

海南奋发环保科技有限公司奋发危废物回收贮存项目

竣工环境保护验收组验收意见

2021年7月30日,海南宝利成再生资源回收有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》以及《海南省生态环境保护厅关于加强建设项目环境保护设施竣工验收工作的通知》(琼土环资监字[2008]113号),在临高主持召开了海南奋发环保科技有限公司奋发危废物回收贮存项目竣工环保验收会。验收工作组由项目建设单位、验收监测报告表编制单位以及3名专业技术专家(名单附后)组成。验收工作组现场查看了项目建设情况和生产运行情况,听取了建设单位关于项目建设情况的介绍,竣工环保验收监测单位关于验收监测和验收检查情况的汇报,经过讨论和评议,形成验收意见如下:

一、项目基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

本项目目前实际租用海南高银环保科技开发有限公司现有的两个空置仓库(4#和5#仓库),建设作为废物回收暂存仓储使用,具体包含储存仓库、储运、辅助工程、公用设施与环保设施等。废电池一次最大暂存能力约300吨、废机油一次最大暂存能力约200吨,年周转量为66200吨。项目总投资为128万,其中环保投资70.3万元,环保投资占总投资的54.9%。

(二)工程建设对环境的影响

根据项目环境影响评价文件,本工程运营期对环境的影响如下:

(1)废气

正常工况下,废旧电池经收集、分拣、装卸、分拣后,在仓库暂存,达到一定数量后,一次性运输至再生处置级单位处置,整个过程仅有叉车废气排放。对周围环境影响较小。

非正常工况下,项目产生的废气为有组织排放和无组织排放的硫酸雾,根据估算模式计算结果,该污染物(硫酸雾)有组织和无组织排放进行预测分析,该硫酸雾排放均达标,对周边道德新村、道德村、礼堂村等农村居民点影响甚微。

防护距离的确定:经计算可知,硫酸雾无超标点,说明项目新增废气无组织排放的影响范围仅限于厂区之内,拟建工程不需要设置环境防护距离。

（2）废水

项目为废铅酸电池危险废物收集、暂存、转运仓储项目，新建车间作为临时存放、转运场所，不涉及容器及运输车辆的清洗。新增人员生活污水，经化粪池进行处理后当作农肥利用，不外排，不会对项目区及周围水环境产生明显的不利影响。

（3）噪声

项目厂界噪声预测满足厂界噪声标准限值，厂区周界外村庄区域能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。项目噪声对周围环境及村庄的影响小。

（4）固体废物

项目本身为固废收集项目，在危废仓储过程产生的固废主要为破损铅酸蓄电池泄漏液、含铅废棉纱、碱喷淋废水、废电池劳保用品及职工生活垃圾。其中破损铅酸蓄电池泄漏液、含铅废棉纱、碱喷淋废水、废电池劳保用品作为危险废物，委托有资质的单位妥善处置；人员生活垃圾，交由环卫部门处理。各种固废经妥善处置，对环境影响较小。

（5）土壤环境影响

从源强分析，事故时铅的泄漏量较小，项目为降低重金属对周围土壤的污染，对贮存区域地面进行双层防渗处理，阻止含重金属废水渗入地下水，有效的减轻铅等重金属对周围土壤的环境影响。

（6）地下水环境影响

根据现状监测，各项监测指标均达到《地下水环境质量标准》GB/T14848-2017III类标准。海南高银公司厂区水井距离项目使用仓库约为220米，且处于地下水流向的上流向，道德新村监测水井距离项目约为280米，而其它周边村庄的地下水井距离项目均在500米外，项目使用仓库通过采取防渗处理，泄露液通过导流沟汇入事故池，可有效防止泄露液渗入土壤及地下水，可控制其渗透距离在小范围内，其对周边地下水井的影响小。

在采取防护措施的前提下，在采取防护措施的前提下，项目使用的仓库为封闭围墙的室内仓库，仓库地板进行了符合技术规范要求的防渗措施，并且仓库设置导流沟以及事故池，铅发生泄漏的范围可以严格控制在仓库

范围内，项目建设对周边地下水影响不大。

（三）建设过程及环保审批情况

2020年4月由海南金鸿林环保科技有限公司编制完成了《海南奋发环保科技有限公司奋发危险废物回收贮存项目环境影响报告表》，2020年5月22日取得临高县生态环境局《关于批复海南奋发环保科技有限公司奋发危险废物回收贮存项目环境影响报告表的函》（临环函[2020]75号）。本项目于2020年8月1日开工建设，2021年5月1日投入试运行。

（四）验收范围

本次验收范围为4#和5#仓库及其配套设施。

二、工程变动情况

本项目实际建设内容与环评及批复内容一致。因此，项目建设不属于重大变更。

表1 总体工程建设核查

类别	建设内容	工程规模（环评阶段）	验收阶段	备注
主体工程（仓库）	废蓄电池（铅酸）暂存区	依托现有4#仓库，通过墙板阻隔区分仓库完好电池存放区、破损电池存放区和装卸区等不同用途区域。面积1000m ² （包括干电池约600m ² ，铅酸电池约200m ² ，破损间约10m ² ，管理间约10m ² ，通道兼装卸区约180m ² ）。地面采取防渗防酸工艺处理。	依托现有4#仓库，通过墙板阻隔区分仓库完好电池存放区、破损电池存放区和装卸区等不同用途区域。面积1000m ² （包括干电池约600m ² ，铅酸电池约200m ² ，破损间约10m ² ，管理间约10m ² ，通道兼装卸区约180m ² ）。地面采取防渗防酸工艺处理。	实际建设与环评一致
	废机油罐装暂存区	依托现有5#仓库，围堰阻隔区分仓库，4个罐，70m ³ /罐。面积约120m ²	依托现有5#仓库，围堰阻隔区分仓库，4个罐，70m ³ /罐。面积约120m ²	实际建设与环评一致
	机油滤芯暂存区	依托现有5#仓库，分区分厂房，面积约30m ² ，地面采取防渗防酸工艺处理。	依托现有5#仓库，分区分厂房，面积约30m ² ，地面采取防渗防酸工艺处理。	实际建设与环评一致
	机油壶(桶)	依托现有5#仓库，分区分厂房，面积约30m ² ，地面采取防渗防酸工艺处理。	依托现有5#仓库，分区分厂房，面积约30m ² ，地面采取防渗防酸工艺处理。	实际建设与环评一致
	废包装物	依托现有5#仓库，分区分厂房，面积约30m ² ，地面采取防渗防酸工艺处理。	依托现有5#仓库，分区分厂房，面积约30m ² ，地面采取防渗防酸工艺处理。	实际建设与环评一致

	油漆桶	依托现有 5#仓库, 分区分厂房, 面积约 30m ² , 地面采取防渗防酸工艺处理。	依托现有 5#仓库, 分区分厂房, 面积约 30m ² , 地面采取防渗防酸工艺处理。	实际建设与环评一致
	废活性炭	依托现有 5#仓库, 分区分厂房, 面积约 30m ² , 地面采取防渗防酸工艺处理。	依托现有 5#仓库, 分区分厂房, 面积约 30m ² , 地面采取防渗防酸工艺处理。	实际建设与环评一致
	废松香	依托现有 5#仓库, 分区分厂房, 面积约 30m ² , 地面采取防渗防酸工艺处理。	依托现有 5#仓库, 分区分厂房, 面积约 30m ² , 地面采取防渗防酸工艺处理。	实际建设与环评一致
	废棉	依托现有 5#仓库, 分区分厂房, 面积约 30m ² , 地面采取防渗防酸工艺处理。	依托现有 5#仓库, 分区分厂房, 面积约 30m ² , 地面采取防渗防酸工艺处理。	实际建设与环评一致
	油漆渣	依托现有 5#仓库, 分区分厂房, 面积约 30m ² , 地面采取防渗防酸工艺处理。	依托现有 5#仓库, 分区分厂房, 面积约 30m ² , 地面采取防渗防酸工艺处理。	实际建设与环评一致
	通道兼装卸区	依托现有 5#仓库, 分区分厂房, 面积约 140m ²	依托现有 5#仓库, 分区分厂房, 面积约 140m ²	实际建设与环评一致
辅助工程	办公	利用海南高银环保科技有限公司办公楼一处房间作为办公用房(约 30m ²)	利用海南高银环保科技有限公司办公楼一处房间作为办公用房(约 30m ²)	实际建设与环评一致
公用工程	给水	依托海南高银公司现有给水设施	依托海南高银公司现有给水设施	实际建设与环评一致
	排水	依托海南高银公司现有排水设施	依托海南高银公司现有排水设施	实际建设与环评一致
	供电	依托海南高银公司现有线路提供	由海南高银公司现有提供	实际建设与环评一致
环保工程	废水处理	生活污水依托海南高银公司现有化粪池处理	生活污水依托海南高银公司现有化粪池处理	实际建设与环评一致
		新建事故池 3m ³ 两处, 4#仓库一处	新建事故池 3m ³ 两处	实际建设与环评一致
		仓库内暂存区四周设置导流沟	仓库内暂存区四周设置导流沟	实际建设与环评一致
		各暂存区地板、事故池、导流沟均做好防渗处理, 高密度聚乙烯防渗材料, 渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$	各暂存区地板、事故池、导流沟均做好防渗处理	实际建设与环评一致

废气处理	5#仓库设置车间通风换气设施，形成微负压吸附处理15m 排气筒达标排放。4#仓库设置车间通风换气设施，形成微负压，空气收集经水膜喷淋装置后经15m 高排气筒排放。	微负压集气装置配套喷淋装置1套，尾气经15m 排气筒排放；微负压及活性炭吸附1套，尾气经15m 排气筒排放。	实际建设与环评一致
噪声	仓库室内隔声、降噪处理	仓库室内隔声、降噪处理	实际建设与环评一致
固废	废电池破裂后的电解液经事故池收集交有资质单位处理，生活垃圾依托高银公司条件委托当地环卫部门处理。 破损间10m ²	设置破损间10m ² 。废电池破裂后的电解液经事故池收集交有资质单位处理，生活垃圾依托高银公司条件委托当地环卫部门处理。	实际建设与环评一致

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为员工生活等。生活废水依托海南高银公司现有的化粪池处理，作农肥利用。建有事故池，预防泄露事故等。

（二）废气

本项目废气主要包括有组织废气和无组织废气。

（1）4#仓库硫酸雾铅等废气采用微负压吸风设施收集后通过仓库外碱喷淋装置处理，处理后的废气通过1根15m 高排气筒排放；

（2）5#仓库挥发性有机废气等废气采用微负压处理设施，活性炭吸附处理通过1根15m 高排气筒排放。

四、环境保护设施调试效果

根据海南蓝铂环境科技有限公司编制的《海南奋发环保科技有限公司奋发危险废物回收贮存项目竣工环境保护验收监测报告表》，验收监测结果和验收调查结果为：

（一）噪声监测结果

根据噪声监测结果，厂界噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

（二）厂界无组织废气监测结果

本项目厂界无组织废气中颗粒物监测值满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表2无组织排放浓度限值要求。

(三)有组织废气监测结果

本项目排气筒有组织废气中非甲烷总烃监测值满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准排放限值要求。

(四)地下水监测结果

根据地下水监测结果,厂区内地下水井、道德村地下水井水质监测值均符合《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准限值,其中石油类参照执行《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)附录A中的标准限值。

(五)土壤监测结果

根据土壤监测结果,厂区内土壤监测值均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1中第二类用地土壤污染风险筛选值标准限值。

五、验收结论

验收工作组经现场检查和验收监测报告表的审阅,经认真讨论,认为海南奋发环保科技有限公司奋发危废物回收贮存项目环保手续齐全,在试运营阶段落实了项目环境影响报告表及其批复的要求,采取了相应环保治理措施,各项污染物监测结果符合环评批复相应标准要求,符合竣工环保验收条件,竣工环境保护验收结论为合格。

六、环境管理建议

(1)加强环保设施的运行管理和维护,确保环保设施处于良好运行状态,以保证污染治理设施的处理效果。

(2)加强物管工作人员的环保意识,提高环保管理人员的管理水平,进一步重视环保工作。

七、验收人员信息

海南奋发环保科技有限公司奋发危废物回收贮存项目竣工环保验收工作组人员名单。

海南奋发环保科技有限公司

