

湖南建远环保科技有限公司
危险废物收集、贮存、转运异地
搬迁改扩建项目竣工环境保护验收监测
报告

建设单位： 湖南建远环保科技有限公司

检测单位： 湖南华科环境检测技术服务有限公司

编制时间： 2019 年 12 月

建设单位法人代表：刘双全

编制单位法人代表：刘双全

项 目 负 责 人：刘琴

报 告 编 写 人：刘琴

建设单位	湖南建远环保科技有限公司	编制单位	湖南建远环保科技有限公司
电话：	13607434238	电话：	13607434238
传真：	/	传真：	/
邮编：	410010	邮编：	410010
地址：	长沙经济技术开发区红树坡路以南、大元路以北中国（长沙）工程机械产业园	地址：	长沙经济技术开发区红树坡路以南、大元路以北中国（长沙）工程机械产业园

声明：复制本报告中的部分内容无效。



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171812050933

名称: 湖南华科环境检测技术有限公司

地址: 长沙市雨花区环保中路188号长沙国际企业中心第四期11栋B04房

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南华科环境检测技术有限公司承担。

许可使用标志



发证日期: 2017年03月24日

有效期至: 2023年03月23日

发证机关: 湖南省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

目录

1、项目概况.....	1
1.1 项目由来.....	1
1.2 项目基本情况.....	2
2、验收依据.....	2
2.1 法律法规和规章制度.....	2
2.2 验收技术规范 and 标准.....	3
2.3 建设项目环境影响报告表及环评批复.....	3
3、工程建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	7
3.3 主要生产设备.....	8
3.4 原辅材料及能源消耗.....	8
3.5 水源及水平衡.....	9
3.6 生产工艺.....	9
3.7 项目变动情况.....	12
4、环境保护设施.....	13
4.1 污染物治理/处置设施.....	13
4.1.1 废水.....	13
4.1.2 废气.....	13
4.1.3 噪声.....	14
4.1.4 固体废物.....	14
4.2 其他环保设施.....	15
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	16
5、环评主要结论、建议及环评批复.....	17
5.1 环评主要结论与建议结论.....	17
5.1.1 环评主要结论.....	17
5.1.2 环评总结论.....	18
5.2 环评主要建议.....	18
5.3 环评批复.....	19
6、验收执行标准.....	20
6.1 执行标准.....	20

6.2 标准限值.....	20
7、验收监测内容.....	21
8、质量保证及质量控制.....	21
8.1 监测分析方法.....	21
8.2 监测仪器.....	21
8.3 质量保证和质量控制措施.....	22
9、验收监测结果.....	23
9.1 生产工况.....	23
9.2 污染物达标排放监测结果.....	23
9.2.1 废气.....	23
9.2.2 废水.....	25
9.2.3 厂界噪声.....	26
10、验收监测结论.....	26
10.1 废水监测结论.....	26
10.2 废气监测结论.....	26
10.3 噪声监测结论.....	27
10.4 固废处理措施检查结论.....	27
10.4 综合结论.....	27
10.6 建议.....	27
11、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	27
附件一：环评批文.....	30
附件二：采样照片.....	34
附件三：营业执照.....	36
附件四：危废经营许可证.....	37
附件五：检测报告.....	38
附件六：环保投资明细.....	44
附件七：危险废物处置合同.....	46
附件八：应急预案备案表.....	52
附件九：验收意见.....	54
附件十：验收签到表.....	60

1、项目概况

1.1 项目由来

湖南建远环保科技有限公司投资 200 万元在长沙经济技术开发区榔梨街道东十一路南段 78 中国（长沙）工程机械产业园 11 栋车间 101 室湖南盛扬机电设备有限公司内建设“危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目”。项目占地面积为 680m²，厂房内主要包括储罐区、含废矿物油废物堆放区、沾染性废物（医疗废物除外）堆放区、废铅酸电池、镍镉电池堆放区（预留，现未收集，待危废经营许可证发放后开始运营）、废油漆漆渣废物堆放区、实验室废物堆放区、废旧金属堆放区、应急物资防等区域。

湖南建远环保科技有限公司于 2005 年 11 月 1 日成立，最初公司注册名为长沙建远工业废油回收有限公司，2019 年更名为湖南建远环保科技有限公司。2006 年 6 月取得长沙市第一本废矿物油类危险废物经营许可证，主要废矿物油及再生资源收集，在 10 多年的运营中，遵纪守法，至今无任何不良违法情况。废油回收项目于 2008 年取得长沙县环保局的批复（长县环审【2008】86 号），后由于榔梨街道花园村旦子塘组征地拆迁，该公司于 2017 年搬迁至榔梨工业园青园路长沙特立机械有限公司钢构厂房内（租赁厂房）继续运营，并于 2017 年 8 月获得长沙县环保局对该搬迁项目的环评批复（长县环审【2017】113 号），同年 12 月通过了竣工环保验收。随着市场和业务的不断发展，公司拓展了危险废物收集、储存、转运范围，新增加沾染性废物（医疗废物除外）、废铅酸蓄电池、镍镉电池的收集、储存及转运业务，2019 年 7 月，湖南建远环保科技有限公司委托湖南和昱环保科技有限公司编制完成《湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目环境影响报告表》，2019 年 8 月 6 日以长经开环发【2019】50 号文取得长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局审批意见。

2019 年 12 月，依据生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）和《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）有关要求，开展了与验收相关的资料查阅和现场踏勘，了解项目建设概况。

经勘查了解到，项目危险废物暂存间建设符合国家《危险废物收集、暂存、运输技术规范》的要求建设，除了平面布置略有调整外，项目建设内容、地点、规模、生产工艺和环境保护措施基本按照环评及批复要求建设，无重大变动。2019

年 12 月，湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目生产设备和配套环保设施运行正常，申请该建设项目竣工环境保护验收。本次验收范围为湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目的主体建设工程及配套环保设施、危险废物收集、贮存、转运内容。

项目委托湖南华科环境检测技术服务有限公司于 2019 年 12 月 16 日~2019 年 12 月 17 日，对湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目的废水、废气、噪声等环保设施处理效率和污染物排放情况开展了现场监测，根据监测结果，结合建设单位自查和现场勘查情况，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，编制完成本验收监测报告。

1.2 项目基本情况

项目基本情况详见表 1-1。

表 1-1 项目基本情况一览表

项目名称	危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目		
建设单位	湖南建远环保科技有限公司		
建设性质	改迁扩建	行业类别及代码	其他危险品仓储[G5949]
建设地点	长沙经济技术开发区榔梨街道东十一路南段 78 号中国（长沙）工程机械产业园 11 栋 101 室湖南盛扬机电设备有限公司内		
建设规模	环评：占地面积 1324m ² ；实际：占地面积 680m ²		
环评设计年收集、贮存、转运规模	废矿物油 8000 吨、含废矿物油废物 700 吨、沾染性废物（医疗废物除外）4000 吨、废旧铅酸蓄电池、废旧镍镉电池 30000 吨、废油漆漆渣 1000 吨、实验室废物 1000 吨、废旧金属 50000 吨。		
实际年收集、贮存、转运规模	废矿物油（HW08）7700 吨/年、废镍镉电池 HW49（900-044-49）10000 吨/年、HW49（900-047-49）1000 吨/年。		
工程投资	环评：总投资 200 万元，其中环保预投资 42 万元，占 21%		
	实际：总投资 200 万元，其中环保预投资 42 万元，占 21%		
环保设施施工单位	/		
生产制度及人员	环评：员工 10 人，全年生产 300 天，采用 1 班制，每班工作 8 小时。 实际：员工 10 人，全年生产 300 天，采用 1 班制，每班工作 8 小时。		
验收监测日期	2019 年 12 月 16 日至 12 月 17 日		
环评批复情况	1、《湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运搬迁扩建项目环境影响报告表》湖南和昱环保科技有限公司，2019 年 7 月		
	审批单位：长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局		
	审批文号：长经开环发【2019】50 号文，2019 年 8 月 6 日		

2、验收依据

2.1 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）；
- （2）《中华人民共和国环境影响评价法》，（2016 年 9 月 1 日）；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018年修正，2018年10月26日起施行；

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017年修订版，2018.1.1施行；

(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年修正，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》2015.4.24修订并施行；

(7) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》国务院令第六82号，2017年7月16日发布，2017年10月1日起实施；

(8) 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》，环境保护部文件，国环规环评[2017]4号，2017年11月20日；

(9) 《国家危险废物名录》（环境保护部令第39号，2016年6月14日发布，2016年8月1日起施行）。

2.2 验收技术规范 and 标准

(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类（发布稿）》公告2018

年第9号，2018年5月16日发布；

(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》2017年11月20日；

(3) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》意见的通知，环境保护部办公厅函，环办环评函[2017]1235号；

(4) 《污水综合排放标准》（GB8978--1996）；

(5) 天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014；

(6) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

(7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

(8) 《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16899-2008）；

(9) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单

(10) 《关于进一步做好环保违法违规建设项目清理整治工作的通知》（环境保护部办公厅，环办环监〔2016〕46号）；

(11) 《废矿物油回收利用污染控制技术规范》(HJ607-2011)；

(12) 《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》(HJ519-2009)。

2.3 建设项目环境影响报告表及环评批复

(1) 《湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目环境影响报告表》，湖南和昱环保科技有限公司，2019年7月；

(2) 《湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目环境影响报告表》长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局，长经开环发【2019】50号，2019年8月6日；

(3) 《湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目检测报告》湖南华科环境检测技术有限公司；

(4) 其他环保相关资料。

3、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于国家级长沙经济技术开发区中国（长沙）工程机械产业园内东角，中国（长沙）工程机械产业园东临东十一路，南临龙华路，西近中轴东路，北靠红树坡路，交通便捷。国家级长沙经济技术开发区位于湖南省省会长沙市的东郊，毗邻长沙市芙蓉区和长沙县城，107国道和京珠高速公路从其西部通过，319国道和长永高速公路从其中部通过，距黄花国际机场仅8km。

项目厂房为方形一层钢构厂房，中间东西向为车间通道便以装卸货物。车间北侧由西至东依次布置为储罐区、废气处理措施、废镍镉电池存放区（预留废铅酸电池存放区），储罐区设置有围堰和防泄漏应急事故池，应急事故池位于储罐区中部，在西侧入口处南侧布置有消防砂池；车间南侧由西向东分别布置沾染性废物存放区、实验室废物暂存库（分为试剂空瓶存放区、实验废液存放区，其中实验废液存放区设置了导流沟和应急池）、应急物资房等，南侧二层为废旧金属存放区、空桶存放区。厂区出入口设置西侧靠近储罐区，方便收集后的废油的转移运输。

具体地理位置见图 3-1，平面布置见图 3-2。

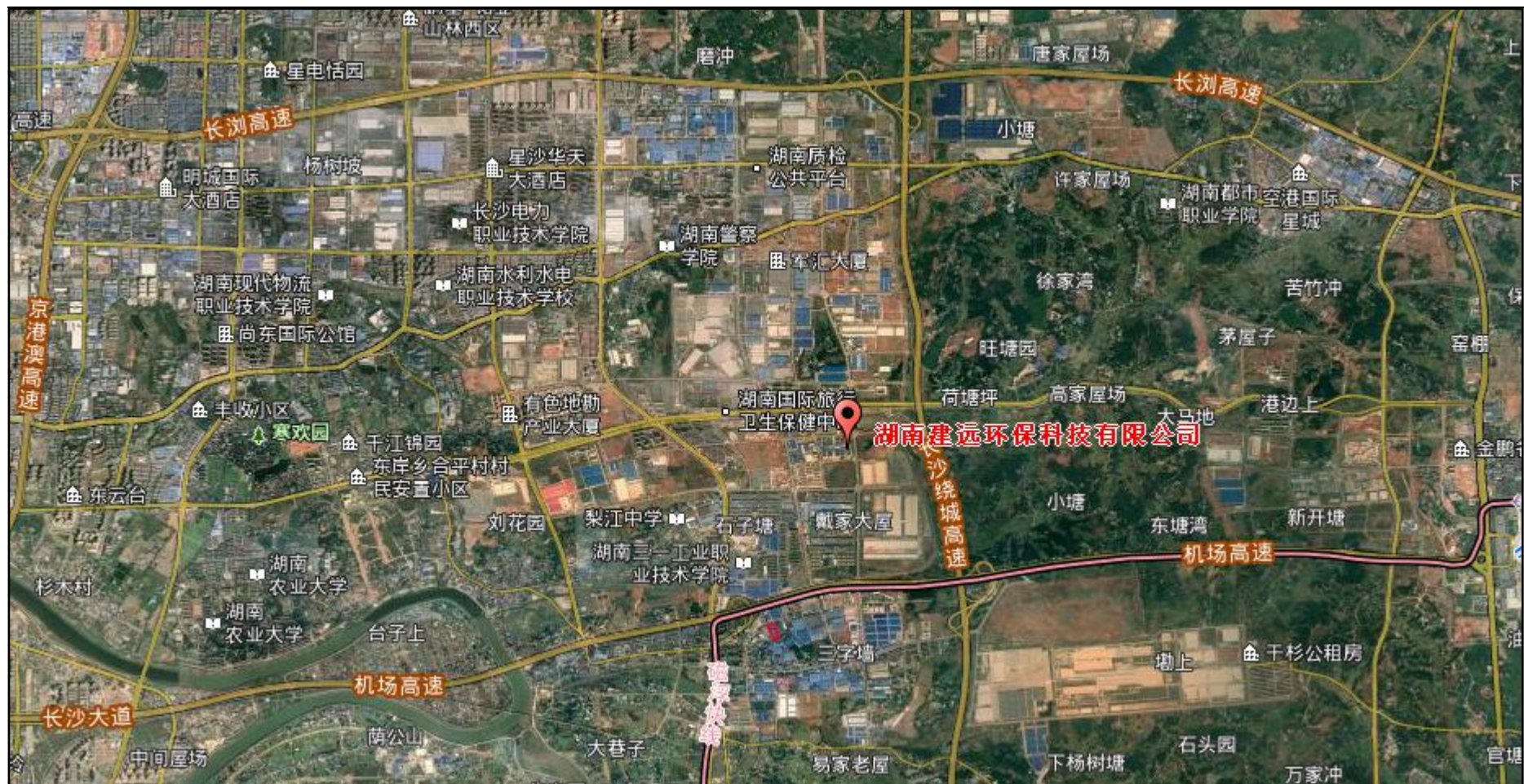


图 3-1 项目地理位置图

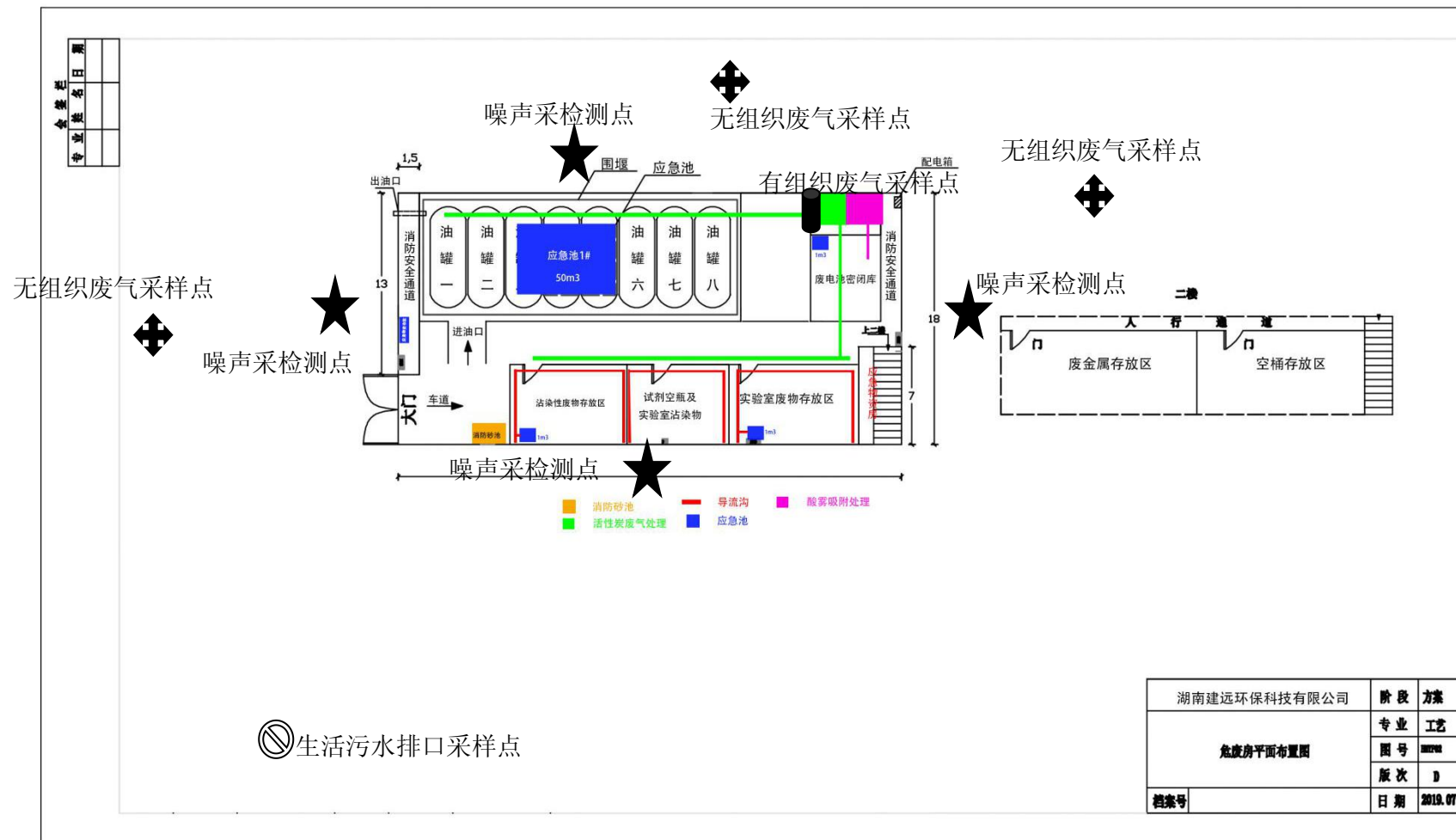


图 3-2 项目平面布局及监测点位图

3.2 建设内容

本项目主要建设及投资情况如下表 3-1。

表 3-1 建设项目内容一览表

类别	名称	环评设计	实际情况
主体工程	储罐区	建筑面积为 200m ² ，废油储罐共设 8 个，容积 40m ³ 储存罐	建筑面积为 200m ² ，35m ³ 3 个，30m ³ 3 个，20m ³ 1 个，15m ³ 1 个
	废矿物油废物	建筑面积为 80m ²	与环评一致，未发证，未收集
	沾染性废物(医疗废物除外)区	建筑面积为 80m ²	与环评一致，未发证，未收集
	废铅酸电池、镍镉电池堆放区	建筑面积为 100m ²	与环评一致，为收集废铅酸电池
	应急物资房	建筑面积为 50m ²	与环评一致
	实验室废物存放区	建筑面积为 100m ²	分两区域，废液一个区域、空试剂瓶一个区域
	油漆渣废物存放区	建筑面积为 100m ²	与环评一致
	废旧金属堆放区	建筑面积为 100m ²	与环评一致
环保工程	化粪池	依托现有	与环评一致
	生活垃圾收集设施	依托现有	与环评一致
	VOCs 处理设施	集气装置+活性炭吸附装置+15m 高排气筒	与环评一致
	硫酸雾处理设施	破损铅酸电池硫酸雾废气经负压抽风装置+酸雾净化装置+15m 高排气筒	已建设，但因未收集废铅酸电池，故未使用设备
	噪声	抽排风设备采取隔声减振降噪，合理安排装卸运输时间，在运输车辆进出口设置减速、禁鸣标志	与环评一致
	固废	自产危险废物存放区，设置危险废物收集箱	与环评一致
风险防范	各区地面采取了防腐防渗措施、设置了导流沟、收集池、矮围堰		与环评一致
	应急物资室	面积 5m ²	与环评一致
公用	供水工程	依托长沙经开区园区内供水管网	与环评一致

工程	排水工程	厂内排水拟采用雨水、生活污水分流制。雨水排入工业园内雨水管网；生活污水依托现有化粪池进行处理后进入园区管网，再通过城市污水管网进入城南污水处理厂处理后达标外排。	与环评一致
	供电工程	依托园区内供电系统	与环评一致

3.3 主要生产设备

主要生产设备见表 3-2。

表 3-2 项目主要设备一览表

序号	名称	规格	环评数量	实际数量	功能	备注
1	卧式储罐	40m ³	8	8	储罐区	低噪声设备
2	行车	10t	1	0	吊运	/
3	吨桶	1m ³	12	12	废油的收集	低噪声设备
4	油桶	200L	400	400	废油的收集	低噪声设备
5	危货车		3	3	废油运输	低噪声设备
6	齿轮泵		6	6	废油转移	低噪声设备
7	消防砂池	/	1	1	用于消防应急	低噪声设备
8	灭火器		若干	若干		低噪声设备
9	叉车	/	1 台	1 台	室内运行	低噪声设备
10	地磅	/	1 台	1 台	室外安装	低噪声设备
11	废物暂存室	/	5 个	5 个	按危险废物暂存间要求建设	低噪声设备
12	镀锌密闭钢箱	1.5m*1.1m*0.75m	6 个	1 个（暂未使用）	存储废铅酸电池（未收集）、镍镉电池	低噪声设备
13	PVC 方箱	1.2m*1.2m*1.2m	10 个	5 个	存储含有沾染性包装物（未收集）	低噪声设备
14	圆形铁桶	200L	200 个	20 个	存储废滤芯器	低噪声设备
15	包装袋	1.0m*1.0m*1.0m	1000 个	200 个	其他沾染性废物（未收集）	低噪声设备
16	塑料桶	25ml	/	50 个	实验室液体废物	低噪声设备
17	纸箱	/	/	200 个	实验室固体废物	低噪声设备

3.4 原辅材料及能源消耗

项目原辅材料情况详见表 3-3。

表 3-3 项目主要原辅材料消耗情况

序号	名称	环评用量	实际用量	物态	备注
原辅材料消耗					
1	包装袋	1000 个	200 个	固态	外购

2	圆形铁桶	200 个	20 个	固态	原有利用
3	PVC 方箱	10 个	5 个	固态	外购
能源消耗					
序号	名称	环评用量	实际用量	/	备注
1	自来水	0.0465 万m ³	0.015	/	经开区供水管网
2	电	1 万kwh	3500kwh	/	经开区供电网络

3.5 水源及水平衡

(1) 给水：本项目给水系统由自来水公司供给。

表 3-4 项目排给水情况表

序号	污染源	用水定额	用水规模	年用水量 (m ³)	年排水量 (m ³)
1	生活污水	80L/人·d	全厂 10 人	240	192

(2) 排水采用雨污分流制，本项目不产生生产废水，主要为员工办公生活废水。

项目生活污水经厂区化粪池处理后接管市政污水管网，进入榔梨城南污水处理厂处理，最终排入浏阳河。

3.6 生产工艺

项目环评中批复的收集废物类别为废矿物油、沾染性废物、废旧铅酸蓄电池、镍镉电池、含油污泥、实验室废物、废旧金属等，其中允许收集废物名单主要为废矿物油、废旧镍镉电池、实验室废物、废旧金属等。项目厂区现有生产工艺流程及产污节点如下。

1、工艺流程：

(1) 废矿物油收集、贮存工艺流程：

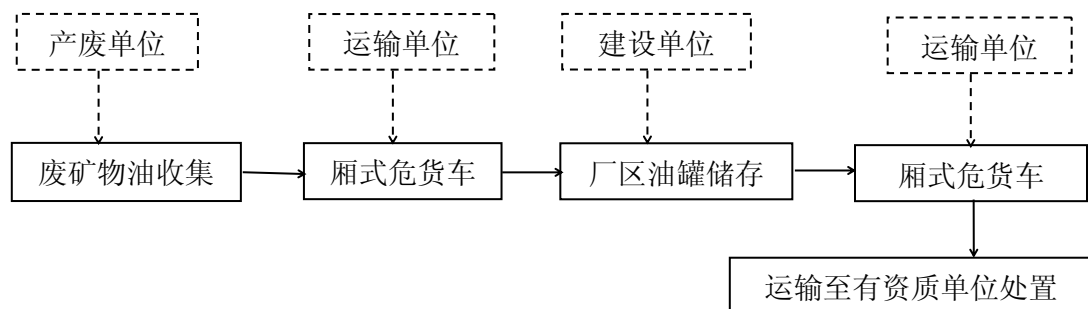


图 3-2 工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

收集贮存工艺流程说明：

①废矿物油

企业产生的废矿物油、油泥，在各自企业收集点内按相关要求储存，废矿物油、油泥储存方式为密封桶装，储存危险废物的容器应根据其特性而设计，不易破损、变形，其所用材料能有效地防止渗漏、扩散，并耐酸腐蚀。装有危险废物的容器必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中附录 A 所要求的危险废物标签（有害/可燃）。

②运输

待储存至一定量后，由运输单位派出专用车辆进入产危废企业进行收集装车，大部分的废矿物油通过专用的罐车进行收集，其余少部分的废矿物油和油泥则桶装装运至专用车辆进行收集。再运输至本项目进行储存。由于周边地区废矿物油回收点多而分散，每个回收点一定时期内收集到的废矿物油数量也不一致，收集时间也不统一，回收过程不具备固定线路条件，不做固定线路要求。但要求转运路线需满载下述原则：转运车辆运输途中应避开经过医院、学校和居民区等人口密集区，避开饮用水水源保护区、自然保护区等敏感区域。

③本项目厂区储存

由运输单位送至的危险废物进行登记台帐，并根据危险废物种类进行分区储存，专用收集罐车直接进入厂区卸油区，利用油泵直接进入厂区油罐区，本项目共计 8 座储油罐，废矿物油容器盛装液体废矿物油时，应留足够的膨胀余量，预留容积应不少于总容积的 15%，而油泥和少部分桶装废油桶装送至厂区后，由叉车进行装卸。直接送至厂区内相应储存区内储存。待储存至一定量后联系有资质单位进行处置。厂区场地按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行改造、防渗处理。

④处置单位

当废矿物油储存到一定量后，及时通知远大（湖南）再生燃油股份有限公司派具有专业危险废物运输资质的油罐车进行转运及处置。而装卸流程与危险废物入厂储存时流程基本一致，油罐内废矿物油在卸油区经油泵抽至处置单位运输罐车内，而部分桶装废油和油泥直接

经叉车装入专用运输车辆。待装车后根据当天暂存量大小的增减与运输车辆的数量做好登记工作，建立收集、贮存、转移台账，不违规转移。

(2) 废铅酸电池、镍镉电池回收工艺流程及产污节点图如下：

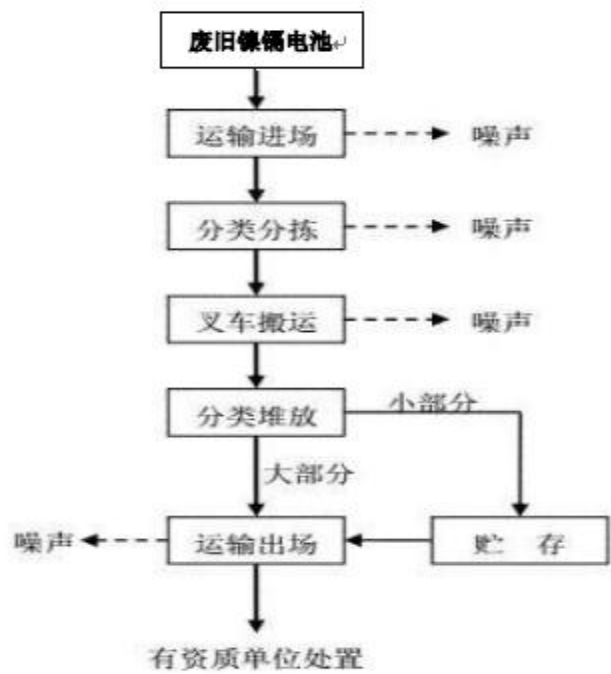


图 3-3 废铅酸电池、镍镉电池工艺流程及产污环节

收集贮存工艺流程说明：

项目仅对废旧镍镉电池进行分拣处理，分拣的主要目的是挑选出破损的镍镉电池，完好的废电池和破损的废电池在密闭库房内分开储存，项目废镍镉电池回收至厂区后均采用镀锌方钢存放。

(3) 实验室废物回收工艺流程及产污节点图如下：

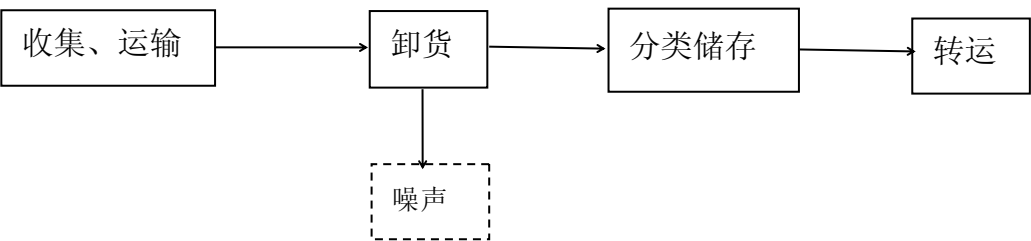


图 3-4 实验室废物回收工艺流程及产污环节

收集贮存工艺流程说明：实验室废物主要为实验过程中产生的废液或包装容器，以固态和液态废物为主。采用密封桶储存后委托有资质单位运输至厂区后直接进行储存，本项目储存区设置水泥隔档与其它储存区进行隔离，并设置标志牌，储

存区地面采用水泥硬化+防腐防渗处理。

项目采用两套废气收集处理装置，收集处理含有沾染性包装物储存库房废气、油罐呼吸口废气，废气处理装置尾端设置活性炭处理装置，然后通过 15m 高排气筒排放。破损铅酸电池存放库房废气，废气处理装置通过水喷淋措施，然后通过 15m 高排气筒排放。

活性炭主要用于吸附含有沾染性包装物储存库房废气油罐呼吸口废气，废铅酸电池废气采用微负压收集通过管道进入水喷淋装置处理后排放。

(4) 一般固废废旧金属的收集转运工艺流程

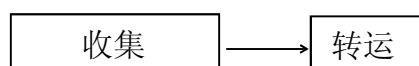


图 3-5 废旧金属工艺流程及产污环节

收集贮存工艺流程说明：废旧金属的收集转运工作流程主要为：将收集容器配送给各产生废旧金属的企业，装满容器后由专门的运输单位运送。

3.7 项目变动情况

环评建设情况：本项目厂房面积为 680m²，改建成危险废物贮存设施，厂区主入口朝南，从南侧的道路引入。根据企业提供设计资料，项目厂房为方形一层钢构厂房，中间东西向为车间通道，车间北侧由西至东依次布置有储罐区、沾染性废物区、废油油漆渣存放区、油泥存放区和废气处理措施，储罐区设置有围堰和防泄漏应急事故池，应急事故池位于储罐区中部，在油泥存放区南侧布置有消防砂池；车间南侧由西向东分别布置应急物资房、废铅酸蓄电池密闭库、实验室废物暂存库等，厂区出入口设置西侧靠近储罐区，方便收集后的废油的转移运输。

实际建设情况：厂区主入口朝西侧，从西侧的道路引入。根据现场调查，项目厂房为方形一层钢构厂房，中间东西向为车间通道，车间北侧由西至东依次布置有储罐区、废气处理措施及废铅酸电池、镍镉电池存放区，储罐区设置有围堰和防泄漏应急事故池，应急事故池位于储罐区中部；车间南侧由西向东分别布置沾染性废物存放区、实验室废物暂存库（分为试剂空瓶存放区、实验废液存放区，其中实验废液存放区设置了导流沟和应急池）、应急物资房等，南侧二层为油漆渣漆渣存放区、含油废物区。厂区出入口设置西侧靠近储罐区，方便收集后的废油的转移运输。项目危险废物暂存间建设符合国家《危险废物收集、暂存、运输技术规范》的要求建设，同时厂区空间有剩余，可容纳上述危险废物，不属于重大变更。其他建

设内容及性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施不变。

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生可能导致重大变动的情况，且可能导致环境影响显著变化（特别是不建远境影响加重）的，界定为重大变动。该项目除了平面布置略有调整外，建设内容、地点、规模、生产工艺和环境保护措施基本按照环评及批复要求建设，无重大变动。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

项目采用雨污分流制，废水为办公生活污水。本项目废水主要污染物及治理、排放情况见下表 4-1。

表 4-1 废水污染物排放及治理措施

序号	产污环节	排放量	治理措施	排放方式及去向
1	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	生活污水经化粪池预处理	接管市政管网进入榔梨城南污水处理厂处理，最终排入浏阳河；

4.1.2 废气

本项目全部危险废物收集后，废气污染源主要来源为储罐大小呼吸有机废气、沾染性包装物暂存过程中挥发的有机废气、破损废铅酸电池电解液挥发产生的硫酸雾，现因危险废物经营许可证部分暂未发证，因此本次验收产生的废气主要为储罐大小呼吸有机废气。

本项目废气主要污染物及治理、排放情况见下表 4-2。

表 4-2 废气污染物排放及治理措施

序号	产污环节	主要污染因子	治理措施	排放方式
1	储罐大小呼吸	VOCs	油罐废气收集装置+活性炭吸附+15米高排气筒高空排放	有组织

	
活性炭吸附装置	15m 高排气筒
	
油罐废气收集	暂存间废气收集措施

4.1.3 噪声

本项目主要噪声污染源为风机、输送机、齿轮泵、运输车辆等设备运行时产生的机械噪声，主要噪声源源强见下表：

表 4-3 主要噪声源强

序号	设备名称	噪声种类	降噪措施
1	风机	机械噪声	使用低噪音运输车辆；定期对运输车辆进行保养，保证车辆消音设备的正常使用；降低运输车辆速度，降低噪声产生；经过办公、学校、居民区时禁止鸣笛；选用低噪声设备，合理布局设备、减振隔声等
2	输送机		
3	齿轮泵		
4	运输车辆		

4.1.4 固体废物

本项目营运期生产过程中产生的固体废物主要为废含油抹布和手套、活性炭和

员工生活垃圾。



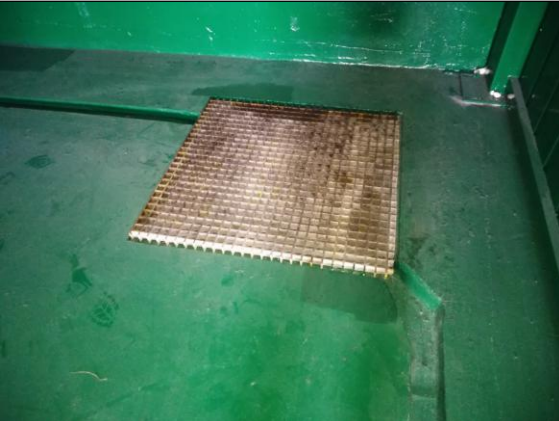
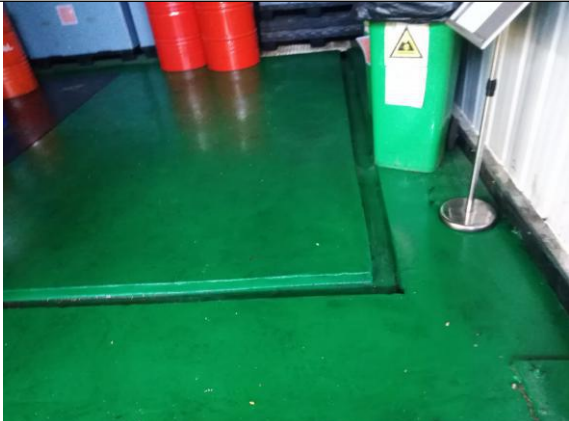
项目固体废物产生情况如下：

表 4-4 主要固废产生量及处理处置措施

固体废物名称	类型	形态	排放量	治理措施
生活垃圾	一般固废	固态	1.5t/a	环卫部门收集处理 分类收集后暂存于危废暂存间，委托有资质单位处理
废含油抹布	危险固废	固态	0.1t/a	
废油桶	危险固废	固态	30 个	
废活性炭	危险固废	固态	0.03t/a	

4.2 其他环保设施

湖南建远环保科技有限公司制定并实施了《环境保护管理制度》，成立了以总经理为第一责任人的环境责任体系，各部门有明确的任务分工，明确了废水预防治理、大气污染、环保设备维护、环境事故处理等一系列问题的管理内容及方案；危废标识已粘贴；制定了环境应急预案；设置了应急池、消防沙池、消防设施；各区地面采取了防腐防渗措施、设置了导流沟、收集池、矮围堰；各项环保、安全、消防制度已上墙。

	
管理制度、消防设备	消防沙池
	
车间应急池	导流沟

	
标识牌	围堰
	
厂门口围堰、标识牌	应急物资房
	
厂区应急池	罐区应急池

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目投资 200 万元，实际环保投资为 42 万元，实际环保投资占总投资比例约为 21%。环保设施投资情况具体见表 4-5。

表 4-5 环保设施建设及投资情况表

项目	环评设计环保设施	实际环保措施	投资金额 (万元)	实际落实情况
VOCs	集气装置+活性炭吸附装置 +15m 高排气筒	集气装置+活性炭吸附装置 +15m 高排气筒	5.0	已落实
硫酸雾	负压抽风装置+酸雾净化装	负压抽风装置+酸雾净化装	5.0	已落实

	置+15m 高排气筒	置+15m 高排气筒		
生活污水	依托现有化粪池	依托现有化粪池	0	已落实
固体废物	暂存于存储区，送有资质单位处置。厂房和存储区应满足 GB18597-2001 要求：基础应防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚其它人工材料，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。	暂存于存储区，送有资质单位处置。厂房和存储区应满足 GB18597-2001 要求：基础应防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚其它人工材料，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。	10	已落实
风险防范	修建导流沟、贮罐区围堰高度不低于 0.5m ³ ，围堰高度不低于 0.5m、同时设置 1 座 50m ³ 废矿物油事故池与导流沟、1 座 m ³ 铅酸蓄电池事故池与导流沟，厂区内各储存区地面、围堰和事故池均做防腐防渗处理，厂区内设置标识标牌、消防砂池 5m ³ 、消防桶、消防铲、泡沫灭火器。	修建导流沟、贮罐区围堰高度不低于 0.5m ³ ，围堰高度不低于 0.5m、同时设置 1 座 50m ³ 废矿物油事故池与导流沟、1 座 m ³ 铅酸蓄电池事故池与导流沟，厂区内各储存区地面、围堰和事故池均做防腐防渗处理，厂区内设置标识标牌、消防砂池 5m ³ 、消防桶、消防铲、泡沫灭火器。	20	已落实
噪声	设备减震、隔声门窗等	设备减震、隔声门窗等	2	已落实

5、环评主要结论、建议及环评批复

5.1 环评主要结论与建议结论

5.1.1 环评主要结论

一、《湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目环境影响评价报告表》主要结论。

1) 水环境影响分析：本项目采取雨污分流制，主要废水为办公生活废水。生活废水排放量为 192m³/a，本项目生活污水经场内的化粪池预处理后经市政污水管网，计划进入城南污水处理厂处理，处理达标后排入浏阳河，对地表水的影响极小。

2) 大气环境影响：本项目废气主要为储罐呼吸废气，破损铅酸电池硫酸雾废气。储罐呼吸废气通过集气装置+活性炭吸附置处理后，达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中其他行业标准。破损铅酸电池硫酸雾废气通过负压抽风装置+酸雾净化装置处理后，达到《大气污染物综合排放标

准》（GB16297-1996）表 2 的二级标准限值。本项目经采取以上措施后，储罐呼吸废气、破损铅酸电池硫酸雾废气对项目周边空气环境影响较小，区域环境空气质量仍能达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）表 1 中的二级标准。

3）声环境影响根据预测可知，各声源在采取相应的隔声、吸声、消声器等措施后，声源对厂界的噪声贡献值较小，厂界噪声昼间和夜间预测值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类功能区标准要求。

4）固体废物项目固体废物主要为废抹布以及工作人员生活垃圾，废抹布、废劳保用品、废油桶、废活性炭委托湖南瀚洋环保科技有限公司进行安全处置，工作人员生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运处理，做到日产日清，对环境影响不大

本项目运营后产生的固体废物种类明确，各类固体废物处置去向明确，措施可行，不会造成二次污染，因此项目固体废物得到妥善处理，则对周围环境基本上无影响。

5.1.2 环评总结论

本项目建设符合国家产业政策，选址符合城市总体规划要求，项目选址可行。在采取有效的污染防治措施后，各种污染物可稳定达标排放且满足总量控制要求。在严格执行“三同时”制度、落实本报告提出的各项环保措施条件下，从环境保护角度分析，本工程的建设是可行的。

5.2 环评主要建议

（1）为了能使厂区内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议厂方建立健全的环境保护制度，设置专人负责，负责经常性的监督管理；加强各种处理设施的检修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

（2）提前开展劳动安全卫生技术措施和管理对策，操作人员必须经过培训后方可上岗。

（3）厂区和车间配备一定数量的消防器材，包括消防龙头、灭火器；严禁在车间内吸烟，在车间出入口及醒目位置要有禁烟火图标。（4）地面需做防渗处理，废铅酸电池暂存区需设置围堰、防渗、防耐酸等处理，废弃包装物（含油废物、机油滤芯、废油桶、油漆桶、油漆渣）暂存间按照《危险废物收集、暂存、运输技术规范》的要求建设。

（5）运输车辆专业人员需持上岗证。

（6）车间内明令禁止明火。

5.3 环评批复

长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局，长经开环发【2019】50号文落实情况见表5-1。

表5-1 环评批复的落实情况

类别	环评要求	实际情况	落实情况
环保措施 (环评批复落实情况)	严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单、《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》(HJ519-2009)中相关规定进行场地改造及贮存污染控制,做好防酸、防渗、防风、防雨、防流失等措施。仓库内设置泄漏液收集沟和收集池、周转箱下方设架空底座,对破损电解液、泄漏的废矿物油进行收集。除收集的废铅酸蓄电池、废矿物油、废弃包装物(含油废物、滤芯器、废油桶)、实验室废液等危险废物给有资质单位处置外,运营过程收集的泄漏液、废油、清罐油泥、废活性炭、废旧个体防护装备、废拖把、抹布等危险废物储存至一定量后,也应委托给有相应资质的单位处置	严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单、《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》(HJ519-2009)中相关规定进行场地改造及贮存污染控制,做好防酸、防渗、防风、防雨、防流失等措施。仓库内设置泄漏液收集沟和收集池、周转箱下方设架空底座,对破损电解液、泄漏的废矿物油进行收集。除收集的废铅酸蓄电池、废矿物油、废弃包装物(含油废物、滤芯器、废油桶)、实验室废液等危险废物给有资质单位处置外,运营过程收集的泄漏液、废油、清罐油泥、废活性炭、废旧个体防护装备、废拖把、抹布等危险废物储存至一定量后,也应委托给有相应资质的单位处置	已按环评要求落实
	酸雾吸收塔更换的喷淋废水、不外排,收集后与废铅酸电池一同交由有相应资质的单位处理。员工生活污水经化粪池处理,达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后,通过区域市政污水管网进入长沙经开区城南污水处理厂处理。	暂未产生废水,员工生活污水已经化粪池处理,通过区域市政污水管网进入长沙经开区城南污水处理厂处理。	已按环评要求落实
	废铅酸电池贮存区采用密闭方式+微负压抽风+酸雾吸收塔处理后,经不低于15米高排气筒外排,外排废气须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准限值要求。废矿物油储罐产生的呼吸废气经集气罩+活性炭吸附处理后,经不低于15米高排气筒外排,外排挥发性有机物参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)相应标准限值	已建设废铅酸蓄电池贮存区,废铅酸蓄电池贮存区已采用密闭方式+微负压抽风+酸雾吸收塔+15米高排气筒。废矿物油储罐产生的呼吸废气已经收集系统+活性炭吸附处理后,已经15米高排气筒外排,排放的废气已达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524—2014)相应标准限值。	已按环评要求落实
	抽排风设备、水泵等产生的噪声设备采取隔声减振降噪处理;合理安排装卸运输时间,在运输车辆进出口设置减速、禁鸣标志,确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准	抽排风设备、水泵等产生噪声的设备已采取隔声减振降噪处理;已合理安排装卸运输时间,在运输车辆进出口已设置减速、禁鸣标志,已确保各厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标	已按环评要求落实

限值	准》(GB12348—2008)3 类标准限值要求	
将废铅酸电池、废矿物油、废弃包装物（含油废物、滤芯器、废油桶）的收集卸货、厂内贮存、运输实施全过程风险管控，并加强环保风险防范措施的运行管理，明确责任人，落实环评报告表提出的风险防范措施，制定环境应急预案，并按规定进行备案	已将收集、卸货、厂内贮存、运输实施全过程风险管控，已加强环保和风险防范设施的运行管理，明确责任人，落实环评报告表提出的风险防范措施，已制定环境应急预案	已按环评要求落实

6、验收执行标准

6.1 执行标准

根据长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局，长经开环发长经开环发【2019】50 号文的批复及环评的要求，结合现场实际情况，本次验收监测结果执行标准如下：

废气：有组织 VOCs 执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 标准，无组织 VOCs 执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 中标准限值。

废水：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

6.2 标准限值

本项目验收监测执行标准限值见表 6-1。

表 6-1 执行标准限值

检测类型	监测点位	监测因子	标准限值	执行标准
无组织废气	厂界上风向 G1，厂界下风向 G2-G3	VOCS	10mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5
有组织废气	排气筒进出口	VOCS	80mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中标准
废水	化粪池出口	pH	6-9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放标准
		COD	500mg/L	
		BOD ₅	300mg/L	
		NH ₃ -H	/	
		SS	400mg/L	
厂界噪声	厂界东、南、西、北侧	等效连续 A 声级	昼间：65dB(A)， 夜间 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-

7、验收监测内容

根据项目污染源分析及环评批复意见，本次现场监测内容详见表 7-1，监测点位见图 7-1。

表 7-1 监测内容

类型	监测点位	点位数	检测项目	监测频次
无组织废气	厂界上风向 G1，厂界下风向 G2-G3	3	VOCs	3 次/天，连续两天
有组织废气	排气筒进出口	1	VOCs	3 次/天，连续两天
废水	化粪池出口	1	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -H、SS	3 次/天，连续两天
厂界噪声	厂界东、南、西、北各设一个点	4	等效连续 A 声级	1 次/天，连续两天

8、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保总局颁布的监测分析方法及有关规定执行；分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	最低检出限
废水	pH 值	玻璃电极法 GB 6920-86	HK-261pH 计	0.00~14.00 (测定范围)
	化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	HK-124COD 消解器	4mg/L
	生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	HK-23 生化培养箱	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	HK-128 可见分光光度计	0.025mg/L
	悬浮物	重量法 GB 11901-89	HK-129 电子天平	4mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	HK-131 多功能声级计	35~130dB(A)
有组织废气	VOCs	气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.001mg/m ³
无组织废气	VOCs	气相色谱-质谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.0005mg/m ³

8.2 监测仪器

采样前对采样器的流量进行校准，直读式仪器用标准气进行校准；噪声仪在噪声测定前进行校正。具体采样仪器见表 8-2。

表 8-2 采样监测仪器一览表

仪器名称	仪器型号	检定情况
pH 计	PHS-3C 型	检定期内
电子分析天平（万分之一）	AR224CN	检定期内
电热恒温鼓风干燥箱	LDO-9140A	检定期内
多功能声级计	AWA6228	检定期内
声级校准器	AWA6223S	检定期内

8.3 质量保证和质量控制措施

（1）点位设置：根据项目布局、污染源排放情况，按监测规范要求合理布设监测点位，保证各监测点位的代表性、可比性和科学性。

（2）监测分析方法采用国家和行业标准分析方法，监测人员经过持证上岗考核并持有合格证书，所用监测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。

（3）气体采样仪器使用标准流量计进行流量校准，并按照国家标准、技术规范和质量保证的要求进行全过程质量控制。

（4）噪声监测根据当天的天气情况，在无雨雪、雷电，风速在 5m/s 以下进行测量，且测量前后使用声校准器校准测量仪器的示值偏差不大于 0.5dB。

（5）在监测期间，样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行。

（6）实验室分析人员按国家和行业标准分析方法对样品进行分析，正确、真实、齐全、清晰填写实验室分析原始记录，监测数据和实行三级审核制度。

（7）项目负责人负责报告编制，审核人员负责校对，确保报告中数据与原始数据一致无误。经报告编写人、审核人、签发人三级审核签字后方可报出。

（8）实验室质控本次监测内容，选用合适的采样容器，样品按监测规范要求进行现场固定保存，实验室分析人员按国家或行业标准分析方法对样品进行分析，平行样、质控样分析统计结果见表 8-3、表 8-4。

表 8-3 平行样分析结果统计

项目	分析时间	样品编号	测定结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许相对 偏差	结果评 价
COD	2019.12.16	废水 (RYS4-2-D1)	23	0.23%	≤10%	合格
	2019.12.17	废水 (RYS4-2-D1)	24			合格
氨氮	2019.12.16	废水 (RYS3-2-D2)	0.977	1.5%	≤10%	合格
	2019.12.17	废水 (RYS3-2-D2)	0.978			合格

表 8-4 质控样分析结果统计表

项目	编号	分析结果	标准值及不确定度	评价结果
氨氮	S4-22	24.6	25.3±1.1mg/L	达标
COD	S4-63	174	169±9mg/L	达标

9、验收监测结果

9.1 生产工况

湖南华科环境检测技术服务有限公司于 2019 年 12 月 16 日~2019 年 12 月 17 日日对湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目竣工环境保护验收进行了现场监测。为保证监测资料的有效性和准确性，湖南建远环保科技有限公司在验收监测期间，工艺流程与环评一致，全厂生产设备、环保设施运行正常。

表 9-1 验收监测期间主要设备运行情况一览表

序号	项目主要设备名称	规格	项目实际数量	验收监测期间运行设备数量	运行状态
1	卧式储罐	40m ³	8 个	3 个	正常
2	行车	10t	1 台	0 台	正常
3	专用运输车辆	/	3 辆	0 辆	正常
4	齿轮泵	/	6 台	1 台	正常
5	打包机	/	2 台	1 台	正常
6	手动叉车	/	1 台	0 台	正常

9.2 污染物达标排放监测结果

9.2.1 废气

1) 无组织排放

监测点位：上风向设置 1 个参照点 G1，下风向设置 2 个监控点 G2~G3。监测项目：VOCs。

监测期间气象参数见表 9-2，无组织废气监测结果见表 9-3。

表 9-2 监测期间气象参数

采样时间	天气状况	温度 (°C)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)
2019.12.16	晴	14.1	27	东北	2.4	101.3
2019.12.17	晴	16.0	31	东北	2.1	101.3

表 9-3 厂界无组织废气排放监测结果 浓度: mg/m³

检测项目	采样日期	采样点位及检测结果			最大值	标准限值	是否达标
		G1 厂界 上风向	G2 厂界 下风向	G3 厂界 下风向			
VOCs (mg/m ³)	2019.12.16	0.239	0.472	0.503	0.503	2.0	是
	2019.12.16	0.346	0.466	0.484	0.484		是
	2019.12.16	0.358	0.488	0.476	0.488		是
	2019.12.17	0.303	0.432	0.512	0.512		是
	2019.12.17	0.324	0.456	0.492	0.492		是
	2019.12.17	0.355	0.478	0.465	0.478		是

由表 9-3 可知: 验收监测期间, 无组织废气 3 个监测点 (G1~G3) 2 天的监测结果表明: 12 月 16 日、12 月 17 日上风向和下风向 VOCs 的最大浓度为 0.512mg/m³, 符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 5 厂界监控浓度限值。

2) 有组织排放

监测点位: 废气处理设备 (活性炭) 处理前后检测口。监测项目: VOCs。

固定源废气监测结果见表 9-4。

采样 点位	检测项目		采样时间及检测结果			最大值	平均值	标准 限值	是否 达标	处理 效率 (%)
			2019.12.16-17							
			第一次	第二次	第三次					
废气 处理 设施 进口	VOCs	排放浓度 (mg/m³)	19.7	20.2	18.5	20.2	19.5	80	是	69.02
		排放速率 (kg/h)	0.0104	0.0108	0.0098	0.0108	0.0103	/	是	
	标准 风量	(N•m³/h)	530	534	532	534	532	/	/	
废气 处理 设施 出口	VOCs	排放浓度 (mg/m³)	5.63	5.84	6.34	6.34	5.94	80	是	
		排放速率 (kg/h)	0.00341	0.00353	0.00385	0.00385	0.00360	/	是	
	标准 风量	(N•m³/h)	606	605	608	608	606	/	/	
废气 处理 设施 进口	VOCs	排放浓度 (mg/m³)	19.3	20.4	19.8	20.4	19.8	80	是	69.54
		排放速率 (kg/h)	0.0103	0.0109	0.0106	0.0109	0.0106	/	是	
	标准	(N•m³/h)	535	533	535	535	534	/	/	

	风量								
废气 处理 设施 出口	VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	6.57	6.03	5.48	6.57	6.03	80	是
		排放速率 (kg/h)	0.00395	0.00363	0.00328	0.00395	0.00362	/	是
	标准 风量	(N·m ³ /h)	601	602	598	602	600	/	/
检测参数	烟道尺寸: φ100mm; 烟道截面积: 0.0078m ² ; 烟气湿度: 3.2%; 烟气温度: 13℃; 排气筒高度: 15m。								
执行标准	参照天津市地标《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(GB 12/524-2014) 表 2 中标准限值								

由表 9-4 固定源废气监测结果可知, 排气筒(活性炭)有组织废气监测点位废气处理后检测口 VOCs 的最大浓度值为 6.57mg/m³, 最大排放速率为 0.00395kg/h, 平均值浓度值为 5.99mg/m³, 平均处理效率为 69.28%; 符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 标准。

9.2.2 废水

监测点位: 化粪池出口

监测项目: pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮。水质检测结果如下表:

表 9-5 废水检测结果 单位: mg/L

采样点 位	检测项目	采样时间及检测结果			标准 值	最大 值	平均 值	是否 达标
		2019.12.16-17						
		第一次	第二次	第三次				
废水处理设施 出口	样品状态	微黄浑 浊强异 味	微黄浑 浊强异 味	微黄浑 浊强异 味	——	/	/	
	pH 值（无量纲）	7.12	7.10	7.15	6~9	7.15	7.12	是
	化学需氧量 （mg/L）	394	318	354	500	394	355	是
	生化需氧量 （mg/L）	98.7	84.2	92.5	300	98.7	91.8	是
	氨氮（mg/L）	53.4	49.8	51.6	——	53.4	51.6	是
	悬浮物（mg/L）	84	93	77	400	93	85	是
废水处理设施 出口	样品状态	微黄浑 浊 强异味	微黄浑 浊强异 味	微黄浑 浊 强异味	——	/	/	/
	pH 值（无量纲）	7.08	7.14	7.06	6~9	7.14	7.09	是
	化学需氧量 （mg/L）	362	294	305	500	362	320	是
	生化需氧量 （mg/L）	101	75.1	78.2	300	101	84.8	是
	氨氮（mg/L）	47.2	53.8	45.5	——	53.8	48.8	是
	悬浮物（mg/L）	76	81	73	400	73	77	是

监测结果表明: 化粪池出口废水中 pH 范围值为 7.06-7.15、悬浮物最大浓度值

为 85mg/L、化学需氧量最大浓度值为 394mg/L、五日生化需氧量最大浓度值为 101mg/L、氨氮最大浓度值为 53.4mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

9.2.3 厂界噪声

监测点位：厂界东侧、南侧、西侧、北侧 4 个点。

监测项目：等效连续 A 声级。

厂界噪声监测结果，见下表 9-6。

表 9-6 厂界噪声监测结果

测试时间	测点名称	测试结果/Leq (dB(A))		是否达标
		昼间	夜间	
N1 厂界东	2019.12.16	51.4	41.5	是
	2019.12.17	52.0	47.0	是
N2 厂界南	2019.12.16	54.0	40.2	是
	2019.12.17	52.7	41.6	是
N3 厂界西	2019.12.16	52.6	40.4	是
	2019.12.17	50.1	40.8	是
N4 厂界北	2019.12.16	53.2	41.5	是
	2019.12.17	51.7	42.3	是
参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3 类标准		65	55	

由监测数据可知：验收监测期间，该项目厂界噪声监测点位中测得昼间最大噪声值为 53.2dB，夜间未进行生产，夜间最大噪声值为 47dB，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准限值要求。

10、验收监测结论

10.1 废水监测结论

监测结果表明：化粪池出口废水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮的排放浓度均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

10.2 废气监测结论

10.2.1 无组织废气监测结论

验收监测期间，上风向和下风向监控点 VOCs 的浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 标准限值。

10.2.2 有组织废气监测结论

排气筒（活性炭）出口 VOC_S 排放浓度和排放速率符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中相关标准。

10.3 噪声监测结论

厂界东、南、西、北侧昼间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准限值要求。

10.4 固废处理措施检查结论

1、危险废物：按要求建设危险废物暂存场所按要求建设危险废物暂存场所，设置应急池、导流沟、收集池、矮围堰，立标识，分类收集、分区域存放，危险废物与有关资质单位签订处置合同，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的有关规定的要求。

2、办公及生活垃圾统一收集后送环卫部门处置，符合生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）。

10.4 综合结论

湖南建远环保科技有限公司委托湖南和昱环保科技有限公司对危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目进行了环境影响评价，报批手续齐全。工程建设期间，环保设施做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，按要求执行了“三同时”制度。营运期间，环保设施运行正常。验收监测期间，该项目外排废水、废气、厂界噪声均符合相应标准限值的要求；各类固体废物得到妥善处理。环评批复的要求基本落实，基本符合验收条件。

10.6 建议

1、建议企业危险废物不能随意处置，建立危险废物台帐，外运时执行联单转移制度。

2、建议企业定期对主要噪声源进行检修、维护，确保噪声达标排放。

3、建议企业方加强环保设施的维护、运行，定期更换活性炭，确保外排污染物达标排放。

4、加强员工的职业安全知识与环保知识培训，杜绝因管理不善而发生安全、火灾事故，确保劳动安全与生产安全，防止恶性事故的发生。

5、加强厂区的环境管理，确保厂区内环境清洁整齐。

11、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

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	危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目				建设地点		长沙经济技术开发区榔梨街道东十一路南段 78 号中国（长沙）工程机械产业园 11 栋车间 101 室						
	行业类别	其他危险品仓储[G5949]				建设性质		迁扩建						
	设计生产能力	年收集废矿物油 8000t/a、含废矿物油废物 700t/a、沾染性废物（医疗废物除外）4000t/a、废旧铅酸蓄电池、废旧镍镉电池 30000t/a、废油油漆渣 1000t/a、实验室废物 1000t/a。		建设项目开工日期	2019 年 8 月	实际生产能力	年收集废矿物油 8000t/a、废旧镍镉电池 15000t/a、废油油漆渣 1000t/a、实验室废物 1000t/a；其中含废矿物油废物、沾染性废物（医疗废物除外），废旧铅酸蓄电池暂未收集			投入试运行日期	2019 年 10 月			
	投资总概算（万元）	200				环保投资总概算（万元）		42		所占比例（%）	21			
	环评审批部门	长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局				批准文号	长经开环发【2019】50 号文			批准时间	2019 年 8 月 6 日			
	初步设计审批部门	/				批准文号	/			批准时间	/			
	环保验收审批部门					批准文号				批准时间				
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/		环保设施监测单位			湖南华科环境检测技术服务有限公司				
	实际总投资（万元）	200				实际环保投资（万元）		42		所占比例（%）	21			
	废水治理	万元	废气治理	万元	噪声治理	万元	固废治理	万元	绿化及生态	万元	其它	万元		
	新增废水处理设施能力（t/d）	/				新增废气处理设施能力（Nm ³ /h）	/			年平均工作时（h/a）				
建设单位	湖南建远环保科技有限公司			邮政编码	-	联系电话	13607434238		环评单位	湖南和昱环保科技有限公司				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目）	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）	

目 详 填)													

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局文件

长经开环发〔2019〕50号

长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局 关于湖南建远环保科技有限公司危险废物收 集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目环境影响 报告表的批复

湖南建远环保科技有限公司：

你公司报送的《关于申请审批〈湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目环境影响报告表的函〉及相关附件收悉。经研究，批复如下：

一、你公司拟投资 200 万元，租赁湖南盛扬机电设备有限公司位于长沙经济开发区东十一路南段 78 号工程机械产业园 11 号闲置厂房作为危险废物暂存库，建成危险废物收集、贮存、转运搬迁扩建项目。租赁厂房建筑面积 880m²，分隔为废油储罐区、沾染性废物存放区、废旧铅酸蓄电池堆放区、废含油污泥及包装

物存放区、实验室废物存放区、废旧金属储存区及配套办公区等。新设置废气治理、风险管控设施，供电、给排水等配套设施依托工程机械产业园已建设施。本项目建成可年周转废矿物油 8000 吨、油泥 700 吨、沾染性废物（医疗废物除外）4000 吨、废铅酸蓄电池、镍镉电池 30000 吨、实验室废物（不包括 HW03/900-999-49）1000 吨。本项目基本流程是将上述各类危险废物分类收集后暂存于仓库内，储存至一定量后转运至具有相关资质单位进行处置、利用，暂存的废旧金属、锂电池等一般固体废物转运给资源回收单位回收利用。本项目不涉及废旧铅酸蓄电池的拆解、碾压、打孔、倒液等处置加工环节。在后续经营过程中，你公司可经营的危险废物类别和规模以危险废物收集许可证颁发主管部门批准的类别和规模为准。

根据湖南和昱环保科技有限公司编制的该项目环境影响报告表的分析结论、专家评审结论，在你公司落实报告表提出的各项污染防治措施和要求的前提下，从环境保护的角度，我局同意项目在拟选地址建设。

二、在项目建设和运营期间，严格按照报告表要求落实各项污染防治措施，并着重做好如下工作：

（一）危险废物贮存区的建设与管理。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单、《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2009）中相关规定进行场地改造及贮存污染控制，做好防酸、防渗、防风、防雨、防流失等措施。仓库内设置泄漏液收集沟和收集池、周转箱下方设架空底座，对破损电解液、泄漏的废矿物油进行收集。除收集的废铅酸蓄电池、废矿物油、废弃包装物（含油废物、滤芯器、废油桶）、

实验室废液等危险废物给有资质单位处置外，运营过程收集的泄漏液、废油、清罐油泥、废活性炭、废旧个体防护装备、废拖把、抹布等危险废物储存至一定量后，也应委托给有相应资质的单位处置。

(二)水污染防治。酸雾吸收塔更换的喷淋废水，不外排，收集后与废铅酸蓄电池一同交由有相应资质的单位处理。员工生活污水经化粪池处理，达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，通过区域市政污水管网进入长沙经开区城南污水处理厂处理。

(三)大气污染防治。废铅酸蓄电池贮存区采用密闭方式+微负压抽风+酸雾吸收塔处理后，经不低于15米高排气筒外排，外排废气须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准限值要求。废矿物油储罐产生的呼吸废气经集气罩+活性炭吸附处理后，经不低于15米高排气筒外排，外排挥发性有机物参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)相应标准限值。

(四)噪声污染防治。抽排风设备、水泵等产生噪声的设备采取隔声减振降噪处理；合理安排装卸运输时间，在运输车辆进出口设置减速、禁鸣标志，确保各厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求。

(五)环境风险防范。将废铅酸蓄电池、废矿物油、废弃包装物(含油废物、滤芯器、废油桶)的收集、卸货、厂内贮存、运输实施全过程风险管控，并加强环保和风险防范设施的运行管理，明确责任人，落实环评报告表提出的风险防范措施，制定环境应急预案，并按规定进行备案。

(六) 原有工程搬迁过程的环境管理。采取围挡施工、洒水降尘等扬尘污染控制措施;合理安排施工期,控制夜间作业时间,减少施工期对周边环境的影响,施工噪声应符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准限值要求;妥善处置施工垃圾,不得乱堆乱放或随意倾倒。搬迁过程应做好应急风险防范措施,产生的危险废物严格按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关规定收集储存,储存至一定量后委托给有相应资质的单位处置。

三、项目建成后,按规定开展竣工验收。

四、本项目的日常环境监管工作由长沙县行政执法局具体负责。

长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局

2019年8月6日

抄送:长沙县行政执法局, 湖南和昱环保科技有限公司

湖南盛扬机电设备有限公司

长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局 2019年8月6日印发

附件二：采样照片



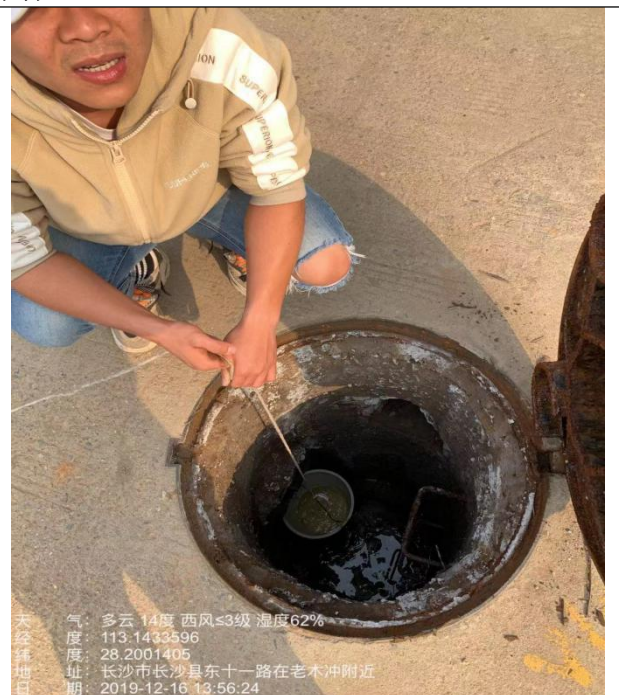
有组织废气采样



噪声采样



无组织废气采样



生活污水采样

附件三：营业执照

统一社会信用代码
914301217808880626



营业执照

(副本)

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



副本编号：2 - 1

名称湖南建远环保科技有限公司

类型有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人刘双全

经营范围再生物资回收与批发；润滑油、机电设备、电机销售；节能技术推广服务；普通货物运输（货运出租、搬运运输除外）；环保技术咨询、交流服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本壹仟贰佰万元整

成立日期2005年11月01日

营业期限2005年11月01日至2055年10月31日

住所长沙经济技术开发区榔梨街道东十一路南段78号中国（长沙）工程机械产业园11栋车间101湖南盛扬机电设备有限公司内

登记机关长沙县市场监督管理局

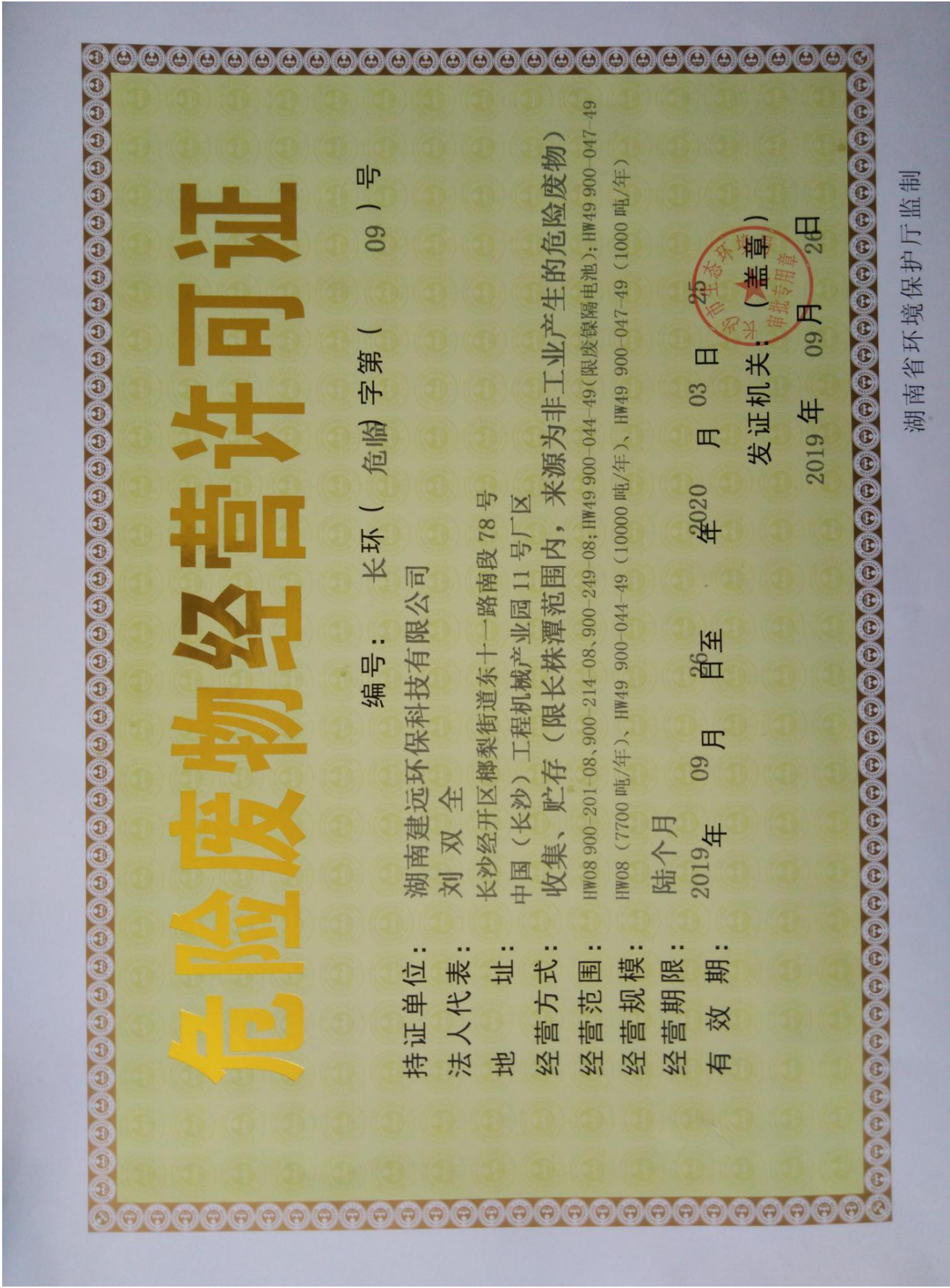
2019年7月15日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件四：危废经营许可证



附件五：检测报告

HURKE 华科检测
TEST & TECHNOLOGY
www.hnhuakejc.com

华科检测字环质（2019）第1202216号



检测报告

项目名称：危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目

委托单位：湖南建远环保科技有限公司

单位地址：长沙经济技术开发区榔梨街道东十一路南段 78 号

中国（长沙）工程机械产业园 11 栋车间 101

湖南盛扬机电设备有限公司内

样品类型：噪声、废气、废水

检测类别：委托检测



湖南华科环境检测技术服务有限公司

二〇一九年十二月二十四日

报告编制说明

- 1、检测报告无公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出。逾期则视为认可检测结果。
- 4、由委托单位自行采集送检的样品应有样品来源书面说明，本公司仅对该样品的检测数据负责。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。
- 7、对不可重复性试验的样品不进行复检。
- 8、除委托方特别申明并支付样品管理费，样品均不作留样。

湖南华科环境检测技术服务有限公司
地址：长沙市雨花区长沙国际企业中心第四期 11 栋 604 房
电话：0731—84215738
传真：0731—84780446

采样单位	湖南华科环境检测技术服务有限公司
采样方法	噪声: GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》
	有组织废气: GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》
	无组织废气: HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》
	废水: HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》
采样日期	2019.12.16~2019.12.17
检测日期	2019.12.16~2019.12.23
备 注	1、检测结果的不确定度: 未评定 2、偏离标准方法情况: 无 3、非标方法使用情况: 无 4、分包情况: 无 5、其它: 检测结果小于检测方法最低检出限, 用“ND”表示。

2 检测方法 & 仪器设备

表 2-1 检测方法 & 仪器设备

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	最低检出限
废水	pH 值	玻璃电极法 GB 6920-86	HK-261 pH 计	0.00~14.00 (测定范围)
	化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	HK-124 COD 消解器	4mg/L
	生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	HK-23 生化培养箱	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	HK-128 可见分光光度计	0.025mg/L
	悬浮物	重量法 GB 11901-89	HK-129 电子天平	4mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》GB 12348-2008	HK-131 多功能声级计	35~130dB(A)
有组织废气	VOCs	气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.001mg/m ³
无组织废气	VOCs	气相色谱-质谱法 《空气和废气监测分析方 法》(第四版增补版)	HK-169 气相色谱质谱联用仪	0.0005mg/m ³

3.2 有组织废气检测结果

表 3-2 有组织废气检测结果

采样点位	检测项目		采样时间及检测结果			参照天津市地标《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (GB 12/524-2014) 表2中标准限值
			2019.12.16			
			第一次	第二次	第三次	
废气处理 设施进口	VOCs	排放浓度 (mg/m³)	19.7	20.2	18.5	——
		排放速率 (kg/h)	0.0104	0.0108	0.0098	——
	标准风量	(N•m³/h)	530	534	532	——
污染源 参数	烟道尺寸: φ100mm; 烟气湿度: 3.2%; 排气筒高度: 15m。		烟道截面积: 0.0078m²; 烟气温度: 14℃;			
废气处理 设施出口	VOCs	排放浓度 (mg/m³)	5.63	5.84	6.34	80
		排放速率 (kg/h)	0.00341	0.00353	0.00385	——
	标准风量	(N•m³/h)	606	605	608	——
污染源 参数	烟道尺寸: φ100mm; 烟气湿度: 3.1%; 排气筒高度: 15m。		烟道截面积: 0.0078m²; 烟气温度: 12℃;			
采样点位	检测项目		采样时间及检测结果			参照天津市地标《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (GB 12/524-2014) 表2中标准限值
			2019.12.17			
			第一次	第二次	第三次	
废气处理 设施进口	VOCs	排放浓度 (mg/m³)	19.3	20.4	19.8	——
		排放速率 (kg/h)	0.0103	0.0109	0.0106	——
	标准风量	(N•m³/h)	535	533	535	——
污染源 参数	烟道尺寸: φ100mm; 烟气湿度: 3.2%; 排气筒高度: 15m。		烟道截面积: 0.0078m²; 烟气温度: 13℃;			
废气处理 设施出口	VOCs	排放浓度 (mg/m³)	6.57	6.03	5.48	80
		排放速率 (kg/h)	0.00395	0.00363	0.00328	——
	标准风量	(N•m³/h)	601	602	598	——
污染源 参数	烟道尺寸: φ100mm; 烟气湿度: 3.3%; 排气筒高度: 15m。		烟道截面积: 0.0078m²; 烟气温度: 11℃;			

3.3 无组织废气检测结果

表 3-3 无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	采样点位及检测结果			参照天津市地标《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(GB 12524-2014)表 5 中标准限值
		G1 厂界上风向	G2 厂界下风向	G3 厂界下风向	
VOCs (mg/m ³)	2019.12.16	0.239	0.472	0.503	2.0
	2019.12.16	0.346	0.466	0.484	
	2019.12.16	0.358	0.488	0.476	
	2019.12.17	0.303	0.432	0.512	
	2019.12.17	0.324	0.456	0.492	
	2019.12.17	0.355	0.478	0.465	

3.4 噪声检测结果

表 3-4 噪声检测结果

测试时间	测点名称	测试结果/Leq [dB(A)]	
		昼间	夜间
N1 厂界东	2019.12.16	51.4	41.5
	2019.12.17	52.0	47.0
N2 厂界南	2019.12.16	54.0	40.2
	2019.12.17	52.7	41.6
N3 厂界西	2019.12.16	52.6	40.4
	2019.12.17	50.1	40.8
N4 厂界北	2019.12.16	53.2	41.5
	2019.12.17	51.7	42.3
参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准		65	55

报告编制: 李豫

审核:

签发:

签发日期: 2019 年 12 月 24 日

附表 采样期间气象参数

采样时间	天气 状况	温度 (℃)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)
2019.12.16	晴	14.1	27	东北	2.4	101.3
2019.12.17	晴	16.0	31	东北	2.1	101.3



附件六：环保投资明细

湖南建远环保科技有限公司

危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目

本项目实际总投资 200 万元，实际环保投资 42 万元，实际环保投资占实际总投资比例为 21%。实际环保设施投资情况具体见下表。

项目	环评设计环保设施	实际环保措施	投资金额（万元）	实际落实情况
VOCs	集气装置+活性炭吸附装置+15m 高排气筒	集气装置+活性炭吸附装置+15m 高排气筒	5.0	已落实
硫酸雾	负压抽风装置+酸雾净化装置+15m 高排气筒	负压抽风装置+酸雾净化装置+15m 高排气筒	5.0	已落实
生活污水	依托现有化粪池	依托现有化粪池	0	已落实
固体废物	暂存于存储区，送有资质单位处置。厂房和存储区应满足 GB18597-2001 要求：基础应防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ；地面与围堰要用坚固、防渗的材料建造；防渗漏、防腐措施。	暂存于存储区，送有资质单位处置。厂房和存储区应满足 GB18597-2001 要求：基础应防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ；地面与围堰要用坚固、防渗的材料建造；防渗漏、防腐措施。	10	已落实
风险防范	修建导流沟、贮罐区围堰高度不低于 0.5m^3 ，围堰高度不低于 0.5m、同时设置 1 座 50m^3 废矿物油事故池与导流沟、1 座 m^3 铅酸蓄电池事故池与导流沟，厂区内各储存区地面、围堰和事故池均做防腐防渗处理，厂区内设置标识标牌、消防砂池	修建导流沟、贮罐区围堰高度不低于 0.5m^3 ，围堰高度不低于 0.5m、同时设置 1 座 50m^3 废矿物油事故池与导流沟、1 座 m^3 铅酸蓄电池事故池与导流沟，厂区内各储存区地面、围堰和事故池均做防腐防渗处理，厂区内设置	20	已落实

	5m ³ 、消防桶、消防铲、泡沫灭火器。	标识标牌、消防砂池 5m ³ 、消防桶、消防铲、泡沫灭火器。		
噪声	设备减震、隔声门窗等	设备减震、隔声门窗等	2	已落实

附件七：危险废物处置合同



合同编号：HWHT-191204-006

委托处置合同

签约地：湖南省长沙市

本合同于2019年12月4日由以下双方签署：

甲方：湖南建远环保科技有限公司

地址：长沙经开区榔梨街道东十二路南段78号

电话：13607434238

联系人：刘琴

乙方：湖南瀚洋环保科技有限公司

厂址：长沙市长沙县北山镇北山村万谷岭

办公地址：长沙市芙蓉区晚报大道569号金城蓝湾小区二期综合楼三楼

电话：15116146195

联系人：徐智超

鉴于：

- (1) 乙方为一家合法的专业废物处置公司，具备提供危险废物处置服务的能力与资质。
- (2) 甲方在经营过程中收集的危险废物实验室酸废液、实验室碱废液、实验室重金属废液、实验室有机废液、试剂空瓶、废镍镉电池（干电池）、实验室沾染性废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关法律、法规的规定，甲方产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移，做到集中处置。经协商一致，甲方愿意委托乙方处置上述废物。

双方就此委托服务达成如下一致意见，以供双方共同遵守：

一、服务内容及有效期限

1. 甲方作为危险废物产生单位，委托乙方对危险废物进行处理和处置。
2. 甲方所产生的危险废物需转运时应提前办好转移申请等手续，待危险废物转移申请手续完成后，至少提前【五】个工作日通知乙方，以便乙方安排运输计划。在运输过程中，甲方应

版本号：Ver 1.1

湖南建远环保科技有限公司联系电话：0731-89961780



合同编号: HWHT-191204-006

为乙方提供进出其厂区的方便,并提供叉车、卡板等装卸协助。乙方保证待处置废物的运输按国家有关危险废物的运输规定执行。

3. 合同有效期自2019年12月4日起至2020年12月3日止,若继续合作签约,可提前15天经双方书面同意后续签。

二、 甲方责任与义务

1. 甲方有责任对在生产过程中产生的废弃危险物品进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内,并有责任根据国家有关规定,在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签,标签上的废物名称同本合同所约定的废物名称。甲方的包装物和/或标签若不符合本合同要求、或/和废物标签名称与包装内废物不一致时,乙方有权拒绝接收甲方废物。如果废物成分与本合同所约定的废物本质上是一致的,但是废物名称不一致,或者标签填写、张贴不规范,经过乙方确认后,乙方可以接受该废物,但是甲方有义务整改。

2. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料(包括工业废弃物和危险废物调查表、危险废物成分调查表、危险废物包装等),并加盖公章,作为废物性状、包装及运输的依据。

3. 若甲方产生新的废物,或生产工艺有重大调整导致废物性状发生较大改变,或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化,甲方应及时通报乙方,经双方协商,可签订补充合同。若甲方未及时通知乙方,或者甲方故意夹杂合同规定外的其他类型废物,导致在该废物的清理、运输、储存、或处置等过程中产生不良影响或发生事故的,甲方须承担相应责任;由此导致乙方处置费用增加的,乙方有权向甲方追加处置费用和相应赔偿。

4. 甲方保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况:

(1) 未列入本合同的危险废物或者是废物中夹杂合同外废物,尤其是爆炸性废物、放射性物质、多氯联苯以及国家明令禁止的危险化学品等剧毒物质。未列入本合同的废物运输进入乙方场地,经乙方发现后,甲方应承担退回本合同外废物的运输费用。

(2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严,液体和半固体等废物入场检查时发生泄漏。

(3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内,或者将危险废物(液)与非危险废物(液)混合装入同一容器(以乙方化验结果为准)。

(4) 其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

版本号: Ver 1.1

河南瀚洋环保科技有限公司 服务热线: 0731-89961780



合同编号: HWHT-191204-006

5. 甲方指定(姓名:刘琴 电话:13607434238)为乙方工作联系人,协助乙方完成危险废物整理、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及处置服务费用结算等事宜。甲方在乙方的指导下负责危险废物转运前的装车。

三、乙方的责任与义务

1. 乙方负责按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置,并按照国家有关规定承担违约处置的相应责任。

2. 为甲方提供危险废弃物暂存技术支持,危险废弃物分类、包装、标示规范的技术指导,危险废弃物特性等相关技术咨询。

3. 乙方可提供危险废弃物(跨市)转移及转移联单的相关资料的填写及审批流程的咨询服务,以利于甲方的申报资料获得相关环保主管部门的审批。

4. 乙方须监管其委派的运输公司人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。

5. 乙方指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。

四、交接废物有关责任

1. 甲乙双方交接危险废物时,必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容并签字盖章,作为合同双方核对危险废物种类、数量及收费凭证的依据。

2. 甲方应于转运前一天准备好盖章联单,并拍照发至乙方,以便乙方安排运输车辆,并确保联单随车到厂。如甲方未按要求提交相关资料,乙方可暂缓对甲方危险废物的收运,待甲方手续完成后再行安排车辆运输。

3. 运输之前甲方废物的包装必须得到乙方认可,如不符合本合同第二条甲方责任与义务的相关规定,乙方有权拒收。由此给乙方造成的损失,甲方负责全额赔偿。

4. 若发生意外或者事故,则根据其发生原因,主要责任由过失方承担,并追究相关方次要责任。

五、废物的计重

危险废物(液)的计重应按下列第_1_种方式进行:

1. 在甲方厂区内或者附近过磅称重,由甲方提供计重工具或者支付相关费用;并提供有双方签字的过磅单原件作为结算依据,如甲方未提供有效过磅单据则以乙方过磅单重量为准结算

2. 在乙方地磅称重;



合同编号: HWHT-191204-006

以上两种计重方式均采用现场过磅(称),以一方称重另一方复核的方式确认重量,称重误差在5%内的以上述签订的计重方称重重量为准,双方确认签字;若发生争议,双方协商解决。

六、电子联单的填写

1. 甲方应完全按照合同签订的废物名称及废物代码(小代码)填写电子联单备案转移计划。
2. 甲方可在称重后,在联单上填写重量并附上磅单交由运输公司,与打印出的电子联单一并交至乙方,如乙方所称重量与之差别较大,双方可协商解决。
3. 每种废物的信息必须填写清楚,一种废物名称填写一张电子联单,重量单位为吨(电子联单默认单位)。
4. 乙方对电子联单上接收部分内容填写的准确性、真实性负责,并及时将办结完成的电子联单和磅单一并交至甲方。

七、服务价格与结算方法

1. 处置费:见合同附件《危险废物处置服务价格表》
2. 运输费:见合同附件《危险废物处置服务价格表》
3. 服务费:包含取样、检测、技术指导、咨询、现场服务、卸车、差旅等相关费用。以上服务项目按实际执行情况收取费用。(见合同附件《危险废物处置服务价格表》)
4. 结算:以过磅单或者《磅单确认函》作为废物接收数量的依据,根据附件价格表单价按实结算。
5. 费用的支付:
 - (1) 甲方转运废物前须支付部分预付处置款给乙方,乙方收到预付处置款后安排收运废物。
 - (2) 实际处置费用按相关废物接收重量及单价按实结算,甲方自收到乙方发出的《危险废物接收对账单》之日起10天内确认账单,由乙方开具处置服务费发票后十五天内由甲方支付所发生的处置费用。
 - (3) 如甲方未按乙方要求如期支付处置费,乙方有权拒收甲方废物。

6. 支付方式:银行转账。

开户名:湖南瀚洋环保科技有限公司

开户银行:中国银行长沙市四方坪支行

开户银行账号:5885 5863 0256

八、合同的违约责任

版本号: Ver 1.1

湖南瀚洋环保科技有限公司 长沙分公司 0731-89961780



合同编号: HWHT-191204-006

1. 合同双方中一方违反本合同的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为; 造成守约方经济以及其它方面损失的, 违约方应予以赔偿。

2. 合同双方中一方撤销或者解除合同, 造成合同另一方损失的, 应赔偿由此造成的实际损失。

3. 合同执行期间, 如果甲方因自身原因提出撤销或者解除合同, 则乙方不予返还甲方已支付的费用。

4. 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的, 乙方有权拒绝收收。对已经收运进入乙方仓库的, 由乙方就不符合本合同规定的工业废物(液)重新提出报价单交予甲方, 经双方协商同意后, 由乙方负责处理; 或者返还给甲方, 并有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失(包括分析检测费、处理工艺研发费等费用)并承担相应的法律责任。

5. 若甲方故意隐瞒乙方收运人员, 或者存在过失造成乙方将本合同第二条甲方责任与义务中第4条所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物装车收运进入乙方仓库的, 乙方有权将该批废物返还给甲方, 并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

6. 保密义务: 任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息, 包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等, 均不得向任何第三方透露(将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外)。任何一方违反上述保密义务的, 造成合同另一方损失的, 应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。

九、合同的免责

在合同期内, 甲方或乙方因不可抗力因素而不能履行本合同时, 应在不可抗力发生后三日内向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于相关方承担相应的违约责任。

十、廉政条款

在与甲方业务往来的过程中, 按照有关法律法规和程序开展工作, 严格执行国家的有关方针、政策, 并遵守以下规定:



合同编号: HWHT-191204-006

1. 乙方同意乙方股东、管理人员以及普通员工不得为业务、结算等事项对甲方员工及其亲友请客、送礼或暗中给予回扣、佣金、有价证券、实物或其他形式的好处。

2. 乙方承诺,在双方业务往来期间不得对甲方同类业务的人员,包括但不限于:董事、经理、职员等采用任何手段使其离开甲方到乙方公司工作或任职。

十一、其他

1. 本合同发生纠纷,双方采取协商方式合理解决。双方如果无法协商解决,应提交乙方所在地法院诉讼解决。

2. 本合同一式肆份,甲方持壹份,乙方持壹份,另贰份交环保部门备案。本合同的《工业废弃物和危险废弃物调查表》和《危险废物处置价格表》附后,作为本合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效应。

3. 未尽及修正事宜,经双方协商解决或另行签约,补充协议与本合同具有同等法律效力。

4. 本合同经双方授权代表签字并加盖公章或合同章后正式生效。

甲方盖章:

代表签字:

收运联系人:

联系电话:



乙方盖章:

代表签字:

收运联系人:


联系电话:



附件八：应急预案备案表

突发环境事件应急预案备案登记表

备案编号：4301212019C0300103

单位名称	湖南建远环保科技有限公司		
法定代表人	刘双全	经办人	刘琴
联系电话	13607434238	传 真	
单位地址	长沙经济技术开发区红树坡路以南、大元路以北中国（长沙）工程机械产业园 11 号厂房		
<p>你单位上报的：《湖南建远环保科技有限公司突发环境事件应急预案》经形式审查，符合要求，予以备案。</p> <div style="text-align: right;"></div> <p style="text-align: right;">2019 年 11 月 29 日</p>			

第一部分 突发环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	湖南建远环保科技有限公司		机构代码	914301217808880626
法定代表人	刘双全		联系电话	0731-86885378
联系人	刘琴		联系电话	13607434238
传真	0731-86885378		电子邮箱	406092707@qq.com
地址	长沙经济技术开发区红树坡路以南、大元路以北中国（长沙）工程机械产业园 11 号厂区 中心经纬度：经 113° 14' 95.08" 北纬 28° 19' 71.30"			
预案名称	《湖南建远环保科技有限公司突发环境事件应急预案》			
风险等级	一般 L√ 较大 M□ 重大 H□ 一般“[一般-大气 (Q0) + 一般-水 (Q0)]”			
<p>本单位于 2019 年 9 月 17 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位（公章）</p>				
预案签署人	刘双全	报送时间	2019 年 9 月 17 日	
突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表；2.环境应急预案及编制说明（环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；3.环境风险评估报告；4.环境应急资源调查报告；5.环境应急预案评审意见。			
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2019 年 9 月 18 日收讫，文件齐全，予以备案。			
备案编号	430121-2019-099-L			
报送单位	湖南建远环保科技有限公司			
受理部门负责人	孙欣栋	经办人	董意	

附件九：自查报告

湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目竣工环境保护验收自查报告

湖南建远环保科技有限公司

2019年12月8日



目录

一、环保手续履行情况.....	1
二、建设项目情况.....	1
三、环保设施建设情况.....	1
四、环评批复落实情况.....	2
五、环保管理制度情况.....	3

湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建

建项目竣工环境保护验收自查报告

湖南建远环保科技有限公司国家级长沙经济技术开发区中国（长沙）工程机械产业园内东角，中国（长沙）工程机械产业园东临东十一路，南临龙华路，西近中轴东路，北靠红树坡路，交通便捷。国家级长沙经济技术开发区位于湖南省省会长沙市的东郊，毗邻长沙市芙蓉区和长沙县城，107国道和京珠高速公路从其西部通过，319国道和长永高速公路从其中部通过，距黄花国际机场仅8km。目前，该项目主体工程、公用辅助工程、环保工程等均已完成建设和调试工作，现开展竣工环境保护验收自查工作，具体内容如下：

一、环保手续履行情况

环境影响评价报告表由湖南和昱环保科技有限公司于2019年7月编制完成，并于2019年8月6日通过长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局审批（长经开环发[2019]50号）。

项目于2019年8月编制突发环境事件应急预案，并于2019年9月18日取得长沙县环境保护局备案表，2019年11月29日取得长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局备案表。

本项目工程现状与环评报告及批复内容基本一致，现场检查未发现重大变动情况，项目于2019年8月开工建设，2019年10月竣工投入生产。

二、建设项目情况

建设项目内容主体工程、共用辅助工程项目总投资200万元，建筑面积680m²，项目劳动定员10人，年运行300天。

本项目工程现状于环评报告及批复内容基本一致，经勘查了解到，项目危险废物暂存间建设符合国家《危险废物收集、暂存、运输技术规范》的要求建设，除了平面布置略有调整外，项目建设内容、地点、规模、生产工艺和环境保护措施基本按照环评及批复要求建设，无重大变动。本项目主要原辅材料及能源消耗见表1。

表1 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	环评用量	实际用量	物态	备注
原辅材料消耗					
1	包装袋	1000个	200个	固态	外购

2	圆形铁桶	200 个	20 个	固态	原有利用
3	PVC 方箱	10 个	5 个	固态	外购
能源消耗					
序号	名称	环评用量	实际用量	/	备注
1	自来水	0.0465 万m ³	0.015	/	经开区供水管网
2	电	1 万kwh	3500kwh	/	经开区供电网络

三、环保设施建设情况

1、建设过程

项目 2019 年 8 月开工建设，2019 年 10 月完成建设，项目主体工程与环保工程同时设计、建设并投入调试运营。本项目总投资 200 万元，实际环保投资 42 万元。实际环保投资占总投资比例的 21%。

2、污染治理设施情况

①废水治理设施建设情况

项目采用雨污分流制，废水为办公生活污水，经过化粪池处理后排入市政污水管网。

②废气治理设施情况

本项目全部危险废物收集后，废气污染源主要来源为储罐大小呼吸有机废气、沾染性包装物暂存过程中挥发的有机废气、破损废铅酸电池电解液挥发产生的硫酸雾，现因危险废物经营许可证部分暂未发证，因此本次验收产生的废气主要为储罐大小呼吸有机废气。

③降噪治理设施情况

使用低噪音运输车辆；定期对运输车辆进行保养，保证车辆消音设备的正常使用；降低运输车辆速度，降低噪声产生；经过办公、学校、居民区时禁止鸣笛；选用低噪声设备，合理布局设备、减振隔声等。

④固体废物暂存设施建设情况

生活垃圾由环卫部门统一清运；分类收集后暂存于危废暂存间，委托有资质单位处理。

四、环评批复落实情况

环评批复落实情况见表 2。

表 2 环评批复落实情况自查表

类别	环评要求	实际情况	落实情况
环保措施 (环评批复落实情况)	严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单、《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》(HJ519-2009)中相关规定进行场地改造及贮存污染控制,做好防酸、防渗、防风、防雨、防流失等措施。仓库内设置泄漏液收集沟和收集池、周转箱下方设架空底座,对破损电解液、泄漏的废矿物油进行收集。除收集的废铅酸蓄电池、废矿物油、废弃包装物(含油废物、滤芯器、废油桶)、实验室废液等危险废物给有资质单位处置外,运营过程收集的泄漏液、废油、清罐油泥、废活性炭、废旧个体防护装备、废拖把、抹布等危险废物储存至一定量后,也应委托给有相应资质的单位处置	严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单、《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》(HJ519-2009)中相关规定进行场地改造及贮存污染控制,做好防酸、防渗、防风、防雨、防流失等措施。仓库内设置泄漏液收集沟和收集池、周转箱下方设架空底座,对破损电解液、泄漏的废矿物油进行收集。除收集的废铅酸蓄电池、废矿物油、废弃包装物(含油废物、滤芯器、废油桶)、实验室废液等危险废物给有资质单位处置外,运营过程收集的泄漏液、废油、清罐油泥、废活性炭、废旧个体防护装备、废拖把、抹布等危险废物储存至一定量后,也应委托给有相应资质的单位处置	已按环评要求落实
	酸雾吸收塔更换的喷淋废水、不外排,收集后与废铅酸电池一同交由有相应资质的单位处理。员工生活污水经化粪池处理,达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后,通过区域市政污水管网进入长沙经开区城南污水处理厂处理。	暂未产生废水,员工生活污水已经化粪池处理,通过区域市政污水管网进入长沙经开区城南污水处理厂处理。	已按环评要求落实
	废铅酸电池贮存区采用密闭方式+微负压抽风+酸雾吸收塔处理后,经不低于15米高排气筒外排,外排废气须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准限值要求。废矿物油储罐产生的呼吸废气经集气罩+活性炭吸附处理后,经不低于15米高排气筒外排,外排挥发性有机物参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)相应标准限值	已建设废铅酸蓄电池贮存区,废铅酸蓄电池贮存区已采用密闭方式+微负压抽风+酸雾吸收塔+15米高排气筒。废矿物油储罐产生的呼吸废气已经收集系统+活性炭吸附处理后,已经15米高排气筒外排,排放的废气已达到了《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524—2014)相应标准限值。	已按环评要求落实
	抽排风设备、水泵等产生的噪声设备采取隔声减振降噪处理;合理安排装卸运输时间,在运输车辆进出口设置减速、禁鸣标志,确保厂界	抽排风设备、水泵等产生噪声的设备已采取隔声减振降噪处理;已合理安排装卸运输时间,在运输车辆进出口已设置减速、禁鸣	已按环评要求落实

	噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值	标志,已确保各厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类标准限值要求	
	将废铅酸电池、废矿物油、废弃包装物(含油废物、滤芯器、废油桶)的收集卸货、厂内贮存、运输实施全过程风险管控,并加强环保风险防范措施的运行管理,明确责任人,落实环评报告表提出的风险防范措施,制定环境应急预案,并按规定进行备案	已将收集、卸货、厂内贮存、运输实施全过程风险管控,已加强环保和风险防范设施的运行管理,明确责任人,落实环评报告表提出的风险防范措施,已制定环境应急预案	已按环评要求落实

五、环保管理制度情况

①“环保竣工”落实情况

项目坚决贯彻“环保竣工”制度,建设单位委托有资质的设计单位、施工单位进行设计、施工,确保了环保设施与主体工程均同时设计、同时施工、同时投入使用。

②环保设施标识标牌规范化情况。

项目环保设施悬挂或黏贴了规范化的标识牌。

③环保制度定制和落实情况。

④委托有资质单位编制了验收监测报告。

湖南建远环保科技有限公司

2019年12月8日

附件十：验收意见

湖南建远环保科技有限公司 危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目竣工环境保护 自主验收意见

2019年12月27日，建设单位湖南建远环保科技有限公司根据《湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和环评批复等要求在本公司会议室召开了项目竣工环保设施现场验收会。验收工作组由建设单位、环评单位湖南和昱环保科技有限公司、验收监测单位湖南华科环境检测技术服务有限公司并邀请3名专家组成(验收工作组名单附后)。

会前，验收工作组通过现场调查核实了本项目运营期环保工作落实情况，经认真查阅相关资料、咨询、讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

湖南建远环保科技有限公司租赁长沙经济技术开发区榔梨街道东十一路南段78中国（长沙）工程机械产业园11栋车间101室湖南盛扬机电设备有限公司内建设“危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目”。项目占地面积为680m²，厂房内主要包括储罐区、含废矿物油废物堆放区、沾染性废物（医疗废物除外）堆放区、废铅酸电池和镍镉电池堆放区、废油漆漆渣废物堆放区、实验室废物堆放区、废旧金属堆放区、应急物资防等区域。

2、项目建设过程及环保审批情况

2019年7月，委托湖南和昱环保科技有限公司编制《湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运搬迁扩建项目环境影响报告表》；2019年8月6日，获得长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局批复（审批文号：长经开环发【2019】50号文），同意项目建设。

项目于2019年8月开工建设，2019年10月竣工并投入运营。

郭正 陈松 岳松
邓勇 2019.12.27
刘学 黄南

项目建成运行至今，环保设施运行正常，未接到周边群众关于本项目环境污染事件投诉以及违法或处罚记录。

3、投资情况

本项目总投资 200 万元，实际环保投资为 42 万元，实际环保投资占总投资比例约为 21%。

4、验收范围

本次验收为项目竣工环境保护验收。

二、工程变动情况

根据现场勘察核实，对照环评及环评批复文件，本项目变动内容如下：

项目危险废物暂存间建设符合国家《危险废物收集、暂存、运输技术规范》的要求建设，除了平面布置略有调整外，项目建设内容、地点、规模、生产工艺和环境保护措施基本按照环评及批复要求建设，无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

营运期环保措施：

本项目总投资 200 万元，实际环保投资为 42 万元，实际环保投资占总投资比例约为 21%。环保设施及投资情况具体见表 1。

表 1 项目环保措施及投资一览表

项目	环评设计环保设施	实际环保措施	投资金额 (万元)	实际落实情况
VOCs	集气装置+活性炭吸附装置+15m 高排气筒	集气装置+活性炭吸附装置+15m 高排气筒	5.0	已落实
硫酸雾	负压抽风装置+酸雾净化装置+15m 高排气筒	负压抽风装置+酸雾净化装置+15m 高排气筒	5.0	已落实
生活污水	依托现有化粪池	依托现有化粪池	0	已落实
固体废物	暂存于存储区，送有资质单位处置。厂房和存储区应满足 GB18597-2001 要求：基础应防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚其它人工材料，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	暂存于存储区，送有资质单位处置。厂房和存储区应满足 GB18597-2001 要求：基础应防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚其它人工材料，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	10	已落实

邵正 陈维博 刘学 2019.12.27

	渗漏、防腐措施。	渗漏、防腐措施。		
风险防范	修建导流沟、贮罐区围堰高度不低于 0.5m ³ ，围堰高度不低于 0.5m、同时设置 1 座 50m ³ 废矿物油事故池与导流沟、1 座 m ³ 铅酸蓄电池事故池与导流沟，厂区内各储存区地面、围堰和事故池均做防腐防渗处理，厂区内设置 标识标牌、消防砂池 5m ³ 、消防桶、消防铲、泡沫灭火器。	修建导流沟、贮罐区围堰高度不低于 0.5m ³ ，围堰高度不低于 0.5m、同时设置 1 座 50m ³ 废矿物油事故池与导流沟、1 座 m ³ 铅酸蓄电池事故池与导流沟，厂区内各储存区地面、围堰和事故池均做防腐防渗处理，厂区内设置 标识标牌、消防砂池 5m ³ 、消防桶、消防铲、泡沫灭火器。	20	已落实
噪声	设备减震、隔声门窗等	设备减震、隔声门窗等	2	已落实

四、环保设施调试效果

根据《湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目竣工环境保护验收监测报告》表明：废水、废气（包括废水处理站无组织废气）、厂界噪声均没有超标，一般固废、危险固废规范暂存/处理/处置。

污染物排放总量：没有总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据《湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目竣工环境保护验收监测报告》及现场调查，该项目各项环保设施均按照环评及批复的要求建设到位，项目建设、运行对周边环境影响不大。

六、验收结论

本项目环保验收材料齐全；对照环评及环评批复要求，项目建设、运营过程中落实了相关环保措施，验收工作组同意湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建项目废气、水、噪声污染防治设施竣工环境保护验收合格，固体废物污染防治设施满足竣工验收条件。

七、后续要求

严格按危险废物经营许可证中允许经营范围进行危险废物收集，加强收集的危废固废厂内暂存、台账记录、外委处置管理。

郭正 陈耀华 谷林松
邵勇 刘勇 2019.12.27

附件十一：验收签到表

湖南建远环保科技有限公司危险废物收集、贮存、转运异地搬迁改扩建 项目竣工保护

验收组名单

验收工作组名单		单位名称	电话号码	身份证号	职务职称
组成	姓名				
组长	刘碧	湖南建远环保科技有限公司	13607434738	430624198911139768	行政
专家	郭正	长沙环境保护学院	13707480446	43010419610114011	教授
专家	陈耀华	湖南省环境科学研究院	15607312801	43062219711101134	高工
专家	蒋检花	长沙市环境科学学会	13874935188	43010519630910064	秘书长
组员	黄清	湖南省环境科学研究院	15200903188	43011119820916362X	3.环评编制主持人
	邓勇	湖南华科环境检测技术有限公司	1580513117	430281199101213018	业务员

时间：2019年12月27日