面活性和的。       《工业企业厂界环境噪声排放标准     类别量间 夜间       本次域噪声排放标准     多数 65dB(A)       海(GB12348-2008)     3类 65dB(A)       透照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染水水境防治法》、《广东省固体废物污染水水境防治法》、《广东省国体废物污染水水境防治法》、《广东省国体废物污染水水境防治法》、《广东省国体废物污染水块物质、不均、有效、不均、不均、有效、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、	的敞开式循环冷却水系统补充水水质标准     期离子表面活性和的。       《工业企业厂界环境噪声排放标准     类别量间 夜间       本次域噪声排放标准     多数 65dB(A)       海(GB12348-2008)     3类 65dB(A)       透照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染水水境防治法》、《广东省固体废物污染水水境防治法》、《广东省国体废物污染水水境防治法》、《广东省国体废物污染水水境防治法》、《广东省国体废物污染水块物质、不均、有效、不均、不均、有效、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、	的敞开式循环冷却水系统补充水水质标准     期离子表面活性和的。       《工业企业厂界环境噪声排放标准     类别量间 夜间       本次域噪声排放标准     多数 65dB(A)       海(GB12348-2008)     3类 65dB(A)       透照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染水水境防治法》、《广东省固体废物污染水水境防治法》、《广东省国体废物污染水水境防治法》、《广东省国体废物污染水水境防治法》、《广东省国体废物污染水块物质、不均、有效、不均、不均、有效、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、不均、		.,	BOD <sub>5</sub>	10	0
却水系统补充水   水质标准   初	却水系统补充水   水质标准   初	却水系统补充水   水质标准   初	却水系统补充水   水质标准   初	却水系统补充水   水质标准   初			COD <sub>Cr</sub>	60	0
中     本     大/的     位/的       声     准》     3 类     65dB(A)     55dB(A)       (GB12348-2008)     遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023,2023 年 7 月 1 日起施行),以及《深圳市危险废物转移管理办法》和《流水》	中       准》       3 类       65dB(A)       55dB(A)         店       作       3 类       65dB(A)       55dB(A)         適照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023,2023 年 7 月 1 日起施行),以及《深圳市危险废物转移管理办法》和《流水》	中       准》       3 类       65dB(A)       55dB(A)         店       作       3 类       65dB(A)       55dB(A)         適照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023,2023 年 7 月 1 日起施行),以及《深圳市危险废物转移管理办法》和《流水》	中       准》       3 类       65dB(A)       55dB(A)         店       企業       企業 <td>中     本     大/的     位/的       声     准》     3 类     65dB(A)     55dB(A)       (GB12348-2008)     遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023,2023 年 7 月 1 日起施行),以及《深圳市危险废物转移管理办法》和《流水》</td> <td></td> <td>却水系统补充水</td> <td></td> <td>0</td> <td>5</td>	中     本     大/的     位/的       声     准》     3 类     65dB(A)     55dB(A)       (GB12348-2008)     遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023,2023 年 7 月 1 日起施行),以及《深圳市危险废物转移管理办法》和《流水》		却水系统补充水		0	5
声     准》     3 类     65dB(A)     55dB(A)       (GB12348-2008)     遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023,2023 年 7 月 1 日起施行),以及《深圳市危险废物转移管理办法》和《流水》	声     准》     3 类     65dB(A)     55dB(A)       (GB12348-2008)     遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023,2023 年 7 月 1 日起施行),以及《深圳市危险废物转移管理办法》和《流水》	声     准》     3 类     65dB(A)     55dB(A)       (GB12348-2008)     遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023,2023 年 7 月 1 日起施行),以及《深圳市危险废物转移管理办法》和《流水》	声     准》     3 类     65dB(A)     55dB(A)       (GB12348-2008)     遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023,2023 年 7 月 1 日起施行),以及《深圳市危险废物转移管理办法》和《流水》	声     准》     3 类     65dB(A)     55dB(A)       (GB12348-2008)     遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023,2023 年 7 月 1 日起施行),以及《深圳市危险废物转移管理办法》和《流水》			类别	昼间	夜间
<b>体</b>	<b>体</b>	<b>体</b>	<b>体</b>	<b>体</b>		准》	3 类	65dB(A)	55dB(A)

#### 表 D-2 项目概况

#### 工程建设内容

山内精密电子(深圳)有限公司成立于 2007 年 03 月 13 日,统一社会信用代码: 91440300795439964P,项目因发展需要,在原电脑专用及办公设备专用的高精密度橡胶件生产工艺中塑胶或钢轴压入工序之前试增加酒精润滑环节(仅针对极少部分产品,试验用),并配套喷头,该部分已于 2022 年 01 月 05 日申报扩建并取得备案回执《告知性备案回执》(深环龙华备[2022]007 号,详见附件 3),随后在全国排污许可证管理信息平台对原有排污许可证进行变更,按照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 版)》(生态环境部令第 11 号)变更为排污登记(编号: 91440300795439964P002W,详见附件 5)。

经一段时间的试产,建设单位决定对酒精润滑环节进行进一步扩建,主要扩大酒精用量,由备案环评设计试产的 350kg/a 增加到 4600kg/a,并相应配套 50 个喷头,另外,项目原来 2 台 0.75t/h 的燃气锅炉淘汰更新,因无 0.75t/h 低氮锅炉采购,故更换成 2 台 1t/h 的低氮燃气锅炉。考虑到 2022 年 1 月备案环评未验收及正式投产,且内容与本次改扩建相关,项目本次环评将备案项目增加的少量酒精一并纳入改扩建环评内容。对比 2020 年审批环评(深龙华环批[2020]100241 号),本次改扩建产品、产量、生产工艺、员工数量均不变。项目劳动定员 850 人,工作制度为每天 1 班制,每班工作 8 小时,年工作 300 天。

项目本次改扩建于2023年3月22日取得深圳市生态环境局龙华管理局关于山内精密电子(深圳)有限公司改扩建项目建设项目环境影响审查批复(深环龙华批[2023]000008号),并于2023年11月14日取得深圳市生态环境局龙华管理局印发的《排污许可证》(证书编号:91440300795439964P001Q)。

项目建设情况一览表
-----------

类型		环评建设内容及规模	<b>分</b> 匹盘	主要环
<b>火</b> 型	名称	建设内容	实际建成情况	境问题
主体工程	生产车间	16141.08 平方米(本次改扩建在原有生产车间的压入设备加装喷头,涉及改扩建的车间面积约 300 平方米,不额外增加用地面积)。	与环评阶段一致	废气\ 噪声\ 固废

	供电工程	依托市政供水管网、市政电网。	与环评阶段一致	/
	供水工程	依托市政供水管网。	与环评阶段一致	/
公用工程	供汽系统	依托现有锅炉房及现有排气筒(编号 DA008)进行锅炉改造,不涉及新增锅炉房及排气筒,仅将锅炉更新为2台1t/h的低氮燃气锅炉。	与环评阶段一致	废气
	废水处理	生活污水:工业区统一建设使用化粪池; 废水:改扩建前已建有废水处理站一座,占地72平方米,设计处理能力36t/d。改扩建后新增的喷淋塔废水、原排入市政管网的锅炉废水及软化废水均拟纳入原有污水处理站处理达标后回用于冷却塔,不外排。	与环评阶段一致, 废水处理后回用, 不外排。	废水
环保工程	废气治理	在原有基础上增加 1 套水喷淋+除 雾箱+2 级活性炭吸附设施用于处理酒 精润滑工序产生的有机废气,新增排气 筒编号 DA012。改扩建后全厂共 12 个 排气筒,83 套废气处理设施。		废气
	噪声	设置独立空压机房,空压机、废气处理设施风机等安装消声器;安装隔声门窗;合理布局车间;加强设备维护与保养;设备减震。	与环评阶段一致	噪声
	固废	设置一般固废、生活垃圾分类收 集装置;设置危废暂存区,危险废物 委托有资质单位处理。	与环评阶段一致	固废
	宿舍楼	6571.68 平方米	与环评阶段一致	固废
办公室以及 生活设施等	食堂	位于宿舍楼 1 楼	与环评阶段一致	固废
	办公室	位于厂房2楼	与环评阶段一致	固废
储运工程	仓库	115 平方米	与环评阶段一致	/

本次验收监测委托深圳市清华环科检测技术有限公司于 2023 年 12 月 19 日~12 月 20 日进行现场检测,根据验收监测结果和现场核查情况编制本项目竣工环境保护验收监测报告表。

#### 项目地理位置

项目位于深圳市龙华区大浪办事处新围工业区,项目地理位置图见附图 1。经核实,项目选址不在深圳市基本生态控制线范围内,不在水源保护区内,项目选址坐标如下:

北纬	东经	X 坐标	Y 坐标
22°41′39.30547″	113°59′5.07833″	36181.1	107974.1
22°41′42.94577″	113°59′5.09764″	36291.9	107976.0
22°41′43.06164″	113°59′10.81397″	36293.1	108140.5
22°41′39.26685″	113°59′10.98777″	36176.4	108143.6

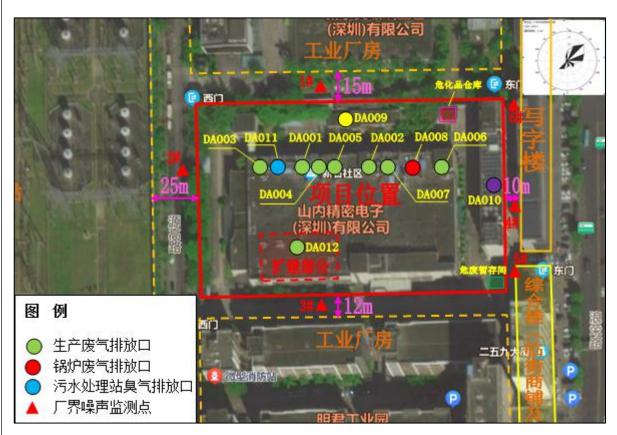


图 1 项目地理位置及废水、废气、噪声监测布局图

根据现场踏勘,项目四周主要为工业厂房、变电站。项目选址区东面约 10 米为写字楼,东南侧约 10 米为综合楼(底层为临街商铺,其上为出租屋,主要出租给工业区员工作为宿舍);西面约 25 米处为鹏程变电站;北面约 15 米处和南面 12 米处均为工业厂房。

#### 原辅材料消耗:

项目试运行期间部分原辅材料使用量较环评期间都有所降低。

原料/辅料用表

类别	名称	单位	申报年用量(t)	实际年用量(t)	变更情况
	五金配件	吨/年	400	400	未发生变更
	色粉	吨/年	95	95	未发生变更
	橡胶原料	吨/年	235	230	变少
	塑胶粒	吨/年	25	25	未发生变更
原料	纸箱	吨/年	65	65	未发生变更
	钢轴	吨/年	32	32	未发生变更
	橡胶件	吨/年	30	28	变少
	三元乙丙烯橡胶	吨/年	450	400	变少
	双二四交联剂	吨/年	1.2	1.2	未发生变更
	洗模液	千克/年	500	500	未发生变更
	洗衣液	千克/年	4200	4000	变少
	滑石粉	千克/年	60	60	未发生变更
	机油	吨/年	2	2	未发生变更
辅料	粘着剂	吨/年	3.25	3.25	未发生变更
	PEA 保护膜	吨/年	0.24	0.24	未发生变更
	无水酒精* (浓度 100%)	千克/年	4600	4500	变少
	离子交换树脂	千克/年	10	10	未发生变更

#### 主要生产设备或设施:

#### 主要生产设备或设施清单一览表

类型	名称	设备型号	申报数量 (台)	实际数量 (台)	变更情况
	橡胶混炼机	WDP35-150MWA-S	3台	3台	无变更
	精炼机	XK-450X1240B	3台	3台	无变更
دار کید	橡胶挤压机	EMR-V60D12	5台	5台	无变更
生产 设备	加硫机	HLKS-3B	22台	22台	无变更
次曲	打磨机	CGK-750NC	81台	81台	无变更
	注塑机	FE80S12ASE	5 台	5 台	无变更
	橡胶成型机	P-V-150-4RT-2-PCD	20台	20台	无变更

	超声波清洗机	/	1台	1台	无变更
	洗衣机	TPB90-196S	6台	6台	 无变更
	自动切割机	/	16台	16台	 无变更
	手动切割机	/	12台	12台	 无变更
	自动压入机	SM25CNC-K	8台	8台	 无变更
	自动切割压入机	/	2 台	2 台	无变更
	钢轴表面研磨机	YS-OA-0101	1台	1台	无变更
	钢轴表面涂布机	AE020218JS11	2 台	2 台	无变更
	橡胶插入机	AE020218JZ91	2 台	2 台	无变更
	PR研磨机	CGK-450NC	1台	1台	无变更
	两端涂布机	XG09	1台	1台	无变更
	橡胶表面涂布机	AG130100-00	2 台	2 台	无变更
	PFA插入机	RF1202000-000	2 台	2 台	无变更
	烧成机 (烘干机)	GPH-H20	6 台	6 台	无变更
	500T自动注入成型机	FNX80-12A	8台	8台	无变更
	加硫罐	Ø1.2*1.7M	3 台	3 台	无变更
	喷头	Y200L1-2	50 个	50 个	 无变更
	锅炉	CZI-750GH	2 台 (1.0t/h)	2台(1.0t/h)	无变更
公用	软水器	离子交换式	2 套	2 套	无变更
公用	备用发电机	500kw	2 台	2 台	无变更
	冷却塔	200t/h	1台	1台	无变更
	废水处理回用设施 (原有)	36t/d	1套	1套	无变更
环保	低氮燃烧器	/	2套	2套	无变更
	废气处理设施	新增废气处理设施风 量: 12000m³/h	新增1套	新增1套	无变更

#### 项目变动情况:

根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函[2020]688号)的要求:根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定,建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动,且可能导致环境影响显著变化(特别是不利环境影响加重)的,界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件,不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

#### 重大变动清单对照表

项目	环	办环评函[2020]668 号中"污染物影响建设项目重大 变动清单(试行)"内容	建成情况	是否属于 重大变动			
1	性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	建设项目开发、使用功 未发生变化。	否			
		2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	未发生变化。	否			
		3.生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的。	项目未涉及废水第一 类污染物排放。	否			
2	规模	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加10%及以上的。	项目位于达标区,生 产、处置或储存能力减 少,不增加污染物排放 量。	否			
3	地点	5.重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	项目原址扩建,未导致 原厂址附近环境防护 距离范围变化,未新增 敏感点。	否			
4	生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一: (1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外); (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; (3)废水第一类污染物排放量增加的; (4)其他污染物排放量增加10%及以上的。	产品:不变; 工艺:不变; 原辅料:减少; 燃料变化:无变化。	否			
		7.物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	物料运输、装卸、贮存 方式无变化。	否			
5	环	8.废气、废水污染防治措施变化,导致第6条中所	废气、废水污染防治设	否			

境保护	列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	施与环评一致。	
措施	9.新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。	未新增废水排放口,生 活污水纳入市政管网, 对水环境无影响。	否
	10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。	未新增废气主排放口, 主要排放口高度无变 化。	否
	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致 不利环境影响加重的。	无变化。	否
	12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置 改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展 环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变 化,导致不利环境影响加重的。	固体废物委托处理,处 置方式不变,不导致不 利环境影响加重。	否
	13.事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。	无上述情形。	否

经核实,本项目未发生重大变动,因此纳入竣工环境保护验收管理。

#### 项目主要生产工艺及产排污流程(附示意图)

#### 1、项目涉及酒精润滑的生产线工艺流程如下:

红色框内为本次增加工艺

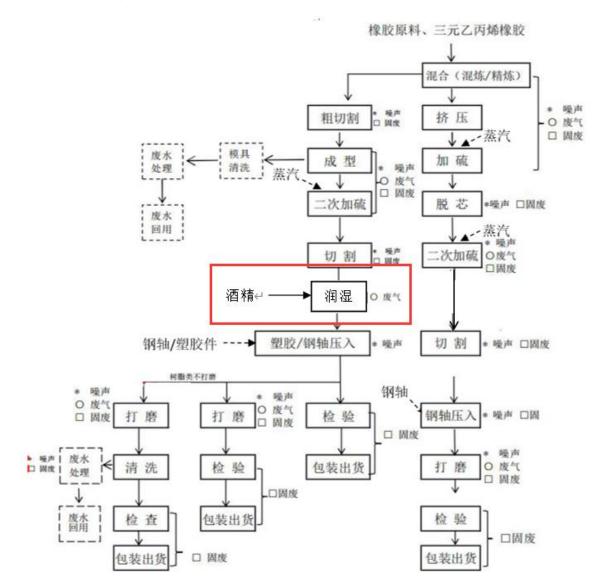


图 2 扩建部分生产工艺流程图

#### 工艺说明:

酒精润滑:在原电脑专用及办公设备专用的高精密度橡胶件的生产工艺中橡胶件压入塑胶件或钢轴工序之前增加酒精润滑环节。润滑后将工件套入橡胶圈,继续打磨加工。润滑工序之前橡胶件已成型。项目电脑专用及办公设备专用的高精密度橡胶件的产能约每年9000万件,压入时阻力较大的产品需要使用酒精润滑,约5000万件/年。压入工艺大部分是利用安装在打磨机上的治具进行人工压入,少部分为自动压入,酒精喷头安装在部分打磨机与自动压入机上,项目在喷头下方设置了水槽将酒精收集后循环使用,

润滑过程使用的酒精会挥发产生一定量的有机废气。

在橡胶压入工序使用酒精辅助,其最重要的功能是可大幅减小压入的阻力,且完全不会影响产品的品质;建设单位一直在试验其它非溶剂型的材料(例如:水,压入后,水残留在产品里面,导致产品变形、品质严重不良;例如:油,残留在表面,导致产品组装打滑、产品摩擦系数、粗糙度品质严重不良),目前未能寻得更好的替代品。

#### 备注:

- 1、本次改扩建不涉及除油、酸洗、磷化、喷漆、喷塑、电镀、电氧化等生产活动;
- 2、项目不涉及原料的生产,外购原料。

#### 污染物表示符号:

废气: Gi 废气:

废水: W<sub>1</sub>工业废水, W<sub>2</sub>生活废水;;

固废: S<sub>1</sub>生活垃圾, S<sub>2</sub>一般工业固体废物, S<sub>3</sub>危险废物。

#### 主要污染工序及污染物:

#### 1、废(污)水(W)

#### 生活污水:

项目改扩建后员工人数不变,改扩建部分无生活污水产生及排放。

#### 工业废水:

项目改扩建后工艺清洗用水不变,冷却塔用水量不变,因锅炉废水、喷淋废水纳入废水处理设施处理后回用,故冷却塔用水量中的回用水量略有增加(由原 30t/d 增加至 30.914t/d,设施设计最大处理量 36t/d),新鲜用水量相应减少。

喷淋塔用水:项目废气处理设施喷淋塔需要使用自来水,含蒸发损耗补水与定期更换补水。喷淋塔废水产生量约 0.054t/d, 16.2t/a,主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>,喷淋塔废水排入项目原有污水处理站处理达标后回用于冷却塔,不外排。

锅炉用水:项目设置 2 台天然气锅炉用于提供蒸汽,规格均为 1t/h,每天工作 4 小时,年工作 300 天,项目改扩建后天然气使用量约 191304m³,改扩建后锅炉排水及软化废水总排放量为 259.4t/a,排出的废水主要成分为蒸馏过后的硬水,主要为含浓缩盐离子的自来水,本次改扩建后纳入废水处理设施统一处理后回用。

#### 项目全厂水平衡图如下:

本次改扩建水量变化主要为锅炉蒸吨数变化导致锅炉用水量由 2×0.75t/h 增加 2×

1t/h (按每天运行 8h,则用水量为 16t/d);同时,锅炉配套的软化水反冲洗水及定排水相应变化(反冲洗废水及锅炉定排水总量根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的 4430 工业锅炉(热力供应)行业系数手册计算得到,结合企业实际运行经验按比分配,约为:反冲洗水:定排水=0.35:1);此外增加酒精废气喷淋用水;另外,将原直接排放的软水器反冲洗废水、锅炉定排水纳入了自建污水处理站处理后回用,减少了冷却水的新鲜用水量。其他生活用水量、清洗用水量保持不变。

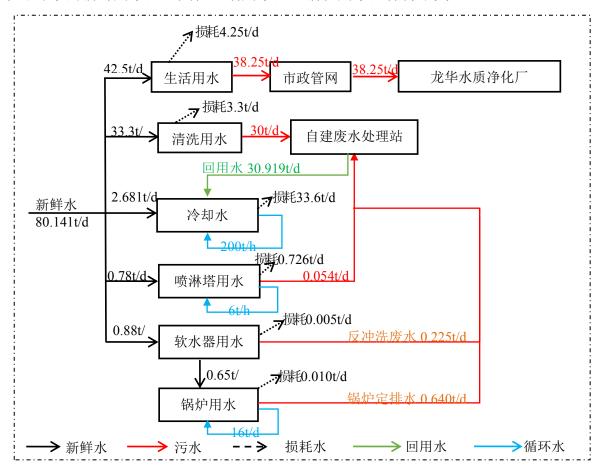


图 3 项目改扩建后全厂水平衡图

#### 2、废气(G)

有机废气  $(G_1)$ : 项目润滑过程使用酒精会产生少量的有机废气,主要污染因子为非甲烷总烃。

锅炉燃烧废气 ( $G_2$ ): 项目升级有 2 台 1.0t/h 的国际领先低氮燃气锅炉,项目锅炉燃料采用天然气,属于清洁能源,锅炉废气经收集通过 20m 高的排气筒 (DA008)进行高空排放,主要污染因子为氮氧化物、二氧化硫、烟尘(低浓度)、烟气黑度。

污水站臭气(G<sub>3</sub>):本次改扩建将少量的喷淋废水、锅炉废水纳入自建污水处理站一并处理,由于污染物总量增加很少,主要污染因子为氨、硫化氢、臭气浓度,合并处

理后对污水站影响很小, 故对污水站臭气产排情况环评仅做定性分析。

#### 3、噪声(N)

根据现场勘察,改扩建项目噪声源头主要为喷头、废气处理设备的风机等设备运行过程产生的噪声( $N_1$ )。

#### 4、固体废物(S)

项目主要固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物、餐厨垃圾。

生活垃圾:项目改扩建不额外增加员工,因此无生活垃圾产生及排放。

一般生产固废:项目改扩建没有新增一般固废。

危险废物:项目生产过程中产生的含酒精包装物(HW49 其他废物,900-041-49),产生量约为 0.1t/a;废气处理设施产生的废活性炭(HW49 其他废物,900-039-49),产生量约为 4.8t/;危险废物暂存在危险废物暂存间。收集后的危险废物定期由深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理,不外排。

## 主要污染源、污染物、治理措施及排放去向:(附处理工艺流程图) 污染来源分析、治理情况及排放去向一览表

类别	污染源 位置	污染 类型	主要污染物	产生规律	治理方法及去向
	生活污水	废水	COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、 NH <sub>3</sub> -N、磷酸盐(以 P 计)、SS 等	间断	生活污水经厂区化粪池后排入市政管 道,最终进入龙华水质净化厂深度处理。
水污染物	工业废水	废水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、 pH 等	间断	项目原有一套工业废水回用处理设施 处理生产过程产生的清洗废水,处理后 回用水可达到《城市污水再生利用工业 用水水质》(GB/T 19923-2005)表1的 敞开式循环冷却水系统补充水水质标 准。本项目产生的喷淋塔及锅炉废水依 托原有废水回用处理设施处理,达标后 回用。
	酒精车间	有机废气	非甲烷总烃	间断	项目酒精废气集中收集后,在楼顶经 水喷淋+除雾箱+2级活性炭处理后通过 20m排气筒高空排放。
废   气	污水站 臭气	废气	氨、硫化氢、臭气浓度	连续	依托原有 UV 光解除臭设备处理后高空排放。
	锅炉	废气	氮氧化物、二氧化硫、 颗粒物、林格曼黑度		排气筒高空排放。
固	员工办公		生活垃圾	间断	收集避雨堆放,由环卫部门运往垃圾 处理场作无害处理。
体废	一般工业固体 废物 ———————————————————————————————————		废包装材料	间断	废包装材料集中收集后交由专业公司 处理。
弃 物			酒精包装物、废活性炭	间断	集中收集后交由深圳市环保科技集团股 份有限公司拉运处理,不外排。
噪声			噪声	间断	设备合理布局,使用低噪声设备,生产时关闭门窗,对设备基础进行减震处理、及时添加设备润滑等。

#### 1、废水情况简述

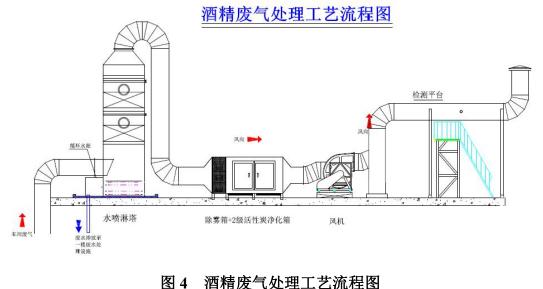
项目原废水处理工艺如下:

- 1) 废水在调节池中进行水质水量调节;
- 2) 混合后的废水进入混凝、絮凝、沉淀池进行固液分离;
- 3) 沉淀池上清液进入 pH 调节池进行酸度回调;
- 4) 回调后的废水进入生化处理阶段,主要对有机物、LAS 等进行处理;
- 5) 生化处理后的废水进入碳滤罐进行深度处理,碳滤出水流入回用水池进行回用;
- 6) MBR 池剩余污泥及斜管沉淀池污泥定期排放至污泥池,并通过压滤机进行脱水 处理,泥饼收集交给有资质的单位处理,滤液回流至调节池。

项目原有污水处理站的处理设计能力为 36t/d, 已于 2020 年 11 月 6 日进行了自主 环保验收,企业还提供了2022年05月深圳市深港联检测有限公司进行的水样检测报告 (报告编号: EP2204A288A),可知清洗废水经自建污水处理站处理后,回用水可稳定 达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1 的敞开式循环冷却水 系统补充水水质标准。项目改扩建前废水产生量为30t/d,本次改扩建部分喷淋废水量 约 0.054t/d,锅炉废水总量 0.865t/d,合计 0.919t/d,仅占原有污水处理站设计处理量的 2.55%、占污水占剩余处理量的 15.32%, 纳入后对污水处理站的负荷冲击不大, 原有污 水处理站可接纳本次改扩建产生的废水。

#### 2、废气情况简述

酒精废气处理工艺流流程图如下:



酒精废气处理工艺流程图

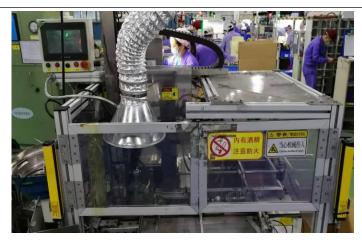


图 5 酒精工位废气收集罩

由于酒精能跟水任意比例互溶,所以本项目采用水喷淋+除雾箱+2级活性炭吸附工艺处理酒精废气。

水喷淋:废气被送入喷淋塔内,然后穿过几层填料层,每一层填料层中会放置大量填料球。喷淋塔内的上部设有喷淋系统,它的布水器不断的向填料的表面喷水,使填料的表面湿润,并形成不断流动的液膜。酒精废气会在填料层中与液体形成气液两相逆流流动,不断的溶于水中,使其在气体中的浓度越来越低,最后经过喷淋塔吸收完的废气通过除雾层去除水汽后排入后续净化单元。

活性炭吸附原理:活性炭是一种多孔性的含炭物质,它具有高度发达的孔隙构造,活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积,能与气体(杂质)充分接触,从而赋予了活性炭所特有的吸附性能,使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。就象磁力一样,所有的分子之间都具有相互引力。正因为如此,活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力,从而达到将有害的杂质吸引到孔径中的目的。

处理工艺可行性:项目使用的水喷淋+除雾箱+2级活性炭吸附工艺属于《排污许可证申请与核发技术规范-橡胶和塑料制品工业》(HJ1122—2020)附录 A中的可行技术。

综上,本项目采用的有机废气治理设施可行,实际运营时,应注意废气净化设施的 维护,防止活性炭装置堵塞,确保废气净化设施稳定运行。

污水站臭气:项目废水站臭气实际采用 UV 光解除臭处理后高空排放。

锅炉燃烧废气:项目锅炉废气经收集通过 20m 高的排气筒(DA008)进行高空排放。

#### 3、噪声情况简述

项目通过加强设备保养, 生产作业时可关闭门窗, 合理布局, 将高噪声设备放置在

远离厂界的位置,并对其加强基础减振及支承结构措施;设置独立空压机房,废气处理设施风机选用低噪声的柜式风机等,项目位于标准工业厂房内,建筑结构为钢筋混凝土框架结构,项目噪声再通过墙体隔声,设备减震等措施,产生的噪声对项目周围环境的影响在可接受范围内。

#### 4、固体废物环保措施简述

本项目生产经营过程中不增加生活垃圾及一般工业固废。

危险废物:项目产生的危险废物主要为酒精包装物和有机废气处理设施吸附饱和更换出来的废活性炭,平时都是密封暂存在危险废物暂存间。定期由深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理,不外排,对周围环境无直接影响。

#### 表 D-3 环境影响评价回顾

#### 环境影响评价的主要结论及建议:

#### 工程概况

项目因发展需要,在原电脑专用及办公设备专用的高精密度橡胶件生产工艺中塑胶或钢轴压入工序之前试增加酒精润滑环节,并配套喷头,经一段时间的试产,建设单位决定对酒精润滑环节进行进一步扩建,主要扩大酒精用量,酒精年使用量预计增加到 4600kg/a,并相应配套 50 个喷头,另外,项目原来 2 台 0.75t/h 的燃气锅炉淘汰更新,因无 0.75t/h 低氮锅炉采购,故更换成 2 台 1t/h 的低氮燃气锅炉。本次改扩建产品、产量、生产工艺、员工数量均不变。项目劳动定员 850人,工作制度为每天 1 班制,每班工作 8 小时,年工作 300 天。

#### 项目水环境影响评价结论

清洗废水:项目喷淋塔废水、锅炉废水依托原有废水回用处理设施,处理后回用水可达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1 的敞开式循环冷却水系统补充水水质标准,对周围地表水环境无影响。

**生活污水:**项目改扩建后员工人数不变,改扩建部分无生活污水产生及排放,对周围地表水环境无影响。

#### 项目大气环境影响评价结论

项目在酒精润湿工位上安装了集气罩,酒精废气集中收集后经主管道接驳至楼顶废气处理设施,项目酒精废气采用水喷淋+除雾箱+2级活性炭吸附工艺,净化设施设计处理风量为12000m³/h。采取以上措施后,处理后的有机废气可以达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)有组织排放限值要求;项目污水站臭气采用UV光解除臭处理后高空排放,可以满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准(15m排气筒)排放限值要求;项目锅炉燃烧废气经收集通过20m高的排气筒(DA008)进行高空排放,可以满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)中表2排放限值及2021年"深圳蓝"可持续行动计划排放限值要求。对周围大气环境及敏感点无明显影响。

#### 项目声环境影响评价结论

项目采用隔声门窗,生产作业时会关闭部分门窗;项目午间不生产;项目车间布局合理,将高噪声设备放置在远离厂界的位置,并对其加强基础减振及支承结构措施,

再通过墙体的阻隔作用减少噪声对周边环境的影响。

经上述措施处理后,厂界及周边敏感点昼间、夜间噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准昼间及夜间要求,项目建设后对周边声环境影响不大。

#### 项目固体废物环境影响评价结论

本项目生产经营过程中不增加生活垃圾及一般工业固废。

项目产生的危险废物主要为酒精包装物和废活性炭,定期由深圳市环保科技集团 股份有限公司拉运处理,不外排。项目产生的固废均能得到妥善处置,对周围环境影响较小。

#### 环境风险分析结论

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)及其附录 B,本项目原辅材料、产品均不属于、也不含有(HJ 169-2018)附录 B 列示的突发环境事件风险物质。项目使用的酒精 CAS 号为 64-17-5,查阅《危险化学品重大危险源辨识》

(GB18218-2018),酒精的临界量为500吨,危险废物的临界量为200吨,经计算,本项目O值<1,环境风险潜势为I,应急预案仅进行简单分析。

风险防范措施:

- (1)酒精使用和仓储过程:①控制储存量,加强周转流通;②存放场所应符合防火、防爆、通风、防晒、防雷等安全要求,安全防护设施要保持完好;③应有明显的安全警示标志,远离火种、热源,设有专门管理人员,每日进行巡查;④现场严禁吸烟和使用明火;⑤酒精使用前要清理周边易燃可燃物;⑥使用酒精的车间严禁携带火种。
- (2)设置特定的场所(仓库)存放化学品,并由专职人员看管,加强管理;加强对员工的安全生产培训,严禁员工带火种进车间。化学品泄漏时应该隔离泄漏污染区,限制出入。泄漏的化学品收集回收或运至废物处理场所处置。
- (3)加强污水处理站的管理,制定规范的操作流程并严格执行,加强污水处理站附近的事故应急设施维护与保养,确保出现事故时可将废水暂时存放。
- (4)火灾事故发生后,按消防、安全的要求进行火灾扑灭,及时切断雨水管,避免消防废水排入雨水管。
  - (5) 加强天然气管道的检修,加强废气处理设施的维护,确保各管路正常运营,

#### 减少失效风险。

项目采取相应的风险事故防范措施,项目涉及的风险性影响因素是可以降到最低水平,并能减少或者避免风险事的发生。在认真落实工程拟采取的措施对策后,项目可能造成风险对周围影响是可接受的。

#### 与相关政策符合性分析结论

项目选址不位于基本生态控制线范围内,项目选址符合区域环境规划要求;项目 所在区域的空气环境功能为二类区,声环境功能区为3类区,不在饮用水源保护区内; 项目与相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划无冲;项目符合产业政策 和区域土地利用规划等要求,选址合理。

#### 综合结论

综上所述,山内精密电子(深圳)有限公司改扩建项目不在深圳市基本生态控制 线内和水源保护区内,符合产业政策,符合区域环境功能区划、环境管理的要求;在 生产过程当中,如与本报告一致的生产内容,并能遵守相关的环保法律法规,严格执 行"三同时"制度,确保项目污染物达标排放,认真落实环境风险的防范措施及应急预 案,加强污染治理设施和设备的运行管理,对周围环境的负面影响能够得到有效控制, 从环境保护角度分析,项目的建设是可行的。

#### 各级环境保护行政主管部门的批复意见:

深圳市龙华区环境保护和水务局

关于山内精密电子(深圳)有限公司改扩建项目建设项目环境影响报告表的批复深环龙华批[2023]000008 号

你单位(统一社会信用代码: 91440300795439964P)报送的《关于报批山内精密电子 (深圳)有限公司改扩建项目环境影响报告表的函》及附件 (202344030900003)收悉,根据该项目环境影响报告表的结论,该建设项目对环境影响可接受,项目建设可行。根据《深圳经济特区建设项目环境保护条例》第十四条第一款,我局同意你单位在深圳市龙华区大浪办事处新围工业区建设。

- 1.项目申报在原电脑专用及办公设备专用的高精密度橡胶件生产工艺中塑胶或钢轴压入工序之前增加酒精润滑环节,并将原来 2 台 0.75t/h 的燃气锅炉淘汰更换为 2 台 1t/h 的低氮燃气锅炉,其他生产内容及生产工艺按原批复(深龙华环批[2020]100241 号)执行。
  - 2.该项目在建设过程中必须严格落实环境影响报告表提出的各项环保措施。
- 3.项目废气处理设施的喷淋塔废水、锅炉废水及软化废水均拟纳入原有污水处理 站处理达标后回用于冷却塔,不外排。
- 4.项目酒精润滑有机废气执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值和表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值,厂界无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值;锅炉废气执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中的燃气锅炉限值(其中氮氧化物执行 30g/m³);污水处理站废气执行《恶奥污染物排放标准》(GB14554--93)表恶臭污染物厂界二级新改护建标准限值和表 2 恶臭污染物排放标准值。
  - 6.厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。
- 7.固体废物须按《广东省固体废物污染环境防治条例》的要求规范管理,危险废物需委托有危险废物处置资质的单位处理危险度物委托处理合同报我局备案。
- 8.项目建设运营过程中必须严格执行环境保护"三同时"制度,项目配套建设的防治污染设施,应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

- 9.项目在运营过程中加强环境管理和设施设备的维护管养确保污染治理设施正常运行,污染物稳定达标排放。
- 10.建设项目应当在启动生产设施或者在实际排污之前按规定办理排污许可手续并组织开展竣工环境保护验收。
- 11.环境影响评价许可申请过程中的瞒报、假报是严重违法行为,违法者须承担由此产生的一切后果。
- 12.根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定,项目性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,应当重新报批该项目的环境影响评价文件;建设项目的环境影响文件自批准之日起超过五年该项目方开工建设的,其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

深圳市生态环境局龙华管理局 2023年03月22日

## 表 D-4 监测点位、因子和频次

检测信息一览表 (废水、废气、噪声):

污染源	监测点位	监测因子	采样方法及标准号	监测频次	
废水	废水处理前取样点	pH、CODcr、BOD5、 阴离子表面活性剂、	《水质 采样技术指导》HJ	监测两天, 每天监测 <b>4</b> 次	
122/31	废水处理后取样点	SS	494-2009		
	废水站处理后	氨、硫化氢、臭气浓 度	《固定污染源排气中颗粒	监测 2 天,	
废气	酒精废气处理前、后 检测口	NMHC	物测定与气态污染物采样 方法》GB/T 16157-1996 及		
	锅炉废气排放口	氮氧化物、二氧化 硫、烟尘(低浓度)、 烟气黑度	其修改单		
	厂界无组织(上风口 1个参照点、下风口 3个检测点)	臭气浓度、颗粒物	《大气污染物无组织排放 监测技术指导》 HJ/T55-2000、 《恶臭污染环境监测技术 规范》HJ 905-2017	每天监测 3	
	厂内无组织废气检 测点	NMHC	《大气污染物无组织排放 监测技术导则》 HJ/T 55-2000		

#### 噪声:

污染源	监测点位	监测因子	采样方法及标准号	监测频次
噪声	企业法定厂界外 1m、高度 1.2m 以 上+2 个敏感点	噪声	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》GB12348-2008	监测2天, 昼夜间各监 测1次

## 表 D-5 监测工况

工况监测期间:各生产设备运行正常,各工序均稳定运行,生产负荷达 90% 以上,配套废气处理设施运行正常,现场满足验收监测采样条件。

生产运行状况:

监测日期	序号	设备名称	运行状态
	1	橡胶混炼机、精炼机	全部开启
	2	橡胶挤压机、加硫机	全部开启
	3	打磨机	全部开启
	4	注塑机、500T自动注入成型机	全部开启
	5	橡胶成型机	全部开启
	6	超声波清洗机	全部开启
	7	洗衣机	全部开启
	8	自动切割机	全部开启
	9	手动切割机	全部开启
	10	自动压入机	全部开启
	11	自动切割压入机	全部开启
	12	钢轴表面研磨机	全部开启
2022.12.10	13	钢轴表面涂布机	全部开启
2023.12.19~	14	橡胶插入机	全部开启
2023.12.20	15	PR研磨机	全部开启
	16	两端涂布机	全部开启
	17	橡胶表面涂布机	全部开启
	18	PFA插入机	全部开启
	19	烧成机 (烘干机)	全部开启
	20	加硫罐	全部开启
	21	喷头	全部开启
	22	锅炉	全部开启
	23	软水器	全部开启
	24	冷却塔	全部开启
	25	废水处理回用设施	全部开启
	26	低氮燃烧器	全部开启
	27	废气处理设施	全部开启

#### 产量状况:

#### 2023年12月19日~12月20日 生产工况记录 设计生产能力 生产 实际 年生产 日生产小 主要产品 日生产 负荷% 天数(d) 时数(h) 年生产 日生产 电脑专用及办公设备 专用的高精密度橡胶 9000 万件 30 万件 27 万件 90% 300 8 件 办公设备专用的高精 13000 万件 43.3 万件 39 万件 90% 300 8 密度塑胶件 磁铁零部件及其专用 350 万件 1.16 万件 1.1 万件 95% 300 8 夹具 大容量光磁盘驱动器 335 万件 1.11 万件 1.1 万件 99% 300 8 及其部件 数字照相机及关键件 280 万件 0.93 万件 0.9 万件 96% 300 8 汽车五金塑胶零部件 70 万件 0.23 万件 0.21 万件 91% 300 8 家用电器专用高精密 1440 万件 4.8 万件 4.5 万件 93% 300 8 度橡胶五金件

#### 表 D-6 验收监测质量保证及质量控制

本次所委托的监测单位其监测质量保证和质量控制按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》(环发〔2000〕38号文附件),监测仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用,监测人员持证上岗,监测数据经三级审核。

污染源监测实行计量认证制度,监测单位依法通过计量认证,计量认证范围 应包含本次验收监测项目。

各监测因子采样监测分析方法符合相关排放标准和技术规范要求。

#### 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

#### 监测前质控措施:

为保证监测分析结果的准确可靠,监测所用分析方法优先选用国标分析方法; 在监测期间,样品采集、运输、保存严格按照国家标准和《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行,每批样品分析的同时做空白实验,质控样品或平行双样等,质控样品量未完全达到每批分析样品量的 10%以上,质控数据合格;所用监测仪器均经过计量部门检定,且在有效使用期内;监测人员持证上岗;监测数据均经三级审核。

#### 监测中质控措施:

在水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程中均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。

- 1) 水样采集按质控方案对各点采样频次、样品采集量的要求完成.
- 2)水样按各分析项目要求在现场加固定剂,保证样品运输条件、所采样品在保存时间内到达实验室及时分析。
- 3) 所采样品在现场保存期间,设置专用保存间,并由质控负责人专人进行 上锁管理。
  - 4) 按不少于所采集总样品数的 10%的比例采取平行样。

#### 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次有组织废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求,监测前按监测因 子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定),在测试时保证其采样流量的 准确,排放的污染物浓度在监测仪器量程的有效范围内。采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007) 和《空气和废气监测分析方法》(第四版)进行。气体的采集、保存、运输均严格按照监测技术规范进行,采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。

无组织排放监测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (HJ/T55-2000)进行样品采集、运输、分析,采样仪器及实验室仪器均经计量 部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环 境情况:采样结束后及时送交实验室,检查样品并做好交接记录。

监测仪器经计量部门检验并在有效期内使用,监测人员持证上岗,监测数据经三级审核,监测数据统一由质控室审核、出具。烟气成分测试仪器测量前均经标准气体校准。

#### 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计;
- (2) 噪声统计分析仪在每次使用前需进行校验:测量前后仪器;
- (3) 灵敏度相差不大于 0.5dB(A), 若大于 0.5dB(A) 测试数据无效;
- (4) 噪声统计分析仪使用时需加防风罩;
- (5) 避免在风速大于 5.5m/s 及雨雪天气下监测。

#### 质量控制结果:

# 声级计校准质量控制结果表

仪器名称		标准声	使用前 dB	(A)	使用后 dB(A)		允许		
及编号	校准日期	压级 dB(A)	实测声压 级示值	差值	实测声压 级示值	差值	差值 dB(A)	结论	
多功能声	2023年12月19日	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5	合格	
级计 QHT-087	2023年12月20日	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5	合格	

#### 现场空白样质量控制结果表

样品编号	检测项目	单位	样品浓度	检出限	结论			
23FQ12070208-KB1	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.25L	0.25	合格			
23FQ12070208-KB2~ 23FQ12070208-KB3	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.01L	0.01	合格			
23FQ12070208-KB4	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.07L	0.07	合格			
23FQ12070208-KB5	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.0L	1.0	合格			
23FQ12070208-KB9	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.25L	0.25	合格			
23FQ12070208-KB10~ 23FQ12070208-KB11	硫化氢	mg/m³	0.01L	0.01	合格			
23FQ12070208-KB12	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.07L	0.07	合格			
23FQ12070208-KB13	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.0L	1.0	合格			
23FQ12070208-KB6	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.07L	0.07	合格			
23FQ12070208-KB7	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.025L	0.025	合格			
23FQ12070208-KB8	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.001L	0.001	合格			
23FQ12070208-KB14	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.07L	0.07	合格			
23FQ12070208-KB15	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.025L	0.025	合格			
23FQ12070208-KB16	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.001L	0.001	合格			
备注	(1) 当检测结界	(1) 当检测结果未检出时,检测结果以检出限加 L 表示。						

#### 实验室空白样质量控制结果表

样品编号	检测项目	单位	样品浓度	检出限	结论
KB1	化学需氧量	mg/L	4L	4	合格
KB2	化学需氧量	mg/L	4L	4	合格
KB1	五日生化需氧量	mg/L	0.5L	0.5	合格
KB2	五日生化需氧量	mg/L	0.5L	0.5	合格
KB	悬浮物	mg/L	4L	4	合格

样品编号	检测项目	单位	样品浓度	检出限	结论	
KB	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05	合格	
KB	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.25L	0.25	合格	
KB	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.01L	0.01	合格	
KB	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.025L	0.025	合格	
KB	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.001L	0.001	合格	
备注	(1) 当检测结果未	(1) 当检测结果未检出时,检测结果以检出限加 L 表示。				

#### 质控样质量控制结果表

样品编号	检测项	目	样品质量	质量要求	结论
QC-B22110174	化学需氧	量	86.3mg/L	83.9mg/L±3.7mg/L	合格
QC-B23030079	化学需氧	量	25.3mg/L	24.8mg/L±1.6mg/L	合格
QC-B22110174	化学需氧	量	87.1mg/L	83.9mg/L±3.7mg/L	合格
QC-B23030079	化学需氧量		24.9mg/L	24.8mg/L±1.6mg/L	合格
QC	五日生化需	言氧量	201mg/L	180mg/L-230mg/L	合格
QC	五日生化需	言氧量	204mg/L	180mg/L-230mg/L	合格
QC	五日生化需	言氧量	194mg/L	180mg/L-230mg/L	合格
QC	五日生化需	言氧量	206mg/L	180mg/L-230mg/L	合格
QC (B23030365)	阴离子表面	活性剂	4.93mg/L	4.75mg/L±0.22mg/L	合格
QC (B22120231)	氨		0.963mg/L	0.962mg/L±0.050mg/L	合格
QC (B23010142)	硫化氢	Ī.	0.839mg/L	0.800mg/L±0.058mg/L	合格
QC (B23010142)	硫化氢	Ī.	0.812mg/L	0.800mg/L±0.058mg/L	合格
QC-206915	氨		0.498mg/L	0.501mg/L±0.019mg/L	合格
QC-493593	非甲烷总烃	甲烷	17.4433µmol/mol	$16.1 \pm 10\%$	合格
QC-493593	非甲烷总烃	甲烷	16.5165μmol/mol	$16.1 \pm 10\%$	合格

#### 废水采样平行统计结果表

		有效数据	统计结果				
序号 	监测项目	(个)	现场采样平 行样品数	现场采样平行 样比例(%)	实验室平行 样品数	实验室平行 样比例(%)	
1	化学需氧量	16	2	12.5	4	25.0	
2	五日生化需氧量	16	/	/	4	25.0	
3	阴离子表面活性剂	16	/	/	1	6.25	

#### 废水现场平行检测结果

			废水分析	平行监测约	吉果		偏差范围	
序号 监测项目		単位	样品编号	A 平行样	B 平行样	平行样相对偏差(%)	(%)	判定
1	化学需氧量	mg/L	23FS12070208-08	31	33	3.1	≤10	合格
2	化学需氧量	mg/L	23FS12070208-16	34	32	3.0	≤10	合格

#### 废水实验室平行检测结果

			实验室内部废	水分析平行。	<u></u> 监测结果		偏差范围	
序号	监测项目	単位	样品编号	A 平行样	I R 半行柱	平行样相对 偏差(%)		判定
1	化学需氧量	mg/L	23FS12070208-04	164	170	1.8	≤10	合格
2	化学需氧量	mg/L	23FS12070208-08	31	32	1.6	≤10	合格
3	化学需氧量	mg/L	23FS12070208-12	168	166	0.60	≤10	合格
4	化学需氧量	mg/L	23FS12070208-16	34	33	1.5	≤10	合格
5	五日生化需氧量	mg/L	23FS12070208-04	64.2	62.8	1.1	≤20	合格
6	五日生化需氧量	mg/L	23FS12070208-08	6.5	6.7	1.5	≤20	合格
7	五日生化需氧量	mg/L	23FS12070208-12	77.5	71.1	4.3	≤20	合格
8	五日生化需氧量	mg/L	23FS12070208-16	7.3	7.2	0.69	≤20	合格
9	阴离子表面活性 剂	mg/L	23FS12070208-16	0.122	0.126	1.6	€25	合格

# 本分析方法、使用仪器及检出限:

样品类别	检测项目	分析方法及标准号	仪器名称及型号	检出限
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH/电导率/溶解 氧仪 SX836	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 AUW120D	4mg/L
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管	4mg/L
	阴离子表面 活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度 计 L5S	0.05mg/L
	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	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	0.5mg/L
	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	智能烟尘烟气分析 仪 EM-3088(2.6)	3mg/m <sup>3</sup>
	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	智能烟尘烟气分析 仪 EM-3088(2.6)	3mg/m <sup>3</sup>
	林格曼黑度	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》 HJ 1287-2023	林格曼测烟望远 镜 HC10	/
<b>左</b> 姆	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定 重量法》 HJ 836-2017	电子天平 AUW120D	1.0mg/m <sup>3</sup>
有组织废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏 试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度 计 L5S	0.25mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003年)亚甲基蓝分光光度法(B)5.4.10.3	紫外可见分光光度 计 L5S	0.01mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三 点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	/
	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 GC9790 II	0.07mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三 点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	/

样品类别	检测项目	分析方法及标准号	仪器名称及型号	检出限
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790 II	0.07mg/m <sup>3</sup>
	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 HJ 534-2009	紫外可见分光光度 计 L5S	0.025mg/ m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2003年亚甲基蓝分光光度法(B) (3.1.11.2)	计	0.001mg/ m <sup>3</sup>
噪声	噪声 (昼、夜)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

# 表 D-7 验收监测结果(1)-废水

#### 废水检测监测结果表

单位: mg/L (除: pH值: 无量纲; 色度: 倍)

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	参考限值	结论
		pH 值	7.6	/	/
		化学需氧量	166	/	/
	废水处理前取样点 (第一频次)	五日生化需氧量	63.8	/	/
		阴离子表面活性剂	6.19	/	/
		悬浮物	44	/	/
		pH 值	7.2	6.5~8.5	合格
		化学需氧量	31	≤60	合格
	废水处理后取样点   (第一频次)	五日生化需氧量	7.1	≤10	合格
		阴离子表面活性剂	0.106	≤0.5	合格
		悬浮物	23	/	/
	废水处理前取样点 (第二频次)	pH 值	7.6	/	/
		化学需氧量	165	/	/
		五日生化需氧量	66.6	/	/
12 日 10 日		阴离子表面活性剂	6.22	/	/
12月19日		悬浮物	41	/	/
		pH 值	7.2	6.5~8.5	合格
		化学需氧量	35	≤60	合格
	废水处理后取样点   (第二频次)	五日生化需氧量	7.8	≤10	合格
	()() — ()()	阴离子表面活性剂	0.102	≤0.5	合格
		悬浮物	21	/	/
		pH 值	7.6	/	/
		化学需氧量	169	/	/
	废水处理前取样点   (第三频次)	五日生化需氧量	67.4	/	/
		阴离子表面活性剂	6.16	/	/
		悬浮物	47	/	/
		pH 值	7.2	6.5~8.5	合格
	废水处理后取样点 (第三频次)	化学需氧量	33	≤60	合格
	77.	五日生化需氧量	7.2	≤10	合格

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	参考限值	结论
		阴离子表面活性剂	0.113	≤0.5	合格
		悬浮物	26	/	/
		pH 值	7.6	/	/
		化学需氧量	167	/	/
	废水处埋丽取样点	五日生化需氧量	63.5	/	/
		阴离子表面活性剂	6.24	/	/
関离子表面活性剤	43	/	/		
12月19日		関离子表面活性剤	合格		
	1.11 T IV	化学需氧量	32	≤60	合格
		理前取样点 四频次)	≤10	合格	
		阴离子表面活性剂	0.117	≤0.5	合格
		悬浮物	25	≤0.5   /   /   /   /   6.5~8.5   ≤60   ≤10   ≤0.5   /   /   /   6.5~8.5   ≤60   ≤10   ≤0.5   /   /   /   /   /	/
		pH 值	7.6		/
		化学需氧量	167	/	/
		五日生化需氧量	75.9	/	/
		阴离子表面活性剂	6.25	/	/
		悬浮物	43	/	/
		pH 值	7.2	6.5~8.5	合格
		化学需氧量	31	≤60	合格
		五日生化需氧量	7.9	≤10	合格
12 ∃ 20 □	日   日   日   日   日   日   日   日   日   日	≤0.5	合格		
12 月 20 口		悬浮物	22	/	/
		pH 值	7.6	/	/
		化学需氧量	173	/	/
		五日生化需氧量	72.5	/	/
		阴离子表面活性剂	6.21	/	/
		悬浮物	40	/	/
		pH 值	7.2	6.5~8.5	合格
		化学需氧量	34	≤60	合格
		五日生化需氧量	7.5	≤10	合格

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	参考限值	结论
		阴离子表面活性剂	0.104	≤0.5	合格
		悬浮物	20	/	/
		pH 值	7.6	/	/
	废水处理前取样点   (第三频次)	化学需氧量	171	/	/
	(31—9000)	五日生化需氧量	75.3	/	/
	废水处理前取样点	阴离子表面活性剂	6.15	/	/
	(第三频次)	悬浮物	46	/	/
		pH 值	7.2	6.5~8.5	合格
	废水处理后取样点 (第三频次)	化学需氧量	32	≤60	合格
		五日生化需氧量	7.8	≤10	合格
		阴离子表面活性剂	0.117	≤0.5	合格
		悬浮物	27	/	/
	废水处理前取样点 (第四频次)	pH 值	7.6	/	/
12月20日		化学需氧量	167	/	/
		五日生化需氧量	74.3	/	/
		阴离子表面活性剂	6.14	/	/
		悬浮物	42	/	/
		pH 值	7.2	6.5~8.5	合格
		化学需氧量	33	€60	合格
	废水处理后取样点   (第四频次)	五日生化需氧量	7.2	≤10	合格
		阴离子表面活性剂	0.124	≤0.5	合格
		悬浮物	24	/	/
备注		市污水再生利用 工业用水 令却水系统补充水限值; k。	水质》(GB/T	19923-2005)	表 1 冷

# 表 D-7 验收监测结果(2)-有组织废气

# 有组织废气检测结果表

								限	值	
采样 日期	检测点位	排气筒 高度 (m)	检测 项目	标干 流量 (mg/m³)	排放 浓度 (mg/m³)	折算 浓度 (mg/m³)	排放 速率 (kg/h)	最高允许排放 浓度	最高允许排放速率	结论
			层		0.02	,	2.7.103	(mg/m <sup>3</sup> )		V 7P
	废水站处理		氨	-	0.92	/	3.7×10 <sup>-3</sup>	/	8.7	合格
	后检测口	20	硫化氢	4052	0.01	- >4- +> 4-	4.1×10 <sup>-5</sup>	/	0.58	合格
	(第一频次)		臭气浓 度		实际浓度值: 26 (无量纲)				: 6000 量纲)	合格
	ich 기가드라 TEI		氨		1.13	/	4.6×10 <sup>-3</sup>	/	8.7	合格
	废水站处理 后检测口	20	硫化氢	4087	0.02	/	8.2×10 <sup>-5</sup>	/	0.58	合格
	(第二频次)	20	臭气浓 度	4087		示浓度值: (无量纲)			<b>:</b> 6000 量纲)	合格
			氨		1.04	/	4.2×10 <sup>-3</sup>	/	8.7	合格
	废水站处理		硫化氢		0.02	/	8.1×10 <sup>-5</sup>	/	0.58	合格
	后检测口 (第三频次)	20	臭气浓 度	4038	实际浓度值: 19 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格	
	酒精处理前 检测口 (第一频次)	/	非甲烷 总烃	7634	12.6	/	/	/	/	/
12月	酒精处理后 检测口 (第一频次)	20	非甲烷 总烃	6935	1.91	/	1.3×10 <sup>-2</sup>	80	/	合格
19 日	(-, ,,,,,,	/	非甲烷 总烃	7669	12.2	/	/	/	/	/
	酒精处理后 检测口 (第二频次)	20	非甲烷 总烃	7185	1.67	/	1.2×10 <sup>-2</sup>	80	/	合格
	酒精处理前 检测口 (第三频次)	/	非甲烷 总烃	7570	15.8	/	/	/	/	/
	酒精处理后 检测口 (第三频次)	20	非甲烷 总烃	7282	1.79	/	1.3×10 <sup>-2</sup>	80	/	合格
			颗粒物		1.5	1.8	5.5×10 <sup>-3</sup>	20	/	合格
	锅炉废气		二氧化 硫	3698	8	10	3.0×10 <sup>-2</sup>	50	/	合格
	检测口 (第一频次)	测口 20	氮氧化 物		20	24	7.4×10 <sup>-2</sup>	30	/	合格
			林格曼 黑度	/	实测林村	各曼黑度:	<1级	限值:	≤1级	合格

								限	值	
采样 日期	检测点位	排气筒 高度 (m)	检测 项目	标干 流量 (mg/m³)	排放 浓度 (mg/m³)	折算 浓度 (mg/m³)	排放 速率 (kg/h)	最高允 许排放 浓度 (mg/m³)	最高允 许排放 速率 (kg/h)	结论
			颗粒物		1.6	2.0	5.9×10 <sup>-3</sup>	20	/ Kg/II /	合格
	锅炉废气		二氧化硫	3707	8	10	$3.9 \times 10^{-2}$	50	/	合格
	检测口 (第二频次)	20	氮氧化 物		21	26	7.8×10 <sup>-2</sup>	30	/	合格
			林格曼 黑度	/	实测林村	各曼黑度:	<1级	限值:	≤1级	合格
			颗粒物		1.5	1.8	5.5×10 <sup>-3</sup>	20	/	合格
12 月			二氧化 硫	3699	8	10	3.0×10 <sup>-2</sup>	50	/	合格
19日		20	物		20	24	7.4×10 <sup>-2</sup>	30	/	合格
			林格曼 黑度	/	实测林村	各曼黑度:	<1级	限值:	≤1级	合格
			氨		1.12	/	4.5×10 <sup>-3</sup>	/	8.7	合格
	废水站处理 后检测口	20	硫化氢	4058	0.02	/	8.1×10 <sup>-5</sup>	/	0.58	合格
	(第一频次)		臭气浓 度	4030		示浓度值: (无量纲)	17		: 6000 量纲)	合格
			氨		1.06	/	4.3×10 <sup>-3</sup>	/	8.7	合格
	废水站处理 后检测口		硫化氢	4027	0.02	/	8.1×10 <sup>-5</sup>	/	0.58	合格
	(第二频次)	20	臭气浓 度	4027	实际浓度值: 22 (无量纲)			标准值 (无量	合格	
			氨		0.88	/	3.5×10 <sup>-3</sup>	/	8.7	合格
	废水站处理 后检测口	20	硫化氢	3972	0.02	/	7.9×10 <sup>-5</sup>	/	0.58	合格
12月 20日	(第三频次)	20	臭气浓 度	3972	实际	实际浓度值: 26 (无量纲)		标准值: 6000 (无量纲)		合格
	酒精处理前 检测口 (第一频次)	/	非甲烷 总烃	7159	11.9	/	/	/	/	/
	酒精处理后 检测口 (第一频次)	20	非甲烷 总烃	7170	1.73	/	1.2×10 <sup>-2</sup>	80	/	合格
	酒精处理前 检测口 (第二频次)	/	非甲烷 总烃	7372	10.9	/	/	/	/	/
	酒精处理后 检测口 (第二频次)	20	非甲烷 总烃	7271	2.14	/	1.6×10 <sup>-2</sup>	80	/	合格

								限	.值	
采样 日期	检测点位	排气筒 高度 (m)	检测 项目	标干 流量 (mg/m³)	排放 浓度 (mg/m³)	折算 浓度 (mg/m³)	排放 速率 (kg/h)	最高允 许排放 浓度 (mg/m³)	最高允 许排放 速率 (kg/h)	结论
	酒精处理前 检测口 (第三频次)	/	非甲烷 总烃	7360	11.0	/	/	/	/	/
	酒精处理后 检测口 (第三频次)	20	非甲烷 总烃	7217	2.28	/	1.6×10 <sup>-2</sup>	80	/	合格
			颗粒物		1.4	1.7	5.2×10 <sup>-3</sup>	20	/	合格
	锅炉废气		二氧化 硫	3716	7	9	2.6×10 <sup>-2</sup>	50	/	合格
	检测口 (第一频次)	20	氮氧化 物		21	26	7.8×10 <sup>-2</sup>	30	/	合格
			林格曼 黑度	/	   实测林#	各曼黑度:	<1级	限值:	≤1级	合格
			颗粒物		1.7	2.1	6.3×10 <sup>-3</sup>	20	/	合格
	锅炉废气		二氧化 硫	3703	7	9	2.6×10 <sup>-2</sup>	50	/	合格
	检测口 (第二频次)	20	氮氧化 物		20	24	7.4×10 <sup>-2</sup>	30	/	合格
12月			林格曼 黑度	/	实测林	各曼黑度:	<1级	限值:	≤1级	合格
20 日			颗粒物		1.4	1.7	5.2×10 <sup>-3</sup>	20	/	合格
	锅炉废气		二氧化 硫	3724	7	9	2.6×10 <sup>-2</sup>	50	/	合格
	检测口 (第三频次)	20	氮氧化 物		20	24	7.4×10 <sup>-2</sup>	30	/	合格
			林格曼 黑度	/	実测林村	各曼黑度:	<1级	限值:	≤1级	合格

备注

(1) 氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值;非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022) 表 1 挥发性有机物排放限值;颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019) 表 2 燃气锅炉限值;氮氧化物执行《2021 年"深圳蓝"可持续行动计划》限值,限值由客户提供;

(2) "/"表示未要求。

# 表 D-7 验收监测结果(3)-无组织废气

# 无组织废气检测结果表 1

采样日期	检测点位	检测项目	检测浓度 (mg/m³)	浓度限值 (mg/m³)	结论
		非甲烷总烃	0.90	/	/
	无组织废气上风向参照点 1# (第一频次)	氨	0.017	/	/
		硫化氢	0.002	/	/
		非甲烷总烃	0.97	4.0	合格
	无组织废气下风向检测点 2# (第一频次)	氨	0.153	1.5	合格
		硫化氢	0.005	0.06	合格
		非甲烷总烃	0.98	4.0	合格
12月19日	无组织废气下风向检测点 3# (第一频次)	氨	0.174	1.5	合格
		硫化氢	0.004	0.06	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第一频次)	非甲烷总烃	0.86	4.0	合格
		氨	0.147	1.5	合格
		硫化氢	0.005	0.06	合格
		非甲烷总烃	0.65	/	/
	无组织废气上风向参照点 1# (第二频次)	氨	0.062	/	/
		硫化氢	0.002	/	/
		非甲烷总烃	0.90	4.0	合格
	无组织废气下风向检测点 2# (第二频次)	氨	0.129	1.5	合格
		硫化氢	0.005	0.06	合格
		非甲烷总烃	0.85	4.0	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第二频次)	氨	0.180	1.5	合格
12月19日		硫化氢	0.005	0.06	合格
12月19日		非甲烷总烃	0.86	4.0	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第二频次)	氨	0.138	1.5	合格
		硫化氢	0.004	0.06	合格
		非甲烷总烃	0.65	/	/
	无组织废气上风向参照点 1# (第三频次)	氨	0.035	/	/
		硫化氢	0.002	/	/

采样日期	检测点位	检测项目	检测浓度 (mg/m³)	浓度限值 (mg/m³)	结论
		非甲烷总烃	0.85	4.0	合格
	无组织废气下风向检测点 2# (第三频次)	氨	0.153	1.5	合格
	(7)	硫化氢	0.005	0.06	合格
		非甲烷总烃	0.83	4.0	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第三频次)	氨	0.162	1.5	合格
		硫化氢	0.004	0.06	合格
		非甲烷总烃	0.87	4.0	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第三频次)	氨	0.174	1.5	合格
		硫化氢	0.005	0.06	合格
	厂内无组织废气检测点 5# (第一频次)	非甲烷总烃	1.29	6	合格
	厂内无组织废气检测点 5# (第二频次)	非甲烷总烃	1.30	6	合格
	厂内无组织废气检测点 5# (第三频次)	非甲烷总烃	1.29	6	合格
		非甲烷总烃	0.61	/	/
	无组织废气上风向参照点 1# (第一频次)	氨	0.056	/	/
12月20日		硫化氢	0.003	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第一频次)	非甲烷总烃	0.84	4.0	合格
	无组织废气下风向检测点 2#	氨	0.101	1.5	合格
	(第一频次)	硫化氢	0.005	0.06	合格
		非甲烷总烃	0.90	4.0	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第一频次)	氨	0.174	1.5	合格
		硫化氢	0.005	0.06	合格
12 🗆 20 🗆		非甲烷总烃	0.90	4.0	合格
12月20日	无组织废气下风向检测点 4# (第一频次)	氨	0.126	1.5	合格
		硫化氢	0.004	0.06	合格
		非甲烷总烃	0.63	/	/
	无组织废气上风向参照点 1# (第二频次)	氨	0.032	/	/
	200	硫化氢	0.003	/	/
	无组织废气下风向检测点 2#	非甲烷总烃	0.95	4.0	合格

采样日期	检测点位	检测项目	检测浓度 (mg/m³)	浓度限值 (mg/m³)	结论
	(第二频次)	氨	0.147	1.5	合格
		硫化氢	0.006	0.06	合格
		非甲烷总烃	0.90	4.0	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第二频次)	氨	0.186	1.5	合格
	.,	硫化氢	0.005	0.06	合格
		非甲烷总烃	0.89	4.0	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第二频次)	氨	0.150	1.5	合格
	.,	硫化氢	0.005	0.06	合格
		非甲烷总烃	0.61	/	/
	无组织废气上风向参照点 1# (第三频次)	氨	0.083	/	/
	.,	硫化氢	0.002	/	/
		非甲烷总烃	0.89	4.0	合格
	无组织废气下风向检测点 2# (第三频次)	氨	0.144	1.5	合格
		硫化氢	0.006	0.06	合格
		非甲烷总烃	0.89	4.0	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第三频次)	氨	0.186	1.5	合格
		硫化氢	0.005	0.06	合格
		非甲烷总烃	0.93	4.0	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第三频次)	氨	0.192	1.5	合格
		硫化氢	0.005	0.06	合格
12月20日	厂内无组织废气检测点 5# (第一频次)	非甲烷总烃	1.29	6	合格
	厂内无组织废气检测点 5# (第二频次)	非甲烷总烃	1.32	6	合格
	厂内无组织废气检测点 5# (第三频次)	非甲烷总烃	1.08	6	合格
备注	(1) 厂界非甲烷总烃执行广东表 2 第二时段无组织排放监控流 14554-93) 表 1 新扩改建二级标染源挥发性有机物综合排放标准值排放限值; (2)"/"表示未要求。	改度限值;氨、碗 标准值;厂内非	流化氢执行《恶 甲烷总烃执行/	臭污染物排放 东省地方标准	标准》(GB 主《固定污

# 无组织废气检测结果表 2

采样日期	检测点位	检测项目	浓度值 (无量纲)	标准值 (无量纲)	结论
	无组织废气上风向参照点 1# (第一频次)	臭气浓度	<10	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第一频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第一频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第一频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第二频次)	臭气浓度	<10	/	/
12 🗆 10 🗆	无组织废气下风向检测点 2# (第二频次)	臭气浓度	<10	20	合格
12月19日	无组织废气下风向检测点 3# (第二频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第二频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第三频次)	臭气浓度	<10	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第三频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第三频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第三频次)	臭气浓度	<10	20	合格
12月20日	无组织废气上风向参照点 1# (第一频次)	臭气浓度	<10	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第一频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第一频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第一频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第二频次)	臭气浓度	<10	/	/
12月20日	无组织废气下风向检测点 2# (第二频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 3# (第二频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第二频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气上风向参照点 1# (第三频次)	臭气浓度	<10	/	/
	无组织废气下风向检测点 2# (第三频次)	臭气浓度	<10	20	合格

采样日期	检测点位	检测项目	浓度值 (无量纲)	标准值 (无量纲)	结论
	无组织废气下风向检测点 3# (第三频次)	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第三频次)	臭气浓度	<10	20	合格
夕沙	(1) 无组织废气执行《恶臭污》	杂物排放标准》( <b>(</b>	GB 14554-93	表1新扩改	女建二级
备注	标准值; (2)"/"表示未要求。				

# 表 D-7 验收监测结果(4)-噪声

# 噪声检测结果表

单位: dB(A)

采样			昼间		夜间		限	值	
日期	序号	测点名称	主要声源	结果 (Leq)	主要声源	结果 (Leq)	昼间	夜间	结论
	1	厂界东面外 1 米处 N1	生产噪声	59	生产噪声	51			合格
	2	厂界南面外 1 米处 N2	生产噪声	59	生产噪声	52			合格
12 月	3	厂界西面外 1 米处 N3	生产噪声	60	生产噪声	53	(5	55	合格
19 日	4	厂界北面外 1 米处 N4	生产噪声	61	生产噪声	52	65	33	合格
	5	敏感点 1#	生产噪声	62	生产噪声	53			合格
	6	敏感点 2#	生产噪声	63	生产噪声	53			合格
	1	厂界东面外 1 米处 N1	生产噪声	59	生产噪声	52			合格
	2	厂界南面外 1 米处 N2	生产噪声	60	生产噪声	52			合格
12 月	3	厂界西面外 1 米处 N3	生产噪声	60	生产噪声	52	65	55	合格
20 日	4	厂界北面外 1 米处 N4	生产噪声	61	生产噪声	52	65	33	合格
	5	敏感点 1#	生产噪声	62	生产噪声	53			合格
	6	敏感点 2#	生产噪声	63	生产噪声	53			合格
备	- 1 (2) 12 月 19 日检测期间最大风速、1 6m/s、12 月 20 日检测期间最大风速、1 4m/s。								
注	(3)	燥声执行《工业企业厂界되	下境噪声排放杨	示准》((	GB 12348-20	08)3 类	\$限值。		

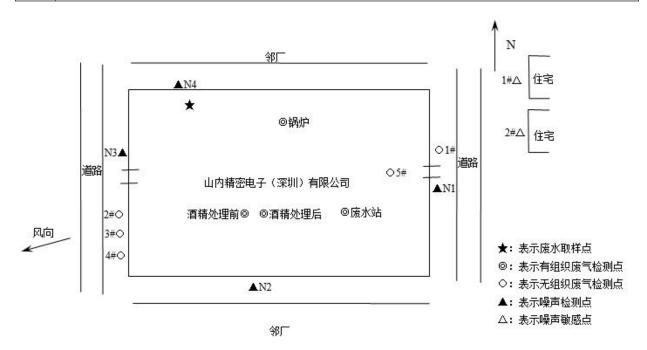


图 6 废水、有组织废气、无组织废气、噪声采样点位图

#### 表 D-8 验收监测结果 (环保设施调试运行效果及总量控制)

#### 废水环保设施调试运行效果:

处理效率指废气(废水)经过净化设施处理后,被去除的污染因子与净化之前的污染因子质量的百分比。

$$P = \frac{C_{\hat{\text{m}}} \times Q_{\hat{\text{m}}} - C_{\hat{\text{m}}} \times Q_{\hat{\text{m}}}}{C_{\hat{\text{m}}} \times Q_{\hat{\text{m}}}} \times 100\%$$

式中: P-去除效率, %;

C 前一设施处理前浓度, mg/m³;

Q 前一设施处理前排风量(流量), m³/h;

C<sub>后</sub>一设施处理后浓度, mg/m³;

Q 后一设施处理后排风量(流量), m³/h;

根据验收检测报告结果显示,本项目处理完回用水各项指标可达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)表 1 的敞开式循环冷却水系统补充水水质标准。具体处理情况结果如下表所示:

#### 废水环保设施调试运行效果:

废水处理情况结果表

序号	名称	原水平均浓度 (mg/L)	处理后平均浓 度(mg/L)	限值(mg/L)	处理效率 (%)
1	CODer	168.12	32.62	60	80.59
2	$\mathrm{BOD}_5$	69.91	7.38	10	89.43
3	阴离子表面活性剂	6.19	0.11	0.5	98.20
4	SS	43.25	23.5	/	45.66
5	рН	7.2	7.3	6~9	

验收期间,废水经处理后能稳定达标排放。

#### 废气环保设施调试运行效果:

序号	名称	处理前平均浓 度(mg/L)	处理后平均浓 度(mg/L)	排放标准 (mg/L)	处理效率 (%)
1	酒精废气	12.4	1.92	80	84.5

验收期间, 废气经处理后能稳定达标排放。

#### 总量控制:

根据环评报告内容可知,项目环评报告中改扩建产生的有机废气总量控制的指标为 1641.3kg/a,项目年工作 300 天,每天 8h 计,经核算,项目有机废气实际排放总量为 75.12kg/a,符合总量控制标准。

# 表 D-8 环保检查结果

#### 1、环境影响评价与环评批复中环保措施及设施的落实情况

环评报告要求	环评批复要求	实际建设落实情况	落实结论
项目因发展需要,在原电脑专用及办公设备专用的高精密度橡胶件生产工艺中塑胶或钢轴压入工序之前试增加酒精润滑环节,并配套喷头,经一段时间的试产,建设单位决定对酒精润滑环节进行进一步扩建,主要量预计增加到4600kg/a,并相应配套50个喷头,另外,项目原来2台0.75t/h的燃气锅炉海汰更新,因无0.75t/h低氮锅炉采购,故更换成2台1t/h的低氮燃气锅炉。本次改扩建产品、为年工艺、员工数量均不变。项目劳动定员850人,工作制度为每天1班制,每班工作8小时,年工作300天。	根据《深圳经济特区建设项目环境保护条例》第十四条第一款,我局同意你单位在深圳市龙华区大浪办事位在深圳市龙华区大浪办目申报在原电脑专用及办公设备专用的高精密度橡胶件生产工艺中塑胶或钢轴压入工序之前增加酒精润滑环节,并将原来2台0.75t/h的燃气锅炉淘汰更换为2台1t/h的低	经现场勘查,项目 地址、企业规模等 与环评一致。	已 实
项目年设计生产能力分别为电脑专用及办公设备专用的高精密度橡胶件9000万件/年、办公设备专用的高精密度塑胶件13000万件/年、磁铁零部件及其专用夹具350万件/年、大容量光磁盘驱动器及其部件335万件/年、数字照相机及关键件280万件/年、汽车五金塑胶零部件70万件/年、家用电器专用高精密度橡胶五金件1440万件/年。生产工艺在原基础上增加了	氮燃气锅炉,其他生产内容及生产工艺按原批复 (深龙华环批[2020]100241号)执行。	经现场勘查,项目 生产规模与生产工 艺与环评基本一 致。	己落实

项目喷淋塔废水排入项目 原有污水处理站处理达标后回 用于冷却塔,不外排;锅炉废水 现状经市政排水管网排入龙华 水质净化厂,本次改扩建后拟纳 入废水处理设施统一处理后回 用。	项目废气处理设施的喷 淋塔废水、锅炉废水及软化 废水均拟纳入原有污水处理 站处理达标后回用于冷却 塔,不外排。	项目喷淋塔废水、 锅炉废水依托原有 废水回用处理设施,处理后回用水 达到《城市污水再 生利用工业用水水 质 》 (GB/T19923-2005) 表1的敞开式循环 冷却水系统补充水 水质标准,对周围 地表水环境无影	已实
项目酒精废气建设单位拟在喷头上方设置集气罩,将废气收集后引至楼顶使用水喷淋+除雾箱+2级活性炭吸附装置处理后通过 20m 高的排气筒(DA012)进行高空排放,非甲烷总烃初始排放速率较高时可稳定达到废气治理设施去除效率不应低于80%的限值要求。锅炉废气经收集通过25m高的排气筒(DA008)进行高空排放。 扩建部分废水纳入自建污水处理站一并处理后,对污水站臭气产排情况影响较小,在此仅定性分析。	项目酒精润滑有机废气 执行广东省地方标准《固定排放标准》(DB44/2367-2022) 表1挥发性有机物排放限值 和表3厂区内VOCs 无组织 排放限值,厂界无组织状大 为据值,厂界无组织体大 等。物排放压组织放大 ,位B44/27-2001)第二阻值;标放 组织排放监控东省地排度。 (DB44/27-2001)第二限值;标放 建锅炉大气污染物排值(方,染 建锅炉大气污染物排值(方,染 建锅炉大气污染物限值(方,实 建锅炉大气污染物限值(), 水处物,排入行,30g/m³);水处, ,次处理站废气,次。 ,次处物,排入,数。 ,次处物,排入,数。 ,次处物,排入,数。 ,次处物,排入,数。 ,次处物,排入,数。 ,次处物,排入,数。 ,次处物,排入,数。 ,次处物,排入,数。 ,次处物,排入,数。 ,次处物,排入,数。 ,次处物,排入,数。 ,次处物,排入,数。 ,次处物,排入,数。 ,次处物,排入,数。 ,次处物,排入,数。 ,次处,数。 ,次,次,数。 ,次,次,数。 ,次,次,数。 ,次,次,数。 ,次,次,数。 ,次,次,数。 ,次,次,数。 ,次,次,数。 ,次,次,数。 ,次,次,数。 ,次,次,数。 ,次,次,数。 ,次,次,数。 ,次,次,数。 ,次,次,数。 ,次,次,次,数。 ,次,次,次,数。 ,次,次,次,数。 ,次,次,次,次,次,次,次,次,次,次,次,次,次,次,次,次,次,次,次	响。  项目至楼穿附全20m 指责 一个	

界环境	界噪声执行《工业企业厂 i 噪声排放标准》(GB 2008)3类标准要求。	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类标准。	项目验收监测结果显示,项目厂界及敏感点噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准要求。	己落实
固体废物	, , , ,	固体废物须按《广东省 固体废物污染环境防治条 例》的要求规范管理,危险 废物需委托有危险废物处置 资质的单位处理危险度物委 托处理合同报我局备案。	与环评一致	己落实
活性炭等危险分类收集后交	含酒精包装物、废 活性炭等危险废物经 分类收集后交有危废 资质的单位处理。		项目产生的危险废物定期由深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理, 不外排。	己落实
		项目建设运营过程中必 须严格执行环境保护"三同 时"制度,项目配套建设的防 治污染设施,应当与主体工 程同时设计、同时施工、同 时投产使用。	项目建设过程中配 套环保设施建设符 合"三同时"制度	
		建设项目应当在启动生产设施或者在实际排污之前按规定办理排污许可手续并组织开展竣工环境保护验收。	项目已于 2023 年 11 月 14 日取得深 圳市生态环境局龙 华管理局印发的 《排污许可证》(证书编号: 91440300 795439964P001Q) 且在有效期内。	

#### 2、环保设施实际建成及运行情况

项目建有 1 套 12000m³/h 处理量有机废气处理设施设施,处理流程为水喷淋+除雾箱+2 级活性炭吸附工艺;喷淋塔废水、锅炉废水依托原有废水回用处理设施;

设施目前运作正常,经验收监测,废水、废气排放各指标均可以稳定达标。

#### 3、突发性环境污染事故的应急制度,以及环境风险防范措施情况

(1) 废水处理设施环境风险防范措施

项目制定有废水处理设施规范操作,配有专人对废水设施运营操作,定期进行日常的检查和维护,定期委托第三方监测机构对废水排放进行监测,确保废水稳定达标排放。

(2) 废气处理设施环境风险防范措施

项目有制定废气处理设施规范操作,并进行日常的检查和维护,定期委托第 三方监测机构对项目废气进行监测,确保废气稳定达标排放。

#### (3) 应急要求

项目所涉及到部分化学品存储量,可能造成的环境风险事故包括药剂泄露等。本报告认为其存在的环境风险水平可以接受。但无论事故风险的大小,只要是发生事故,都会存在一定的后果,造成一定的污染、人员伤亡及财产损失等,企业必须提高风险意识,加强风险管理,做好事故防范措施,最大程度降低了事故发生的概率,并制定相应的事故应急预案,加强对职工的安全意识培训,定期开展事故应急措施演练。

项目在运营时做到以下风险措施:

- (1)建立环保、安全、消防各项制度,设置环保、安全、消防设施专职管理人员,保证设施正常运行或处于良好的待命状态。
- (2)加强对员工的安全生产培训,生产过程中原辅材料的量取、倾倒等严格按要求操作,严禁化学品泄漏。
- (3)加强风险管理:建设单位需做到防范于未然,提前制订事故应急预案;项目在运营过程中应加强消防管理,设置明显的防火标志,按照安全管理部门要求做好火灾等事故的防范和应急措施,将本项目的环境风险发生率控制在最小水平,对周围环境的影响可得到控制。
- (4)进一步按照环保及相关的要求提高管理,同时落实各项安全生产制度及措施,按规程操作并明确相关责任人等。

本项目已于 2023 年 12 月 11 日完成应急预案备案工作,取得深圳市生态环境局批准的备案回执(备案编号: 440309-2023-0112-L)。

#### 4、固体废物的产生、利用及处置情况

生活垃圾收集后交由环卫部门处理; 废包装材料等一般工业固废分类收集后 交给专业回收单位回收利用; 项目产生的危险废物定期由深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理, 不外排。经上述措施处理后, 项目产生的固体废弃物对周围环境不产生直接影响。

#### 5、排污口的规范化设置

项目新增 1 个一般废气排放口,编号 DA012,采样口及采样平台符合 GB/T 16157 中规范化要求。

#### 6、环境保护档案管理情况

项目环保审批及环保资料齐全,并已建立废气处理设施管理台账及环保管理制度,相关资料由专人进行管理。

#### 7、厂区环境绿化情况

项目为租用工业区厂房,工业园内现有绿化较好,项目园区内种植了一定量的花草树木等。

#### 8、存在的问题

无。

#### 表 D-9 验收结论及建议

#### 验收结论:

山内精密电子(深圳)有限公司成立于2007年03月13日,统一社会信用代码:91440300795439964P,因企业发展需要,在原电脑专用及办公设备专用的高精密度橡胶件生产工艺中塑胶或钢轴压入工序之前试增加酒精润滑环节(仅针对极少部分产品,试验用),并配套喷头,该试验工艺内容建设单位已于2022年01月05日申报扩建并取得备案回执《告知性备案回执》(深环龙华备[2022]007号,详见附件3),随后在全国排污许可证管理信息平台对原有排污许可证进行变更,按照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019版)》(生态环境部令第11号)变更为排污登记(编号:91440300795439964P002W,详见附件3)。

经一段时间的试验,建设单位拟对酒精润滑环节进行进一步扩建,主要扩大酒精用量,由备案环评设计试产的 350kg/a 增加到 4600kg/a,并相应配套 50 个喷头,另外,项目原来 2 台 0.75t/h 的燃气锅炉淘汰更新,因无 0.75t/h 低氮锅炉采购,故更换成 2 台 1t/h 的低氮燃气锅炉。考虑到 2022 年 1 月备案环评未验收及正式投产,且内容与本次改扩建相关,项目本次环评将备案项目增加的少量酒精一并纳入改扩建环评内容。对比 2020 年审批环评(深龙华环批[2020]100241号),本次改扩建产品、产量、生产工艺、员工数量均不变。项目劳动定员 850人,工作制度为每天 1 班制,每班工作 8 小时,年工作 300 天。

本次验收主要针对项目酒精废气处理设施,喷淋及锅炉废水依托原有废水处 理站处理效果、厂界无组织废气排放情况、厂界环境噪声、固体废弃物处置等情况进行验收,并核实其他环保措施的落实情况。

项目建有 1 套 12000m³/h 处理量有机废气处理设施设施,处理流程为水喷淋+除雾箱+2 级活性炭吸附工艺;喷淋塔废水、锅炉废水依托原有废水回用处理设施;设施目前运作正常,经验收监测,废水、废气排放各指标均可以稳定达标。

项目厂界及敏感点噪声符合 GB12348-2008 的 3 类区标准。

生活垃圾收集后交由环卫部门处理;废包装材料等一般工业固废分类收集后交给 专业回收单位回收利用;项目产生的危险废物定期由深圳市环保科技集团股份有限公 司拉运处理,不外排。

经现场调查核查,根据《污染物影响建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评

函[2020]688号),本建设项目的性质、生产规模、建设地点、生产工艺及污染防治的措施与该项目环境影响报告表要求基本一致,未发生重大变更。

项目与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形对照情况详见下表:

项目与暂行办法中规定的验收不合格情形对照一览表

验收不合格情况	项目情况	对照结论
(一)未按环境影响报告表及其审批部门审批决 定要求建成环境保护设施,或者环境保护设施不 能与主体工程同时投产或者使用的;	本项目各项环境保护设施与主 体工程同时投产及使用。	合格
(二)污染物排放不符合国家和地方相关标准、 环境影响报告表及其审批部门审批决定或者重点 污染物排放总量控制指标要求的;	本项目废气达标排放,厂界噪声 达标; 危险废物委托深圳市环 保科技集团股份有限公司拉运 处置。	合格
(三)环境影响报告表经批准后,该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动,建设单位未重新报批环境影响报告表或者环境影响报告表未经批准的;	本项目没有发生重大变动	合格
(四)建设过程中造成重大环境污染未治理完成, 或者造成重大生态破坏未恢复的;	本项目未造成重大环境污染与 生态破坏。	合格
(五)纳入排污许可管理的建设项目,无证排污 或者不按证排污的;	项目已于 2022 年 4 月 12 日取得 《固定污染源排污登记回执》 (登记编号: 91440300795439964P002W)且 在有效期内。	合格
(六)分期建设、分期投入生产或者使用依法应 当分期验收的建设项目,其分期建设、分期投入 生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生 态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的;	本项目不属于分期建设项目。	合格
(七)建设单位因该建设项目违反国家和地方环境 保护法律法规受到处罚,被责令改正,尚未改正 完成的;	本项目不存在此情形。	合格
(八)验收报告的基础资料数据明显不实,内容存 在重大缺项、遗漏,或者验收结论不明确、不合 理的;	本项目不存在此情形。	合格
(九)其他环境保护法律法规规章等规定不得通过 环境保护验收的。	本项目不存在此情形。	合格

本次验收监测委托深圳市清华环科检测技术有限公司进行,检测报告格式规范, 信息齐全和现场调查结果一致。

根据项目验收监测和现场调查结果,该项目基本符合竣工环境保护验收条件,可自行组织验收。

#### 建议:

项目在生产过程中,必须高度重视环境保护工作,设立内部环境保护管理机构,专人负责环保管理工作,实行定岗定员,岗位责任制,负责各生产环节的环境保护管理。加强废气处理设施的运行管理,做好台账管理,制定处理操作规程、应急制度等,确保设施正常运营。项目在生产生活中产生的各种固体废物不得随意堆放,应按环保要求妥善收集暂存,并及时清运,选择有资质的单位合理处置。建立健全企业环境保护责任制,制定各项章程及环保定期考核指标,落实污染事故应急预案和应急措施。

深圳中科环保产业发展有限公司

#### 项目附图:



酒精润滑车间



危化品仓库



酒精废气处理设施



环保"四小块"



车间工位收集罩



废水处理站



喷淋塔防雨盖板及围堰



酒精废气排放口及检测平台

# 附件-1 营业执照



国家企业信用信息公示系统阿捷ttp://www.gsxt.gov.cn

#### 附件-2 环评批复及原环评备案回执

# 深圳市生态环境局龙华管理局

# 关于山内精密电子(深圳)有限公司改扩建项 目建设项目环境影响报告表的批复

深环龙华批[2023]000008号

山内精密电子(深圳)有限公司:

你单位(统一社会信用代码: 91440300795439964P)报送的《关于报批山内精密电子(深圳)有限公司改扩建项目环境影响报告表的函》及附件(202344030900003)收悉,根据该项目环境影响报告表的结论,该建设项目对环境影响可接受,项目建设可行。根据《深圳经济特区建设项目环境保护条例》第十四条第一款,我局同意你单位在深圳市龙华区大浪办事处新围工业区建设。

- 1. 项目申报在原电脑专用及办公设备专用的高精密度橡胶件生产工艺中塑胶或钢轴压入工序之前增加酒精润滑环节,并将原来2台0.75t/h的燃气锅炉淘汰更换为2台1t/h的低氮燃气锅炉,其他生产内容及生产工艺按原批复(深龙华环批[2020]100241号)执行。
- 2. 该项目在建设过程中必须严格落实环境影响报告表提出 的各项环保措施。
- 3. 项目废气处理设施的喷淋塔废水、锅炉废水及软化废水均 拟纳入原有污水处理站处理达标后回用于冷却塔,不外排。
- 4. 项目酒精润滑有机废气执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值和表3厂区内VOCs无组织排放限值,厂界无组织排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值;锅炉废气执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值中的燃气锅炉限值(其中氮氧化物执行

□ (GB14554-93)表i恶奥污染物厂界二级新改护建标准限值和表2 恶臭污染物排放标准值。

- 6. 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3类标准。
- 7. 固体废物须按《广东省固体废物污染环境防治条例》的要求规范管理,危险废物需委托有危险废物处置资质的单位处理, 危险废物委托处理合同报我局备案。
  - 8. 项目建设运营过程中必须严格执行环境保护"三同时"制度,项目配套建设的防治污染设施,应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。
  - 9. 项目在运营过程中加强环境管理和设施设备的维护管养,确保污染治理设施正常运行,污染物稳定达标排放。
  - 10. 建设项目应当在启动生产设施或者在实际排污之前按规 定办理排污许可手续并组织开展竣工环境保护验收。
  - 11. 环境影响评价许可申请过程中的瞒报、假报是严重违法 行为,违法者须承担由此产生的一切后果。
  - 12. 根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定,项目性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,应当重新报批该项目的环境影响评价文件;建设项目的环境影响文件自批准之日起超过五年该项目方开工建设的,其环境影响评价文件应当报我局重新审核。
    - 13. 本批复的各项环境保护事项必须执行,如有违反将依法追究法律责任。若对上述行政许可不服,可在收到本批复之日起六十日内向深圳市人民政府或深圳市龙华区人民政府申请行政复议,或在收到本批复之日起六个月内向龙岗区人民法院提起行政诉讼。

深圳市生态环境局充华管理局 2023年3月22日

# 告知性备案回执 深环龙华备【2022】007号 山内精密电子(深圳)有限公司: 你单位报来的《山内精密电子(深圳)有限公司扩建 项目》环境影响评价报告表备案申请材料已收悉, 现予以 备案。 深圳市生态环境局龙华管理局 2022-01-05

#### 附件-3 排污许可证及原排污登记回执

# 排污许可证

证书编号: 91440300795439964P001Q

单位名称:山内精密电子(深圳)有限公司

注册地址:深圳市龙华区大浪街道新石社区源高路4号1栋1层

法定代表人:OHTSUKI HIROAKI

生产经营场所地址:深圳市龙华区大浪街道新石社区源高路4号1栋

行业类别:

橡胶零件制造,塑料零件及其他塑料制品制造,其他电子设备制造 统一社会信用代码: 91440300795439964P

有效期限: 自2023年11月14日至2028年11月13日止

深圳市生态环境局龙华管理局印制

发证日期: 2023年11月14日

( 盖章) 深圳市生态环境局龙华

中华人民共和国生态环境部监制

### 固定污染源排污登记回执

登记编号:91440300795439964P002W

排污单位名称: 山内精密电子(深圳)有限公司

生产经营场所地址:深圳市龙华区大浪街道新石社区源高 路4号1栋1层

20 1998 UNISE

统一社会信用代码: 91440300795439964P

登记类型: ☑首次 □延续 □变更

登记日期: 2022年04月12日

有效期: 2022年04月12日至2027年04月11日



#### 注意事项:

- (一)你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等,依法履行生态环境保护责任和义务,采取措施防治环境污染,做到污染物稳定达标排放。
- (二)你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责,依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三)排污登记表有效期內,你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的,应当自变动之日起二十日內进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污,应及时注销排污登记表。
- (五)你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的,应按规 定及时提交排污许可证申请表,并同时注销排污登记表。
- (六)若你单位在有效期满后继续生产运营,应于有效期满前二十日内进行延续登记。

# 附件-4 应急预案备案表

# 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	山内精密电子(深 圳)有限公司	社会统一信用 代码	91440300795439964F
法定代表人	OHTSUKI HIROAKI	联系电话	0755-83726626
联系人	朱兴明	联系电话	13417399667
传 真		电子邮箱	lxd@yamauchi.com.c
地址		大浪街道新石社区 3.985481;中心约	
预案名称	山内精密电子(深	圳)有限公司突然	发环境事件应急预案
行业类别		橡胶零件制造	
风险级别		一般风险	
是否跨区域		不跨域	

本单位于 2023 年 11 月 15 日签署发布了突发环境事件应急预案,备案条件 具备,备案文件齐全,现报送备案。

本单位承诺,本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位 确认真实,无虚假,且未隐瞒事实。

预案制定单位(盖章)

预案签署人 OHTSUKI HIROAKI 报送时间 2023 年 11 月 30 日

突发环境	1. 突发环境事件质	立急预案备案表:	
事件应急	2. 环境应急预案:		
预案备案	3. 环境应急预案领	扁制说明:	
文件上传	4. 环境风险评估打	<b>&amp;告</b> :	
	5. 环境应急资源证	周查报告:	
	6. 专项预案和现场	<b>汤处置预案、操作</b> 手	手册等:
	7. 环境应急预案记	平审意见与评分表:	
	8. 厂区平面布置	F风险单元分布图;	
	9. 企业周边环境员	风险受体分布图:	
	10. 雨水污水和各多	<b>类事故废水的流向</b>	됨:
	11. 周边环境风险等	是体名单及联系方式	<b>式</b> :
			扫描二维码可查 看电子备案认证 深圳市生态环境局 023 年 12 月 11 日
备案编号		440309-2023-0112	-L
报送单位	山内和	情密电子 (深圳) 有	有限公司
受理部门	胡文涛	经办人	张盼伟

# 附件-5 危废协议

甲方合同号: 乙方流水号: WFA2023120047

# 工商业废物处理协议

深废协议第[ DNS3464-2024 ]号

甲方: 山内精密电子(深圳)有限公司

住所: 深圳市龙华区大浪街道新石社区源高路 4 号 1 栋 1 层

乙方: 深圳市环保科技集团股份有限公司

住所: 深圳市宝安区松岗街道江边社区江畔路 388 号辅助工程楼 101

通讯地址: 深圳市福田区下梅林龙尾路 181 号, 邮编 518049

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规的规定,甲方在生产过程中所产生的危险废物不可随意排放、弃置或者转移。经治谈,乙方作为获得《广东省危险废物经营单位》资质的危险废物处理专业机构,受甲方委托,负责处理甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益,维护正常合作,特签订如下协议,由双方共同遵照执行。

## 1、甲方协议义务:

- 1.1 甲方将本协议 4.1 条所列的危险废物连同包装物全部交予乙方处理。
- 1.2 除非双方约定废物采用散装方式进行收运,否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的废物包装物(即废物不与包装物发生化学反应),并确保包装物完好、结实并封口紧密,废物装载体积不得超过包装物最大容积的90%,以防止所盛装的废物泄露(渗漏)至包装物外污染环境。
- 1.3 各种非散装废物应严格按不同品种分别包装,不可混入其它杂物,并贴上标签,以保障乙方处理方便及操作安全。标签上应注明:单位名称、废物名称(应与本协议所列名称一致)、包装时间等内容。
- 1.4 甲方应将待处理的危险废物分类后集中摆放,并尽可能向乙方提供危险废物装车 所需的提升机械(叉车等),以便于乙方装运。
  - 1.5 甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:
- (1) 品种未列入本协议(特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯等高危性物质);
  - (2) 标识不规范或错误;
  - (3) 包装破损或密封不严或未按合同约定方式包装:

1/7

- (4) 两类及以上废物人为混合装入同一容器内,或者将废物与其它物品混合装入同一容器;
- (5) 污泥含水率>85%(或有游离水滴出),有机质超过8%、可溶性盐超过12%、砷含量超过5%;
  - (6) 容器装危险废物超过容器容积的 90%;
  - (7) 其他违反危险废物包装的国家标准、行业标准的异常情况。
- 1.6 协议内废物出现本协议 1.5(2)-(7) 项所列异常情况的,本着友好合作的原则,由 乙方业务人员与甲方人员进行协调沟通。如异常情况对乙方运输、分检、处理、处置等 不会造成不良影响的,乙方可予以接收;如异常情况对乙方运输、分检、处理、处置等 将会产生不良影响的,乙方收运人员可以拒绝接收。
  - 1.7 废物出现本协议 1.5(1)所列高危类物质一律不予接收。
  - 1.8 若甲方使用了7.方的容器或包装物,应按时返还或者按照乙方的要求返还。

## 2、乙方协议义务:

- 2.1 乙方应具备处理危险废物所需的条件和设施,保证各项处理条件和设施符合国家 法律、法规对处理危险废物的技术要求,并在运输和处置过程中不产生二次污染。
- 2.2 乙方自备运输车辆、装卸人员,按双方商议的计划到甲方收取危险废物,不影响 甲方正常生产、经营活动。
- 2.3 乙方收运车辆以及司机与装卸员工,应在甲方厂区内文明作业,作业完毕后将其 作业范围内清理干净,并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。
  - 2.4 本协议 2.2、2.3 条只适用于乙方负责运输的情况。

### 3、危险废物的计量

- 3.1 危险废物的计重应按下列方式之一进行:
- 3.1.1 在甲方厂区内或者附近过磅称重,由甲方提供计重工具或者支付相关费用。
- 3.1.2 在乙方免费过磅称重。
- 3.2 过磅时,甲乙双方工作人员应严格区分不同种类的废物,分别称重。若双方过磅 误差超过5%时,以乙方过磅数为准。
- 3.3 对于需要以浓度或含量来计价的有价废物,以双方交接时的现场取样的浓度或含量为准,该样应送至乙方或双方认可的机构进行检测。

# 4、危险废物种类、数量以及收费凭证及转接责任

4.1 甲方委托乙方处理以下废物:

序号	废物名称	废物代码	废物指 标	包装方式	处理方式	单位	交付量	许可证号
1	含溶剂废液	900-404-06		桶装	D10-焚烧	千克	2500.00	440307140311
2	废机油	900-249-08		桶装	D10-焚烧	千克	2.50	440307140311
3	日光灯管、 U-V 灯管	900-023-29		纸箱装	506-共他	丁克	120.00	440304050101
4	一般碱性废物	900-399-35	碳酸钙 和二氧 化硅粉 末	桶装	D9-物化 处理	千克	500.00	440306201224
5	废空容器	900-041-49		散装	C3-清洗	千克	3200.00	440306201224
6	废布/棉签/ 手套/棉纱/ 滤芯等	900-041-49		袋装	D10-焚烧	千克	35000.00	440307140311
7	废镍镉电池	900-044-49		袋装	506-其他	千克	20.00	440304050101
8	废水处理污 泥	772-006-49	LT-T.	桶装	D1-填埋	千克	200.00	440304050101
9	废活性紫	900-039-49		袋装	D10 焚烧	千克	7500.00	440307140311

- 4.2 甲、乙双方交接危险废物时,双方工作人员应认真填写《危险废物转移联单》各 栏目内容,并将不同种类的废物重量按照过磅的重量直接在转移联单上注明,作为双方 核对废物种类、数量以及收费的凭证。
- 4.3 若发生意外或者事故,废物由甲方变付予乙方,并经乙方签收之前,责任由甲方自行承担;废物由甲方交付予乙方,并经乙方签收之后,责任由乙方自行承担。但由于甲方违反本协议 1.5 条规定而造成的事故,由甲方负责。
- 4.4 危险废物种类变化及数量增加或减少的处理
- 4.4.1 甲方要求将协议以外的废物交予乙方处理处置的,甲方应提前通知乙方并与乙方协商签订补充协议,在补充协议签订后,乙方才可开展收运工作。
- 4.4.2 若因甲方生产工艺变更等因素导致甲方产生的危废数量超过或少于本协议 4.1 条所列的数量时,甲方应提前一个月通知乙方,对超出部分,在乙方资质量许可并签订补充协议后,乙方才可开展收运工作;若甲方未提前通知的,对于超出部分,乙方有权不予收运。
- 4.5 在协议存续期间,若由于乙方收运危险废物已达资质许可数量或资质证书办理期间,乙方有权不接收甲方的废物且免予承担违约责任。同时,甲方有权委托有资质的第三方处理。

3/7

### 5、协议费用的结算

见木协议附件。

#### 6、协议的免责

- 6.1 在协议存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力或政府的原因,不能履行本协议时, 应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方书面告知不能履行或者需要延期履行、部分 履行的理由。
- 6.2 在取得相关证明之后,本协议可以不履行或者需要延期履行、部分履行、并免予 承担违约责任。

#### 7、协议争议的解决

本协议未尽事宜和因本协议发生的争议,由双方友好协商解决或另行签订补充协议; 若双方协商未达成一致,协议双方可以向被告所在她人民法院提起诉讼。

### 8、协议的违约责任

- 8.1 协议双方中一方违反本协议的规定,守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为,造成守约方经济以及其他方面损失的,违约方应予以赔偿。其中,甲方违反本协议 1.1 条款的规定时,若甲方为续约客户,则甲方应一次性向乙方支付上一合同年度废物处理 费总金额 20%的违约金;若甲方为新签约客户,则甲方应一次性向乙方支付人民币 2 万元的违约金。
- 8.2 对不符合本协议约定的废物, 乙方认为可以接收处理的, 应在处理前与甲方就这些废物的价格进行协商, 协商一致后才可处理, 协商不成的不予接收或退回, 产生的费用甲方承担。
- 8.3 若甲方故意隐瞒乙方收运人员,或者存在过失,造成乙方运输、处理危险废物时 出现困难、事故,乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失(包括分析检测费、 处理工艺研究费、危险废物处理费、事故处理费等)并承担相应法律责任,乙方有权根 据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政 主管部门。
- 8.4 协议双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费,除承担违约责任外,每逾期一日按应付总额 1%支付违约金给协议另一方。

### 9、声明条款

- 9.1 乙方无任何代理商及办事处开展危险废物处理业务。一旦发现有声称或冒充乙方 名义的业务人员违规开展废物处理业务的行为可拨打咨询电话(0755-83311052)核实。
- 9.2 甲方可通过拨打乙方业务电话(0755-83311052)或微信公众号以查询及获取乙 方危废收费价格。
- 9.3 假冒乙方名义开展的业务行为均与乙方无关,由此产生的一切后果和损失均不由 乙方承担。

#### 10、协议其他事宜

10.1 本协议经双方法人代表或者授权代表签名并加盖双方公章(或合同专用章)方 可正式生效,有效期自 2024年1月1日 至 2024年12月31日 止。

10.2 本协议终止后而新协议尚在磋商中,甲方应书面(需盖公章或合同专用章)知 会乙方,才可继续为甲方服务。若最终双方达成新的协议,则在此期间内发生的所有业 多均按新协议执行: 若双方未达成新的协议, 则此期间内发生的所有业务均按本协议执 行。

10.3 本协议一式三份,甲方持一份,乙方持两份。

甲方盖章: 南部电影 (深圳) 有限公司 乙方盖章:

授权代表:

收运联系人: 朱小姐 收运电话: 13417399667

传真:

年 月 日 授权代表:

收运联系人, 望成波 收运电话: 0755-83311053、13501558240

传真: 0755-83108594

签约日期: 年 月 日

注:本协议到期前一个月,请甲方相关人员与乙方市场经营部联系商议协议续签事宜。

市场经营部 联系人: 黄超

经办人: 黄超

联系电话: 13480890008

电话: 0755-83311052 传真: 0755-83127505 服务投诉电话: 0755-83125905

5/7

# 附件-6 工况记录表

# 竣工验收监测调查表

			,	X	业化工	血侧阴且	1C			
企	业名称	ılı	内精密电	子(深	圳)有關	見公司				
企	业地址	深	圳市龙华[	区大浪	办事处新	所围工业区				
H	X系人	朱	兴明			联系电话	134	1739	9667	
			2023 年_	12_月_	19 日~	12 月 20 日	生产	<u></u> =⊥{	兄记录	
			设计生		能力	实际	华	ptc .	年生产天	日生产小
	主要产品		年生产		日生产	日生产	负在		数 (d)	时数 (h)
	专用及办公用的高精验 機胶件		9000 万作	9000 万件 30 万件		27 万件	90	%	300	8
	办公设备专用的高 精密度塑胶件		13000 万亿	件 43	3.3 万件	39 万件	90'	%	300	8
磁铁零部件及其专用夹具		350 万件		16 万件	1.1 万件	95%		300	8	
大容量光磁盘驱动 器及其部件		335 万件	1.	11 万件	1.1 万件	99%		300	8	
数字	数字照相机及关键 件		280 万件	0.	93 万件	0.9 万件	96%		300	8
汽车	五金塑胶® 件	路等	70 万件	0.	23 万件	0.21 万件	91%		300	8
	电器专用3 E橡胶五金		1440 万件	4	.8 万件	4.5 万件	93%		300	8
					污染物	物排放情况				
废水	排	亏口:	名称		l设施 行情况	设计处理(吨/天)			际处理量 吨/天)	排放时间 (天/年)
<b>W</b>		无		正	常	36t/d			32t/d	1
废	排放	枚口4	名称		处理等	支置名称			型装置是 正常运行	年排放时间 (小时/年)
4	DA012	2(酒料	清废气)	喷淋	塔+除雾	箱+二级活性	炭	Ø,	是 □否	2400
噪声	生产情	兄: [	☑昼间 □	□夜间						
备注	均为: 2、广东: 噪声	必填고 省内 昼间!	<sup>質。</sup> (深圳除外) 时段为 07:0	噪声组 0-23:00	E间时段为 , 夜间时	在有监测时才需 5 06:00-22:00, 段为 23:00-次日 受測单位应如实	夜间日	寸段 <i>为</i> 0。		

企业代表签字: 本文 中人 · 建路

2023 年12月20日

# 附件-7 验收监测报告



2024. 1.18

说明:

- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。
- 4、本报告无本公司专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 5、未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。

offi

de

OFF

di

本机构通讯资料:

联系地址:深圳市龙岗区龙城街道吉祥社区彩云路8号保成泰产业园B栋301

dr.

OB

CHE!

邮政编码: 518172

联系电话: 0755-28689240 传 ( 真: 0755-28689240

M th: http://www.qinghuahk.com 箱: 28689240@qinghuahk.com

第 ] 页 共 22 页



de

# 一、检测目的:

OFF OFF

对山内精密电子(深圳)有限公司进行竣工验收检测。

of of of of

# 、检测概况:

# 表 2-1 检测人员信息一览表

the the the

98

OFF

SK.

Offi

de

out out out out out

de

OK

de

OF

ON

ort

Off.

采样人员	许中天、钟军魁、谭鹏、瞿鹏
采祥日期 🔗	2023年12月19日2023年12月20日 8 8 8 8
环境条件	符合检测项目要求 必 必 必 必 必
分析人员	许中天。钟军魁、谭鹏、瞿鹏、罗良良、吴秋霞、莫泅敏、袁飞英、温鹏飞、龙慧婷、涂俊、 周銘发、冯萍萍、黄永杰
分析日期	2023年12月19日-2023年12月26日
	采样期间该企业生产工况为: 90%

OH C	表 2-2	检测项目信息一览表	OH!	Ser Ser
样品类别	采样位置	采样方法及标准号	检测点数× 频次×天数	样品状态/特征
or or	疲水处理前取样点	《水质 采样技术指导》	⊗1×4×2	样品状态透明、 无颜色、无气味、 无浮油
<b>※废水</b>	<b>废水处理后取样点</b>	HJ 494-2009	31×4×2	样晶状态透明、 无颜色、无气味、 无浮油
de d	废水站处理后检测口	Chy Chy Chy	1×3×2	样晶完好无破损
OK.	酒精处理前检测口 🍼	《固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法》	ீ1×3×2 €	样品完好无破损
与组织废气	酒精处理后检测口	€ GB/T 16157-1996	1×3×2	样晶完好无破损
OFF.	。锅炉废气检测口 。	及其修改单	ॐ1×3×2 ः	<b>样品完好完破损</b>
· 尼组织废气	无组织废气(上风向1个参照 点、下风向3个检测点)	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000。 《恶臭污染环境监测技术规 范》 HJ 905-2017。	8 <sup>t</sup> 4×3×2	样品完好无破损
OFF OF	厂内无组织废气检测点 5#	《大气污染物无组织排放监 测技术导则》 HJ/T 55-2000	1×3%2	样品完好无破损
⊗ 噪声	噪声检测点 NI-N4、I#-2# (详情见表 4-6)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	6×2×2	3th 1 3th

第 2 页 共 22 页

OF.

OFF.

Q.

opi opi

OFF OFF

00

GH.

95 del

est.

OK

de

OF



	三、分	析方法、使用	用仪器及检出限:	Op. Op.	Q.C.	Q.
d	£ .	Out Out	表 3-1 检测方法信息一览表	and the sail	S. Oll	
杉	品类别	检铡项目	方法名称及标准号	仪器名称及型号	检出限	9
0	\$ 1	pH 值。	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH/mV 计 SX711 型	1 0%	
	OFF.	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管	4mg/L	SE.
G.	废水	五日生化需	《水质 五日生化需氧量(BODs)的测定 稀 释与接种法》 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	0.5mg/L	OF.
0	e de	阴离子表面 活性剂	《水质 阴离子表面括性剂的测定 亚甲蓝 分光光度法》 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 L5S	0.05mg/L	OFF
3	e de	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 AUW120D	4mg/L	OK!
0		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	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.6)	3mg/m <sup>3</sup>	CHE!
G.		- 氨氧化物	《固定污染源废气 氦氦化物的测定 定 电位电解法》 HJ 693-2014	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.6)	3mg/m³	Q.
00	d del	林格曼黑度	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林 格曼望远镜法》 HJ 1287-2023	林格曼测烟望远镜 HC10	ON OH	ON
	diff	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	电子天平 AUW120D	1.0mg/m <sup>3</sup>	del
	组织废气	愛	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 L5S	0,25mg/m <sup>3</sup>	36
	GP.	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2003年) 亚甲基蓝分光光度法(B)5.4.10.3	紫外可见分光光度计 L5S	0.01mg/m <sup>3</sup>	df.
O)	of the	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比 较式臭袋法》 HJ 1262-2022	er oper of	all our	tu.
00		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 GC9790 II	0.07mg/m <sup>3</sup>	O.
ď	\$	臭气浓度	(环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	f f d	1 011	OF.
HOL	组织废气	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ604-2017	气相色谱仪 GC9790 II	0.07mg/m <sup>3</sup>	OK.
6	O.F.	E SE	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分 光光度法》 HJ 534-2009	紫外可见分光光度计 L5S	0.025mg/m <sup>3</sup>	OF T
	dir.	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增 补版)国家环境保护总局。2003年 亚甲基 蓝分光光度法(B) (3.1.11.2)	紫外可见分光光度计 L5S	0.001mg/m <sup>3</sup>	OFF.
G	噪声	噪声 (昼、夜)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	- A - 1	14
_	-	100	0 0		2.5	100

第3页共22页

at at at at at at at at



# 四、检测结果: 表 4-1 废水检测结果表

 $\leq$ 

5

6

15

.5

	采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	参考限值	结论
8	S. C.	Op. Op.	OH OH	前値	7.6	108	1
	Old.	get get	off off	6 化学需氧量	166	df 1	of.
of.	ar	废水处理前取样点	23FS12070208-01	五日生化需氧量。	63.8	100	1
	diff	(第一頻次)	off off	阴离子表面活性剂	€6.19	8E1	cir.
8	del	of of	opt opt	悬浮物 💰	44 %	18	1
	OFF.	off off	off off	が pH 値が	A.2	6.5~8.5	合格
SÉ.	opt	at at	OFF OFF	化学需氧量	31 8	≤60 <sub>8</sub> 5	合格
	OFF	废水处理后取样点 (第一频次)	23FS12070208-05	五日生化微氣量	<i>≲</i> 7.1	<u>≪</u> 10	合格
SF.	O OH	(从一种人)	of of	阴离子表面活性剂。	0.106	≤0.5	合格
00	OFF.	- A	art art	悬浮物。	23	120	A
chi.	Oly Oly	off off	of of	pH值	7.6	1 1	-/
QE.	Q.	A A	The state of the s	化学需氧量	165	1	k
4	OFF.	废水处理前取样点	23FS12070208-02	五日生化需氧量	66.6	1 4	1
SF.	est.	(第二頻次)	dr. dr.	阴离子表面活性剂	6.22	21 %	1
	GERT.	Hr. Gr.	ceft ceft	悬浮物	41	01	9
38	12月19日	ਲੀ ਲੀ	वह वह	pH值	7.2	6.5~8.5	合格
	diff	art art	art art	化学需氧量	35	°≤60	合格
de	SET.	废水处理后取样点	23FS12070208-06	五日生化需氧量	7.8	≤10 35	合格
	ONE	(第二類次)	OH OH	阴离子表面活性剂	0.102	o€0.5	合格
OFF	OH	वर्षः वर्षः	off of	悬浮物 🕉	21 %	1 94	1
	ost	ate ofte	off off	of pH 值分	₹7.6	र्खे।	of
OH	det	off off	OFF OFF	化学需氧量 🔗	169 %	1 38	1
	CET.	废水处理前取样点 (第三频次)	23FS12070208-03	五日生化需氧量	<i>6</i> 7.4	SE1	À
OFF.	OFF	SHE-MOOT	off of	阴离子表面活性剂	6.16	1 05	1
	OFF.	at of	off off	<b>总 悬浮物</b> 会	A7	361	A.
OFF.	OFF	ort ort	of of	pH值	7.2	6.5~8.5	合格
2	OFF	4 4	of of	化学需氧量	.33	€60	合格
OFF.	O) OH	废水处理后取样点 (第三频次)	23FS12070208-07	五日生化需氧量	7.2	≤10,5	合格
Cr.	Oly On.	(水三級C.70)	Off Off	阴离子表面活性剂	0.113	€0.5	合格
×	Qr.	0. 0.	0. 0.	悬浮物	26	1 6	1

79

all out		Office	die	OH!	No	CHI		OF.	off d	
	OFF	GIFT	GE	OF.	del	of.	OK.	off	OK.	

	OFFT OFFT	GET GET	OPT OPT	ONE.	OH	dig.
采样日期	检测点位 6	样品编号 6	检测项目 💰	检测结果	参考限值	结论
86	est est	of of	g pH 值分	₹7.6	81	1
S GE	er er	at at	化学需氧量	167	100	1
off.	废水处理前取样点 (第四頻次)	23FS12070208-04	五日生化需氣量	63.5	130	\$
SE SE		opt opt	阴离子表面活性剂	6.24	1,6	1
4	4 4	A A	悬浮物。	43	301	4
12月19日	50 10 10	off off	pH值	7.2	6.5-8.5	合格
OK O	6 6	Q Q	化学需氧量	32	€60	合格
	废水处理后取样点	23FS12070208-08~	五日生化需氧量	6.6	≤10	合格
OH!	(第四頻次)。	23FS12070208-08PX	阴离子表面活性剂	0,117	≤0.5	合格
OK.	an an	OFT OFT	悬浮物	25	01	0/
0,	9, 9,	9 9	pH 值	7.6	100	1
OFF.	OLL ON	out out	化学需氧量	167	81	9
of the same		23F\$12070208-09	五日生化需氧量	75.9	100	1
OF.	(第一频次)	Opti Opti	阴离子表面活性剂	6.25	81	3
OF.	Get get	of of	悬浮物	43 %	18	1
OK.	off off	off of	が pH 値が	7.2	6.5-8.5	合格
CHÍ.	aft aft	of of	化学需氧量	31 8	≤60	合格
45	废水处理后取样点	23FS12070208-13	五日生化需氧量	7.9	≤10	合格
the state	(第一频次)	A. A.	阴离子表面活性剂	0.108	≤0.5	合格
4	d d	d d	悬浮物	22	120	d
0.	8 0	8 8	pH值	7.6	100 0000	1
12月20日	Ger Ger	off off	化学需氧量	173	1 8	4
1. Contraction	废水处理前取样点	23FS12070208-10	五日生化需氧量	72.5	1 <	1
of the		QL QL	阴离子表面活性剂	6.21	41	1
OFF	are are	Ott. Ott.	悬浮物	40	361	1
of the		- de - de	pH值	7.2	6.5~8.5	合格
CHA.	ort ort	est est	化学需氧量	34	≤60	合格
ort.	废水处理后取样点	23FS12070208-14	五日生化需氧量	7.5	≤10	合格
ONE.	(第二频次)	23FS12070208-14	D	0.104	€0.5	合格
OF.	at at	of of	別為于农国活任剂 悬浮物	20	≥0.5	-
Design .	at at	et et	35	7.6	3º 1	3
OF.	废水处理前取样点	23FS12070208-11	bu iii		100	-
CHI C	(第三频次)	23FS12070208-11	化学需氧量 ③	171 0	28.	1
0	D	0. 0.	五日生化需氧量	75.3	0.1	01

di di

第5页共22页

of of of

OR

of of of of of

	采样日期	检测点位 🔗	样品编号 8	检测项目 🔗	检测结果	参考限值	结论
	OFF	废水处理前取样点	et	阴离子表面活性剂	<b>€</b> .15	की।	F
	die	(第三频次)	23FS12070208-11	悬浮物 &	46 8	1 35	1
8		get get	oft oft	of pH值字	A:2	6.5~8.5	合格
	ork		ert ert	化学需氧量	32 8	€60,6	合格
	opt.	废水处理后取样点 (第三頻次)	23FS12070208-15	五日生化需氣量	7.8	€10	合格
	OFF.	SH-9800	aft aft	阴离子表面活性剂。	0.117	≤0.5	合格
	OFF.	di di	A. A.	悬浮物。	27	1	de
	Or A	est est	of of	pH值	7.6	1 5	1
	2月20日	A A	or or	化学需氧量	167		4
	GC.	の 废水 处理 前取 样点 (第四頻次)	23FS12070208-12	五日生化需氧量	74.3	0 1	0/
	OFF		dr dr	阴离子表面活性剂	6.14	100	1
	ON.	Opti Opti	off off	悬浮物	42	81	9
	OFF	OF OF	Ott. Ott.	PH 值 O	7.2	6.5~8.5	合格
	off.	die die	of of	化学需氧量	333	∞≤60	合格
	Oly	废水处理后取样点 (第四频次)	23FS12070208-16 23FS12070208-16PX	五日生化需氧量	7.2	≤10%	合格
	OFF	CHESTANIA I	231312010209-10FA	阴离子表面活性剂	0.124	S€0.5	合格
	CHI	CHI CHI	OR OF.	悬浮物 💣	24 3	1 35	1

of the of the of the of

OH

OH

1

Cart.

 $O_{K_{s}}$ 

of of of of of

Ch?

CHI.

Offi

# de 表 4-2 现场监测参数表

38	est.	SE.		SE.	8 B	数	名	称	SET.	OFF	OF.	
采样 日期	烟道名称《	燃料	灣用 时间	排气筒 高度 (m)	锅炉 功率 (t/h)	负荷 (%)	实測氧 含量 (%)。	基准氣 含量 (%)	烟气 温度 (℃)	烟气含 湿量 3 (%)	烟气 流速 (m/s)	of the second
	锅炉废气检测口 (第一頻次)	天然气	A.	20,5	10	5 /	6.64	3.5	63.05	2.7	6.6	ď
12月 19日	锅炉废气检测口 (第二频次)	天然气	1	1000	120	BE	6.68	3.5	63.2	2.7	6.6	
	锅炉废气检测口 (第三频次)	天然气	Of 1	20	10	1	6.68	3.5	63.4	2.7	6.6	0
5	锅炉废气检测口 (第一频次)。	天然气	est.	20	1	1	6.60	3.5	63.2	2.6	6.6	00
	锅炉废气检测口 (第二颗次)	天然气	1.	20	SH	68	6.63	3.5	63.4	. 26	6.6	
1	锅炉废气检测口 (第三頻次)	天然气	ा	20%	10	S I	6.65	3.5	63.5	2.6	6.6	0

off off off off off

OFF

de

OH

of of of

CHI

opt

out out

OFF

ON

OK

OH

de



# 表 4-3 有组织废气检测结果表

at at at at at at at

GE C	38		OF OF	17,125	71,0% 413	4.003.2174	38	- 20	爬	a.	de	7
采样日期	检测点位	排气筒 高度 (m)	样品编号	检测 项目	标干 流量 (m <sup>i</sup> /h)	排放 浓度 (mg/m³)	折算 浓度 (mg/m³)	排放 速率 (kg/h)	最高允许	1	结论	
	废水站处理	off	23FQ12070208-01 23FQ12070208-02~	<b>公</b> 類	OF	0.92	1 0	3.7×10 <sup>-3</sup>	Sel	8.7	合格	4
OH	后检测口	20	23FQ12070208-03	破化组	4052	0.01	ard.	4.1×10 <sup>-5</sup>	1 8	0.58	合格	4
	(第一類次)	OH	23FQ12070208-04	臭气浓度	del	3	际浓度值: (无量纲)	26	标准值 (无量	: 6000 融資)	合格	
38	Off.		23FQ12070208-05	氨	18	1.13	081	4.6×10 <sup>-3</sup>	10	8.7	合格	1
	废水站处理 后检测口	20	23FQ12070208-06~ 23FQ12070208-07	- 硫化氢	4087	0.02	13	8.2×10 <sup>-5</sup>	3E)	0.58	合格	
Gr.	(第二類次)	200	23FQ12070208-08	臭气浓度	, d	实	际家度值; (无量钢)	26 6	标准值 (无量		合格	
	-00	-0	23FQ12070208-09	被	-00	1.04	1	4.2×10 <sup>-3</sup>	1	8.7	合格	1
OF.	废水站处理 后检测口	20	23FQ12070208-10- 23FQ12070208-11	硫化氢	4938	0,02	8,	8.1×10 <sup>-3</sup>	4 0	0.58	合格	1
of.	(第三類次)	69	23FQ12070208-12	臭气浓度	Gaso	实	际浓度值; (无量纲)	19 015	标准值 (无加	Charles Control	合格	
est.	酒精处理前 检測口 (第一频次)	OFF.	23FQ12070208-13- 23FQ12070208-15	非甲烷总烃	7634	12.6	CLILINY	186	CALIN CHE	OR.	est.	
	酒精处理后 检測口 (第一頻次)	20	23FQ12070208-16- 23FQ12070208-18	非甲烷 总烃	6935	1.91	30	1.3×10-2	80	84	合格	1
12月19日	潤精处理前 检測口 (第二頻次)	199	23FQ12070208-19- 23FQ12070208-21	非甲烷 总烃	7669	12.2	800	5 18	er,	on the	J.	
86	酒精处理后 检測口 (第二級次)	20	23FQ12070208-22- 23FQ12070208-24	非甲烷 总烃	7185	1.67	one of	1.2×10 <sup>-2</sup>	80 es	180	合格	
186	酒精处理前 检測口 (第三频次)	of the same	23FQ12070208-25- 23FQ12070208-27	事甲烷 总烃	7570	15.8	OR O	S I	er e	180	1	
OF.	涸精处理后 检測口 (第三級次)	20	23FQ12070208-28- 23FQ12070208-30	非甲烷 总烃	7282	1.79	OH!	1.3×10 <sup>-2</sup>	80 H	No.	合格	
	锅炉废气	de	23FQ12070208-256	顆粒物 二氧化硫	del	1.5 %	1.8	5.5×10 <sup>-3</sup>	20	10	合格	1
de	检测口	20	of of	<b>氢氧化物</b>	3698	8 20	10	3.0×10 <sup>-2</sup> 7.4×10 <sup>-2</sup>	30 8	1	合格	+
	(第一級次)	OH	or o	林格曼	की	4	格曼黑度:		製值;	<1@ <sup>1</sup>	合格 合格	-
de	of S		23FQ12070208-257	颗粒物	d	1.6	2.0	5.9×10 <sup>-3</sup>	20 💰	1	合格	1
	锅炉废气	ast.	ak .	二氧化硫	3707	8_	10	3.0×10 <sup>-2</sup>	_350	15	合格	1
85	检测口 (第二频次)	20	OFF I OFF	製氧化物 林格曼		21	26	7.8×10 <sup>-2</sup>	30	7	合格	1
	St.	35	74	黑度	1	实测林	格曼黑度。	<1級	限值:	≤1級	合格	

第7页共22页

aft aft aft aft aft aft aft aft aft

OF	GE!	(A) 35°	CHI	opt opt	OFF.	OK.	of the	afr.	di	ď	S. O.F.	ON	ď
OFF	采样	· 企業	排气筒高度	of: 样品编号≤	检测点	(森干 滋量 )	排放	折算	排放 速率	服 最高允许	值 最高允许	4530	ď
35	日期	of the same of the	(m)	OF THEM AS	項目	(m³/h)	(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m³)	(kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	G	8
	OST.	OF	-3/5 X	23FQ12070208-258	類紋物。	d	1,5	31,8	5.5×10 <sup>-3</sup>	20	. /	合格	
35	12月	锅炉废气 检测口	20	36	二氧化硫	3699	20	10 24	3.0×10 <sup>-2</sup> 7.4×10 <sup>-2</sup>	50 30	95	合格	OS.
	19日	(第三频次)	2000	Off Off	林格曼	1 6	S	格曼黑度:	36	限值:	≤1級	合格	
SF)		000	O.	23FQ12070208-127	氢	9	1.12	10	4.5×10 <sup>-3</sup>	0,1	8.7	合格	Q.
OF S	O.C.	废水站处理 后检测口	20	23FQ12070208-128~ 23FQ12070208-129	硫化氢	4058	0.02	31	8.1×10 <sup>-5</sup>	-di   Gi	0.58	合格	130
Or.	હાંદો	(第一類次)	0	23FQ12070208-130	臭气浓度	d	实	际浓度值: (无量纲)	17 36	标准值 (无值	; 6000 上纲)	合格	
SF.		OK.	Clark.	23FQ12070208-131	of 氨	OK.	1.06	13	4.3×10 <sup>-3</sup>	SE1	8.7	合格	98
	OFF	废水站处理 后检测口	20	23FQ12070208-132- 23FQ12070208-133	硫化氮	4027 <sup>©</sup>	0.02	F)	8.1×10 <sup>-5</sup>	18		合格	١.,
OS.	OF	(第三频次)	Sh.	23FQ12070208-134	臭气浓度	OH.	美	际浓度值。 (无量纲)	322	お 作 (无力		合格	હેં
OFF.	C3		OH!	23FQ12070208-135	製	OFF	0.88	1	3.5×10 <sup>-3</sup>	08	8.7	合格	ď
(52	diff	废承站处理 后检测口	20	23FQ12070208-136- 23FQ12070208-137	硫化氮	3972 d	0.02	ag!	7.9×10 <sup>-5</sup>	1	0.58	合格	_
35		(第三類次)	St.	23FQ12070208-138	臭气浓度	315	CHE	际浓度值: (无量纲)	26	100000000000000000000000000000000000000	数纲)	合格	08
35	Sc	酒精处理前 检測口 (第一頻次)	10	23FQ12070208-139- 23FQ12070208-141	非甲烷 总烃	7159	11.9	ar ,	I Other	OFF. OF	185	OF.	ď
est.	12月 20日	酒精处理后 检測口 (第一頻次)	20	23FQ12070208-142- 23FQ12070208-144	非甲烷	7170	1.73	OH!		80 of	1	合格	di
oki o	ON'S	酒精处理前 检测口 (第二频次)	1	23FQ12070208-145~ 23FQ12070208-147	非甲烷	7372	10.9 Odf	OFF,	A SH	OH! OH	1 OHT	OH!	3
or or	OF.	酒精处理后 检测口 (第二频次)	20	23FQ12070208-148- 23FQ12070208-150	非甲烷	7271	2.14 OH	OF.	1.6×10 <sup>-2</sup>	80 di	4.	合格	800
er.	est.	酒精处理的 检测口 (第三频次)	1	23FQ12070208-151- 23FQ12070208-153	非甲烷	7360 C	11.0	off,	e out	dir. di	1 / N	OF,	G,
SÉ	OH	TEST CONTRACTOR	20	23FQ12070208-154- 23FQ12070208-156	非甲烷	7217 <sup>d</sup>	2.28 3 <sup>f</sup> 1	cht,	1.6×10-2	80 di		各格	ď
	OFF	OK!		23FQ12070208-157	颗粒物。	d	< 1.4	3.7	5.2×10 <sup>-3</sup>	20	1	合格	-
35		锅炉废气 检测口	20	OH	二氧化硫	3716	21	9 26	2.6×10 <sup>-2</sup> 7.8×10 <sup>-2</sup>	30	95	合格	0
er.	CH	LU-0000 950 00 000 000 000 00		off of	林格曼	10	Š	格曼黑度:	35	- 3	≤1級	合格	



	Carlo	12	35.	100	35	- 5	CONTROL OF	5	<b>展</b>	th S		7
采样日期	检测点位	排气筒 高度 (m)	65 样品编号	检测 项目	标干 流量 (m²/h)	排放 浓度 (mg/m³)	折算 浓度 (mg/m³)	排放 速率 (kg/h)	最高允许	1	25,152	
ON	35		23FQ12070208-158	颗粒物		1.7	2.1	6.3×10 <sup>-3</sup>	20	1	合格	
0	锅炉废气	1	0 0	二氧化硫	3703	7	9	2.6×10 <sup>-2</sup>	50	1,	合格	
	检测口	20	Oh.	氮氧化物	Q.	20	24 0	7.4×10-2	30	9	合格	1
12月	(第二類次)		OFF OFF	林格曼	10	实测林	格曼黑度:	<1级	限值?	≤1級	合格	
20日	G.	0.	23FQ12070208-159	颗粒物	Q.	1.4	1.7	5.2×10 <sup>-3</sup>	20	9	合格	1
O.	锅炉废气		Q. Q.	二氧化硫	3724	7	0.9	2.6×10 <sup>-2</sup>	50 🕉	1	合格	1
	检测口	20	of.	氨氧化物	OFF.	20	24 😅	7.4×10-2	30	de la	合格	
S.	(第三類次)		ef ef	林格曼 黑度	1 6	实测林	格曼黑度:	<1 級	限值:	≤1級	合格	

(1) 氦、硫化氮、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2 恶臭污染物排放标准值:非甲烷总烃执行 广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022)表1挥发性有机物排放限值:颗粒物、二 备注 氧化碳、林格曼黑度执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)表2 燃气锅炉限值;氮氧化物 执行《2021年"深圳蓝"可持续行动计划》银值。限值由客户提供;

(2) "/"表示未要求。

de

di

OH

36

表 4-4 无组织废气检测结果表

	Cr.	O. O.	100	一十 九组织版 加速	別知本な	0	Or Or	
采样日	n at	检测点位	de	样品编号	检测项目	检测浓度 (mg/m³)	浓度限值 (mg/m³)	结论
	es es es	ar a di		23FQ12070208-31~ 23FQ12070208-34	非甲烷总烃	0.90	B 1 B	1
a.	4	R废气上风向参照 (第一频次)	点框	23FQ12070208-35	红	0.017	9	9
	9			23FQ12070208-36	硫化氢	0.002	0 1 0	1
- Gr	CE TOWN		9	23FQ12070208-37- 23FQ12070208-40	非甲烷总烃	0.97	4.0	合格
ork	XXXX	R废气下风向检测 (第一频次)	A 2#	23FQ12070208-41	類。	0.153	1.5	合格
4	48			23FQ12070208-42	硫化氢	0.005	0.06	合格
e de la	S. 100 to	R废气下风向检测	, of	23FQ12070208-43- 23FQ12070208-46	非甲烷总烃	0.98	4.0	合格
12月19	B	(第一频次)		23FQ12070208-47	SEE.	€0.174	of 1.5	合格
OF.	dill	OFF	OF	23FQ12070208-48	硫化氢	0.004	0.06	合格
	Z-60-6	R废气下风向检测	dr en	23FQ12070208-49- 23FQ12070208-52	非甲烷总烃	₹0.86	₹ 4.0 S	合格
de	Sala	(第一频次)	Q.	23FQ12070208-53	類。	0.147	1.5	合格
	GE .	वर्ष व		23FQ12070208-54	硫化氢	0.005	0.06	合格
Chi.	de Time	and the second	OR.	23FQ12070208-55- 23FQ12070208-58	非甲烷总烃	0.65	af af	The same
	200	Q废气上风向参照 (第二频次)	XX 1#	23FQ12070208-59	S SE	0.062	02 1 0	1
OH	GIE.	Gly.	Qiv.	23FQ12070208-60	硫化氢	0.002	9	4

第.9 页 共 22 页

de

de.

OR.

OK

de

	(8)	off off	OH OH	CHE Y	OH!	6	d
	3F (B)	off off off		Opt.	Sec.	St. strong to	SE.
100	<b>R</b> 样日期	○ 检測点位 ○	35 样品编号55	检测项目	检测浓度 (mg/m³)	旅度限值 (mg/m³)	结论
	Olf.	of of of	23FQ12070208-61~ 23FQ12070208-64	非甲烷总烃	0.90	4.0	合格
	Q.	无组织废气下风向检测点 2# (第二频次)	22E012070208-65	氨	0.129	1.5	合格
	OH!	(第二類次)	23FQ12070208-66	硫化氢	0.005	0.06	合格
	OFF. OF	at at at	23FQ12070208-67- 23FQ12070208-70	非甲烷总烃	0.85	4.0.	合格
4	- 34	无组织废气下风向检测点 3# (第二频次)	23FQ12070208-71	A A	≤0.180	£ 1.5	合格
	OPE OP	of of of	23FQ12070208-72	硫化氢 🛇	0.005	0.06	合格
4	OI.	Of Or Or	23FQ12070208-73	非甲烷总烃	of 0.86	gf 4.0 gf	合格
	dist	无组织废气下风向检测点 4#	23FQ12070208-76 23FQ12070208-77	复心	0.138	15	合格
	, de	○ (第二類次) ○	23FQ12070208-78	硫化氢	30.004	3€ 0.06 G	合格
	cit.	OFF OFF OFF	23FQ12070208-79-	非甲烷基烃	0.63	\$	aft.
8	38	无组织废气上风向参照点 1#	23FQ12070208-82 23FQ12070208-83	OF M	○ 0.035	df 1 df	1 0
0	OKE	(第三類次)	23FQ12070208-84	萌化蟹	0.002	of the same	9
12	月19日	off off	23FQ12070208-85~	非申烷总烃	0.85	4.0	合格
	die.	无组织废气下风向检测点 26	23FQ12070208-88 23FQ12070208-89	# C	0.153	1.5	合格
	OSS.	(第三類次)	23FQ12070208-90	硫化氢	0.005	0.06	合格
	OH!	de de de	23FQ12070208-91~	非甲烷总烃	0.83	5 4.0	合格
8	C. Cir	无组织废气下风向检测点 3#	23FQ12070208-94 23FQ12070208-95	氨	0.162	1,5	合格
	OFF C	(第三頻次)	23FQ12070208-96	硫化氢	< 0.004	0.06	合格
	off.	de de de	23FQ12070208-97- 23FQ12070208-100	非甲烷总烃	0.87	4,0	仓格
Ś	G. G.	无组织废气下风向检测点 44	23FQ12070208-101	26.00	€0.174	d 1.5 d	合格
	CHÉ.	マ第三額次) ©	23FQ12070208-102	硫化氮	0.005	0.06	合格
Ž.	GF.	厂内无辈织废气检测点 5N (第一類次)	23FQ12070208-115~ 23FQ12070208-118	非単烷总烃	₫ <sup>©</sup> 1.29	अर्थ 6 अ	合格
	de on	子内无组织废气检测点 5%	23FQ12070208-119-	非甲烷总烃	1.30	Ser.	合格
3	est.	(第二級次) 厂内无组织废气检测点 5#	23FQ12070208-122 23FQ12070208-123	非甲烷总烃	1.29	of 6	合格
	di d	(第三類次)	23FQ12070208-126 23FQ12070208-160-	非甲烷总烃	of 0.61	01	5 /
1	St. OF	无组织废气上风向参照点 I# (第一頻次)	23FQ12070208-163 23FQ12670208-164	(5) <b>(1)</b> (1)	0.056	3r 3	E.
E	2月20日	(第一類次) (5° (5° (5°)	23FQ12070208-165	確化包	£ 0.003	gr 1 gi	5 1
3	OPT OF	无组织废气下风向检测点 20	23FQ12070208-166~	非甲烷总烃	0.84	40	合格
L	G.F.	(第一類次)	23FQ12070208-169	ek.	OF.	di d	

0.0		Q, Q, Q,	Q. Q	O.	O.	QL.	C.
采样日	期	<b>企检测点位</b>	样品编号	检测项目	检测浓度 (mg/m³)	浓度限值 (mg/m³)	结论
Qi.		无组织废气下风向检测点 2#	23FQ12070208-170	氨	0.101	1.3	合格
	O.S.	(第一類次)	23FQ12070208-171	硫化氮	0.005	0.06	合格
OH	CHI.	de de de	23FQ12070208-172- 23FQ12070208-175	非甲烷总烃	0.90	4.0	合格
ort	9	无组织废气下风向检测点 3# (第一频次)	23FQ12070208-176	製	0.174	1.5	合格
0:	5	D D D	23FQ12070208-177	硫化氢	0.005	0.06	合格
OH	CB	无组织废气下风向检测点 44	23FQ12070208-178~ 23FQ12070208-181	非甲烷总烃	0.90	4.0	合格
	est.	(第一频次)	23FQ12070208-182	震動	e€0.126	gf 1.5	合格
o <sup>¢</sup>		of of of	23FQ12070208-183	硫化氢	0.004	0.06	合格
	35	无组织废气上风向参照点 14	23FQ12070208-184~ 23FQ12070208-187	非甲烷总烃	e <sup>€</sup> 0.63	s 1 s	- 1
ord		尤组织及飞上风间参照点 IF (第二频次)	23FQ12070208-188	東高	0.032	É	de
	de	offi off	23FQ12070208-189	戴化氢	0.003	की । ल	1
SE		A STANDARD TO AND AND AND	23FQ12070208-190- 23FQ12070208-193	非甲烷总羟	0.93	4.0	合格
	9	无组织废气下风向检测点 2# (第二類次)	23FQ12070208-194	氢氮	0.147	1.5	合格
die		ar ar ar	23FQ12070208-195	硫化氢	0.006	0.06	合格
12月20	H	and the state for the state of	23FQ12070208-196- 23FQ12070208-199	非甲烷总烃	0.90	4.0	合格
		无组织废气下风向检测点 3# (第二频次)	23FQ12070208-200	氨	0.186	1.5	合格
	Ol.		23FQ12070208-201	硫化氢	0.005	0.06	合格
	08	工組織機能工品等級機工	23FQ12070208-202~ 23FQ12070208-205	非甲烷总烃	0.89	4.0	合格
SE		无组织废气下风向检测点 4# (第二頻次)	23FQ12070208-206	. 夏香	0.150	1,5	合格
	18	cert cert	23FQ12070208-207	硫化氢	0.005	0.06	合格
di <sup>t</sup>		无组织废气上风向参照点 1#	23FQ12070208-208~ 23FQ12070208-211	非甲烷总经	0.61	£	E
	OF	尤组列及飞上风问参照点 1# (第三频次)	23FQ12070208-212	্র ছা	€0.083	अर्थ । अर्थ	1
8		of of of	23FQ12070208-213	硫化氢	0.002	A.	A.

OH

第 11 页 共 22 页

OFF.

23FQ12070208-214~

23FQ12070208-217

23FQ12070208-218

23FQ12070208-219

23FQ12070208-220~

23FQ12070208-223

23FQ12070208-224

23FQ12070208-225

无组织废气下风向检测点 2#

(第三频次)

无组织废气下风向检测点 3#

(第三類次)

of

de

of.

oph

非甲烷总烃

硫化氢

非甲烷总烃

氦

硫化氢

OFF

氣 0

0.89

0.144

0.006

0.89

0.186

0.005

OF.

ORT

4.0

1.5

0.06

4.0

1.5

0.06

OR.

OFF

合格

合格

合格

合格

合格

合格

CHI

diff

¢

OF

采样日期	を検測点位	<b>学</b> 样品编号	检测项目	检测浓度 (mg/m³)	※液度限值 (mg/m³)	结论
er s	8	23FQ12070208-226- 23FQ12070208-229	非甲烷总烃	0.93	4.0	合格
-di	无组织废气下风向检测点 4# (第三频次)	23FQ12070208-230	氣	0.192	1.5	合格
Ci.	0, 0, 0,	23FQ12070208-231	硫化氮	0.005	0.06	合格
12月20日	厂内无组织废气检测点 5# (第一频次)	23FQ12070208-244- 23FQ12070208-247	非甲烷总烃	1.29	65	合格
of	厂内无组织废气检测点 5# (第二频次)	23FQ12070208-248- 23FQ12070208-251	非里烷总烃	A 1.32	gf 6 g	合格
Gk.	厂内无组织废气检测点 5# (第三频次)	23FQ12070208-252- 23FQ12070208-255	非甲烷总烃	1.08	6	合格
· 多注	The state of the s		14554-93) 表 1	新扩改建二级	2.第二时段无组织 标准值; 厂内非F 直控点处 1 小时3	<b>炉烷总烃</b>

an an an an an OFF

行产东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022)表 3 监控点处 1 小时平均浓度值 (2) "/" 表示未要求。 out out out out del OFF

OH"

Office.

City.

dit

die

ON

OFF

OF

Offi

OH

de

of

de

# 表 4-5 无组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	(无量纲)	○标准值 (无量纲)	结前
OH!	无组织废气上风向参照点 1W (第一频次)	23FQ12070208-103	泉气浓度	og€ <10	off 1	S.
di	无组织废气下风向检测点 2N (第一频次)	23FQ12070208-106	臭气浓度	<100%	20 🕉	合朴
OH! OH!	无组织废气下风向检测点3N (第一频次)	23FQ12070208-109	臭气浓度	<10	20	合材
Ort Or	无组织废气下风向检测点 4# (第一頻次)	23FQ12070208-112	臭气浓度	SA <10	ari 20	合
OH	无组织废气上风向参照点 1# (第二頻次)	23FQ12670208-104	臭气浓度	<10%	188	1
est.	无组织废气下风向检测点 20 (第二频次)	23FQ12070208-107	臭气浓度	on <10 m	20 N	8
12月19日	无组织废气下风向检测点 3# (第二類次)	23FQ12070208-110	臭气浓度	ogf₁<10	SE 20	솭
est.	无组织废气下风向检测点 4# (第二類次)	23FQ12070208-113	臭气浓度	<10%	2005	合柱
CHE CHE	无组织废气上风向参照点 ir (第三频次)	23FQ12070208-105	臭气浓度	<sup>CHT</sup> <10	OHE 1	o'j
ON ON	无组织废气下风向检测点 2# (第三類次)	23FQ12070208-108	臭气浓度	OH <10	20 and 20	台
off	无组织废气下风向检测点 3# (第三频次)	23FQ12070208-111	臭气浓度	<10%	2005	合相
Great Co	无组织废气下风向检测点。## (第三频次)	23FQ12070208-114	美气浓度	GF <10	GET 20	各
12月20日	无组织废气上风向参照点 1# (第一频次)	23FQ12070208-232	臭气浓度	okt <10	Offi 1	J. K.

36 第 12 页 共 22 页 OH

de

SF.

OFF.

ON

OH

38

ON

OH

OFF.

OFF

di

dist

350

ON

CH		OH	30	aft	OH	OH	ON	die	CHI .	chi.
	Off	OFF	GE	of	OR	dill	de	ek.	ON.	e.

	of of of	of our	OR	OF.	cart.	OR.
采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	浓度值 (无量纲)	标准值 (无量網)	结论
Gr. Gr.	无组织废气下风向检测点 2# (第一频次)	23FQ12070208-235	臭气浓度	<10	20	合格
OFF.	无组织废气下风向检测点 3# (第一頻次)	23FQ12070208-238	臭气浓度	es <sup>€</sup> <10	es 20	合格
d out	无组织废气下风向检测点 4# (第一频次)	23FQ12070208-241	臭气浓度	<10	200	合格
OHT.	无组织废气上风向参照点 1# (第二频次)	23FQ12070208-233	臭气浓度	<10	of I	S.
OFF.	无组织废气下风向检测点 2# (第二频次)	23FQ12070208-236	臭气浓度	of <10	ef 20	合格
12月20日	无组织胺气下风向检测点 38 (第二频次)	23FQ12070208-239	臭气浓度	<10	2005	合格
OFF.	无组织废气下风向检测点 4# (第二频次)	23FQ12070208-242	臭气浓度	<10	20	合格
ort.	无组织废气上风向参照点 10 (第三频次)	23FQ12070208-234	臭气浓度	ore <10	eft 1	et.
dict	无组织废气下风向检测点 24 (第三频次)	23FQ12070208-237	臭气浓度	<10%	2005	合格
CHT CHT	无组织废气下风向检测点3# (第三频次)	23FQ12070208-240	臭气浓度	<10	20	合格
	无组织废气下风向检测点 4# (第三频次)	23FQ12070208-243	臭气浓度	GK <10	ar 20	食格
备注	(1) 无组织废气执行《恶臭污染物 (2) "/"表示未要求。	排放标准》(GB 14554-93)	長1新扩改建二	二级标准值。	art.	

opt.

oid

CHE

OH

del

(SEE

OH

de

ONT O

ort

of.

die

CHI

off

GH.

OFF.

OH

CHI

ar ar

de

OH!

est.

de de

dill

die

chi

CHI

dist

dill

CHI

diff

est.

de

OF.

OF.

OH

OH

CET.

OH

CHI

Off

die

OFF

CHY.

OH

ort

GHT '

GET.

ORT.

of of

CHT

de de

OFF

ort

OFF

Circ

OFF.

de de

OH!

cert cert

del

opt opt

SHE

GHT.

OFF

ort

ORT

CHI!

out.

OH

OFF.

GHT

de

GET GET

GE

CHIL

die

OR .

OH!

OFF OFF

OH

OFF

GET C

OF.

ar ar

OH

del

OF.

di di di di di di

ORT ! of of 第 13 页 共 22 页

out out



Oh!

ON

Of 1

OFF

QF.

Qh.

OH

de

OK.

OH!

SE.

ON.

Ok.

CHI.

25			6	
Os	单位:	dB	(A)	1 0

ON

ON.

de

OH!

del

OFF

OH

OH

dill

off

OK

OFF

Offic

diff

OFF

OH

O.F.

08

OBT

OK

OFF

OH

OH

die

OH

Olf

OF.

OFF

ON

op

OF

OFF

OK

OR

de

Old

OST

Oh?

OK

OFF

dil

33.5

of.

OFF

8	采样	diff.	only one	3f	絕便会	夜 夜	间	原	值。於	
	日期	序号	測点名称	主要声源	结果(Leq)	主要声源	结果 (Leq)	昼间	夜间	结论
8	- 2	<sup>35</sup> 1	厂界东面外 1 米处 NI	生产噪声	59	生产噪声	51	80	Q.C.	合格
	OH	2	厂界南面外 1 米处 N2	生产噪声	59	生产噪声	52	4 08		合格
8	12月	3	厂界西面外 1 米处 N3	生产噪声	ි 60	生产噪声	53	65	55	合格
	19日	4	厂界北面外1米处 N4	生产噪声	61	生产噪声	52	65 65	, id	合格
8		df 5	敏感点 (#	生产噪声	62	生产噪声	53	dir.	O.	合格
	OH!	6	被感点 2#	生产噪声	63	生产噪声	53	\ di		合格
Š-		<sup>3</sup> 1	厂界东面外 1 米处 NI	生产噪声	59	生产噪声	52	95	O.	合格
o I	O.F.	2	厂界南面外 1 米处 N2	生产噪声	60	生产噪声	52	A 08	- 6	合格
3	12月	3	厂界西面外 1 米处 N3	生产噪声	60	生产噪声	52	35	Qr.	合格
	20日	4	厂界北面外 1 米处 N	生产噪声	61	生产噪声	52	65	2	合格
É		5	敏感点 详	生产噪声	62	生产噪声	53	62	SE	合格
	OH!	6	敏感点 2#	生产噪声	63	生产噪声	53	7 6	· ×	合格

orti

de

die

OH

OK

OF

OH

off off

OR

OH

OF

die

dist

de

Office

OH

OH

OFF

ort

OH

ORT

ON

OF.

OFF

OH

OFF

ON

OH!

OH

de

OFF OFF

OH

OFF

OFF.

OH

Opt

ohi

OFF

OR

OH

Opt

OH

dis

(3)噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类限值。 ON

CHI

OH

OK

opt

OFF

OFF

OHE

OFF

OH

OR

OH

- off 第 14 页 共 22 页

OH

01/1

de

dill

OFF

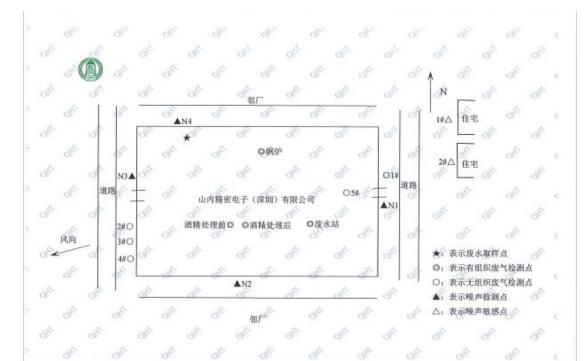


图 4-1 废水、有组织废气、无组织废气、噪声采样点位图

of of of of of of

GET GET GET GET

# 五、质量控制结果:

表 5-1 声级计校准质量控制结果表

35	AN RE 27 25 TE	2 2	标准声	使用前 dB (A)		使用后 dB (A)		允许差。	
序号	字号 仪器名称及 校准日期 编号	压级 dB(A)	实测声压级 示值	差值	实测声压 级示值	差值	值dB (A)	结论	
	多功能声级计	2023年12月19日	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5	合格
20	QHT-087	2023年12月20日	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5	合格

OH 表 5-2 现场空白样质量控制结果表

样品编号	检测项目	单位。	样品浓度	检出限。	结论
23FQ12070208-KB1	氨	mg/m³	0.25L	0,25	合格
23FQ12070208-KB2~ 23FQ12070208-KB3	酸化氢	mg/m³	0,01L	0.01	合格
23FQ12070208-KB4	非甲烷总烃	mg/m³	5 0.07L	0.07	合格
23FQ12070208-KB5	颗粒物	mg/m³	1.0L	1.0	合格
23FQ12070208-KB9	00 英 00	mg/m <sup>3</sup>	0.25L	0.25	合格
23FQ12070208-KB10- 23FQ12070208-KB11	硫化氫	mg/m³	0.01L	0.01	合格
23FQ12070208-KB12	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	0.07L	0.07	合格
23FQ12070208-KB13	顆粒物	mg/m³	3 1.0L3	01.0	G 合格 G
23FQ12070208-KB6	非甲烷总烃	mg/m³	0.07L	0.07	合格

of (A) of	OH OH	dill	off off	OH	de	are
. 《样品编号》	機測項目	単位。	样島浓度	检出限。	结论	
23FQ12070208-KB7	点 狐点	mg/m³	≤ 0.025L ≤	0,025	△ 合格	5
23FQ12070208-KB8	硫化氢	mg/m³	0.001L	0.001	合格	0
23FQ12070208-KB14	非甲烷总烃 🌣	mg/m <sup>3</sup>	0.07L	0.07	合格	
23FQ12070208-KB15	金 复金	mg/m³	€ 0.025L€	0.025	会 合格	de
23FQ12070208-KB16	硫化氢	mg/m³	0,001L	0.001	合格	
备注	(1) 当检测结果未检	出时,检测结员	果以检出限加上表示。			- 2

OF

de

OR

die

OH

OFF

OFF

OFF

de

CHA!

CHE .

of of of of of

5 OH B' B' B' B' B' B' B' B' B' B'

det det det det det de det

OH

OFF.

de

OH

OH

de

OF.

OFF

38

OH

	de	de	表 5-3	实验室空白样	质量控制结果表	ar ar	elf.
100	样品编号		- 检测项目	单位	样品浓度	檢出限	结论。
Q.	кві	79/	化学需氧量	mg/L	4L 6	84 0	合格 〇
	O KB2	O.Y.	化学需氧量	mg/L of	ો	8 4 8	合格
de	KBL		五日生化需氧量	mg/L	& 0.5L &	£0.5	合格 含
	KB2	d	五日生化需氧量	mg/L	0,5L	0.5	合格
	KB	Ci.	悬浮物	mg/L	AL.	4 00	合格
QE.	KB		劉离子表面活性剂	mg/L	♂ 0.05L ♂	00.05	合格の
	KB	NE.	被	of mg/m³ of	0.25L	£ 0.25 £	食格
4	KB _	-	硫化氮	mg/m³	0.01L	0.01	合格。
0	KB		(C) 類 (C)	mg/m³	0.025L <sup>©</sup>	0.025	合格 <sup>CS</sup>
	⊗ KB	O.F.	硫化氮	of mg/m³ of	0:001L	0.0013	合格
à.	备注点		(J) 当检测结果未	检出时, 检测结果以	以检出限加L表示。	alt a	8 8

<b>样品编号</b>	检测项目	样品质量	の	结
QC/B22110174	化学器氧量	86.3mg/L	83.9mg/L±3.7mg/L	合
QC-B23030079	化学需氧量	25.3mg/L	24.8mg/L±1.6mg/L	合
QC-B22110174	化学需氧量	87.1mg/L	83.9mg/L±3.7mg/L	负
QC-B23030079	化学器氧量	24.9mg/L	24,8mg/L±1,6mg/L	合
of QCM	5 五日生化需氧量	201mg/L	3 180mg/L-230mg/L	合
Sh'QC Sh'	五日生化需氧量	204mg/L &	180mg/L-230mg/L	合
A QCA	☆ 五日生化器氧量	≤ 194mg/L	∴ 180mg/L-230mg/L	合
QC	五日生化需氧量	206mg/L	180mg/L-230mg/L	食
QC (B23030365)	阴离子表面活性剂	4.93mg/L	4.75mg/L±0.22mg/L	合
QC (B22120231)	Ch. My	0.963mg/L	© 0.962mg/L ±0.050mg/L	合
QC (B23010142)	高旗化组 高	Ø.839mg/L ♂	0.800mg/L±0.058mg/L	O'A
QC (B23010142)	硫化氯	0.812mg/L	0.800mg/L±0.058mg/L	台
QC-206915	(製)	0,498mg/L	0.501mg/L±0.019mg/L	会
QC-493593	非甲烷总烃 甲烷	17.4433µmol/mol	16.1±10%	合
QC-493393	○非甲烷总烃○ 甲烷	16.5165µmol/mol	③ 16.1±10% ③	合

औं औं औं

OFF OFF

Olif.

OK.

OH

die



## 表 5-5 废水采样平行统计结果表

Off.

de de

B.P.

	de de	Secretaria	统计结果						
序号	監測项目	削项目 (个)		现场采样平行样比例(%)	实验室平行 样品数	实验室平行 样比例 (%)			
S 1	化学需氧量	3 16	2 8	12,5	S 4	25.0			
2 5	五日生化需氧量	16	S.A.	£ 1 £	4 8	25,0			
. 3	阴离子表面活性剂	s 16	5 1 5	18	5.1	6.25			

## 表 5-6 废水现场平行检测结果

est.	- GE	Copie	det	35				
序号	监测项目	单位。	样品编号	A平行样	B平行样	坐行样相对 偏差(%)	傷差范围(%)	判定
ो	化学需氧量	mg/L	23FS12070208-08	31	33	3.1	≤10	合格
2	化学需氧量	mg/L	23FS12070208-16	S 34	S 32	€ 3.0 c	≤10	合格

## 表 5-7 废水实验室平行检测结果

6	Gr.	实验室内部废水分析平行监测结果 《						
序号	。 监测项目	单位の	样品编号	A平行样	B平行样	平行样相对 偏差(%)	偏差范围	判定
1 0	化学需氧量	mg/L	23FS12070208-04	164	170	1.8	≤10	合格
d 2	化学需氧量	mg/L	23FS12070208-08	of 31	32	of 1.6	S ≤ 10	合格
3	化学需氧量	mg/L	23FS12070208-12	168	166	0.60	≤10 €	合格
4	化学需氧量	mg/L	23FS12070208-16	34	33	1.5	≤10	合格
5	五日生化需氧量	mg/L	23FS12070208-04	64.2	62.8	O LI	≤20	合格
6 0	五日生化需氧量	mg/L	23FS12070208-08	6.500	6.7	1.53	≤20	合格
7	五日生化需氧量	mg/L	23FS12070208-12	77.5	71.1	4.3	≤20	合格
8	五日生化需氧量	mg/L	23FS12070208-16	7.3	7.2	0.69	≤20	合格
9 3	阴离子表面活性剂	mg/L	23FS12070208-16	0.122	0.126	1.6	≤25	合格
Cife	Carl Carl	G.	de la	Off	City.	Chi.	O.C.	de

CHIT CHIT CHIT

die

dil

OR OR

CHÉ.

GET.

df

OHT OHT

de

GH

ON

ON

out

OH OH

SE

of of of of

de

St.

OF.

CHE!

ON

OFF

OFF

af.

OF.

OH

OF.

OFF.

diff

OFF.

OFF

diff

OFF.

CHE

OFF

CERT

OF.

3E

CHE.

of.

diff

OFF

OF T

SKI

SH

de

OK!

OH

OFF.

de







