

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：         年回收与暂存 2 万吨废铅酸蓄电池项目        

建设单位（盖章）：         沭阳县小雷废旧蓄电池回收有限公司        

申报日期：2017 年 3 月

# 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称—指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字母作一个汉字）。

2.建设地点—指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别—按国标填写。

4.总投资—指项目投资总额。

5.主要环境保护目标—指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议—给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制和分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7.预审意见—由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见—由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

**表 1 建设项目基本情况**

项目名称	年回收与暂存 2 万吨废铅酸蓄电池项目				
建设单位	沭阳县小雷废旧蓄电池回收有限公司				
法人代表		联系人			
通讯地址	沭阳县湖东镇工业区				
联系电话		传真	/	邮政编码	223600
建设地点	沭阳县湖东镇工业区				
立项审批部门	/	批准文号	/		
建设性质	新建		行业类别及代码	F5191 再生物资回收与批发	
占地面积(平方米)	500		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	500	其中：环保投资(万元)	30	环保投资占投资比例	26
评价经费(万元)	/		预期投产日期		
原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机）： 详见项目工程内容及规模。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	120	燃油（吨/年）	--		
电（千瓦时/年）	10000	燃气（标立方米/年）	--		
燃煤（吨/年）	--	生物质燃料（吨/年）	--		
废水（工业废水）排放量及排放去向： 项目租赁沭阳县圣佳秸秆综合利用专业合作社闲置厂房，现有厂区实行“雨污分流”制。本项目不产生工业废水，项目废水主要为职工生活污水，约 96t/a，近期经地理式污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）中城市绿化水质标准，回用于厂区绿化，不外排；远期待高墟镇污水处理厂及污水管网建设完毕，排入高墟镇污水处理厂集中处理，达标后排入湖东大沟，最终进入蔷薇河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设备的使用情况： 无					

## 1.1 工程内容及规模

### 1.1.1 项目由来

蓄电池产品是可移动电源，广泛应用于汽车摩托、电动自行车、火车地铁、移动基站、电力照明等领域。铅酸蓄电池因可靠性好、价格便宜等优势，是应用最广泛的蓄电池之一。

废铅酸蓄电池中有毒有害物质主要为铅、硫酸。一旦发生丢弃、不正当拆解，将导致电池内含有的铅金属元素、硫酸进入大气、土壤、地下水、地表水环境中，其中重金属污染危害影响较为突出。重金属元素具有较强的迁移、富集和隐藏性，可经空气、水、食物链等途径进入人体，生物毒性显著，易引发慢性中毒，具有致癌、致畸及致突变作用，对免疫系统有一定影响，威胁人体健康和食品安全。由于重金属污染持续时间长、治理技术落后、监督管理薄弱，重金属的不可降解性使部分地区水体底泥、场地和土壤中污染物不断累积，潜在事故风险较高。

目前国内废铅酸蓄电池集中收集企业较少，环保措施不完善，其带来的环境污染隐患及资源的浪费问题日益突出，因此建立规范化的废铅酸蓄电池的回收暂存企业显得极为必要。

为了完善沭阳县在废旧电池回收暂存方面的薄弱环节，沭阳县小雷废旧蓄电池回收有限公司拟投资 500 万元，租赁沭阳县湖东镇工业园区太湖路 5 号的沭阳县圣佳秸秆综合利用专业合作社闲置厂房，新建年回收暂存 2 万吨废铅酸蓄电池项目。本项目仅收集、暂存完好的废铅酸蓄电池，不回收破损废铅酸蓄电池，不涉及电池的运输、拆解及后续加工等流程，废电池的运输、拆解回收利用交有资质单位处置。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》和中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》的规定，该项目须进行环境影响评价论证工作。为此，沭阳县小雷废旧蓄电池回收有限公司委托我单位承担项目的环境影响评价工作。在进行现场踏勘、同类调查和资料收集工作后，编制了本环境影响报告表，以作为项目建设依据。

### 1.1.2 产业政策符合性

根据国家发改委第 9 号《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正版）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分修改条目，本项目不属于鼓励类、淘汰类、限制类，为允许项目，符合国家及地方相关产业政策。

### 1.1.3 项目选址合理性

本项目为废铅酸蓄电池回收暂存项目，位于沭阳县湖东镇工业区，项目所在地块为工业用地，符合沭阳县湖东镇的用地规划。

项目所在地为沭阳县湖东镇工业区，不属于生态敏感区域。距离本项目最近的生态红线区域为古泊河（沭阳县）清水通道维护区，与本项目最近距离约为 1900m。根据《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发[2013]113 号)，古泊河（沭阳县）清水通道维护区属于二级管控区，其红线范围为古泊河及两岸各 100 米范围，故本项目建设地点不在其二级管控区域。因此，本项目符合《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发[2013]113 号)的相关保护规划要求。

### 1.1.4 建设规模及内容

沭阳县小雷废旧蓄电池回收有限公司拟投资 500 万元建设年回收暂存 2 万吨废铅酸蓄电池项目，项目位于沭阳县湖东镇工业区，租赁沭阳县圣佳秸秆综合利用专业合作社现有闲置仓库作为暂存点。本项目仅回收分类、暂存完好的废铅酸蓄电池，不进行电池的运输、拆解及后续加工等流程，废旧电池的运输、拆解回收利用交有资质单位处置。

本项目属于新建项目，租赁沭阳县圣佳秸秆综合利用专业合作社闲置厂房，对厂房进行防渗、防腐处理等（具体改造要求按照第 7.4 节进行建设）。项目不涉及废旧电池的运输、拆解，及拆解的后续加工，其主体工程即回收暂存工程。

依据建设单位提供资料，项目建成运营后，设计回收贮存废旧铅酸蓄电池 2 万 t/a，项目暂存仓库最大暂存量可达 70t，依据《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2009），暂存废旧铅酸蓄电池量不应大于 30t，则项目回收贮存的废旧铅酸蓄电池周转次数为 2~3 次/d；同时废旧铅酸蓄电池暂存时间最长不得超过 60 天。

废旧电池回收暂存量详见表 1-1。

表 1-1 项目废旧电池回收暂存量一览表 单位：吨/年

序号	名称	年回收暂存量	仓库最大暂存量	运输单位	最终处置单位
1	废铅酸蓄电池	20000t	70t	太和县第一运输公司	太和县环宇化工有限公司

收集、暂存废铅酸蓄电池容器应根据废铅酸蓄电池的特性而设计，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。装有废铅酸蓄电池的容器必须粘贴符合 GB 18597 中附录 A 所要求的危险废物标签。

本项目只回收暂存完好的废铅酸蓄电池，不回收破损的废铅酸蓄电池，电池主要来源于市内汽车、电动车修理店、汽车4S公司，蓄电池零售、批发点。

本项目废铅酸蓄电池接收单位为太和县环宇化工有限公司(相关资质文件详见附件)，其经营规模为：HW31 含铅废物（384-004-31 铅蓄电池生产过程中产生的废渣、集（除）尘装置收集的粉尘和废水处理污泥；421-001-31 铅酸蓄电池拆解过程中产生的废铅版、废铅膏和废酸液）、HW49 其他废物（900-044-49，废弃的铅酸蓄电池；900-041-49，含铅废弃包装物、劳保用品）。规模 176000 吨。能完全接收本项目暂存量。此外，太和县环宇化工有限公司委托太和县第一运输公司（相关资质文件详见附件；太和县第一运输公司经营范围为：公路客货运输，**危险货物运输**；码头中转、搬运、装卸服务、汽车（小轿车除外）、农用车销售、液化气储配批零（分支机构经营））作为危废运输单位，负责运输本项目暂存的废铅酸蓄电池。

### 1.1.5 平面布置及周边环境图

#### 1、厂区平面布置

本项目租赁沭阳县圣佳秸秆综合利用专业合作社东北角 1 处厂房，厂房为一层砖混、钢架结构，面积为 500m<sup>2</sup>，作为废旧电池暂存仓库。项目的建设充分依托沭阳县圣佳秸秆综合利用专业合作社的现有雨污管网，仅增设地埋式污水处理设施，用于生活污水的处理。由于废铅酸蓄电池属于危险废物，暂存厂房按照《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2009）进行改造。

#### 2、厂区周边环境概况

项目位于沭阳县湖东镇工业区，项目位于沭阳县圣佳秸秆综合利用专业合作社院内，项目厂房周围 300m 不存在居民等环境敏感目标。经现场勘探，项目南侧为沭阳县圣佳秸秆综合利用专业合作社的厂房（沭阳县圣佳秸秆综合利用专业合作社的南侧为公路与空地）、东侧为沭阳大林国际贸易有限公司、北侧为空地，西侧为江苏中清电气有限公司。项目厂区周围概况见附图 4。

### 1.1.6 生产班制和劳动定员

职工人数：项目拟设5名员工。

年工作小时数：项目员工执行8h工作制，年工作300d。

### 1.1.7 主要运营设备

本项目主要运营设备见表1-2。

表1-2 运营设备一览表

设备名称	数量	单位
叉车	1	台
地磅	1	台

### 1.1.8 项目主体工程及公辅工程

本项目主体工程、公辅工程详见表 1-3。

表 1-3 主体工程、公辅工程

类别	工程名称		设计能力	备注
主体工程	仓储区		500m <sup>2</sup>	租赁现有一间厂房
公用工程	给水		120m <sup>3</sup> /a	湖东镇供水管网
	排水		96 m <sup>3</sup> /a	采用雨污分流排水方式：近期经埋地式污水处理设施处理后，用于厂内绿化；远期待高墟镇污水处理厂及污水管网建成后，经埋地式污水处理设施预处理，排入高墟镇污水处理厂集中处理
	供电		2 万 KWh/a	湖东镇电网
环保工程	废水	生活污水	96m <sup>3</sup> /a	雨污分流；近期埋地式污水处理设施，厂内绿化；远期排入高墟镇污水处理厂集中处理
	噪声处理		---	采取适当的消声、隔声、减振措施
	固废	生活垃圾	0.75t/a	由环卫部门处置
		铅酸蓄电池泄漏处置废物	0.5t/a	委托有资质的单位处置
	危废暂存区(包括废液收集池)		10m <sup>2</sup>	突发环境事故泄漏废液应急处置产生的危废收集使用，其中包括内设 2m <sup>3</sup> 的废液收集池
	应急处置的生石灰		0.4t	放置于危废暂存库内，用于突发事件的应急处置

### 1.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，租赁沭阳县湖东镇工业区太湖路 5 号的沭阳县圣佳秸秆综合利用专业合作社 1 处 500m<sup>2</sup> 的砖混、钢架结构闲置厂房，故无与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

表 2 建设项目所在地自然环境社会环境简况

2.1 自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

2.1.1 地形、地貌

沭阳县位于北纬 33°53'至 34°25'，东经 118°30'至 119°10' 范围内，地处黄淮平原，位于江苏省北部，隶属宿迁市，北与东海县接壤，南与泗阳县、淮阴区相连，东与灌云、灌南、涟水三县毗邻，西与宿豫县、新沂市接界。地势低平，由南向北略有倾斜，地形呈不规则方形。

2.1.3 气候、气象

沭阳地处北亚热带和南暖温带的过渡区，属于暖湿季风气候，全境气候温和，四季分明，日照充足，雨量丰沛。常年气温平均为 13.8℃，年极端最高气温 38℃，年极端最低气温-18℃；全年平均降雨量 937.6mm，多集中于 7-9 月份。常年主导风向为东南风，次主导风向为东北风。其主要气象特征见表 2-1。

表 2-1 区域气象特征参数表

编号	项目	数值及单位	
1	气温	年平均气温	13.8℃
		极端最高温	38℃
		极端最低温度	-18℃
2	风速	年平均风速	2.3m/s
3	气压	年平均大气压	1015.9mbar
4	空气湿度	年最大降雨量	75%
		最热月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年最大降雨量	1580.3mm
		年最小降雨量	458.7mm
		年均降雨量	927.6mm
6	降雪量	最大积雪深度	42cm
		平均积雪厚度	1cm
		全年平均积雪日数	8
7	风向	年主导风向	SE10.71

#### 2.1.4 水文

沭阳县地处淮、沂、沭、泗水系下游，地势低洼，过境水水量较大。境内河流较多，主要有淮沭河、新沂河和沂南河等。

##### (1) 淮沭河

淮沭河是沭阳县境内的主要河流之一，它的上游源于洪泽湖，途经淮安、泗阳、沭阳和东海等县，在连云港市境内汇入黄海。该河由沭阳县城区的西部流过，与新沂河的南偏泓汇合。淮沭河河面宽 1.4km，河道设计流量为 3000m<sup>3</sup>/s，枯水期最小流量为 2.21m<sup>3</sup>/s，六级航道，最高水位为 11.81m，最低水位为 6.51m，基本无结冰期。

淮沭河与新沂河南偏泓交汇处上游约 5 km处，建有沭阳闸，该闸对准沭河的流量进行适时的调节。淮沭河与新沂河交汇处有一穿过新沂河的河底地涵，该地涵引部分淮沭河清水，经淮沭新河向连云港市的蔷薇河提供清水，这就是苏北地区近年完成的“蔷薇河送清水工程”。

##### (2) 新沂河

新沂河是沭阳县境内最大的河流，由颜集入境，横穿沭阳县中部，经灌南、灌云等县流入黄海，流经沭阳县境内的长度为 60km，是该县泄洪、排涝、灌溉的主要河流，年径流量 59.14 亿 m<sup>3</sup>，河宽 1100-1400m，设计流量为 6000m<sup>3</sup>/s，最大泄洪量为 7000m<sup>3</sup>/s，最高水位为 10.76m，最低水位为 4.25m。枯水季节，新沂河分割为三条河流，即北偏泓、中泓和南偏泓，行洪时，三条河流汇合成一条大河。

##### (3) 沂南河

沂南河起源于沭阳县城区沂河大桥的南岸东首，自西向东流经该县南关乡、七雄乡、汤涧乡和李恒乡（与新沂河的南偏泓平行，不交汇），经灌南、灌云等县流入黄海。沂南河的水源为淮沭河，平时，淮沭河之水由闸控制，由于淮沭河水位标高高于沂南河，故当水闸开启时，淮沭河之水经沭阳县城区的环城河流入沂南河。沂南河为常年性河流，冬季结冰，枯水期的最小流量为 0，年径流量为 0.0696 亿 m<sup>3</sup>。

##### (4) 岔流河

岔流河发源于高二湖水库经沭阳县新、潼扎下等乡镇，由王庄闸进入新沂河（南偏

泓)。属于的一支流，其起源阳县扎下北闸经下、贤官，主要用于泄洪、排涝送水灌溉。开闸状态下，涨潮流速 0.05m/s、流量 7.35m<sup>3</sup>/s，落潮流速 1.0m/s、流量 105.6m<sup>3</sup>/s。

#### (5) 蔷薇河

蔷薇河发源于徐州市的马陵山、踢球，横跨新沂、沭阳、东海县和连云港市区四个县市，于东海县浦南镇太平庄处与新沭河交汇入临洪。蔷薇河水质较好，稳定保持在国家饮用水三类以上标准。

### 2.1.5 自然资源与生态概况

沭阳县植被以杨类占优势的温暖带落叶林为主，85%以上，其它树种有刺槐、中国槐、臭椿、柳、榆、桑、泡桐等；南方亚热带树种有山杨、刺楸等；果树有李、桃、杏、苹果、梨、枣、葡萄等；灌木有紫穗槐、野蔷薇、山胡椒等；长绿灌木有小叶女贞、刚竹、淡竹、紫竹等；藤木植物有木通、爬山虎、南蛇藤等；草本有狗尾草、蒲公英、苍耳等。农田的植被有水稻、小麦、玉米、棉花、大豆、油菜、山芋、花生等作物。全县的成片林面积不断扩大，农田林网已经基本形成，其涵养水源、水土保持、防风固沙、减少水土流失的功能已经开始明显发挥作用。

## 2.2 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 2.2.1 经济状况

沭阳县自然资源丰富，是全国十大产粮县之一，全国商品粮生产基地县，全国平原绿化先进县，中国花木之乡，是全省人口最多的一个县，产业结构主要是以农业为主，种植业是农业经济结构来源，随着农业产业结构的调整，全县工农业产值迅速的发展，境内水陆交通便利，城镇建设初具规模。

2015年，全县实现地区生产总值达630.13亿元，增长9.9%；实现一般公共预算收入71.75亿元，增长12.0%，总量自2010年跃升至苏北23县（市）第1位后始终稳居首位；连续四年跻身“全国百强县”行列，2015年位居第44位，比上一年提升3位。

2015年完成规模以上工业增加值280亿元、工业增值税10.5亿元，分别增长11.6%、

12.16%，瑞声科技、天能电池等 2 家企业纳税突破亿元大关，新东旭纺织、鸿葳服饰、福庆木业等 10 家企业纳税迈上千万元台阶。纺织服装、装备制造和电子信息等六大主导产业实现工业销售收入 277.15 亿元，增长 19.50.89%，占全县工业销售收入比重达 62.9%，其中纺织服装产业总量稳居苏北县（市）前列。

2015 年引进亿元以上工业项目 60 个，协议投资 194.49 亿元。年末工业贷款余额为 123.77 亿元，占全县贷款余额的比重为 35.91%，比全市平均水平高 11.71 个百分点。扎实推进“511”工程，实施 1000 万元以上技改项目 67 个，当年投资 36.24 亿元，完成兼并重组企业 17 家，推动 5 家企业备案挂牌，新增工业销售收入超 2000 万元企业 139 家。

### 2.2.2 教育

沭阳县内民办初级中学数十所。小学以沭阳实验小学最为闻名，初中内以怀文中学教育最佳。江苏省沭阳高级中学，是沭阳历史最悠久的高级中学之一，建于 1922 年。

江苏省沭阳中学荣获北京大学“中学校长实名推荐资质”，是苏北县级中学中唯一一家，2013 年高考二本以上达线率 34.4%，其中清华北大录取人数 15 人，比 2012 年多 3 人，超过省内 6 个地级市录取人数。

宿迁经贸学院：是一所省属市管公办普通全日制高等学校，前身是沭阳师范高等专科学校，创建于 1920 年，已有 90 多年历史。2005 年 8 月，经省教育厅批准，由师范专科学校升格为综合性普通高等学校。

### 2.2.3 文物景观

沭阳县具有 3000 多年的文明历史，有丰富的文化遗产，过去的名胜古迹很多，沭阳八景就有三景在沭城，有“紫阳夕照”、“沭水渔舟”、“昭德晓钟”。位于城南有文峰塔，城东有昭德寺，城内有孔庙，南关的紫阳观都是明代的建筑，可惜大多毁于地震及战火，目前，仅存的有原县政府院内的紫藤，是清代大诗人袁枚在沭阳任知县时亲手栽植，已有近 300 年历史，如今茂旺如虬。虞姬公园建于 1920 年，经多次修复扩建，现今园内亭桥相连，古塔高耸，雕像巍峨，绿水红莲，景色宜人。

## 2.3 沭阳湖东镇简介

江苏省沭阳县湖东镇地处县城东北 40 公里，辖 12 个行政村，4 万人口，区域面积 56 平方公里，耕地面积 6.3 万亩。镇政府所在地历史上称为湖东口，是青伊湖东口岸。现规划高墟、湖东、西圩三个乡镇为沭阳临港新城，其离沭阳市区 50 公里、距连云港主城区不到 30 公里，到白塔埠机场只有 20 公里，距连云港港口 40 公里，距宿迁市区 90 公里。距京沪高速（G2）大约 50 分钟车程，距长深高速（G15）大约有 30 分钟车程。中学有湖东中学和杨岗寄宿学校，其中湖东中学位于湖东镇政府北边，杨岗寄宿学校位于所属司杨村，新沭灌路（即西潼路）北。正在建设的 S344 省道穿过镇区，规划的 S267 省道穿过临港新城。

湖东镇的特色产业为大米和山芋粉丝。其粳稻总产量在 3 万吨以上，不仅产量高，而且米质好，晶莹透明，入口绵甜，香气逼人，享誉大江南北。湖东镇加工山芋粉丝已有近 30 年的历史，全镇新建大型粉丝加工厂 3 个，现代化加工逐渐取代一家一户的手工操作，所生产的粉丝晶莹透明、耐煮，口感好，深受城乡居民的喜爱。

为了保证公路畅通，延长公路使用年限，沭阳县湖东镇党委、政府高度重视农村公路的管理养护工作，建立完善了长效管护机制，成立组织，落实责任，全方位做好农村公路的养护管理工作。湖东镇共有县、乡、村公路 65.7 公里，其中县道 17 公里，乡道 10.7 公里，村道 38 公里。为了把公路管理工作落到实处，该镇于去年 12 月份成立了公路养护管理站，从各村选聘了 12 名公路管护员，与各村签定《责任书》，明确具体职责和任务，实行“谁区域、谁管护”的管理办法，确保管理养护人员经常上路，做到了路面日常清理，破损及时修补，路肩及时维护。

其次，镇里拿出 10.2 万元作为公路养护管理资金，实行专款专用，每季度对管护员进行严格考核，亮化打分，奖惩兑现，既增强管护员的责任心，又提高了他们的工作积极性。三是坚持一手抓建设，一手抓管护的原则，制定了公路管理养护标准，建立了公路管养网络图。每完成一条路，就立即完善附属设施建设，高标准、高规格地整修路肩路坡，清理路边沟，做到路面平整，路肩整洁，边坡稳定无塌陷，边沟畅通无积水，桥涵完好无堵塞，绿化到位无空白。确保建一条、养一条、绿一条、成一条，从而实现农

村公路“有路必管、有路必养、管必良好、养必到位”的管护模式，为农村公路的可持续发展打下坚实基础。

此外，为提高村级专职保安队伍素质，夯实工作基础，沭阳县湖东镇对新选聘的 26 名村级专职保安进行专门培训，使他们尽快地进入角色，尽早成为农民群众的“保护神”。通过专门的培训，各村专职保安在遇到突发事件时，可以在 15 分钟内赶到事发地点，处理和解决问题，为促进地方经济发展和维护社会稳定将作出重要的贡献。自 2008 年以来，沭阳县湖东镇党委、政府不断加强对财政所、派出所、计划生育办公室等窗口单位的效能建设，建立完善了首问负责制、限时办结制、岗位责任制等三项管理制度，并加大对投诉件的办理和责任追究力度。

基础设施情况：

供水：沭阳县湖东镇工业园区依托湖东镇供水管网

排水：湖东镇现无污水处理厂和配套的污水管网，根据《沭阳县建制镇污水处理设施建设实施意见（2016-2018 年）》[沭政办发（2016）154 号]和《沭阳县建制镇污水处理设施项目规划优化设计方案》，拟在高墟镇湖东路与 S344 交叉口西南角处建设高墟镇污水处理厂，该污水处理厂占地面积 1.2ha，近期建设规模为 3000m<sup>3</sup>/d，远期为 10000 m<sup>3</sup>/d，主要用于处理湖东镇和高墟镇的生活污水与工业污水。

供电：供电基础设施和供电电网完善。

交通：交通设施完善，交通便捷。

表 2-2 环境功能区划一览表

大气环境	地表水环境	声环境
区域大气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二类标准	蔷薇河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水标准	项目区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准

表 3 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

本项目位于沭阳县湖东镇工业区，引用《2015 年沭阳县环境质量报告书》中监测数据，该监测数据时间在两年有效期内，引用的现状数据具有代表性和有效性，符合《关于加强环境影响评价现状监测管理的通知》（苏环办〔2016〕185 号）要求。

### 3.1 环境空气质量现状调查与监测

建设项目所在地大气功能区划为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，根据沭阳县环境监测站 2015 年的监测数据，项目所在区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP 各指标的年日均值均达标，全部低于二级标准限值，空气质量状况良好。

### 3.2 水环境质量现状调查

项目所在地附近主要河流为蔷薇河。蔷薇河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。根据沭阳县环境监测站 2015 年的监测数据，蔷薇河主要水质指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求。

### 3.3 声环境质量现状调查

项目所在地位于沭阳县湖东镇工业区，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），项目位于乡村，虽为工业园内，但位于村镇上，需维护村镇居民的安宁，故项目区域执行 2 类声环境标准。根据沭阳县环境监测站 2015 年环境噪声监测数据，项目所在地声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准要求。

### 3.3 辐射环境和生态环境

建设项目所在地无不良辐射环境和生态环境影响。

### 3.4 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

根据现场勘查，拟建项目周围环境保护目标见表 3-3。

表 3-3 项目主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离（m）	规模（人）	环境功能
大气环境	周围 300m 内无居民等环境保护目标				执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类标准
地表水环境	蔷薇河	NW	5910	—	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准
声环境	周围 200m 内无居民等环境保护目标				厂界 1m 外满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准
生态环境	本项目不在江苏省生态红线范围内				《江苏省生态红线区域保护规划》

本项目周边环境概况图见附图 3。

表 4 评价适用标准

环 境 质 量 标 准	4.1.1 环境空气质量						
	<p>根据江苏环保厅 1998 年颁布的《江苏省环境空气质量功能区划分》，评价区域环境空气中的 PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准，具体标准见表 4-1。</p>						
	表 4-1 环境空气质量标准 (单位: mg/m <sup>3</sup> )						
	污染物项目	取值时间	浓度限值			标准来源	
	SO <sub>2</sub>	年平均	0.06			《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准	
		24 小时平均	0.15				
		1 小时平均	0.50				
	NO <sub>2</sub>	年平均	0.04				
		24 小时平均	0.08				
		1 小时平均	0.20				
PM <sub>10</sub>	年平均	0.07					
	24 小时平均	0.15					
TSP	年平均	0.20					
	24 小时平均	0.30					
4.1.2 水环境质量							
<p>蔷薇河执行Ⅲ类水质标准，具体标准限值见表 4-2，其中固体悬浮物(SS)使用水利部《地表水资源质量标准》(SL63-94) 作为参考标准。</p>							
表 4-2 地表水执行的标准限值 单位: mg/L (pH 值无量纲)							
类别	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	DO	TP	NH <sub>3</sub> -N	
Ⅲ	6~9	20	4	5	0.2	1.0	
4.1.3 声环境质量							
<p>项目所在地位于沭阳县湖东镇工业区，根据《声环境质量标准》(GB3096-2008)，</p>							

项目位于乡镇，虽为工业园内，但为了维护周围居民安宁，故项目区域执行 2 类声环境标准。项目执行声环境具体标准见表 4-3。

表 4-3 项目执行声环境质量标准 （单位：dB（A））

标准类别	标准值		备注
	昼间	夜间	
2 类区	≤60	≤50	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

#### 4.2.1 废水污染物排放标准

建设项目排放废水主要废水为生活污水。项目生活废水近期经地埋式污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）中城市绿化水质标准，回用于厂区绿化，不外排；远期待高墟镇污水处理厂及污水管网建设完成，排入高墟镇污水处理厂集中处理，排入湖东大沟，最终进入蔷薇河。高墟镇污水处理厂排放尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准。项目近期废水执行标准见表4-4，远期废水接管及高墟镇污水处理厂排放标准见表4-5。

表 4-4 城市绿化水质标准

污染物名称	水质标准 (mg/L)	依据
pH	6~9 (pH 值无量纲)	《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》(GB/T 25499-2010)
氨氮	≤20	
色 (度)	≤30	
五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	≤20	

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

表4-5 高墟镇污水处理厂的接管及排放标准

污染物名称	接管标准	依据	排放标准	依据
pH	6~9	《污水排入下水道水质标准》 (CJ343-2010) 中 B 等级标准	6~9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准
COD	500 (800)		50	
SS	400		10	
TP	8		0.5	
NH3-N	45		5 (8)	

4.2.3 噪声污染排放标准

本项目需要按照《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》(HJ519-2009)进行改造,项目施工噪声限值执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011),具体标准见下表4-6。

表4-6 建筑施工厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

昼间	夜间
70	55

营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准,具体见表4-7。

表4-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

标准	适用区类	标准值	
		昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2类	60	50

4.2.4 固体废物

本项目为废铅酸蓄电池回收暂存。一般固体废物处理、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)及标准修改单;固体废物鉴别执行《国家危险名录》和《危险废物鉴别标准》(GB5085-2007);危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及标准修改单,并由有资质专业公司运输、处置,同时废铅酸蓄电池暂存还需符合《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》(HJ519-2009)的相关规定。

总 量 控 制 指 标	<p><b>项目总排放量</b></p> <p>项目总量指标建议：</p> <p><b>近期：</b></p> <p>项目无废气产生，废水、固废皆得到有效处置，排放量为零。因此，污染总量控制指标为零。</p> <p><b>远期：</b></p> <p>废水接管考核量：废水量<math>\leq 96</math>t/a、<math>\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.0288</math>t/a、<math>\text{SS} \leq 0.0192</math>t/a、氨氮<math>\leq 0.0019</math>t/a、<math>\text{TP} \leq 0.0004</math>t/a；</p> <p>废水最终排放量：废水量<math>\leq 96</math>t/a、<math>\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.0048</math>t/a、<math>\text{SS} \leq 0.00096</math>t/a、氨氮<math>\leq 0.00048</math>（<math>0.00077</math>）t/a（括号内为水温<math>\leq 12</math>时的控制值）、<math>\text{TP} \leq 0.00005</math>t/a。</p> <p>固废：零排放。</p> <p>项目实际排放总量指标，由沭阳县环保管理部门确定。</p>
----------------------------	---

表 5 建项目工程分析

生产工艺流程及产污环节如图所示：

本项目主要从事废铅酸蓄电池的回收、暂存，投产后预计年回收暂存废铅酸蓄电池 2 万吨。

### 5.1 项目回收暂存工艺

#### 5.1.1 项目回收物品介绍

废旧电池回收暂存工艺流程简述见图5-1：

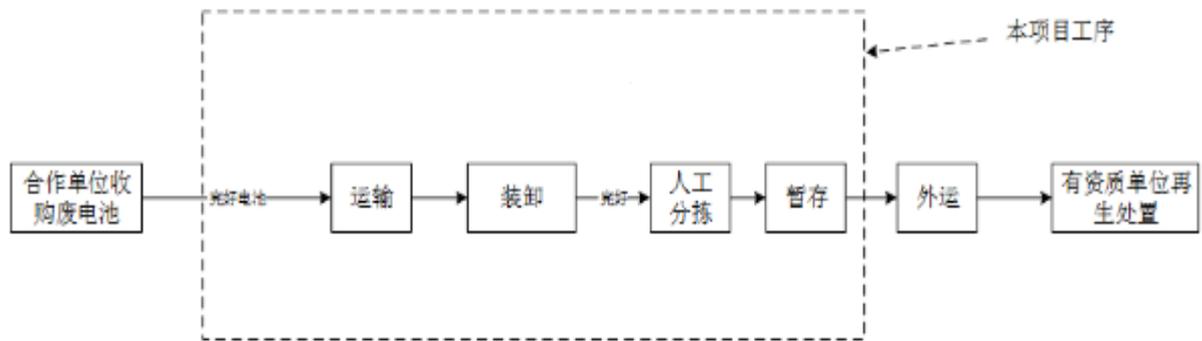


图5-1 项目工艺流程图

简述：本项目运营期整体流程为电池的收集、运输、装卸、分拣、暂存，最终由有资质单位运输至最终再生处置单位处置(运输、处置单位资质详见附件)。本项目只回收暂存完好的废铅酸蓄电池，不得回收破损的废铅酸蓄电池，且在回收、运输、暂存过程中采取严格的防范措施，严格遵守相关操作规范及包装设施，保存好废铅酸蓄电池。

本项目评价涉及的流程包括废旧电池的收集、暂存过程，最终的外运及处置由有资质单位负责，不在本次评价范围内。

本项目拟将沭阳县内各汽车电动车修理店、汽车4S店、蓄电池零售批发点产生的废铅酸蓄电池收集后运输到项目区，项目暂存仓库的最大存储量为70t，根据《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》(HJ519-2009)，暂存库贮存废铅酸蓄电池量应不大于30t。建设单位应在贮存仓库满30t时委托有资质运输单位运输至再生处置单位处置。

#### 5.1.2 铅酸蓄电池介绍

##### 1、铅酸蓄电池组成

铅酸蓄电池又称为铅酸水电池，其电极是由铅和铅的氧化物构成，电解液是硫酸的水溶液。铅酸蓄电池的典型结构图见图5-2所示。

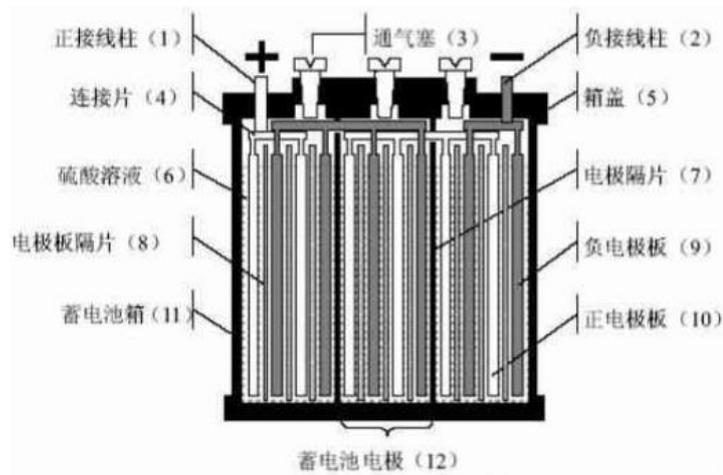


图5-2 铅酸蓄电池典型结构图

相关资料表明，铅酸蓄电池电解液是用密度为 $1.84\text{g}/\text{cm}^3$ 的浓硫酸（85%浓硫酸）和纯净水配置而成。一般认为，电解液浓度与蓄电池的工作环境温度有关；在寒冷的工作温度下，电解液浓度应高点；在炎热的工作温度下，电解液浓度可低些。一般情况下， $25^\circ\text{C}$ （电解液温度）时，电解液密度为 $1.28\text{g}/\text{cm}^3$ （硫酸浓度约为38%）；其他温度下电解液密度可用下式进行计算：

$$D_t = D_{25} + 0.0007(t - 25)$$

式中：

$D_{25}$ — $25^\circ\text{C}$ 时电解液密度；

$D_t$ —其他温度下的电解液密度；

$t$ —测定时电解液温度。

## 2、本项目回收的铅酸蓄电池种类、规格和主要组成

本项目主要收集市场化网点的废旧铅酸蓄电池，主要以汽车和电动车铅酸蓄电池为主，主要成分为铅、塑料（ABS+PP）、硫酸、铜等，主要组成见下表。

表5-1 铅酸蓄电池的主要组成

成分	所占比例
铅	64%
塑料（ABS+PP）	9%
铜（端极柱）	2%
硫酸及其它成分	25%

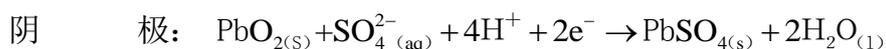
主要理化性质如下：

表5-2 主要成分理化性质表

名称	化学式	理化性质	毒理性质	中毒症状
电铅	Pb	原子量 207.19, 银灰色金属。不溶于水, 溶于硝酸、热的浓硫酸。熔点 327.5℃, 沸点 1740℃, 相对密度 11.34。	铅及其化合物主要以粉尘、烟火蒸汽形式经呼吸道进入人体, 其次是经消化道进入血液循环, 其中与红细胞结合在血浆中的铅, 呈血浆蛋白结合铅; 另一部分呈活性大的可溶性铅。	轻度中毒: 经常有轻度神经衰弱综合症, 可伴有腹胀、便秘等症状, 尿铅或血铅量增高。 中毒: 腹绞痛, 贫血; 中毒周围神经痛。
合金铅	铅钙和铅锡合金, 以铅钙合金为主。			中毒: 铅麻痹; 铅脑病。
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	分子量 98.08, 无色透明油状液体能以任何比例溶于水, 98.3%的硫酸, 比重 1.84, 熔点 10.49℃, 沸点 338℃, 340℃分解。	大鼠经口 LD50:2140mg/kg	—

### (3) 铅酸蓄电池工作原理

铅酸电池对外接设备提供电能时, 同时发生着几种化学反应。在正电极板(阴极)处发生的是把二氧化铅(PbO<sub>2</sub>)变成硫酸铅(PbSO<sub>4</sub>)的还原反应。同时, 在负电极板(阳极)处发生氧化反应。把金属铅变成硫酸铅。电解液(硫酸)为上述两种半电解反应提供硫离子, 在这两种反应之间起着化学桥梁的作用。在阳极处没产生一个电子, 阴极处就要损失一个电子, 其反应方程式为:



根据铅酸蓄电池原理, 正常蓄电池放电后, 正负极板上的活性物质, 大都变为松软的硫酸铅小结晶体, 均匀地分布在极板中。在充电时容易恢复厂原来的二氧化铅和海绵状铅, 这是一种正常的硫化。铅酸蓄电池报废是由于电池使用时间的增加, 电池经过多次充、放电, 极板上将在硫酸铅的溶解、重结晶作用下, 生成一种粗大、难于接受充电的硫酸铅晶体, 此现象称为不可逆硫酸盐化。或者电池使用不当, 长期充电不足或电池处于半放电状态, 过量放电或放电后不及时充电, 内部短路, 电解液密度过高, 温度高, 液面低使极板外露等都可能导致硫酸盐化, 在极板上由于重结晶作用形成了粗大的硫酸

铅结晶，这种结晶导电性差、体积大、会堵塞极板的微孔，妨碍电解液的渗透作用，增加了电阻，在充电时不易还原成不可逆硫酸铅，使极板中参加电化学反应的活性物质减少，因此容量大大降低，以致失效报废。

废旧铅酸蓄电池属于危险废物，其最容易对环境产生影响的主要成分是铅和硫酸。由于废铅酸蓄电池铅基本转化成不可逆硫酸盐化的硫酸铅，即使含有少量的二氧化铅也是被硫酸铅严重腐蚀，被抱在硫酸铅晶体中，基本不会挥发产生铅尘废气。

本项目营运期主要回收与暂存废旧铅酸蓄电池，不涉及后续的拆解加工及资源回收工序。

## 5.2 主要污染工序

本项目为新建项目，项目租用沭阳县圣佳秸秆综合利用专业合作社闲置厂房，产生污染的工序分为厂房改造的施工期和营运期阶段。

### 5.2.1 施工期环境问题

本项目不需要进行土地的整理和厂房的建设，因此，项目施工期基本无土建工程，主要是进行设备的安装，以及为满足危废暂存要求而对仓库进行的改造。施工期污染主要为：

#### (1) 施工废气：

项目施工期废气主要为，为满足为非暂存要求对仓库进行改造和安装设备过程中产生的扬尘和施工过程中运输车辆产生的尾气。由于项目施工期短，施工规模小，其施工扬尘、施工车辆废气对环境影响较小。

#### (2) 施工废水

本项目施工期不存在施工废水和餐饮废水，主要为施工人员的生活污水。施工期主要为设备的安装以满足危废暂存要求而对仓库进行的改造，不产生施工废水；施工人员通过回家或就近餐馆就餐，不存在餐饮废水；项目利用现有厂区设施，生活污水经地理式污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）中城市绿化水质标准，回用于厂区绿化，不外排。

#### (3) 施工噪声

项目施工期的噪声主要为设备安装、厂房改造时设备产生的机械噪声和施工车辆噪声，其源强为为 60~105 dB(A)左右。

#### (4) 施工固废

项目施工期的固废主要为施工人员的生活垃圾和厂房改造的废弃土石方。项目施工期不设生活区，施工人员的生活垃圾产生量较少，通过收集后由环卫部门统一清运；项目废气土石方为库房内事故池开挖产生的废气土石方，约 2m<sup>3</sup>，运输至渣土堆场堆放。

### 5.2.2 营运期环境问题

#### 1、废气

本项目属于废铅酸蓄电池回收暂存项目，不涉及废旧电池的运输、拆解及后续加工，项目只回收暂存完好的废铅酸蓄电池，不回收破损的废铅酸蓄电池。外观完好未破损的废铅酸蓄电池拟将其放置于耐酸、耐腐蚀的不锈钢内衬PE材质周转箱中码放整齐，用PE薄膜捆好并密封。在严格按照操作规范进行转运、回收暂存的过程时基本不产生铅尘、硫酸雾。

#### 2、废水

本项目仓库仅作为废铅酸蓄电池的暂存，不涉及工艺排水，项目产生的废水主要为生活污水。

本项目不设食堂宿舍，生活用水量按照 80L/人·天计，职工总人数 5 人，年用水量为 120m<sup>3</sup>/a，排放量按使用量的 80%计，年排放生活污水合计 96m<sup>3</sup>/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷。项目所在地现污水设施配套不齐全，生活污水近期经地理式污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）中城市绿化水质标准，回用于厂区绿化，不外排；远期待高墟镇污水处理厂及污水管网建设完成，排入高墟镇污水处理厂集中处理，经处理后尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准后，排入湖东大沟，最终排入蔷薇河。

#### 3、噪声

本项目不对回收的废铅酸蓄电池进行拆解及再加工，因此噪声源主要为员工在装卸过程产生的叉车噪声和负压风机的噪声，根据类比调查，噪声源强约为65~75dB(A)。

#### 4、固体废物

### (1) 生活垃圾

项目用工5人，年工作300天，按0.5kg/人·d计算，生活垃圾产生量约为0.75t/a。生活垃圾统一收集后由环卫部门处置。

### (2) 废铅酸蓄电池泄漏应急处置废物

在废铅酸蓄电池装卸及分类过程中，因突发环境事件可能会泄漏少量的废电解液，本项目专门设导流沟、事故池对废电解液进行收集，由于废电解液中含有重金属铅，因此，项目拟在废电解液中投入生石灰使其固化接近固态，在中和废电解液的同时固化重金属铅。

处置突发环境事件过程中使用的棉纱、手套、拖把与废电解液与石灰中和物合称废铅酸蓄电池泄漏处置废物，根据《国家危险废物名录》、《固体废物鉴别导则（试行）》，该固体废物为危险废物，危废编号为HW49（900-042-49）。

类比同类行业数据，本项目废铅酸蓄电池泄漏处置废物产生量约为0.5t/a，由有资质单位进行处置。

表 6 项目主要污染物及预计排放情况

种类	排放源	污染物名称	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向		
大气污染物	—	—	—	—	—	—	—	—		
水污染物	生活污水	近期	96	COD <sub>Cr</sub>	350	0.0336	0	0.0336	经地理式污水处理设施处理，达标后用于厂内绿化	
				SS	250	0.024	0	0.024		
				NH <sub>3</sub> -N	35	0.0034	0	0.0034		
				TP	4	0.0004	0	0.0004		
		远期	96	COD <sub>Cr</sub>	350	0.0336	300	0.0288	0.0048	经地理式污水处理设施处理后排入高墟镇污水处理厂进行集中处理
				SS	250	0.024	200	0.0192	0.0048	
				NH <sub>3</sub> -N	35	0.0034	20	0.0019	0.00144	
				TP	4	0.0004	4	0.0004	0	
固体废物		产生量 t/a	处理处置量 t/a		综合利用量 t/a		外排量 t/a	备注		
	生活垃圾	0.75	0.75		—		—	环卫部门统一清运		
	铅酸蓄电池泄漏处置废物	0.5	0.5		—		—	委托有资质的单位处置		
噪声	本工程噪声设备主要有机械噪声、施工作业噪声、施工车辆噪声、叉车噪声、排风系统噪声等，设计中采取了消声、隔声、减振等降噪措施，以减轻对周围环境的影响，预计厂界处的噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准：昼≤60dB(A)、夜≤50dB(A)。									
主要生态影响	本项目落实各项环保措施后，运营期间产生的“三废”污染物较为简单，并且污染物经处理后均可以做到达标排放，对周围环境的影响也较小，不会对周围生态环境造成明显的影响。因此只要企业加强日常工作的管理，在正常情况下，项目生产对周围生态环境的影响不大。									

表 7 环境影响分析

## 7.1 施工期环境影响分析

本项目车间租用沭阳县圣佳秸秆综合利用专业合作社闲置仓库，项目施工期内容主要是设备的安装以及满足危废暂存要求而对仓库进行的改造，不需要进行土地的整理和厂房的建设。

### 7.1.1.施工期大气影响分析

项目施工期主要是设备的安装以及满足危废暂存要求而对仓库进行的改造两方面，施工期大气污染物主要为运输车辆尾气、施工扬尘。施工期的影响是暂时的，待设备安装、仓库改造完成，施工期影响即可消除。且通过定期洒水和加强运输车辆措施的管理，项目施工期大气污染物对区域环境影响较小，可忽略不计。

### 7.1.2 施工期水环境影响分析

本项目施工期不存在施工废水和餐饮废水，主要为施工人员的生活污水。施工期主要为设备的安装以满足危废暂存要求而对仓库进行的改造，不产生施工废水；施工人员通过回家或就近餐馆就餐，不存在餐饮废水；项目利用现有厂区设施，生活污水经地埋式污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）中城市绿化水质标准，回用于厂区绿化，不外排。

### 7.1.3 施工期声环境影响分析

施工期主要内容为设备安装、厂房改造，其噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。机械噪声主要由施工机械所造成，如切割机、磨光机等；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、吆喝声、撞击声等；施工车辆的噪声属于交通噪声。在这些噪声中对区域声环境影响最大的是机械噪声其噪声源强为 62~105 dB（A），会对周围产生一定的影响。类比同类施工的影响分析，施工过程中施工期机械噪声昼间影响半径为 50~100m，夜间影响半径为 200~250m。由于本项目周围 200m 现状均为工业企业，不存在环境敏感目标，且项目施工仅在白天，故项目施工对周

围环境影响较小。

为进一步减少施工过程中的噪声影响，建议施工期间噪声污染防治措施如下：

- (1) 设备安装、厂房改造均为室内施工，施工期间关闭门窗降低噪声扩散；
- (2) 合理安排作业时间，禁止夜间施工；
- (3) 尽量采用低噪声施工设备和噪声低的施工方法；
- (4) 高噪声设备周围设置屏障降噪；
- (5) 加强车辆运输管理，控制车辆鸣笛。

项目施工为对现有厂房的设备安装和改造，施工期噪声是暂时的，随着施工期结束，施工噪声对区域环境的影响也会消除。

#### 7.1.4 施工期固体废物环境影响分析

项目施工期固体废物主要为施工人员的生活垃圾、厂房改造的废弃土石方。

本项目施工期不设生活区，施工人员回家用餐或就近餐馆用餐，且因施工用时较短，生活垃圾产生量较小。生活垃圾统一收集后由环卫部门清运处置，对区域环境影响可忽略不计。

项目厂房改造过程中会产生一些建筑垃圾，主要为库房内事故池开挖产生的废弃土石方，约 2m<sup>3</sup>，可优先考虑项目周围填方或运输至渣土堆场堆放。

综上，项目施工期固体废物对区域环境影响较小。

## 7.2 营运期环境影响分析

### 7.2.1 营运期大气环境影响分析

本项目属于废铅酸蓄电池回收暂存项目，不涉及废旧电池的运输、拆解及后续加工，项目只回收暂存完好的废铅酸蓄电池，不回收破损的废铅酸蓄电池。外观完好未破损的废铅酸蓄电池拟将其放置于耐酸、耐腐蚀的不锈钢内衬 PE 材质周转箱中码放整齐，用 PE 薄膜捆好并密封。在严格按照操作规范进行转运、回收暂存的过程时基本不产生铅尘、硫酸雾。

### 7.2.2 营运期地表水环境影响分析

本项目仓库仅作为废电池的暂存，不涉及工艺排水，项目产生的废水主要为生活污水，排放量 $\leq 96\text{t/a}$ ，污染物产生浓度分别为  $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 350\text{mg/L}$ 、 $\text{SS} \leq 250\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 35\text{mg/L}$ 、 $\text{TP} \leq 4\text{mg/L}$ ，污染物接管考核量分别为  $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.0336\text{t/a}$ 、 $\text{SS} \leq 0.024\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.0034\text{t/a}$ 、 $\text{TP} \leq 0.0004\text{t/a}$ 。项目生活污水近期经地理式污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》(GB/T 25499-2010)中城市绿化水质标准，回用于厂区绿化，不外排；远期待高墟镇污水处理厂及污水管网建设完成，排入高墟镇污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准后，排入湖东大沟，最终进入蔷薇河。项目远期排入污水处理厂的接管量为： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.0288\text{t/a}$ 、 $\text{SS} \leq 0.0192\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.0019\text{t/a}$ 、 $\text{TP} \leq 0.0004\text{t/a}$ ；最终排放量为： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.0048\text{t/a}$ 、 $\text{SS} \leq 0.00096\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.00048$  (0.00077) t/a (括号内为水温 $\leq 12$ 时的控制值)、 $\text{TP} \leq 0.00005\text{t/a}$ 。综上，项目污水对周围水环境影响较小。

### 7.2.3 营运期地下水环境影响分析

污染物对地下水的影响主要是由于降雨或废水排放等通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。

项目营运期，若处置不当将对区域地下水产生一定影响，主要表现为：若厂区废铅酸蓄电池的暂存区地表破裂，或废电解液的收集、暂存设施发生破损，则可能导致废液渗入地下，从而影响地下水质量。

针对上述情况，企业采取以下措施，以减轻对地下水的污染：

(1) 源头控制措施：项目废旧电池的装卸、暂存过程中，电池全部放置在金属托盘内，托盘边沿高5~10cm左右，防止可能产生的电解液泄漏，托盘下方设置架空底座，以便叉车搬运，同时可避免磨损地坪；

(2) 地面防渗措施：整个暂存仓库地面进行硬化处理，按照GB18957-2001《危险废物暂存污染控制标准》进行改造。防渗系数达 $1.0 \times 10^{-10}\text{cm/s}$ 。建立防渗设施的检漏系统，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低。

(3) 风险事故应急响应：制定地下水风险事故应急响应预案，风险事故状态下，项目所租厂房周边汇流雨水封闭截留至事故应急池。

综上所述，项目营运期对地下水产生影响主要表现为：暂存区域地表破裂、废电解液回收暂存设施破损，导致污染物下渗。在采取以上建议的污染防治措施后，预计项目

营运期对周围地下水环境影响不大。

#### 7.2.4 营运期声环境影响分析

本项目不对回收的废旧电池进行拆解及再生加工，噪声源主要为员工在装卸过程产生的噪声、负压风机的噪声和叉车运行的噪声。为防止噪声污染，工作人员在装卸作业时应按规范操作，轻拿轻放，不得随便抛掷，同时防止货物与地面或其他硬件碰撞；负压风机采取减振、密闭消声措施；企业夜间不进行作业。同时可考虑以下措施：

(1) 尽量选用低噪声设备，进行源头控制；

(2) 对高噪声设备应加强设备的安装、调试、使用和维护管理，采取必要的基础减振方法如减振垫圈进行消声处理；

(3) 加强生产车间门、窗的密封性，必要时安装隔声门窗。

根据类比调查，项目营运期噪声源强为 65~70dB(A)。房子的隔声量由墙、门、窗等综合而成，一般在 10~25dB(A)，经厂房隔声、绿化降噪、规范作业、密闭消声的措施后，厂界噪声排放值约为 50~60dB(A)，能达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类功能区标准。此外本项目位于沭阳县湖东镇工业区，所在地为工业用地，周围 200m 现状均为工业企业，不存在环境敏感目标，对区域环境影响较小。

#### 7.2.5 营运期固废环境影响分析

根据工程分析，项目营运期产生的固体废物主要为员工生活垃圾、铅酸蓄电池泄漏应急处置废物。项目营运期固体废物产生及处置情况见表 7-1。

表 7-8 建设项目固体废物处置方式一览表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量	利用处置方式
1	生活垃圾	员工生活	一般固体废物	—	0.75t/a	环卫清运
2	铅酸蓄电池泄漏处置废物	蓄电池泄漏应急处理	危险固体废物	HW49	0.5t/a	委托有危废处理资质单位进行处理

本项目在贮存仓库内隔离设置10m<sup>2</sup>区域作为危险废物贮存场所，用于贮存铅酸蓄电

池泄漏及处置废物。本区域地面已作防腐防渗处理，且与其他区域隔离，满足项目危废铅酸蓄电池泄漏处置废物贮存需求。

项目运营期产生的固体废物主要为员工生活垃圾、铅酸蓄电池泄漏处置废物。其中员工生活垃圾统一收集后由当地环卫部门清运处置；铅酸蓄电池泄漏处置废物属于危废，暂存于项目危废仓库内，由有资质单位进行处置。项目固体废物零排放，对区域环境影响可忽略不计。

### 7.3 仓库容量可行性分析

本项目设计回收贮存废旧铅酸蓄电池2万t/a，平均暂存量约66.7t/d，项目仓库为500m<sup>2</sup>，最大暂存量为70t，依据《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2009），暂存废旧铅酸蓄电池量不应大于30t，则项目回收贮存的废旧铅酸蓄电池周转次数为2~3次/d。如若项目在废旧铅酸蓄电池的转运过程中出现突发性事件，导致周转停滞，项目暂存仓库完全具备一天的储备能力，故项目仓库容量具有可行性。

对于发生突发性事件，导致项目周转停滞，待事件处理完成后企业应及时转运仓库内滞留的废旧电池，确保仓库内暂存废旧铅酸蓄电池量不应大于30t，以满足《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2009）。

### 7.4 废旧电池收集、暂存、运输规范

本项目属于**废铅酸蓄电池收集、暂存项目**，仅收集、暂存完好的废铅酸蓄电池，不回收破损废铅酸蓄电池，不进行废旧电池的运输、拆解及后续加工流程，废旧电池的运输、拆解回收利用交有资质单位处置。废铅酸蓄电池属于危险废物，因此在废旧电池的收集、暂存、运输过程中须严格执行《危险废物暂存污染控制标准》（GB18597-2001）和《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2009），落实以下相关要求。

#### 7.4.1 《危险废物暂存污染控制标准》

##### 1、危废暂存设施的选址与设计

依《危险废物暂存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，危废暂存设施设置应遵循以下要求：

- （1）设施底部必须高于地下水最高水位；

(2) 地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；

(3) 必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置；要有安全照明设施和观察窗口；

(4) 用以存放装载液体、半固体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；基础必须防渗，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 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；

(5) 应设计堵截泄漏的裙角，地面与裙角所未见的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5；

## 2、危废暂存设施的安全防护

(1) 危废暂存设施都必须按照 GB15562.2 的规定设置警示标志；

(2) 危废暂存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏；

(3) 危废暂存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) 危废暂存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理（可用石灰、吸附材料等吸收中和）。

## 7.4.2 《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》

### 1、总体控制要求

根据《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》(HJ519-2009)，废铅酸蓄电池的收集、运输和暂存的相关控制要求如下：

(1) 废铅酸蓄电池属于危险废物，从事废铅酸蓄电池收集、暂存、利用的单位应严格按照《危险废物经营许可证管理办法》的规定获得经营许可证。禁止无经营许可证或者不按照经营许可证规定从事废铅酸蓄电池收集、暂存、利用的经营活动。

(2) 收集、运输、暂存废铅酸蓄电池的容器应根据废铅酸蓄电池的特性而设计，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。装有废铅酸蓄电池的容器必须粘贴符合 GB18597 中附录 A 所要求的危险废物标签。

(3) 转移废铅酸蓄电池时，应执行《危险废物转移联单管理办法》有关规定，禁止在转移过程中擅自拆解、破碎、丢弃废铅酸蓄电池。

### 2、收集要求

(1)从事废铅酸蓄电池收集的单位应向县级以上商务主管部门进行再生资源回收经营者备案登记。

(2)收集者可在收集区域内设置再生资源社会回收亭，建设废铅酸蓄电池暂存库，以利于中转。

(3)废铅酸蓄电池的收集和运输人员应配备必要的个人防护装备，如耐酸工作服、专用眼镜、耐酸手套等，防止收集和运输过程中对人体健康可能产生的潜在影响。

(4)废铅酸蓄电池收集过程应以环境无害化的方式运行，应在收集过程中采取防范措施，避免可能引起人生和环境危害事故的发生。

### 3、暂存要求

废铅酸蓄电池的暂存设施应参照 GB18597 的有关要求进行建设和管理。基于废铅酸蓄电池收集和暂存的特殊性，其长期暂存设施还应符合以下要求：

- (1) 暂存点应防雨、必须远离其他水源和热源；
- (2) 暂存点应有耐酸地面隔离层，以便与截留和收集废酸电解液；
- (3) 应有足够的废水收集系统，以便溢出的溶液送到酸性电解液的处理站；
- (4) 应只有一个入口，并且在一般情况下，应关闭此入口以避免灰尘的扩散；
- (5) 应具有空气收集、排气系统，用以过滤空气中的含铅灰分和更新空气；
- (6) 应设有适当的防火装置；
- (7) 作为危险品暂存点，必须设立警示标志，致允许专门人员进入暂存设施；
- (8) 应设立负压排气系统；

仓库应避免暂存大量的废铅酸蓄电池或暂存时间过长，暂存点应有足够的空间，暂存时间最长不得超过 60d，长期暂存时间最长不得超过 1 年。

### 4、运输要求

(1) 废铅酸蓄电池公路运输车辆应按 GB13392 的规定悬挂相应标志；

(2) 运输单位应具有危险货物运输资质和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；

(3) 运输车辆在公路上行驶应持有通行证。其上应证明废物的来源、性质、运往地点，必要时须有单位人员负责押运工作；

(4) 废铅酸蓄电池运输单位应制定详细的运输方案及路线，并制定事故应急预案，配备事故应急及个人防护设备，以保证在收集、运输过程中发生事故时能有效地减少以至防止对环境的污染；

(5) 废铅酸蓄电池运输时应采取有效的包装措施，以防止电池中有害成分的泄漏污染；

(6) 废铅酸蓄电池运输车辆驾驶员和押运人员等必须经过危险废物和应急救援方面的培训，包括防火、防泄漏以及应急联络等。

表 8 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	污染源 (编号)	污染物名称	处理措施	预期治理 效果
大气 污染物	—	—	—	—
水污 染物	生活污水	COD、SS 氨氮、TP	近期经地理式污水处理设施处理后， 达标用于厂内绿化；远期排入高墟镇 污水处理厂集中处理	影响较小
固体废 弃物	办公区	生活垃圾	集中收集后环卫部门统一处理	零排放
	暂存仓库	铅酸蓄电池泄 漏处置废物	委托有资质单位处置	
噪 声	<p>本项目施工期、营运期噪声主要有机械噪声、施工作业噪声、施工车辆噪声、叉车噪声、排风系统噪声等，设计中采取了消声、隔声、减振方式，并通过优化设备选型、合理安排作业时间等促使，减轻项目噪声对周围环境的影响，预计厂界处的噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准：昼≤60dB(A)、夜≤50dB(A)。</p>			
其他	无			
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>本项目落实各项环保措施后，施工期、运营期间产生的“三废”污染物较为简单，并且污染物经处理后均可以做到达标排放，对周围环境的影响也较小，不会对周围生态环境造成明显的影响。因此只要企业加强日常工作的管理，在正常情况下，项目生产对周围生态环境的影响不大。</p>				

## 表 9 结论与建议

### 9.1 结论

#### 9.1.1 项目概况

沭阳县小雷废旧蓄电池回收有限公司拟投资500万元，于沭阳县湖东镇工业区内租赁沭阳县圣佳秸秆综合利用专业合作社闲置仓库，新建年回收暂存2万吨废铅酸蓄电池项目。本项目仅收集、暂存完好的废铅酸蓄电池，不回收破损废铅酸蓄电池，不涉及电池的运输、拆解及后续处置再生环节，经分类后的废旧电池出售给具有相应危险废物经营许可证的企业，运输委托有资质的单位承担。

#### 9.1.2 与产业政策的符合性

建设项目为废铅酸蓄电池回收、暂存，根据国家发改委第9号《产业结构调整指导目录》(2011年本)(2013年修正)及《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》(修正)部分修改项目，本项目不属于鼓励类、淘汰类、限制类项目，符合国家及地方相关产业政策。

#### 9.1.3 项目选址与规划的符合性

本项目为废铅酸蓄电池回收暂存项目，位于沭阳县湖东镇工业区，项目所在地块为工业用地，符合沭阳县湖东镇的用地规划。

项目所在地为沭阳县湖东镇工业区，不属于生态敏感区域。距离本项目最近的生态红线区域为古泊河（沭阳县）清水通道维护区，与本项目最近距离约为1900m。根据《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发[2013]113号)，古泊河（沭阳县）清水通道维护区属于二级管控区，其红线范围为古泊河及两岸各100米范围，故本项目建设地点不在其二级管控区域。因此，本项目符合《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发[2013]113号)的相关保护规划要求。

#### 9.1.4 项目周围环境质量现状

大气环境质量现状：建设项目所在地大气功能区划为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，根据《2015年沭阳县环境质量报告书》中的监测数据，项目所在区域SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP各指标的年日均值均达标，全部低于二级标准限值，空气质量状况良好。

水环境质量现状：项目所在地附近主要河流为蔷薇河。蔷薇河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。根据沭阳县环境监测站2015年的监测数据，沂南河主要水质指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求。

声环境质量现状：根据《2015年沭阳县环境质量报告书》中的环境噪声监测数据，项目所在地声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区标准要求。

### 9.1.5 环境影响分析

#### （1）大气环境影响分析

①施工期：项目施工期施工期大气污染物主要为运输车辆尾气、施工扬尘。施工期的影响是暂时的，待设备安装、厂房改造完成，施工期影响即可消除。且通过本报告中建议措施，如厂房阻挡、林木净化、车速控制、机械油类选型、洒水抑尘等，加强施工期管理后，项目施工期大气污染物对区域环境影响较小，且随施工期结束，施工期废气对区域环境的影响也将消除。

②运营期：本项目属于废铅酸蓄电池回收暂存项目，不涉及废旧电池的运输、拆解及后续加工，项目只回收暂存完好的废铅酸蓄电池，不回收破损的废铅酸蓄电池。外观完好未破损的废铅酸蓄电池拟将其放置于耐酸、耐腐蚀的不锈钢内衬PE材质周转箱中码放整齐，用PE薄膜捆好并密封。在严格按照操作规范进行转运、回收暂存的过程时基本不产生铅尘、硫酸雾。

#### （2）地表水环境影响分析

①施工期：项目施工期产生的废水为生活污水，不产生施工废水、餐饮废水。生活污水经地理式污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）中城市绿化水质标准，回用于厂区绿化，不外排。项目施工期水污染物对区域环境影响因素较小，且随施工期结束，施工期废水对区域环境影响也将消除。

②运营期：项目运营期产生的废水主要为生活污水。生活污水经地理式污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）中城市绿化水质标

准，回用于厂区绿化，不外排。

### （3）地下水环境影响分析

①施工期：项目施工期废水仅为施工人员生活污水。生活污水经埋地式污水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T 25499-2010）中城市绿化水质标准，回用于厂区绿化，不外排。项目施工期主要为设备安装、厂房改造，均在室内进行，不受降雨影响，不会对区域地下水环境产生影响。

②营运期：项目营运期对地下水产生影响主要表现为：暂存区域地表破裂、废电解液回收暂存设施破损，致污染物下渗。在采取项目中建议的污染防治措施后，预计项目营运期对周围地下水环境影响不大。

### （4）声环境影响分析

①施工期：项目施工期噪声主要为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。施工期间通过密闭消声、合理安排作业时间、避免夜间施工、采用低噪声施工设备和施工方法、高噪声设备设置屏障、控制车辆鸣笛，施工噪声对区域环境的影响较小，且随着施工期结束，施工期噪声对区域环境的影响也将消除。

②营运期：项目噪声源主要为员工在装卸过程中产生的噪声、负压风机的噪声，在采取厂房隔声、绿化降噪、规范作业、密闭消声等措施后，经预测，项目噪声排放在厂界能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》中2类功能区标准，且本项目所在地为工业用地，周围200m现状均为工业企业，不存在环境敏感目标，对区域环境影响较小。

### （5）固体废物环境影响分析

①施工期：施工期固体废物主要为施工人员生活垃圾、厂房改造产生的废弃土石方。生活垃圾统一收集后由环卫部门清运处置；废弃土石方优先考虑项目周围填方，其次考虑运送至渣土堆场堆放。项目施工期固体废物对区域环境影响较小，可忽略不计。

②营运期：项目营运期产生的固体废物主要为员工生活垃圾、铅酸蓄电池泄漏处置废物。员工生活垃圾统一收集后由当地环卫部门清运处置；铅酸蓄电池泄漏处置废物属于危废，贮存于仓库内危废暂存处，后由有资质单位进行处置。项目固体废物零排放，对区域环境影响较小，可忽略不计。

## 9.1.6 总量控制

项目总量指标建议：

### 近期:

项目无废气产生, 废水、固废皆得到有效处置, 排放量为零。因此, 污染总量控制指标为零。

### 远期:

废水接管考核量: 废水量 $\leq 96\text{t/a}$ 、 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.0288\text{t/a}$ 、 $\text{SS} \leq 0.0192\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.0019\text{t/a}$ 、 $\text{TP} \leq 0.0004\text{t/a}$ ;

废水最终排放量: 废水量 $\leq 96\text{t/a}$ 、 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.0048\text{t/a}$ 、 $\text{SS} \leq 0.00096\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.00048$  (0.00077) t/a (括号内为水温 $\leq 12$ 时的控制值)、 $\text{TP} \leq 0.00005\text{t/a}$ 。

固废: 零排放。

项目实际排放总量指标, 由沭阳县环保管理部门确定。

## 9.1.7 三同时验收表

9-1 建设项目环保投资估算一览表

污染源	治理设施名称	效果	数量	环保投资
废水	雨污分流; 地理式污水处理设施	零排放	\	10
固废	生活垃圾收集设施	垃圾分类收集清运	\	2
	铅酸蓄电池泄漏处置废物收集设施	委托有资质的单位处置	\	5
噪声	噪声防治	隔声, 减震	\	3
风险防范措施	仓库应有耐酸地面隔离层; 10m <sup>2</sup> 的废旧电池泄漏应急处理危废暂存区(包括内设2m <sup>3</sup> 的废液收集池); 应只有一个入口, 并且在一般情况下, 应关闭此入口; 应具有空气收集、排气系统; 应设有适当的防火装置; 作为危险废物暂存点, 必须在醒目位置设置安全警示标志, 只允许专门人员进入暂存设施; 应设立负压排气系统。	达到《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》的要求	\	10
合计				30

## 9.2 环保要求建议

- (1) 项目装卸过程必须在暂存仓库内进行, 严禁在仓库外装卸。
- (2) 项目严禁收集破损废铅酸蓄电池, 严格遵守相关操作规范及包装设施。
- (3) 项目废旧电池回收暂存容器严禁在本项目区清洗, 均同废旧电池一起运往接收

单位后在接收单位进行清洗。

(4) 严格禁止私自对废铅酸蓄电池进行拆解和后续加工。

(5) 本项目严禁回收暂存镉镍电池、氧化汞电池等危险废物。

(6) 建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”，同时完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识。

(7) 建立完善的安全生产管理系统，建立健全事故防范措施及应急措施。

(8) 落实本报告表中提出的各项安全防范措施和环保措施。

综上，本项目符合国家产业政策；具有良好的社会效益、经济效益；项目对环境的影响在可承受范围内，项目严格执行“三同时”规定，加强环境管理，确保污染治理措施正常运行和污染物达标排放，从环境角度分析，本项目建设可行。

上述评价结论是在建设单位确定建设内容和规模（包括方案、生产工艺、设备、厂址以及排污情况）的基础上得出的。若改变建设内容和规模，建设单位应按环保部门的有关要求另行申报。

预审意见：

经办人（签字）

（公章）

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人（签字）

（公章）

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 承诺书

附件 3 建设单位营业执照

附件 4 法人代表身份证复印件

附件 5 厂区房屋租赁证明

附件 6 货物运输合同及资质

附件 7 处置公司资质证件

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目平面布置图

附图 3 建设项目周围 300m 环境概况图

附图 4 沭阳县生态红线图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1——2 项进行专项评价

- 1、大气环境影响专项评价；
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）；
- 3、生态环境影响专项评价；
- 4、声影响专项评价；
- 5、土壤影响专项评价；
- 6、固体废弃物影响专项评价；
- 7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）。

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

# 建设项目环境保护审批登记表

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	年回收与暂存 2 万吨废铅酸蓄电池项目				建设地点	沭阳县湖东镇工业区										
	建设内容及规模	年回收与暂存 2 万吨废铅酸蓄电池				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造										
	行业类型	F5191 再生物资回收与批发				环境保护管理类别	<input type="checkbox"/> 编制报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 编制报告表 <input type="checkbox"/> 填报登记表										
	总投资(万元)	500				环保投资(万元)	30		所占比例(%)		6						
建设单位	单位名称	沭阳县小雷废旧蓄电池回收有限公司	联系电话	13775112255		评价单位	单位名称	江苏润天环境科技有限公司		联系电话	0527-88851909						
	通讯地址	宿迁市沭阳县湖东镇工业区		邮政编码	223600		通讯地址	宿迁市宿城区洪泽湖西路 3 号		邮政编码	223800						
	法人代表	孙井雷		联系人	孙井雷		证书编号	国环评证乙字第 1999 号		评价经费							
区域环境现状	环境质量等级	环境空气： 二级		地表水： III类		地下水：		环境噪声： 2 类		海水：		土壤：		其它：			
	环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input type="checkbox"/> 两控区															
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	排放量及主要污染物	现有工程（已建+在建）				本工程（拟建或调整变更）						总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）					
		实际排放浓度(1)	允许排放浓度(2)	实际排放总量(3)	核定排放总量(4)	预测排放浓度(5)	允许排放浓度(6)	产生量(7)	自身削减量(8)	预测排放总量(9)	核定排放总量(10)	“以新带老”削减量(11)	区域平衡替代本工程削减量(12)	预测排放总量(13)	核定排放总量(14)	排放增减量(15)	
	废 水																
	近期	废水量							96	96	0	0			0	0	0
		COD							0.0336	0.0336	0	0			0	0	0
		SS							0.024	0.024	0	0			0	0	0
		NH <sub>3</sub> -N							0.0034	0.0034	0	0			0	0	0
		TP							0.0004	0.0004	0	0			0	0	0
	远期	废水量							96	0	96	96			96	96	+96
		COD							0.0336	0.0048	0.0288	0.0288			0.0288	0.0288	+0.0288
		SS							0.024	0.0048	0.0192	0.0192			0.0192	0.0192	+0.0192
		NH <sub>3</sub> -N							0.0034	0.00144	0.0019	0.0019			0.0019	0.0019	+0.0019
TP								0.0004	0	0.0004	0.0004			0.0004	0.0004	+0.0004	
固 废																	
生活垃圾								0.75	0.75	0	0			0	0	0	
铅酸蓄电池泄漏处置废物								0.5	0.5	0	0			0	0	0	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2、计量单位：废水排放量—吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—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