

湖南特全环保有限公司

平江小微企业危险废物收集试点项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：湖南特全环保有限公司

建设项目：平江小微企业危险废物收集试点项目

二〇二五年三月

目 录

第一部分、自查报告

第二部分、建设项目竣工环境保护验收报告

第三部分、其它需要说明的事项

第四部分、验收意见

第五部分、公示情况

第一部分 企业自查报告

1、环保手续履行情况

湖南特全环保有限公司成立于 2022 年 9 月，位于本项目位于平江高新技术产业园伍市片区（湖南荣泰新材料科技有限公司北侧），是一家不涉及危险废物加工，仅进行从企业内运输至厂区暂存及中转的平江小微企业危险废物收集试点项目，于 2024 年 5 月 10 日获得危险废物经营许可证，编号为：岳环（小微危临）字（06）号。

2022 年 11 月湖南特全环保有限公司委托湖南葆盛环保有限公司编制了《湖南特全环保有限公司平江小微企业危险废物收集试点项目环境影响报告表》，并于 2023 年 12 月 29 日取得岳阳市生态环境局平江分局下发的环评批复（岳平环评[2023]077 号）；2024 年 1 月 30 日取得排污许可证，编号为：91430626MAC0X7446D001V。本次验收范围为平江小微企业危险废物收集试点项目危险废物贮存仓库、环保工程及配套设施等。

在此背景下，2024 年 11 月湖南特全环保有限公司开展《平江小微企业危险废物收集试点项目》环保竣工验收监测工作编制了《湖南特全环保有限公司平江小微企业危险废物收集试点项目竣工环境保护验收企业自查报告》，自查报告结论如下：该项目环保手续齐全，实际建设内容及各项环保设施建设情况与环评及其批复阶段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。

2、项目建成情况

2.1 项目建设情况

项目建设情况见表 2-1

2-1 建设项目情况

项目名称	平江小微企业危险废物收集试点项目
建设单位名称	湖南特全环保有限公司
建设地点	平江县平江高新技术产业园
建设性质	新建
行业类别	N7724 危险废物治理
环评危险废物收集转运规模	年 4000 吨
实际危险废物	年 4000 吨

收集转运规模					
建设内容	公用、环保、绿化、给排水、环保工程等设施				
环评占地面积	9578m ²				
实际占地面积	9578m ²				
开建时间	2023 年 12 月		调试时间	2024 年 1 月	
项目总投资 (环评)	4800 万元	环保投资 (环评)	315 万元	所占 比例	6.56%
项目总投资 (实际)	4800 万元	项目环保投资 (实际)	343 万元	所占 比例	7.15%
环保设施运营 单位	湖南特全环保有限公司				
年工作时间	年工作时间 320 天；三班制；8 小时		职工人数	16 人	
环评情况	2022 年 11 月委托湖南葆盛环保有限公司编制了《湖南特全环保有限公司平江小微企业危险废物收集试点项目环境影响报告表》				
批复情况	2023 年 12 月 29 日，岳阳市生态环境局平江分局岳平环评[2023]077 号				
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常				

2.2 工程建设内容

工程建设内容见表 2-2。

表 2-2 项目工程建设内容

工程类型	项目		环评建设内容		实际建设内容	是否一致
主体工程	危险废物贮存仓库	丙类 1# 仓库	占地面积约 1230m ² , 1 层, 高 8m, 位于厂区中部偏北位置	库内设 3 个储油罐暂存废矿物油, 储罐尺寸为 $\Phi 2.8\text{m} \times L6\text{m}$, 储罐最大容积为 40m ³ , 配备有 4 台油泵, 并设置有围堰与泄漏收集池, 其中围堰尺寸为 $3 \times 6 \times 2.5\text{m}$ (45m ³), 泄漏收集池尺寸为 $4 \times 7 \times 2.5\text{m}$ (70m ³)	库内设 3 个储油罐暂存废矿物油, 储罐尺寸为 $\Phi 2.8\text{m} \times L6\text{m}$ 储罐最大容积为 40m ³ , 配备有 1 台油泵, 并设置有围堰与泄漏收集池, 泄漏收集池, 其中围堰容积不小于 45m ³ , 泄漏收集池容积为 33.6m ³	暂设 1 台油泵, 后期再进行增加
				主要储存 HW03 废药物、药品, HW07 热处理含氰废物, 液态 HW08 含油废物, HW31 含铅废物, HW34 废酸, HW48 有色金属采选和冶炼废物。每块个储存区域以挡墙分隔, 划分面积为 6m(长) \times 7m(宽), 挡墙高度为 2.3m。含铅废物进行单独贮存。	主要储存 HW03 废药物、药品, 液态 HW08 含油废物, HW34 废酸, HW35 废碱, HW48 有色金属采选和冶炼废物。每块个储存区域以挡墙分隔。含铅废物进行单独贮存。设置收集池 5 个, 尺寸为 $0.7\text{m} \times 0.8\text{m} \times 0.8\text{m}$ (0.448m ³)	新增 HW35 (900-399-35)、HW08 (900-199-08、900-201-08)、HW34 (900-349-34)。删去 HW31 含铅废物
		丙类 2# 仓库	占地面积约 777.6m ² , 1 层, 高 8.5m, 位于厂区中部偏南位置	主要储存 HW09 油/水、烃/水混台物成乳化液, HW11 精(蒸)馏残渣, HW13 有机树脂类废物, HW45 含有机卤化物废物。每块个储存区域以挡墙分隔, 划分面积为 6m(长) \times 7m(宽), 挡墙高度为 2.3m	主要储存 HW09 油/水、烃/水混台物成乳化液, HW11 精(蒸)馏残渣, HW13 有机树脂类废物, HW17 表面处理废物, HW18 焚烧处置残渣, HW45 含有机卤化物废物, HW50 废催化剂。每块个储存区域以挡墙分隔。设置收集池 8 个, 尺寸为 $0.7\text{m} \times 0.8\text{m} \times 0.8\text{m}$ (0.448m ³)	新增 HW17 (336-064-17)、HW18 (772-005-18)、HW50 (261-173-50、900-049-50)、HW11 (309-001-11)、HW13 (900-015-13)、

						HW45 (261-084-45)
		甲类 1# 仓库	占地面积 243m ² , 1 层, 高 8.5m, 位于 厂区中部 偏南位置	主要储存 HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物, 固态 HW08 含油废物, HW12 染料及涂料废物, HW16 感光材料废物, HW49 其他废物。每块个 储存区域以挡墙分隔, 划分面积为 6m (长)×7m (宽), 挡墙高度为 2.3m	甲类仓库按规范要求暂存易燃易爆、剧毒 等危化品等, 由于湖南省生态环境厅发布 的《关于印发<湖南省小微企业危险废物收 集试点工作方案>的通知》(湘环发〔2022〕 62 号)文件要求, 本项目严禁收集此类危 废。现主要收集为储存 HW06 废有机溶剂 与含有机溶剂废物, HW12 染料及涂料废 物, HW16 感光材料废物, HW49 其他废 物。每块个储存区域以挡墙分隔。设置收 集池 5 个, 尺寸为 0.7m×0.8m×0.8m (0.448m ³)	甲类仓库修改 为丙类仓库。新 增 HW06(900-409- 06)、HW12 (900-250-12、 900-299-12)、 HW16 (231-001-16、 900-019-16)、 HW49 (772-006-49、 900-045-49)
	防渗措施		基础应防渗, 防渗层为厚度不小于 2mm 的 HDPE 防渗层, 渗 透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s; 地面与围堰要用坚固、防渗的材料建造		防渗层为厚度不小于 2mm 的 HDPE 防渗 层, 渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s; 地面与围堰采用 坚固、防渗的材料建造	是
	防腐措施		危废暂存区地面、裙脚、围堰、收集井、导流沟、事故池结 构采用防腐卷材做防腐层, 防腐等级达到户内防强腐蚀型: F2		危废暂存区地面、裙脚、围堰、收集井、 导流沟、事故池结构均采用防腐卷材做防 腐层, 防腐等级达到户内防强腐蚀型: F2	是
	防溢流措施		本项目仓库内均设置了导流沟与收集池, 导流沟尺寸为 200mm×50mm, 收集池尺寸为 1.3m×1.3m×1.3m		本项目仓库内均设置了导流沟与收集池	是
辅助 工程	综合楼		由园区负责对场地内现有 1 户居民进行征收, 之后重新装修 作为本项目综合办公楼使用, 占地面积 298.9m ² , 3 层		暂未完成征收, 现租赁居民现作为本项目 综合办公楼使用, 占地面积 298.9m ² , 3 层	是
公用 工程	给水		园区自来水管网		园区自来水管网	是
	排水		采用雨污分流制。雨水排入园区雨水管网, 生活污水经化粪池 处理后排入园区污水管网, 最终经平江高新技术产业园污		雨水排入园区雨水管网, 生活污水经化粪池 处理后排入园区污水管网, 最终经平江	是

		水处理厂处理后排入伍市溪最终汇入汨罗江。	高新技术产业园污水处理厂处理后排入伍市溪最终汇入汨罗江。	
	供电	园区电网供电	园区电网供电	是
	消防	在厂区西侧设置一个消防泵房与消防池，消防泵房占地面积114.2m ² ，1层；配备两个立式消防水罐	在厂区西侧设置一个消防泵房与消防池；配备两个立式消防水罐	是
储运工程	运输	收集的危险废物通过公路运输方式运输至项目内，在项目厂内用叉车搬运至仓库，项目内的危险废物暂存至一定规模后即通过公路运输转运至下一级危废的综合利用或处置单位。危险废物运输由本单位在取得危险品运输经营许可证后自行从各企业将危险废物运输至本项目仓库内进行储存，危险废物的转移交由委托的资质单位负责，不涉及跨省转移，均符合要求	收集的危险废物通过公路运输方式运输至项目内，在项目厂内用叉车搬运至仓库，项目内的危险废物暂存至一定规模后即通过公路运输转运至下一级危废的综合利用或处置单位。该项目已取得危险废物经营许可证，证书编号为：岳环（小微危临）字（06）号，危险废物的转移交由委托的资质单位负责，不涉及跨省转移	是
	卸货	本项目卸货时运输车辆不进入车间，箱体尾部对准车间大门打开尾箱，通过人工搬运和叉车将危废运输进相应暂存区域暂存	项目卸货时运输车辆进入车间内，通过人工搬运和叉车将危废运输进相应暂存区域暂存	措施改进
环保工程	废气	丙类1#仓库采取负压抽风装置对其中产生的少量有机废气及酸雾集中收集后，经碱式喷淋塔+除雾+活性炭吸附装置处理通过15m高排气筒（DA001）排放	丙类1#仓库采取负压抽风装置对其中产生的少量有机废气及酸雾集中收集后，经碱式喷淋塔+除雾+活性炭吸附装置处理通过15m高排气筒（DA001）排放	是
		丙类2#仓库与甲类1#仓库分别采取负压抽风装置对其中产生的少量有机废气收集后，经1套活性炭吸附装置处理通过15m高排气筒（DA002）排放	丙类2#仓库与甲类1#仓库分别采取负压抽风装置对其中产生的少量有机废气收集后，经1套活性炭吸附装置处理通过15m高排气筒（DA002）排放	是
	废水	正常情况下无泄漏，车间内清洁方式为干扫，不需对地面进行冲洗处理。生活污水依托厂区化粪池处理后排入园区污水管网；初期雨水经沉淀池处理后排入园区污水管网	正常情况下无泄漏，车间内清洁方式为干扫，不需对地面进行冲洗处理。生活污水依托厂区化粪池处理后排入园区污水管网；初期雨水经沉淀池处理后排入园区污	是

			水管网	
	噪声	选用低噪设备，风机设置减振、隔声措施	选用低噪设备，风机设置减振、隔声措施	是
	固废	不产生一般工业固体废物，生活垃圾分类收集后交由当地环卫部门处理，项目自身产生的危险废物（如废抹布、手套、废活性炭）在厂区危废暂存区分类暂存，定期与本项目周转的危险废物一同交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置	不产生一般工业固体废物，生活垃圾分类收集后交由当地环卫部门处理，项目自身产生的危险废物（如废抹布、手套、废活性炭）在厂区危废暂存区分类暂存，定期与本项目周转的危险废物一同交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置	是
	防渗工程	危险废物暂存库地面、墙裙等采用防腐防渗措施	危险废物暂存库地面、墙裙等采用防腐防渗措施	是
	初期雨水池	设置在厂区西侧，有效容积 40m ³ ，主要用于初期雨水收集	设置在厂区西侧，有效容积 40m ³ ，主要用于初期雨水收集	是
	事故应急池	设置在厂区西侧，有效容积 640m ³ ，主要用于消防废水收集	设置在厂区西侧，有效容积 640m ³ ，主要用于消防废水收集	是

2.3 项目主要设备

项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备统计表

序号	环评建设情况			实际建设情况			是否一致
	设备名称	数量	单位	设备名称	数量	单位	
1	变压器	1	台	变压器	1	台	是
2	风机	2	台	风机	2	台	是
3	水泵	2	台	水泵	2	台	是
4	监控系统	2	套	监控系统	2	套	是
5	叉车	3	辆	叉车	3	辆	是
6	货架/托盘/密封桶	500	套	货架/托盘/密封桶	500	套	是
7	干粉灭火器	62	只	干粉灭火器	62	只	是
8	储油罐	3	个	储油罐	3	个	是
9	运输车	2	辆	运输车	2	辆	是
10	废气处理设施	2	套	废气处理设施	2	套	是

3、主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及燃料见表 3-1。

表 3-1 项目主要原辅材料及燃料

环评建设情况			实际建设情况			是否一致
名称	单位	用量	名称	单位	用量	
包装袋	个/a	若干	包装袋	个/a	若干	是
PVC 方箱	/	若干	PVC 方箱	/	若干	是
圆形铁桶	/	若干	圆形铁桶	/	若干	是
碱液	t	8	碱液	t	8	是
活性炭	t	4.54	活性炭	t	4.54	是
水	m ³ /a	1330	水	m ³ /a	1330	是
电	kwh/a	5 万	电	kwh/a	5 万	是

4、环保投资

项目总投资 4800 万元，实际环保投资 343 万元，环保投资占总投资比例 7.15%。主要环保设施见表 4-1。

表 4-1 建设项目环保投资一览表

污染源		主要污染物	建设内容	环评投资费用 (万元)	实际投资费用 (万元)
废气	有组织	VOCs、硫酸雾	1 套负压抽风+碱液喷淋塔+除雾+活性炭吸附+15m 高排气筒 (DA001)	60	70
			1 套负压抽风+活性炭吸附+15m 高排气筒 (DA002)		
	无组织	VOCs	车间机械通风	15	15
废水	生活污水	COD、BOD、NH ₃ -N	化粪池	5	3
	初期雨水	SS	初期雨水沉淀池	20	22
固废	生活垃圾	日用品	用垃圾桶收集后，由环卫部门及时清运处置	15	1
	自产危险废物	废劳保用品、废活性炭	采用袋或桶装，暂存在相应危险废物储存区内，定期交由资质单位处置		2
	危险废物	收集的各类危险废物	暂存于各贮存区，送有资质单位处置。厂房和存储区应满足 GB 18597-2023 要求：基础应防渗，防渗层为厚度不小于 2mm 的 HDPE 防渗层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；地面与围堰要用坚固、防渗的材料建造；防渗漏、防腐措施		15
噪声			基础减振、厂房隔声、合理布局	20	15
风险防范			各贮存区修建导流沟、围堰、收集池，各贮存区地面、围堰和事故应急池均做防腐防渗处理，厂区内设置标识标牌、消防沙池、消防桶、消防铲、泡沫灭火器，厂区配套监控报警系统、有机废气泄漏报警装置、火灾报警装置，建立完善的预防措施方案，编制突发环境事件应急预案等	180	200
合计				315	343

5、环境保护设施

5.1 污染物治理、处置设施

5.1.1 废水

厂内废水主要为生活污水、喷淋废液与初期雨水。企业实行雨污分流制。生活污水经化粪池处理后排入园区管网，进入平江高新区污水处理厂处理；项目采取碱喷淋方式去除酸性气体，喷淋碱液可循环使用每季度更换一次，废液收集后存放危废仓库内统一交由资质单位处理。主要污染物及防治措施见表5-1。

表 5-1 废水污染源及防治措施

序号	产污环节	废水名称	污染因子	排放方式	治理设施	最终去向
1	员工生活	生活污水	pH、SS、COD NH ₃ -N、动植物油	间歇排放	化粪池	园区污水管网

5.1.2 废气

项目运营期产生的废气主要为贮存期间固废挥发产生有机废气、酸雾、异味等。丙类 1#仓库采取负压抽风装置对其中产生的少量有机废气及酸雾集中收集后，经碱式喷淋塔+除雾+活性炭吸附装置处理通过 15m 高排气筒排放；丙类 2#仓库与甲类 1#仓库分别采取负压抽风装置对其中产生的少量有机废气收集后，经 1 套活性炭吸附装置处理通过 15m 高排气筒排放。污染源及防治措施见表 5-2。

表 5-2 废气污染源及防治措施

序号	产污环节	排放类型	污染因子	产生规律	废气处理设施数量	废气处理措施	排气筒编号	排气筒高度
1	生产车间	有组织排放	硫酸雾、非甲烷总烃、氨臭气浓度、硫化氢	间接排放	1	碱式喷淋塔+除雾+活性炭吸附装置	DA001	15 米
2					1	活性炭吸附装置	DA002	15 米

5.1.3 噪声排放及防治措施

项目建成后，采取了墙体隔声、减振、夜间不生产等措施，并定期对设备进行维护和保养，以减少对周围声环境的影响。

5.1.4 固（液）体废物

本项目不产生一般工业固体废物，生活垃圾分类收集后交由当地环卫部门处理，项目自身产生的危险废物（如废抹布、废手套、废活性炭、废喷淋碱液）在厂区危废暂存区分类暂存，定期与本项目周转的危险废物一同交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置。主要固体废物及处理处置情况见表 5-3。

表 5-3 固体废物污染源及处理处置情况

序号	性质	名称	处理处置方式
1	危险固废	废抹布	交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置
2		废手套	
3		废活性炭	
4		废喷淋碱液	
5	一般固废	生活垃圾	收集后委托环卫部门清运

5.2 其他环保设施

5.2.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度。项目目前已制定相关的突发环境事件应急预案。

5.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装废气、废水在线监测装置。查环评报告表及环评批复等文件，未规定本项目须安装安装废气、废水在线监测装置。

5.2.3 其他设施

无。

5.3 重大变动情况

与《污染影响类建设项目重大变更清单》分析

对照项目环评报告表及批复要求，本项目实际生产设备、原辅材料、生产规模减小，环保设施发生改变，项目变动情况详见表 5-4。

表 5-4 项目变动情况一览表

序号	类别		环评建设内容	实际建设内容	变化情况
1	经营类别	丙类 1# 仓库	主要储存 HW03 废药物、药品，HW07 热处理含氰废物，液态 HW08 含油废物，HW31 含铅废物，HW34 废酸，HW48 有色金属采选和冶炼废物。	主要储存 HW03 废药物、药品，液态 HW08 含油废物，HW31 含铅废物，HW34 废酸，HW35 废碱，HW48 有色金属采选和冶炼废物。每个储存区域以挡墙分隔。	新增 HW35(900-399-35)、HW08 (900-199-08、900-201-08)、HW34(900-349-34)。删去 HW31 含铅废物
		丙类 2# 仓库	主要储存 HW09 油/水、烃/水混合物成乳化液，HW11 精（蒸）馏残渣，HW13 有机树脂类废物，HW45 含有机卤化物废物。	主要储存 HW09 油/水、烃/水混合物成乳化液，HW11 精（蒸）馏残渣，HW13 有机树脂类废物，HW17 表面处理废物，HW18 焚烧处置残渣，HW45 含有机卤化物废物，HW50 废催化剂。	新增 HW17(336-064-17)、HW18 (772-005-18)、HW50 (261-173-50、900-049-50)、HW11 (309-001-11)、HW13 (900-015-13)、HW45 (261-084-45)
		甲类 1# 仓库	主要储存 HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，固态 HW08 含油废物，HW12 染料及涂料废物，HW16 感光材料废物，HW49 其他废物。每个储存区域以挡墙分隔，划分面积为 6m（长）×7m（宽），挡墙高度为 2.3m	现主要收集为储存 HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，固态 HW08 含油废物，HW12 染料及涂料废物，HW16 感光材料废物，HW49 其他废物。每个储存区域以挡墙分隔。设置收集池 5 个，尺寸为 0.7m×0.8m×0.8m (0.448m ³)	甲类仓库修改为丙类仓库。新增 HW06(900-409-06)、HW12 (900-250-12、900-299-12)、HW16 (231-001-16、900-019-16)、HW49 (772-006-49、900-045-49)

	经营规模	年中转暂存量 4000t	年中转暂存量 4000t	在保持经营规模不变的情况下，新增 13 个大类 18 个小类： HW06 (900-409-06) 、 HW08 （900-199-08、900-201-08）、 HW11 （309-001-11）、 HW12 （900-250-12、900-299-12）、 HW13 （900-015-13）、 HW16 （231-001-16、900-019-16）、 HW34 （900-349-34）、 HW45 （261-084-45）、 HW49 （772-006-49、900-045-49）、 HW17 （336-064-17）、 HW18 （772-005-18）、 HW35 （900-399-35）、 HW50 （261-173-50、900-049-50），删去 HW31 含铅废物。污染物产生情况变化不大
--	------	-----------------	--------------	--

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中的相关条款进行分析，具体条目相符性情况详见表 5-5。

表 5-5 项目与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相符性分析

序号	污染影响类建设项目重大变动清单	项目实际建设情况	本项目是否属于重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	不存在新增产能	否
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目经营规模为 4000t，存储规模不变	否
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目不涉及建设项目生产、处置或储存能力增大	否
地	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总	厂址未改变，周边未新增	否

点	平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	敏感点	
生产工艺	<p>6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：</p> <p>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；</p> <p>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；</p> <p>（3）废水第一类污染物排放量增加的；</p> <p>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。</p>	<p>项目为平江小微企业危险废物收集试点建设，涉及新增 13 个大类 18 个小类</p> <p>HW06(900-409-06)、HW08（900-199-08、900-201-08）、HW11（309-001-11）、HW12（900-250-12、900-299-12）、HW13（900-015-13）、HW16（231-001-16、900-019-16）、HW34（900-349-34）、HW45（261-084-45）、HW49（772-006-49、900-045-49）、HW17（336-064-17）、HW18（772-005-18）、HW35（900-399-35）、HW50（261-173-50、900-049-50），删去 HW31 含铅废物，保持 4000t 暂存量不变，涉及新增的暂贮物料，新增排放污染物种类毒性挥发性较低（主要为固态且暂存量较小）。收集总量保持 4000t 不变，不涉及污染物总量增加</p>	否
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	否
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	未发生变化	否
	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放	本项目未新增或改变废水	否

	改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	排放口位置。	
	10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	本项目未新增废气主要排放口	否
	11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及噪声、土壤或地下水污染防治措施变化内容	否
	12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	否

根据上表可知本项目均符合环境保护设施的 9 条情形，不存在验收不合格情况形。运营期间，未收到相关环保投诉；排污口按照相关规划要求进行设置，已设置相关环境保护管理制度。

目 录

1. 项目概况	1
2. 验收监测依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	2
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定	3
2.4 其他相关文件	3
3. 项目建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置	4
3.2 建设内容	4
3.3 主要原辅材料及燃料	15
3.4 给排水	15
3.5 生产工艺	15
3.6 项目变更情况	17
4. 环境保护设施	21
4.1 污染物治理、处置设施	21
4.2 其他环保设施	22
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	22
5.环评主要结论与建议及审批部门审批决定	25
5.1 环境影响报告表主要结论及建议	25
5.2 审批部门审批决定	25
6. 验收执行标准	30
6.1 废气执行标准	30
6.2 噪声执行标准	30
6.3 废水执行标准	30
6.4 总量控制指标	31
7. 验收监测内容	31
7.1 废气监测	31
7.2 厂界噪声监测	31

7.3 废水监测	32
8. 质量保证及质量控制	32
8.1 监测分析及监测仪器	32
8.2 质量保证与控制	33
9. 验收监测结果	34
9.1 环境保护设施调试效果	34
9.2. 污染物排放监测结果及评价	34
10. 验收监测结论	42
10.1 环保设施调试运行效果	42
10.2 工程建设对环境的影响	43
10.3 验收建议	43
10.4 总体结论	44
11. 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	44
附图 1：项目地理位置图	错误！未定义书签。
附图 2：项目总平面布置	错误！未定义书签。
附图 3：现场照片	错误！未定义书签。
附件 1 环评批复文件	错误！未定义书签。
附件 2 企业营业执照	错误！未定义书签。
附件 3 排污许可证	错误！未定义书签。
附件 4 危险废物经营许可证	错误！未定义书签。
附件 5 环保管理制度	错误！未定义书签。
附件 6 应急预案备案表	错误！未定义书签。
附件 7 危险废物收集合同（节选）	错误！未定义书签。
附件 8 危废转移联单	错误！未定义书签。
附件 9 危废处置单位资质	错误！未定义书签。
附件 10 办公室租赁合同	错误！未定义书签。
附件 11 检测报告	错误！未定义书签。

1. 项目概况

湖南特全环保有限公司成立于 2022 年 9 月，位于本项目位于平江高新技术产业园伍市片区（湖南荣泰新材料科技有限公司北侧），是一家不涉及危险废物加工，仅进行从企业内运输至厂区暂存及中转的平江小微企业危险废物收集试点项目，于 2024 年 5 月 10 日获得危险废物经营许可证，编号为：岳环（小微危临）字（06）号。

2022 年 11 月湖南特全环保有限公司委托湖南葆盛环保有限公司编制了《湖南特全环保有限公司平江小微企业危险废物收集试点项目环境影响报告表》，并于 2023 年 12 月 29 日取得岳阳市生态环境局平江分局下发的环评批复（岳平环评[2023]077 号）；2024 年 1 月 30 日取得排污许可证，编号为：91430626MAC0X7446D001V。本次验收范围为平江小微企业危险废物收集试点项目危险废物贮存仓库、环保工程及配套设施等。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告文件和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

在此背景下，2024 年 11 月湖南特全环保有限公司开展《平江小微企业危险废物收集试点项目》环保竣工验收监测工作编制了《湖南特全环保有限公司平江小微企业危险废物收集试点项目竣工环境保护验收企业自查报告》，自查报告结论如下：该项目环保手续齐全，实际建设内容及各项环保设施建设情况与环评及其批复阶段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。

2025 年 2 月 13 日~2 月 14 日委托湖南昌旭环保科技有限公司对项目的污染源排放状况进行了连续两天的现场监测完成了《平江小微企业危险废物收集试点项目竣工环境保护验收监测报告》。

2. 验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修正版），（2018 年 12 月 29 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修正版），（2018 年 01 月 01 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修正版），（2018 年 10 月 26 日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年修正版），（2018 年 12 月 29 日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020 年修正版），（2020 年 09 月 01 日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令（第 682 号）（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (8) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 22 日；
- (9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）（2021 年 1 月 1 日起施行）；
- (10) 《湖南省环境保护条例》，（2020 年 1 月 1 日起施行）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，生态环境部办公厅，2018 年 5 月 16 日；
- (3) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688 号；
- (4) 国家危险废物名录（2025 年版），2025 年 1 月 1 日起实施。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

(1) 《湖南特全环保有限公司平江小微企业危险废物收集试点项目环境影响报告表》，2022 年 11 月；

(2) 岳阳市生态环境局平江分局《关于湖南特全环保有限公司平江小微企业危险废物收集试点项目环境影响报告表的审批意见，岳平环评[2023]077 号，2023 年 12 月 29 日。

2.4 其他相关文件

(1) 建设单位提供的其它技术资料、证明文件等。

3. 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于平江高新技术产业园伍市片区（湖南荣泰新材料科技有限公司北侧），占地面积 9578m²。项目由主体工程、公用工程及环保工程组成，主体工程按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对场地进行改造，按照暂存的危废种类进行分区建设，各分区之间进行隔断。地理位置分布图见附图 1，厂区总平面布置图见附图 2。

3.2 建设内容

3.2.1 项目建设情况

项目建设情况见表 3-1。

表 3-1 建设项目情况

项目名称	平江小微企业危险废物收集试点项目				
建设单位名称	湖南特全环保有限公司				
建设地点	平江县平江高新技术产业园				
建设性质	新建				
行业类别	N7724 危险废物治理				
环评危险废物收集转运规模	年 4000 吨				
实际危险废物收集转运规模	年 4000 吨				
建设内容	公用、环保、绿化、给排水、环保工程等设施				
环评占地面积	9578m ²				
实际占地面积	9578m ²				
开建时间	2023 年 12 月		调试时间	2024 年 1 月	
项目总投资 （环评）	4800 万元	环保投资 （环评）	315 万元	所占比例	6.56%
项目总投资 （实际）	4800 万元	项目环保投资 （实际）	343 万元	所占比例	7.15%
环保设施运营单位	湖南特全环保有限公司				
年工作时间	年工作时间 320 天；三班制；8 小时		职工人数	16 人	
环评情况	2022 年 11 月委托湖南葆盛环保有限公司编制了《湖南特全环保有限公司				

	平江小微企业危险废物收集试点项目环境影响报告表》
批复情况	2023 年 12 月 29 日，岳阳市生态环境局平江分局岳平环评[2023]077 号
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常

3.2.2 工程建设内容

项目工程建设内容见表 3-2。

表 3-2 项目工程建设内容

工程类型	项目		环评建设内容		实际建设内容	是否一致
主体工程	危险废物贮存仓库	丙类 1# 仓库	占地面积约 1230m ² , 1 层, 高 8m, 位于厂区中部偏北位置	库内设 3 个储油罐暂存废矿物油, 储罐尺寸为 Φ2.8m*L6m, 储罐最大容积为 40m ³ , 配备有 4 台油泵, 并设置有围堰与泄漏收集池, 其中围堰尺寸为 3×6×2.5m (45m ³), 泄漏收集池尺寸为 4×7×2.5m (70m ³)	库内设 3 个储油罐暂存废矿物油, 储罐尺寸为 Φ2.8m*L6m 储罐最大容积为 40m ³ , 配备有 1 台油泵, 并设置有围堰与泄漏收集池, 泄漏收集池, 其中围堰容积不小于 45m ³ , 泄漏收集池容积为 33.6m ³	暂设 1 台油泵, 后期再进行增加
				主要储存 HW03 废药物、药品, HW07 热处理含氰废物, 液态 HW08 含油废物, HW31 含铅废物, HW34 废酸, HW48 有色金属采选和冶炼废物。每块个储存区域以挡墙分隔, 划分面积为 6m (长)×7m (宽), 挡墙高度为 2.3m。含铅废物进行单独贮存。	主要储存 HW03 废药物、药品, 液态 HW08 含油废物, HW34 废酸, HW35 废碱, HW48 有色金属采选和冶炼废物。每块个储存区域以挡墙分隔。含铅废物进行单独贮存。设置收集池 5 个, 尺寸为 0.7m×0.8m×0.8m (0.448m ³)	新增 HW35 (900-399-35)、HW08 (900-199-08、900-201-08)、HW34 (900-349-34)。删去 HW31 含铅废物
		丙类 2# 仓库	占地面积约 777.6m ² , 1 层, 高 8.5m, 位于厂区中部偏南位置	主要储存 HW09 油/水、烃/水混合物成乳化液, HW11 精 (蒸) 馏残渣, HW13 有机树脂类废物, HW45 含有机卤化物废物。每块个储存区域以挡墙分隔, 划分面积为 6m (长)×7m (宽), 挡墙高度为 2.3m	主要储存 HW09 油/水、烃/水混合物成乳化液, HW11 精 (蒸) 馏残渣, HW13 有机树脂类废物, HW17 表面处理废物, HW18 焚烧处置残渣, HW45 含有机卤化物废物, HW50 废催化剂。每块个储存区域以挡墙分隔。设置收集池 8 个, 尺寸为 0.7m×0.8m×0.8m (0.448m ³)	新增 HW17 (336-064-17)、HW18 (772-005-18)、HW50 (261-173-50、900-049-50)、

					HW11 (309-001-11)、 HW13 (900-015-13)、 HW45 (261-084-45)
	甲类 1# 仓库	占地面积 243m ² , 1 层, 高 8.5m, 位于 厂区中部 偏南位置	主要储存 HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物, 固态 HW08 含油废物, HW12 染料及涂料废物, HW16 感光材料废物, HW49 其他废物。每块个储存区域以挡墙分隔, 划分面积为 6m (长)×7m (宽), 挡墙高度为 2.3m	甲类仓库按规范要求暂存易燃易爆、剧毒等危化品等, 由于湖南省生态环境厅发布的《关于印发<湖南省小微企业危险废物收集试点工作方案>的通知》(湘环发〔2022〕62 号) 文件要求, 本项目严禁收集此类危废。现主要收集为储存 HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物, HW12 染料及涂料废物, HW16 感光材料废物, HW49 其他废物。每块个储存区域以挡墙分隔。设置收集池 5 个, 尺寸为 0.7m×0.8m×0.8m (0.448m ³)	甲类仓库修改为丙类仓库。新增 HW06(900-409-06)、HW12 (900-250-12、900-299-12)、HW16 (231-001-16、900-019-16)、HW49 (772-006-49、900-045-49)
	防渗措施	基础应防渗, 防渗层为厚度不小于 2mm 的 HDPE 防渗层, 渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s; 地面与围堰要用坚固、防渗的材料建造		防渗层为厚度不小于 2mm 的 HDPE 防渗层, 渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s; 地面与围堰采用坚固、防渗的材料建造	是
	防腐措施	危废暂存区地面、裙脚、围堰、收集井、导流沟、事故池结构采用防腐卷材做防腐层, 防腐等级达到户内防强腐蚀型: F2		危废暂存区地面、裙脚、围堰、收集井、导流沟、事故池结构均采用防腐卷材做防腐层, 防腐等级达到户内防强腐蚀型: F2	是
	防溢流措施	本项目仓库内均设置了导流沟与收集池, 导流沟尺寸为 200mm×50mm, 收集池尺寸为 1.3m×1.3m×1.3m		本项目仓库内均设置了导流沟与收集池	是
辅助	综合楼	由园区负责对场地内现有 1 户居民进行征收, 之后重新装修		暂未完成征收, 现租赁居民现作为本项目	是

工程		作为本项目综合办公楼使用，占地面积 298.9m ² ，3 层	综合办公楼使用，占地面积 298.9m ² ，3 层	
公用工程	给水	园区自来水管网	园区自来水管网	是
	排水	采用雨污分流制。雨水排入园区雨水管网，生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，最终经平江高新技术产业园污水处理厂处理后排入伍市溪最终汇入汨罗江。	雨水排入园区雨水管网，生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，最终经平江高新技术产业园污水处理厂处理后排入伍市溪最终汇入汨罗江。	是
	供电	园区电网供电	园区电网供电	是
	消防	在厂区西侧设置一个消防泵房与消防池，消防泵房占地面积 114.2m ² ，1 层；配备两个立式消防水罐	在厂区西侧设置一个消防泵房与消防池；配备两个立式消防水罐	是
储运工程	运输	收集的危险废物通过公路运输方式运输至项目内，在项目厂内用叉车搬运至仓库，项目内的危险废物暂存至一定规模后即通过公路运输转运至下一级危废的综合利用或处置单位。危险废物运输由本单位在取得危险品运输经营许可证后自行从各企业将危险废物运输至本项目仓库内进行储存，危险废物的转移交由委托的资质单位负责，不涉及跨省转移，均符合要求	收集的危险废物通过公路运输方式运输至项目内，在项目厂内用叉车搬运至仓库，项目内的危险废物暂存至一定规模后即通过公路运输转运至下一级危废的综合利用或处置单位。该项目已取得危险废物经营许可证，证书编号为：岳环（小微危临）字（06）号，危险废物的转移交由委托的资质单位负责，不涉及跨省转移	是
	卸货	本项目卸货时运输车辆不进入车间，箱体尾部对准车间大门打开尾箱，通过人工搬运和叉车将危废运输进相应暂存区域暂存	项目卸货时运输车辆进入车间内，通过人工搬运和叉车将危废运输进相应暂存区域暂存	措施改进
环保工程	废气	丙类 1#仓库采取负压抽风装置对其中产生的少量有机废气及酸雾集中收集后，经碱式喷淋塔+除雾+活性炭吸附装置处理通过 15m 高排气筒（DA001）排放	丙类 1#仓库采取负压抽风装置对其中产生的少量有机废气及酸雾集中收集后，经碱式喷淋塔+除雾+活性炭吸附装置处理通过 15m 高排气筒（DA001）排放	是
		丙类 2#仓库与甲类 1#仓库分别采取负压抽风装置对其中产生的少量有机废气收集后，经 1 套活性炭吸附装置处理通过 15m 高排气筒（DA002）排放	丙类 2#仓库与甲类 1#仓库分别采取负压抽风装置对其中产生的少量有机废气收集后，经 1 套活性炭吸附装置处理通过 15m	是

			高排气筒（DA002）排放	
废水	正常情况下无泄漏，车间内清洁方式为干扫，不需对地面进行冲洗处理。生活污水依托厂区化粪池处理后排入园区污水管网；初期雨水经沉淀池处理后排入园区污水管网		正常情况下无泄漏，车间内清洁方式为干扫，不需对地面进行冲洗处理。生活污水依托厂区化粪池处理后排入园区污水管网；初期雨水经沉淀池处理后排入园区污水管网	是
噪声	选用低噪设备，风机设置减振、隔声措施		选用低噪设备，风机设置减振、隔声措施	是
固废	不产生一般工业固体废物，生活垃圾分类收集后交由当地环卫部门处理，项目自身产生的危险废物（如废抹布、手套、废活性炭）在厂区危废暂存区分类暂存，定期与本项目周转的危险废物一同交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置		不产生一般工业固体废物，生活垃圾分类收集后交由当地环卫部门处理，项目自身产生的危险废物（如废抹布、手套、废活性炭）在厂区危废暂存区分类暂存，定期与本项目周转的危险废物一同交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置	是
防渗工程	危险废物暂存库地面、墙裙等采用防腐防渗措施		危险废物暂存库地面、墙裙等采用防腐防渗措施	是
初期雨水池	设置在厂区西侧，有效容积 40m ³ ，主要用于初期雨水收集		设置在厂区西侧，有效容积 40m ³ ，主要用于初期雨水收集	是
事故应急池	设置在厂区西侧，有效容积 640m ³ ，主要用于消防废水收集		设置在厂区西侧，有效容积 640m ³ ，主要用于消防废水收集	是

3.2.3 项目主要设备

项目主要设备见表 3-4。

表 3-4 项目主要设备统计表

序号	环评建设情况			实际建设情况			是否一致
	设备名称	数量	单位	设备名称	数量	单位	
1	变压器	1	台	变压器	1	台	是
2	风机	2	台	风机	2	台	是

3	水泵	2	台	水泵	2	台	是
4	监控系统	2	套	监控系统	2	套	是
5	叉车	3	辆	叉车	3	辆	是
6	货架/托盘/密封桶	500	套	货架/托盘/密封桶	500	套	是
7	干粉灭火器	62	只	干粉灭火器	62	只	是
8	储油罐	3	个	储油罐	3	个	是
9	运输车	2	辆	运输车	2	辆	是
10	废气处理设施	2	套	废气处理设施	2	套	是

3.2.4 项目经营范围

项目主要经营范围见表 3-5。

表 3-5 项目经营范围一览表

环评经营范围					实际经营范围					是否一致
危废类别	危废代码	贮存周期 d	设计最大贮存量 t/a	设计转运量 t/a	危废类别	危废代码	贮存周期 d	最大贮存量 t/a	转运量 t/a	
HW03 废药物、药品	900-002-03	90	35	142	HW03 废药物、药品	900-002-03	90	25	110	减少
HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	900-404-06	60	25	152	HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	900-404-06	60	15	152	是
	900-000-06					900-000-06				新增
	/	/	/	/		900-409-06				
HW07 热处理含氰废物	336-004-07	90	35	142	HW07 热处理含氰废物	336-004-07	/	/	0	不收集
HW08 废矿物油与含矿物油废物	251-001-08	30	80	834	HW08 废矿物油与含矿物油废物	251-001-08	30	40	813	减少
	900-200-08					900-200-08				
	900-210-08					900-210-08				
	900-214-08					900-214-08				
	900-217-08					900-217-08				
	900-218-08					900-218-08				
	900-219-08					900-219-08				
	900-220-08					900-220-08				
	900-221-08					900-221-08				
	900-249-08					900-249-08				
	/	/	/	/		900-199-08				新增

环评经营范围					实际经营范围					是否一致
危废类别	危废代码	贮存周期 d	设计最大贮存量 t/a	设计转运量 t/a	危废类别	危废代码	贮存周期 d	最大贮存量 t/a	转运量 t/a	
	/	/	/	/		900-201-08				
HW09 油/水、烃/水混台物成乳化液	900-005-09	45	35	284	HW09 油/水、烃/水混台物成乳化液	900-005-09	45	25	284	是
	900-006-09					900-006-09				
	900-007-09					900-007-09				
HW11 精（蒸）馏残渣	900-013-11	90	35	142	HW11 精（蒸）馏残渣	900-013-11	90	25	142	是
	/	/	/	/		309-001-11				新增
HW12 染料、涂料废物	264-012-12	60	55	669	HW12 染料、涂料废物	264-012-12	60	50	540	减少
	264-013-12					264-013-12				
	900-252-12					900-252-12				
	900-253-12					900-253-12				
	900-255-12					900-255-12				
	/	/	/	/		900-250-12	新增			
	/	/	/	/		900-299-12				
HW13 有机树脂类废物	265-102-13	60	35	284	HW13 有机树脂类废物	265-102-13	60	35	284	是
	265-103-13					265-103-13				
	265-104-13					265-104-13				
	900-014-13					900-014-13				
	/	/	/	/		900-015-13	新增			
HW16 感光材料废物	231-002-16	90	35	142	HW16 感光材料废物	231-002-16	90	35	142	是
	398-001-16					398-001-16				

环评经营范围					实际经营范围					是否一致
危废类别	危废代码	贮存周期 d	设计最大贮存量 t/a	设计转运量 t/a	危废类别	危废代码	贮存周期 d	最大贮存量 t/a	转运量 t/a	
	/	/	/	/		231-001-16				新增
	/	/	/	/		900-019-16				
/	/	/	/	/	HW17 表面处理废物	336-064-17	60	35	142	新增
/	/	/	/	/	HW18 焚烧处置残渣	772-005-18	60	35	142	
HW31 含铅废物	900-052-31	20	3	73	HW31 含铅废物	900-052-31	/	/	/	不收集
HW34 废酸	398-007-34	60	35	213	HW34 废酸	398-007-34	60	35	160	减少
	/	/	/	/		900-349-34				新增
/	/	/	/	/	HW35 废碱	900-399-35	60	35	106	新增
HW45 含有机卤化物废物	261-084-45	90	35	142	HW45 含有机卤化物废物	261-084-45	90	35	142	是
	/	/	/	/		261-084-45				新增
HW48 有色金属采选和冶炼废物	321-024-48	60	35	213	HW48 有色金属采选和冶炼废物	321-024-48	60	35	213	是
HW49 其他废物	900-039-49	30	70	568	HW49 其他废物	900-039-49	30	70	486	减少
	900-041-49					900-041-49				
	900-042-49					900-042-49				
	900-044-49					900-044-49				
	900-046-49					900-046-49				
	900-47-49					900-47-49				
	900-999-49					900-999-49				
	/	/	/	/		772-006-49				新增

环评经营范围					实际经营范围					是否一致
危废类别	危废代码	贮存周期 d	设计最大贮存量 t/a	设计转运量 t/a	危废类别	危废代码	贮存周期 d	最大贮存量 t/a	转运量 t/a	
	/	/	/	/		900-045-49				
/	/	/	/	/	HW50 废催化剂	261-173-50	60	60	142	新增
	/	/	/	/		900-049-50				

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及燃料见表 3-6。

表 3-6 项目主要原辅材料及燃料（t/a）

环评建设情况			实际建设情况			是否一致
名称	单位	用量	名称	单位	用量	
包装袋	个/a	若干	包装袋	个/a	若干	是
PVC 方箱	/	若干	PVC 方箱	/	若干	是
圆形铁桶	/	若干	圆形铁桶	/	若干	是
碱液	t	8	碱液	t	8	是
活性炭	t	4.54	活性炭	t	4.54	是
水	m³/a	1330	水	m³/a	1330	是
电	kwh/a	5 万	电	kwh/a	5 万	是

3.4 给排水

本项目实行雨污分流制，项目废水主要为生活污水、喷淋废液与初期雨水。生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和平江高新技术产业园污水处理厂进水水质要求中较严值要求后，排入园区管网，进入平江高新区污水处理厂处理；项目采取碱喷淋方式去除酸性气体，喷淋碱液可循环使用每季度更换一次，废液收集后存放危废仓库内统一交由资质单位处理。

3.5 生产工艺

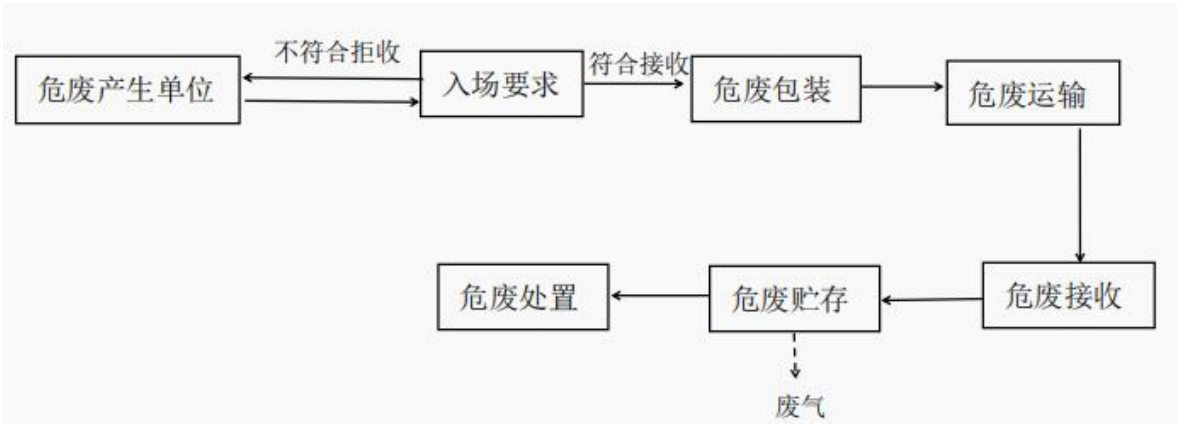


图 3-2 危废运输流程及产污节点图

工艺流程简述：

（1）入场要求：

①不收集贮存不属于本项目危险废物收集范围的危险废物。

②不收集贮存来源不明、类别不明的危险废物。

③本项目不收集、贮存反应性危险废物、废弃剧毒化学品及有关行政管理部门认为不宜收集贮存的危险废物，不收集在产废企业长期贮存、无明确利用处置途径的危险废物。

根据危废产生单位的环评手续、危废管理计划等初步分析该危废的危险特性。

重量核查：核对转移联单数量与入厂过磅数量，误差范围内准予进入，误差过大需与客户进行沟通。

接收鉴别时，与合同、转移联单、留存样品的分析数据等资料进行比对，确定该批危险废物是否与合同及联单一致，确定是否在接收范围之内，与合同是否相符等内容，出具“接收”或“退回”意见。

放行车辆行驶至卸货区，危险废物卸车后，首先置放于周转区。对于同意接收的危险废物，经归置托盘、密封、分装等操作，符合存贮要求后，粘贴危废标签，按要求进入暂存仓库贮存。

（2）危废接收：

严格执行危险废物转移联单制度，现场交接时核对危险废物的数量、种类、标识等，并确认与危险废物转移联单是否相符，并对接收的废物及时登记，将进厂废物的数量、重量等有关信息输入计算机系统。

检查包装材料的完整性、密封性和外表残留物情况，检查确认完成后，进行危险废物的装卸，装卸在危废仓库特定的装卸区完成，装卸过程遵守以下操作规范：

①装卸的工作人员在装卸之前充分了解和学习的危险特性，并配备适当的个人防护装备。

②装卸区配备必要的消防设备和设施，并设置明显的标志标识。

③装卸区地面进行防渗处理，并设置泄漏液体导流槽等风险应急措施。

（3）危废贮存：

本项目危废贮存场所均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行建设和管理，危废仓库内设置隔间隔断和货架，

各类危废分类分区贮存，每个隔间内的危废最大堆放层数为 4 层，堆高 3m。

危废仓库贮存现场设置专职管理人员，安装连续视频监控设施，负责对危险 物的贮存进行管理和监控，管理人员每天定时巡视仓库内危险废物的包装容器和贮存设施，发现破损立即采取措施清理更换。

所有进出危险废物建立详细的危险废物进出台账，记录危险废物的名称、来源、数量、危险特性、收集日期、存放库位、出库日期及接收处置单位名称，并保留 10 年以上，保证危险废物无流失并彻底安全处置。

3.6 项目变更情况

与《污染影响类建设项目重大变更清单》分析

对照项目环评报告表及批复要求，本项目实际生产设备、原辅材料、生产规模减小，环保设施发生改变，项目变动情况详见表 3-7。

表 3-7 项目变动情况一览表

序号	类别		环评建设内容	实际建设内容	变化情况
1	经营类别	丙类 1# 仓库	主要储存 HW03 废药物、药品，HW07 热处理含氰废物，液态 HW08 含油废物，HW31 含铅废物，HW34 废酸，HW48 有色金属采选和冶炼废物。	主要储存 HW03 废药物、药品，液态 HW08 含油废物，HW31 含铅废物，HW34 废酸，HW35 废碱，HW48 有色金属采选和冶炼废物。每块个储存区域以挡墙分隔。	新增 HW35(900-399-35)、HW08（900-199-08、900-201-08）、HW34(900-349-34)。删去 HW31 含铅废物
		丙类 2# 仓库	主要储存 HW09 油/水、烃/水混合物成乳化液，HW11 精（蒸）馏残渣，HW13 有机树脂类废物，HW45 含有机卤化物废物。	主要储存 HW09 油/水、烃/水混合物成乳化液，HW11 精（蒸）馏残渣，HW13 有机树脂类废物，HW17 表面处理废物，HW18 焚烧处置残渣，HW45 含有机卤化物废物，HW50 废催化剂。	新增 HW17(336-064-17)、HW18（772-005-18）、HW50（261-173-50、900-049-50）、HW11（309-001-11）、HW13（900-015-13）、HW45（261-084-45）

	甲类1#仓库	主要储存 HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，固态 HW08 含油废物，HW12 染料及涂料废物，HW16 感光材料废物，HW49 其他废物。每块个储存区域以挡墙分隔，划分面积为 6m（长）×7m（宽），挡墙高度为 2.3m	现主要收集为储存 HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，固态 HW08 含油废物，HW12 染料及涂料废物，HW16 感光材料废物，HW49 其他废物。每块个储存区域以挡墙分隔。设置收集池 5 个，尺寸为 0.7m×0.8m×0.8m（0.448m ³ ）	甲类仓库修改为丙类仓库。新增 HW06(900-409-06)、HW12（900-250-12、900-299-12）、HW16（231-001-16、900-019-16）、HW49（772-006-49、900-045-49）
	经营规模	年中转暂存量 4000t	年中转暂存量 4000t	在保持经营规模不变的情况下，新增 13 个大类 18 个小类： HW06(900-409-06) 、 HW08 （900-199-08、900-201-08）、 HW11 （309-001-11）、 HW12 （900-250-12、900-299-12）、 HW13 （900-015-13）、 HW16 （231-001-16、900-019-16）、 HW34 （900-349-34）、 HW45 （261-084-45）、 HW49 （772-006-49、900-045-49）、 HW17 （336-064-17）、 HW18 （772-005-18）、 HW35 （900-399-35）、 HW50 （261-173-50、900-049-50），删去 HW31 含铅废物。污染物产生情况变化不大

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中的相关条款进行分析，具体条目相符性情况详见表 3-8：

表 3-8 项目与污染影响类建设项目重大变动清单（试行）对照情况一览表

序号	污染影响类建设项目重大变动清单	项目实际建设情况	本项目是否属于重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上	不存在新增产能	否

模	的。		
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目经营规模为 4000t， 存储规模不变	否
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目不涉及建设项目生产、处置或储存能力增大	否
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	厂址未改变，周边未新增敏感点	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	项目为平江小微企业危险废物收集试点建设，涉及新增 13 个大类 18 个小类 HW06 (900-409-06)、 HW08 （900-199-08、 900-201-08）、 HW11 (309-001-11)、 HW12 (900-250-12、 900-299-12)、 HW13 (900-015-13)、 HW16 (231-001-16、 900-019-16)、 HW34 (900-349-34)、 HW45 (261-084-45)、 HW49 (772-006-49、 900-045-49)、 HW17 (336-064-17)、 HW18 (772-005-18)、 HW35 (900-399-35)、 HW50 (261-173-50、 900-049-50)，删去 HW31 含铅废物，保持 4000t 暂存量不变，涉及新增的暂贮	否

		物料，新增排放污染物种类毒性挥发性较低（主要为固态且暂存量较小）。收集总量保持 4000t 不变，不涉及污染物总量增加	
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	否
环 境 保 护 措 施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	未发生变化	否
	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目未新增或改变废水排放口位置。	否
	10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	本项目未新增废气主要排放口	否
	11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及噪声、土壤或地下水污染防治措施变化内容	否
	12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	未发生变化	否

综上所述，湖南特全环保有限公司平江小微企业危险废物收集试点项目在实际建设中存在变动，但无对应的建设项目重大变动清单项目，不属于重大变动。

4. 环境保护设施

4.1 污染物治理、处置设施

4.1.1 废水

厂内废水主要为生活污水、喷淋废液与初期雨水。企业实行雨污分流制。生活污水经化粪池处理后排入园区管网，进入平江高新区污水处理厂处理；项目采取碱喷淋方式去除酸性气体，喷淋碱液可循环使用每季度更换一次，废液收集后存放危废仓库内统一交由资质单位处理。主要污染物及防治措施见表 4-1。

表 4-1 废水污染源及防治措施

序号	产污环节	废水名称	污染因子	排放方式	治理设施	最终去向
1	员工生活	生活污水	pH、SS、COD NH ₃ -N、动植物油	间歇排放	化粪池	园区污水管网

4.1.2 废气

项目运营期产生的废气主要为贮存期间固废挥发产生有机废气、酸雾、异味等。丙类 1#仓库采取负压抽风装置对其中产生的少量有机废气及酸雾集中收集后，经碱式喷淋塔+除雾+活性炭吸附装置处理通过 15m 高排气筒排放；丙类 2#仓库与甲类 1#仓库分别采取负压抽风装置对其中产生的少量有机废气收集后，经 1 套活性炭吸附装置处理通过 15m 高排气筒排放。污染源及防治措施见表 4-2。

表 4-2 废气污染源及防治措施

序号	产污环节	排放类型	污染因子	产生规律	废气处理设施数量	废气处理措施	排气筒编号	排气筒高度
1	生产车间	有组织排放	硫酸雾、非甲烷总烃、氨臭气浓度、硫化氢	间接排放	1	碱式喷淋塔+除雾+活性炭吸附装置	DA001	15 米
2					1	活性炭吸附装置	DA002	15 米

4.1.3 噪声排放及防治措施

项目建成后，采取了墙体隔声、减振、夜间不生产等措施，并定期对设备进行维护和保养，以减少对周围声环境的影响。

4.1.4 固（液）体废物

本项目不产生一般工业固体废物，生活垃圾分类收集后交由当地环卫部门处理，项目自身产生的危险废物（如废抹布、废手套、废活性炭、废喷淋碱液）在厂区危废暂存区分类暂存，定期与本项目周转的危险废物一同交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置。主要固体废物及处理处置情况见表 4-3。

表 4-3 固体废物污染源及处理处置情况

序号	性质	名称	处理处置方式
1	危险固废	废抹布	交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置
2		废手套	
3		废活性炭	
4		废喷淋碱液	
5	一般固废	生活垃圾	收集后委托环卫部门清运

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度。项目目前已制定相关的突发环境事件应急预案。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装废气、废水在线监测装置。查环评报告表及环评批复等文件，未规定本项目须安装安装废气、废水在线监测装置。

4.2.3 其他设施

无。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保投资

项目总投资 4800 万元，实际环保投资 343 万元，环保投资占总投资比例 7.15%。主要环保设施见表 4-4。

表 4-4 建设项目环保投资一览表

污染源		主要污染物	建设内容	环评投资费用 (万元)	实际投资费用 (万元)
废气	有组织	VOCs、硫酸雾	1 套负压抽风+碱液喷淋塔+除雾+活性炭吸附+15m 高排气筒 (DA001)	60	70
			1 套负压抽风+活性炭吸附+15m 高排气筒 (DA002)		
	无组织	VOCs	车间机械通风	15	15
废水	生活污水	COD、BOD、NH ₃ -N	化粪池	5	3
	初期雨水	SS	初期雨水沉淀池	20	22
固废	生活垃圾	日用品	用垃圾桶收集后，由环卫部门及时清运处置	15	1
	自产危险废物	废劳保用品、废活性炭	采用袋或桶装，暂存在相应危险废物储存区内，定期交由资质单位处置		2
	危险废物	收集的各类危险废物	暂存于各贮存区，送有资质单位处置。厂房和存储区应满足 GB 18597-2023 要求：基础应防渗，防渗层为厚度不小于 2mm 的 HDPE 防渗层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；地面与围堰要用坚固、防渗的材料建造；防渗漏、防腐措施		15
噪声			基础减振、厂房隔声、合理布局	20	15
风险防范			各贮存区修建导流沟、围堰、收集池，各贮存区地面、围堰和事故应急池均做防腐防渗处理，厂区内设置标识标牌、消防沙池、消防桶、消防铲、泡沫灭火器，厂区配套监控报警系统、有机废气泄漏报警装置、火灾报警装置，建立完善的预防措施方案，编制突发环境事件应急预案等	180	200
合计				315	343

4.3.2 “三同时”落实情况

湖南特全环保有限公司平江小微企业危险废物收集试点项目依据国家有关环保政策要求，湖南葆盛环保有限公司进行了环境影响评价工作，并于 2023 年 12 月 29 日通过环保主管部门岳阳市生态环境局平江分局的有关审查和批复。本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 4-5。

表 4-5 环境保护“三同时”落实情况

类别	防治对象	环评防治措施	实际防止措施
废气	非甲烷总烃、硫酸雾	负压收集+碱式喷淋塔+除雾+活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA001）	丙 1#仓库采用负压收集+碱式喷淋塔+除雾+活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA001）
	非甲烷总烃	负压收集+活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA002）	丙 2#仓库与甲 1#仓库各自经负压收集+活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA002）
	非甲烷总烃、硫化氢、氨、硫酸雾	车间通风、绿化稀释、大气扩散	车间通风、绿化稀释、大气扩散
废水	生活污水	化粪池	化粪池
	初期雨水	初期雨水池	初期雨水池 40m ³
噪声	噪声	合理布局、厂房隔声、基础减振	合理布局、厂房隔声、基础减振
固废	生活垃圾	垃圾桶，环卫部门收集处置	垃圾桶，环卫部门收集处置
	危险废物	厂区内分类收集暂存，委托湖南瀚洋环保科技有限公司处理	厂区内分类收集暂存，委托湖南瀚洋环保科技有限公司处理
风险	事故措施	厂区内事故应急池（640m ³ ）、仓库内导流沟、储罐区围堰（45m ³ ）、泄漏收集池（75m ³ ）	厂区内事故应急池（640m ³ ）、仓库内导流沟、储罐区围堰（13.6m ³ ）、泄漏收集池（33.6m ³ ）
	防渗措施	基础应防渗，防渗层为厚度不小于 2mm 的 HDPE 防渗层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；地面与围堰要用坚固、防渗的材料建造	基础应防渗，防渗层为厚度不小于 2mm 的 HDPE 防渗层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；地面与围堰要用坚固、防渗的材料建造
	风险措施	编制突发环境事件应急预案并完成备案	已完成应急预案备案工作

5.环评主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

5.1.1 主要结论

“湖南特全环保有限公司平江小微企业危险废物收集试点项目”符合国家产业政策；项目选址符合相关规划要求，通过采取有效的环保措施可实现达标排放，对周边环境的影响也能控制在可接受程度。因此，建设单位在严格执行环保“三同时”制度，严格落实本报告提出的各项环保措施后，项目建设对环境的影响是可接受的。因此，从环保的角度分析，本项目的建设是可行的。

5.1.2 建议

1、建设单位在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，落实到人。公司应重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识。

2、建设单位应认真贯彻执行清洁生产的有关政策，以预防为主，从源头削减污染，提高资源利用效率，对生产环节实行全过程的控制，在满足工艺参数条件的前提下，尽可能地减少有毒有害物质的使用量，使其在生产过程中对职工健康和周围环境的不利影响控制在最小程度。

3、建设单位应加强环保设施的运营管理、维修保养，以保障废气的正常处理。

5.2 审批部门审批决定

验收监测期间，湖南昌旭环保科技有限公司于 2025 年 2 月 13 日~2 月 14 日对该项目项目环评批复要求及配套环保设施运行情况进行了现场检查，项目落实情况详见下表：

表 5-1 批复落实情况

序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
基本情况	湖南特全环保有限公司平江小微企业危险废物收集试点项目拟建于平江高新技术产业园区伍市片区(项目中心地理坐标东经 113° 16'24.004”，北纬 28° 47’ 7.946”),项目总用地面积 9578 平方米。项目	湖南特全环保有限公司平江小微企业危险废物收集试点项目拟建于平江高新技术产业园区伍市片区(项目中心地理坐标东经 113° 16'24.004”，北纬 28° 47’ 7.946”),项目总用地面积 9578 平方米。项目	符合

	<p>主要建设内容包括：危险废物贮存仓库环保工程及配套设施等；项目主要原辅材料包括：包装袋、PVC方箱、圆形铁桶等；项目主要生产设备包括：变压器、风机、水泵、监控系统、叉车、货架/托盘/密封桶、干粉灭火器、储油罐等。项目总投资4800万元，其中环保投资315万元，占总投资的6.56%。本项目为平江小微企业危险废物收集试点项目，服务范围为：平江县范围内的所有产生危险废物10吨以下的工业源企业所有事业与机关单位、学校、社会源以及平江高新技术产业园内所有企业。项目年收集转运危险废物4000吨，危险废物收集种类最终以危险废物收集经营许可证许可类别为准。根据湖南盛环保有限公司编制的环境影响报告表基本内容、结论和专家评审意见，从环境保护角度考虑，我局原则同意本项目环境影响评价结论和环境保护措施。</p>	<p>主要建设内容包括：危险废物贮存仓库环保工程及配套设施等；项目主要原辅材料包括：包装袋、PVC方箱、圆形铁桶等；项目主要生产设备包括：变压器、风机、水泵、监控系统、叉车、货架/托盘/密封桶、干粉灭火器、储油罐等。项目总投资4800万元，其中环保投资315万元，占总投资的6.56%。本项目为平江小微企业危险废物收集试点项目，服务范围为：平江县范围内的所有产生危险废物10吨以下的工业源企业所有事业与机关单位、学校、社会源以及平江高新技术产业园内所有企业。项目年收集转运危险废物4000吨。项目为平江小微企业危险废物收集试点建设，涉及新增13个大类18个小类HW06(900-409-06)、HW08(900-199-08、900-201-08)、HW11(309-001-11)、HW12(900-250-12、900-299-12)、HW13(900-015-13)、HW16(231-001-16、900-019-16)、HW34(900-349-34)、HW45(261-084-45)、HW49(772-006-49、900-045-49)、HW17(336-064-17)、HW18(772-005-18)、HW35(900-399-35)、HW50(261-173-50、900-049-50)，删去HW31含铅废物，保持4000t暂存量不变，涉及新增的暂贮物料，新增排放污染物种类毒性挥发性较低（主要为固态且暂存量较小）。收集总量保持4000t不变，不涉及污染物总量增加</p>	
要求			
1	<p>废水污染防治工作。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则，规范建设厂区雨水及污水管网。初期雨水经收集沉淀后、生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放</p>	<p>项目实行雨污分流。项目生产过程中无生产废水产生，主要的废水来源为员工生活污水；验收期间生活污水经化粪池处理后均满足《污水综合排放标准》</p>	符合

	标准》(GB8978-1996)表 4 三级排放标准及平江高新技术产业园污水处理厂进水水质标准两者较严值后,通过园区污水管网进入平江高新技术产业园污水处理厂处理后外排。	(GB8976-1996)三类标准。	
2	<p>废气污染防治工作。丙类 1#仓库有组织废气经碱液喷淋塔+除雾+活性炭吸附处理后确保挥发性有机物、硫酸雾达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准表二新污染源大气污染物排放限值二级标准、恶臭达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表二相关标准值后通过 15 米高排气筒(DA001)排放;甲类 1#仓库、丙类 2#仓库有组织废气经活性炭吸附处理后确保挥发性有机物达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准表二新污染源大气污染物排放限值二级标准、恶臭达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表二相关标准值后通过 15 米高排气筒(DA002)排放。厂界无组织排放的挥发性有机物、硫酸雾经采取有效措施后确保达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织浓度限值、恶臭达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新扩改建标准限值;厂区内无组织排放挥发性有机物排放浓度参照执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 中无组织排放限值。</p>	<p>项目运营期产生的废气主要为贮存期间固废挥发产生有机废气、酸雾、异味等。丙类 1#仓库采取负压抽风装置对其中产生的少量有机废气及酸雾集中收集后,经碱式喷淋塔+除雾+活性炭吸附装置处理通过 15m 高排气筒排放;丙类 2#仓库与甲类 1#仓库分别采取负压抽风装置对其中产生的少量有机废气收集后,经 1 套活性炭吸附装置处理通过 15m 高排气筒排放。</p> <p>无组织废气监测结论:</p> <p>项目验收期间无组织废气臭气浓度均未检出;硫化氢最大浓度值为 0.010mg/m³;氨最大浓度值为 0.13mg/m³ 均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中的标准限值;无组织废气硫酸雾均未检出,非甲烷总烃最高排放浓度为 0.76mg/m³《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求。</p> <p>有组织废气监测结论:</p> <p>验收期间该项目排气筒 DA001 硫酸雾均未检出;非甲烷总烃最大浓度值为 1.98mg/m³,排放速率为 0.021kg/h,均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)要求;氨最大浓度值为 6.41mg/m³,排放速率为 0.066kg/h,臭气浓度 851、硫化氢最大浓度值 0.134mg/m³,排放速率 0.001kg/h 均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)限值要求。</p> <p>验收期间该项目排气筒 DA002</p>	符合

		非甲烷总烃最大浓度值为 1.77mg/m ³ ，排放速率为 0.026kg/h，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）要求；氨最大浓度值为 114.4mg/m ³ ，排放速率为 0.156kg/h，臭气浓度 851、硫化氢最大浓度值 0.192mg/m ³ ，排放速率 0.003kg/h 均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）限值要求。	
3	<p>固体废物污染防治工作。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固废的分类收集和综合利用，并建立固体废物产生：转移处置管理台账。废拖把、劳保用品、废活性炭、喷淋废液等危废经收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置；生活垃圾收集后交由环卫部门处理。危险废物收集、运输、贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物污染防治技术政策》(环发[2001]199 号)和《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)中的有关规定；同时，废矿物油的收集贮存还需符合《废矿物油回收利用污染控制技术规范》(HJ607-2011)要求，废铅酸蓄电池的收集贮存需符合《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》(HJ519-2009)要求</p>	<p>本项目不产生一般工业固体废物，生活垃圾分类收集后交由当地环卫部门处理，项目自身产生的危险废物（如废抹布、废手套、废活性炭、废喷淋碱液）在厂区危废暂存区分类暂存，定期与本项目周转的危险废物一同交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置。</p>	符合
4	<p>噪声污染防治工作。通过采用低噪声设备、合理平面布置厂房密闭及围墙阻隔、采取消声、减振措施，经隔音、绿化带降噪及距离衰减等综合治理措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。</p>	<p>项目通过合理布局，对设备进行隔声、减振，加强对设备的保养等措施来降低噪声排放，验收期间项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放限值。</p>	符合
5	<p>环境风险及环境管理工作。加强环境管理，设专门的环保机构及环保人员，确保各项污染防治设施</p>	<p>项目加强环境管理，制订了环境管理制度，以完成应急预案的编制。</p>	符合

	正常运行。同时应采取有效措施防止发生各种污染事故，严格按环评文件及国家规范制定好各种污染事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识		
6	污染物排放总量控制指标：挥发性有机物<0.358 吨/年	污染物排放总量控制指标：挥发性有机物<0.358 吨/年	符合

6. 验收执行标准

结合本项目的实际情况，本项目竣工环境保护验收均执行最新颁布的环境质量标准；原则上执行环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定所规定的污染物排放标准，在环境影响报告书（表）审批之后发布或修订的标准，对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的污染物排放标准执行。本次验收的执行标准如下：

6.1 废气执行标准

废气排放执行标准见表 6-1。

表 6-1 废气评价标准

类别	监测项目	排放浓度限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准来源
有组织 废气	硫酸雾	45	1.5	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)
	非甲烷总烃	120	10	
	臭气浓度	2000 (无量纲)	/	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
	硫化氢	/	0.33	
	氨	/	4.9	
无组织 废气	硫酸雾	1.2	/	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)
	非甲烷总烃	4.0	/	
	臭气浓度	20 (无量纲)	/	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
	硫化氢	0.06	/	
	氨	1.5	/	

6.2 噪声执行标准

噪声排放执行标准见表 6-2。

表 6-2 噪声执行标准

类别	标准值 Leq[dB (A)]	标准来源
厂界环境噪声	65 (昼间)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中 3 类功能区 排放限值

6.3 废水执行标准

废水排放执行标准见表 6-3。

表 6-3 废水执行标准

类别	监测项目	标准值	标准来源
废水	pH 值	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三 级标准
	悬浮物	400	
	氨氮	--	
	化学需氧量	500	
	五日生化需氧量	300	
	动植物油	100	

6.4 总量控制指标

依据项目环评及项目环评批复，项目污染物排放总量控制指标：挥发性有机物<0.358 吨/年。

7. 验收监测内容

7.1 废气监测

废气监测内容见表 7-1，监测点位见附图。

表 7-1 废气监测内容

序号	监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
1	上风向	O1	非甲烷总烃、臭气浓度、硫化氢、硫酸雾、氨	2 天*3 次
2	下风向	O2		
3	下风向	O3		
4	DA001 排气筒出口	◎4	非甲烷总烃、臭气浓度、硫化氢、硫酸雾、氨	
5	DA002 排气筒出口	◎5	非甲烷总烃、臭气浓度、硫化氢、氨	

7.2 厂界噪声监测

厂界噪声布设监测点位 4 个，具体监测内容见表 7-2，具体监测点位布设位置见附图。

表 7-2 噪声监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
厂界四周	▲N1、▲N2、▲N3、 ▲N4	连续等效 A 声级	连续 2 天，每天昼、夜间 监测 1 次

7.3 废水监测

具体监测内容见表 7-3，具体监测点位布设位置见附图。

表 7-3 废水监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
废水总排口	★1	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量、动植物油	2 天*3 次

8. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法及监测仪器

项目监测分析方法及监测仪器，见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法及监测仪器

类别	分析项目	分析方法及方法来源	使用仪器	检出限
无组织废气	臭气浓度	《环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法》HJ1262-2022	气袋	/
	氨	《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	752 型紫外/可见分光光度计	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）第三篇第一章第十一节（二）亚甲基蓝分光光度法	752 型紫外/可见分光光度计	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法》HJ604-2017	GC-4000A 型气相色谱仪	0.07mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气硫酸雾的测定离子色谱法》HJ544-2016	IC-2800 型离子色谱仪	0.005mg/m ³
有组织废气	非甲烷总烃	《固定污染源总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》HJ38-2017	GC-4000A 型气相色谱仪	0.07mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法》HJ1262-2022	气袋	/
	氨	《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	752 型紫外/可见分光光度计	0.25mg/m ³

	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年）第三篇第一章第十一节（二）亚甲基蓝分光光度法	752 型紫外/可见分光光度计	0.001mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气硫酸雾的测定离子色谱法》HJ544-2016	IC-2800 型离子色谱仪	0.2mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA6292 多功能声级计 AWA6021A 声级校准器	/
废水	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》GB/T11901-1989	FB1055 型电子天平	/
	COD _{Cr}	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ828-2017	MX-106 型标准 COD 消解器	4mg/L
	BOD ₅	《水质五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定稀释与接种法》HJ505-2009	SPX-150BIII 型生化培养箱	0.5mg/L
	动植物油	《水质石油类和动植物油的测定红外分光光度法》HJ637-2018	LT-21A 型红外分光测油仪	0.06mg/L
	pH	《水质 pH 的测定电极法》HJ1147-2020	PHB-4 型便携式 pH 计	/
	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	752 型紫外/可见分光光度计	0.025mg/L

8.2 质量保证与控制

湖南昌旭环保科技有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证，具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。

1、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环境保护部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等技术规范要求，进行全过程质量控制。

2、验收监测采样和分析人员，均经过持证上岗考核并持有合格证书；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

3、监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级≤0.5dB（A）。

4、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。

5、监测报告严格执行“三审”制度。

9. 验收监测结果

9.1 环境保护设施调试效果

验收监测期间,对于 2025 年 2 月 13 日~2 月 14 日对该项目进行了现场监测,监测期间全厂各设施运行正常,监测取样时段内,各工序均处于正常运行状态。现场采样气象参数详见表 9-1。

9-1 无组织废气采样气象参数记录表

采样日期	天气	风向	风速（m/s）	温度(℃)	气压(kPa)	相对湿度(%)
2025.02.13	阴	东北	1.4~ 1.5	11.6~ 15.2	101.80~102.13	61~62
2025.02.14	阴	东北	1.4~ 1.5	12.4~ 17.5	101.31~101.60	64~65

9.2. 污染物排放监测结果及评价

9.2.1 废气监测结果与分析评价

监测期间,我公司对厂界废气实施了监测,监测结果及分析评价见表 9-2。

表 9-2 项目无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测结果（mg/m³）；臭气浓度无量纲				标准限值	是否达标
		点位名称	厂界外上风向 B1	厂界外下风向 B2	厂界外下风向 B3		
2025.02.13	臭气浓度	第一次	<10	<10	<10	20	是
		第二次	<10	<10	<10		
		第三次	<10	<10	<10		
	硫化氢	第一次	0.004	0.009	0.009	0.06	是
		第二次	0.004	0.009	0.010		
		第三次	0.004	0.009	0.009		
	非甲烷总烃	第一次	0.43	0.76	0.73	4.0	是
		第二次	0.39	0.73	0.75		
		第三次	0.42	0.73	0.75		
	氨	第一次	0.06	0.13	0.12	1.5	是
		第二次	0.07	0.13	0.13		

	硫酸雾	第三次	0.06	0.13	0.13	1.2	是
		第一次	ND	ND	ND		
		第二次	ND	ND	ND		
		第三次	ND	ND	ND		
2025.02.14	臭气浓度	第一次	<10	<10	<10	20	是
		第二次	<10	<10	<10		
		第三次	<10	<10	<10		
	硫化氢	第一次	0.004	0.009	0.009	0.06	是
		第二次	0.004	0.009	0.009		
		第三次	0.004	0.009	0.009		
	非甲烷总 烃	第一次	0.38	0.74	0.75	4.0	是
		第二次	0.41	0.76	0.72		
		第三次	0.42	0.75	0.75		
	氨	第一次	0.05	0.12	0.13	1.5	是
		第二次	0.06	0.13	0.12		
		第三次	0.05	0.13	0.12		
	硫酸雾	第一次	ND	ND	ND	1.2	是
		第二次	ND	ND	ND		
		第三次	ND	ND	ND		

由表 9-1 可知，项目验收期间无组织废气臭气浓度均未检出；硫化氢最大浓度值为 0.010mg/m³；氨最大浓度值为 0.13mg/m³ 均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的标准限值；无组织废气硫酸雾均未检出，非甲烷总烃最高排放浓度为 0.76mg/m³ 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

表 9-3.1 DA001 废气监测结果

点位名称	采样时间	检测项目		排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	标准限值		
						排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
DA001	2025.02.13	硫酸雾	第一次	ND	/	45	1.5	
			第一次	ND	/			
			第一次	ND	/			
		非甲烷总烃	第一次	1.85	0.018	120	10	
			第二次	1.93	0.020			
			第三次	1.89	0.019			
		氨	第一次	6.30	0.062	/	4.9	
			第二次	6.41	0.066			
			第三次	6.32	0.063			
		臭气浓度	第一次	851	/	2000（无量纲）		
			第二次	851	/			
			第三次	851	/			
		硫化氢	第一次	0.128	0.001	/	0.33	
			第二次	0.128	0.001			
			第三次	0.132	0.001			
		标干流量 (m³/h)	第一次	9869				
			第二次	10314				
			第三次	9980				
	2025.02.14	硫酸雾	第一次	ND	/	45	1.5	

点位名称	采样时间	检测项目		排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	标准限值		
						排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
			第二次	ND	/			
			第三次	ND	/			
		非甲烷总烃	第一次	1.91	0.020	120	10	
			第二次	1.98	0.021			
			第三次	1.92	0.020			
		氨	第一次	6.21	0.065	/	4.9	
			第二次	6.11	0.064			
			第三次	6.16	0.063			
		臭气浓度	第一次	851	/	2000（无量纲）		
			第二次	851	/			
			第三次	851	/			
		硫化氢	第一次	0.134	0.001	/	0.33	
			第二次	0.130	0.001			
			第三次	0.128	0.001			
		标干流量 (m³/h)	第一次	10440				
			第二次	10419				
			第三次	10212				

由表 9-3.1 可知，验收期间该项目排气筒 DA001 硫酸雾均未检出；非甲烷总烃最大浓度值为 1.98mg/m³，排放速率为 0.021kg/h，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）要求；氨最大浓度值为 6.41mg/m³，排放速率为 0.066kg/h，臭气浓度 851、硫化氢最大浓度值 0.134mg/m³，排放速率 0.001kg/h 均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）限值要求。

表 9-3.2 DA002 废气监测结果

点位名称	采样时间	检测项目		排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	标准限值	
						排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
DA001	2025.02.13	非甲烷总烃	第一次	1.68	0.023	120	10
			第二次	1.73	0.026		
			第三次	1.66	0.025		
		氨	第一次	11.4	0.156	/	4.9
			第二次	11.3	0.169		
			第三次	11.4	0.169		
		臭气浓度	第一次	851	/	2000（无量纲）	/
			第二次	851	//		
			第三次	851	/		
		硫化氢	第一次	0.187	0.003	/	0.33
			第二次	0.187	0.003		
			第三次	0.182	0.003		
		标干流量 (m³/h)	第一次	8719			
			第二次	8578			
			第三次	8716			
	2025.02.14	非甲烷总烃	第一次	1.73	0.023	120	10
			第二次	1.77	0.026		
			第三次	1.67	0.023		
		氨	第一次	11.2	0.150	/	4.9
			第二次	11.2	0.164		

点位名称	采样时间	检测项目		排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	标准限值		
						排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
			第三次	11.1	0.153			
		臭气浓度	第一次	851	/	2000（无量纲）	/	
			第二次	851	/			
			第三次	851	/			
		硫化氢	第一次	0.192	0.003	/	0.33	
			第二次	0.184	0.003			
			第三次	0.181	0.002			
		标干流量 (m³/h)	第一次	8403				
			第二次	8467				
第三次	8543							

由表 9-3.2 可知，验收期间该项目排气筒 DA002 非甲烷总烃最大浓度值为 1.77mg/m³，排放速率为 0.026kg/h，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）要求；氨最大浓度值为 114.4mg/m³，排放速率为 0.156kg/h，臭气浓度 851、硫化氢最大浓度值 0.192mg/m³，排放速率 0.003kg/h 均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）限值要求。

9.2.2.2 噪声监测结果与分析评价

项目主要运转过程中产生的噪声,我公司在厂区外 1m 处各设 4 个厂界噪声监测点位,监测结果及分析评价见表 9-4。

表 9-4 噪声监测结果

点位名称	监测内容	检测结果 dB（A）	
		2025.02.13	2025.02.14
		昼间	昼间
厂界东侧外 1m 处△N1	厂界噪声	56	56
厂界南侧外 1m 处△N2		53	54
厂界西侧外 1m 处△N3		54	52
厂界北侧外 1m 处△N4		52	54
标准限值		65	55

由表 9-4 可知,监测期内,▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 52-56dB (A) 本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准限值。

9.2.2.3 废水监测结果与分析评价

废水的监测结果及分析评价见表 9-5。

表 9-5 废水监测结果 单位: mg/L pH 值无量纲

点位名称	采样日期	检测项目	检测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
废水排口 W1	2025.02.13	悬浮物	50	52	53	400
		CODcr	365	357	360	500
		BOD5	125	121	122	300
		动植物油	0.16	0.18	0.15	100
		pH	7.3	7.3	7.3	6~9
		氨氮	30.6	29.8	30.7	/
	2025.02.14	悬浮物	56	55	53	400
		CODcr	353	360	364	500
		BOD5	126	125	127	300
		动植物油	0.17	0.17	0.16	100
		pH	7.3	7.3	7.3	6~9
		氨氮	31.6	30.6	31.2	/

由表 9-5 可知验收监测期间，项目生活污水排放口 pH 值范围在 7.3；悬浮物最大浓度值为 56mg/L；氨氮最大浓度值为 31.6mg/L；化学需氧量最大浓度值为 365mg/L；五日生化需氧量的最大浓度值为 127mg/L；动植物油的最大浓度值为 0.18mg/L。其污染物指标均达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。

9.2.2.4 固（液）体废物

本项目不产生一般工业固体废物，生活垃圾分类收集后交由当地环卫部门处理，项目自身产生的危险废物（如废抹布、废手套、废活性炭、废喷淋碱液）在厂区危废暂存区分类暂存，定期与本项目周转的危险废物一同交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置。

9.2.2.5 污染物排放总量核算

根据国家“十四五”期间确定的污染物排放总量控制指标并结合本次工程污染产生的特点，参照公司现有总量情况。其废气总量指标如下：

废气总量计算公式如下：

$$\text{总量} = C_{\text{实}} \times Q \times W \div 10^9$$

式中：C_实 —— 污染物实际排放浓度

Q —— 工作时间

W —— 标杆风量（m³/h）

监测总量控制监测结果见表 9-6。

表 9-6 总量控制核算结果一览表

排气筒	总量控制因子	污染物实际 排放浓度 C _实 (mg/L)	工作时间 Q (h)	标杆风 量(m ³ /h)	实际排 放总量 (t/a)	环评排 放总量 (t/a)
DA001	挥发性有机物 (非甲烷总烃)	1.98	7680	10419	0.158	0.358
DA002		1.73		14933	0.198	

由表 9-6 可知，验收监测期间，企业排放总量为 0.158+0.198=0.357t/a，均符合企业已有总量指标要求。

10. 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

项目废气监测结果可知，废气处理设施处理效果均能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

10.1.2 废气监测结论

无组织废气监测结论：

项目验收期间无组织废气臭气浓度均未检出；硫化氢最大浓度值为 $0.010\text{mg}/\text{m}^3$ ；氨最大浓度值为 $0.13\text{mg}/\text{m}^3$ 均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的标准限值；无组织废气硫酸雾均未检出，非甲烷总烃最高排放浓度为 $0.76\text{mg}/\text{m}^3$ 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

有组织废气监测结论：

验收期间该项目排气筒 DA001 硫酸雾均未检出；非甲烷总烃最大浓度值为 $1.98\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.021\text{kg}/\text{h}$ ，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）要求；氨最大浓度值为 $6.41\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.066\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度 851、硫化氢最大浓度值 $0.134\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $0.001\text{kg}/\text{h}$ 均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）限值要求。

验收期间该项目排气筒 DA002 非甲烷总烃最大浓度值为 $1.77\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.026\text{kg}/\text{h}$ ，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）要求；氨最大浓度值为 $114.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.156\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度 851、硫化氢最大浓度值 $0.192\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $0.003\text{kg}/\text{h}$ 均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）限值要求。

10.1.2.2 噪声监测结论

监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 52-56dB（A）本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值。

10.1.2.3 废水监测结论

验收监测期间，项目生活污水排放口 pH 值范围在 7.3；悬浮物最大浓度值

为 56mg/L；氨氮最大浓度值为 31.6mg/L；化学需氧量最大浓度值为 365mg/L；五日生化需氧量的最大浓度值为 127mg/L；动植物油的最大浓度值为 0.18mg/L。其污染物指标均达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。

10.1.2.4 总量控制结论

验收监测期间，企业排放总量为 $0.158+0.198=0.357\text{t/a}$ ，均符合企业已有总量指标要求。

10.1.2.5 固体废物处置情况结论

本项目不产生一般工业固体废物，生活垃圾分类收集后交由当地环卫部门处理，项目自身产生的危险废物（如废抹布、废手套、废活性炭、废喷淋碱液）在厂区危废暂存区分类暂存，定期与本项目周转的危险废物一同交由湖南瀚洋环保科技有限公司处置。

10.1.2.6 环境管理检查情况

基本执行了建设项目环境保护的管理规定，有专人负责环保现场管理，安排了设备检修人员对环保设备进行维护。基本落实了环评批复的要求，制定了环保管理制度。

10.2 工程建设对环境的影响

根据以上各污染物达标排放监测结果及固体废物处置措施检查结果可知，本项目排放的废气中各污染物及噪声均能做到达标排放，固体废物处置措施满足相关环保要求，对周围环境影响较小。

10.3 验收建议

- （1）加强车间管理，规范布局，注重厂区内部的干净、整洁，做到清洁生产。
- （2）注重环保宣传，注重员工节能节水减污等环保意识的培养。
- （3）加强固废暂存间的管理，严格按照固废贮存要求进行贮存。
- （4）定期对污染控制设施设备、收集系统进行维护、保养、检修，建立日常运行台账，确保污染控制设施正常运行，并依法依规定期监测。

10.4 总体结论

固体废物基本得到妥善处置，验收监测期间该工程各项污染因子的监测数据均达标，环保设施运转正常，基本能达到环评、环评批复及相关环境管理要求，符合建设项目“三同时”环保验收条件，建议项目通过环保验收。

11. 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	平江小微企业危险废物收集试点项目						项目代码		建设地点	平江县平江高新技术产业园			
	行业类别(分类管理名录)	N7724 危险废物治理						建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度		
	设计生产能力	年贮存危废 4000t/a						实际生产能力	年贮存危废 4000t/a		环评单位	湖南葆盛环保有限公司		
	环评文件审批机关	岳阳市生态环境局平江分局						审批文号	岳平环评[2023]077 号		环评文件类型	报告表		
	开工日期							竣工日期			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/						环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/		
	验收单位							环保设施监测单位	/		验收监测时工况			
	投资总概算（万元）	4800						环保投资总概算（万元）	315		所占比例（%）	6.56		
	实际总投资	4800						实际环保投资（万元）	343		所占比例（%）	7.15		
	废水治理（万元）	25	废气治理（万元）	85	噪声治理（万元）	15	固体废物治理（万元）	18		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	200	
新增废水处理设施能力	/						新增废气处理设施能力	/		年平均工作时				
运营单位		湖南特全环保有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)				验收时间				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	化学需氧量	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	氨氮	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	石油类	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	二氧化硫	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	挥发性有机物	--	1.98/1.77	120	0.357	--	0.357	--	--	--	--	--	--	
	工业固体废物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	与项目有关的其他特征污染物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；
废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

环评文件及批复要求	无
验收阶段落实情况	无
是否落实环评文件及批复要求	无

5.4、生态恢复、补偿或管理

环评文件及批复要求	无
验收阶段落实情况	无
是否落实环评文件及批复要求	无

5.5、功能置换

环评文件及批复要求	无
验收阶段落实情况	无
是否落实环评文件及批复要求	无

5.6、其他

环评文件及批复要求	无
验收阶段落实情况	无
是否落实环评文件及批复要求	无

6、工程建设对项目周边环境的影响

地表水是否达到验收执行标准	无	地下水是否达到验收执行标准	无	环境空气是否达到验收执行标准	无
土壤是否达到验收执行标准	无	海水是否达到验收执行标准	无	敏感点噪声是否达到验收执行标准	无

7、验收结论

验收意见	20250414171414539_专家意见.pdf	验收报告	20250414171514322_湖南特全环保科技有限公司验收-报批稿.pdf
验收结论	合格		