揭阳市榕城区中楷再生资源厂再生 塑料粒建设项目(一期工程)竣工 环境保护验收监测报告表

建设单位: 揭阳市榕城区中楷再生资源厂(个体工商户)

编制单位: 揭阳市榕城区中楷再生资源厂(个体工商户)

二〇二五年八月

建设单位法人代表:黄楷杰(签字)黄档杰、编制单位法人代表:黄楷杰(签字)黄档杰、项目负责人:查相上 填表人:查相上

金洲区中央	海区中
建设单位: 据阳市榕城区中楷再生	编制单位,揭阳市榕城区中楷再生资
资源厂(个体工商户)(盖章)	源厂(个体工商户高户(盖章)
电话: 13531982270	电话: 13531982270
传真: ———	传真: ———
邮编: 522000	邮编: 522000

地址: 揭阳市榕城区仙桥街道屯埔 地址: 揭阳市榕城区仙桥街道屯埔村

寨内北沟尾

村寨内北沟尾

目 录

表一 项目基本情况	1
表二 项目建设情况	5
表三 主要污染源、污染物处理和排放	12
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	17
表五 质量保证及质量控制	22
表六 验收监测内容	36
表七 验收监测结果	38
表八 验收监测结论	46
建设项目工程竣工环境保护"三同时"验收登记表	错误! 未定义书签。
附件一 建设项目批复	50
附件二 危废转移合同	54
附件三 监测报告	57
附件四 工况证明	110
揭阳市榕城区中楷再生资源厂(个体工商户)	错误! 未定义书签。
附图一 项目地理位置图	112
附图二 项目四至图	113
附图三 周边敏感点分布图	114
附图四 项目平面布置图	115
附图五 监测点位图	116
附图六 现场图片	117
附图七 营业执照	125

表一 项目基本情况

人 以日本中间儿						
建设项目名称	揭阳市榕城区中楷再生资源厂再生塑料粒建设项目(一期工程)					期工程)
建设单位名称	揭阳市榕城区中楷再生资源厂(个体工商户)					
建设项目性质	新建☑ 改扩建□ 技改□ 迁建□					
建设地址		揭阳市榕:	城区仙桥街		 人 人 人 人 人 人 人 人 人 	
主要产品名称		ABS	再生塑料料	位、PP 塑料	-颗粒	
设计生产能力	1	ABS 再生塑	科粒 1920	t/a、PP 塑料	斗颗粒 459t/a	
实际生产能力	ABS 再:	生塑料粒 9	60t/a、PP ½	望料颗粒 22	9.5t/a(一期]	工程)
建设项目环评时 间	2024 年	≅ 8 月	开工建	设时间	2024 年	9月
调试时间	2025年	4月	时	场监测 间	2025年6 ~2025年 <i>6</i>	
环评报告表审批 部门	揭阳市生活 榕城会			告表编制 ·位	广东源生态 程有限	
环保设施设计单	广东源生态		,	· <u>拉</u> 施施工单	广东源生态	
位	有限公			立	有限公	
投资总概算	250 万 元	环保投资		50万元	比例	20%
实际总概算	200 万 元	实际环	保投资	50万元	比例	25%
	1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》					
	(中华人民共和国国务院令第682号),2017年10月1日;					
	2、国家环境保护总局令,第13号,《建设项目竣工环境保护					
	验收管理办法》(2012年 12月 22日修改);					
	3、中华人民共和国国家环境保护标准《排污单位自行监测技					
	术指南 总则》(HJ 819-2017)(2017年6月1日);					
교사 기수 비슨 기대 수수 나다	4、生态	忘环境部公	告,公告2	018 年第 9	号,关于发布	i《建设项
验收监测依据	 目竣工环境	保护验收护	技术指南 污	5染影响类》	的公告, 20	18年5月
	15 日;					
	5、国环规环评(2017)4号《建设项目竣工环境保护验收暂行					
	 办法》,20	17年11月	20 日;			
	6、广3	东省环境保	护厅《关于	一转发环境份	R护部〈建设:	项目竣工
	 环境保护验	收暂行办法	长〉的函》	(粤环函〔2	2017)1945 号	t), 2017
	年12月31			• . —, `	•	

- 7、广东源生态环保工程有限公司《揭阳市榕城区中楷再生资源厂再生塑料粒建设项目环境影响报告表》,2024年8月;
- 8、揭阳市生态环境局《揭阳市榕城区中楷再生资源厂再生塑料粒建设项目环境影响报告表的批复》(揭市环(榕城)审〔2024〕59号),2024年9月27日;
 - 9、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002);
 - 10、《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)
 - 11、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000);
 - 12、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)。

1.1 废水验收监测评价标准

项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)的第二时段三级标准和揭阳市榕城区仙桥南污水处理厂进水标准两者较严者后,经市政管网排入揭阳市榕城区仙桥南污水处理厂处理。

表 1-1 生活污水执行标准(单位: mg/L, pH 除外)

验收监测评价标 准、标号、级别、 限值

类别	标准	评价因子	标准限值
		pH(无量纲)	6-9
	广东省《水污染物排放限	COD_{Cr}	500
	值》(DB44/26-2001)的	BOD ₅	300
	第二时段三级标准	SS	400
		NH ₃ -N	-
	揭阳市榕城区仙桥南污水 处理厂进水标准	pH(无量纲)	6-9
		$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	250
生活污水		BOD_5	150
		SS	150
		NH ₃ -N	25
	(DB44/26-2001)的第二	pH(无量纲)	6-9
	时段三级标准与揭阳市榕	COD_{Cr}	≤250
	城区仙桥南污水处理厂进	BOD ₅	≤150
	水标准较严者	SS	≤150
	/小小性状》有	NH ₃ -N	≤25

项目生产废水经废水处理设施处理后参照《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2024)洗涤用水标准,另外 SS 浓度 ≤80mg/L 即可满足生产用水回用要求,生产废水经处理后回用于生产用水,不外排。

表 1-2 项目回用水执行标准(单位: mg/L, pH 除外)

序号	污染物名称	(GB/T 19923-2024) 洗涤用水标 准
1	рН	6.0~9.0
2	COD_{Cr}	≤50
3	BOD ₅	≤10
4	SS*	≤80
5	NH ₃ -N	≤5
6	总氮	≤15
7	总磷	≤0.5
8	石油类	≤1.0

^{*}SS 执行企业自身用水水质要求。

1.2 废气验收监测评价标准

- 1、项目熔融挤出工序产生的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值;非甲烷总烃、甲苯、颗粒物无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求。
- 2、厂区内非甲烷总烃无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。
- 3、恶臭(臭气浓度):运营过程产生的恶臭(臭气浓度)有组织排放和无组织排放分别执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2恶臭污染物排放值和表1恶臭污染物厂界标准值。
 - 4、厂界无组织排放硫化氢、氨执行《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)的恶臭污染物厂界标准值(新扩改建二级标准);

表 1-3 大气污染物排放标准限值

序号	污染物	排放方式	排气筒 高度	排放标准 (mg/m³)	标准
1	非甲烷总 烃	有组织排放		60	(GB31572-2
2	苯乙烯	有组织排放	15	20	015)表5大气
3	丙烯腈	有组织排放	15m	0.5	污染物特别排
4	1,3-丁二烯	有组织排放		1	放限值
5	甲苯	有组织排放		8	

6	乙苯	有组织排放		50	
7	非甲烷总 烃	厂外无组织排放		4.0	(GB31572-2 015)表9企业
8	甲苯	厂外无组织排放	-	0.8	边界大气污染
9	颗粒物	厂外无组织排放		1.0	物浓度限值
10	NMHC	厂区内无组织排 放		6 (监控点处 1h 平均浓度 值) 20 (监控点处 任意一次浓度 值)	(DB44/2367- 2022)表3厂 区内 VOCs 无 组织排放限值

表 1-4 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)摘录

污染物	厂界标准值	恶臭污染物排	放标准值
行朱初	二级,新扩建	排气筒高度(m)	排放标准值
臭气浓度	20 (无量纲)	15	2000(无量纲)
H_2S	0.06mg/m ³	/	/
NH ₃	1.5mg/m^3	/	/

1.3 噪声验收评价标准

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

表 1-5 噪声排放标准(单位 dB(A))

类别	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》	60	50
(GB12348-2008) 2 类标准	60	50

1.4 固废验收评价标准

项目一般固体废物管理遵照《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》、《国家危险废物名录(2025年)》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)以及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关规定进行处理相关规定;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023);以及《固体废物分类与代码目录》(公告 2024年第4号)相关规定。

表二 项目建设情况

2.1 项目概况

揭阳市榕城区中楷再生资源厂再生塑料粒建设项目于 2024 年 8 月委托广东源生态环保工程有限公司编制《揭阳市榕城区中楷再生资源厂再生塑料粒建设项目环境影响报告表》,并于 2024 年 9 月 27 日取得揭阳市生态环境局审批意见的函(揭市环(榕城)审(2024)59 号),根据批复内容:项目(代码:2406-445202-04-01-420504)位于揭阳市榕城区仙桥街道屯埔村寨内北沟尾,项目占地面积 3696 平方米,建筑面积 1950 平方米;主要利用 ABS 废塑料及 PP 废塑料进行再生塑料颗粒的生产,年产 1920 吨 ABS再生塑料粒和 459 吨 PP 塑料颗粒;项目总投资 250 万元,其中环保投资为 50 万元;主要生产设备:水选机 2 台、破碎机 1 台、摇床 4 台、输送带 27 条、造粒机 2 台、打皮机 8 台、离干机 2 台、磁选机 1 台、分色机 1 台。项目于 2025 年 2 月 25 日取得排污许可证(证书编号:92445202MADDH43K97001U)。2025 年 4 月 25 日签署发布了《揭阳市榕城区中楷再生资源厂突发环境事件应急预案》,并于 2024 年 4 月 27 日通过揭阳市生态环境局榕城分局备案(备案编号:445202-2025-0022-L)。

经现场勘察,项目分期建设,一期工程占地面积 3696 平方米,建筑面积 1950 平方米,建设内容包括生产车间、办公室等区域,一期工程总投资 200 万元,环保投资为 50万元;一期工程主要生产设备为水选机 2 台、破碎机 1 台、摇床 4 台、输送带 25 条、造粒机 1 台、打皮机 8 台、离干机 2 台、磁选机 1 台、分色机 1 台。一期工程年产 ABS再生塑料粒 960 吨和 PP 塑料颗粒 229.5 吨。

2.2 工程建设内容

2.2.1 地理位置及平面布置

(1) 项目位置及四至情况

本项目建设地点位于揭阳市榕城区仙桥街道屯埔村寨内北沟尾(中心地理坐标东经: N23°28′17.038″, E116°18′41.612″)。根据现场勘查,本项目四至情况: 西北面为零散商户及住户,东北面为绿源砖厂,东南面为弘大钢铁贸易公司,西南面隔着15米村道为零散居民点。项目地理位置详见附图一,四至情况详见附图二,项目周边敏感点分布见附图三。

(2) 项目平面布置

本项目生产装置均布置在租赁的生产车间内,建有围墙并按功能划分厂区,包括原料区、生产区、产品贮存区、污染控制区等。各功能区设有明显的界线和标志,总图布

置功能分区明确,便于工厂生产、运输的管理。项目的主要大气污染源位于生产车间内,配备有废气处理装置,主要噪声污染源设于中间生产厂房内,远离周边敏感点,采取隔声、降噪措施,项目三级化粪池设置在厂区西北侧,生活污水经三级化粪池预处理后排入揭阳市榕城区仙桥南污水处理厂,本项目厂区布局紧凑合理,功能明确,符合相关规范要求。项目平面布置图详见附图四。

2.2.2 项目规模

本项目主要利用 ABS 废塑料及 PP 废塑料进行再生塑料颗粒的生产,一期工程年产 ABS 再生塑料粒 960 吨和 PP 塑料颗粒 229.5 吨。项目占地面积 3696 平方米,建筑面积 1950 平方米。一期工程总投资 200 万元,环保投资为 50 万元。本项目主要建设内容包括生产车间、办公室等区域,详见下表。

表 2-2 项目工程组成情况一览表

序	工程工程				
号	上性 类别		环评及批复建设内容	一期工程实际建设内容	变动情况
1		生产车间	占地面积1850m², 1层,建筑面积 1850m²,建筑高度约4.8m,年产ABS 再生塑料粒1920吨和PP塑料颗粒 459吨	占地面积1850m², 1层,建筑面积 1850m²,建筑高度约4.8m,年产ABS 再生塑料粒960吨和PP塑料颗粒 229.5吨	项目分期 建设,一期 建设部分 设备,其余 纳入二期 建设内容
2	辅助 工程	办公 室	占地面积100m², 1层, 建筑面积 100m², 建筑高度约2.8m	占地面积100m², 1层, 建筑面积 100m², 建筑高度约2.8m	无
	公用	供电 系统	市政供电,年用电25万度	市政供电,年用电25万度	无
3	工程	给排 水工 程	市政供水,新鲜用水量1544.6m³/a,包括生活用水、冷却及生产用水	市政供水,新鲜用水量1544.6m³/a, 包括生活用水、冷却及生产用水	无
4	环保 工程	废水处理	生活污水经三级化粪池预处理后排入揭阳市榕城区仙桥南污水处理厂,执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及揭阳市榕城区仙桥南污水处理厂进水标准较严者;冷却水经降温后继续循环利用;生产废水经处理后回用。	入揭阳市榕城区仙桥南污水处理 厂,执行广东省地方标准《水污染 物排放限值》(DB44/26-2001)第 二时段三级标准及揭阳市榕城区仙 桥南污水处理厂进水标准较严者;	无
		废气 处理 系统	本项目设置1套废气治理设施,生产车间的废气经收集+水喷淋+等离子体油烟净化器+二级活性炭吸附装	本项目设置1套废气治理设施,生产	无

	噪声 治理	采用吸声、隔声、减振措施	采用吸声、隔声、减振措施	无
	固废 处理	一般固废堆放点、危险废物暂存间	一般固废堆放点、危险废物暂存间	无

2.2.3 主要设备

本项目主要生产设备详细情况见下表。

表 2-3 主要设备一览表

序号	设备名称	环评数量	一期工程实际数量	变化情况
1	水选机	2 台	2 台	无
2	破碎机	1台	1台	无
3	摇床	4 台	4 台	无
4	输送带	27 条	25 条	-2
5	造粒机	2 台	1台	-1
6	打皮机	8 台	8 台	无
7	离干机	2 台	2 台	无
8	磁选机	1台	1台	无
9	分色机	1台	1台	无

2.3 原辅材料消耗及水平衡

2.3.1 主要原辅材料及消耗量

本项目原辅材料及其辅助材料来源主要为废旧资源回收站挑选出来的卫浴塑料制品零件、汽车零件等。本项目无使用燃料,只使用电能,由市政供电,年用电 25 万度。详细情况见下表。

表 2-4 原辅材料及消耗量一览表

序	原辅材	组成	形态及包装	环评年使用量	一期工程实际年	变化情况
号	号 料名称 塩瓜		形式	(t/a)	使用量(t/a)	(t/a)
1	废塑料	回收的废塑料主要为 ABS 废塑料,约 20%为 PP 废塑料	固态,250kg 袋装	2500	1250	-1250

2.3.2 水平衡

1、给水

本项目用水主要为冷却循环水、生产用水和员工生活用水,项目总用水量为33431m³/a,总新鲜水量为1544.6m³/a,新鲜水由市政供水管网供。

2、排水

本项目采用雨、污分流排水体制,雨水排入乡镇雨水管网,冷却水循环利用不外排, 生产废水经絮凝沉淀分离+接触好氧处理后循环利用不外排,生活污水经三级化粪池预 处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准 及揭阳市榕城区仙桥南污水处理厂进水标准较严者排入揭阳市榕城区仙桥南污水处理 厂,项目水平衡图如图 2-1 所示。

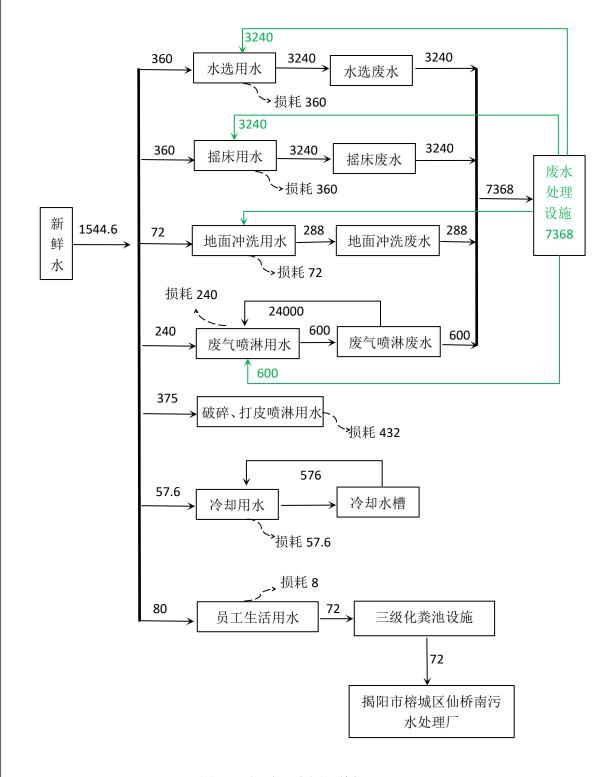


图 2-1 项目水平衡图 (单位: m³/a)

图 2-2 项目工艺流程及产污环节图

Wesh

1、工艺流程说明

- (1)破碎:项目的原料由输送带送入封闭式破碎机中进行破碎(粒径为:10~20mm),过程中加少量的水,破碎机带有切割刀,对物料进行剪切、冲击、压缩、撕裂、摩擦而达到使物体碎裂,在此过程中回收的废塑料破碎至相规格。该工序主要污染物为噪声。
- (2) 打皮: 破碎后的废塑料经过打皮机去除塑料表皮,打皮机设备的结构主要由进料机构、出料机构、刀盘、传动系统、底架等部分构成。打皮机是采用类似于粉碎机的原理,通过刀具旋转搅动产生摩擦力,传动系统连接着电机和其他运动部件,确保打皮机能够高效、稳定地运行,使原材料上面的电镀层脱落,有效地塑料和电镀层分离开。然后通过摇床进行分离,塑料摇床分离设备利用水的浮力原理,通过混合物料置于水中,由于电镀层铜、镍等金属和塑料的密度不同,塑料密度约0.9g/cm³,电镀层金属密度约9.0g/cm³,电镀层铜、镍等金属铜、镍的密度较大,会沉入水中,而塑料因密度较小会上浮。通过调整水流的速度和方向,可以实现电镀层和塑料的有效分离。打皮机是通过绞龙送料,进、出料口通过围挡方式密闭,并且在工作过程中不间断地往工作料筒加水抑尘。脱落的皮层粒径在0.2~2mm 左右。该工序主要污染物为噪声、固废。
- (3) 水选:粉碎后的废塑料经水选机进行分离,由于杂质跟塑料颗粒密度不同,利用水选机振动对其进行筛选分离,主要是塑料大颗粒与粉末料分离、ABS与PP分离。

分离过程中不添加清洗药剂,仅使用自来水借助其密度的差异,借助床面的不对称往复运动和薄层水流的综合作用,对其进行分离。该工序会产生噪声、固废和废水。

- (4) 离干:分离后的塑料颗粒含有一定量的水,人工分离完成的塑料颗粒分别转移至离干机内,利用旋转装置进行离干脱水。该工序会产生噪声和废水。
- (5)分选:离干后的物料约80%为ABS 废塑料,20%为PP 废塑料,投入磁选机内进行分选,主要利用不同塑料静电的作用不同来对不同塑料进行分选,通过静电分选的方式把塑料按不同类别分离出来,避免混杂在一起,影响产品质量,ABS 废塑料用于造粒,PP 废塑料(粒径为:10~20mm)进行包装后外售。该工序主要污染物为噪声、粉尘。
- (6)熔融挤出: ABS 废塑料进入造粒机,挤出的机筒外面有加热器,通过热传导机筒内的物料加热达到熔融温度。机器运转,机筒内螺杆物料向前输送。物料在运动过程中与机筒、螺杆以及物料与物料之间相互摩擦、剪切,产生大量的热,温度达到220-230℃,热与热传导作用使加入的废 ABS 料不断熔融。熔融的物料被连续、稳定地输送到具有一定形状的机头(或称口模)中。此工序产生挤出废气、固废和噪声。熔融挤出过程中产生的次品及废边角料经粉碎废边角料回用于造粒工序,产生的废滤网交由专业回收机构处理。
- (7) 冷却: ABS 废塑料物料通过口模后,处于流动状态的物料取近似的口型形状,再通过冷却水池直接冷却。冷却水通过冷却塔和冷却循环水池实现水的冷却和循环利用,不外排。该工序主要污染物为冷却水。
- (8) 切粒:挤出定型的物料输入切粒机圆形条状塑料切成 ABS 再生塑料颗粒,最后塑料粒子称量装袋,供注塑使用。切粒过程中产生的废边角料统一收集后外售。该工序主要污染物为固废。
 - (9) 包装: 切粒后的塑料粒包装入库, 此工序产生废包装材料和噪声。
 - 2、主要产污环节

本项目产污环节见下表。

表 2-5 营运期主要污染工序一览表

污染类	别	产污环节	污染物	去向
			非甲烷总烃、苯乙烯、	
废气	生产废气	熔融挤出	1,3-丁二烯、丙烯腈、	外环境
			甲苯、乙苯、臭气浓度	Ę
废水				生产废水经废水处理设
汉八		序、打皮工序、破	氨氮、总氮、石油类、	施处理后回用,不外排

		碎工序、地面冲洗	总磷等	
	生活污水	职工生活	pH、COD、SS、氨氮、 BOD₅等	生活污水经三级化粪池 预处理后排入揭阳市榕 城区仙桥南污水处理厂
噪声	机械噪声	生产过程	噪声	/
	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	环卫清运
		生产工序	编织袋、纤维等夹杂物	交由专业回收机构处理
	一般工业固	废水处理设施	废水处理设施污泥及 沉渣	交由专业回收机构处理
固废	废	熔融挤出	废边角料	回用于造粒工序
		熔融挤出	废滤网	交由专业回收机构处理
		打包	废包装材料	统一收集后外售
	危险废物	废气处理系统	废活性炭	委托揭阳市宝绿环保科
		机械维护	废机油和废润滑油	技有限公司进行处置

2.5 项目主要变更情况

揭阳市榕城区中楷再生资源厂再生塑料粒建设项目已于 2024 年 8 月委托广东源生态环保工程有限公司编制《揭阳市榕城区中楷再生资源厂再生塑料粒建设项目环境影响报告表》,并于 2024 年 9 月 27 日取得揭阳市生态环境局审批意见的函(揭市环(榕城)审〔2024〕59 号)。项目环评设计主要设备有:水选机 2 台、破碎机 1 台、摇床 4 台、输送带 27 条、造粒机 2 台、打皮机 8 台、离干机 2 台、磁选机 1 台、分色机 1 台。预计年产 1920 吨 ABS 再生塑料粒和 459 吨 PP 塑料颗粒。

本项目进行分期建设,一期工程主要设备有水选机 2 台、破碎机 1 台、摇床 4 台、输送带 25 条、造粒机 1 台、打皮机 8 台、离干机 2 台、磁选机 1 台、分色机 1 台。一期工程年产 ABS 再生塑料粒 960 吨和 PP 塑料颗粒 229.5 吨。

与环评阶段相比,项目性质、设计规模变动、环境保护措施、主体工艺、建设地点均未发生变化,项目不涉及重大变动,可纳入竣工环境保护验收管理。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

3.1.1水污染源

项目废水主要为冷却循环水、生产废水及员工生活污水。

(1) 循环冷却水

项目造粒生产线设有冷却水槽 2 个,冷却水为普通的自来水,其中无需添加矿物油、乳化液等冷却剂;该冷却水经沉淀池沉淀处理后,循环使用,不外排,同时由于循环过程中少量的水因受热等因素损失,需定期补充冷却水,每天补充因蒸发、物料带走等因素损耗的水,没有废水产生。

(2) 生产废水

项目生产废水主要为水选废水、摇床废水、地面冲洗废水、废气喷淋塔废水,合计生产废水量约为7368m³/a,主要污染因子为化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、石油类、总磷。项目生产废水经废水处理设施(絮凝沉淀分离+接触好氧)处理。

絮凝沉淀分离: 沉淀池是根据重力作用的原理, 当含油悬浮物的污水从下往上流动时, 由重力作用, 将物质沉淀下来。废水中含的悬浮物经过充分沉淀, 沉淀池设计容量满足生产要求, 本项目设置絮凝沉淀处理效率可达 80%以上。

接触氧化池:原污水中大部分有机物在此得到降解和净化,好氧菌以填料为载体,利用污水中的有机物为食料,将污水中的有机物分解成无机盐类,从而达到净化目的。好氧菌的生存,必须有足够的氧气,即污水中有足够的溶解氧,以达到生化处理的目的。

生产废水经处理后可达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2024) 洗涤用水标准(SS 浓度≤80mg/L)要求后,回用于生产工序,不外排。

(3) 生活污水

项目员工人数为 8 人,年工作 300 天,均不在项目内食宿,生活污水产生量约为 72 m³/a。此类污水的主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮。项目生活污水经三级化 粪池预处理后排入揭阳市榕城区仙桥南污水处理厂,可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及揭阳市榕城区仙桥南污水处理厂 进水标准较严者。

通过以上的措施,不会对周围水环境产生明显的影响,治理措施可行。

3.1.2大气污染源

本项目废气主要包括分选环节产生的湿法破碎粉尘,熔融挤出环节产生的挤出废 气,包括非甲烷总烃、苯乙烯、1,3-丁二烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、恶臭。

(1) 湿法破碎粉尘

本项目采取湿法破碎工艺,产生颗粒物极少可忽略不计。根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》(HJ 1034-2019)中附录 A 表 A.1 废弃资源加工工业排污单位废气污染防治可行技术参考表的规定,湿法破碎无需采取环保措施,对环境影响较小。

(2) 挤出废气

本项目熔融挤出工序会产生非甲烷总烃、苯乙烯、1,3-丁二烯、丙烯腈、甲苯、乙苯及少量恶臭,项目设置 1 套废气治理设施,熔融挤出工序产生的废气经集气罩收集后通过"水喷淋+等离子体油烟净化器+二级活性炭吸附装置"处理达标后由 15 米高排气 简高空排放。

喷淋装置工作原理:通过在箱内安装螺旋喷头,喷出高压雾化水与废气中的烟尘接触,同时安装旋流板或筛板等增加烟气与喷淋液的接触面积,从而将废气中烟尘洗涤到水中,同时起到降温的目的。喷淋塔主要由塔体、喷淋系统、填料层、除雾装置和循环水泵等组成。其中,塔体是整个设备的支撑结构;喷淋系统负责将净化液均匀喷洒在填料层上;填料层提供废气与净化液充分接触的表面积;除雾装置则用于去除废气中夹带的水雾;循环水泵则保证净化液在设备内的循环利用。

等离子体油烟净化器是根据低温等离子体净化原理和机械离心原理设计的,采用机械除油技术,风机煤气动力净化油烟。利用流体力学的双向流动理论,实现了叶轮内油烟的分离。通过改变叶片的角度和叶片的形状,油烟分子在叶轮盘和叶片上碰撞积累。油烟呈颗粒油雾状,被离心力抛入箱体内壁,从漏水的油管中流出。经过前端处理后,大部分油烟被去除,而大部分逸出的微米烟经高效过滤段(粗滤和细滤)处理后被过滤,剩余的亚微米油雾颗粒和烟气中的有毒有害物质和气味进入低温等离子体净化段。低温等离子体净化段主要采用电晕放电法产生高浓度离子,然后利用等离子体使烟气中的颗粒以不同的(正负电荷)通过电场通过电场,使烟气中的颗粒通过电场被吸引、凝聚,单个体积增大并堆积成大质量和沉降,从而净化烟气,有效地收集小到亚微米大小的油烟颗粒。与直接用电场板吸附油烟颗粒的静电净化方式不同,可以延长

电场的有效工作时间,实现低碳操作。

活性炭吸附原理简介:吸附现象是发生在两个不同相界面的现象,吸附过程就是在界面上的扩散过程,是发生在固体表面的吸附,这是由于固体表面存在着剩余的吸引力而引起的。吸附可分为物理吸附和化学吸附;物理吸附亦称范德华吸附,是由于吸附剂与吸附质分子之间的静电力或范德华引力导致物理吸附引起的,当固体和气体之间的分子引力大于气体分子之间的引力时,即使气体的压力低于与操作温度相对应的饱和蒸气压,气体分子也会冷凝在固体表面上,物理吸附是一种放热过程。

废气经处理后,有组织排放的非甲烷总烃、苯乙烯、1,3-丁二烯、丙烯腈、甲苯、乙苯可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值;厂区外无组织排放的非甲烷总烃、甲苯、颗粒物可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值;厂区内无组织排放的非甲烷总烃可达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值;臭气(臭气浓度)有组织排放和无组织排放可分别达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 恶臭污染物排放值和表 1 恶臭污染物厂界标准值。

通过以上的措施,不会对周围大气环境产生明显的影响,治理措施可行。

3.1.3 噪声

项目运营期产生的噪声主要为项目运营期的噪声源来源于车间生产设备、风机、水泵等运转时产生的噪声。生产设备噪声的噪声值约为 70~85dB(A),为了使本项目的厂界噪声达到所在区域环境标准要求,不对项目厂界外的声环境造成明显影响,企业对噪声源采取隔声、减振等综合防治措施,噪声对周围环境的影响降到最低。企业对噪声的防治措施如下:

- ①将噪声设备布置在厂房中间,远离厂界的同时选择距离项目附近敏感区最远的位置;项目噪声源远离北面零散商户及住户,鉴于项目距离西南面零散居民敏感点距离较近,加强西南面噪声防治措施,有针对性的加装厂房隔声屏障或隔音墙体,利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播,确保噪声达标,减少对周围环境的影响。
- ②风机基础安装减振软垫或阻尼弹簧减振器,不与建筑物主框架连接,风机出口管道采用软性接口,出口设置消声器。
 - ③项目选用低噪声设备,在设备底部设置减振垫。

- ④项目设备定期维护、保养的管理制度,以防止设备故障形成的非正常生产噪声 影响周围环境。
 - ⑤加强职工环保意识教育,提倡文明生产,防止人为噪声。
 - ⑥重视厂房的使用状况,尽量采用密闭形式,少开门窗,防止噪声对外传播。
- ⑦建立设备定期维护、保养的管理制度,以防止设备故障形成的非生产噪声,同时确保环保措施发挥最有效的功能。

经以上措施处理,厂区生产设备产生的噪声经车间墙体隔声和距离衰减后,厂界噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类昼、夜间标准要求。

3.1.4 固体废物

项目生产过程中产生的固体废物主要有生活垃圾,分选工序沉渣,造粒工序废滤 网,打皮工序沉渣,造粒工序不合格品,废水处理污泥,废活性炭和废机油、废润滑油。分为一般固体废物和危险废物。

- (1) 一般固体废物
- ①分选工序沉渣

项目分选工序过程会产生分选工序沉渣,产生量约 25t/a,收集后暂存一般固废暂置间,定期交由专业回收机构合理处置。

②造粒工序废滤网

项目造粒工序过程会产生废滤网,产生量约 0.24t/a,收集后暂存一般固废暂置间, 定期交由专业回收机构合理处置。

③造粒工序不合格品

项目造粒工序过程会产生的废边角料、不合格品,产生量约 19.2t/a,具有较高的 回用价值,经破碎机破碎后回用于生产。

④打皮工序沉渣

项目废塑料在打皮过程中会产生电镀层颗粒物,粉尘产生量为75t/a,经收集后暂存一般固废暂置间,定期外售给金属回收企业。

⑤废水处理污泥

项目污水处理设施处理过程不会产生一定沉渣污泥,沉渣量约为 2.678t/a,经板框压滤后交由相关资源回收单位合理处置。

(2) 危险废物

①废活性炭

项目有机废气进行处理过程中"活性炭吸附装置"会产生废活性炭,产生量约为8.829t/a,其属于《国家危险废物名录(2025年)》HW49 其他废物中"烟气、VOCs治理过程(不包括餐饮行业油烟治理过程)产生的废活性炭,化学原料和化学制品脱色(不包括有机合成食品添加剂脱色)、除杂、净化过程产生的废活性炭"(废物代码为900-039-49),项目废活性炭统一收集后定期交揭阳市宝绿环保科技有限公司清运处理。

②废机油、废润滑油

项目设备日常运行或维修时,会产生废机油、废润滑油,产生量约 0.2t/a,其属于《国家危险废物名录(2025年)》HW08 废矿物油与含矿物油废物中"其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物"(废物代码为 900-249-08),妥善暂存后委托揭阳市宝绿环保科技有限公司进行处理。

(3) 生活垃圾

项目员工共 8 人,生活垃圾产生约 1.2t/a,收集后由当地环卫部门统一收运处理。 本项目固体废物产生及治理情况见下表。

产生环节	产生量(t/a)	废物类别	处置/利用措施
生活垃圾	1.2	一般固废	垃圾桶收集后,由环卫部门统一收运处理
分选工序沉渣	25	一般固废	收集暂存于一般固废暂置间, 定期交由专
力处工厅机框	23		业回收机构合理处置
打皮工序沉渣	75	一般固废	收集后暂存一般固废暂置间,定期外售给
11 及工厅机值	/3		金属回收企业
造粒工序废滤网	0.24	一般固废	收集暂存于一般固废暂置间, 定期交由专
坦松上厅及 修网	0.24		业回收机构合理处置
废水处理污泥	2.678	一般固废	经板框压滤后交由相关资源回收单位合
及小处理行化	2.078		理处置
造粒工序不合格品	19.2	一般固废	经破碎机破碎后回用于生产
废活性炭	8.829	危险废物	妥善暂存于危险废物贮存设施,定期委托
及伯住灰	0.029	地域及初	有资质单位处理
废机油、废润滑油	0.2	危险废物	妥善暂存于危险废物贮存设施,定期委托
/及小山山、/及/円相田	0.2		有资质单位处理

表 3-2 固体废物产生情况及处置利用措施一览表

本项目通过对产生的各类固体废物采取有效的处置及合理化、资源化利用后对周围环境影响较小。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1.1建设项目环境影响报告表主要结论

营运期环境影响评价结论

(1) 大气环境影响评价结论

项目废气主要包括分选环节产生的湿法破碎粉尘,熔融挤出环节产生的挤出废气。

①本项目采取湿法破碎工艺,产生颗粒物(粉尘)极少可忽略不计。 根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》 (HJ1034-2019)中附录 A表 A.1 废弃资源加工工业排污单位废气污染防 治可行技术参考表的规定,湿法破碎无需采取环保措施,对环境影响较小。

②熔融挤出环节产生的挤出废气,非甲烷总烃、苯乙烯、1,3-丁二烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、颗粒物、臭气浓度等经设置 1 套废气治理设施,生产车间的废气经收集+水喷淋+等离子体油烟净化器+二级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放。

有组织排放废气可达到《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值; 无组织废气可达到《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值; 臭气浓度有组织和无组织分别可达到《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值与表 1 恶臭污染物厂界标准值; 非甲烷总烃无组织排放可达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

(2) 水环境影响评价结论

项目产生的废水主要为冷却循环水、生产废水及员工生活污水。

①循环冷却水为普通的自来水,其中无需添加矿物油、乳化液等冷却剂,经沉淀池沉淀处理后,循环使用,不外排。

②生产废水主要为水选废水、摇床废水、地面冲洗废水、废气喷淋塔废水,经废水处理设施(絮凝沉淀分离+接触好氧)处理后可达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2024)洗涤用水标准,另外SS浓度≤80mg/L,满足生产用水回用要求,最终回用于生产工序,不外

1

2

	T				
	排。				
	③生活污水经三级化粪池预处理后排入揭阳市榕城区仙桥南污水处				
	理厂,可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第				
	二时段三级标准及揭阳市榕城区仙桥南污水处理厂进水标准较严者。				
	(3) 声环境影响评价结论				
	项目投产后,厂区生产设备产生的噪声经车间墙体隔声和距离衰减				
3	后,项目四周厂界昼间噪声预测值均可以达到《工业企业厂界环境噪声排				
	放标准》(GB12348-2008)中的2类标准限值,西南面屯埔村零散居民				
	点满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准限值。				
	(4) 固体废弃物影响评价结论				
	运营期产生的危险废物委托有危废处理资质的单位定期转运处理,一				
	般废物交由专业回收机构处理,生活垃圾交由环卫部门集中处理。				
	①生活垃圾收集后,由环卫部门统一收运处理。				
	②分选工序沉渣收集暂存于一般固废暂置间,定期交由专业回收机构				
	合理处置。				
	③打皮工序沉渣收集后暂存一般固废暂置间,定期外售给金属回收企				
	业。				
	④造粒工序废滤网收集暂存于一般固废暂置间,定期交由专业回收机				
4	构合理处置。				
	⑤废水处理污泥经板框压滤后交由相关资源回收单位合理处置。				
	⑥造粒工序不合格品经破碎机破碎后回用于生产。				
	⑦废活性炭妥善暂存于危险废物贮存设施,定期委托有资质单位处				
	理。				
	⑧废机油、废润滑油妥善暂存于危险废物贮存设施,定期委托有资质				
	单位处理。				
	危废暂存间采取"四防"(防风、防雨、防晒、防渗漏)措施,在落				
	实各类固废治理措施前提下,各类固体废物能得到妥善处置,项目不排放				
	固废,不会对厂内环境及周边环境产生二次污染。项目固体废弃物经妥善				
	处置,不会对环境造成影响。				

	(5) 环境风险分析结论
	根据物料性质及生产运行系统危险性分析,设定最大可信事故为储运
5	过程发生的火灾事故引发的伴生/次生污染物排放。企业在落实本次评价
	提出的环境风险防范措施基础上,做好急预案,则本项目环境风险可以接
	受,环境风险防范措施基本可行,从环境风险的角度分析,本项目可行。
	(6)总量控制指标结论
6	本项目的大气污染物总量控制指标为: VOCs(以非甲烷总烃表征):
	$0.808t/a_{\circ}$

4.1.2 环评审批部门审批决定

项 目 名 称	环 评 情 况	实际落实情况	备注
建设内容(地点、规模、性质等)	项目 (代码: 2406-445202-04-01-420504)位于揭阳市榕城区仙桥街道屯埔村寨内北沟尾,项目占地面积3696平方米,建筑面积1950平方米;主要利用ABS废塑料及PP废塑料进行再生塑料颗粒的生产,年产1920吨ABS再生塑料粒和459吨PP塑料颗粒。项目总投资250万元,其中环保投资为50万元;主要生产设备:水选机2台、破碎机1台、摇床4台、输送带27条、造粒机2台、打皮机8台、离干机2台、磁选机1台、分色机1台。	项目分期建设,本次验收范围为一期工程。 项目(代码: 2406-445202-04-01-420504)位于揭阳市榕城区仙桥街道屯埔村寨内北沟尾,占地面积 3696 平方米,建筑面积1950 平方米;项目主要利用 ABS 废塑料及 PP 废塑料进行再生塑料颗粒的生产,一期工程年产 960 吨 ABS 再生塑料粒和 229.5 吨 PP 塑料颗粒。一期工程总投资 200 万元,其中环保投资为50 万元;本项目一期工程主要生产设备:水选机 2 台、破碎机 1 台、摇床 4 台、输送带 25 条、造粒机 1 台、打皮机 8 台、离干机 2 台、磁选机 1 台、分色机 1 台。	已落实
污染防治 设施和措 施	1、废水:加强废水污染防治。按照"清污分流、雨污分流、循环用水"的原则优化设置厂区给排水系统,冷却废水经"冷却水槽"冷却后循环利用,不得外排,生产废水经"絮凝沉淀分离+接触好氧"处理达标后回用于生产,不得外排;生活污水经"三级化粪池"处理达标后排入揭阳市榕城区仙桥南污水处理厂。 做好生产区、物料存放区、危险废物和一般固体废物临时贮存仓库等地面防渗防腐措施,防止污染	已按环评及批复要求落实。 本项目废水主要包括冷却循环水、生产废水及员工生活污水。 冷却循环水经"冷却水槽"冷却后循环利用,不外排。生活污水经"三级化粪池"处理可达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与揭阳市榕城区仙桥南污水处理厂进水设计标准的较严值后排入揭阳市榕城区仙桥南污水处理厂。 生产废水经"絮凝沉淀分离+接触好氧"处理后可达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2024)	己落实

土壤、地下水。 2、废气:严格落实各项大气污染物防治措施。严格做好项目废气治理工作,优化厂区布局,做好车间及生产线密闭措施,加强无限度规律放源的控制和管理,最大限度化废气处理工艺,废气收集后应经"水喷淋+等离子体油烟净化器+二级活性炭吸附装置"处理达标后通过15米高排气筒高空排放,确保废气处理效率符合要求、排放浓度稳定达标。	洗涤用水水, 自身相, 水水质 更	己落实
3、噪声:强化噪声治理措施。 选用低噪声设备,对主要噪声源合 理布局,各噪声源采用隔声、减震、 消声等治理措施,确保厂界噪声达 标排放。	已按环评及批复要求落实。 项目运营期产生的噪声主要为生 产过程机械生产设备运行产生的噪 声;本项目选用低噪声设备,对主要 噪声源合理布局,各噪声源采用隔声、 减震、消声等治理措施,确保厂界噪 声达标排放。噪声排放执行《工业企 业厂界环境噪声排放标准》(GB	己落实

		12348-2008) 中的 2 类标准。	
	4、固体废物:按照"减量化、资源化、无害化"的要求妥善做好固体废物的分类收集、处置工作。项目产生的"废活性炭、废机油和废润滑油"等危险废物,应交由具有相应危险废物经营资质的单位进行无害化处理,并按要求办理转移联单手续;其他一般固体废物应综合利用或妥善处理处置;生活垃圾统一收集后交环卫部门处理。 按规范要求设置收集装置。危险废物临时贮存应符合《危险废物贮存,染控制标准》(GB18597—2023)要求,防止造成二次污染。一般固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求。	已按环评及批复要求落实。 ①项目生活垃圾统一收集后交环卫部门处理; ②项目分选工序沉渣、废滤网经收集后暂存一般固废暂置间,定期交由专业回收机构合理处置。 ③项目造粒工序不合格品经破碎机破碎后回用于生产。 ④打皮工序沉渣经收集后暂存一般固废暂置间,定期外售给金属回收企业。 ⑤废水处理污泥经板框压滤后交由相关资源回收单位合理处置。 ⑥项目产生的废活性炭和废机油、废润滑油分区暂存于厂内危废暂存时后交由揭阳市宝绿环保科技有限公司进行处置。 综合上述,本项目采取的固体废弃物处理处置措施,安全有效,并且去向明确,基本上可消除对环境的大污染。	己落实
环境风险 防范	强化环境风险防范和事故应 急。建立健全环境事故应急体系, 并与区域事故应急系统相协调。加 强危险废物的管理,制定环境风险 事故防范和应急预案并报生态环境 部门备案,落实有效的事故风险防 范和应急措施,设置不小于 40m³的 事故应急池,确保任何事故情况下 废水不排入外环境,有效防止风险 事故等造成环境污染,确保环境安 全。	已按环评及批复要求落实。 企业于 2025 年 4 月 25 日签署发 布了《揭阳市榕城区中楷再生资源厂 突发环境事件应急预案》,并于 2024 年 4 月 27 日通过揭阳市生态环境局榕 城 分 局 备 案 (备 案 编 号 : 445202-2025-0022-L)。企业已设置容 积为 40m³ 的事故应急池,项目落实各 项事故风险防范和应急措施。	己落实
总量控制	项目主要污染物总量控制指标:挥发性有机物 0.808 吨/年。	按实际监测计算,本项目废气污染物中 VOCs 排放量为 0.021t/a,符合环评及其批复总量控制要求。	己落实

表五 质量保证及质量控制

5.1 验收监测质量保证及质量控制

项目一期工程委托广东惠利通环境科技有限公司于 2025 年 5 月 5 日至 6 日进行本项目的生产废水、生活污水、有组织废气、无组织废气、噪声验收监测采样工作,现场检测及采样期间,该企业生产稳定。(以下质控表均为引用广东惠利通环境科技有限公司质量控制报告)

5.1.1 质量控制依据

为保证检测分析结果的准确可靠性,检测质量保证和质量控制按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部公告2018年第9号)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)等环境监测技术规范相关章节要求进行。

5.1.2 质量控制措施

(1) 样品采集质量保证

对于废水、废气、噪声需要使用仪器进行现场检测的项目,在开展检测前,要求检测人员先进行仪器的检查和校准,达到使用的要求后才能开展检测。

(2) 实验室内部质量控制

平行样品测试、质控样品测试和空白样品测试质控措施。

(3)器具的检定及人员持证上岗方面

为了保证检测仪器设备、玻璃仪器的准确度、量值可溯源性和有效性,按照检测仪器检定的年度计划,对国家规定的需要送检的仪器设备、玻璃仪器等进行了检定。本次验收检测所用的仪器设备均已检定并在有效期内。

参与本次验收检测的所有人员(采样人员、分析人员、复核人员、编辑人员、审核 人员和签发人员)均持有上岗证并在有效期内。

(4) 数据审核质量保证

所有的检测原始数据,都经过分析人员、校核人员、审核人员三级的审核,然后录 入、汇总,出具报告。

检测报告也实行编辑人员、审核人员、签发人员的三级审核后才发出。

5.1.3 质控数据报表

(1) 人员要求

人员要求见下表所示。

	表 5-1 检测人员和上岗证一览表					
检测过程	检测项目	人员名单	上岗证编号			
现场采样/检测	废水: pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、总氮、氨氮(以 N 计)、总磷、石油类废气: 颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃、甲苯、丙烯腈、乙苯、苯乙烯	孙宏峰 陈敏伟 叶昌松 郑智钊	HLT 第 250116001 号 HLT 第 250116002 号 HLT 第 250320001 号 HJJC2406519			
实验室分析	废水: 化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物总氮、氨氮(以N计)、总磷、石油类 废气: 颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度、 非甲烷总烃、甲苯、丙烯腈、乙苯、苯乙烯	钟周黄范李徐叶林叶思建慧秀月金伟展桂怡业庄萍友婷宁廷静	HJJC2406509 HJJC2503139 HLT 第 250515001 号 HJJC2503135 HJJC2406505 HJJC2409243 STQZ2306053 HLT 第 250526001 号 HLT 第 250415001 号			
	臭气浓度	林碧 紅 縣 岩 知 縣 對 那 那 那 那 那 那 那 那 那 那 那 那 那 那 那 那 那 那	XBPQCY2406528 XBPQCY2406529 XBPQCY2406531 XBPQCY2406532 XBPQCY2406530 XBPQCY2501339 XBPQCY2501338 2022010208			

注:上述人员均持证上岗,且上岗证均在有效期内。

(2) 仪器设备

表 5-2 仪器型号、出厂编号及鉴定证书一览表

检测过程	使用仪器	型号	仪器出厂编号	鉴定证书编号
	自动烟尘烟气测 试仪	GH-60E 型	19051347	ZKC250103104001
	自动烟尘烟气测 试仪	GH-60E 型	19081524	ZKC250103104002
70 17 57 N. //A	双路大气采样器	TQ-1000	1904140	ZKC25030404019
现场采样/检 测	双路大气采样器	TQ-1000	1904142	ZKC240902GC030
12/4	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922	392218077150	ZKC25011404005
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922	392218089238	ZKC25011404006
	双路大气采样器	TW-2000	19050887	ZKC250103104003

	双路大气采样器	TW-2000	19050888	ZKC250103104004
	双路大气采样器	TQ-1000	1708396	ZKC240820GC009
	双路大气采样器	TQ-1000	1708397	ZKC240820GC010
	双路大气采样器	TQ-1000	1708398	ZKC24062704003
	双路大气采样器	TQ-1000	1708399	ZKC24062704004
	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0	041200026	ZKC25011504005
	智能综合采样器	ADS-2062E-2.0	041200046	ZKC241206GC007
	智能综合大气采 样器	ADS-2062E	040400064	ZKC240706GC040
	智能综合大气采 样器	ADS-2062	040100981	ZKC240706GC042
	便携式 pH 计	PHBJ-260	601806N0020080300	ZKC25011404007
	多功能声级计	AWA5688 型	00327418	JL2409000701
	多功能声级计	AWA5688	10349914	JL2501001185
	声校准器	AWA6021 型	1013851	ZS24100815D019
	电子天平	BSA224S	32091319	ZKC240920GC279
	十万分之一天平	AUW220D	D493000043	ZKC240712GC017
	紫外可见分光光 度计	Т6	24-1650-01-1500	ZKC240920GC277
	紫外可见分光光 度计	Т6	26-1650-01-0186	ZKC240920GC278
实验室分析	紫外可见分光光 度计	Т6	29-1650-01-0496	ZKC25011504004
	气相色谱仪	GC-2010ProA	C12385838268CS	ZKC241129GC022
	气相色谱仪	GC9790 II	9790028212	ZKC241129GC018
	气相色谱仪	8860	CN2127C087	FXM23080267
	红外测油仪	MAI-50G	M012005017	ZKC241031GC003
	溶解氧仪	JPSJ-605F	630617N0019050094	ZKC24061204019
沙 低体用的	放照投放法江县 郊产			

注: 所使用的仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。

(3) 现场仪器校准

表 5-3 采样器流量校准结果一览表

仪器型号/ 名称	仪器编号	校核时 段	标示流量 (L/min)	标定流量 (L/min)	示值偏 差 (%)	要求(%)	结论	校准日期
	III T/N/O 040		20.0	19.87	0.7	±2.5	合格	2025 年
GH-60E型自动 烟尘烟气测试仪	(31)	采样前	30.0	29.68	1.1	±2.5	合格	2025年 6月5日
烟玉烟 (景风区	(31)		40.0	39.64	0.9	±2.5	合格	0/13 [

	I						Ι			
			20.0	20.34	-1.7	±2.5	合格			
		采样后	30.0	29.52	1.6	±2.5	合格			
			40.0	39.89	0.3	±2.5	合格			
			20.0	19.60	2.0	±2.5	合格			
CITY COTT TIL		采样前	30.0	30.53	-1.8	±2.5	合格			
GH-60E型 自动烟尘烟气测	HLT/YQ-042		40.0	39.77	0.6	±2.5	合格			
日初烟主烟 【例	(32)		20.0	19.96	0.2	±2.5	合格			
		采样后	30.0	30.00	0.0	±2.5	合格			
			40.0	39.14	2.2	±2.5	合格			
		四牡共	0.1	0.0970	3.0	±5	合格			
TQ-1000 双路大	HLT/YQ-051	采样前	0.5	0.4775	4.7	±5	合格			
气采样器	(27)	立なに	0.1	0.0989	1.1	±5	合格			
		采样后	0.5	0.5064	-1.3	±5	合格			
		四松平	0.1	0.0963	3.8	±5	合格	1		
TQ-1000 双路大	HLT/YQ-051	采样前	0.5	0.5176	-3.4	±5	合格			
气采样器	(36)	21 W L	0.1	0.1048	-4.6	±5	合格			
		采样后	0.5	0.4999	0.0	±5	合格			
		21XX	0.1	0.1022	-2.2	±5	合格			
TW-2000 双路大	W-2000 双路大 HLT/YQ-051 气采样器 (46)	采样前 	0.5	0.4826	3.6	±5	合格			
气采样器		-	_	21W L	0.1	0.1025	-2.4	±5	合格	-
		采样后	0.5	0.4785	4.5	±5	合格			
		四代共	0.1	0.0967	3.3	±5	合格			
TW-2000 双路大	HLT/YQ-051	采样前	0.5	0.4800	4.2	±5	合格			
气采样器	(47)	_	立民已	0.1	0.1025	-2.4	±5	合格		
		采样后	0.5	0.5051	-1.0	±5	合格			
		四牡共	0.1	0.0966	-0.4	±5	合格			
TQ-1000 双路大	HLT/YQ-051	采样前	0.5	0.4771	1	±5	合格			
气采样器	(07)	可投口	0.1	0.1050	3.8	±5	合格			
		采样后	0.5	0.4775	2.7	±5	合格			
		可怀去	0.1	0.0988	1.2	±5	合格			
TQ-1000 双路大	HLT/YQ-051	采样前	0.5	0.5078	-1.5	±5	合格			
,	(08)	亚铁丘	0.1	0.1015	-1.5	±5	合格			
		采样后	0.5	0.5181	-3.5	±5	合格	2025 年		
		采样前	1.0	1.027	-2.6	±5	合格	6月5日		
ADS-2062E-2.0	HLT/YQ-064	不作則	100	101.4	-1.4	±2	合格			
智能综合采样器	(09)	采样后	1.0	0.983	1.7	±5	合格			
			100	100.9	-0.9	±2	合格			

			1.0	0.962	4.0	±5	合格		
ADS-2062E-2.0	HLT/YQ-064	采样前	100	99.2	0.8	±2	合格		
智能综合采样器	(14)		1.0	1.026	-2.5	±5	合格		
		采样后	100	100.1	-0.1	±2	合格		
			1.0	0.987	1.3	±5	合格		
ZR-3922 环境空	HLT/YQ-135	采样前	100	99.5	0.5	±2	合格		
气颗粒物综合采	(11)	-w-	1.0	0.955	4.7	±5	合格		
样器		采样后	100	100.6	-0.6	±2	合格		
		=1V V	1.0	1.021	-2.1	±5	合格		
ZR-3922 环境空	HLT/YQ-135	采样前	100	100.8	-0.8	±2	合格		
气颗粒物综合采 样器	(12)	27 IV L	1.0	1.013	-1.3	±5	合格		
/十· 右译		采样后	100	101.9	-1.9	±2	合格		
		立林六	1.0	0.967	3.3	±5	合格		
ADS-2062E 智能	HLT/YQ-64	采样前	100	101.0	-1.0	±2	合格		
综合大气采样器	(17)	立林口	1.0	0.988	1.2	±5	合格		
		采样后	100	98.7	1.3	±2	合格		
		四米共	1.0	1.008	-0.8	±5	合格		
ADS-2062 知此 人士 与 双	HLT/YQ-64	采样前	100	100.5	-0.5	±2	合格		
智能综合大气采	居合大气米 (19)	(19)	采样后	1.0	0.999	0.1	±5	合格	
1十 相譯		木件归	100	100.2	-0.2	±2	合格		
		采样前	0.1	0.0986	1.4	±5	合格		
TQ-1000 双路大	HLT/YQ-051	木件則	0.5	0.4846	3.2	±5	合格		
气采样器	(09)	立民亡	0.1	0.1012	-1.2	±5	合格		
		采样后	0.5	0.4834	3.4	±5	合格		
		采样前	0.1	0.0965	3.6	±5	合格		
TQ-1000 双路大	HLT/YQ-051	木件則	0.5	0.4814	3.9	±5	合格		
气采样器	(10)	采样后	0.1	0.0975	2.5	±5	合格		
		/\\1+/\\	0.5	0.5001	0.0	±5	合格		
			20.0	19.81	1.0	±2.5	合格		
CIL COT Til		采样前	30.0	30.52	-1.7	±2.5	合格		
GH-60E 型	HLT/YQ-042		40.0	40.71	-1.7	±2.5	合格		
	自动烟尘烟气测试仪 (31)		20.0	20.19	-0.9	±2.5	合格		
W 1/2		采样后	30.0	30.27	-0.9	±2.5	合格	2025年	
			40.0	41.00	-2.4	±2.5	合格	6月6日	
			20.0	20.21	-1.0	±2.5	合格		
GH-60E型	HLT/YQ-042	采样前	30.0	29.48	1.7	±2.5	合格		
自动烟尘烟气测试仪	(32)		40.0	40.68	2.2	±2.5	合格		
W IA		采样后	20.0	20.25	-1.2	±2.5	合格		

			30.0	29.57	1.5	±2.5	合格								
			40.0	40.68	-1.7	±2.5	合格	-							
		可採予	0.1	0.0999	0.1	±5	合格								
TQ-1000 双路大	HLT/YQ-051	采样前	0.5	0.5242	-4.6	±5	合格								
气采样器	(27)	可拌口	0.1	0.0980	2.0	±5	合格								
		采样后	0.5	0.5072	-1.4	±5	合格								
		亚铁盐	0.1	0.1021	-2.1	±5	合格								
TQ-1000 双路大	HLT/YQ-051	采样前	0.5	0.4968	0.6	±5	合格								
气采样器	(36)	采样后	0.1	0.1021	-2.1	±5	合格								
		水件归	0.5	0.4942	1.2	±5	合格								
		采样前	0.5	0.5203	-3.9	±5	合格								
TW-2000 双路大	HLT/YQ-051	八十川	1.0	0.997	0.3	±5	合格								
气采样器	(46)	采样后	0.5	0.4787	4.4	±5	合格								
		八十川	1.0	1.016	-1.6	±5	合格								
		采样前	0.5	0.4878	2.5	±5	合格								
TW-2000 双路大	HLT/YQ-051	/\\1\T 1	1.0	0.984	1.6	±5	合格								
气采样器	(47)	采样后	0.5	0.4877	2.5	±5	合格								
		/K1T/II	1.0	0.981	1.9	±5	合格								
		采样前	0.5	0.5018	-0.4	±5	合格								
TQ-1000 双路大	HLT/YQ-051	>IC11 IIU	1.0	1.011	-1.1	±5	合格								
气采样器	(07)	(07)	采样后	0.5	0.4817	3.7	±5	合格							
		/K11/II	1.0	0.974	2.6	±5	合格								
		采样前	0.5	0.4856	2.9	±5	合格								
TQ-1000 双路大		>IC11 119	1.0	1.030	-3.0	±5	合格								
气采样器	(08)	(08)	(08)	(08)	(08)	(08)	(08)	(08)	采样后	0.5	0.4877	2.5	±5	合格	-
		/K11/b	1.0	1.046	-4.6	±5	合格								
		采样前	0.1	0.0991	0.9	±5	合格	_							
ADS-2062E-2.0	HLT/YQ-064	>1>11 114	100	98.9	1.1	±2	合格								
智能综合采样器	(09)	采样后	0.1	0.1011	-1.1	±5	合格								
		/N/T/II	100	99.9	0.1	±2	合格								
		采样前	0.1	0.1041	-3.9	±5	合格	2025 /							
ADS-2062E-2.0	HLT/YQ-064	水 1十	100	99.0	1.0	±2	合格	2025 年 6月6日							
智能综合采样器	(14)	立民亡	0.1	0.1044	-4.2	±5	合格	0)10日							
	<i>ℜ</i>	采样后	100	100.2	-0.2	±2	合格								
ZR-3922 环境空		可快兴	0.1	0.1019	-1.9	±5	合格								
气颗粒物综合采	HLT/YQ-135	采样前	100	101.1	-1.1	±2	合格								
样器	(11)	采样后	0.1	0.0969	3.2	±5	合格	1							

			100	101.5	-1.5	±2	合格	
		立环共	0.1	0.1024	-2.3	±5	合格	
ZR-3922 环境空	HLT/YQ-135	采样前	100	101.2	-1.2	±2	合格	
「	(12)	可 投戶	0.1	0.0997	0.3	±5	合格	
11 нн		采样后	100	101.2	-1.2	±2	合格	
		立环共	0.1	0.1031	-3.0	±5	合格	
ADS-2062E 智能	HLT/YQ-64	采样前	100	99.4	0.6	±2	合格	
综合大气采样器	(17)	采样后	0.1	0.1022	-2.2	±5	合格	
		本件/	100	101.0	-1.0	±2	合格	
		立民語	0.1	0.1042	-4.0	±5	合格	
ADS-2062 知此始合士/言亚	能综合大气采 HLT/YQ-64	采样前	100	98.3	1.7	±2	合格	
音郎综合人		采样后	0.1	0.1035	-3.4	±5	合格	
11 нн			100	98.7	1.3	±2	合格	
		立民語	0.5	0.4856	3.0	±5	合格	
TQ-1000 双路大	HLT/YQ-051	采样前	1.0	0.969	3.2	±5	合格	
气采样器	(09)	采样后	0.5	0.5063	-1.2	±5	合格	
		水件归	1.0	1.013	-1.3	±5	合格	
		采样前	0.5	0.5077	-1.5	±5	合格	
TQ-1000 双路大 H	HLT/YQ-051	木件削	1.0	1.043	-4.1	±5	合格	
气采样器	(10)	亚铁丘	0.5	0.5063	-1.2	±5	合格	
		采样后	1.0	0.980	2.0	±5	合格	

表 5-4 声级计校准

日期	监测位置	仪器设备	标准 值 dB (A)	检测前校 准值 dB (A)	检测后校 准值 dB (A)	要 求 dB (A	结论
2025 年	昼间		94.0	93.8	93.8		合 格
6月5日	夜间	多功能声级计: AWA5688、AWA5688 型	94.0	93.8	93.8	10.5	合 格
2025 年	昼间	声校准器: AWA6021型	94.0	93.8	93.8	±0.5	合 格
6月6日	夜间		94.0	93.8	93.8		合 格

注:根据仪器校准结果,采样仪器采样前/后流量示值偏差均符合要求,声级计检测前/后校准示值误差在±0.5dB(A)范围内,符合质控要求。

(4) 平行样品测试

表 5-5 废水实验室内平行一览表

		平行样品测		表		
检测项目	5/05 A 150101 D1	5605 A 180101 D2	相对偏差	判断标准	医按结用	单位
	5605A1S0101-P1	5605A1S0101-P2	(%)	(%)	质控结果	平位
化学需氧量	87	87	0.0	≤18	合格	mg/L
五日生化需氧量	26.1	26.2	0.2	€20	合格	mg/L
总氮 a	6.72	6.68	0.3	€5	合格	mg/L
氨氮 (以 N 计)	2.08	2.07	0.2	≤10	合格	mg/L
总磷 a	0.13	0.13	0.0	≤10	合格	mg/L
		平行样品测	试情况统计	·表		
检测项目	5605A1S0103-P1	5605A1S0103-P2	相对偏差	判断标准	质控结果	单位
	3003A130103-11	3003A130103-12	(%)	(%)	灰江和木	<u> </u>
总氮 b	7.14	7.03	0.8	€5	合格	mg/L
氨氮 (以 N 计)	2.08	2.07	0.2	≤10	合格	mg/L
总磷 b	0.12	0.12	0.0	≤10	合格	mg/L
		平行样品测	试情况统计	表		
检测项目	5606A1S0101-P1	5606A1S0101-P2	相对偏差	判断标准	质控结果	单位
	3000A130101-11	3000A130101-12	(%)	(%)	灰江和木	平匹
化学需氧量	85	87	1.2	≤15	合格	mg/L
五日生化需氧量	25.5	26.1	1.2	≤20	合格	mg/L
总氮 c	6.39	6.50	0.9	€5	合格	mg/L
氨氮 (以 N 计)	2.02	2.00	0.5	≤10	合格	mg/L
总磷 c	0.12	0.11	4.3	≤10	合格	mg/L
		平行样品测	试情况统计	·表		
检测项目	5605A1S0103-P1	5605A1S0103-P2	相对偏差	判断标准 (%)	质控结果	单位
总氮 d	6.21	6.31	0.8	€5	合格	mg/L
氨氮 (以 N 计)	2.03	2.00	0.7	≤10	合格	mg/L
总磷 d	0.12	0.12	0.0	≤10	合格	mg/L

注: "a"表示样品编号为 5605A1S0201; "b"表示样品编号为 5605A1S0203; "c"表示样品编号为 5606A1S0201; "d"表示样品编号为 5606A1S0203。

表 5-6 废水现场平行一览表

	平行样品测试情况统计表(采样日期: 2025年6月5日)								
检测项目	5605A1S0204	5605A1S0205	相对偏差	判断标准	质控结	单位			
			(%)	(%)	果				
化学需氧量	33	32	1.5	≤20	合格	mg/L			
五日生化需氧量	8.5	8.2	1.8	≤20	合格	mg/L			
总氮	7.18	7.05	0.9	€5	合格	mg/L			
氨氮(以N计)	0.540	0.534	0.6	≤15	合格	mg/L			
总磷	0.13	0.12	4.0	≤10	合格	mg/L			
检测项目	平行样	品测试情况统计表(采样日期:2	025年6月6	5日)				

	5606A1S0204	5606A1S0205	相对偏差 (%)	判断标准 (%)	质控结 果	单位
化学需氧量	26	25	2.0	≤20	合格	mg/L
五日生化需氧量	7.8	7.5	2.0	≤20	合格	mg/L
总氮	6.29	6.33	0.3	€5	合格	mg/L
氨氮(以N计)	0.540	0.534	0.6	≤15	合格	mg/L
总磷	0.12	0.12	0.0	≤10	合格	mg/L

表 5-7 废气实验室内平行一览表

		表 5-7 废气实验至内							
1人》加·西口		平行样品测证		. 21. 2.22.00 2					
检测项目 	5605A1Q0101-1-P1	5605A1Q0101-1-P2	相对偏差 (%)	判断标准 (%)	质控结果	单位			
非甲烷总烃	33.55	33.57	0.0	≤15	合格	mg/m ³			
		平行样品测证	式情况统计表						
检测项目	5605A1Q0201-1-P1	5605A1Q0201-1-P2	相对偏差	判断标准 (%)	质控结果	单位			
非甲烷总烃	4.44	4.50	0.7	≤15	合格	mg/m ³			
		平行样品测证	式情况统计表						
检测项目	5605A1Q0103-1-P1	5605A1Q0103-1-P2	相对偏差	判断标准 (%)	质控结果	单位			
非甲烷总烃	32.64	33.79	1.7	≤15	合格	mg/m ³			
		平行样品测证	式情况统计表						
检测项目	5605A1Q0501-1-P1	5605A1Q0501-1-P2	相对偏差	判断标准 (%)	质控结果	单位			
非甲烷总烃	0.76	0.74	1.3	≤15	合格	mg/m ³			
		平行样品测证	式情况统计表						
检测项目	5605A1Q0601-1-P1	5605A1Q0601-1-P2	相对偏差 (%)	判断标准 (%)	质控结果	单位			
非甲烷总烃	1.19	1.16	1.3	≤15	合格	mg/m ³			
		平行样品测证	 式情况统计表						
检测项目	5605A1Q0701-1-P1	5605A1Q0701-1-P2	相对偏差	判断标准 (%)	质控结果	单位			
非甲烷总烃	1.20	1.26	2.4	≤15	合格	mg/m ³			
		平行样品测证	式情况统计表						
检测项目	5605A1Q0801-1-P1	5605A1Q0801-1-P2	相对偏差 (%)	判断标准 (%)	质控结果	单位			
非甲烷总烃	1.32	1.28	1.5	≤15	合格	mg/m ³			
		平行样品测试情况统计表							
LA NEW ACE	-		和外份表	判断标准					
<u>检测项目</u>	5605A1Q0901-1-P1	5605A1Q0901-1-P2	相对偏差 (%)	(%)	质控结果	単位			

		————————— 平行样品测词	 式情况统计表								
检测项目	5605A1Q1001-1-P1	5605A1Q1001-1-P2	相对偏差	判断标准 (%)	质控结果	单位					
非甲烷总烃	1.14	1.13	0.4	≤15	合格	mg/m					
		平行样品测证	式情况统计表								
检测项目	5605A1Q1201-1-P1	5605A1Q1201-1-P2	相对偏差	判断标准 (%)	质控结果	单位					
非甲烷总烃	2.72	2.82	1.8	≤15	合格	mg/m					
		平行样品测证	式情况统计表								
检测项目	5605A1Q1203-1-P1	5605A1Q1203-1-P2	相对偏差 (%)	判断标准 (%)	质控结果	单位					
非甲烷总烃	2.45	2.50	1.0	≤15	合格	mg/m					
		· 平行样品测词	 式情况统计表								
检测项目	5605A1Q0503-1-P1	5605A1Q0503-1-P2	相对偏差	判断标准 (%)	质控结果	单位					
非甲烷总烃	0.83	0.84	0.6	≤15	合格	mg/m					
		平行样品测试情况统计表									
检测项目	5605A1Q0703-1-P1	5605A1Q0703-1-P2	相对偏差 (%)	判断标准 (%)	质控结果	单位					
非甲烷总烃	1.55	1.49	2.0	≤15	合格	mg/m					
		平行样品测证	情况统计表			1					
检测项目	5605A1Q0903-1-P1	5605A1Q0903-1-P2	相对偏差 (%)	判断标准 (%)	质控结果	单位					
非甲烷总烃	1.15	1.04	5.0	≤15	合格	mg/m					
		平行样品测证	式情况统计表								
检测项目	5606A1Q0101-1-P1	5606A1Q0101-1-P2	相对偏差 (%)	判断标准 (%)	质控结果	单位					
非甲烷总烃	34.24	34.74	0.7	≤15	合格	mg/m					
		平行样品测词	 式情况统计表		l						
检测项目	5606A1Q0201-1-P1	5606A1Q0201-1-P2	相对偏差	判断标准(%)	质控结果	单位					
非甲烷总烃	5.24	4.99	2.4	≤15	合格	mg/m					
		平行样品测记		1							
检测项目	5606A1Q0103-1-P1	5606A1Q0103-1-P2	相对偏差	判断标准 (%)	质控结果	单位					
非甲烷总烃	32.78	33.40	0.9	≤15	合格	mg/m					
		平行样品测词	 式情况统计表	1							
检测项目	5606A1Q0501-1-P1	5606A1Q0501-1-P2	相对偏差	判断标准 (%)	质控结果	单位					
		0.63	2.3		合格	mg/m					

检测项目	平行样品测试情况统计表					
	5606A1Q0601-1-P1	5606A1Q0601-1-P2	相对偏差	判断标准 (%)	质控结果	单位
非甲烷总烃	1.56	1.41	5.1	≤15	合格	mg/m ²
检测项目	平行样品测试情况统计表					
	5606A1Q0701-1-P1	5606A1Q0701-1-P2	相对偏差 (%)	判断标准 (%)	质控结果	单位
非甲烷总烃	1.51	1.55	1.3	≤15	合格	mg/m
检测项目	平行样品测试情况统计表					
	5606A1Q0801-1-P1	5606A1Q0801-1-P2	相对偏差	判断标准 (%)	质控结果	单位
非甲烷总烃	1.65	1.50	4.8	≤15	合格	mg/m
	平行样品测试情况统计表					
检测项目	5606A1Q0901-1-P1	5605A1Q0901-1-P2	相对偏差	判断标准 (%)	质控结果	单位
非甲烷总烃	1.65	1.62	0.9	≤15	合格	mg/m
检测项目	平行样品测试情况统计表					
	5606A1Q1001-1-P1	5606A1Q1001-1-P2	相对偏差	判断标准 (%)	质控结果	单位
非甲烷总烃	1.40	1.41	0.4	≤15	合格	mg/m
检测项目	平行样品测试情况统计表					
	5606A1Q1201-1-P1	5606A1Q1201-1-P2	相对偏差	判断标准(%)	质控结果	单位
非甲烷总烃	2.25	2.21	0.9	≤15	合格	mg/m
	平行样品测试情况统计表					
检测项目	5606A1Q1203-1-P1	5605A1Q1203-1-P2	相对偏差	判断标准 (%)	质控结果	单位
非甲烷总烃	2.52	2.58	1.2	≤15	合格	mg/m
检测项目	平行样品测试情况统计表					
	5605A1Q0503-1-P1	5605A1Q0503-1-P2	相对偏差 (%)	判断标准 (%)	质控结果	单位
非甲烷总烃	0.82	0.79	1.9	≤15	合格	mg/m.
检测项目	平行样品测试情况统计表					
	5605A1Q0703-1-P1	5605A1Q0703-1-P2	相对偏差 (%)	判断标准 (%)	质控结果	单位
非甲烷总烃	1.56	1.60	1.3	≤15	合格	mg/m
检测项目	平行样品测试情况统计表					
	5605A1Q0903-1-P1	5605A1Q0903-1-P2	相对偏差 (%)	判断标准 (%)	质控结果	单位
				Ι -		Γ'

(5) 质控样品测试

表 5-8 废水质控样品测试一览表

检测项目	环境核	示准样品测试情况	统计表		质控	单位
位侧坝日	分析日期	标准样品编号	保证值	实测值	结果	平仏
化学需氧量		CRM96-025	25.1±1.7	25.4	合格	mg/L
总氮		CRM117-008	1.52 ± 0.09	1.46	合格	mg/L
氨氮 (以 N 计)	2025年6月6日	CRM94-010	7.10±0.45	7.11	合格	mg/L
总磷		CRM130-013	2.05 ± 0.15	1.96	合格	mg/L
石油类		BY017959	39.2±3.1	39.3	合格	mg/L
 化学需氧量		CRM96-029	99.7±7	100	合格	mg/L
化于冊判里		CRM96-024	25.1±1.7	25.9	合格	mg/L
总氮		CRM117-008	1.52±0.09	1.49	合格	mg/L
氨氮 (以 N 计)	2025年6月7日	CRM94-010	7.10±0.45	7.11	合格	mg/L
总磷		CRM130-013	2.05±0.15	1.93	合格	mg/L
石油类		BY017959	39.2±3.1	39.5	合格	mg/L

表 5-9 废气质控样品测试一览表

检测项目	分析日期	环境标准样品测试情况统计表								
	771/11 17 1991	标准样品编号	实测值	质控结果	单位					
	2025年	ZK-32309181-1		5.73	合格	mg/m ³				
 非甲烷总烃	6月6日	ZK-32309181-2	5.77±2%	5.74	合格	mg/m ³				
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2025年	ZK-32309181-1	J. / /±2%	5.79	合格	mg/m ³				
	6月7日	6月7日 ZK-32309181-2		5.80	合格	mg/m ³				

注: 质控样品测试结果均在合格范围内,符合质控要求。

(6) 空白样品测试

表 5-10 全程序空白

检测项目	检测	单位								
	2025年6月5日 2025年6月6日		平 位							
化学需氧量	4L	4L	mg/L							
五日生化需氧量	0.5L	0.5L	mg/L							
总氮	0.05L	0.05L	mg/L							
氨氮(以N计)	0.025L	0.025L	mg/L							
总磷	0.01L	0.01L	mg/L							

表 5-11 实验室空白

检测项目	检测	单位	
位例-次日	2025年6月5日	2025年6月6日	平 位
总氮	0.05L	0.05L	mg/L
氨氮 (以 N 计)	0.025L	0.025L	mg/L
总磷	0.01L	0.01L	mg/L

注: "L"表示检测浓度低于检出限,以方法检出限加L报结果。

空白样品测试结果均在合格范围内,符合质控要求。

(7) 检测项目、检测方法、检测仪器、方法检出限

表 5-12 检测项目、检测方法、检测仪器、方法检出限一览表

检测 类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
	pH 值	HJ1147-2020 《水质 pH 值的测定电极法》	便携式 pH 计: PHBJ-260 HLT/YQ-141(13)	/
	化学需氧量	HJ828-2017 《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》	滴定装置	4mg/L
	五日生化需 氧量	HJ505-2009 《水质五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法》	溶解氧仪: JPSJ-605F HLT/YQ-110(01)	0.5mg/L
	悬浮物	GB/T11901-1989 《水质悬浮物的测定重量法》	电子天平: BSA224S HLT/YQ-007(01)	4mg/L
废水	氨氮 (以 N 计)	HJ535-2009 《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》	紫外可见分光光 度计: T6 HLT/YQ-003(02)	0.025mg/L
	总氮	HJ636-2012 《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫 外分光光度法》	紫外可见分光光 度计: T6 HLT/YQ-003(11)	0.05mg/L
	总磷	GB/T11893-1989 《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》	紫外可见分光光 度计: T6 HLT/YQ-003(02)	0.01mg/L
	石油类	HJ637-2018 《水质石油类和动植物油类的测定红外 分光光度法》	红外测油仪: MAI-50G HLT/YQ-004(02)	0.06mg/L
	非甲烷总烃 (有组织)	HJ38-2017 《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》	气相色谱仪: GC9790 II HLT/YQ-022(03)	0.07mg/m ³
废气	颗粒物 (有组织)	GB/T16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态 污染物采样方法》及其修改单(生态环境 部公告 2017 年第 87 号)	电子天平: BSA224S HLT/YQ-007(01)	20mg/m ³
	苯乙烯 (有组织)	HJ583-2010 《环境空气苯系物的测定固体吸附/热脱 附-气相色谱法》	气相色谱仪: GC-2010ProA HLT/YQ-108(03)	5×10-4mg/ m ³
応与	丙烯腈 (有组织)	HJ/T37-1999 《固定污染源排气中丙烯腈的测定气相 色谱法》	气相色谱仪: 8860 HLT/YQ-108(04)	0.2mg/m ³
废气	甲苯 (有组织) 乙苯	HJ583-2010 《环境空气苯系物的测定固体吸附/热脱 附-气相色谱法》	气相色谱仪: GC-2010ProA HLT/YQ-108(03)	5×10-4mg/ m ³

	(有组织)			
	臭气浓度 (有组织)	HJ1262-2022 《环境空气和废气臭气的测定三点比较 式臭袋法》	/	/
	颗粒物 (无组织)	HJ1263-2022 《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》	十万分之一天 平: AUW220D HLT/YQ-007(03)	0.168mg/m 3 (1 小时检 出限)
	甲苯(无组织)	HJ583-2010 《环境空气苯系物的测定固体吸附/热脱 附-气相色谱法》	气相色谱仪: GC-2010ProA HLT/YQ-108(03)	5×10-4mg/ m ³
	非甲烷总烃 (无组织)	HJ604-2017 《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》	气相色谱仪: GC9790 II HLT/YQ-022(03)	0.07mg/m ³
	氨 (无组织)	HJ533-2009 《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分 光光度法》	紫外可见分光光 度计: T6 HLT/YQ-003(01)	0.01mg/m ³
	硫化氢 (无组织)	《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: T6 HLT/YQ-003(11)	0.001mg/m
	臭气浓度 (无组织)	HJ1262-2022 《环境空气和废气臭气的测定三点比较 式臭袋法》	/	10 (无量纲)
噪声	噪声	GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计: AWA5688 HLT/YQ-025 (25)、 AWA5688型 HLT/YQ-025 (22); 声校准器: AWA6021型 HLT/YQ-106(11)	/

注:"/"表示不适用;检测分析方法均采用本单位通过计量认证的方法。

表六 验收监测内容

6.1验收监测内容

6.1.1废水监测内容

项目污水监测按《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)进行,在项目生活污水排放口和 HY001 生产废水回用水口分别设置 1 个监测点。

项目废水监测点位图见图 6-1, 废水监测内容见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容一览表

检测类别	采样点位 采样依据		监测项目	监测/采样频次	
	废水 (生活污水排		pH, CODer, BOD5,	连续监测2天,每天	
	放口)	《污水监测技术规范》	NH ₃ -N、SS	采样 4 次	
废水	废水 (HY001 生产 废水回用水口)		pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N、总氮、总	连续监测2天,每天	
			磷、石油类	采样 4 次	

6.1.2废气监测内容

按《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017)、《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)的规定布设监测点位。

项目废气监测点位图见图 6-1,废气监测内容见表 6-2。

表 6-2 废气监测内容一览表

检测类别	采样点位	采样依据	监测项目	监测/采样频次
	废气排放口 (DA001) (处理前)	《固定源废气监测技术 规范》(HJ/T 397-2007);	非甲烷总烃、苯乙烯、 1,3-丁二烯、丙烯腈、甲	连续监测2天,每
	废气排放口	《恶臭污染环境监测技	苯、乙苯、颗粒物、臭	
废气	(DA001) (处理后) 无组织废气上风向参照点 1# 无组织废气下风向监测点 2# 无组织废气下风向监测点 3# 无组织废气下风向监测点 4# 无组织废气西南敏感点 5# 无组织废气西南敏感点 6# 无组织废气厂区内 7#	术规范》(HJ 905-2017); 《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);	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度、 颗粒物、非甲烷总烃、 甲苯	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度、连续监测 2 天,每天采样 4 次; 颗粒物、非甲烷总烃、甲苯连续监测 2 天,每天采样 3 次;

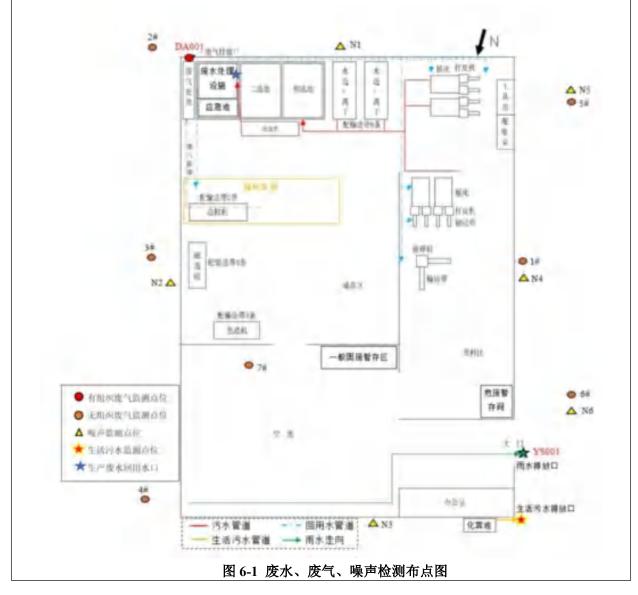
6.1.3噪声监测内容

项目厂界噪声按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行,本次噪声监测共设6个监测点位。项目监测等效连续A声级,监测频次为每天监测2次,昼间、夜间1次,连续监测2天。

项目噪声监测点位图见图 6-1,噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 噪声监测内容一览表

	监测/采样频次
1#厂界东南侧外 1 米处 2#厂界东北侧外 1 米处 3#厂界西北侧外 1 米处	连续监测2天,每天监测2次,昼间、夜间1次,



表七 验收监测结果

7.1验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间,项目正常生产,生产工况稳定。

7.2验收监测结果

7.2.1废水验收监测结果

2025年6月5日-2025年6月6日,监测单位连续两天对项目生活污水排放口及生产废水回用口的水样进行采样分析,各项污染物浓度进行检测结果见表7-1。

表 7-1 废水监测结果

						检测	结果						
采样点位	采样日期	检测项目	■ 5605A1S0101-4			50	606A1	S0101	-4	限值 ª	单位		
			1	2	3	4	1	2	3	4			
		化学需氧 量	87	92	89	86	86	85	77	81	≤250	mg/L	
废水(生	2025年6月	pH 值	6.3	6.6	6.4	6.7	6.4	6.7	6.6	6.4	6~9	无量纲	
活污水排放口)	5日-2025年 6月6日	五日生化 需氧量	26.2	25.9	26.3	26.7	25.8	25.5	23.1	24.3	≤150	mg/L	
双口)	0 / 1 0 🖂	氨氮(以 N 计)	2.08	2.05	2.08	2.07	2.01	2.02	2.02	2.02	≤25	mg/L	
		悬浮物	29	30	28	27	28	29	27	28	≤150	mg/L	
			检测结果										
采样点位	采样日期	检测项目	50	605A1	S0201	-4	50	606A1	S0201	限值 b	单位		
			1	2	3	4	1	2	3	4			
		pH 值	7.3	7.1	7.1	7.2	7.1	7.3	7.2	7.4	6.0~9. 0	无量纲	
		五日生化 需氧量	8.2	8.3	8.3	8.5	7.8	8.1	7.2	7.8	10	mg/L	
废水	2025 年 6 日	化学需氧 量	32	28	31	33	26	27	24	26	50	mg/L	
(HY001 生产废水	2025年6月5日-2025年	氨氮(以 N 计)	0.54	0.53 7	0.53	0.54	0.53	0.53 7	0.53	0.54	5	mg/L	
回用水口)	6月6日	总氮	6.70	6.74	7.08	7.18	6.44	6.56	6.26	6.29	15	mg/L	
		总磷	0.13	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.5	mg/L	
		石油类	0.75	0.67	0.72	0.77	0.78	0.74	0.68	0.70	1.0	mg/L	
		悬浮物	21	19	20	22	25	26	28	25	≤80*	mg/L	

注:

- 1、"a"表示执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与揭阳市榕城区 仙桥南污水处理厂进水设计标准的较严值;
- "b"表示执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2024)表 1 洗涤用水限值; "*"表示客户提供限值。
- 2、废水(生活污水排放口)pH 值测定时水温: 5605A1S0101-4:22.5℃、22.9℃、28.2℃、27.6℃; 5606A1S0101-4:27.5℃、28.2℃、28.0℃、27.8℃;
- 3、废水(HY001 生产废水回用水口)pH 值测定时水温: 5605A1S0201-4:27.8℃、28.4℃、27.9℃、27.5℃; 5606A1S0201-4:27.9℃、28.5℃、28.1℃、27.6℃。

废水验收监测结果评价:

验收监测期间,监测结果表明:

生活污水排放口的 pH、COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS 的排放浓度均达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与揭阳市榕城区仙桥南污水处理厂进水设计标准的较严值,生产废水回用口 pH、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类的排放浓度均达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2024)表 1 洗涤用水限值。

7.2.2废气验收监测结果

1、有组织废气

2025年6月5日至6月6日,监测单位连续两天对项目有组织废气排放进行了采样分析,分别对废气排气筒采样口DA001(处理前)和DA001(处理后)的各项污染物浓度进行了检测,具体检测结果见表 7-2 和表 7-3。

本次针对 1,3-丁二烯的检测由广东惠利通环境科技有限公司承担,其检测方法参考《GBZ/T 300.61-2017 工作场所空气有毒物质测定 第 61 部分: 丁烯、1,3-丁二烯和二聚环戊二烯》。但需说明的是,广东惠利通环境科技有限公司目前并不具备 1,3-丁二烯检测的相关资质。

采样点					7-2	L 217/		3717K 盆测结果				
位/排	样品编	采样	松浦	计形日		处理前	Î		处理后		限值	 单位
气筒高 度	号	日期	13 <u>2</u> .4%	检测项目 -		2	3	1	2	3	с	
	处理前		标干	流量	2159	2145	2209	1981	1969	1946	/	m³/h
废气排 气筒	5605A1 Q0101-	2025 年	非甲	排放 浓度	32.6	33.2	33.1	4.48	4.66	4.38	60	mg/m
DA001 H=15m	3 处理后 5605A1	6月5日	烷总烃	排放速率	/	/	/	8.9×10 ⁻³	9.2×10 ⁻³	8.5×10 ⁻³	/	kg/h

表 7-2 有组织废气监测结果

			颗	排放 浓度	22	25	23	20L	20L	20L	20	mg/m
			粒物	排放 速率	/	/	/	/	/	/	/	kg/h
			苯乙	排放 浓度	0.000 5L	0.000 5L	0.0005 L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	20	mg/m
			烯	排放 速率	/	/	/	/	/	/	/	kg/h
			丙烯	排放 浓度	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.5	mg/m
			腈	排放 速率	/	/	/	/	/	/	/	kg/h
			甲	排放 浓度	0.472	0.147	0.162	0.0812	0.0592	0.0698	8	mg/m
			苯	排放速率	/	/	/	1.6×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	/	kg/h
			乙	排放浓度	0.123	0.056	0.0982	0.0119	0.0104	0.0090	50	mg/m
			苯	排放速率	/	/	/	2.4×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	/	kg/h
			臭生	〔浓度	4786	3548	4169	1738	1514	1514	2000 d	无量 纲
		非	标干	流量	2116	2116	2113	1838	1954	1893	/	m ³ /h
			非甲	排放 浓度	34.2	32.9	33.7	4.59	4.22	4.29	60	mg/m
			焼 总 烃 颗 粒	排放速率	/	/	/	8.4×10 ⁻³	8.2×10 ⁻³	8.1×10 ⁻³	/	kg/h
	处理前 5(0(A1			排放 浓度	26	24	22	20L	20L	20L	20	mg/m
	5606A1 Q0101- 3	2025 年	物	排放 速率	/	/	/	/	/	/	/	kg/h
	处理后 5606A1	年 6月6 日	苯乙	排放 浓度	0.000 5L	0.000 5L	0.0005 L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	20	mg/m
	Q0201- 3	H	烯	排放 速率	/	/	/	/	/	/	/	kg/h
	3		丙烯	排放 浓度	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.5	mg/m
				排放速率	/	/	/	/	/	/	/	kg/h
				排放浓度	0.319	0.149	0.130	0.0785	0.0452	0.0538	8	mg/m
			苯	排放速率	/	/	/	1.4×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	/	kg/h

	乙	排放 浓度	0.273	0.532	0.0782	0.0213	0.0140	0.0160	50	mg/m
	苯	排放 速率	/	/	/	3.9×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	/	kg/h
	臭气	〔浓度	3090	4169	3548	1318	1514	1318	2000 d	无量 纲

注: 1、"/"表示不适用或无此限值; "H"表示排气简高度。"L"表示检测浓度低于检出限,以方法检出限加 L 报结果,同时无需计算排放速率。

表 7-3 1,3-丁二烯检测结果

采样 点位							检测	结果			限	
/排气 / 筒高	样品编号	采样日 期	检测 			处理前			处理后		值 a	单位
度					1	2	3	1	2	3	•	
			标于 量		215 9	214	220 9	198 1	196 9	1946	/	m³/h
	处理前: 5605A1Q010 1~3 处理后:	2025年 6月5 日	1,3 -丁	排放浓度	2.2	1.9	1.8	0.3L	0.3L	0.3L	1	mg/m
废气 排放 口	5605A1Q020 1~3	Н	二 烯	排放速率	/	/	/	/	/	/	/	kg/h
DA001 H=15			标于 量		211	211	211	183	195 4	1893	/	m³/h
п-13 m	处理前: 5606A1Q010 1~3 处理后:	2025年 6月6	1,3 -丁	排放浓度	1.1	1.0	1.2	0.3L	0.3L	0.3L	1	mg/m
	5606A1Q020 1~3	日	烯	排放速率	/	/	/	/	/	/	/	kg/h

2、无组织废气

2025年6月5日-2025年6月6日,监测单位连续两天对项目厂界和厂区无组织废气进行采样分析,各项污染物浓度进行检测结果见表7-4~7-6。

^{2、&}quot;c"表示执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 限值;

[&]quot;d"表示执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 限值。

				<u>-</u>	表 7-4	监测.	点位 1	#~4	#无组	织废气	〔监测	结果					
				检测	则结果	(单位					:无量	(纲)					
检						/ → → <i>t</i>			月5日								
测	无组织	只废气_	上风向氢	参照			(下风	向监				向监	七组约	限气		加监测	限值 e
项目	点 1#((5605A	1Q050	1~4)	(50	测点 25.446		4)	(50	测点 05 A 16		4)	(50	点 25.4.60		4)	
	1	_	•				20601			05A1(_			05A1(
颗	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
松粒物	0.177	0.182	0.187	/	0.32	0.36	0.35	/	0.31	0.32	0.30	/	0.39	0.40	0.40	/	1.0
甲	0.000	0.000	0.000	/	0.01	0.00	0.01	/	0.02	0.02	0.02	/	0.02	0.02	0.02	,	0.8
苯	5L	5L	5L	/	48	96	07	/	69	70	70	/	33	45	48	/	0.8
非甲烷总烃	0.71	0.74	0.73	/	1.27	1.47	1.31	/	1.28	1.38	1.36	/	1.39	1.37	1.43	/	4.0
氨	0.02	0.02	0.02	0.0	0.04	0.03	0.04	0.0	0.05	0.05	0.06	0.0	0.07	0.07	0.07	0.0 8	1.5 f
硫化氢	0.002	0.002	0.001 L	0.0 02	0.00	0.00	0.00	0.0 05	0.00 6	0.00	0.00	0.0 06	0.00	0.00	0.00	0.0 04	0.0 6 ^f
臭气浓度	10L	10L	10L	10 L	10L	10L	10L	10 L	10L	10L	10L	10 L	10L	10L	10L	10 L	20 ^f
				检测	则结果	(单位		g/m³	,臭气	浓度:	:无量	纲)					
检							2025	年6	月6日	3							限
测	工细4	口味怎	上风向氢	会収	无组:	织废气	八八	向监	无组	织废气	下风	向监	无组	织废气	(下风	向监	値
项			∟⁄∧(յայց 1Q050:			测点	2 #			测点	3 #			测点	4 #		e E
目	ΔN 1π V	JUUUA	1000	11-4/	(56)	06A1(20601	4)	(56	06A1(20701	4)	(56)	06A1C	20801	4)	
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
颗粒物	0.178	0.182	0.170	/	0.30	0.29	0.31	/	0.40	0.39	0.39	/	0.36	0.36	0.34	/	1.0
\vdash	0.000	0.000	0.000		0.00	0.01	0.01		0.01	0.02	0.02		0.02	0.02	0.02		
苯		5L	5L	/	69	68	75	/	78	32	79	/	57	68	36	/	0.8
非甲烷总烃	0.76	0.78	0.77	/	1.54	1.47	1.43	/	1.52	1.58	1.48	/	1.60	1.63	1.60	/	4.0
氨	0.03	0.03	0.03	0.0	0.04	0.04	0.04	0.0	0.05	0.06	0.06	0.0	0.07	0.08	0.07	0.0 7	1.5

硫化氢	0.002	0.001 L	0.002	0.0 02	0.00 6	0.00	0.00	0.0 06	0.00	0.00	0.00	0.0 06	0.00 6	0.00	0.00	0.0 06	0.0 6 ^f
臭气浓度	10L	10L	10L	10 L	10L	10L	10L	10 L	10L	10L	10L	10 L	10L	10L	10L	10 L	20 ^f

注: 1、"e"表示执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 限值; "f"表示执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 二级新扩改建限值。

2、"L"表示检测浓度低于检出限,以方法检出限加L报结果。"/"表示未检测。

表 7-5 监测点位 5#~6#无组织废气监测结果

		检验	测结果 (单	位: mg/m	³ ; 臭气浓	度: 无量组	对)		
 检测项				2025年	6月5日				
目	无	组织废气西	西南敏感点	5#	无	6#	限值 e		
		(5605A10	Q0901~4)			(5605A1	Q1001~4)		
	1	2	3	4	1	2	3	4	
颗粒物	0.354	0.363	0.349	/	0.373	0.368	0.377	/	1.0
甲苯	0.0353	0.0338	0.0333	/	0.0370	0.0334	0.0348	/	0.8
非甲烷总 烃	1.25	1.36	1.16	/	1.15	1.09	1.18	/	4.0
氨	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.05	1.5 ^f
硫化氢	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06 ^f
臭气浓 度	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	20 ^f
		检	测结果 (单	拉位: mg/m	3; 臭气浓	度: 无量组	对)		
检测项				2025年	6月6日				
目	无	组织废气西	西南敏感点	5#	无	组织废气罩	西南敏感点	6#	限值 e
"		(5606A1	Q0901~4)			(5606A1	Q1001~4)		
	1	2	3	4	1	2	3	4	
颗粒物	0.318	0.328	0.324	/	0.339	0.327	0.317	/	1.0
甲苯	0.0291	0.0308	0.0311	/	0.0294	0.0319	0.0323	/	0.8
非甲烷总 烃	1.36	1.29	1.55	/	1.50	1.30	1.25	/	4.0
氨	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	1.5 ^f
硫化氢	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.06 ^f
臭气浓 度	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	10L	20 ^f

- 注: 1、"e"表示执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 限值; "f"表示执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 二级新扩改建限值。
 - 2、"L"表示检测浓度低于检出限,以方法检出限加L报结果。"/"表示未检测。

		表 7-6 监测	点位 7#无约	且织废	气监测	结果				
采样点位	样品编号	 采样日期	检测项目		杜	验测结 !	果		限值g	单位
木件从位	作的编号	不什口别	位侧坝日	1	2	3	4	均值		平位
	5605A1Q1201	2025年6月	非甲烷总	2.77	2.87	2.86	2.97	2.87		mg/m ³
 无组织废	5605A1Q1202	5日	烃 -	2.65	2.84	2.93	2.52	2.74		mg/m ³
一 九组织版 一 气厂区内	5605A1Q1203	3 🖂	<u>压</u>	2.48	2.52	2.91	2.43	2.58	6	mg/m^3
7#	5606A1Q1201	2025年6月	非甲烷总	2.23	2.25	2.28	2.38	2.28		mg/m^3
/#	5606A1Q1202	6日	上	2.36	2.65	2.45	2.49	2.49		mg/m^3
	5606A1Q1203	υμ	<u>江</u>	2.55	2.81	2.09	2.28	2.43		mg/m ³

注: "g"表示执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

废气验收监测结果评价:

验收监测期间,监测结果表明:

有组织废气:

项目废气排气筒采样口DA001非甲烷总烃、苯乙烯、1,3-丁二烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、颗粒物的排放浓度可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染物特别排放限值,臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2排放限值。

无组织废气:

厂界无组织排放臭气浓度、硫化氢、氨可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)的恶臭污染物厂界标准值(新扩改建二级标准);非甲烷总烃、颗粒物、甲苯无组织排放可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值要求。厂区内非甲烷总烃无组织排放可达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值要求。

7.2.3 噪声验收监测结果

2025年6月5日-2025年6月6日,监测单位连续两天对项目厂界噪声进行监测,项目噪声检测结果见表 7-7。

表 7-7 噪声监测结果 单位: Leq[dB(A)]

			监测结果	L _{eq} [dB (A))]	《工业企业厂界环境噪声排放		
序号	监测位置	2025年	6月5日	2025年	6月6日	标准》(GB 表 1 中 2 类	12348-2008) L _{eq} [dB (A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
N1	厂界东南侧外1米处	57	48	59	49			
N2	厂界东北侧外1米处	59	49	57	48	60	50	
N3	厂界西北侧外1米处	57	49	56	47			

N4	厂界西南侧外1米处	58	48	58	46
N5	厂界西南侧外1米处	57	48	57	49
N6	厂界西南侧外1米处	59	47	59	48

主: 1、监测期间天气情况: 2025年6月5日昼间: 无雨雪、无雷电,最大风速: 1.4m/s;

夜间: 无雨雪、无雷电,最大风速: 2.5m/s;

2025年6月6日昼间: 无雨雪、无雷电, 最大风速: 1.4m/s;

夜间:无雨雪、无雷电,最大风速: 2.0m/s。

2、主要声源: 生产噪声。

噪声验收监测结果评价:

验收监测期间,监测结果表明:

项目东南厂界外1m N1、东北厂界外1m N2、西北厂界外1m N3、西南厂界外1m (点位1) N4、西南厂界外1m (点位2) N5、西南厂界外1m (点位3) N6昼夜均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

表八 验收监测结论

8.1验收监测结论:

8.1.1、工况调查结论

验收监测期间,项目正常生产,生产工况稳定。

8.1.2、废水

验收监测期间,废水验收监测结果表明:

本项目一期工程废水主要包括生活污水和生产废水。生活污水排放口的 pH、COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS 的排放浓度均达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与揭阳市榕城区仙桥南污水处理厂进水设计标准的较严值,生产废水回用口 pH、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物为企业自身用水水质要求、氨氮、总磷、总氮、石油类的排放浓度均达到《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2024)表 1 洗涤用水限值。

8.1.3、废气

验收监测期间,废气验收监测结果表明:

有组织废气:

项目一期工程废气排气筒采样口和DA001熔融挤出工序产生的非甲烷总烃、苯乙烯、1,3-丁二烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、颗粒物的排放浓度可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染物特别排放限值,臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2排放限值。

无组织废气:

项目一期工程厂界无组织排放臭气浓度、硫化氢、氨可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)的恶臭污染物厂界标准值(新扩改建二级标准);非甲烷总烃、颗粒物、甲苯无组织排放可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值要求。厂区内非甲烷总烃无组织排放可达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值要求。

8.1.4、噪声

验收监测期间,监测结果表明:

本项目一期工程厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类排放限值要求,对周围环境产生影响甚微。

8.1.5、固体废物处置情况

项目已按照"减量化、资源化、再利用"的原则做好固体废物的分类收集、处置工作。

本项目一期工程运营过程中产生的固体废物有生活垃圾,分选工序沉渣、造粒工序废滤网,造粒工序不合格品、打皮工序沉渣、废水处理污泥、废活性炭和废机油、废润滑油。

- (1) 生活垃圾统一收集后交环卫部门处理。
- (2)分选工序沉渣、废滤网经收集后暂存一般固废暂置间,定期交由专业回收机构合理处置。造粒工序不合格品具有较高的回用价值,经破碎机破碎后回用于生产。 打皮工序沉渣经收集后暂存一般固废暂置间,定期外售给金属回收企业。废水处理污泥经板框压滤后交由相关资源回收单位合理处置。
- (3)项目产生的废活性炭和废机油、废润滑油分区暂存于厂内危废暂存间后交由 揭阳市宝绿环保科技有限公司进行处置。

危险废物临时贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。一般固体废物暂存符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求。

8.1.6、总量控制

按实际监测计算,本项目一期工程废气污染物中 VOCs 排放量为 0.021t/a,符合环评及其批复总量控制要求。

8.1.7、工程建设对环境影响

根据验收监测结果可知,项目一期工程废水、废气、噪声均能满足验收标准要求,固体废物环保设施基本落实了环评及其批复文件的要求,对环境影响较小。

8.1.8 验收结论

根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评〔2017〕4号)、《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》(粤环函〔2017〕1945号),验收组经现场检查并审阅有关资料,经认真讨论,验收组认为建设项目环保设施基本落实了环评及其审批的要求,同意该项目通过竣工环境保护验收。

8.1.9 后续要求

1、切实做好本项目的环境保护管理工作,加强各项环保设施的日常维护与管理,
 确保处理设施正常运行,废气、废水、噪声等各项污染物持续稳定达标排放;按照"资
源化、减量化、再利用"的原则做好固体废物的综合利用和处理处置工作,并做好危险
废物的收集、分类贮存、合法转移工作及相关的台账管理工作,确保不造成二次污染。
2、按照《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》(粤
环函〔2017〕1945 号)要求,及时主动公开竣工环保验收信息,完成全国建设项目竣
工环境保护验收信息平台信息录入。

建设项目工程竣工环境保护"三同时"验收登记表

集余单位(曲字): 獨形市物執尿中國界主義医厂(个年工版内) **基码在**原程区中国目生型撒足再生服料检查验项目(一颗工 項目代的 制度市市建区伯牌市设电坝村建内北沟风 項目名數 2406-445202-04-01-420504 "305元。 资产等继属合利等查 47"中的"15 业金国成制和 市高加工业组 422 (421 形 422 均不也意料为危险反馈的、均 建设性模 行動機制(分类管理名录) 回新 雅 口医护师 口技术改造 (事情放分析。 南南的人"中四"由照料加工处理" 设计师整 安斯規模 一票T君年产 960 町 AES 再生重料粒。225.5 吨 57 型料解的 新停单位 广享福生基环保工程有限公司 环律文件申散机关 事批文号 **掲市环 (相組) 辛 [2(24) 59号)** 环评文件类型 环评批告表 并工日期 2024年9月 地工日期 2024年10月 排污许可证申银时间 2025年82月25日 环保证施设计单位 环保设置施工单位 厂东源生态环保工程有限公司 本工理排行作可证面号 項 整仮単位 孤阳市保証区中最高生香油厂(个体工真产) 环保设施宣赐华位 广东直利国环境料独有限公司 除收室通时工机 13.5% 所占比例(%) 役而以表質 (万元) 环保税债益雇賃 (万元) 250 20 宝布监视器 (万元) 200 水原环保税费 (万元) 50 所占比例(16) 25 農水物質 (25元) 唐气治理 (万元) **場声治道(万元)** 国族指導 (万元) 量化及失去(万元) 其名(万元) 14.5 **新国内外共和国的**基本力 新場改气处學设施能力 年平均工作时 2400b W. **東京条約 海阳市林堀江中南再生鲁首厂(个体工而户) 营业单位社会统一信用代码(武维駅机构代码)** 92445102MADDR43R97 验帐时间 305年6月5日 全厂支标排 全厂被定排 区域平衡管 分型 (12) 本期工程实际本期工程允许排 本期工程产生 本期工程 自 本期工程实 体期工程机划 本期工程 以斯特 原有排放量 行物物 锌油涂液 (I) 前料度 (I) 量 (4) 方面破數 (5) 标件放置 (4) 排放总置 (7) 老"回破量 (8) 放弃量 (5) 放弃量 (10) 11) (11) 西水 0.0072 0.0072 0.0072 STREET, R: 化中侧射量 85.36 250 6.018 0.0119 0.0061 1,0061 0.0061 . * 600 2.04 25 0.0018 0.00057 6,00015 0.00015 0 0.00015 . -石油表 行杂物养育之 Reg. 488.78 488.75 488.7N H488.78 . --_ _ 報与基礎的 一颗心器 (工业整整用 DEPOSITS. MG. --_ --_ --STATE OF 10 24 6.122 0.076 0.046 0.046 **VEID46** . -似氧化物 _ -工业原体设施 0.0132 9.0132 . 9 . . 与项目有 非甲烷 4.64 60 0.021 8,570 0.021 0.800 0.171 9.15 +9,021 美的其極 易船 特征污染

性。1、排放保証者。(1)表示政治。(2)表示政分。2、(12)。(6)(6)(6)(6)(7)。(7)(6)(7)。(7)(6)(1)。 3、计量单位。成术排放量 万吨件,使气和效量 万吨产,不在立方式与,工业国体表表体设量 万吨年。本证品的转差定应 要划 升、大气的品的用数表定 电心工程。水污染的用数量 心气,大气的品的用数表定 电心工程。水污染的用数量 心气,大气的品的用数表

揭阳市生态环境局文件

揭市环(榕城)审 [2024] 59号

揭阳市生态环境局关于揭阳市榕城区中楷再生 资源厂再生塑料粒建设项目环境影响 报告表的批复

揭阳市榕城区中楷两生资源厂:

你单位报送的《楊阳市榕城区中楷再生资源厂再生塑料粒建 设项目环境影响报告表》(编号 Ropglr。以下简称"报告表") 等有关材料收悉,经研究、批复如下:

一、项目(代码: 2406-445202-04-01-420504)位于揭阳市 榕城区仙桥街道电编村署内北沟尾、项目占地面积 3696 平方米。 建筑面积 1950 平方米; 生要利用 ABS 度塑料及 PP 度塑料进行再 生塑料颗粒的生产, 年产 1920 吨 ABS 再生塑料粒和 459 吨 PP 塑料颗粒; 项目总投资 250 万元, 其中环保投资为 50 万元; 主要 生产设备: 水选机 2 台、破碎机 1 台、据床 4 台、输送带 27 条。 造粒机 2 台、打皮机 8 台、高干机 2 台、链选机 1 台、分包机 1 台。



根据报告表的分析及评价结论,在项目按照报告表所到的性质。规模,他点,建设内容进行建设,落实各项污染防治及环境 风险防范措施,确保生态环境安全的前提下,我局岸侧同意报告 办好规则物评价总体结论和拟采取的各项生态环境保护措施。

- 二、项目建设应重点做好以下环境保护工作;
- (一)在设计、建设和运行中、按照"际保优先、绿色发展"的目标定位和循环经济、清洁生产的理念。造一步优化工艺路线和设计方案、选用优质装备和原材料、提高产品质量、强化各装置节能降耗措施。从源与减少污染物的产生量知排效量。
- (二)严格詹安各项大气污染物防治措施。严格做好项目成气 治理工作,优化厂区市局,做好车间及生产线管闭措施,加强无 组织排放源的控制和管理,最大限度减少无组织排放废气,进一 步徒化废气处理工艺,是气效集后应程"水喷淋+等离子体油炬 净化器+二级活性炭吸消装置"处理达标后通过15米高排气简高 空排放。确保废气处理效率符合要求、排放浓度稳定达标。
- (三)加强成水污染防治,按照"流污分流、而污分流、循环 用水"的原则优化设置厂区给排水系统,将却废水经"冷却水槽" 净知后循环利用,不得外排。生产废水蛭"絮凝沉淀分离+投制 好饭"处理达标后因用于生产,不得外排;生活污水经"三级化 养他"处理达标后排入揭阳市榕城区位桥南污水处理厂
- 放好生产区、物料存放区。危险废物和一般固体废物临进贮 存仓周等抽面防污防周措施,防止污染土壤、地下水。
- (四)按照"減量化。炭源化。无害化"的复求妥善做好批准 成物的分类收益。处置工作 项目产生的"废法性死。废机油和 成剂滑油"等危险烧物,应交由具有相应危险废物经营资质的单

位进行无害化处理, 并按要求办理转核联单手续; 其他一般固体 废物应综合利用或妥善处理处置; 生活垃圾统一收集后交环卫部 门处理。

按规范要求设置收集装置。总阶版物临时贮存应符合《危险 废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2023)要求。防止造成二次 污染。一般固体废物暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋 污染控制标准》(GB18599-2020)的要求。

- (五)程化噪声治理措施。选用低噪声设备、对主要噪声舞合 理布局、各噪声源采用隔声、减震、调声等治理措施、特保厂界 噪声达标排放。
- (六)强化环境风险防范和事故应急。建立健全环境事故应急 体系,并与区域事故应急系统相协调。加强危险废物的管理。制 定环境风险事故防范和应急预案并报生态环境部门各案,落实有 效的事故风险防范和应急措施。设置不小于 40mi 的事故应急池。 确保任何事故情况下废水不振入外环境,有效防止风险事故等造 成环境污染。确保环境安全。
- 三、根据项目选量的环境功能区要求。该项目污染物件效应 符合如下标准;
- (GB31572-2015)。《歷吳污染物排放标准》(GB14554-93)。《歷 定污染源挥发性有机物综合排放标准》(GB44/2367-2022)中相应标准。
- (二)生活污水排放批打广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级标准及揭阳市榕城区仙桥南污水 处理厂进水要求较严者。

-3-

(三)运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类标准。

国家或地方对该项目污染物排放有新标准新要求的,从其规 足执行。

四、项目主要污染物总量控制指标: 挥发性有机物 0.808 吨/年

五,项目应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程间 时设计,同时施工,同时投产使用的环境保护"三同时"制度。 项目应按规定完成排污许可证申请工作后方可投入试生产,应经 环保验收合格方可投产。

六,项目的规模,地点或者防治污染、防治生态破坏的措施 发生重大变动的,应重新报批项目的环境影响评价文件。

七.项目今后应服从城市规划,产业规划和行业环境整治要 表,进行产业转型升级、搬迁或功能置换。

八,項目日常环境监督管理工作由揭阳市生态环境局辖城分局负责。



抄送: 据即用生态环境局榕城分局, 广东原生态环保工程有限公司

工业废物收集处理服务合同

焦 废合同第旧L-20240403-006]号

甲方: 揭阳市格城区中槽再生资额厂(个体工商户)

地址: 指刚市榕城区仙桥街道屯埔村需内北沟尾

乙方: 揭阳市宝绿环保科技有限公司

地址。广东省揭西县京溪园镇第一工业园内第五号

相關《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国国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》等环境保护法律、法规的规定、甲方在生产过程中所产生的工业危险废物。不可随意排放。弄置或者转移。乙方是从寻工业危险废物收集的专业机构,依法取得了环境保护行政主管部门颁发的《危险废物经营评可证》。现乙方受甲方委托,负责处理甲方产生的工业危险废物、为确保双方合法权益、维护正常合作、特额订加下合同。

一、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、敷量、期限及收运地址、场所

1.1、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、数量情况加下。

序号	度物值号	旋物名称	包能方式	数量(吨)
1	HWOS	度机油	相地	0.2
2	HW49	废活性樂	李华	0.5

- 1.2、本合同期限目 2025 年 04 月 01 日至 2026年 03 月 31 日止。
- 1.3、甲方指定的收运地址。场所: I揭阳市榜城区仙桥街道屯埔村高内北知尾I
- 1.4、废物处理价格、运输差卸费用详见收费价格附表。
- 二、甲方义务
- 2.1、早方在合同有限期內符合同约定的废舱返同废物包蒙铯交子乙刀处理。台同有效拥內如非因乙方单方面原因导致不能按期执行收运。在未经得乙方同量的情况下,甲方不得控自处理或交由第三方处理。如因乙万草方面原因无法按期收运的、双方另行协稿收运时间。但新两次重新确定收运时间后,乙方仍无法使期执行收运的,甲方可自行处理或交由第三方处理。
- 2.2、各种摄装、预装、纸箱装度物应严格核不同品种分别包装、存放,不可混入其它有物,并贴上标签。 标签上注册,单位名称代号()。废物名称《广客所贴标签名称必须与本合同所列名称一致)。毒性,紧急处 置措施、重量、日期等。
- 2.3.保证废物包益物壳好。结实并封口紧密、防止所继续的废物继承或渔舖。除非双方书面约定建物采用散绕方式进行收运。否则严方应提紧物质相容性的原理选择仓运材质的包装物(即废物不与包载物发生化学反应)、并确保包装物完好、结实并封口紧密、废物装取体积不得超过包装物最大容积的80%。以防止所盛装的废物徵重或准备。甲方需应将待处理皮物牵中提放、以方便装车。
- 2.4. 甲方项按照《中华人民共和国商体设物污染环境防治法》等法律社规的要求。负责向相关环保机关办理系验及物种移手续、并向乙方提供相关条案/申批批准证明。
 - 25、甲方保证贵供给乙方的危险産物不出现下列异常情况:
- 25.1、高种未列入本合同范围。即歷物种类超出率合同约定的危险废物种类范围。或危险废物中需染有生活 垃圾或其绝垃圾或其他因体废物、特别是含有爆炸性物质。放射性物质、多氯联苯、氯化物等高点、则强性他质。
 - 2.52、标识不规范或错误;
 - 253. 包载战损或密封不严,
- 2.5.4。两类双两类以上废物混合能入同一容器内。或者将废物与其它物品混合能入同一音器(即混合其他混体或物体在危险废物中,包括参杂水或其他固体物品在危险废物当中等)。
 - 255、污损含水率大于75%或有激高水滴出。
 - 2.5.6、其他违反危险废物包赎、储容、运输的回家标准。行业标准的异常情况。

(



三、乙方义务

- 2.1。自备运输率额和要卸入员、表到量方电过通性后签约定一数的时间。到甲方指定收运差址、基所收取 底线。
 - 3.2. 我物收集贮存运输及处理过程中,应符合国家法律规定的环律和目的要求点标准。
 - 33、乙方收运车辆及司机与装卸员工、在甲方厂区内应文明作业。通音甲方的安全王竺刚是。
 - 3.4、自任最惠处理上述废物所需的一切条件。但甲方存在本台间 2.5 条情况的除外。
- 1.5.以上台间11条甲方要托乙方处理的工业危险废物数量不构成乙元对甲方的必然处理看义等。乙方有权 恢据自身生产及仓储运输情况安排其体的废物核收量和收运额次。
 - 四、《广东省固体废物管理信息平台》的申报和收运事项要求
- 4.1、甲方转移到乙方收换处理处置的虚物必须是双方合同约定的转移应物种交及物间直接通供的虚物成分,且不得超过双方合同约定的废物数量,并经甲方所属管辖的环保行政部门在《广东省简体废物管理信息平台》 审核批准转移的拖险股物。甲方需保专人由乙方协助办理网上《广东省简体废物管理信息平台》注册。废物转移中核、台题等日常管理工作。
- 4.2。甲方负责把危险废物分类标识、编辑包装并协助收运;甲方需要指定一名废物发证人。对核乙方的废物收定工作。甲方的发运人负责向乙方收送取高人发送收送通知(所有的收送通知清通过《广车省团体废物管理信息平台》的乙方发送"危险废物转移联单"申请),收运完成后,具体核收的废物类别、整量以《广东省团体废物管理信息平台》的收运通知,乙方拒绝是手换收危违废物。
- 4.3、毛甲方产废量抗计会超出合同约定数量或有期增加险度转的。斯乙方维加表联接效的,新经双方首议 达成一致登见后重新签订补充合同。同时坦方本华度的"年度各案"交更申请。斯登甲方所谓董辅的环保行改制。 门在《广东者国体废物管理信息平台》申续批准后,乙方才能安排收运转移受物。

五、废物计量及交换事项

- 511 整物计重按下列等 ① 方式进行
- [3]在甲方厂内或第三方公称单位过硫称重、费用由甲方承担。
- ①用乙方地磅(是让鱼所校供)免费称重。
- 5.2、双方交换废物时及交转之后。必须认真堪写《广东省简体规物管理信息平台危信处的制料包于联单》 各世目内是对于使物交换2天后登陆《广东省简体级物管理信息平台》确认联单通量是否与实际转移目标符。如 不符合。因及问题重要的方面的旋转交换负责人,以便双方及时核对处理。如与实际转移重视符。用方面点位"与 认取单数重"。以结束电子联型规程。确认后的电子联单作为双方框可模的对数。数量及收置的类证。
 - 53- 悪傷方法)
 - \$21. 乙力在交换应物后限据收集生产作期对定线进行检验。
- 552. 乙方在验收中。如发现成为的品质标准不合规定或者甲方规条其他类物的。应一面买为证书,一面在 单轨后5个工作日内向甲方提出书面异议。
- 533、拉勒不合格的货物提及方达成书書的处型思见后。乙方按合四规定出具对账单给甲方量认。甲方应在 5 个工作目内此行例认。
- 5.4. 格处理胺物的环境污染责任。在乙方医收并且双方对氨单内容进行两认之前的环境污染问题。由甲方 负责。甲方文乙方裕收并几双方对联单内导量污迹认之后的环境污染问题。由乙方免费。
 - 5.3。合同有效期內加一方因生产故障或不可或使原因停順。应及財運知另一方,以便榮取精度的应急措置。 方、因負責任
- 6.1. 任何一方理反本合同的约定。守约方有权要求违约方停止并纠正进约行为。若守约方通知后。证约方仍不查证。守约方有权终止或解除合同且不视为进约、因此给守约方遣成的经济损失由违约方千以赔偿。
 - 6.2. 任何一方无正当理由提前势止或者解除合同创,应赔酬对方固此而造成的全部模失。
- 6.1. 甲方所交付的危险度物不符合本合同约定的。乙方有权拒绝收运、对乙万已经收运的不符合本合同约定的危险更加。乙方也可能不符合本合同的定的危险应物处置费用只定单价。经双方商议问题后、由己万负责处理。若甲方将上述不符合本合同约定的危险应物转交给第三方处理或者由甲方包行处理。但此而产生的全部更用

100 - 100 M

į

1/4

及法律责任(包括但不限于环境污染责任)由甲方承担。

- 6.4、 至早方隐瞒或欺骗乙方工作人员,使奉合同第 2.5.1-2.5.6 条的异常废物变付给乙方、遗虚乙方运输,贮存、处置废物时出现困难、事故的,乙方有权恒收或将填供废物返还给甲方、并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失;包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费、事故处理费、人工费等),并按本合同总价的 30%向乙方支付违约金,以及承担全部相应的法律责任。乙方可从甲方己支付的费用中扣除前述经济损失及违约金,乙方不得提出异议。乙方有权根据有关环境保护法律。法规的规定上报环境保护行政主管部门,着发生特殊情况,在不能啃甲方处理的情况下,甲乙双方须先交代真实情况后。再协商处理。
- 6.5。在合同存绌期间,甲方未证得乙方书面同意将双方合同约定的危险废物连同包装物自行处理。据作他用或转交第三方处理,乙方有权依法追究甲方的遗约责任(包括但不限于要求甲方赔偿乙方全部经济损失。并按本合同总价的 30%向乙方支付适约金)外,还可根据有关环境保护法律、法愿的规定上报环境保护行政主管部门。乙方不承担指此产生的经济损失及相应法律责任。

七、保衛条款

- 7.1. 任何一方对于因本合同(含附表)的签署和履行而知题的对方的任何商业信息。包括但不是于处理的 及物种类、名称、数量、价格及技术方案等。均不得向任何第三方遗离(将商业信息提变环保行政主责部门事直 的除外)。
 - 7.2、一方违反上述保密义务造成另一方损失的,应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

八、魚覆事由

- 8.1. 若在本合同有效期內发生不可抗力事件或因政策接继变动。导致一方不能履行合同的。应查有关事件或原因发生之日起三日內向对方书面通知不能履行或者需要必期履行。解分限行的理由。
- 8.2. 在収得相关证明或征得对方同意后,本合同可以不履行或者延期短行、部分履行、行允予未回量为负任。

九、李钦解决方式

- 91、本合同在限行过程中者发生争议,双方应友好协调解决,协商成立的可能行补充协议,补充协议与本合同的定不一致的,以补充协议约定的内容为准。
 - 3.2、 蹇轻协商无法达成一致意见,任何一方可把争议事项提交给乙方所在地人民法除诉讼解决。

十、通知及送达

- 10.1、甲乙双方的提讯地址以营业机厂登记的地址或本合同约定的地址为准。一方向对方发出的书面组织。 等核对方的有效地址寄出。
- 10.2、一方向另一方以邮政特债专通(EMS)、顺丰速运发出的通知。自发出之日起三个工作日内。视为另一方已经被收并知道。

十一、一同文本、生效及其他

- 111」以下文件为本合同的有效组成部分,与本合同具有同等效力。
- (1.1.1) 双方签订的补充协议。
 - 11.12、双方签订的收费价格附款。
- [12] 本合同未尽事宜可经双方协商解决或另行补充。其余核《中华人民共和国民法典》和有关环保法律、法规的规定执行。
- 11.3、本合同一式配份、自双方能車、授权代表签字之目起生效。早乙双方各與一份、另畫份交甲方所在地 环域保护主管部自备案。

11.4、本色同期無能一个月,双方可根据实际情况协商线期平立。

甲方(重摩公

9 M

之方 (金章)

附件三 一般工业固体废物处置协议

570	一般工业固体废物服务合同	か可属す	202509-008
星 赤	广东昇创环境科技发展有限公司	***	1 MTSOCKSLII
- SMARGELLA	4		.8.11

一般工业废物处置合同

委託方(中方): 阿拉市格線区中層海生质線厂(个体工資户)

题 量 ,福斯市都被区价桥要应应维材值的企构和

數學數層注册令。2014年20日2月20日2日2日2日

受托力(た方), 广东舞劍环境科ά发詹有關公司

他一块,军事员保持的工业员

首业执用注册写L-H+HESSES-BIPESO4

为更好益目初落实《中华人民共和国国体度物污私环境政治法》及词它有关法理的 预定,更有自然的让和减少国体度物对环境的污染。为企业的生存和发展创造良好的环境。甲方委托乙万回收处理甲万产生的一般工业国体理物(布含这阶度物),以配合少 方 [50] 8001 环糖管理体系的有效实施。甲乙以方本者保护环境,获得互补、共同分析 的原则。坪、乙、及分价放价均衡、在遵守中国结律、法规的背景不。订立本合同。

至一条、废物处置内容、标准和方式:

序手	液物名称	度物特性	包能方式	年到建島/院
İ	編成集	图40	inte	1
2	舊行能及亦能	保施	袋板	105
3	HE/IEMC	Ni (G	2/8	05
1	取它一般创放	州市	接施	3

第二条。甲方合同义务。



般工业图体废物服务合同 广东异创环境科技发展有限公司

会可属于 關於有法

202009-006 19418/68/08

FIRST IN

.

- 上在乙方按取和公输用物制。毕与王里子各种一种产品用小汽油和分别包里。在来, 第三式等後最近を支付ける者、第十三書書的書物は場合を含す。
- 二甲方三分(1)有数分向的元素基度的现在分。扩射等以其是不高于或能定性。是其一 专用出版以《与宋情况》,从所未以入水介明,全面企业共和独立、政府和规划、于此政 正知证明正成物生 化多及过程产生积累气持可能生。
- 这中方在等限人方列了原始系统共同保证的。由在另个工程目的中国国际保证。 事方案、丁号、查察方型认乙方则用的存录和生量数差等等。
- 1. 平分四周至广全管范围中产生的工业管理设置强立区域进行安全分组。其份人不 的基金企政政策的研究完全等自己的。产生是多、各种产品在现实规则的可以的利用之 O. MERCO
- ※ 作力需要自己选集物产生配题工程性与一带管体规能证明。 申请保保收的基础 有一回交出上方面看着片块面/1至我内依我理理证据取化学品。均2.万年见到一回识集 開发油作方包件。

歌三進 乙方有两名率

- 上書書物的者情報內。乙方必得單还用从數本必集相关的思想是多報子的可能。 · 以下,但不是一次一方性有可且表更存在
 - 工工方方面开展物的运输。
 - COMPANIES OF STREET, S
- 到之为我可以为四本产有是我可怜的产生的D. 对方是这一事可以可以需要是,在2下是现代 中学的证据10个分别自由发生方面自我的现象。 医含于以前部位外。
 - 但也与李章生的的对抗,而不可,它内容是可怜中,是他见为生命中心生物就是知识。
 - **第2.当自由申请提出《明外集证》、通路股票**。
 - 國人工首級的選出方數在這個 医外海产用的建物的影響。
- A. 工具作事情处理过程中。当者证用符合技术运律和实际外依用进药来求该标准 1775年成立文 计正常单分的政务和问题。

其四条、全相管理

- 1. 甲乙百万全州严格执行《中华人》《如此三州原州伊泰市内全部规则为成为制制学、本 **告持用及的;必须等必须经长期介绍或特益等。配在几份前**。
 - 二 原理音楽位を切り込む 一様なっ
 - (自治學方) 内国第二之目专用处理部署章、专用由于方言等。
 - 四時と方角時 「長計量所投稿」室室を集。
- 上面处理的证明的好事一会事任。在平方交汇为是从上进制广外的严格的第四级 由中国生活、在甲类型高力等收之目析产生的污染问题。由高力表表。
- A. 学。乙任何一友知典30千年所为的黑肉、下旬量于本仓均利、三亩子年历力的是 计宣生之间 三旦西南北为迪加于伯德全域测量商量行。据今晚也仍是出,仍以指挥有关这 明熙、武安时代45万年11月至至至11月至31日行,年至于高相性的意思。



一般工业固体废物服务合同 广东昇创环境科技发展有限公司

告別集本 20250年-00A 胡音生計 134186A8558

市场市

40

重五条,费用结算

1. 合阿费用结算。见合阿斯表。

景大圣, 共同享項

- 1、本合列有效期为量年,从2005年 09月 00 日處至 2005年 09 月 04日止。本合同 解廣前一个月。成方模很实际情况简定证用事宜。
 - 2. 本合何一式两份,双方各种一位
- 本合同处甲乙双方的法人代表或者授权代表姿态、并知量双方企事之目起正式生效。
- 本台州台東岸運宜,接《中华人里共和国台州法》和有美球程法即从提的规定执行:其他的稳正事意、经双方协商解决成员行签约。补充协议与本合同具有同等法律放力。

罪七条、竭约责任

-),任何一方面违反有关规定報方同多数。使承担经济和法律者件,由此给封方造成 损失遗理害、核实际情失业额或拥密大小进行赔偿。
- 平方逾期支付乙方服务费用,依没用一日在运行总额5%支付需购企业乙方。并承担因此间给对方溢涨的影照监查。

作的人等中。 图象包含:

11 20:

乙方数点。 代表人多为 数别他们。

附件四 竣工环境保护验收监测委托书

委托书

广东惠利通环境科技有限公司:

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》、《广东省建设项目环境保护管理条例》等建设项目环境管理的有关规定和要求,兹委托贵公司对我单位<u>揭阳市榕城区中楷再生资源厂再生塑料粒建设项目(一期工程)</u>进行建设项目竣工环境保护验收监测工作,望贵公司接到委托后,照国家有关环保要求尽快开展该项目的监测工作。

特此委托。

委托单位(盖章):揭阳市榕城区

2025年5月25日



检测报告

报告编号: L57365606A1

检测类别: 废水、废气、噪声

委托单位: 揭阳市榕城区中楷再生资源厂(个体工商户)

受测单位: 揭阳市榕城区中楷再生资源厂(个体工商户)

报告日期: 2025年6月18日



剪1页,共16页

报告编制说明

- 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性。对检测数据负检测技术责任。 非对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 本报告涂改无效,无审核、审定(签发)人签字无效,报告无本公司检验 检测专用章、骑缝章无效。
- 对本报告有异议,请在收到此报告之日起3天内与本公司联系,过期不予 受理。
- 本报告仅对本次采集样品或送检样品的检测结果负责,样品超过规定保存 期后我司将自行处理不再保存,除客户特别声明外。
- 委托检测执行标准由委托方提供;客户无特别要求。本公司报告不提供检 测结果的测量不确定度。
- 6. 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。任何未经授权对本《检测报告》部分或全部转载、篡改、伪造行为均属违法。本报告复印件须加盖委托方或受测方印章方有效。

M.28. P. 168

签名页

报告编写: 林乐雅 林乐雅

审核:林锦虹 林 解虹

签 发: 黄巧亮 一支 为 2 签发日期: 入 275. 6:18

广东惠利通环境科技有限公司

地址; 惠州仲恺高新区8号区童装厂厂房A栋3楼车间

电话: 0752-7778929

传真: 0752-7778992

邮编: 516001

邮箱: scb08@hlt-test.com

阿拉: http://www.hlt-test.com

第 3页。共 16页

一、信息

李化单位。 题划四层超区中带再生更加广(个体工程产)

受害単位: 福司市福城区中指再生宣傳厂(主体工程产)

更用地场。 最初市相辖区弘桥资度电域材象内在沟辖

里排入所 孙宏峰 基础体 叶直位、短短时 米年以明 2025年6月5日2025年6月5日

利用人员: 种息情、用健业、挑雑基、参禁任。 检测日期: 2025年6月5日-2025年6月17日 厄和青萍、李月及、生食等、叶伟宁。

林碧色、陈幽、刘映。江陵琴、古初。 吴虹湖、翌巧星、何彩浓。叶起藤

二、受泐内容

段期准例	果样点位	泥样依据	采用设备	#GRE
4.1	技术 (生活行法转收口)	H791.1-2019		改简也。 敬他。 酸是气味。 无治量
茂水	進水(HY061 生戸販水包形 水口)	《行水直溯技术规范》	,	用物色。 用物。 无气味。 无利用
	重气排放口 (DA001-1) (及 更有)	1. HJ/T 397-2007 (固定國産气监测技术规范)	1- 自等周辺 精气面 化位。	WE-
	度气排放口 (DA001-11)(处 目后)	2、RI 905-2017 7思英行祭环境监督技术权 前7	GH-60世 型 2. 双维文气更用度。 TO-1000	-58
	希腊制度与上成内参照点 TV		1. 环境空气面积物成	
被气	无组织唐气下风向监密点却	1. HJ/T 55-2000	介果样器, ZR-39221	l-
-	无组织度气下风内监测点 30	(天气声染物无斑粉用如此源	2. 直路大气采料器。	
	无组织废气下风和监测点 44	拉木等原列	TW-2000, TQ-1000;	WE.
	无组织设气预密级运车54	2. HJ 905-2017	3、智能综合张押簿。	7.6
	主即积度气声和敏感点 64	(等與污染环境位衡技术框	ADS-2062E-2.0/ 4. 智能结合大飞采样	現在
	无组织统气厂区约 74	E1	B- ADS-2062E. ADS-2062	
	1#厂界东南侧外1米处			
	24厂界东北德外1米处	met 100 cm 2000	1、多功能产便计。	
10.70	3#厂界西北侧外) 米处	GB 12348-200K	AWA5688 51+	
40,74	44广季西南德外1米社	《土北企业厂祭环境場本作品 标准》	AWASARK.	J.
	54厂界西南侧外1米处	to dr.	2、声作图题: A'WA6021	
	66厂界西南侧外 宋此		a.	

但 一带而不照用。

报告编号: L57365606A1

三、检测结果

						松瀬	校園结果					
采样広位	新作日期	拉爾項目		\$60\$A1S	41S0101-4			5606A1	5606A1S0101-4		別位,	44.62
			-	7	m	4	1	**	3	4		
		化学者氧量	2.0	92	68	98	98	88	11	8	5250	T/BIII
		MH Hd	6.3	979	6.4	6.7	6.4	2'9	9'9	6.4	6-9	无服务
版本(生活污水排 2025年6月5日	025年6月5日-2025	五日生化酯氧量	26.2	25.9	26.3	26.7	25.8	25.5	23.1	24.3	<150	l/gen
0000	Here	観賞(以い計)	2.08	2.05	2.08	2.07	2.01	2.02	2,02	2.02	55	1/8vu
		銀河物	29	30	28	27	28	56	27	28	5150	T/g/m

(本页以下空台)

11 5 M. 14 16 M.

展告编号, L57365608A1

					679	企制作品	H				
医神田園	有數學自		\$605A	50201-4			\$606A1	\$1000s		4 節出	400
		-	71	10	4	-	74	3	+		
	IN Hd	7.3	27	7.1	11	172	12	7.2	7.4	0.6-0.9	无量辨
	五日生化器制量	8.2	100	10.30	8.3	7.8	8.1	7.2	7.8	- 03	T/S/a
	化中国机器	Ħ	28	31	33.	35	23	z	36	95	ugh.
取水 (HY90) 生 2025年6月3日-3	SIGS BUTH CALNUTS	0.540	0.537	0.537.	0.540	0.534	0.537	0.537	0.540	v	Tan
(II) 4:6 H 6 H	が行	0,70	6.74	7.08	7.18	6.44	6.56	6.26	6.29	15	Talm.
	976	0.13	0.13	0.12	0.03	0.12	0.02	0.32	0.12	6.0	Tâm
	石削集	0.75	0.67	0.72	0.77	0.78	0.74	0.68	0.70	1.0	mp/L
	日本の	R	19	-30	22	255	378	28	25	×085	mg/L

*** 技術客や提供開始、

5. 图本 1里哥哥朱泽张口1 pH 数据证明本题,SMSAISHH 4. 225℃,229℃,26℃,274℃。 544ASHH 4. 275℃,26℃,26℃。

1. 配本 (ifyon) Schillaken priming) 本語, SaiSAISIDNI-4, 77月で, 254で、777で, 275で, 365で, 261で, 255で

(本年以下全角)

MARL MIGH

MMS 91 137365406A1

2、石田印度气

					Ľ		40.0	おがまる				
339 540	小學問題	無好日期	日田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	MH		0.52.00			处理后		WW.	4407
in Limited					-	10	H	1	н.	m		
			別が1.99	25.00	2159	2145	223/4	1861	1961	1946	~	40/m
			100	相執格因	32.0	33.2	33.1	4.48	4,06	4,38	69	mign
			4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	MAKER.	7		1	8.9×101°7	92×101	8.5~101	1	Agg %
			-	物体体度	22	Ä.	122	201.	201.	200	100	тут
			2000	特殊選挙	-	R	-	1	4 .	-	~	tay.
			4	特地床位	0.000SL	0.00051.	0,00051	n.mmst.	0.0005L	P0000	98	mym.
	SARSA I COURT-3	21/25 (5	最上米	中政治中	~	1	7	-1-	1	-	~	629
DARNI	外面社	日4月3日	-	HANKE	6.2L	0.21.	0.21	0.2E.	0.ZE	0.21	60	man.
	5605A1Q0201-3		新教社	中国の対象	9	*	-	10	e	-	-	ka/h.
			1	建胶的坡	-22,40	0.147	0.162	0.0812	0.0592	86000	œ	my/m²
			*	SEMAN SER	T	0	-	1.6-104	12×104	140×HP	-	100
			1	20,000,000	9,123	0,0560	0.0982	0.0119	0.0104	06000	90	mg/m ¹
			*77	排放设施	-	1	~	24-10"	2.0<107	1.8×11p3	-	kg/h
			日本が別	219	4736	3548	4169	1738	1514	1514	2000*	无解

WILL HIND

報告報号: L57365606A1

						200	新州公 里				
9 M 10 10	101111111111111111111111111111111111111	82	拉斯福田		处理体			発用品		18.00	60.00
				н	-	*	¥	12	17		
		4F.7 M.B.	ALR.	2116	2116	2113	1638	1954	180	+	11/10
		A imade to he	NUMBER	34.2	92.6	33.7	9676	422	4.29	9,	,mgin
		10000	神経療者	1	1	7.	\$4410°	1,2×10?	8.3 × 1.0 °	9.	Agg h
		200.00	排放液度	25	77	77	204	20ľ.	200.	Ř.	Huigm.
		200	mws.	0	~	1	q	~	7	~	Augh.
the second		44 44	柳敬徐度	0,00051	OUDDST	0.00051.	0,0005E,	0.000031.	-0.00051	927	mgm,
\$606ATQITIT-3	20125 45	* 5.00	HMRK	-1	1	7	1	1	7	9	kg/h
15章后	6 11 6 11	and the street	排放格型	-0.2L	0.21	0.20.	0,2L	0.21	h.2h.	6.9	mgm,
2000A1Q0201-3		1120.00	非够进步	~	7	-	-	7	1	-	re.
		-	推旗路度	611.0	0:140	0.130	0.0785	:0.0452	DOSTE	*	ing/m?
		*	非股份 非	1	-	7	1,4210*	8 Spid=	1,1410*	5	ing.
		3	特价外页	0.273	0.532	D-0782	0.0213	-971075	British	30	mg/m1
		ė J	中 取用机	×	5	,	19-10-	27:10	3,01+10*	-	No.
		東大の地域	地	3090	4169	3548	ITIE	1514	1318	300	北面州

2、小角片体介 (全面新聞 70年5) 新林園 最高的 (cm.115752015) 美多细胞。 小作品的特別 (指数方面指数数件数)(CB.1458-1995) 甚至问题。

MARY. H HOW.

48 W/28 G - ASTRONOMA

	EMBROPICE SCHOOLS do 配价。	7 2 3 4	the first	0,402 6,400	0,0235 0,0245 0,0248 / 0,N	1,70 1,37 1,43 / 4,0	0.07	0.005	
	4 H	-	1	-	4	1.46	50'0	900'0	
188	** 新聞	1		0.367	0.0270	1.36	90'0	DOD'S	
Mil Til	HRT.F.	T		0.327	0.0270	NET-	0.05	0.005	
A STATE	HE HE	-	1	11318	0.0269	128	50.0	9000	
2021 % by	2.0			-	-	-	400	0.005	
	名が田瀬	Alemina.	,	0330	0.0107	131	10.04	1000	
Seattly Se	RIG-TH	2000/11/	4	0,363	0.0096	1,47	0.03	0.004	
	Effe		-	0.327	0.0148	1.27	MO/0	0.003	
ı	6 6	-	+	-	1	-	10.02	0.002	
١	大学を開か	00501-40	-	6.187	15	1	0.02	0.0011.	
	AND SELECT	SERSALL		0.182	0.00050	0.74	-0.00	0.002	
	1.014		1	#11	South	0.71	200	5000	
	th month			- March 188	200	Sme Use	10	10-7-00	The same

			2025 @ 6 R 3 II	SIZS W 6 R S CI				_
	3.43.82.52	四有性医点 5a 20901.43			未加免股气P , SNBSAJE	七月前接馬川 ser AIG1001-4・		AL IN
-	2	3	*	-	ri	m	4	
0.154	-0.104	0.340	-	6313	0.346	0.377		4.0
Dilite	-0.0358	0.0335		0.0370	951000	0.0348		0,8
196	1 26	1.16		1.15	199	1.18	1	D'5
And	0.02	0.00	900	Off o	10.0	0.03	990	1.4
1000	0.000	10007	0.004	OHES	0.003	50.003	0,088	11.00/
100	198	100	100	101	100	100	100-	2007

					が新さ	W 1978	Fr mg/h	2. 新作果 1年25. mg/m/, 是"1 故意	£31. E	100						
							学行は	H 0 H 9		ľ						
10	SASA L	1,418-11, 00501-41	100	100	5606A10	1/5 E B	62.50	\$	5806A 14	PANTE #	新祖		SAUGA!	PLS/M #	***	18-20
	I	-	7	-	79	m	7	1	71	*	7	-	-	3	4	
0.178	0.182	0.170	-	0.500	0.296	0.317	-	D'ADI	1951	II 394	-	0.360	0.167	0.347		1.0
L. L.	10000	1,000	-	0.0004	20103	52100	0	0.0178	0.0237	6.0079	-	0.0257	0.0268	ATDOLD	+	2
96	10.78	11.11	-	2	1.47	143	4	1.52	1,58	34	-	100	1.63	00.1	-	+4.0
0,03	0.03	11/18	11(3	0.04	MA	100	50'0	60'0	00'00	0,06	90'0	10.07	10,0%	10.0	100	19
5	0,0041	11(807	11,4802	0.000	19,005	50000	900'0	0,004	60000	0,004	0.000	9000	0.004	500.0	0.000	0.06
e i	=	911	100	100	101	THE	202	707	100	100	105	101	100	101	104	R

				a + C7107	11011				
THE SECTION AND PERSONS ASSESSMENT OF THE PE		\$ 00 00 0 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5005A1Q0001-40			表的现在化析排除器点 6a [5/8sk/10][00] 47	644 Bish 64		8
	-	+		7		2	-		
100	3150	0.328	6334	7	0.339	0.337	5317	-	3.0
- 米曲	0,0291	0-03-0K	0.0511	7	POUG.	-9180/0	0.0925	,	0.6
幸中极温税	136	1.29	100	7.	1.30	1.30	1.25	1	479
I	50:0	9/05	50.0	9.05	0.05	60.00	10.00	900	4
第三章	20'00'2	0.003	100.0	0.003	0.003	0.002	0.002	0.000	0.06
九条库	101	101.	101	100	100	101	101	100	R

报告编号: L57365606A1

The state of	-	The same of the same	an and confere			检测结果			10 M 1	49.00
米林点位	か選点世	米作日期	佐銀州	-	2	m	4	均值	100 100	The Late
	\$605A1Q1201			2.77	2.87	2.86	2.97	2.87		mg/m ²
	\$605A1Q1202	2025年6月5日	非甲烷总经	2.65	2.84	2.93	2.52	2.74		mg/m
无组织成气厂区内	\$605A1Q1203			2,48	2.52	2.91	2,43	2.58	4	mg/m ³
78	\$606A1Q1201			2.23	2.25	2.28	2.38	2.28	,	mg/m ³
	5606A1Q1202	2025年6月6日	非甲烷总经	2.36	2.65	2,45	2.49	2.49		mg/m ³
	5606A1Q1203			2.55	2.81	2,09	2.28	2.43		mg/m ²

执行《開発污染器所发性有机物综合排放标准》(DB 442367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无超积滞效照值。

(本重以下空台)

			车制结果	L_[dls \\)		《工作图像厂》	
18-9	监测位置	2025 9	H 定权 6	2025 A	6月0日	标准1 (GB: 表工中2类	[2348-3008) [_[dB(A)]
		程阿	夜间	- 発向	视向	55(6)	使何
7#	广乔东南南州 1. 不处	57	48	50	49		
28	广都东北州外1学社	59	49	37	48		
3#	广节医动物外下水轮	āT.	49	56	-67		120
àn	厂系而由他外1米处	58	48	38	46	917	50
78	厂四百百百年三十七世	57.	48	57	49		
ng	「西西南田州 不起	-90	47	50	48		

注: 1 - 医海绵性长性溶化。如25年6月5日征用、北州市、北省地、城太风港、14m/5。 农风、王田市、天市市、超上风流、25m/6 2025年6月4日征问、元州市、王宏化、超大风道、14m/6 投稿、北田市、王富也、最大风道、14m/6 投稿、北田市、王富也、最大风道、25m/6

· 主张中国,主户电片。

四- 检测依据

位表表明	新新利用	報準方法	45 (M.B	60 H/III
	pit (f)	FLS 1(47-2020) 《水原 pH 值的确定 电侧法》	使携式 pH it i PHIII-260	1
	化中国电路	H3 N28-2017 中心性 化学家集制的用足 自体能量器:	商尼英雅	4mg/li
	可因生化素 医血	田(50-2009 水川 五日生伝生乳腺 BOD。 跨州定 利力製料法	研解氧化。 JPSA-6034	0,5 mp/()
	Bir/相	GB/T 1901-1989 マ水流 長河物田商品 新量法5	U.T. = +: B8.42245	4 mg/L
激悉	(DINH)	10/538-2009 1水平 航海的制度 阿拉风用分子生物设计	索外可见分泌治療 11.76	11.025 mg/L
	13/46	101 636-2012 1水用 加亚的自己 無性/// (通知等所解解 中分化化度/次)	京外可見分元元間 け: F6	0,05 1
	D.M.	GRT 11893-[989 今元章 公等的规定 国際能力光光度影	面外可至分音中度 itt T6	0.01
	石侧类	(11637-201) さ水野 日本単数の構造物の変の例文 何分分 北和間を	机件表面位。 MAI-50G	A,06 === 1_
	世中以立め 有知识	HJ 38-2017 「国際市場開放性、出土」中保証を中払出れ 労働を主張性強調が	气相色谱仪。 GC9796 II	0.07 ====0
唐代	類程物 有组织	(5B/T-16)57-1996- (福祉) 中国計算機能を加生力と 株面保力法! 及馬梯次単信 お味噌園ご言 2017 年第 47 号。	⊕ J' € T ± B8/42249	30

\$ 1217 S. 14.2

推竹编号: L57365606A1

企業失知	WWITE	检测方法	检测仪器	检出现
	第四個 (有组织)	1日583-2010 1环境空气 季斯物的测定 固体吸附/挥脱期 ;气相色谱法》	气用色谱仪: OC-2010Pro A	5-10" mg/m
	西姆博 (有组织)	BAT 37-1999 《排尿污染而非气中丙烯腈的测定 气相色谱 按3	生和色谱化。 NAGO	0.2mg/m ¹
	(数据程)	柱 363-2010 《环境空气 苯苯物的测定 强体视剂/热震剂	生相色单位:	2=10-4 mg/m
	乙族 (有機例)	一门和色谱法	GC-2010Pro A	5=10 ⁻⁴ mg/m
	與气漆度 (有鼠原)	FBJ 1262-2022 (环境空气和废气 臭气的稠定 三点比较 式臭软法》	ı	9
療气	御粒物 (売担何)	RI (265-2022 (环境空气 杂册序题较物的测定 重量过2	十万分之一天平。 AUW226D	0.16Kmg/m/ (+ 以寄物) 開う
	が来 (天風雨)	HJ 581-2010 《环境空代 革新物的测定 原体吸附/热度剂 -作相色谱法》	气相色明化。 GC-2010Pm A	5 a litr* my m
	非甲烷总经 (无组织)	HJ 604-2017 [环境空气 总经、甲炔和非甲烷总统的海 定 直接进择-气相管通过》	气相色排放。 GC9790 II	E 07 mg/m
	版 (无组排)	HD 353-2009 《纤维受气和皮气 氮的树走 研医证明分 电池成法》	整件可能分析处理 计: 76	Xi.01 mg/m²
	硫化氢 (无肌肉)	(空气和度气温耐分析方法) (第四张增升值)因率环境保护总局(2003 年) 夏甲菁蓝分化代度法(核) 31.11(2)	繁外可见分光光 度许: 76	(000) mg/o/
	机气钢性 (毛组M)	HI 1262-2022 《环境空气和度气 臭气的测定 三点让较 式英语法》	Y'	10
10,711	16/10	CIB (2344-2008 (工化企业厂界环境场产程位标准)	F功能产级计。 AWAS688 型。 AWAS688: 声应供题。 AWAS021A	,

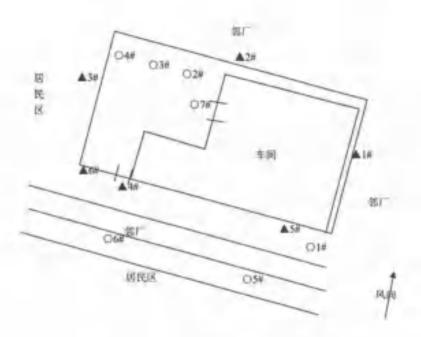
(本真以下空白)

B.118. 7.108

A. [. 产品水干品用。 . 。 本用各中用有价品行品用。即使自由责任专业提供。

五、点位示意图





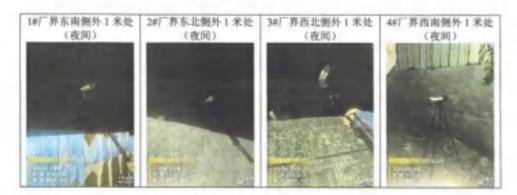
注:"○"为无组织成气采拌点。"▲"为被声监测点



新14年. 共16年



BINE THE



本报告到此结束



第16页,共16页

检测报告

报告编号: L57375606A1

检测类别: 废气

委托单位: 揭阳市榕城区中楷再生资源厂(个体工商户)

受测单位: 揭阳市榕城区中楷再生资源厂(个体工商户)

报告日期: 2025年6月18日





第1页,共6页

报告编制说明

- 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任。 并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 本报告涂改无效,无审核、审定(签发)人签字无效,报告无本公司检验 检测专用章、转缝章无效,无计量认证 (五) 章无效。
- 对本报告有异议,请在收到此报告之日起3天内与本公司联系,过期不予 受理。
- 本报告仅对本次采集样品或送粒样品的检测结果负责,样品超过规定保存 期后我司将自行处理不再保存,除客户特别声明外。
- 委托检测执行标准由委托方提供;客户无特别要求,本公司报告不提供检 测结果的测量不确定度。
- 6. 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。任何未经授权对本《检测报告》部分或全部转载、篡改、伪造行为均属遗法。本报告复印件须加盖委托方或受测方印章方有效。

签名页

报告编写:林乐雅 林乐雅

审 核: 张盈春

张盈春

签 发: 黄巧亮一支 为 之

签发日期: 7075.6.18



广东惠利通环境科技有限公司

地址: 惠州仲恺高新区8号区重装厂厂房A栋3楼车间

电话: 0752-7778929

传真: 0752-7778992

邮编: 516001

邮箱: scb08@hlt-test.com

阿拉: http://www.hlt-test.com

第3页, 共6页

报告编号: L57375606A1

一、信息

委托单位: 揭阳市榕城区中楷再生资源厂(个体工商户) 受测单位: 揭阳市榕城区中楷再生资源厂(个体工商户) 受测地址: 揭阳市榕城区仙桥街道屯埔村寨内北沟尾

二、受测内容

检测类别	采样点位	采样依据	采样设备	样品状态
elle Avr	废气排放口 DA001 (处理前)	HJ/T 397-2007	1、自动烟尘 烟气测试 仪: GH-60E 型:	W +
度气	废气排放口 DA001 (处理后)	《固定源废气监测技术规 范》	2、双路大气采样器: TQ-1000	置态

(本页以下空白)

聚告编号, LS7375606A1

三、检测结果

							松架	拉斯內米				
来样点位	特別職員	采样日期	能如	拉斯斯目		作用所			处理后		班位:	中位
AN LINE POINT					-	64	*	-	e	*		
	处理的。		土海	标平准量	2159	2145	2209	1861	1969	1946	1	m/m
	5605A1Q0101~3	2025年		排放浓度	222	67	1.8	0.31.	0.3L	0.3L	-	mg/m
成气络做口	\$605A1Q0201-3	100	第一一章	排版操作	1	-	1	1	1	-	9	Kg/h
DA001	处理的,		松上	每规士业	2016	2116	2113	1838	1954	1893	4	m3/fit
	5606A1Q0101-3	2025年	1	林放浓度	1,1	1,0	1.2	0,3L	0.3L	0.31.	-	mgm
	5606A1Q02D1-3	0.71 0 13	13-7	非放选率	1	-	1	-	1	1	1	kg/h

注: 1、"广表示不适用或无此限值。"中"表示非气管直接。 2、""表示数件《存成材质工造汽车物器核体器》(GB31572-2015)数+限值。 1、"工表示数据单度性干燥品度,以为这些出现第上事件量。同时无能计算到故语。 4、未知着CMA 单数位置模形,以并这种研究。数学成本种理量指导的使用,不具有对社会的证明作用。

(本页以下型目)

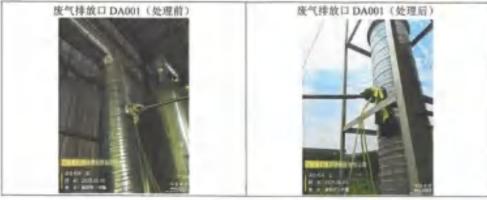


报告编号: L57375606A1

四、检测依据

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
废气	1,3-丁二烯 (有组织)	参考 GBZ/T 300.61-2017 工作场所空气 有毒物质测定第 61 部分: 丁烯、1,3-丁 二烯和二聚环戊二烯	气相色谱仪: 8860	0.3 mg/m ³

注: 本报告中所有的执行标准/限值均由委托单位提供。 附图:



本报告到此结束



第6页。共6页

质 控 报 告

报告编号: L57365606A1Z

检测类别: 废水、废气、噪声

委托单位: 揭阳市榕城区中楷再生资源厂(个体工商户)

受测单位: 揭阳市榕城区中楷再生资源厂(个体工商户)

报告日期: 2025年6月18日





第1页,共20页

报告编制说明

- 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任, 并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 本报告除改无效,无审核,审定(签发)人签字无效,报告无本公司检验 检测专用章、骑缝章无效。
- 对本报告有异议,请在收到此报告之日起3天内与本公司联系,过期不子受理。
- 本报告仅对本次采集样品或送检样品的检测结果负责,样品超过规定保存期后我司将自行处理不再保存,除客户特别声明外。
- 委托检测执行标准由委托方提供:客户无特别要求,本公司报告不提供检 测结果的测量不确定度。
- 6. 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。任何未经授权对本《检测报告》部分或全部转载、篡改、伪造行为均属违法。本报告复印件须加盖委托方或受测方印章方有效。

200 - 10 2000

签名页

林乐维

报告编写: 林乐雅

审核:林锦虹 11

签 发: 黄巧亮 一支 为 无

多1.6 2Kd: 開日发登

广东惠利通环境科技有限公司

地址: 惠州仲恺高新区8号区童装厂厂房A栋3楼车间

电话: 0752-7778929

传真: 0752-7778992

邮编: 516001

邮箱: scb08@hlt-test.com

阿址: http://www.hlt-test.com

第3页, 共20页

一、质量控制依据

为保证检测分析结果的准确可靠性,检测质量保证和质量控制按照《建设项目竣工环 域保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号)、《固定污染滤监测 质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)和《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB 12348-2008)等环境检测技术规范帕关章节要求进行。

二、质量控制措施

(1) 样品采集质量保证

对于成水、级气、噪声需要使用仪器进行现场检测的项目。在开展检测解。要求检测 人员先进行仪器的检查和校准、达到使用的要求后才能开展检测。

(2) 实验室内部质量控制

平行样品测试、质控样品测试和空白样品测试质控措施。

(3) 糊具的检定及人员特证上岗方面

为了保证检测仪器设备。玻璃仪器的准确度。量值可测微性和有效性,按照检测仪器 检定的年度计划,对国家规定的需要选检的仪器设备、玻璃仪器等进行了检定。本次验收检 测所用的仪器设备均已检定并在有效期内。

参与本次验收检测的所有人员 (采样人员、分析人员、复核人员、编辑人员、申档人 员和签发人员) 均持有上岗证并在有效期内。

(4) 数据审核质量保证

所有的检测原始聚据, 部经过分析人员, 校核人员。审核人员三级的审核, 然后才录 入、汇总, 出具报告。

检测报告也实行编辑人员。审核人员、签发人员的三级审核后才发出。

T-4%. T-30E

三、质控数据报表

(一),人员要求(见表1)

表1: 检衡人员和上岗证一览表

检测过程	检测项目	人员名单	上岗证编号
现场采样/检测	度水: pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、 最得物、总额、复额(以N 计)。总簿。右 油类 坡气、颗粒物、氦、硫化氮、杂气浓度、率 甲烷总烃、甲苯、丙烯腈、乙草、苯乙烯 唑声	养宝崎 係破棒 叶科松 彩智利	HLT 第 250116001 号 HLT 第 250116002 号 HLT 第 250320001 号 HJJC2406519
实验室分析	版水: 化伊高氧量, 五日生化需氧量。基浮物总额、弧氮(以 N 计)。总确。石油表版气, 颗粒物、弧、硫化氮、臭气汞度。非甲烷总烃、甲苯、丙烯腈、乙苯。苯乙烯	钟思始 周建在 而取为 作 中 作 中 作 形 板 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 十 年 日 時 時 時 時 日 時 日 時 日 時 日 時 日 時 日 時 日 時	HJJC2406509 HJJC2503139 HLT 第 250515001 号 HJJC2503135 HJJC2406505 HJJC2409243 STQZ2306053 HLT 第 250526001 号 HLT 第 250415001 号
3,000	具气液度	林ብ帕 吳虹湖 江晚等 陈·明 古初 罗巧意 可映 何彩游	XBPQCY2406528 XBPQCY2406529 XBPQCY2406531 XBPQCY2406532 XBPQCY2406530 XBPQCY2501339 XBPQCY2501338 2022010208

上述人员均推进上两。其上同证均在有效期内。

(本页以下空白)

(二)、 (以為役益 (见表文)) (2)、 但自然与, 设计编号及检查证据一位表

MEZE	我研议者	(#E	の意思に適合	松松庄市田号
	自构物的 增生模式的	GH-IDF D	19051347	ZIOC250103104003
	自动操作 维卡斯司法	GHI-MIE II	390H1524	ZI00250103104007
	以非人气是有甚	TQ-1000	F304140	ZKC25010404019
	市政大气采养皇	TQ-1000	1904142	ZKC340WDGCDH
	并被空气颗粒物综合 采作器	ZR-3922	392218077750	ZKC25011404005
	外班至代斯拉勒司合 采料器	79-1922	392218089238	ZKCZSI (albalido
	双路大气毛甲基	TW-2000	19050647	28,C25015310400
	双桅人飞光杆器	TW-2000	19050888	2KC250 053 (0400)
	双路人气更焊塞	TQ-1900	370E396	28.034/620(ATM
NUMBER AND BY	双桥大气间将置	TQ-1000	1788397	Z8,C240820GCDH
	双阵大气毛幹量	TQ-1000	1708398	ZKC34062704003
	双路大气系统量	TQ-1000.	1708.199	ZEC34062704004
	製能的分配経過	ADS-2062E-2-0	041200026	ZKC25011504003
	智能信分泌样量	ADS-2062E/L0	041200046	ZKC341306GC00
	复联综合大气采拌器	ADS-2062E	040400064	ZKCZ4I7B6GCD4
	智能性介化气采样量	AD\$42062	040100981	ZKC240706GCD4
	使提送 pit 计	PT(BJ-260	601806N0020080300	ZKC25011404007
	李功能许和计	AWA5688 S	1903/2743/9	JL240900070T
	4. Shift / 100 if	AWASSIN	JID49914	ALESOTOOTINE
	严控指導	4.W/46021 T	magi	25241000 (SD619
	布子去于	BSAT145	32091319	ZHC240920GCTP
	十为分之一志学	AUWZZIID	D493000043	ZR.C240712GCh1
	量外可见价值非维尔	Thi	Z4-1650-011-1500 -	ZEC340920GCTT
	1.外可见及信息管行	TE	25-1010-01-0166	EEL240920GC275
(n.m.m.m.)	量外可见价格也提升	TS	29-1610-01-0496	73025011504004
注意量分析	气和色谱化	GC-3010Pm A	C12385838268C5	ZKC341(390C10)
	气和色谱化	CICY790 II	9790028212	ZKC2411390/CH1
	气制色谱化	6960	CN3137C087	FXM23986361
	红竹细柳化	MALARO	M012005017	2KC241031GC003
	内脏物区	JPSI-idBV	630617N0019050094	200724041304010

用事用於以每5000年日 新年工程定点校准设备并在有有制度使用。

BACK BAR

(本页以下空白)

第7页, 共20页

(三) . 现场仪器校准 (见表 3.1、3.2) 表 3.1, 尼样器液量校准结果一览表

技術製引/ 名称	位期間可	税额时报	Append B	标定质量 《Limits》	-(%)	(%)	8810	6868		
			20.0	18.67	0.7	12.5	77.65			
		10.9630	50.9	29.69	1.5	+2.5	rh th	1		
CIH-HHE D.	HLT/VQ-042		40,0	39,64	5/4	12.8	市株			
2"00: 13:00-00:19 320400:	1311		20.0	26.74	-1.7	43.5	946			
		WHE	50.0	29.52	1.6	+2.9	分核	1		
			40.0	39,39	9.3	9218	79-65	1		
			20.0	19.60	2.6	47.5	竹桩			
		WHIT	50.0	30,51	-57.6	±2.9	会核	1		
GH-MM III	HLT7VQ-8x2		40.0	39.77	0.6	y0.5	20-100	1		
新成化	(32)		20.0	19.96	9.2	42.5	少核	1		
and it.		200	- 30 ii	30.00	9.0	42.5	会格			
			40.0	99.14	2.2	22.5	018			
		-	0.6	0.1970	3.0	45	会核	1		
A WIX 9091-97	HET/VQ-861	证押扣	0.4	0.4775	4.7	4.5	治療			
CENE.	(27)	京村台	0.1	0.0007	14	zf.	金格			
			0.5	0.5064	-1.5	45	全核	2023 6		
	HE7/YQ-181	and it	0,1	0.0963	7.8	+5	28	611511		
TQ-1000 RM大		151	0.5	0.5176	-3.6	-45	企物			
九來件數	(36)	and a	0.6	6.1048	-40	.45	会格			
		果料店	0.5	0.1999	0.0	49	0.49			
				No.	-9.6-	0.1022	-2.2	15	台格	
TW-2000 XXXX	HLT/VQ-Idi	足特別	0.5	0.4826	3.6	45	- 余祭			
化學經過	(45)	-714	1.0	0.1025	-24	#5	0:15			
		证利用	0.5	0.4765	4.5	45	介格			
		MMW	0.1	6.0967	13	45	17-85	1		
TW-2000 (E.B.).	HL#/YQ-851	面相他	9.5	0.4500	4.7	45	台格			
气采件板	347)	-min	0.1	0.1025	-2,4	45	京都			
		早州市	-0.5	0.5051	-1.0	4.5	0.80			
		of the sec	0.6	0.1966	-6.4	-65	企構			
TQ-1000 XI居大	HLT/YQ-Ini	是种相	-0.5	9.4771	SE	15	市品			
气灵报器	2(17)	(17)	0.1	0.1950	3.8	45.	分格			
	100	是种方	0.5	0.4775	1.7	:15	止格			

第4年。共2年

10-1000 双海大 10-1000 双海大 10-1000 双海大 10-1000 双海大 10-1000 双海大 10-10000 10-10000 10-10000 10-100000 10-100000 10-10000 10-10000 10-10000 10-10000 10-10000 10-100000 10-10000	1885年	9.00mg	校核时期	好亦思想	(Louis)	CRRW.	(6)	13.64	按照印象						
100 10	8.59	-	_	()Limin/	100			5-16							
10世紀 10世紀 20世紀 10世紀 1.5		Marian Avi	保护器						-						
本刊記				-			_		1						
10 1407 24 42 44 44 44 44 44 4	reitw	foet	·采附征	-					-						
ADS-2062E-20 HLT/YO-064 2時間 186 187 1.4 1.2 1.5 1.6 1.6 1.7 1.2 1.6 1.6 1.7 1.2 1.7 1.2 1.7 1.2 1.7 1.2 1.7 1.2 1.7 1.2 1.7 1.2 1.7 1.2 1.7 1.2 1.7 1.2 1.7 1.2 1.7 1.2 1.7 1.7 1.2 1.7				+	-			-	1						
10 0.995 17 42 合格 10 0.995 17 42 合格 10 0.995 12 会格 10 0.995 13 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会			43110	1.0				-							
	1 1 1 1 1 1 1			116	-500 A				-						
ADS-3062年20 HLT/YO-064 京村前 100 101.9 4.9 4.2 全体 全体 全体 全体 全体 全体 全体 全	MEDIT SHE	[09]	16519.05	1/0	0.995	17	_	合格							
ADS-2002年2日 HIT/YQ-064 保存的 100				5100	101.9	40.9	62	全格.							
ADS-3062年20 HLT/YQ-051 LE 10 10 10 10 10 10 10 1			Qua.	1.0	0.962	9.0	-66	irth.							
2月-3021 年間空 111 日	ADS-3062E-E-0	HLT/YQ-064	40100	tnei	94.2	0.5	+2	作品							
168 158 44 42 64 64 64 64 64 64		(14)	6.010	+10	1.60%	2.5	HO.	ri-th							
28-3922 年後今			4.11.01	int	100.5	40,1	9.2	Fr4X							
1987 1985 1985 1986 1986 1986 1987			19.62-01	1.00	0/987	1.5	43	1716							
日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本		HILT/YQ-105	-64.10	int	99.5	415	42	17:16							
100 100.6 -0.6 二 金格 全格 12 103.1 -2.1 -2.5 全格 -2.2 -2.5 全格 -2.2 -2.5 -2.	Annual Property of	(11)	1000	100	10,955	4.7	63.	市格							
105 100.8 -0.8 12 会格 502.8 6月3 12 会格 6月3 12 会格 6月3 12 会格 6月3 12 44 6月3 12 45 会格 6月3 6	110		*60	100	300.6	-0.6	100	治療							
作品を検照 かま ((2) ま作品 100 100.8 -0.8 は2 会格 6月7 ((2) ま作品 100 100.8 -0.8 は2 会格 6月7 ((2) ま作品 100 100.8 -1.5 ま2 会格 6月7 ((3) ま作品 100 100.9 -1.5 ま2 会格 6月7 ((3) ま作品 100 100.0 -1.0 せ2 会格 6月7 ((3) ま作品 100 100.0 -1.0 せ2 会格 6月7 ((3) ま作品 100 98.7 1.3 せ2 合格 6月7 ((3) ま作品 100 98.7 1.3 せ2 合格 6月7 ((4) ま作品 100 100.2 -0.5 せ2 合格 6月7 ((4) ま作品 100 100.2 -0.5 せ2 合格 6月7 ((4) また 100 100.2 -0.5 せ2 合格 6月7 ((4) また 100 100.2 -0.5 せ2 合格 6月7 ((5) また 100 100.2 -0.5 せ2 合格 6月7 ((6) 100.2 -0.5 せ2 合格 6月7 ((7) また 100 100.2 -0.5 も2 合格 6月7 ((7)				178	1801	-2,1	45	- 全市:	1						
1.0 1.013 -1.7 45 ☆検 1.0 1.013 -1.7 45 ☆検 1.0 1.013 -1.7 45 ☆検 1.0 1.014 -1.9 -2 ☆検 1.0 1.014 -1.9 -2 ☆検 1.0 1.010 -1.0 -2 ☆検 ☆検 1.0 1.010 -1.0 -2 ☆検 ☆検 1.0 1.010 -1.0 -2 ☆検 ☆検 1.0 1.004 -1.2 -2 ☆ ☆検 1.0 1.005 -1.2 -2 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆			108	100	100.8	-0.8	12	会報	6.11.6						
100 101			((2)	1.0	1.011	-1.7	45	市路							
無理論を大性業 (0.17) (17) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10	100			89.0	100	1014	-1.9	×Z	(0.50	1					
日報音大性	ATIS, INCIDENCE								Sec. 4	1.0	12,967	13	45	市林	1
料価		10.179344	- 高林-6	100	101/0	-1.0	÷Z	min	7						
日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本				1.0	0.988	1.2	45	0.00	1						
ADS-2562 10.77(1)-64 100 100.2 -0.5 4.2 合格 100 100.2 -0.5 4.2 合格 100 100.2 -0.5 4.2 合格 100 100.2 -0.2 6.4 6.		1	宏性 位	100	98.7	13	142	17:45							
ADS-2362 10.1770-64 110 100.2 -0.5 42 合格 分格 110 100.2 -0.5 42 合格 分格 110 100.2 -0.5 42 合格 分格 110 100.2 -0.2 42 合格 分格 100 100.2 42 合格 100.2 4				1.0	1,004	-0.9	#9	位标	1						
新作用の 大性 (199) 日本 (ADS-2862	10.7751144	240		100:2	-0.5	4.5								
100 1002 -0.2 42 合格 1002				-	0.000	0.1	4.9	会格	1						
713-1000 ((株元 113.77(3-0))	2011		686			-	42	1	1						
7Q-1000 ((株元 10.77 (1.85) 10.4846 3.2 4.5 会務 12.87 (1.85) (4.9)							45	-	1						
元件数 (199) 元件数 五十 五1012 -1.2 17 作権 五4 五4 五4 五4 六倍 五十 五4 六倍 五十 五4 六倍 五十 五4 五十 五4 五十 五十 五十 五十	TO ADDRESS OF THE PARTY.	mayona	200		1	-	-		1						
東井町 単点 介価 一分価 東井町 単十 日本 介価 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	The state of the last								1						
TQ-1600 花径人 HL779Q-851		1407	医种抗	1											
TQ-100m 祝藤大 HLT/YQ-051					-				1						
7	TO LINE THE P	an trace are	逆性效		1	_									
	て見程度	HL7/YQ-451		0.0070	28	45	0.00	-							
「大元甲版 (10) 単形前 Q.5 (0.001) 0.0 45 (0.48)	1600		保护 庭				-		-						

\$6.950 P 20%

从数据4	5.045	技術时程	to make the	存业统制	示值得計	要化	646	KWHA
お除	1 - 10 -	8014 1166	(Long)	+ Limit !	1162	(%)		
			20.0	19.81	1.0	123	合格	-
OH-WE ST		50.0	30.0	30.52	-/17	+2.5	业格	
Details at a	HLT/YO-642		411.0	40.73	-4.7	40.5	业格	
MUCS.	1317		20 0	20 (9	-0.9	12.5	金額	
		光升点	36.0	36.37	-0.9	+2.5	会格	
			40.0	41.00	-24	12.5	会标	
			20.0	20:21	-74	43.5	企格	
Section 1		200	30.0	2948	1.7	423	分格	
自動物 第	HLT/YQ-042		400	40.65	22	12.5	0.48	
MINUTE.	1331		20.0	20.25	-1.2	125	首格	
14-65		SHA	10.0	29:57	17	125	分析	
			40.0	40xet	4.2	+2.5	介格]
		minutes.	0.1	0.0999	0.7	越	介格	
roam üiki.	HL77913-051	宏幹的	-0.5	0.5342	46	45	66	
生化抗糖	(21)	40.0	4.1	0.0990	2.6	45	Yes	
		原料层	9.5	0.5072	-014	25	rith.	
	HET/VQ-081	0.00	-61	-0.1021	21	13	市林	2023 9
TQ-1001 00H A		2#4I	9.5	0,4968	75-6	45	自務	0110
PENNIN			-0.1	-0.1021	a.i	+5"	介格	
		100	郑林岳	0.5	0.4942	12	45	0.46
		- Park	-63	0.530%	-3:0	-15	合格	
TW-2000 双胎大	HL1/YQ-851	原样的	1.0	0.997	8.5	15	论核	
气用种数	1461	Late Sec	0.5	12.4767	4.4	15	介核	
		場件后	1.0-	1,016	43.6	14.5	分格	
		mare in	0.5	9,4978	7.5	45	力格	1
TW-2000 3085大	HLT/YQ-011	3614.00	1.0	0.984	1.6	±5	内板	
代明报告	(47)	ama	0.5	9.4877	25	45	0.48	
1.71		集样的	10-	0.981	1.9	-15	合格	
			0.5	0.5000	41.4	15	全核	
10-1000 双眼 东	HLT/YO-021	采拌雪	Lit	COL	-11	45	全核	
工名作组	(07)		0.3	4.4917	8.7	43	-56	
		20.00	1.0	0.974	16	+5	26	
			0.5	<.4896	2.0	:25	10-16	
TQ-1000/XIRK	K HIT/YQ-051	域林鄉	1.0	1.000	-3.0	65	拉格	-
2016	(01)	果拌店	0.5	11.4877	15	49	=10	

10E JE 2011

			100	1/846	46	15	会情	
化高度性) 化热度性)	1000	拉斯特敦	61.635.B (2.548)	MUZIACIE Calesta)	11 SE SECT.	308 350	mit	校准日本
		454	0.1	8,0901	0.9	45.	治路	
ADS-2007E-2-0	HETYOMA	送作品	for	96.0	0.1	42.	合格	1
財政協力或評額	(04)	No.	0.1	0.1014	-1.1	p3;	1110	
		信件心	100	99.0	-0.1	±2	1146	1
			0.1	9.5041	-3/9	185	1246	1
ADS-2062E-1.0	HLT/YQ-064	2,84.0	100	99.0	1.0	+2	11%	
有相称合品种类	(14)	Taxable .	81	9:1044	-92-	13	台格	
		3600	100	100.2	-0.2	+2	-216	
		un reside	9.1	9.1919	-1.9	±5	nim.	
78-3922 月龍豆	HED/VO.159	保押店	(00	0.00 (-4.7	62	0.16	1
"上海拉伯拉女弟 祥福	OH		0.1	0.0969	32	4.5	0:86	
11 50		RMS	(90)	110.5	-1.5	42	5:85	
1	1	- Miller	11+	0.1604	-23	15	价格	
ZR-2922 FF III 5	BLT/VQ-133	200	100	101.2	-12	42	7/18	
THRUNGE E	((2)		0.0	0.0997	2.0	+5	28	
11-44			采杯 机	100	191.2	-1.2	102	位格
ADS-2062E W		in an an	11.(0.001	-30	45.	合物	6,041
他综合大气素	HET/YQ-64	1611-181	100	59.4	0.6	eΣ	合构	
10.90	(17)	of some	1.0	0.1022	-2.2	+5	会拣	
		诺伊尔	1000	101.0	110	-42	仓格	
		200.00	0.5	0.1642	-4.0	- 43	100	
ADS-2062	HLTYQ-64	光纤维	100	01.1	17	#2.	0.6	
智能综合大气 至种器	(19)	of Series	19.4	0.1002	-34	45	存扱	
21110		300	100	96.7	1.3	42	力核	
		e	0.5	DAESE.	3.0	45	72-10	
TQ-1000 NUE-E,	BLT/YTJ-851	SHE	15.07	11.860	12	-65	12-15	
气管性器	(09)	pline	-0.5	0.5063	-43	45	19-16	
		胡桃原	1.0	1.013	4.5	43	住板	
		minutes	9.5	0.5077	-1.5	163	业务	
TO:1000 (18) 7.	HLT/YO-051	20.00	1.0	1.043	-4.1	-10	2:16	
TRANS	(60)		0.5	0.306.1	504	147	28	
		2000	1.0	V 790	2.0	-ri	IP Mi	

WHEN PARE

表 3.2 声级计校准

日期	监测位置	仪器设备	标准值 dB(A)		检测后校 准值 dB(A)		结论
2025年 昼间 6月5日 夜间 2025年 昼间	昼间	多功能声级计: AWA5688、	94.0	93.8	93.8		合格
	夜间		94.0	93.8	93.8		合格
	AWA5688 型 声校准器: AWA6021 型	94.0	93.8	93.8	±0.5	合格	
6月6日	夜间		94.0	93.8	93.8		合格

模据仪器校准结果。采样仪器采样前/后流量示值偏差均符合要求。声级计检测前/后校准示值误差在±0.5dB(A)范围内。符合质控要求。

(本页以下空白)

(四)、平行样品测试(见表 4.1、4.2)

表 41-11 技术实验室内平行一览表

		平行村品面試情况统计表									
位和范目	5605A1S0101-F1	5605A1S0101-P2	相助偏差	enter-közült.	机铁线板	華恒					
化学需氣量	67	87	0,0	≤18	台格	mjol					
五日生化壽氣養	26,1	26,2	0,2	≤20	台格	mp/L					
总制。	6.72	6.68	0.3	≤5	介格	mg/L					
朝朝(以が行)	2,08	2.07	0.2	≤10	介格	mg/L					
总骑•	0,13	0.13	0.0	:510	介格	mg/L					

	干石鲜品则或情况统计者								
检测测算	5605A150103-P1	5605A180103-F2	相対保証 -(%)	列斯标准 CNO	所担結果	单位			
京都 *	7.14	7.03	8.0	55	介格	ing/L			
BE (UNH)	2.08	2.07	9.2	≤10	合格	mg/L			
正确 *	0.12	0.12	9.0	≤10	分格	Ingst.			

	千行样品制试精况统计表								
检购项目	5606A150101-P1	5606AIS8101-P2	相对强度 (%)	共断标准	新数结果	单位			
化学問葉量	65	87	1.2	≤ 15	合格	mg/L			
五日生化市域量	25.5	26.1	12	S20	台格	mg/L			
总献!	639	6.50	0.9	153	台格	mg/L			
製製 (以NH)	2.02	2.00	0.5	\$10	会格	mg/L			
為標準	0:12	9.41	43	≤10.	会格	mg/L			

	平有样品商试情况统计表									
检测可用	5605A150103-PL	5605A150103-P2	相対偏差	判断标准 (%)	质控纺果	单位				
温度+	6.21	631	0.9	€5	合格	mg/L				
観測(以内計)	2.03	2.00	0,7	≤10	合格	mg/L				
意構り	0.12	8.12	0,0:	s10	合格	mig/L				

(1) 「**元の存在機切り Jooka (1020)」 「**元の行動機切り Sepsa (500)」 「** 中心的高機力の Sepsa (M20)」 「** 中心的高能力 Sepsa (502)」

BUE RES

报告编号: LS73h3f0hA1Z

总施

11.13

	平行件品则式情况标引电(采样三册, 2025年 6 頁 5 目)								
校制项目	5605A1S0204	5605A150203	相对解制	門面外祖 1563	重控扩张	单位			
化学트氧素	33	32	1.8.	<20	合格	mg/L			
五日生化需素量	8.5	8.2	1.8	≤26	合格	mg/L			
心加	7.78	7.05	0.0	€5	音格	mg/L			
関係(以外社)	0.540	0.554	0.6	≤1.5	古栋	mg/L			

-5	平行样品週ば情况旅計表 (更修日期。2025年6月6日)						
位御項目	5806Å) 50204	5606A (S0205	相号偏担 (%)	判断标准	無極級権	单位	
化學而氣度	26	25	2.0	≤20.	香梅	ing/L	
五日生化膏氧量	1,5	7.5	2.0	<20	治格	mgil	
12.80	6.29	6.33	0.3	< 5	合格	mp/L	
底原 (以) 医行力	0.540	0,534	0.6	≤15	会格	mg/L	
31.00	9.12	0.12	0.0	≤10	合信.	ing/I	

0.12

4,0

 $\leq |D|$

合格

mg/L

4.71 使气实验室内平行一条表

	平行样品测试情况统计表						
专用项目	SW05A100101-1-F1 5605A1Q0101-1-P		相对偏型	門斯标准 (5.)	质控纺果	#10	
中甲烷亚烃	11.55	33,57	0,0	515	台格	mg/m²	

Name is	平行样品辦試情况统计表							
	1601ATQ0201-1-F1	1601A1Q0201-1-F2	相可俱至	10M/80W	6.67%更	11/12		
电甲氧总位	444	4:50	41	≤15	竹格	mig/m ³		

WMENT I	于有样品和店铺花线社里							
	5606A1Q0103-1-P1	M05A1Q0163-1-P7	州町保祉 1567	7105 AGAIL	直控紅星	申 松		
丰甲烷基烷	12.64	11.79	17	513	IY65	mg/m		

	平利耕品無式情况统计表							
松海市市	1605A1Q0501-1-E1 5605A1Q0	5605A1QG501-1-P2	相对俱胜 (%)	別所記述	N. 1211.W	16.5		
即中在在他	10.76	0.74	13	≤15	介格	mpm		

M.1476. 15 2010.

東中国会社

element is	学行科品和武博花士主机								
	5605A1Q0001-1-P1	5605A1Q0601-1-P2	HEXE ME	(%)	用四級單	单位			
丰甲烷总经	174	3,16	13	215	含符	mg/m			
32.50		平行符品新日	情况统计表						
60.99(6.6)	5005A1Q0701-1-P1	:5605A1Q0701-1-PZ	相利保息	PURE NOVE	黑投结集	m do			

estan	平行样品测试情况统计表							
	5605A1Q0801-1-P1	5605Å1Q0801-1-P2	相对保証	周斯标准 (%)	抵控结果	柳拉		
中央点级	1.52	1.28	1.5	515	古框	hug/ro		

d15

检查项目	平行科品测试情况统计表							
	5605A1Q0901-1-P1	5605A1Q0901-1-P2	河域保証	四斯特在 560	所控估单	单位		
日中は 6.65	1.17	1.16	0.4	≤15	会悟	mg/m²		

	干行样品商試情况统计表						
NWINE	5605A1Q1001-1-P1	5605A1Q1001-1-P2	HEAT OF E	列斯标准 (%)	用柱结果	单位	
(中央国家)	1,14	1.13	0.4	513	全相	mg/m	

地無現在	千行科品担试情况统计表						
	5605A1Q1201-1-P1	5605A1Q1201-1-P2	相対保度	利斯福度 (%)	州控防果	典位	
手甲烷总经	172	2.82	1.8	≤15	合格	mg/m	

检测项目	手行有后指试情况统计表						
	5605A1Q1203-1-P1	5605A1Q(203-1-P2	相对偏差 (%)	1967 1967	斯拉纳恩	単位	
非甲烷基礎	2.45	3.50	13.4	515	治格	mg/m²	

	平行样品得試情况统计表							
拉那项目	5805A1Q0505-1-P1	5605A1Q0503-1-P2	相对调差 (%)	何斯标准	南拉纳星	単位		
市甲提总統	Ø.X3	0.84	0.6	≤15	介格	mg/m		

	平行甲品面式情况统计集							
emistr.	5605A1Q0703-1-01	5605A1Q0703-1-P2	相対権率	外面(和准 (为)	用批算集	6.0		
4世纪总经	1.55	1.49	2.0	615	市場	mg/m		

	生行样品测试情况统计表						
业有项目	5605A1Q0903-1-P1	5605A1Q0903-1-P2	相对傳想	対無権器	医致结果	■ liz	
#甲氧基伦	D15	1.04	5.0	≤15	作格	mg/m	

Arrange T	干行样品無或情况维计去						
校谢项目	5606A1Q0101-1-P1	5606A1Q0101-1-P2	和お保証	判断标准 (%)	肉织结果	840	
非甲磺巴松	34.24	34.74	0.7	£15	分格	ing/m/	

Charles of	干行样品测试情况统计 在							
拉测明目	5606A1Q0201-1-P1	606A1Q0201-1-P1 5606A1Q0201-1-P2			质拉纳来	40		
羊甲酰酰烷	5.24	4.99	2.4	≤15	12/15	rog/m²		

	平行样品網試情况统计表							
检测项目	5606A1Q0103-1-P1	5606A1Q0103-1-02	但对在企 (%)	判断标准 (%)	质控結果	单位		
拿甲酰乳品	32.78	33.40	29	515	市格	mylm		

	平行桿品無試情况统计算							
检测项目	5606A1Q0501-1-P1	5606ATQ0501-1-P2	相对信息	利斯斯提	明控信果	单位		
非甲烷血 於	0,66	0.63	2.3	511	音響	mg/m²		

	平石製品網試情況施計畫							
位置項目	5606A1Q0601-1-P1	-5606A1Q0601-1-P2	相对强度	利斯板部 (%)	周担劫集	學位		
非甲烷真经	1.56	1.41	3.1	58	合格	mg/m²		

	平址料品测试情况施士表							
检测图目	5606A1Q0703-1-P1 -5	5606A1QU701-1-P2	MIXTGE (%)	利斯福度	而控估量	多数		
非甲烷 加起	151	1.55	1.3	s#	音音	mg/m²		

E 1617 - El 2019

	于行料品测试情况统件表							
检测项目	-5606#1Q0801-J-P1	560hA1Q0801-1-P2	相可编的	月販标准 (%)	所控結集	10.62		
老甲烷总经	1,65	1.50	4.8	≤15	合格	mg m		

	干估样品預試情况统计表							
检测项目	5606A1Q0901-1-P1	5605A1Q0901-1-P2	相对協加	利斯标准	展区结果	单位		
非甲烷色色	1,65	1.62	40.9	≲15	合格	mg/m²		

	平行样品通信情况接行差						
检解项目	3606A3Q1901-[/P)	560(A1Q1001-1-P2	相対保証:	判断标准.	馬拉塔集	推信	
非甲炔总统	1.40	DH	0.4	·s15	合格	mg/m	

	平行秤品和式情况推计表							
位加拉拉	5606A1Q(201-1-P)	5606A1Q1201-1-72	相対偏差	1250 1250	原校检查	郵位		
事理就為於	2.25	1.21	0.9	515	合格	ma/m		

HARAII	子行作品测试情况统计表						
	5606A1Q1203-1-P1	3605A1Q1203-1-P2	相对保差	判断标准 (%)	他取捨單	单位	
非中烷基件	2.52	2.58	1,2	315	21:18	mun	

	节行样品测试情况统计和						
CHAR B	5605A1Q0503-1-F1	5605A1Q0503-I-P2	排材偏差 (%)	刊斯标准	质控防果	单位	
非申请宣经	0.82	0.79	7.9	≤15	飛機	mg/m	

性刺桃口	平行将品商试验液统计划					
	9608 A 1 Q 0 7 0 3 - 1 - P 1	5605A1Q0703-1-P2	HENT GRAD	利用(64.2E	海和热泵	维板
里甲烷乙烷	1.56	1.60	13	≤1.5	仓格	mg/m

Commun.	申行群品测试情况统计定						
松利川田	5605 AJ Q0903-4-P1	5605A1Q0903-1-P2	相对偏差 (55)	判断标准 0%1	通控标准	事(6	
非甲烷总达	1,04	1.03	0,5	≤15	合格	mg/m	

年刊符品網技術使均在計畫活躍等。符合語標度

(五)。 质控律品测试(见表 5)

走51: 順水抵控用品用法一位走

statem -	环境标准样品制试销汽螺计模					
	分析目制	和唯代的應用	Maria	支票值	结果	40-10
化學等就是	2025年6日6日	CRM96-025	25.1=1.7	25.4	企格	mg1
拉加		CRM117-008	1,5240:09	1.46	仓帐	ng1
(1) 19 (1)		CRM54-010	7.10=0.45	110	古格	mg/L
2) 88		CRM139-013	2,05±0.15	1.565	价格。	mg/L
1. 接友		BY017859	39.243.1	39.1	YEAR	mg/L

他用明訂	环境标准杆品商品情况或计表				7810	10.00
	分析耳裥	原維料品等	9/9.0	共制值	结果	46.62
化学研究性		ERM96-029	99.7±7	300	介格	mg/L
	2025年6月7日	CRM96-024	25 (417)	25.9	(118)	mg/L
2.8		CRM117-008	1.52(0.00	1,49	香棉	mg/L
UNIT		CRM94-010	7,10±0.45	7.10	市協	mg/L
息何		-CRM130-013	2.05±0.15	1.93	合格	ng/L
5排件		BV017959	39.2-3.1	39.5	合格	mg/L

表5.2. 复气质控件监测试一度表

福州利日	SHIM		料據於推荐品無關係提問計劃			
	71 10 to will	特用性品牌等	保证值	北西伯	机控约里	200
	2025 F. ZK-32309 (814) 6 Fl 6 El ZK-32309 (814) 2025 F. ZK-32309 (814) 6 Fl 7 El ZK-32309 (814)	ZK-32509181+)	8.77±2%	5.73	右指	mg/m²
or inches at the		ZK-32389181-2		5.74	校报:	ing/m
主甲烷草烷 -		ZK-32309181-1		5.79	会等	mg/m
			5,80	奇格	mg/m	

主要将车辆试加拿出在合格和图内。符计包拉更能。

(六)、空白样品测试(见表 6.1, 6.2)

表別、全程序交合

Augus	10.00	m 44	
依無項目	2025年6月5日	2025年6月6日	- 10
化学用和图	-4).	46.	mg/L
訂日生化農業製	0,52.	ESL.	mg/L
2.5	0.05L	(I-05L	mg/L
延展 以れ計(0.0251	TI./125L	mg/L
9.6	30.011.	4.011	mg/L

M 18/8 - 30 20/8

现6点 突厥家空日

of the co. In	10.00		
信制项目	2025年6月5日	2025年6月6日	单位
9.5	0,05L	12.03	mg/L
KILL CLEN IF I	0.025L	0.025L	mg/L
企務	0.011.	110.0	mu/L

(七)。检测项目、检测方法、检测仪器、方法检出限(见表7) 表8、检测型1、检测仪器、方法检出限一型家

控制束列	67.8639.11	绘制方在	有神氏器	BUB III
	pit W	1311145-2020 (東斯 p計值的順定 电提注)	使机式 pH 計: PHBA-260 HLT/YQ-141(13)	1
	化学療物療	利力(2017 小水川、後学用で、集内和企 単格解系法)	建定复复	4 mg/L
	並四生化物 概量	1月5年-2009 (水川 五日生化香味噌 TBOD-3 時期足 株 非与排种店	JPSI-605F HLT/YQ-1100H)	(kå mg/L
	悬浮物	GRIT (1901-1985 (水流 是河南西海龙 重量法)	用子天子(BSA234S 用よびQ-007(01)	-4 mg/1
母水	N.W.	H15%-2009 一张师 证城的商定 对应实际分先先度法》	新外可见分光光度 計: 76 HLT/VQ-003(I/2)	0.025 mg/L
	3%	出 515-2012 (李哲 马凯的斯定 福西亚亚酸钾消解整体 分元光度法)	集件可见分元先度 計: 16 HLJ/YQ-90月[1]	0,05 mg/L
	0.64	(38/T (1893-1989 (水直 总需的高定 铜酸铵分光光度铵)	報告可見分光を検 計: 76 HLT/YQ-003(02)	0.04 mg/L
	石森市	FU 637-2018 (水质 石油美和动植物油类的侧定 红外分 光光度法)	E 外無由位: MAJ-50G HLT/YQ-004(D2)	0,00 rag/L
便气	非甲烷基烷 /有组织)	田 78-2017 《開定污染調機可 包括。用紙和事用提為格 的關定 气相色音法》	*C相色雑仪: GCS790 II HLT/VQ-022(03)	0.07 mg/m
	順和物 (有组织)	□田丁1645741996 (防定行を計画中無数物無足り三方行業 作業権方法 及事権計算を主義の計量方法 2017年第67号)	# # 4 Fs BSA2245 JULYYQ-007(GI)	20 mg/m²
	苯乙烯 (有组织)	和7.963-2010 1年建立年,早后省內斯定 副体取附/协议的 -社和色谱法》	") REPLECT. (DC-2010Pm Å HLT/YQ-108(03)	5~10 ⁴ mg/m

2 (45. 2 m)

报告编号: 1.37365606A12

走上表。

2.00	政制项目	恒常方法	检查位置	拉田福	
	内執腊 有组用)	HLT 17-1999 (国定污染是特气中污垢精的测定 气积色素 压)	**:和色理仪: \$860 HLT/YQ-108043	0.2mg/m²	
	甲草 (有類別)	和 563-20(8 1环境空气 军后的协会 团体吸附/热配报	气相思事位: GC-2010PmA	5+10* nag/na/	
	乙苯 (有组织)	-气相色像法	HLT/YQ-108(03)	3-10-mg/m	
M/S	臭气橡胶 (有组织2	日 1262-2022 4环境空气和原气 集气的制定 三点比较 式集最级)	4-	q.	
	難段物 /无组织)	HJ 1263-2022 1年模空气 志義存職控制的制定 重复 法》	十万分之一天平。 AUWZ20D HLT/YQ-007(03)	0.160 mg/m² 0.160 mg/m²	
	甲苯 (无组列)	(环境空气 苯系物的确定 固体吸附/热膜 病-气料色病法)	气相色谱位。 GC-2010Pm A HLT/YQ-108(03)	5×10 ⁻⁴ mg/m	
	事甲瓜為於 1美批例7	(財 604-2017 (水電空气 高级, 甲属和非甲烷总层的制 形 實施資料,气相色谱法》	气相色谱仪。 GC9790 II HLT/YQ-022(08)	0,03 mgm ⁵	
	W. CERLINI	HJ 333-2009 《序項空气和炭气 鉱射無定 的氏试剂分 化形度法》	新外可見分元元度 it: T6 HLT/YQ-003(01)	0.01 g m ²	
	順化集 /元组织T	《空气和聚气盐商分析方法》 (周四数增补压)图案环境保护总局(2003年) 里甲葡萄分化光度进(B)3.1.11(2)	業外可見分光光度 計- 16 HLT/YQ-008((1)	0,001 ps m	
	英代展成 (天世四)	用11265-2022 体环境空气和成气 基气抑制定 三点比较 式具就法)	0	10. (无数例)	
暖/4	Water	GB 12348-2008 5工业企业厂界环境帐户传放标准》	多功能が提出・ AWA5688 HLT/YQ-025(25)。 AWA56回型 HLT/YQ-025(22)。 声校准备: AWA6021型 HLT/YQ-106(11)	ı	

注,"产表示不信用,检查外折方达的证明本单位通过计量从证明方法。 **未显示 时此前重**

M 36W - IS 36K

质 控 报 告

报告编号: L57375606A1Z

检测类别: 废气

委托单位: 揭阳市榕城区中楷再生资源厂(个体工商户)

受测单位: 揭阳市榕城区中楷再生资源厂(个体工商户)

报告日期: 2025年6月18日





第1页。共7页

报告编制说明

- 本公司保证检测的科学性。公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任, 并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 本报告综改无效,无审核、审定(签发)人签字无效、报告无本公司检验 检测专用章、骑维章无效。
- 对本报告有异议,请在收到此报告之日起3天内与本公司联系,过期不予 受理。
- 本报告仅对本次采集样品或送检样品的检测结果负责,样品超过规定保存 期后我司将自行处理不再保存,除客户特别声明外。
- 委托检测执行标准由委托方提供;客户无特别要求,本公司报告不提供检测结果的测量不确定度。
- 6. 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。任何未经授权对本《检测报告》部分或全部转载、篡改、伪造行为均属违法。本报告复印件须加盖委托方或受测方印章方有效。

第3页。共1页

签名页

报告编写:林乐雅林乐雅

审核: 张盈春 张盈春

签 发: 黄巧亮 一支 为 之 签发日期: 2075 6.18



广东惠利通环境科技有限公司

地址: 惠州仲恺高新区8号区童装厂厂房A栋3楼车间

电话: 0752-7778929

传真: 0752-7778992

邮编: 516001

邮箱: scb08@hlt-test.com

阿拉: http://www.hlt-test.com

第3页。共7页

一、质量控制依据

为似证检测分析结果的准确可靠性,检测质量保证和质量控制按照《建设项目竣工环 境保护验仪技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第9号)和《固定污染酒监测 质量保证与质量控制技术规范(试行》》(HJ/T 373-2007 等环境检测技术规范相关章节要 求进行。

二、质量控制措施

(1) 样品采集质量保证

对于拨气需要使用仪器进行现场检测的项目,在开展检测前,要求检测人员先进行仪 器的检查和校准,达到使用的要求后才能开展检测。

(2) 器具的检定及人员持证上岗方面

为了保证检测仪器设备、玻璃仪器的准确度、量值可测湿性和有效性,按照检测仪器 检定的年度计划,对国家规定的需要送检的仪器设备、玻璃仪器等进行了检定。本次验收检 测所用的仪器设备均已检定并在有效期内。

参与本次验收检测的所有人员(采荐人员、分析人员、复核人员、编辑人员、审核人 员和签发人员)均特有上岗证并在有效期内。

(3) 数据市核质量保证

所有的检测原始数据。都经过分析人员、校核人员、审核人员三级的审核,然后才是 入、汇总,出具报告。

检测报告也实行编辑人员、审核人员、签发人员的三级审核后才发出。

第4回。均7四

三、质控数据报表

(一)、人员要求(见表1)

表1: 检测人员和上岗证一览表

	SOLET THE OUT SUCH TO THE	E 100 - 100 3 5	
检测过程	检测项目	人员名单	上肉证编号
现场采荐/检测	1,3-丁二烯	孙宏峰 陈级伟	HLT 第 250116001 号 HLT 第 250116002 号
实检室分析	1,3-丁二烯	李月友	HJJC2406505

上述人员均持征上岗。且上岗亚均在有效期内。

(二)、仪器设备(见表 2)

表2: 仪器型号、出厂编号及检定证书一览表

检测过程	使用仪器	型号	仪器出厂编号	检定证书编号
	自动爆尘 钢气测试仪	GH-60E 型	1905[347	ZKC250103104001
	自动概尘 烟气测试仪	GH-60E 7U	19081524	ZKC250103104002
现场采样/检测 -	双路大气采拌器	TQ-1000	1904137	ZKC24032904005
	双路大气采样器	TQ-1000	1904141	
实验室分析	气相色谱仪	8860	CN2127C087	FXM23080267

所使用的仪器均贮过计量部门检定或校准合施并在有效期内使用+

(本页以下空白)



(三)。现场仪器校准(见表3) 表3、妥择图该量检准结果一位表

日本対与	0.007	extensio:	科器性量的 Ausonial (Dietro)	标定汽車 (Limin)	京田保地 1/6/	160	- 65 tö:	12/III H 30
			20/0	19.87	11.7	43.5	市縣	
		医假钳	30,0	29.6E	14	123	市務	1
TAYONG IV	16.7/10-042		40.0	19.64	11.9	415	1745	1
WHENCY.	3313		20,0	20.34	-17	415	88	
and the same		805	30.0.	29.62	3.6	62.5	分格	1
		40.0	39 39	8.5	425	119	1	
GH-AUI III HLTYGAAI (OZ)		2076	19.60	2.0	:45	BM	1	
		259787	3637	30.53	-17	625	0.00	2006.0
	HLTYQ-04Z		40.0	39.77	0.6	-25	0.8	6.23 (
	671		20,0	10.96	0.23	425	1786	1
		P 900	30.0	3010	0.0	#2.5	0.86	
			40,6	39.14	2.2	+2.5	予用	1
20-1007	HLT/YD-051	EFFE	6,10	9.0965	3-6	46	516	1
用斯大汽用用	(24)	中作石	0.10	0.007	-17	17	作用:	
10-1000	HLTY0-H3	郑村信	0.10	30,0949	34	45	作用	1
加路大气采样顺	(28)	形性 16	6.10.	5.007	-2.6	A.C	0.00	1
			20.0	19.81	4,00	42.5	1827	
40.5		花种物	30.0	30.52	43	123	市福	
GH-RIE SI	HLT/YQ-642		107	80.73	→L7	+2.5	作品	
自动新生 報气 無伏仪	6313		20.0	29.19	-0.9	12.5	686	
		保持信	30.0	36.27	-25	+2.5	0.16	
			40.0	-41,80	01.7	42.5	0.86	
			20.0	30,21	-0.9	×2.5	台梯	
		(ERE	50.0	29.48	-29	±2.5	-016	2025 (1
DH-66E 22	HET/YO-042		-86 h	-40.66	-24	42.3	17.66	10/16/0
THE CHARLE	(32)		20.0	20.25	-1.0	47.5	全核	
		WHE	90.0	29.57	1.5	#2,5	10%	1
			46,0	46.66	-1.7	+2.5	0.86	
TQ-(100	HLT/VQ-051	免押店	0.10	0.0978	-1.2	45.	全核	
戏解大气泛样福	(24)	PR6	0 to	11011	13	+5	75%	
TQ-1000	HLT/YQ-IST	采种作	0.10	0.1001	-3.2	45	216	
用指文件总件等	(28)	果拌板	0.00	0 11/26	-2.1	45.	去樣	

#4E. B7E

(四)、检测项目、检测方法、检测仪器、方法检出限(见表 4) 表4:检测项目、检测方法、检测仪器、方法检出限一览表

检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
1,3-丁二烯 (有组织)	参考 GBZ/T 300.61-2017 工作场所空气 有毒物质测定第 61 部分: 丁烯、1,3-丁 二烯和二聚环戊二烯	气相色谱仪: 8860 HLT/YQ-108(04)	0.3 mg/m ³

丝。检测分析方法均采用本单位通过计量认证的方法。

本报告到此结束



第7页。共7页

工况证明

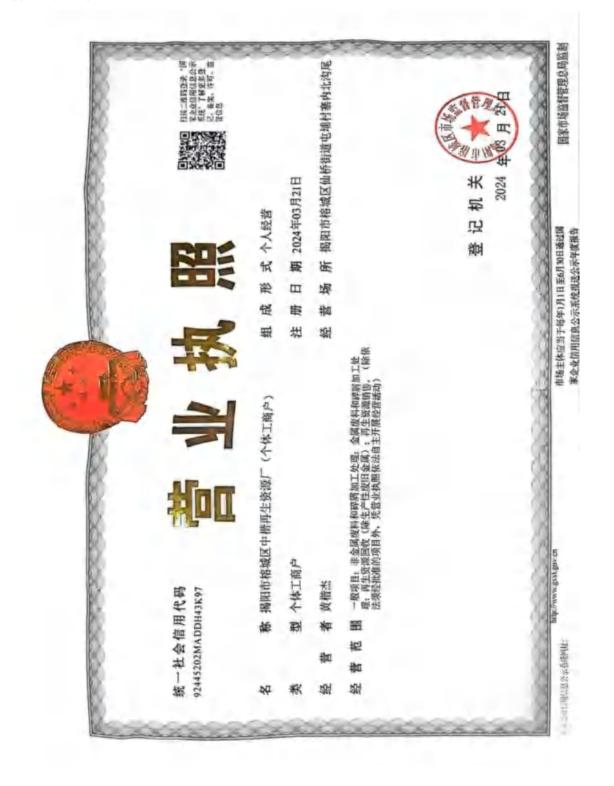
我司就揭阳市榕城区中楷再生资源厂再生塑料粒建设项目,委托广东惠利通环境科技有限公司于 2025 年 6 月 5 日~6 日进行建设项目竣工环境保护验收监测,本项目设计年产 ABS 再生塑料粒 960t(3.2t/d); PP 塑料颗粒 229.5t(0.765t/d),监测期间具体生产工况如下:

2025年6月5日: ABS 再生塑料粒 2.72t; PP 塑料颗粒 0.65t;

2025年6月6日: ABS 再生塑料粒 2.62t; PP 塑料颗粒 0.63

揭阳市榕城区中槽再生资源厂(个体工商户)

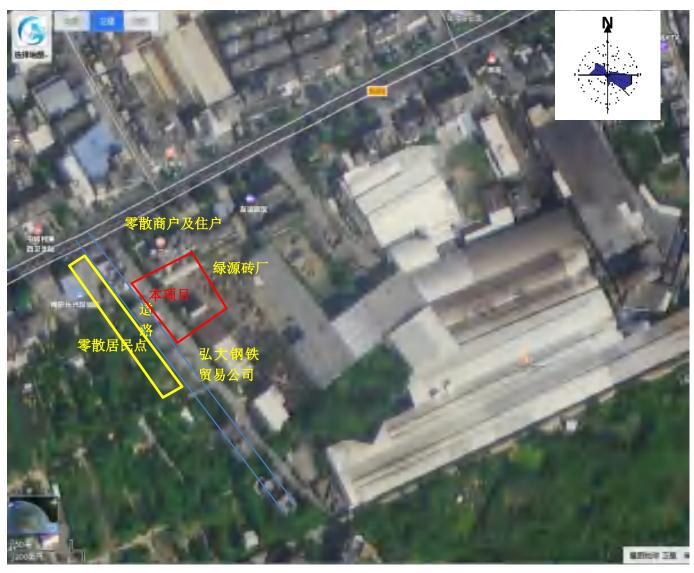
附件七 营业执照



附图一 项目地理位置图



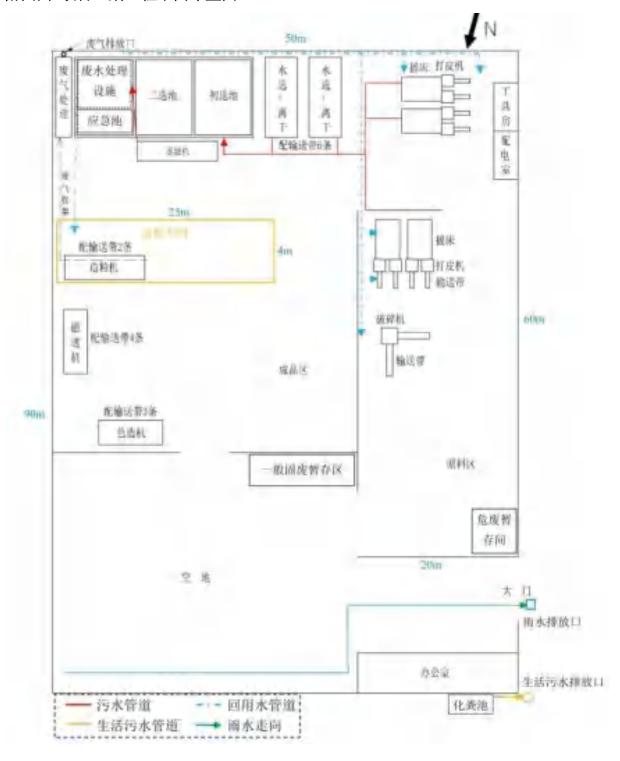
附图二 项目四至图



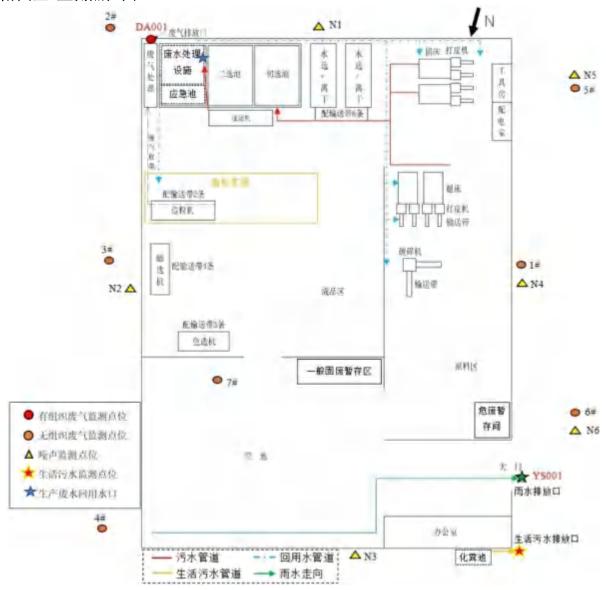
附图三 周边敏感点分布图



附图四 项目一期工程平面布置图

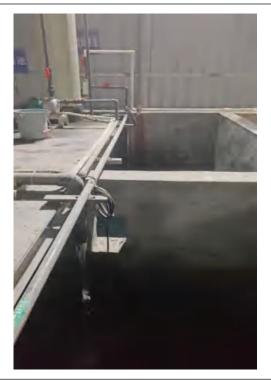


附图五 监测点位图



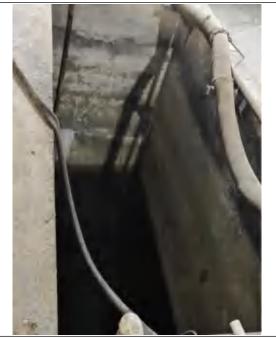
附图六 现场图片





废水处理设施





应急事故池









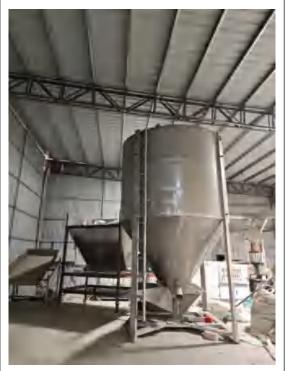
危废暂存间





一般工业固体废物暂存区

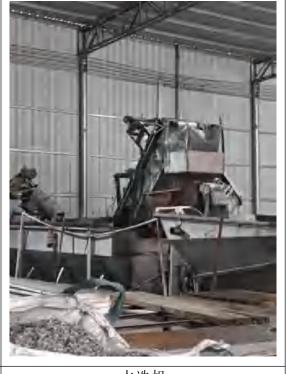




离干机

造粒机

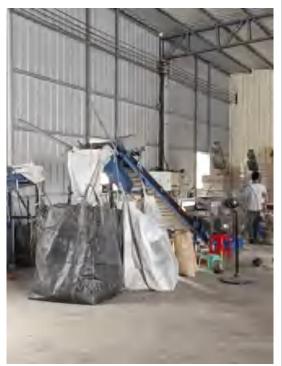




摇床

水选机





破碎机

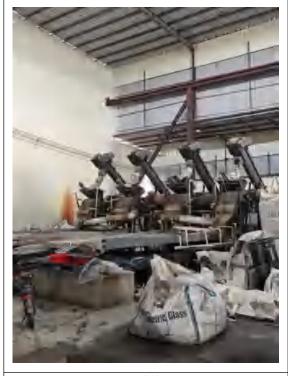
输送带





磁选机

分色机





打皮机

废水处理工艺设施





废气排放口、废气处理设施及收集管道



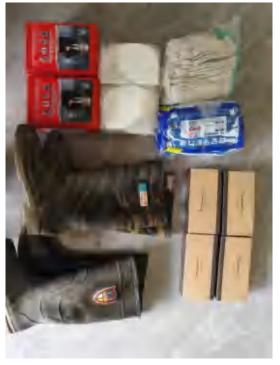
生活污水排放口











消防物资





车间缓坡





废气处理设施滴油围堰



企业事业单位变发环境事件应急预案备案表

单位名称	開新信用建正中間刊 生物弾厂(个体工機 (P3)	社会统一组用 代码	9244520200200148497	
法是代表人	現底左	政系电话	15813546360	
脱痕人	資料性	联ルルオ	138019#0270	
传车	= = = =	化子解的	1/50447987# _{FF} com	
施粒	無點市標號正伯斯的圖屯場付務內北內周 中心經度 116.307以6。中心機度 22.473919			
預案名除	藝術市棒械区中華	再生素質厂完发	环境事件应监禁案	
行业限制	非金属废料和钾易加工处理			
ARRE		一股风险		
是否则这城		不夠能		

本单位于 2025年 + 月 27 日签署发布了央盟环被事件应急预案, 各框条件具 备,各案文件齐全,规模送各案。

本单位承诺, 本单位在办理各室中所提供的相关文件及其值息均能本单位最 认真实。 无虚假, 且未题领事实。



刘章按照人	政務法	探送时间	2025年4月27日
党发环境	1、突发环境和	外班西里斯在 图件	

事件宣制	3 标准点接线型	1	
经复杂面	コ 計画性を発展	(Called H)	
以特上等	4 中国和6中华	排告:	
	1 FALSE	地面与人	
	· 古历作本的现	信仰豐州岛,福作手	刑事:
	7. 初級市場制度	计事员见与评分率)	
	* FETTERS	[四][[中元(中間)	
	0 连拉网边怀现	11 特性分析图:	
	山川市三水和新	京事业医疗的全定组	
	II NOW MINE	是自己即是那条方式	
			第二章 1 日 2 7 日 3 日 4 日 2 7 日
南麦属岛	T		5年4月27日
数据编号 据这单位		-315	5年4月27日