

安徽环鑫再生资源有限公司
年存贮周转废铅酸电池2万吨项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：安徽环鑫再生资源有限公司

编制单位：安徽迈峰检测技术有限公司

二〇一八年五月

建设单位：安徽环鑫再生资源有限公司

法人代表：何虎

编制单位：安徽迈峰检测技术有限公司

法人代表：钱月忠

项目负责人：崔钢

报告编制：金伟

编制单位：安徽迈峰检测技术有限公司

地 址：合肥市高新区创新大道 425 号

邮政编码：230088

电 话：0551-65358312

建设项目名称	安徽环鑫再生资源有限公司年存贮周转废铅酸电池 2 万吨项目				
建设单位名称	安徽环鑫再生资源有限公司				
建设项目性质	√ 新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	六安市集中示范园区创业路				
主要存贮周转产品名称	存贮周转废铅酸电池 2 万吨项目				
设计存贮周转能力	2 万吨				
实际存贮周转能力	2 万吨				
建设项目环评时间	2017 年 6 月	开工建设时间	2017 年 7 月		
调试时间	2018 年 1 月	验收现场监测时间	2018 年 5 月 16-17 日		
环评报告表 审批部门	金环管(2017)47 号	环评报告表 编制单位	安徽长之源环境工程有限公司		
环保设施设计单位	安徽环鑫再生资源有限公司	环保设施施工单位	安徽环鑫再生资源有限公司		
投资总概算	1000 万	环保投资总概算	100 万	比例	10%
实际总概算	1000 万	环保投资	100 万	比例	10%

<p>验收监测评价标准、 标号、级别、限值</p>	<p>(1) 水污染物排放标准</p> <p>本项目无生产废水产生，生活污水经处理后达标排放。</p> <p>(2) 大气污染物排放标准</p> <p>严格按照 HJ519-2009 《废铅酸电池处理污染控制技术规范》等相关要求，贮存区只设一个出入口，且正常情况下保持关闭，仅在货物进出时短时间开放，减少无组织逸散，出风口处必须采取除酸雾和除尘措施，确保硫酸雾、铅排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级排放标准，无组织废气铅及其化合物标准是 0.006mg/m³,有组织废气硫酸雾排放标准是 45mg/m³，铅及其化合物排放标准是 0.7mg/m³。</p> <p>(3) 噪声排放标准</p> <p>施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，昼噪是 65 分贝，夜噪是 55 分贝。</p> <p>(4) 固体废物污染控制标准</p> <p>1）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及 2013 年修改单；</p> <p>2）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改清单；</p> <p>3）、生活垃圾袋装收集后交由环卫部门统一处置</p>
-------------------------------	--

第一章 前 言

近年，我国废铅酸电池和再生铅行业快速发展，成为全球废铅酸电池生产、消费和出口大国，而我国每年产生的废铅蓄电池的数量超过 300 万吨，数量多且呈不断增长的状态，废铅酸蓄电池回收的市场潜力不容小觑。废铅酸电池属于危险废物（HW49-900-044-49），对其的收集、转运、贮存、处理、再生等重要环节应有严格规定和重点控制，必须遵循集中处置的原则进行管理。

六安市地区 2013 年 3 月，工信部、环保部等部委联合出台了《关于促进废铅酸电池和再生铅产业规范发展的意见》（工信部联节〔2013〕92 号）规范回收利用行为“依法规范个体商贩废铅酸电池回收行为，严厉打击非法拆解和土法炼铅等行为。完善危险废物经营许可制度，鼓励生产企业通过其零售网络组织回收废铅酸电池，支持生产企业、销售企业、专业回收企业和再生铅企业共建回收网络。加强对废铅酸电池收集、储存、运输全过程的监管。支持规模化、规范化的铅再生利用示范工程建设。

废铅酸电池回收行为仍以零散、无组织的个体为主，因此规范区域废铅酸蓄电池回收行为、完善回收网络势在必行。2016 年 12 月，安徽环鑫再生资源有限公司成立（以下简称“安徽环鑫”），专业从事废旧铅蓄电池回收、储存和转运的企业。2016 年 12 月，年回收存贮废铅酸电池 2 万吨项目通过六安市集中示范园发改委备案，拟建项目选址位于六安市集中示范园区创业路，利用六安超强建材有限责任公司闲置厂房，建筑面积约 1200m²。

根据《建设项目环境保护管理条例》国务院令第682号、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号 and 环境保护部环办环评函[2017]1529号《建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）征求意见稿》的规定和要求，安徽环鑫再生资源有限公司于2018年5月启动自主验收程序，对该公司废铁渣综合再利用项目进行竣工环境保护验收。自主验收方式采取委托安徽迈峰检测技术有限公司进行验收监测。

2018 年 5 月 16-17 日安徽迈峰检测技术有限公司对本项目进行了验收监测，依据监测及现场检查结果，编写了本验收监测报告。

本次验收监测内容主要包括：（1）无组织废气监测；（2）有组织废气检测（3）厂界噪声监测；（4）固体废物检查；（5）环境管理检查。

第二章 验收监测依据

2.1 验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 01 月 01 日实施）；
- (2) 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月实施）；
- (3) 环境保护部，环发[2009]150 号关于印发《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程（试行）》的通知，2009 年 12 月；
- (4) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号；
- (5) 环境保护部环办环评函[2017]1529 号，《建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）征求意见稿》；
- (6) 《中华人民共和国水污染防治法》，全国人民代表大会常务委员会，2008 年 2 月 28 日修订；
- (7) 《中华人民共和国大气污染防治法》，全国人民代表大会常务委员会，2015 年 8 月 29 日修订,2016 年 1 月 1 日起实施；
- (8) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，全国人民代表大会常务委员会，1996 年 10 月 29 日；
- (9) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2015 年 4 月 24 日修订版）；
- (10) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 7 月 2 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议重新修订）；
- (11) 《中华人民共和国节约能源法》全国人民代表大会常务委员会，2008 年 4 月 1 日生效；
- (12) 《中华人民共和国可再生能源法》全国人民代表大会常务委员会，修正案自 2010 年 4 月 1 日起施行；
- (13) 《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》（2011 年 3 月 27 日国家发展改革委第 9 号令公布，根据 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）>有关条款的决定》修正）；
- (14) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 33 号，

2015年6月1日实施)；

(15) 《国家危险废物名录》(2016年8月1日起实施)；

(16) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环境保护部环发[2012]77号；

(17) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》，环境保护部环发[2012]98号；

(18) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》，国发【2013】37号，2013年9月10日；

(19) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》，国发【2015】17号，2015年4月2日；

(20) 《关于印发<“十二五”危险废物污染防治规划>的通知》(环发[2012]123号，2012年10月8日)；

(21) 《安徽省水环境功能区划》，安徽省环境保护局，2004年；

(22) 《安徽省环境保护条例》，2010年11月1日起施行；

(23) 《安徽省大气污染防治条例》，2015年1月31日安徽省第十二届人民代表大会第四次会议通过，2015年3月1日起实施；

(24) 皖政[2013]89号《安徽省人民政府关于印发安徽省大气污染防治行动计划实施方案的通知》；

(25) 《安徽省建设项目环境监理试点工作实施办法》(环建函[2012]329号)，安徽省环保厅，2012年4月1日；

(26) 《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》(HJ519-2009)；

(27) 《电池废料贮运规范》(GB/T26493-2011)；

(28) 环评[2006]113号《加强建设项目环境影响报告书编制规范化的规定(试行)》，2006年1月6日；

(29) 关于印发《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》的通知，国家环境保护部，2013年11月14日；

(30) 《危险废物经营许可证管理办法》(2016年2月6日修订)；

(31) 关于发布《安徽省省建设项目环境影响评价文件审批目录(2015年本)》的通知，安徽省环保厅皖环发[2015]36号文，2015年7月29日；

(32) 《关于印发六安市大气污染防治行动计划实施细则的通知》，六政[2014]23 号，2014 年 3 月 30 日；

(33) 《关于印发六安市水污染防治工作方案》的通知，六政秘[2015]230 号；

(34) 《六安市人民政府关于印发六安市大气污染防治行动计划实施细则的通知》，六政[2014]23 号，2014 年 3 月 30 日。

2.2 验收执行标准及总量控制指标

2.2.1 验收执行标准

验收执行标准来源于环评报告以及环评批复确定的标准，在环评文件审批之后发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目执行新规定有明确时限要求的，按新规定执行。特别排放限值的地域范围、时间，按国务院环境保护主管部门或省级人民政府规定执行，据此确定本次验收项目执行标准，主要包括以下污染物排放标准：

(1) 水污染物排放标准

本项目无生产废水产生，生活污水经处理后达标排放。

(2) 大气污染物排放标准

严格按照 HJ519-2009 《废铅酸电池处理污染控制技术规范》等相关要求，贮存区只设一个出入口，且正常情况下保持关闭，仅在货物进出时短时间开放，减少无组织逸散，出风口处必须采取除酸雾和除尘措施，确保硫酸雾、铅排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级排放标准。

(3) 噪声排放标准

施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

(4) 固体废物污染控制标准

1) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及 2013 年修改单；

2) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改清单；

3) 生活垃圾袋装收集后交由环卫部门统一处置

2.2.2 总量控制指标

根据环评和环评批复要求，不需申请总量控制指标。

第三章 工程建设情况

3.1 项目地理位置及平面布置

本项目仓库租赁六安市超强建材有限责任公司闲置厂房，厂房高度约 7m，一层，室内面积约 1200m²。仓库分为两个区域，东部为分拣区、西部为贮存区，其中贮存区又划分为北部破损电池贮存区、南部完好电池贮存区。仓库入口处设置称量地磅，厂房中间设一条转运通道。

本项目在收贮过程中会产生一定量的铅粉尘及硫酸雾，项目利用风机在仓库内形成微负压，进气口分布在破损电池贮存区上方，微负压系统出口设置一套湿法喷淋除尘器（碱液中和吸收硫酸雾）。为确保厂界噪声达标排放，除尘器及风机设置于仓库北侧。项目地理位置图见图 3-1。

仓库严格按照《废铅酸电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2009）关于贮存设施的相关要求进行改造，出入口设置移拉门，车间窗户全部采用密闭不开启式窗，维持微负压状态，设置通风系统和排气系统（配套湿法除尘），设置导流沟，采用耐酸、防渗材料，泄露液经导流沟通过重力流入仓库内的集液池。集液池位于仓库东北角，有效容积 2m³。仓库内设置一座事故池，有效容积 50m³，设置于仓库东北角。

仓库仅在东侧设1个出入口，废铅酸电池运至仓库分拣区，人工分拣后存放于破损电池贮存区（考虑到搬卸过程中的外力撞击导致电池破损）和完整电池贮存区项目平面布置图见图3-2。

3.2 项目工程概况：

项目名称：年存贮周转废铅酸蓄电池 2 万吨项目；

建设性质：新建；

建设规模：年存贮周转废铅酸电池 2 万吨，其中仓库废铅酸电池收集、暂存量最大不超过 30 吨；

劳动定员：项目劳动定员 20 人；

工作制度：年工作 300 天，单班制，每班工作 8 小时，年工作 2400 小时。

项目总投资：项目建设拟投资 1000 万元，其中环保投资约 100 万元，占总投资的 10%。

建设地点：六安市承接示范园区内

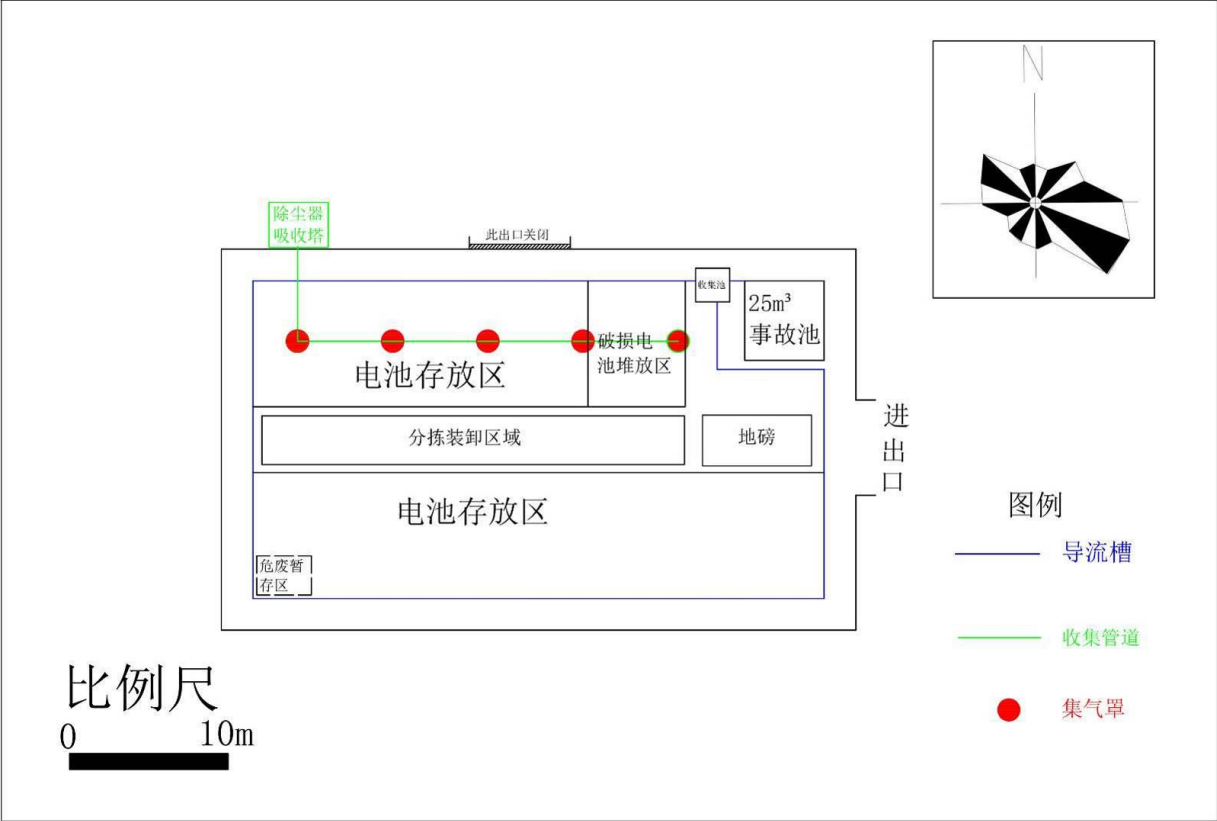


图 3-2 项目平面布置图

3.3 工程建设内容及规模

3.3.1 项目产品及规模

表 3-1 项目产品及规模一览表

产品名称	设计产能	年运行时数
废铅酸电池	2 万吨/年（周转：4 次/天）（平均每次 25 吨，满足最大存储量不大于 30 吨的要求）	2400h

3.3.2 工程组成

表 3-2 工程内容及规模

序号	工程类别	工程名称	工程内容	工程规模	备注	实际工程
1	主体工程	贮存区	分为破损蓄电池贮存区、完好的蓄电池贮存区，电池摆放于货架上，建筑面积 800m ² 。仓库采用密闭，维持微负压状态	废铅酸电池最大暂存量为 30 吨，转运周期一般为 1 天 4 次，暂存时间最长不超过 60 天	新建	与环评一致
		分拣区	占地面积约 200m ² ，主要用于电池归类			与环评一致
		称量区	占地面积约 100m ² ，用于电池重量称量，安置电子地磅设备一套			与环评一致
2	运输工程	厂区运输	配备叉车，厂内由叉车完成搬运	/	/	与环评一致
		厂外运输	回收运输由企业安排专人专车负责；运至处置单位运输委托阜阳金山运输公司。	年运输周转量 2 万吨	/	与环评一致
3	公用工程	供电	依托六安市超强建材有限责任公司供电设施，直接连接厂房用电设施	年用电量约 0.3 万度	依托	与环评一致
		供水工程	主要为消防、生活用水，采取市政管网供给	年用水 180t	依托	工人租在隔壁小区生活
		排水工程	生活污水利用现有化粪池预处理后，进入园区污水处理厂处理。	年排水量为 144 吨	依托	现无工人在厂区办公，工人在隔壁小区生活
		消防系统	——	配套消防栓 1 座	依托	与环评一致
4	环保工程	废水治理	项目无生产废水排放，贮存废液经仓库四周设置的废液导流槽收集；	委托处置	新建	与环评一致
			生活污水利用厂区现有旱厕及化粪池预处理后，暂用于厂区绿化。待园区污水厂建设完成后，进入园区污水处理厂处理，尾水排入山源河。	排放污水总量为 144t/a	依托	现无工人在厂区办公，工人在隔壁小区生活
		废气治理	仓库内保持微负压，设置抽排风系统，收集废铅酸电池破损产生的硫酸雾、铅尘废气，设置一套湿法喷淋除尘器（碱液中和硫酸雾），净化尾气经 15m 排气筒排放。	1 套抽排风系统+湿法除尘装置	新建	与环评一致
		噪声治理	风机设备降噪	厂房隔声、减震基础	/	与环评一致
		固废治理	员工产生的生活垃圾统一交由地方园区环卫部门处置；贮存运输过程	妥善处置	/	与环评一致

			产生的废液收集后交由电池处置单位处理			
	地下水防治		仓库划为重点防渗区，采用耐酸水泥+环氧树脂+环氧地坪漆进行防渗，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ 。	渗透系数不大于 $10^{-7}cm/s$	新建	与环评一致
	风险		废铅酸电池破损泄漏的电解液经仓库地面四周设置的导流沟进入集液池（ $2m^3$ ），集液池内设置有密闭的塑料容器，并作为危废委托有资质单位处置；建设一座 $50m^3$ 事故池用于收集事故消防状态废水。	收集事故废液，委托处置	新建	与环评一致

3.3.3 废铅酸电池收集来源、种类及数量

3.3.3.1 收集来源

本项目废铅酸电池主要回收范围为六安市（含周边区县），主要来源有：

（1）汽车、电动车等个人消费者将报废的铅酸蓄电池“以旧换新”的方式交给当地的蓄电池销售商、维修点或汽车 4S 店；

（2）集团消费者，如电信公司、电网公司、银行、地铁运营公司等，将报废的电池收集到各自库房，然后通过招投标或直接销售给本地回收商贩，或者由设备制造商或维修商回收废铅酸蓄电池；

（3）各个地点的小商贩，小商贩通过简单的运输工具到各个地点收集废铅酸电池后进行贮存，收集到一定数量后出售。

安徽环鑫再生资源有限公司在本地拥有稳定合作单位，汽车 4S 店等合作单位产生一定量的废铅酸蓄电池即联系建设单位回收。

3.3.3.2 收集种类及数量

本项目收集废铅酸蓄电池以汽车起动型铅酸蓄电池、牵引型铅酸电池为主，占收集的 90%。其他诸如应急电池、小型阀控密封铅酸蓄电池占约 10%。

表 3-3 项目废铅酸蓄电池收集种类及数量一览表

	蓄电池种类	数量	平均重量	年收集量
1	汽车起动型电池	300000	20	6000
2	自行车用电池	670000	15	10000
3	固定型电池	62500	10~60	2500
4	其他类	150000	2~10	1500
5	合 计	/	/	20000

3.3.3 项目生产设备

表 3-3 项目生产设备一览表

序 号	设备名称	设备型号	数量（台/套）
1	叉车	3吨、5吨	2
2	小型运输车	5吨	2
3	地磅	—	2
4	铁架子	—	30
5	木架子	—	30
6	塑料桶	—	10

3.3.4 物料平衡

本项目重点分析废铅酸电池收集、暂存的物料平衡，厂内不涉及废铅酸电池拆解、深加工，厂内不进行生产活动，物料平衡见表 3-3-4。

表 3-3-4 废铅酸电池物料平衡表（单位：t/a）

入 方		出 方	
物料名称	数量	物料名称	数量
废铅酸电池	20000	废铅酸电池	19999.9252
—	—	废气	铅尘 0.00195
—	—		硫酸雾 0.029
—	—	固废	泄漏电解液 0.046
—	—		废拖把、抹布等带走 0.008
合 计	20000	合 计	20000

3.3.5 水平衡

本项目铅蓄电池的收集、暂存过程不涉及容器清洗，项目使用的容器均统一委托安徽华鑫铅业集团有限公司清洗，仓库地面使用拖把清理，不进行地面冲洗。运营期无生活废水产生，现无工人在厂区办公，工人租在隔壁小区生活。

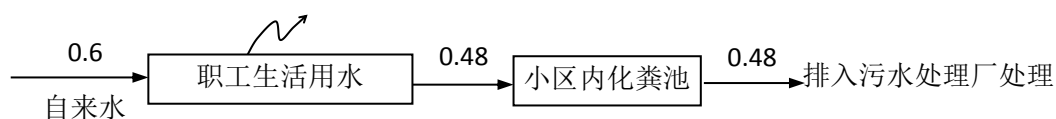


图 3-3 本项目水平衡图（m³/d）

3.4 主要工艺流程及产污环节

3.4.1 生产工艺流程及产污环节

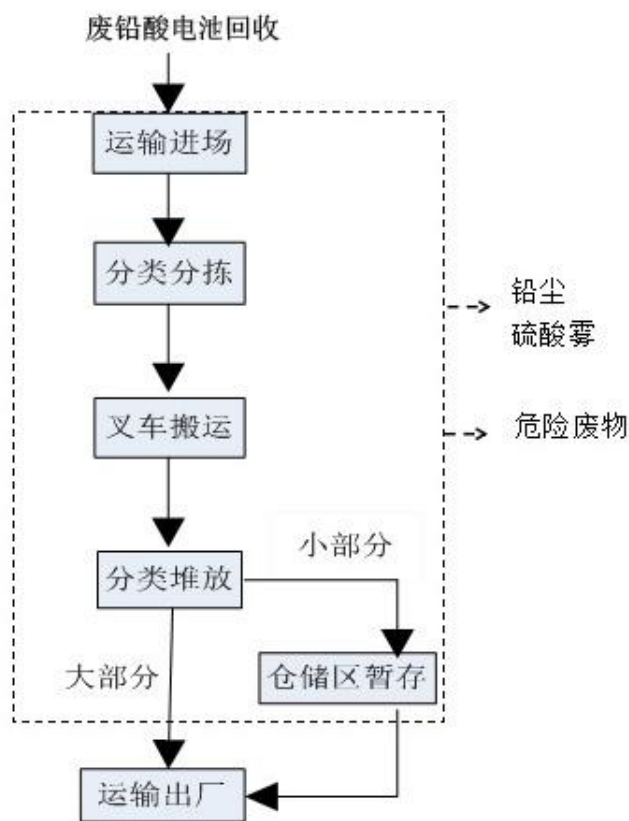


图 3-4 生产工艺流程及产污环节图

3.4.2 工艺流程简述

(1) 收集、装车

本项目储存的废铅酸电池由建设单位安排专人负责从各个收购点收集后运输至厂内进行暂存，收集过程中对废电池进行分类包装，破损电池使用耐酸 PV 桶盛装。废铅酸电池主要来自为电瓶车废铅酸电池、汽车废铅酸电池。

(2) 运输

本项目废铅酸电池运输委托阜阳金山运输公司负责，运输车辆需具有应对危险废物包装发生破裂、泄漏或其他事故进行处理的能力。运输内容不在验收范围内，由专业公司负责。

(3) 卸车

仓库内设有移动式装卸平台，车辆驶入装卸平台后采用叉车进行卸载，并运入至各存贮区。

(4) 包装、暂存堆放

回收的废旧铅蓄电池经汽车运至仓库后，称重记录，再对回收的废铅酸电池进行人工分类堆放贮存（干、湿分类）。仓库分为完好贮存区和破损贮存区，根据建设单位提供的仓库设计方案，仓库地面按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的要求采取防渗、防腐措施，本项目采用耐酸水泥+环氧树脂+环氧地坪漆进行防渗，等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ，渗透系数不大于 $10^{-7}cm/s$ 。仓库四周设有导流沟，收集装卸过程事故情况下泄漏的废电解液，库房东北角处设置 1 个 $2m^3$ 的集液池，容纳泄漏的电解液。

(5) 装车、外运

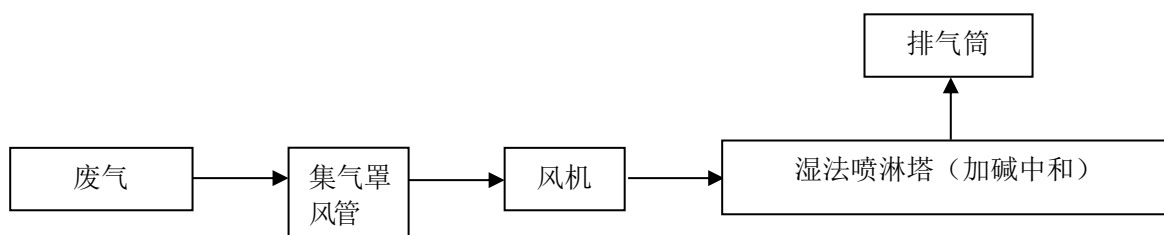
仓库内废铅酸电池最大储存量为 30t，转运周期一般为 1 天 3 次，由叉车装车。装车后废铅酸电池经运至安徽华鑫铅业集团有限公司处置。

本项目不涉及容器清洗，均统一委托由安徽华鑫铅业集团有限公司清洗。

第四章 主要污染物及治理措施

1.1.1 废气治理措施

企业拟对项目所在车间相对密闭处理，采用一台风机抽风使车间内形成负压，加强仓库通风，出风口处安装铅尘过滤装置，本项目拟安装湿法喷淋除尘装置，通过加入碱液吸收硫酸雾。



废气处理工艺流程图

通过车间微负压收集可有效收集电池装卸、转运过程产生的废气，通过湿法喷淋中和后废气得到净化，确保项目产生的废气达标排放。

1.1.2 防治措施可行性

本项目为废铅酸电池的收贮项目，不进行废铅酸电池的拆解和后续加工。根据《废铅酸电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2009）的要求，本项目在收集过程中，现场检验，将破损、有泄露液泄漏的废铅酸电池收贮于耐酸、耐腐蚀的塑料桶中，将外形完好，未破损的废铅酸电池整齐码先经塑料薄膜包装后放于木架上，同时委托专业运输公司进行运输。项目运营期产生的废气主要为废铅蓄电池搬卸过程产生的很少量铅尘及电解液泄露挥发的少量硫酸雾，通过车间负压系统，收集搬运过程产生的废气，通过湿法喷淋除尘、加碱对酸雾进行中和，可净化车间废气，因此，该除尘方式可行。

为了进一步减少无组织铅尘、硫酸雾的排放，建设单位应加强收集运输管理，采取如下控制措施：

- （1）项目废铅酸电池装卸过程必须在贮存车间内进行，严禁车间外装卸。
- （2）针对破损的废铅酸电池在收集、运输、贮存过程中均放置于耐酸、耐腐蚀塑料桶中，同时，严禁在仓库冲洗包装容器，包装容器统一送往专业公司清洗。
- （3）贮存车间采用全封闭微负压设计，仓库为维持微负压状态，为了防止收贮过程的铅粉尘因空气的无序流动携带铅粉尘流动到四周环境中，从而产生环境污染情

况，因此使用抽风设备使该区域形成局部微负压，使空气的无序流动变为有序流动，并具有空气过滤功能，用以过滤空气中的含铅灰尘和更新空气，本项目对车间内部进行抽风对车间形成负压环境。当废铅酸电池运入、运出时，将大门打开，运输车辆进入，待运输车辆全部进入物流通道后关闭大门，待卸货（上货）完全后再次打开大门，运输车出厂，再关闭车间大门。

1.2 废水污染防治措施

本项目不对废铅酸电池等产品进行拆解以及物化加工等，不在租赁厂房内进行废铅酸电池收集容器、暂存容器的清洗，不对厂房地面进行清洗。项目营运过程中无生产性废水产生及排放。

厂区采取雨污分流制，运营废水主要为职工生活污水，产生的生活污水经现有的化粪池进行预处理。

1.3 噪声污染防治措施

本项目租用六安市超强建材有限责任公司现有厂房，并对厂房进行改造后作为废铅酸电池的暂存仓库，其建设内容为废铅酸电池的收集、暂存，不涉及具体的生产活动，本项目的噪声源主要有汽车运输噪声和废铅酸电池的装卸噪声，声级约 75~90dB（A）。汽车进出厂区时注意减速，装卸货物时注意轻拿轻放，同时防止货物与地面或其它硬件的碰撞，可以做到厂界噪声达标。

1.4 固体废物污染防治措施

（1）固废的收集、贮存

固废分类收集：建立全厂统一的固废分类制度、统一的堆放场地。项目正常营运过程中产生的固体废物主要为废电解液、废拖把、废抹布、泄露液、废劳保用品及生活垃圾等。

另外，项目贮存物品本身就为危险固废，仓库地面需进行场地防渗处理。因此，根据《废铅酸电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2009）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单内容等相关标准规定，特提出以下要求。

①管理方面

A 建造专用的危险废物贮存设施。

B 设立企业固废管理台账，规范危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称，确保厂内所有危险物流向清楚规范。

C 制定和落实危险废物管理计划，执行危险废物申报登记制度。及时向当地环保部门申报危险废物种类、产生量、流向、处置等资料，办理临时申报登记手续。

D 严格执行危险废物交换转移审批制度。所有危险废物交换转移向环保部门提出申请，经环保部门预审后报上级环保部门批准。危险废物交换转移前到当地环保部门领取五联单。绝不擅自交换、向无危险废物经营许可证单位转移。

E 必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

（2）危废包装方面

危废均密闭包装，所有容器不易破损、变形，其裁量能邮箱的防止渗漏、扩散，并耐酸腐蚀。废铅酸电池经分类后统一放置于木架底盘上，采用薄膜包封；破损的废铅酸电池置于耐酸容器中；收集的废电解液、含酸废劳保用品置于耐酸容器中。

（3）贮存设施的选址与设计方面

①贮存场所及设施底部必须高于地下水最高水位。

②用以存危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

③贮存场所及设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

④贮存场所及设施应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

⑤贮存场所及设施必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。

⑥贮存场所及设施内要有安全照明设施和观察窗口。

（4）贮存设施的安全防护方面

①贮存设施都必须按《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》

(GB15562.2-1995)的规定设置警示标志。

②贮存场所及设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。

③贮存场所及设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

④贮存场所及设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

(2) 《废铅酸电池处理污染控制技术规范》(HJ519-2009)相关要求符合性分析。

本项目的废铅酸电池仓库周围无水源和热源；地面及墙壁均做防渗漏处理；设置集液池、耐酸泵和耐酸耐腐蚀的桶作为收集泄漏电解液的收集系统；仓库只设一个入口；门口设有明显的警示标志，只允许专门操作人员进入；根据最大存储量为30吨，本项目的转运周期为1天4次，远远小于60天。

同时，项目产生的废铅酸电池运输属于运输单位外协，由阜阳金山运输公司承担，该公司具有运输危险货物的《道路运输经营许可证》。运输车辆均按照交通管理部门的要求运营，运输人员均持证上岗，车辆应符合危险品运输车辆的要求。运输单位在严格执行《废铅酸电池处理污染控制技术规范》(HJ519-2009)中的关于运输的要求的情况下，废铅酸电池在运输过程中产生二次污染的可能性小。

废铅酸电池的处理单位为安徽华鑫铝业集团有限公司，该公司已取得《危险废物经营许可证》(详见附件)，核准经营危险废物经营范围为：含废旧铅酸电池。

综上所述，本项目产品从收集至运输、最终处置均满足相关规范要求。

(3) 日常管理要求

本项目本身为危险固废的收储、中转，其贮存、运输等污染防治措施必须符合相关要求。项目危险废物在厂区临时存放时，应严格按照国家环保总局环发[1999]05号令颁布的《危险废物转移联单管理办法》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)建造专用的危险废物临时储存场，将危险废物分类转入容器内，并粘贴危险废物标签，并做好相应的纪录。对相应的临时堆放场所应建设基础防渗设施、防风、防雨、防晒并配备照明设施等。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。另外，废铅蓄电池运送时顶部朝上，以防止废酸液溢出。

建议分区贮存的高度不超过6m，相邻堆置之高差不超过1.5m，分区贮存宽度及长度不超过20m，各区域间应有1m以上的分隔走道，并应采取绳索捆绑、护网、挡桩、堵墙或其他必要措施，防止发生飞散、掉落、倒塌或崩塌等事情。贮存专区之分隔走道应保持畅通，不得阻碍安全出口、消防安全设备及电气开关等。

危险废物的外运采用专门密闭车辆，防止散落和流洒。对危险废物的转移处理必须严格按照国家环保总局第5号令《危险废物转移联单管理办法》执行。

本项目在仓库内西北侧设危险废物临时暂存间，面积约15m²，用于临时堆放蓄电池暂存过程产生的固体危险固废。

本项目与《危险废物贮存污染控制标准》相符性分析详见表：

表 项目与《危险废物贮存污染控制标准》相符性分析一览表

相关规范及要求		本项目情况	是否符合
《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单	地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内	按全国地震区带划分，本区系少震、弱震区，远场地震波及影响为其主要震害特征。根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2001）要求，建构筑物设计应按六度烈度设防	符合
	设施底部必须高于地下水最高水位	本项目地面高于当地地下水最高水位	符合
	根据 2013 年修改单规定，《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）第 6.1.3 条修改为：应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据	本项目拟设 100m 卫生防护距离，在此范围内主要为本厂厂区和厂区外工业、企业，200m 范围内无集中居民点等环境敏感目标	符合
	应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区	项目所在地不属于溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区	符合
	应在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外	项目位于易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外	符合
	集中贮存的废物堆选址除满足以上要求外，还应满足 6.3.1 款要求。（6.3.1 基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。）	要求企业必须把场地按照（GB18597-2001）《危险废物贮存污染控制标准》及其 2013 年修改单的要求进行改造、防渗处理后作为危险固废暂存仓库，本项目租用已有厂房作为本项目运营场地，仓库地面采取环氧树脂+环氧地坪漆进行防渗，使渗透系数不大于 10^{-7} cm/s	符合
《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）	危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设备和消防设施	本项目租用已有厂房作为本项目运营场地，仓库内配有通讯设备、照明设备和消防设施	符合
	贮存危险废物时应按照危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，并应设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置	本项目主要收集废铅酸电池，属于危险固废，且均属同一组别采用隔离贮存的方式进行储存，项目设 2 个贮存区，各区又分破损电池存放区（考虑到搬卸过程中的外力撞击导致电池破损）和完整电池存放区	符合
《废铅酸电池处理污染控制技术规范》（HJ 519-2009）	废铅酸电池有电解液渗漏的，其泄露液应贮存在耐酸容器中	本项目采用耐酸、耐腐蚀的塑料桶进行废铅酸电池暂存，泄漏的电解液均贮存在耐酸容器中	符合

(4) 固废的处置

本项目产生的各类固废处置方式见表 8-4-2。

表 8-4-2 固体废物源强及排放情况

序号	名称	分类编号	性状	产生量 (t/a)	处理或处置方式
1	塑料边角料	HW49（其他废物），900-041-49 （含有或直接沾染危险废物的废弃包装物、容器、清洗杂物）	固	0.1	安徽华鑫铅业集团有限公司
2	生活垃圾	一般固废	固	3.0	环卫部门定期清运
3	泄露液	HW31（含铅废物），431-001-31 （废铅酸电池回收工业产生的废渣、铅酸污泥）	液	0.48	安徽华鑫铅业集团有限公司
4	废抹布、废拖把	HW49（其他废物），900-041-49 （含有或直接沾染危险废物的废弃包装物、容器、清洗杂物）	固	0.05	
合计				3.63	

1.5 地下水污染防治措施

1.5.1 地下水污染控制措施分析

为防止本项目的建设对地下水造成污染，从原料产品储存、装卸、运输、生产过程、污染处理设施等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料、产品泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其渗入地下水中，即从源头到末端全方位采取控制措施。

1.5.2 防止地下水污染控制措施的原则

地下水污染防治措施坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合”的原则，即采取主动控制和被动控制相结合的措施。

（1）主动控制，即从源头控制，主要包括在工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；

（2）被动控制，即末端控制措施，主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来，集中送至污水处理站处理；

（3）实施重点区域地下水污染监控系统，包括建立完善的监测制度、配备先进的检测仪器和设备，合理设置地下水污染监控井，及时发现污染、及时控制；

（4）应急响应措施，包括一旦发现地下水污染事故，立即启动应急预案、采取

应急措施控制地下水污染，并使污染得到治理。

1.5.3 防止地下水污染控制措施

项目地下水污染防治主要是以预防为主，防治结合，主要从以下几方面考虑：

(1) 主动预防、源头控制

本项目要选择先进、成熟、可靠的工艺技术和较清洁的原辅材料，并对产生的废物进行合理的回用和治理，以尽可能从源头上减少污染物排放；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、原辅材料储罐、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降低到最低程度；管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水污染。

本项目铅蓄电池包装容器不在场内进行，统一交由安徽华鑫铅业集团有限公司负责清洗。

(2) 分区防治措施

按照《石油化工防渗工程技术规范》中的有关要求，一般企业分区防渗分为重点污染防渗区、一般污染防渗区和非污染防渗区。根据场地内天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性，本项目所涉区域均作为重点防渗区要求。具体详细情况见表 8-5-1 所示。

表 8-5-1 地下水污染防渗分区及反伤技术要求一览表

防渗分区	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	防渗技术要求
重点防渗区	弱	易-难	重金属、持久性有机物污染物	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0$ ，防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
	中-强	难		
一般防渗区	弱	易-难	其他类型	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0$ ，防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
	中-强	难		
	中-强	易	重金属、持久性有机物污染物	

渗透污染是导致地下水污染的普遍和主要方式，主要来自事故排放和工程防渗透措施不规范，企业需做好以下几方面工作：

①做好事故安全工作，将污染物泄漏环境风险事故降到最低。仓库内设置导流沟，一旦发生电解液泄漏，泄漏的电解液经导流沟收集进入仓库内设置的集液池内，仓库内设置一座 50m^3 事故集液池，收集的电解液委托有资质单位处置，不得排入园区污水

管网或者随意外排。

②车间区域必须进行严格的地面和墙面防腐处理，仓库地面、池体均需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的要求采取防渗、防腐措施（基础防渗层为至少 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 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。）。

③加强管理维护工作

A 加强检查，防水设施及地埋管道要定期检查，防渗漏地面、导流沟要定期检查，防止出现地面裂痕，并及时修补。

B 制订相关的防水、防渗漏设施及地面的维护管理制度。

总之，企业要加强污染物源头控制措施，切实做好建设项目的事事故风险防范措施，做好厂内的地面硬化、防渗并加强维护，特别是固废堆场的地面防渗工作，则对地下水环境不大。

项目分区防渗图详见图 8-1。

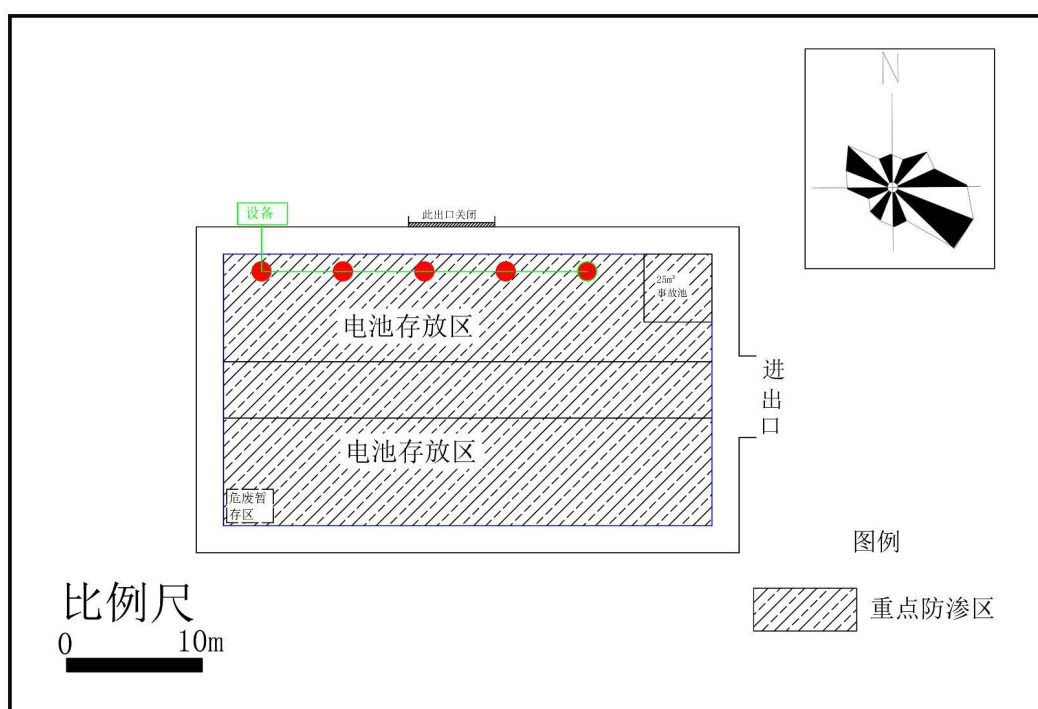


图 8-1 分区防渗图

第五章 验收执行标准

5.1 验收执行标准来源

验收执行标准来源于环评报告以及环评批复确定的标准，在环评文件审批之后发布或修订的标准、规定和准入要求等对已经批准的建设项目执行新规定有明确时限要求，按新规定执行。特别排放限值的地域范围、时间，按国务院环境保护主管部门或省级人民政府规定执行，据此确定本次验收项目执行标准。

5.2 无组织废气执行标准

根据环评、环评批复要求。项目无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级排放标准。具体标准见表 5-1。

表 5-1 无组织废气执行标准限值

序 号	污染因子	最高允许排放浓度(mg/m ³)	执行标准
1	铅及其化合物	0.006	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级排放标准。
2	二氧化硫	0.007	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009

5.3 有组织废气执行标准

根据环评、环评批复要求。项目有组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级排放标准。具体标准见表 5-2

表 5-2 有组织废气执行标准限值

序 号	污染因子	最高允许排放浓度(mg/m ³)	执行标准
1	铅及其化合物	0.7	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级排放标准。
2	硫酸雾	45	

5.4 废水执行标准

根据环评、环评批复及区域环保要求。本项目无生产废水产生，生活废水经处理后达标排放。

5.5 噪声执行标准

根据环评及批复要求。项目运营期噪声应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。具体标准内容见表 5-3。

表 5-3 噪声执行标准限值

项目	执行标准限值 dB (A)	执行标准
厂界噪声	65 (昼 间)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准
	55 (夜 间)	

5.6 固废执行标准

1) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及 2013 年修改单；

2) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改清单；

3) 生活垃圾袋装收集后交由环卫部门统一处置。

第六章 验收监测内容

6.1 验收监测内容

本次验收主要针对项目有组织废气、无组织废气、噪声的排放情况进行了监测。验收项目具体监测内容如下。

6.2 废气监测内容

6.2.1 无组织废气监测点位、监测因子、监测频次

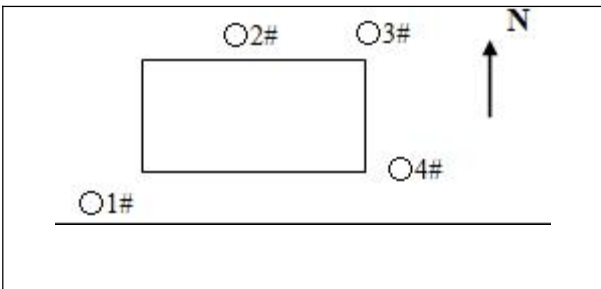
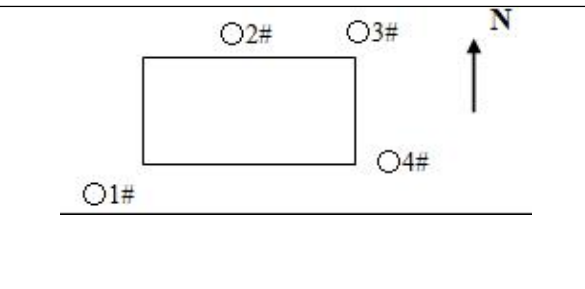
无组织废气监测内容及频次见表6-1。

表 6-1 无组织废气监测内容

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	上风向一个参照点,厂周围下风向设 3 个监控点	铅及其化合物、二氧化硫	3 次/天, 连续 2 天
2		气象因子(气温、气压、风向、风力)	3 次/天, 连续 2 天(与污染物采样同步进行)

6.2.2 无组织废气监测布点图

根据现场勘察及查阅相关资料,无组织监测布点图见图 6-1, 6-2。

	
图6-2 无组织监测布点图(2018.05.16)	图6-3 无组织监测布点图(2018.05.17)

6.3 有组织废气监测内容

表 6-4 有组织废气监测内容

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	处理设施排气筒出口	铅及其化合物	3 次/天, 连续 2 天
2		硫酸雾	3 次/天, 连续 2 天

6.4 噪声监测内容

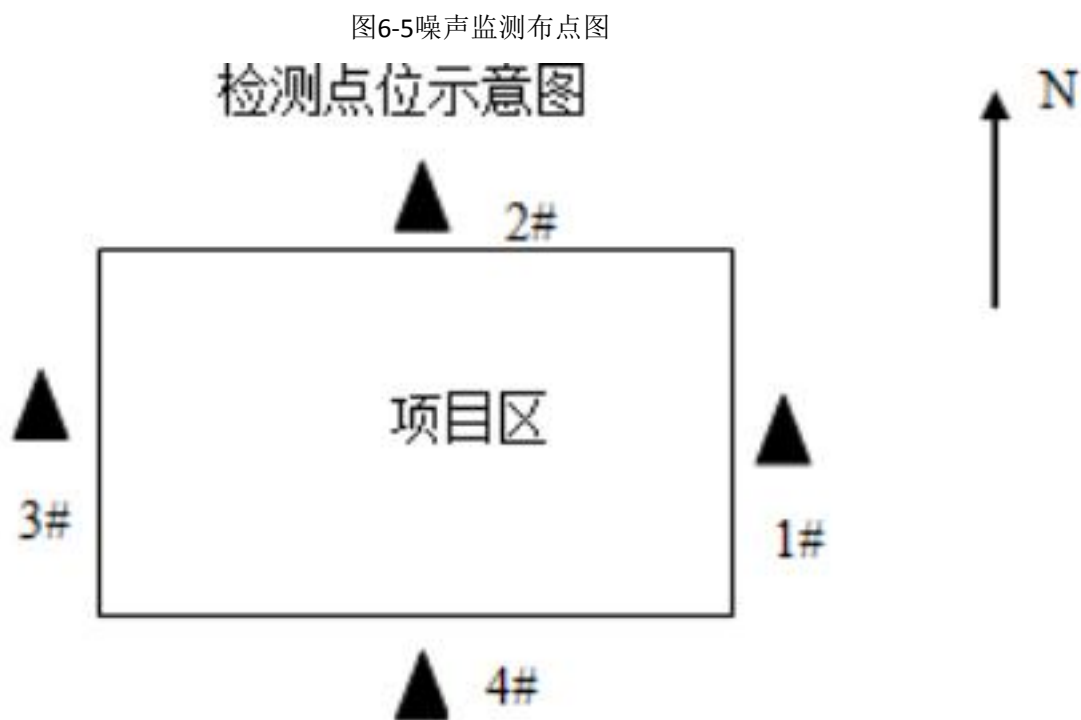
6.4.1 噪声监测点位、监测因子、监测频次

本项目在东、南、西、北四个厂界外 1 米处各设 1 个监测点,共 4 个监测点,测

定等效连续 A 声级。

6.4.2 噪声监测布点图

根据现场勘察及查阅相关资料，噪声监测布点图见图 6-5。



第七章 质量保证及质量控制

7.1 监测分析方法

本项目监测分析方法见表 7-1。

表 7-1 本项目监测分析方法

类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
无组织废气	铅及其化合物	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ539-2015	0.009ug/m ³
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	0.007mg/m ³
有组织废气	铅及其化合物	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法	HJ685-2014	0.01mg/m ³
	硫酸雾	固定污染源废气 铬酸钡分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2003)	5mg/m ³
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	--
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB11901-1989	4mg/L
	生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	HJ505-2009	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L

7.2 质量控制措施

7.2.1 废气监测质量控制措施

为了确保本次废气监测数据具有代表性、可靠性和准确性，在监测过程中对全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

(1) 废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 执行；

(2) 验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷达到额定符合的75%以上；根据相关标准的布点原则合理布设无组织监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，现场采样人员和监测人员必须经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行三级审核制度。

(3) 尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；尽量保证被测污染物因子的浓度在仪器测试量程的有效范围内。

7.2.2 噪声监测质量控制措施

噪声测量仪器为Ⅱ型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经A声级校准器检验，误差确保在 ± 0.5 分贝以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB(A)，若大于0.5dB(A)测试数据无效。仪器校准详见表7-2。

7-2 仪器校准一览表

仪器名称	仪器型号	单位	标准值	校准日期	仪器显示	示值误差	是否合格
声级计	AWA5688	dB (A)	93.5 (标准声源)	2018.05.16 测量前	93.5	0.0	合格
				2018.05.16 测量后	93.5	0.0	合格
声级计	AWA5688	dB (A)	93.5 (标准声源)	2018.05.17 测量前	93.5	0.0	合格
				2018.05.17 测量后	93.5	0.0	合格

第八章 验收监测结果

8.1 验收监测期间工况调查

在验收监测期间，采用产品产量核算法来记录工况，即通过查阅产品产量统计表对工况情况做出分析，判断工况是否达到 75%。当生产负荷达到 75%以上时，进入现场进行检测，当生产负荷小于 75%时，通知检测人员停止检测，以确保检测数据的有效性。

该项目在现场检测期间工况负荷为 80%-90%，验收监测期间产品工况表 8-1。

表 8-1 验收期间本项目存贮周转工况

时间	存贮周转产品	设计存贮周转量 (t)	验收期间存贮周转量 (t)	存贮周转负荷
2018.5.16	存贮周转废铅酸电池	66	60	90%
2018.5.17	存贮周转废铅酸电池	66	58	87%

验收监测期间，存贮周转项目工况稳定，生产能力为 87%-90%，生产能力达到设计生产能力的 75%以上的要求，因此本次监测为有效工况，检测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

8.2 污染物排放检测结果

8.2.1 废气监测结果

8.2.1.2 无组织废气监测结果

验收监测期间气象参数见表 8-2、表 8-3，无组织铅及其化合物监测结果见表 8-4、表 8-5，有组织废气监测结果见表 8-6、表 8-7。

表 8-2 验收监测期间气象参数表

采样日期		平均风速 (m/s)	主导风向	平均气压 (kPa)	天气状况	平均气温 (℃)
05 月 16 日	I	0.92	西南风	101.13	多云	26.4
	II	0.78	西南风	101.18	多云	29.7
	III	0.73	西南风	101.17	多云	30.3
05 月 17 日	I	0.82	西南风	101.12	多云	23.8
	II	0.84	西南风	101.14	多云	25.0
	III	0.84	西南风	101.15	多云	26.8

表8-3 无组织铅及其化合物监测结果一览表

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测项目	采样时间	检测频次	检测点位				最大值	标准值	评价结果
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#			
铅及其化合物	05 月 16 日	I	0.069	4.66	0.583	0.440	4.66	6	达标
		II	0.071	4.70	0.583	0.387			
		III	0.074	4.44	0.586	0.355			
	05 月 17 日	I	0.055	4.44	0.545	0.331			
		II	0.048	4.38	0.535	0.340			
		III	0.064	4.21	0.558	0.379			

表 8-4 验收监测期间气象参数表

采样日期		平均风速 (m/s)	主导风向	平均气压 (kPa)	天气状况	平均气温 ($^{\circ}\text{C}$)
07 月 14 日	I	0.88	东南风	100.60	多云	30.2
	II	0.86	东南风	100.58	多云	30.2
	III	0.85	东南风	100.60	多云	30.2
07 月 15 日	I	0.85	东南风	100.54	多云	30.0
	II	0.85	东南风	100.58	多云	30.5
	III	0.86	东南风	100.61	多云	30.0

表 8-5 无组织二氧化硫监测结果一览表

单位: mg/m^3

检测项目	采样时间	检测频次	检测点位			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
SO_2	07 月 14 日	I	0.023	0.023	0.022	0.024
		II	0.022	0.022	0.023	0.023
		III	0.024	0.023	0.023	0.024
	07 月 15 日	I	0.023	0.023	0.023	0.022
		II	0.023	0.022	0.023	0.023
		III	0.023	0.023	0.024	0.023

无组织废气监测结论: 验收监测期间, 无组织排放铅及其化合物两日最大浓度为

4.66ug/m³，无组织二氧化硫两日最大浓度为0.024mg/m³。无组织铅及其化合物、二氧化硫满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源无组织排放限值要求，并满足（HJ 519-2009）。

表8-6 有组织废气监测结果一览表 单位：mg/m³

采样 点位	项目名称		采样日期					
			2018 年 05 月 16 日			2018 年 05 月 17 日		
			I	II	III	I	II	III
排气筒 出口	排气筒高度（m）		15					
	烟道截面积（m ² ）		0.2827					
	烟温（℃）		32.4	33.0	33.7	34.6	39.9	43.0
	标干流量（m ³ /h）		14344	13844	13494	14506	12959	13029
	硫酸雾	排放浓度（mg/m ³ ）	35.0	35.0	32.1	33.4	34.6	35.3
		排放速率（kg/h）	0.502	0.484	0.433	0.484	0.448	0.460
	铅及其化合物	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		排放速率（kg/h）	—	—	—	—	—	—
备注	ND 表示未检出							
最大值	硫酸雾：35.3 mg/m ³ ；铅及其化合物：未检出							
标准值	硫酸雾：45 mg/m ³ ；铅及其化合物：0.7 mg/m ³							
评价结果	达标							

表8-7 有组织废气监测结果一览表 单位：mg/m³

采样 点位	项目名称		采样日期					
			2018 年 07 月 14 日			2018 年 07 月 15 日		
			I	II	III	I	II	III
水磨除 尘排气 筒出口	排气筒高度（m）		15					
	烟道截面积（m ² ）		0.2827					
	烟温（℃）		33.7	33.2	33.6	33.1	33.2	33.4
	标干流量（m ³ /h）		14033	13700	14304	14861	13967	14580
	硫酸雾	排放浓度（mg/m ³ ）	4.69	5.40	4.56	5.16	5.29	4.92
		排放速率（kg/h）	0.066	0.074	0.065	0.077	0.074	0.072
最大值	硫酸雾：5.40 mg/m ³							
标准值	硫酸雾：45 mg/m ³							
评价结果	达标							

有组织废气监测结论：验收监测期间，本项目有组织排放铅及其化合物未检出，硫酸雾两日最大浓度为 $5.40\text{mg}/\text{m}^3$ ，有组织废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级排放标准。

8.2.3 厂界噪声监测结果

厂界噪声监测结果见表 8-5。

表 8-5 噪声监测结果一览表

检测地点	安徽环鑫再生资源有限公司厂界			样品名称	噪声
气象条件	05 月 16 日：多云、风速 0.85m/s；05 月 17 日：多云、风速 0.90m/s				
检测点位	见点位示意图	检测频次	昼夜间 1 次测 2 天	检测仪器	HS6288
仪器校正	测前校正值 93.5dB 测后校正值 93.5dB			仪器校准	合格
点位编号	检测时间				
	2018 年 05 月 16 日		2019 年 05 月 17 日		
	昼间 Leq dB (A)	夜间 Leq dB (A)	昼间 Leq dB (A)	夜间 Leq dB (A)	
1#	57.6	47.4	57.4	46.1	
2#	55.5	46.7	53.8	45.2	
3#	52.1	46.7	52.6	47.7	
4#	52.0	48.9	52.4	48.7	
执行标准	65	55	65	55	
达标情况	达标	达标	达标	达标	

噪声监测结论：验收监测期间，本项目四个厂界的昼间噪声在 52.0-57.6dB (A) 之间,夜间噪声在 45.2-48.9dB (A) 之间。昼间夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

8.2.4 废水监测结果

废水监测结果见表 8-6。

表 8-6 废水监测结果一览表

采样 点位	采样 时间	采样频次	检测项目				
			pH	COD	BOD ₅	氨氮	悬浮物
总排口	05 月 16 日	I	7.23	18	4.5	0.403	15
		II	7.25	19	4.8	0.393	16
		III	7.24	18	4.4	0.385	15
	05 月 17 日	I	7.24	21	5.2	0.406	17
		II	7.23	20	5.1	0.406	16
		III	7.25	20	5.0	0.406	17
备注	---						

第九章 环境管理检查

9.1“三同时”制度执行情况

该项目建设前，根据国家《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，进行了环境影响评价，履行了环境影响审批手续，有关档案齐全。项目做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”要求。

9.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

公司重视环保工作，严格遵守“三同时”制度及相关法规，建立和健全了各项环境保护制度，建设了相应的环境保护设施，并由专人进行运行和维护，保证环保设施的正常运行。

9.3 环保设施建设管理及运行维护情况

自投入至今，所有环保设施均正常运行，缺少环保设施的运行记录。从立项、环评到试运行期间，本项目与环境保护有关的文件、资料、图纸等基本齐全。

9.4 排污口规范化整治情况

验收监测期间经现场检查，项目有有组织排放口，无员工在车间办公，无废水产生。

9.5 固体废物处置情况

1）、一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及 2013 年修改单；

2）、危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改清单；

3）、生活垃圾袋装收集后交由环卫部门统一处置

9.6 绿化措施

本项目厂区周边及空地进行了绿化，绿化面积 500m²

9.7 环评批复的落实情况：

项目环评批复的落实情况见表 9-1：

表 9-1 环评批复落实情况

类别	环评批复要求	落实情况
概况	安徽环鑫再生资源有限公司年存贮周转废铅酸电池 2 万吨项目，建设地点位于六安市承接示范园区内，项目建设拟投资 1000 万元，总建筑面积 1200 平方米，仓库分为两个区域，东部为分拣区、西部项目所在区域环境质量现状良好；项目已投产，环评为新建，性质为贮存区，其中贮存区又划分为北部破损电池贮存区、南部完好电池贮存区	项目总投资 1000 万元，其中环保投资 100 万元，占地面积 1200 平方米，存贮车间分为破损蓄电池贮存区、完好的蓄电池贮存区，电池摆放于货架上，建筑面积 800m ² 。仓库采用密闭，维持微负压状态
一	项目无生产废水产生，生活污水须经处理后达标排	项目区无员工生活，员工在附近小区居住
二	严格按照(HJ519-2009)《废铅酸电池处理污染控制技术规范》等相关要求，贮存区只设一个出入口，且正常情况下保持关闭，减少无组织逸散，出风口处必须采取除酸雾和除尘措施，确保硫酸雾，铅接放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准及无组织排放监控浓度限值	贮存区只设一个出入口，且正常情况下保持关闭，减少无组织逸散，出风口处必须采取除酸雾和除尘措施，确保硫酸雾，铅接放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准及无组织排放监控浓度限值
三	厂界噪声必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求
四	加强固体废物分类收集，一般工业固废处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改清单;危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改清单;生活垃圾袋装收集后交由环卫部门统一处置	固体废物分类收集，一般工业固废处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改清单;危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改清单;生活垃圾袋装收集后已交由环卫部门统一处置
五	运输车辆要严格按照交通管理部门的要求运营，适输人员均持证上岗，车辆应符合危险品运输车辆的要求，运输单位必须严格执行《废铅酸电池处理污染控制技术规范》(HJ519- 2009)中的有关要求。	运输车辆要严格按照交通管理部门的要求运营，适输人员均持证上岗，车辆应符合危险品运输车辆的要求，运输单位必须严格执行《废铅酸电池处理污染控制技术规范》(HJ519- 2009)中的有关要求。
六	要采取主动预防、源头控制、分区防渗防腐蚀等措施，防止地下水污染。	已采取主动预防、源头控制、分区防渗防腐蚀等措施，防止地下水污染
七	加强环境风险防范，设置不小于 50m'事故应急池，制定突发环境事件应急预案，并报区环保局备案。	已设置 50m'事故应急池，应急预案已备案
结论	以上意见，请你公司认真予以落实，并严格执行环保“三同时”制度；项目竣工试生产须申请并得到许可，试生产三个月内须申请环保验收，验收合格方予正式运营	

第十章 验收监测结论与建议

10.1 验收监测结论

安徽迈峰检测技术有限公司于 2018 年 05 月 16-17 日对安徽环鑫再生资源有限公司年存贮周转废铅酸电池 2 万吨项目竣工环境保护验收监测。验收监测期间，安徽环鑫再生资源有限公司对企业的生产负荷现场核查，核查结果满足环保验收监测对工况的要求，企业各项污染治理措施运行正常，工况基本稳定。安徽迈峰检测技术有限公司通过对该项目无组织废气、有组织废气、废水、厂界噪声监测和环境管理检查得出结论如下：

10.2 废气监测结论

无组织废气监测结论

验收监测期间，本项目无组织废气铅及其化合物两日最大浓度为 $4.66\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，无组织二氧化硫两日最大浓度为 $0.024\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织铅及其化合物、二氧化硫满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源无组织排放限值要求，并满足（HJ 519-2009）。

有组织废气监测结论：

验收监测期间，本项目有组织排放铅及其化合物未检出，硫酸雾两日最大浓度为 $5.40\text{mg}/\text{m}^3$ ，有组织废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级排放标准。

10.3 废水处置检查结论

本项目无生产废水产生，员工不在厂区生活，无生活废水产生，不会对周围地表水环境造成重大污染。

10.4 噪声监测结论

验收监测期间，本项目四个厂界的昼间噪声在 52.0-57.6dB（A）之间，夜间噪声在 45.2-48.9dB（A）之间。昼间夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

10.5 污染物总量控制核算

根据环评和环评批复要求，不需申请总量控制指标。

10.6 固废处置检查结论

固体废物：生活垃圾，环卫部门定期清运；

危险固废：塑料边角料、泄露液、废抹布、废拖把。

处理方式：交由有资质单位处理（安徽华鑫铅业集团有限公司）

综上所述，安徽环鑫再生资源有限公司年存贮周转废铅酸电池2万吨项目环保验收履行了相应的环保手续，落实了“三同时”制度。经监测，该项目废气排放未超标、厂界噪声监测值达标、环境管理检查达标。符合建设项目竣工环境保护验收标准，通过验收。

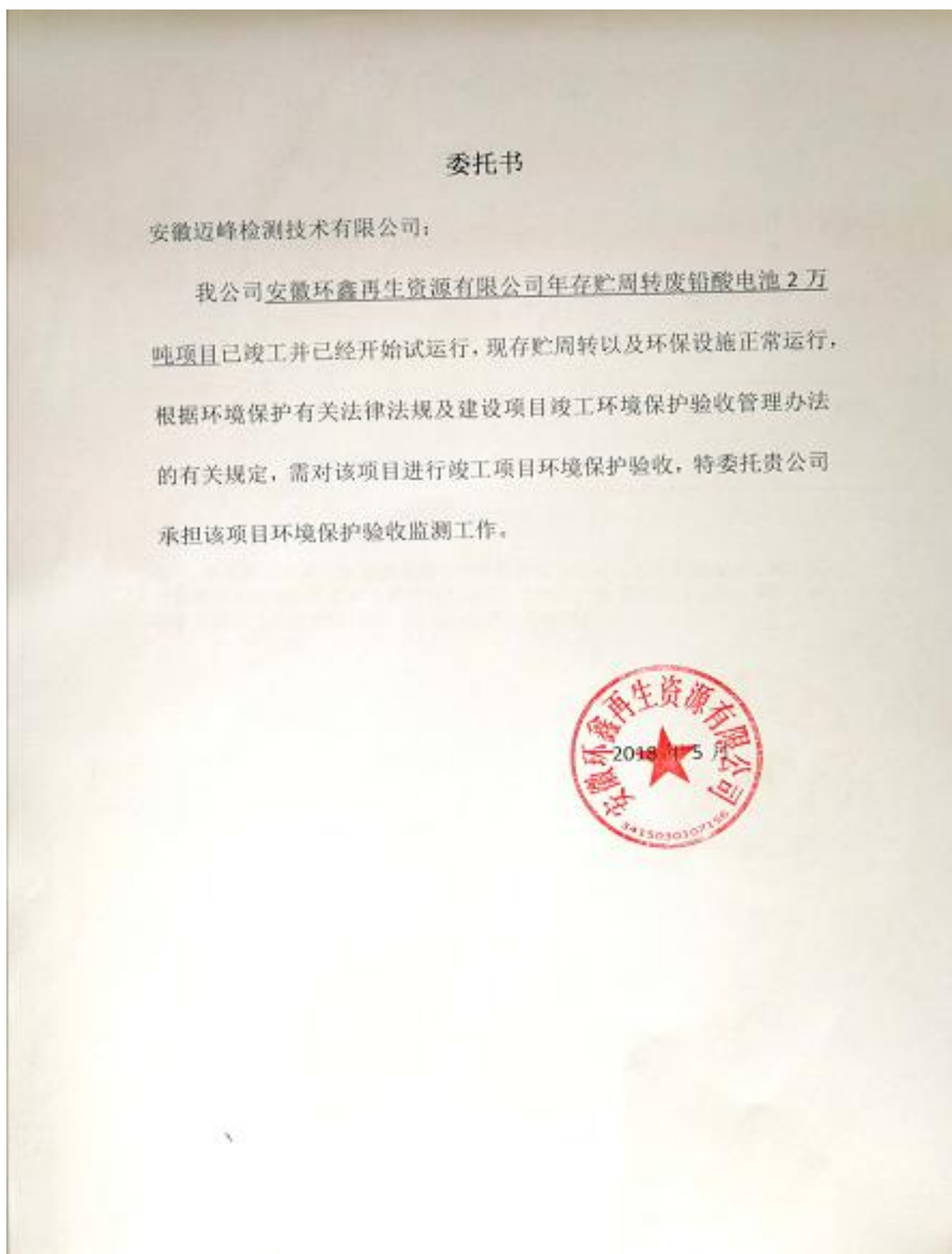
建议：

- 1、加强生产和环保管理，保证各项污染物长期稳定达标排放，避免污染事故的发生；
- 2、积极做好生产固废的回收暂存工作，生活垃圾做到日产日清；
- 3、做好危险废物及时处置。

附件：

- 1、验收监测委托书
- 2、项目备案文件
- 3、标准确认函
- 4、项目环评批复
- 5、验收监测期间项目工况证明
- 6、现场监测附图及设施附图
- 7、检测报告
- 8、危废运输协议
- 9、应急预案备案
- 10、维修保养制度
- 11、验收评审会签到表
- 12、验收报告意见

附件 1、委托书



附件 2、备案文件

Page 1 of 1

六安示范园经贸局项目备案表

备案编号：六发改经发[2017]112

项目名称	安徽环鑫再生资源有限公司		项目编号	2017-341574-59-03-000353	
项目法人	安徽环鑫再生资源有限公司		行业类别		
建设地址	安徽省六安市六安示范园经贸局		建设性质	新建	
所属行业	其他制造业				
项目所在地	安徽省六安市金安区经济开发区（六安西路六安市政建经贸局南侧）				
建设内容及规模	新建1250个车位，并配套建设供水、排水、供电和通讯设施，购置先进设备，进行电路改造，储存，转运。				
项目总投资（万元）	项目总投资1500万元				
其中：固定资产投资（万元）	1000	其他投资（万元）		流动资金（万元）	
其中：流动资金（万元）	1、其他投资（万元）				
	2、流动资金（万元）				
	3、其他投资（万元）				
	4、其他（万元）				
计划开工时间	2017年		计划竣工时间	2017年	
建设单位			申报时间		
备案部门意见：			同意备案		
盖章：					

注：1、项目备案文件自印发之日起有效期2年。有效期内在本市、县、区建设的，应在备案文件有效期届满30日前申请延期；在备案文件有效期满未建、已竣工但未申请延期的，备案文件自行失效。

<http://59.203.12.201:8081/tzcmspall/tzcmspp/pages/approve/doWc.&Item/fgwbaProj> 2017-01-09

附件 3、标准确认函

六安市承接产业转移集中示范园区管理委员会规划建设环保局文件

六集规环函[2017]4号

关于确认《年存贮周转废铅酸电池 2 万吨项目》环境影响评价执行标准的函

安徽长之源环境工程有限公司：

根据国家有关法律、法规和示范园区环境功能规划要求，你公司编制的安徽环鑫再生资源有限公司《年存贮周转废铅酸电池 2 万吨项目环境影响报告书》应执行下列标准：

一、环境质量标准

- 1、区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。
- 2、地表水山源河、淠河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准。区域地下水环境执行国家《地下水质量标准》(GB/T 14848-93)中Ⅲ类标准。
- 3、区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类

区标准。

4、区域土壤环境执行国家《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)中表1的三级标准。

二、污染物排放标准

1、水污染物排放标准：目前东部新城污水处理厂尚未运营。近期污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准；远期东部新城污水处理厂运行后，能排入污水处理厂的废水主要污染物排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准。

2、大气污染物排放标准：大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级排放标准；运营期硫酸雾、铅排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准。

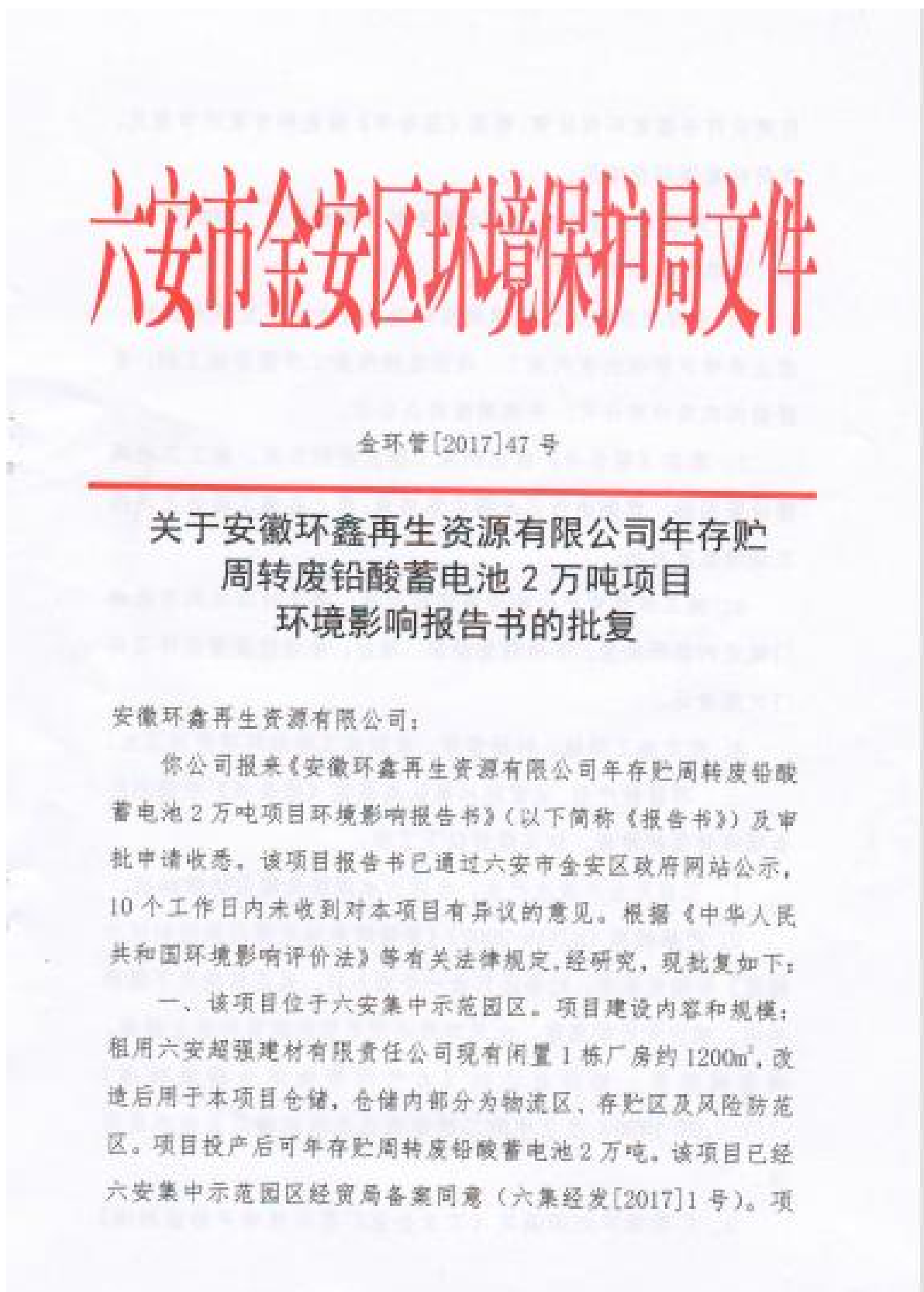
3、噪声排放标准：施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的标准。营运期间厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)标准中3类标准。

4、固体废物排放标准：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013年修改单)标准。危险废物贮存处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改清单中的相关规定。



抄送：金安区环保局

附件 4、环评批复



目建设符合国家环保政策,根据《报告书》结论和专家评审意见,我局同意该项目建设。

二、建设单位在施工过程中要采取措施加强施工期的环境管理,切实做好以下工作:

1、合理组织施工,保障周围群众正常生活不受噪声影响;禁止有噪声影响的夜间施工,确因连续作业工序需要施工的,要提前向我局申报许可,并向周围群众公示。

2、落实《报告书》提出的施工扬尘控制方案。施工工地周围设置围挡,定期进行洒水抑尘等措施;禁止在施工场地及周围焚烧建筑废弃物。

3、施工过程中产生的少量建筑垃圾,要及时清运到市政部门规定的场所处置,不得随意倾倒、堆放;生活垃圾要由环卫部门定期清运。

4、规范施工场地、料场管理,做到施工场地环境整洁卫生。

三、项目投产后,运营期间要认真落实《报告书》中提出的各项环境保护措施,切实做好以下工作:

1、项目无生产废水产生,生活污水须经处理后达标排放。

2、严格按照(HJ519-2009)《废铅酸电池处理污染控制技术规范》等相关要求,贮存区只设一个出入口,且正常情况下保持关闭,减少无组织逸散,出风口处必须采取除酸雾和除尘措施,确保硫酸雾、铅排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准及无组织排放监控浓度限值。

3、厂界噪声必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3 类标准要求。

4、加强固体废物分类收集，一般工业固废处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其 2013 年修改清单；危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改清单；生活垃圾袋装收集后交由环卫部门统一处置。

5、运输车辆要严格按照道路交通管理部门的要求运营，运输人员均持证上岗，车辆应符合危险品运输车辆的要求，运输单位必须严格执行《废铅酸电池处理污染控制技术规范》(HJ519-2009) 中的有关要求。

6、要采取主动预防、源头控制、分区防渗防腐蚀等措施，防止地下水污染。

7、加强环境风险防范，设置不小于 50m³ 事故应急池，制定突发环境事件应急预案，并报区环保局备案。

四、按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定，项目竣工后应及时向我局申请竣工环保验收。

五、金安区环保局三十铺分局负责对该项目施工期、运营期的环境监督管理工作。

六安市金安区环保局
2017 年 6 月 12 日

抄送：市环保局，六安集中示范园区管委，区直有关单位，区环保局三十铺分局，安徽长之源环境工程有限公司

附件 5：工矿证明


验收期间本项目存贮周转工况证明

公司：安徽环鑫再生资源有限公司

时间	存贮周转产品	设计存贮周转量 (t)	验收期间存贮周 转量 (t)	存贮周转负荷
2018.5.16	存贮周转废铅 酸电池	66	60	90%
2018.5.17	存贮周转废铅 酸电池	66	58	87%

车间主任签字：

说明：本表格由车间工作负责人在下午下班前将当天实际完成情况报给车间主任，再由车间主任统一汇总并上报到管理部门，管理部门根据实际情况进行考核，对影响后续项目进度严格按照公司相关制度进行处罚。



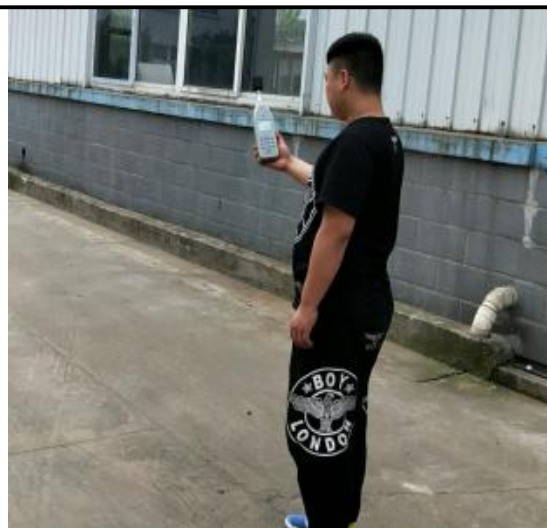
附件 6、监测附图及设施附图



无组织废气监测



有组织废气监测



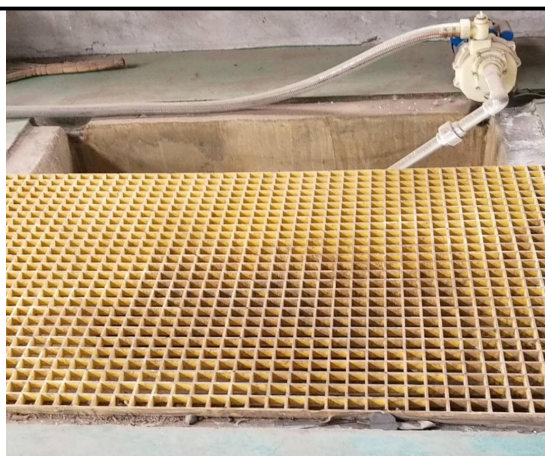
厂界噪声监测



产品分拣区附图



产品贮存区附图



危废暂存点附图

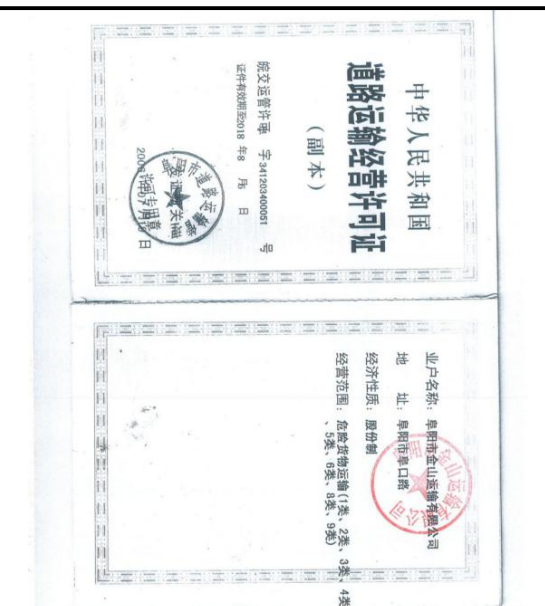


集液池附图



除尘器排气筒附图

事故应急池附图



运输单位营业执照附图

道路运输经营许可证附图



运输车辆驾驶证附图



运输车辆附图



运输车辆附图



运输转存点附图

附件 7、检测报告

MAI
171212050705

安徽迈峰检测技术有限公司

检 测 报 告

No : AHMF-WT-201804039

项目名称 安徽环鑫再生资源有限公司环境检测

委托单位 安徽环鑫再生资源有限公司

检测类别 验收检测

检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、联系方式：(TEL) 0551-65358397
- 三、检测地点：合肥市高新区创新大道 425 号科技成果转化示范基地 A 栋
- 四、本报告无安徽迈峰检测技术有限公司检验报告专用章无效。
- 五、委托检测，其检测结果，本公司仅对来样负责。
- 六、本报告不得涂改、增删。
- 七、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 八、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖报告专用章予以确认。
- 九、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的实效期均不再做留样。

安徽迈峰检测技术有限公司

AHMF-WT-201804039

检测报告

样品类别	废气、废水、噪声	样品来源	采样
受检单位	安徽环鑫再生资源有限公司		
委托单位	安徽环鑫再生资源有限公司		
采样地点	项目区	采样人员	刘涛、李帅、刘正东
采样时间	2018.05.16-05.17	样品检测日期	2018.05.16-05.21

编制 张明

审核 谭启星

签发 李建成

签发日期 2018 年 06 月 06 日

安徽迈峰检测技术有限公司

安徽迈峰检测技术有限公司

AHMF-WT-201804039

四、有组织废气

表 4 排气筒检测结果

采样 点位	项目名称	采样日期					
		2018 年 05 月 16 日			2018 年 05 月 17 日		
		I	II	III	I	II	III
排气筒 出口	排气筒高度 (m)	15					
	烟道截面积 (m ²)	0.2827					
	烟温 (°C)	32.4	33.0	33.7	34.6	39.9	43.0
	标干流量 (m ³ /h)	14344	13844	13494	14506	12959	13029
	硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	35.0	35.0	32.1	33.4	34.6
		排放速率 (kg/h)	0.502	0.484	0.433	0.484	0.448
	铅及其 化合物	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND
		排放速率 (kg/h)	—	—	—	—	—
备注	ND 表示未检出						

本次检测依据和方法

样品类别	检测项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	方法检测限
无组织 废气	铅及其 化合物	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ539-2015	0.009ug/m ³
有组织 废气	铅及其 化合物	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ685-2014	0.01mg/m ³
	硫酸雾	固定污染源废气 铬酸钡分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2003)	5mg/m ³
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	4mg/L
	生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	0.5mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	—

以下空白

安徽迈峰检测技术有限公司

AHMF-WT-201804039

一、噪声

表 1 噪声检测结果

检测地点	安徽环鑫再生资源有限公司厂界			样品名称	噪声
气象条件	05月16日:多云、风速0.85m/s; 05月17日:多云、风速0.90m/s				
检测点位	见点位示意图	检测频次	昼夜间1次测2天	检测仪器	HS6288
仪器校正	测前校正值 93.5dB 测后校正值 93.5dB			仪器校准	合格
点位编号	检测时间				
	2018年05月16日		2019年05月17日		
	昼间 Leq dB (A)	夜间 Leq dB (A)	昼间 Leq dB (A)	夜间 Leq dB (A)	
1#	57.6	47.4	57.4	46.1	
2#	55.5	46.7	53.8	45.2	
3#	52.1	46.7	52.6	47.7	
4#	52.0	48.9	52.4	48.7	
<p>检测点位示意图</p> <p>The diagram shows a central rectangular area labeled '项目区' (Project Area). Four monitoring points are marked with triangles and numbered: 1# is to the right, 2# is above, 3# is to the left, and 4# is below the project area. A north arrow labeled 'N' points upwards.</p>					

二、无组织废气

表 2-1 大气同步检测气象参数

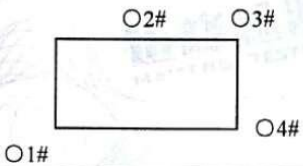
采样日期		平均风速 (m/s)	主导 风向	平均气压 (kPa)	天气 状况	平均气温 (℃)
05月16日	I	0.92	西南风	101.13	多云	26.4
	II	0.78	西南风	101.18	多云	29.7
	III	0.73	西南风	101.17	多云	30.3
05月17日	I	0.82	西南风	101.12	多云	23.8
	II	0.84	西南风	101.14	多云	25.0
	III	0.84	西南风	101.15	多云	26.8

安徽迈峰检测技术有限公司

AHMF-WT-201804039

表 2-2 无组织废气检测结果

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测项目	采样时间	检测频次	检测点位			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
铅及其化合物	05 月 16 日	I	0.069	4.66	0.583	0.440
		II	0.071	4.70	0.583	0.387
		III	0.074	4.44	0.586	0.355
	05 月 17 日	I	0.055	4.44	0.545	0.331
		II	0.048	4.38	0.535	0.340
		III	0.064	4.21	0.558	0.379
备注	检测布点图					
						

三、废水

表 3 废水检测结果

单位: mg/L (pH 无量纲)

采样点位	采样时间	采样频次	检测项目				
			pH	COD	BOD ₅	氨氮	悬浮物
总排口	05 月 16 日	I	7.23	18	4.5	0.403	15
		II	7.25	19	4.8	0.393	16
		III	7.24	18	4.4	0.385	15
	05 月 17 日	I	7.24	21	5.2	0.406	17
		II	7.23	20	5.1	0.406	16
		III	7.25	20	5.0	0.406	17



171212050705

安徽迈峰检测技术有限公司

检测 报 告

No : AHMF-WT-201807013

项目名称 安徽环鑫再生资源有限公司环境检测

委托单位 安徽环鑫再生资源有限公司

检测类别 验收检测

检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、联系方式：(TEL) 0551-65358397
- 三、检测地点：合肥市高新区创新大道 425 号科技成果转化示范基地 A 栋
- 四、本报告无安徽迈峰检测技术有限公司检验报告专用章无效。
- 五、委托检测，其检测结果，本公司仅对来样负责。
- 六、本报告不得涂改、增删。
- 七、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 八、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖报告专用章予以确认。
- 九、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的实效期均不再做留样。

安徽迈峰检测技术有限公司

AHMF-WT-201807013

检测报告

样品类别	废气	样品来源	采样
受检单位	安徽环鑫再生资源有限公司		
委托单位	安徽环鑫再生资源有限公司		
采样地点	项目区	采样人员	何鹏志、杨东旭
采样时间	2018.07.14-07.15	样品检测日期	2018.07.14-07.16

编制 何鹏志

审核 杨东旭

签发 李建成

签发日期 2018 年 07 月 17 日

安徽迈峰检测技术有限公司

安徽迈峰检测技术有限公司

AHMF-WT-201807013

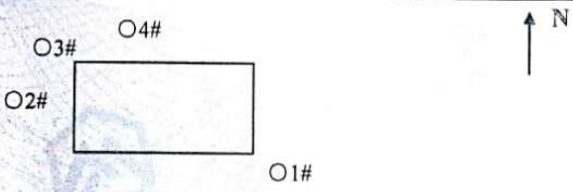
一、无组织废气

表 1-1 大气同步检测气象参数

采样日期		平均风速 (m/s)	主导风向	平均气压 (kPa)	天气状况	平均气温 (℃)
07月14日	I	0.88	东南风	100.60	多云	30.2
	II	0.86	东南风	100.58	多云	30.2
	III	0.85	东南风	100.60	多云	30.2
07月15日	I	0.85	东南风	100.54	多云	30.0
	II	0.85	东南风	100.58	多云	30.5
	III	0.86	东南风	100.61	多云	30.0

表 1-2 无组织废气检测结果

单位: mg/m³

检测项目	采样时间	检测频次	检测点位			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
SO ₂	07月14日	I	0.023	0.023	0.022	0.024
		II	0.022	0.022	0.023	0.023
		III	0.024	0.023	0.023	0.024
	07月15日	I	0.023	0.023	0.023	0.022
		II	0.023	0.022	0.023	0.023
		III	0.023	0.023	0.024	0.023
备注	检测布点图					
						

安徽迈峰检测技术有限公司

AHMF-WT-201807013

二、有组织废气

表 2 排气筒检测结果

采样 点位	项目名称	采样日期					
		2018 年 07 月 14 日			2018 年 07 月 15 日		
		I	II	III	I	II	III
水磨 除尘 排气 筒出 口	排气筒高度 (m)	15					
	烟道截面积 (m ²)	0.2827					
	烟温 (℃)	33.7	33.2	33.6	33.1	33.2	33.4
	标干流量 (m ³ /h)	14033	13700	14304	14861	13967	14580
	硫酸 雾	排放浓度 (mg/m ³)	4.69	5.40	4.56	5.16	4.92
		排放速率 (kg/h)	0.066	0.074	0.065	0.077	0.072

本次检测依据和方法

样品类别	检测项目	检测标准 (方法) 及编号 (含年号)	方法检测限
无组织 废气	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	0.007mg/m ³
有组织 废气	硫酸雾	固定污染源废气 铬酸钡分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2003)	-

以下空白

附件 8、危废运输协议

危险废物委托运输协议

托运方：安徽环鑫再生资源有限公司 承运方：阜阳市金山运输有限公司

地 址：六安市金安区集中示范园区 地 址：阜阳市颍东区阜口路

根据国家有关危险废物运输的相关规定，在承运方具备有效危险废物道路运输资质前提下，经双方充分协商，特订立本合同，以便双方共同遵守。

一、托运方的权利和义务：

1、托运方权利：要求承运方按照合同规定的时间、地点把货物运输到目的地。
托运方需要变更到货地点，或者取消托运时，有权向承运方变更合同或解除合同。
但必须在货物未运到目的地前通知承运方，并按照规定付给承运方费用。

2、托运方义务：按规定向承运方支付运输费用。否则，承运方有权停止运输，并要求支付违约金。

二、承运方的权利和义务：

1、承运方权利：向托运方或者收货方收取运输费用。否则，承运方对货物有扣
押权。对于超过期限仍无法交付的货物，承运方有权按规定处理。

2、承运方义务：在合同规定期限，按照委托方要求准时将货物送达至指定地点。
承运方需保障运输过程中的安全，如运输过程中发生事故承运方需承担全部责任。

三、本合同一式贰份，双方各执壹份，同具有法律效力。

四、本合同有效期为 2016 年 12 月 1 日起，到 2018 年 11 月 30 日止，自盖章（签字）之日起生效。


托运方：安徽环鑫再生资源有限公司

承运方：阜阳市金山运输有限公司

日期：2016 年 12 月 1 日

日期：2016 年 12 月 1 日

附件 9、应急预案备案

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2017年7月4日收讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: right;">  备案受理部门（公章） 2017年7月5日 </div>		
备案编号	341502-2017-1		
报送单位			
受理部门负责人		经办人	董世红

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 10、维修保养制度

- 1、本公司环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则；坚持推行清洁生产、实施生产过程污染控制的原则，实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则；
- 2、环境保护工作的主要负责人，应对环境保护工作实施统一监督管理，公司负责人是环境保护第一责任人；
- 3、配备相应的环保管理和操作人员，掌握环保工艺技术及环保运行状况，操作人员必须按照操作规程操作。

附件 11、验收评审会签到表

安徽环鑫再生资源有限公司
年存贮周转废铅酸蓄电池 2 万吨项目
竣工环境保护验收会人员签到表

姓名	单位	职位/职称	联系电话
何 鑫	安徽环鑫再生资源有限公司	总经理	15385962688
魏 静	—	—	—
王 平	金安区环保局	副 总 长	18110663200
蒋宗豪			13905517055
王 明 仁	安徽省生态环境	工 程 师	15255108977
张 菁	安徽省工业工程设计院	工 程 师	13905517729
范 喆 喆	安徽近峰检测技术有限公司	经 理	18255118978
程 钢	安徽近峰检测技术有限公司	业务经理	15755117455

安徽环鑫再生资源有限公司
年存贮周转废铅酸蓄电池 2 万吨项目
竣工环境保护验收会专家组签到表

职务	姓名	工作单位	职位/职称
组长	蒋宗豪		高工
组员	吴平	金安区环保局	副总工
	张菁	安徽省工业设计院	工程师
	江学强	安徽高柏瑞环保科技有限公司	工程师

附件 12、验收报告意见

安徽环鑫再生资源有限公司年存贮周转废铅酸电池 2 万吨项目竣工环境保护验收意见

2018 年 6 月 14 日，安徽环鑫再生资源有限公司在六安市金安区组织召开了安徽环鑫再生资源有限公司年存贮周转废铅酸电池 2 万吨项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称“验收监测报告”）技术评审会。参加会议的有金安区环保局、金安区环保局示范园区分局、安徽迈峰检测技术有限公司（编制单位）等单位的代表和专家共 13 人。与会代表与专家踏勘了项目现场，听取了验收监测报告编制单位对竣工环境保护验收报告的汇报及相关单位情况说明，查阅相关资料，经认真讨论，形成验收工作组意见如下：

一、项目建设基本情况

安徽环鑫再生资源有限公司年存贮周转废铅酸电池 2 万吨项目位于六安市集中示范园区内。项目租赁六安市超强建材有限责任公司闲置厂房，建筑面积约 1200m²。仓库分为两个区域，东部为分拣区、西部为贮存区。称量地磅位于仓库内。

2017 年 6 月 12 日六安市金安区环保局以金环管[2017]47 号文批准该项目环境影响报告文件。2017 年 7 月安徽环鑫再生资源有限公司开工建设，2017 年 10 月开始调试运行，2018 年 5 月 16-17 日进行验收监测。

项目实际总投资为 1000 万元，其中环保投资 100 万元。

二、工程变动情况

事故池位置变更为室外，搭建防雨棚。

三、环境保护设施建设情况

1、废水：项目无生产废水外排；生活污水依托六安市超强建材有限责任公司处置。

2、废气：铅及其化合物和硫酸雾经碱液喷淋塔处理后通过一根高15m的排气筒排放。

3、噪声：选购低噪高效设备，合理布局；车间设置隔声措施。

4、固体废物：废拖把、泄露液等暂存于厂区危废暂存间，委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。

5、地下水：做好厂区分区防渗，整个仓库均作为重点防渗区。

该项目执行了环境影响评价制度，环境保护审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案齐全，六安市金安区环保局批准该项目环境影响报告书（金环管[2017]47号文），建设单位于2017年7月开工建设，2018年5月委托安徽迈峰检测技术有限公司完成了项目验收监测报告。

四、验收监测结果

1、废水：排放符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

2、废气：铅及其化合物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准和无组织排放监控浓度限值，硫酸雾排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准。

3、噪声：厂界噪声昼间连续等效声级值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

4、固废：一般固体废物满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改清单中的规定；危险废物基本满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改清单中的规定。

五、验收结论

验收工作组对照环评报告及环评批复要求，结合验收监测报告等资料分析，认为安徽环鑫再生资源有限公司年存贮周转废铅酸电池2万吨项目基本落实了环评报告及环评批复要求，各类污染物实现了达标排放，验收工作组认为该项目基本满足竣工环境保护验收的要求，项目竣工环境保护验收合格。

六、建议

- 1、补充相关附图、附件。
- 2、规范事故池建设。

验收工作组组长：何磊

2018年6月14日

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：		安徽环鑫再生资源有限公司				填表人：		何虎				项目经办人：		何虎									
建 设 项 目	项目名称		年存贮周转废铅酸电池 2 万吨项目						建设地点		六安市示范园区内												
	行业类别		存贮周转废铅酸电池						建设性质		新建												
	设计生产能力		20000 吨/年		建设项目开工日期		2017.07		实际生产能力		20000 吨/年		投入试运行日期		2017.07								
	投资总概算（万元）		1000				环保投资总概算（万元）		100		所占比例（%）		10										
	环评审批部门		六安市金安区环境保护局				批准文号		金环管（2017）47 号				批准时间		2017-06								
	初步设计审批部门		六安市示范园区发展和改革委员会				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		安徽环鑫再生资源有限公司		环保设施施工单位		安徽环鑫再生资源有限公司		环保设施监测单位		安徽迈峰检测技术有限公司												
	实际总投资（万元）		1000				实际环保投资（万元）		100		所占比例（%）		10										
	废水治理（万元）		0		废气治理（万元）		70		噪声治理（万元）		2		固废治理（万元）		28		绿化及生态（万元）		0		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（Nm³/h）		--				年平均工作日（h/a）		2400									
建设单位		安徽环鑫再生资源有限公司				邮政编码		243000		联系电话		15005553928		环评单位		安徽长之源环境工程有限公司							
污 染 物 排 放 达 标 与 总 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
	COD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
	氨氮	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
	烟尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
	氮氧化物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										
	固废	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--										

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。