

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

专家意见

2025年3月15日，湖南特全环保有限公司(以下简称“公司”)根据《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竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目环境保护验收暂行办法》，严格依据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和审批部门审批文件等要求对本项目进行竣工环境保护自主验收。验收组检查了现场，调阅了相关资料，经充分讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点：平江高新技术产业园伍市片区

性质：新建

工程组成与建设内容：见下表。

表1-1建设项目实际建内容与环评时期对比情况一览表

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 <sup>2</sup> ，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 <sup>3</sup> ，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 <sup>3</sup> ），泄漏收集池尺寸为4×7×2.5m（70m <sup>3</sup> ）	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	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 <sup>3</sup> ，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 <sup>3</sup> ，泄漏收集池容积为33.6m <sup>3</sup>	新增HW35（900-399-35）、HW08（900-199-08、900-201-08）、HW34（900-349-34）。删去HW31含铅废物

			积为6m（长）×7m（宽），挡墙高度为2.3m。含铅废物进行单独贮存。	3)	
	丙类2#仓库	占地面积约777.6m <sup>2</sup> ，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 <sup>3</sup> ）	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 <sup>2</sup> ，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 <sup>3</sup> ）	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 <sup>-10</sup> 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 <sup>-10</sup> cm/s；地面与围堰采用坚固、防渗的材料建造	
	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	
	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	
辅助	综合楼	由园区负责对场地内现有1户居民进行征收，之后重新装修作为本项目		暂未完成征收，现租赁居民现作为本项目综合办公	

工程		目综合办公楼使用，占地面积298.9m <sup>2</sup> ，3层	楼使用，占地面积298.9m <sup>2</sup> ，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 <sup>2</sup> ，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 <sup>3</sup> ，主要用于初期雨水收集	设置在厂区西侧，有效容积40m <sup>3</sup> ，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 <sup>3</sup> ，主要用于消防废水收集	设置在厂区西侧，有效容积640m <sup>3</sup> ，主要用于消防废水收集	是

## (二)建设过程及环保审批情况

开工与竣工时间、调试运行时间：于2024年1月4日开工建设，2024年1月25日完成建设，2024年2月5日进行调试生产。

项目环境影响报告编制与审批情况：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》，并于2023年12月29日，岳阳市生态环境局平江分局以岳平环评[2023]077号文予以审批。

排污许可证申领情况及执行排污许可相关规定情况：排污许可证证书编号：91430626MAC0X7446D001V。项目突发环境事件应急预案备案情况：2024年3月14日将《湖南特全环保有限公司应急预案》报送备案，备案编号：4306262024011M。

项目从立项至调试过程中有无环境投诉、违法或处罚记录等；无环境投诉、违法和处罚

## (三)投资情况

项目总投资4800万元，其中环保投资343万元。

## (四)验收范围

本次验收范围：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。

## 二、项目工程变动情况

### 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，项目变动情况详见表2-1。

表2-1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。	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。	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 <sup>3</sup> ）	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	<p>在保持经营规模不变的情况下，新增13个大类18个小类：<b>HW06</b>(900-409-06)、<b>HW08</b>（900-199-08、900-201-08）、<b>HW11</b>（309-001-11）、<b>HW12</b>（900-250-12、900-299-12）、<b>HW13</b>（900-015-13）、<b>HW16</b>（231-001-16、900-019-16）、<b>HW34</b>（900-349-34）、<b>HW45</b>（261-084-45）、<b>HW49</b>（772-006-49、900-045-49）、<b>HW17</b>（336-064-17）、<b>HW18</b>（772-005-18）、<b>HW35</b>（900-399-35）、<b>HW50</b>（261-173-50、900-049-50）</p> <p>，删去HW31含铅废物。</p> <p>污染物产生情况变化不大</p>
--	------	-----------------	-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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2-2：

**表2-2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	厂址未改变，周边未新增敏感点	否

	化且新增敏感点的。		
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><b>HW06</b>(900-409-06)、<b>HW08</b>（900-199-08、900-201-08）、<b>HW11</b>（309-001-11）、<b>HW12</b>（900-250-12、900-299-12）、<b>HW13</b>（900-015-13）、<b>HW16</b>（231-001-16、900-019-16）、<b>HW34</b>（900-349-34）、<b>HW45</b>（261-084-45）、<b>HW49</b>（772-006-49、900-045-49）、<b>HW17</b>（336-064-17）、<b>HW18</b>（772-005-18）、<b>HW35</b>（900-399-35）、<b>HW50</b>（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	本项目未新增废气主要排放口	否

	排气筒高度降低10%及以上的。		
	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。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一)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。

#### (二)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。

#### (三)噪声

经验收期间现场核查，项目主要噪声设备为油泵和风机等设备运行产生的噪声，通过采取减振、隔声和消声治理措施及距离衰减后、厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求、对环境保护目标影响较小。

#### (四)固体废物



本项目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。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （1）废气

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》（GB16297-1996）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》（GB16297-1996）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》（GB16297-1996）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。

##### （2）废水

验收监测期间，生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准要求以及园区污水处理厂纳管协议要求。

##### （3）噪声

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》（GB12348-2008）表1中3类标准限值。

##### （4）固废

本项目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。

## 五、工程建设对环境的影响

根据废水、废气、噪声和固废防治措施实际调查和验收监测结果来看，符合环境管理要求，对项目区域环境影响均较小。

## 六、验收结论

本项目在建设及生产过程中按照环评文件及批复要求进行了建设，并落实了各污染防治措施，验收监测期间各项污染物排放符合环评批复的排放标准，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和建设项目竣工环境保护验收技术规范要求，同意项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

- 1、完善DA001排气筒采样平台规范化建设。
- 2、丙类1#仓库围堰加高整改，容积不得小于45m<sup>3</sup>要求。
- 3、初期雨水转换阀门处需设置单独摄像头监控管理。
- 4、进一步加强企业运行台账管理。

验收组：