

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称： 年回收 8500 吨废铅酸蓄电池建设项目

建设单位(盖章)： 河南省祥盛废旧金属有限公司

编制日期：2018 年 6 月

国家环境保护部制

《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（两个英文字段作一个汉字）。

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的分析结论，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它建议。

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。

建设项目基本情况

项 目 名 称	年回收 8500 吨废铅酸蓄电池建设项目				
建 设 单 位	河南省祥盛废旧金属有限公司				
法 人 代 表	郭淑敏	联系人	韩红超		
通 讯 地 址	安阳市滑县慈周寨镇北李庄				
联 系 电 话	18637202188	传 真		邮政编码	456477
建 设 地 点	安阳市滑县慈周寨镇北李庄				
立 项 审 批 部 门	滑县发展和改革委员会		批准文号	2017-410526-42-03-024039	
建 设 性 质	新建■改扩建□技改□		行业类别 及代码	G5990 其他仓储业	
占地面积 (平方米)	2000		绿化面积 (平方米)		
总投资 (万元)	600	其中：环保 投资(万元)	47	环保投资占总 投资比例	7.83%
评价经费 (万元)		预期 投产日期			
项目内容及规模 一、项目背景 铅酸蓄电池是目前世界上产量最大、用途最广的一种电池，近年来，随着我国铅酸蓄电池行业和再生铅行业的快速发展，其市场需求非常强劲。在其发展过程中产生的废旧铅酸蓄电池也日益增加，据有关资料显示，我国每年报废 50000 多万只铅酸蓄电池，因其含毒性物质铅、二氧化铅和硫酸铅，随意丢弃会造成严重的环境污染问题，对其的收集、转运、贮存、处理、再生等重要环节均应有严格的规定和控制。 2013 年 3 月，工信部、环保部等部委联合出台了《关于促进铅酸蓄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旧蓄电池回收行为，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，加强对废旧铅酸蓄电池收集、贮存、运输全过程的监管。 基于上述行业背景，为促进安阳地区废铅酸蓄电池资源回收利用和环境保护，河南省祥盛废旧金属有限公司拟在安阳市滑县慈周寨镇北李庄投资 600 万元建设年回收 8500 吨废铅酸蓄电池建设项目，拟对周边附近区域的废旧铅酸蓄电池进行集中收集，贮存，不进行废旧铅					

酸蓄电池的拆解、处置等加工环节。项目实施后单次最大储存量不超过 30 吨，储存时间最长不超过 60 天。所收集的废旧铅酸蓄电池拟委托有资质单位（有危险货物运输经营许可证）转运至有资质单位进行电池的处置。

本项目为废旧铅酸蓄电池仓储，对照《产业政策调整指导目录（2011 年本，2013 年修正）》，项目不属于限制、淘汰类，为允许类；项目符合国家当前的产业政策。

河南省祥盛废旧金属有限公司年回收 8500 吨废铅酸蓄电池建设项目经滑县发改委准予备案，项目编号为 2017-410526-42-03-024039（见【附件 2】）。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，受河南省祥盛废旧金属有限公司委托（委托书见【附件 1】），济源蓝天科技有限责任公司承担了本项目的环评工作。本项目仅对周边附近区域的废旧铅酸蓄电池进行集中收集，贮存，不进行废旧铅酸蓄电池的拆解、处置等加工环节。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年），本项目属于“四十九、交通运输业、管道运输业和仓储业”中“180、仓储（不含油库、气库、煤炭储存）”，由于本项目在“有毒、有害及危险品的仓储、物流配送项目”之列，本项目应编制环境影响报告表。接受委托后，我公司通过实地调查并根据该项目和当地环境实际情况，确定评价工作的深度，根据项目可研报告及相关基础资料，根据厂址周围环境状况和项目的排污特征，本着科学、求实、客观、公正的精神编写完成了本项目环境影响报告表（送审版），2018 年 4 月 28 日通过技术评审会，根据专家技术评审意见修改完善，完成了本项目环境影响报告表（报批版），送建设单位呈报环境保护管理部门审批。

二、工程内容及规模

1.主要工程内容及设备

项目主要工程内容见表 1，主要生产设备见表 2。

表 1 建设项目主要工程内容一览表

序号	名称	主要内容	备注
1	工程性质	新建	/
2	所属行业	其他仓储业（G5990）	/
3	规模	年回收 8500 吨废铅酸蓄电池	不拆解、加工
4	建设地点	安阳市滑县慈周寨镇北李庄	/
5	占地面积	2000m ²	
6	职工人数	6 人，其中管理人员 2 人，生产工人 4 人	不在厂区食宿
7	工作制度	一班制，每班 8h，年工作日 300 天，年生产时间 2400h	/

8	生产工艺	收集进场—过磅登记—分类堆放、贮存—叉车装车—外运		/
9	主要原料	废旧铅酸蓄电池		/
10	主体工程	1 个废铅酸蓄电池暂存库（50×25×12m）		
11	公用工程	供水	利用众盈石料厂（采用水井供水）已有水源	
		排水	项目无生产废水，生活废水排入众盈石料厂收集池用于沤制农肥	
		供电	由慈周寨供电所提供	
12	环保工程	废气	破损电池存放区安装微负压排气系统+酸雾吸收塔	
		废水	项目无生产废水，生活废水排入众盈石料厂化粪池处理	
		地下水防渗	仓库地面与裙脚按照《危险废物贮存污染控制标准》要求，进行硬化、防渗处理	
		固废	收集废电池及储运过程中产生的泄漏电解液、废包装边角料、废拖布、废防护用品等均交由有资质单位处置；生活垃圾委托当地环卫部门清运处理	
		环境风险	电池暂存区设有导流沟和事故池，事故池收集的废液转入耐酸塑料容器送往废电池接收单位	

表 2 项目主要生产设备一览表

序号	型号及名称	技术性能	数量
1	地磅	100t	1
2	叉车	5t	1

2.回收方案及规模

年回收废铅酸蓄电池 8500 吨。本工程回收方案及规模见表 3。

表 3 本工程贮存方案及规模一览表

产品名称	贮存规模	贮存废旧铅蓄电池结构组成		单次最大贮存量	单次储存时间
废旧铅酸蓄电池（危险废物编号：HW49）	8500 t/a	汽车、摩托车启动类蓄电池	含铅 70%~80%， 电解液 10%~20%，外壳 10%	30t/次	最长不超过 60d
		农用三轮车蓄电池 2500 t/a			
		电动车类蓄电池 5000t/a	含铅 80%，电解液 10%，外壳 10%		

由表 3 可知，本工程收集、贮存废铅酸蓄电池约 8500t/a，拟根据废铅酸蓄电池收集量适当安排转运次数，同时根据《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》HJ519-2009 的规定，要求废铅酸蓄电池单次最大储存量不超过 30t，储存时间最长不超过 60d。

同时，由表 3 可知，本工程所收集、储存的废铅酸蓄电池主要有汽车、摩托车启动类蓄电池、农用电动车、电动自行车类蓄电池，主要来自当地汽车 4S 店、电动车、摩托车销售和维修点以及蓄电池销售门市部。本项目仅对进场的废旧电池进行暂存、中转，不涉及运输

过程（委托有资质单位实施），不实施任何拆解及后续深加工。

所收集废铅酸蓄电池常见型号如下：

汽车启动类蓄电池主要有：VARTA6-72-L-T2-H、VARTA055-20、6-QAW-54a 等；

摩托车启动类蓄电池型号主要有 1：2N7-4A、12N7-4B、KMT4-12、KMT7-12C 等；

电动自行车类蓄电池型号主要有：36V12AH、48V12AH、36V14AH、48V14AH、36V17AH 等。

上述电池重量 4kg~30kg 不等。铅酸蓄电池其主要结构具体详见表 4 和图 1。

表 4 铅酸蓄电池结构主要结构说明一览表

序号	主要构成	简述
1	正、负极板（1）	由板栅和活性物质构成，板栅材料一般采用铅锑合金，免维护电池采用铅钙合金。正极板活性物质主要成份为二氧化铅，负极板活性物质主要成份为金属铅
2	隔板（2）	由微孔橡胶、复合玻璃等耐腐蚀绝缘材料构成，
3	电解液（3）	由浓硫酸和去离子水配置而成
4	电池壳、盖	装正、负极和电解液的容器，一般为塑料和橡胶材料
5	排气栓（5）	一般为塑料材质
6	其它零件	包括连条（6）、极柱（7）、鞍子（8）以及页面显示器等

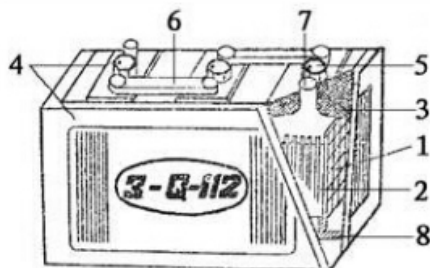


图 1 铅酸蓄电池结构示意图

3、储存能力

废铅酸蓄电池暂存库占地面积 1250m²，高 5m。其中贮存区占地面积约 1080m²（完整区 1000m²；破损区 80m²，按堆存高度 2.5m 计，可储存容积约 200 m³）。根据《电池废料贮运规范》（GB/T26493-2011）中“隔离贮存平均单位面积的贮存量为 1.5~2.0 t/m²”计算单一贮存区最大贮存量，则本项目贮存区可贮存 1620~2160t。完整贮存区划分为 8 个贮存区，每个 125m²，单个贮存区可贮存 187.5~250t，满足“单一贮存区最大贮存量 200~300t”的要求。综上，项目仓库贮存区容积符合要求。

4.储运方式

①运输方式

收集方式：本项目主要收集安阳市、滑县及周边县区的电池销售点、电动车维修店、汽车修理厂等的日常维修、换购等过程产生的汽车及电动车废旧铅酸蓄电池。通过与区域内电池销售点、汽车修理厂签订协议，当各网点的废旧电池达到一定的存量时，建设单位委托有资质的运输单位采用危险废物运输车进行运输至本项目厂区。

②外售方式：本项目收集储存的废旧铅酸蓄电池，最终委托有资质的运输单位采用危险废物运输车运至有资质单位接收。

③储存、装卸方式

项目仓储区分为完整电池贮存区和破损电池贮存区，完整电池贮存区分为 8 个区，采用规模为 1.1m×1.1m×0.15m 塑料托盘装载，单个托盘可盛装 1t。破损电池贮存区设置 4 个 PE 暂存箱，单个 PE 暂存箱 0.8m×0.6×0.75m，容积 0.36m³，用于贮存破损铅酸蓄电池。

5.废电池接收单位接纳、处置能力

本项目收集暂存的废铅酸蓄电池由河南豫光金铅股份有限公司接收，并进行再生回收。河南豫光金铅股份有限公司位于济源市荆梁南街 1 号，已取得河南省环保厅下发的危险废物经营许可证（豫环许可危废字 20 号），危废类别 HW49，危废代码 900-044-49，经营范围为废旧的铅蓄电池，经营规模为 320000 吨/年。目前该公司实际处理量约 24 万吨/年，剩余处理能力可满足本项目最大量的要求。河南豫光金铅股份有限公司危废经营许可证见【附件 3】，与本项目签订的接收协议见【附件 4】。

6.投资总额及来源

项目总投资 600 万元，全部企业自筹。

7.项目用地

本项目总用地面积为 2000 平方米，用地性质为建设用地。用地性质证明见【附件 5】。项目地块现为空地，属于租赁性质（出租方为滑县众盈石料厂，租赁协议见【附件 6】）。

8. 周边环境概况

项目位于滑县慈周寨镇北李庄村东 355m，北侧为滑县众盈石料厂生产车间，东侧为农田，南侧为 Y058，西侧 240m 为 S213。项目周边环境位置关系详见图 1。



图 1 项目周边环境位置关系示意图

9.平面布置

废铅酸蓄电池暂存库（50m×25m，约 1250m²）分为管理区、装卸区、仓储区，仓储区分为破损电池储存区、完整电池储存区。仓储区四周设置漏液导流沟（宽 0.22m，深 0.12m，坡度 1%。工程平面布置见【附图 2】。

10.公用工程

①供水

项目新鲜水用量约 0.24m³/d。项目用水利用众盈石料厂已有给水管网。

②排水

项目租赁滑县众盈石料厂办公室，项目仅少量生活污水排放，生活污水拟排入滑县众盈石料厂收集池用于沤制农肥，定期清掏。

③供电

本项目供电由慈周寨镇供电所提供，满足用电需求。

11.劳动定员及工作制度

项目劳动定员 6 人，每年工作 300 天，一班制，每班 8 小时，年 2400h。员工均不在厂区食宿。

12.依托关系分析

本项目租赁滑县众盈石料厂闲置空地建设废铅蓄电池暂存库(与石料厂的位置关系见【附图3】),工程仅暂存废电池,三废产生量较小,其办公室及生活设施拟依托滑县众盈石料厂,其依托可行性分析如下:

滑县众盈石料厂成立于2017年6月,经营范围主要为加工销售石料,年生产规模为78万吨,其产品主要为30石子(粒径20~30mm)32万t/a、12石子(粒径10~20mm)15万t/a、05石子(粒径0.5mm)32万t/a和石粉(HCC6102)10万t/a。《滑县众盈石料厂年加工78万吨石料建设项目环境影响报告表》于2017年9月取得环评批复,批复文号为滑环审【2017】79号。目前项目正在建设中。根据《滑县众盈石料厂年加工78万吨石料建设项目环境影响报告表》报批版,其主要建设内容为一座轻钢结构生产厂房和一处办公室生活区。

①给水

石料厂给水水源为集中供水,通过铺设的管道送至厂区,石料厂新鲜水用量为 $11.3\text{m}^3/\text{d}$ 。

本项目无生产废水,仅办公生活用水,且员工均不在厂区食宿,用水量为 $0.24\text{m}^3/\text{d}$,石料厂现有的给水管网可以满足项目需求。

②排水

滑县众盈石料厂采用雨污分流,雨水采用散流排出厂区外;生活污水经收集池收集后定期清掏、用于沤制农肥。

本项目租用石料厂办公室,项目生活污水排放量为 $0.19\text{m}^3/\text{d}$ 。石料厂生活污水排放量为 $0.64\text{m}^3/\text{d}$,建设一座 4m^3 收集池,石料厂现有排水设施可以满足本项目需求。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

项目为新建,不存在与项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

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）：

1.地理位置

滑县位于河南省东北部，在东经 114°23′~59′，北纬 35°12′~47′之间，东西长 51.1km，南北宽 39.5km，为古黄河冲积平原，地处豫北平原，与濮阳、延津、浚县、长垣、封丘、内黄接壤。县城道口镇南距郑州市 153km，北距安阳市 70km，东北距濮阳市 53km，西南距新乡市 70km，西北距鹤壁新市区 25km，总面积 1814km²。

本项目位于滑县慈周寨镇北李庄村东 355m。项目地理位置示意图见【附图 1】。

2.地形、地貌

滑县处于黄河冲积平原的西部边缘，地势比较平坦，起伏较小，总体呈西南高、东北低之势，海拔在 50-65m 之间，东西地面比降 1/7000，南北地面比降 1/5000。由于地处黄河故道，历史上受黄河多次泛滥的影响形成了“九堤、四坡、十八洼”的地形特点。

3、气候气象

滑县属暖温带大陆性季风气候，季风进退和四季交替较为明显，向有“春雨贵似油，夏热雨水稠，秋凉多日照，冬冷干九九”的说法。由于自然降水量偏少，尤为时空分布不均等原因，旱、涝、风、霜、雹等自然灾害时有发生，是发展农业生产的主要限制因素。

表 5 区域气候特征一览表

项目	单位	数值
多年平均气温	℃	13.7
历年极端最高气温	℃	41.8
历年极端最低气温	℃	-17.2
多年平均降水量	mm	619.7
最多年降水量	mm	1024.3
最少年降水量	mm	322.4
多年平均日照时数	h	2368.5
历年平均无霜期	d	201
年平均风速	m/s	3.2
最大风速	m/s	31
主导风向		N

4.水资源

（1）地表水

滑县境内河渠较多,分属黄河和海河两个流域。流经滑县的地表水大部分属金堤河水系,为黄河流域,滑县西部及西北部边界地带属卫河水系,为海河流域。

金堤河在滑县境内的主要支流有黄庄河、柳青河、瓦岗河、贾公河、城关河、大宫河等。金堤河流经濮阳县北部纵贯全境后,经范县北部边界、台前县北部,在北张庄入黄河。在滑县境内金堤河流域面积 1659km²,境内长度 25.9km。金堤河近年来接纳了长垣县、封丘、滑县的大部分工业和城市污水,已失去了工农业使用功能。

本项目无生产用水,生活污水排入滑县众盈石料厂化粪池内处理定期清掏用于农田施肥不外排。区域雨水经厂区周边的田间沟渠汇入柳青河。

(2) 地下水

地下水流向与地势基本一致,由西南向东北降低,平均比降 1/3600-1/4000。全县浅层(60m 以内)地下水总量 35993 万 m³,占全县水资源总量的 78.4%;其中水层在 25~45 之间的强富水区由粗砂、细砂组成,单位涌水量在 10~30 吨/时米,面积为 1583km²,占全县面积的 88.9%,适宜发展浅层灌溉,是当前主要开采对象,弱富水区主要分布在慈周寨、高平、桑村一线和王庄、留固、八里营、赵营南部一线,该区 60m 以内有少量细砂粒,单位涌水量 1~5 吨/时米,面积 197.3km²,占总面积的 11.1%。距河南省地质局资料记载:滑县浅层含水层顶板埋深 60~120m,由西向东增深,厚 11-34.5m,局部达到 45m,单位涌水量 4.6~7.3 吨/时米,个别达到 11.7 吨/时米;赵营东新庄一带地层紊乱,井深 120m 以内仅含少量细砂层。

5.土壤植被

全县总土壤面积 219.21 万亩,分潮土和风沙土两大类,10 个土属,潮土类含 7 个土属,占总土壤面积的 97%,风沙土含 3 个土属,占总土壤面积的 3%。

滑县为农业大县,植被以农作物为主。项目所在区域主要粮食作物为玉米、小麦,林业植被主要以毛白杨、白榆为主。野生动物主要有:黄鼠狼、獾、狐狸、刺猬、野兔、蛇、猫头鹰等。

经调查,本项目所在区域内尚未发现有受保护的珍稀动植物。

6、地震烈度

根据国家的地震烈度分布区划图、《国家建筑抗震设计规范》(GB50011-2010),厂址地震烈度为 7 度,计基本地震加速度为 0.15g,设计地震分组为第一组。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、行政区划及人口

滑县东西长 50km，南北宽 44km，县域面积 1814km²，耕地面积 170 万亩。辖 12 个镇、10 个乡、一个新区管委会、1020 个行政村、959 个自然村，全县人口约 134.5 万人，其中农业人口 104.9 万人。

2、经济发展状况

2016 年，全县生产总值达到 212.3 亿元，增长 9.1%；规模以上工业增加值达到 66.2 亿元，增长 11.6%；固定资产投资完成 148.6 亿元，增长 18%；社会消费品零售总额完成 83.1 亿元，增长 13%；公共财政预算收入达到 9.4 亿元，增长 16.9%；城镇和农村居民人均可支配收入达到 20747.4 元和 9079.3 元，分别增长 9.9%和 12.9%，主要经济指标增速在省直管县的位次普遍前移。

3、交通状况

滑县交通发达，西有 107 国道和京深高速公路，106 国道、大广高速公路、新荷铁路穿境而过。省道 307 线、308 线、郑吴线、东上线、大海线等主要公路干线在此交汇。全县村村通公路。

县内有汽车发往郑州、新乡、焦作、开封、濮阳、安阳等地，公路运输四通八达，形成以省道为骨架，乡村为脉络的公路网。

4、文化教育

滑县教育文化事业发达，有各级各类学校 705 所，其中普通高中 8 所，职业高中 3 所，初中 91 所，小学 604 所，特殊教育学校 1 所。中小学在校生共 241290 名。其中高中在校生 14535 名，普通高中阶段在校生 11549 人，职业高中在校生 2986 人，初中在校生 75523 名。小学在校生 138120 名，其它学校（园）在校生 13212 名。全县中小学教职工 13186 人，其中专任教师 9967 名。全县卫生系统共有 27 家公立医疗机构，其中包括滑县人民医院、滑县中医院、滑县中心医院等 3 家县级医疗单位，22 个乡镇卫生院和县卫生防疫站、县妇幼保健院两家防疫保健机构。

5、文物古迹

根据现场勘察及建设单位提供的资料，本项目评价区域暂未发现文物古迹。

6、相关规划

1)《滑县城乡总体规划（2015—2030）》

根据滑县城乡总体规划（2015—2030），规划范围为城市规划区：道口镇、城关镇、留固镇、小铺乡和枣村乡全部，规划区总面积约 380 平方公里，是县规划行政主管部门管辖建设活动的范围。

中心城区：即规划控制区范围，也是中心城区的增长边界，是县规划行政主管部门重点管辖建设活动的范围。东至枣村乡井庄村-西营村-大屯村-油坊村和城关镇的东孔雀村-史固村一线、西北至滑县与浚县县界、南至小铺乡的小武庄村-许庄村和城关镇的董西南村-史固村一线，面积约 142 平方公里，其中规划建设用地 68 平方公里，其余作为发展备用地、农林用地。

本项目位于滑县慈周寨镇北李庄村东 355m，不属于城市规划区，项目建设不与滑县城乡总体规划（2013-2030）相冲突。

2) 用地性质相符性

本项目位于滑县慈周寨镇北李庄村东 355m，经滑县慈周镇人民政府认定，项目用地属于建设用地，符合慈周镇土地利用总体规划（见【附件 5】）。

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、地表水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、环境空气

根据环境空气质量功能区划分，项目所在地应二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据 2018 年 6 月 18 至 6 月 24 日安阳环境监测站发布的环境空气质量日报，滑县 PM_{10} 的日均浓度值为 $0.051\sim 0.089mg/m^3$ ， $PM_{2.5}$ 的日均浓度值为 $0.025\sim 0.040mg/m^3$ ，均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

2、地表水

项目所在区域纳污河流为柳青河，属金堤河支流，根据河南省环保厅公布的 2018 年第 17 周（2017.12.25-2017.12.31）《河南省地表水环境责任目标断面水质周报》中数据，金堤河大韩桥断面氨氮污染物浓度为 $0.36mg/L$ 、COD 浓度为 $22.1mg/L$ ，总磷浓度为 $0.11mg/L$ ，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准，区域地表水环境质量状况较好。

4、地下水

项目所在区域为村镇集中供水，厂址周边村内分布有灌溉井。评价于 2018 年 5 月 17～19 日委托河南省正信检测技术有限公司对周边水井进行了水质监测，主要监测因子为 K^+Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} 、pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、高锰酸盐指数、溶解性总固体、总大肠菌群、细菌总数。监测 3 天，每天采样 1 次。本次地下水环境质量现状监测共布设了 7 个点位，详见表 6。

表 6 地下水现状监测点位一览表

序号	监测点位	位置功能
1#	郭固营村	上游
2#	北李庄村	两侧
3#	高家庄村	两侧
4#	后赵村	下游
5#	小果园村	下游
6#	尚寨村	下游

7#	项目场地（众盈石料厂水井）	/			
监测统计结果见表 7：					
表 7		地下水现状监测结果统计表			
监测 点位	项目	评 价 项 目			
		测值	标准指数	超标率	最大超标倍数
1# 郭固 营村	pH（无量纲）	7.41~7.51	0.27~0.34	0	0
	氨氮（mg/L）	0.06~0.08	0.30~0.40	0	0
	耗氧量（mg/L）	1.25~1.32	0.42~0.44	0	0
	总硬度（mg/L）	359~375	0.80~0.83	0	0
	溶解性总固体（mg/L）	686~703	0.69~0.70	0	0
	挥发酚（mg/L）	未检出	/	0	0
	氰化物（mg/L）	未检出	/	0	0
	亚硝酸盐（mg/L）	未检出	/	0	0
	硝酸盐（mg/L）	未检出	/	0	0
	氟化物（mg/L）	0.78~0.82	0.78~0.82	0	0
	铅（mg/L）	未检出	/	0	0
	砷（mg/L）	未检出	/	0	0
	铁（mg/L）	0.04~0.05	0.13~0.17	0	0
	镉（mg/L）	未检出	/	0	0
	锰（mg/L）	未检出	/	0	0
	六价铬（mg/L）	未检出	/	0	0
	汞（mg/L）	未检出	/	0	0
	细菌总数（mg/L）	24~29	0.24~0.29	0	0
	总大肠菌群（mg/L）	未检出	/	0	0
2# 北李 庄村	pH（无量纲）	7.42~7.46	0.28~0.31	0	0
	氨氮（mg/L）	0.08~0.1	0.40~0.50	0	0
	耗氧量（mg/L）	1.48~1.52	0.49~0.51	0	0
	总硬度（mg/L）	371~389	0.82~0.86	0	0
	溶解性总固体（mg/L）	706~734	0.71~0.73	0	0
	挥发酚（mg/L）	未检出	/	0	0
	氰化物（mg/L）	未检出	/	0	0
	亚硝酸盐（mg/L）	未检出	/	0	0
	硝酸盐（mg/L）	未检出	/	0	0
	氟化物（mg/L）	0.81~0.86	0.81~0.86	0	0
	铅（mg/L）	未检出	/	0	0
	砷（mg/L）	未检出	/	0	0
	铁（mg/L）	0.06~0.07	0.20~0.23	0	0
	镉（mg/L）	未检出	/	0	0
	锰（mg/L）	未检出	/	0	0
	六价铬（mg/L）	未检出	/	0	0

	汞 (mg/L)	未检出	/	0	0
	细菌总数 (mg/L)	16~23	0.16~0.23	0	0
	总大肠菌群 (mg/L)	未检出		0	0
3# 高家庄村	pH (无量纲)	7.30~7.36	0.20~0.24	0	0
	氨氮 (mg/L)	0.1~0.11	0.50~0.55	0	0
	耗氧量 (mg/L)	1.35~1.39	0.45~0.46	0	0
	总硬度 (mg/L)	401~415	0.89~0.92	0	0
	溶解性总固体 (mg/L)	739~748	0.74~0.75	0	0
	挥发酚 (mg/L)	未检出	/	0	0
	氰化物 (mg/L)	未检出	/	0	0
	亚硝酸盐 (mg/L)	未检出	/	0	0
	硝酸盐 (mg/L)	未检出	/	0	0
	氟化物 (mg/L)	0.76~0.83	0.76~0.83	0	0
	铅 (mg/L)	未检出	/	0	0
	砷 (mg/L)	未检出	/	0	0
	铁 (mg/L)	0.04~0.05	0.13~0.17	0	0
	镉 (mg/L)	未检出	/	0	0
	锰 (mg/L)	未检出	/	0	0
	六价铬 (mg/L)	未检出	/	0	0
	汞 (mg/L)	未检出	/	0	0
	细菌总数 (mg/L)	24~28	0.24~0.28	0	0
	总大肠菌群 (mg/L)	未检出	/	0	0
4#后 赵村	pH (无量纲)	7.18~7.24	0.12~0.16	0	0
	氨氮 (mg/L)	0.08~0.12	0.40~0.60	0	0
	耗氧量 (mg/L)	1.40~1.47	0.46~0.49	0	0
	总硬度 (mg/L)	354~363	0.79~0.81	0	0
	溶解性总固体 (mg/L)	681~691	0.68~0.69	0	0
	挥发酚 (mg/L)	未检出	/	0	0
	氰化物 (mg/L)	未检出	/	0	0
	亚硝酸盐 (mg/L)	未检出	/	0	0
	硝酸盐 (mg/L)	未检出	/	0	0
	氟化物 (mg/L)	0.87~0.91	0.87~0.91	0	0
	铅 (mg/L)	未检出	/	0	0
	砷 (mg/L)	未检出	/	0	0
	铁 (mg/L)	0.04~0.06	0.13~0.20	0	0
	镉 (mg/L)	未检出	/	0	0
	锰 (mg/L)	未检出	/	0	0
	六价铬 (mg/L)	未检出	/	0	0
	汞 (mg/L)	未检出	/	0	0
	细菌总数 (mg/L)	21~25	0.21~0.25	0	0
	总大肠菌群 (mg/L)	未检出	/	0	0

5#小 果园 村	pH（无量纲）	7.21~7.35	0.13~0.23	0	0
	氨氮（mg/L）	0.05~0.08	0.25~0.40	0	0
	耗氧量（mg/L）	1.12~1.22	0.29~0.40	0	0
	总硬度（mg/L）	354~362	0.79~0.80	0	0
	溶解性总固体（mg/L）	702~713	0.70~0.71	0	0
	挥发酚（mg/L）	未检出	/	0	0
	氰化物（mg/L）	未检出	/	0	0
	亚硝酸盐（mg/L）	未检出	/	0	0
	硝酸盐（mg/L）	未检出	/	0	0
	氟化物（mg/L）	0.82~0.87	0.82~0.87	0	0
	铅（mg/L）	未检出	/	0	0
	砷（mg/L）	未检出	/	0	0
	铁（mg/L）	0.07~0.08	0.23~0.27	0	0
	镉（mg/L）	未检出	/	0	0
	锰（mg/L）	未检出	/	0	0
	六价铬（mg/L）	未检出	/	0	0
	汞（mg/L）	未检出	/	0	0
	细菌总数（mg/L）	17~19	0.17~0.19	0	0
	总大肠菌群（mg/L）	未检出	/	0	0
6#尚 寨村	pH（无量纲）	7.02~7.09	0.01~0.06	0	0
	氨氮（mg/L）	0.08~0.10	0.40~0.50	0	0
	耗氧量（mg/L）	1.63~1.73	0.54~0.58	0	0
	总硬度（mg/L）	387~391	0.86~0.87	0	0
	溶解性总固体（mg/L）	722~740	0.72~0.74	0	0
	挥发酚（mg/L）	未检出	/	0	0
	氰化物（mg/L）	未检出	/	0	0
	亚硝酸盐（mg/L）	未检出	/	0	0
	硝酸盐（mg/L）	未检出	/	0	0
	氟化物（mg/L）	0.73~0.79	0.73~0.79	0	0
	铅（mg/L）	未检出	/	0	0
	砷（mg/L）	未检出	/	0	0
	铁（mg/L）	0.05~0.08	0.17~0.27	0	0
	镉（mg/L）	未检出	/	0	0
	锰（mg/L）	未检出	/	0	0
	六价铬（mg/L）	未检出	/	0	0
	汞（mg/L）	未检出	/	0	0
	细菌总数（mg/L）	28~30	0.28~0.30	0	0
	总大肠菌群（mg/L）	未检出	/	0	0
7#项 目场 地	pH（无量纲）	7.25~7.31	0.17~0.21	0	0
	氨氮（mg/L）	0.07~0.11	0.35~0.55	0	0
	耗氧量（mg/L）	1.55~1.61	0.52~0.54	0	0

总硬度 (mg/L)	408~413	0.91~0.92	0	0
溶解性总固体 (mg/L)	746~756	0.75~0.76	0	0
挥发酚 (mg/L)	未检出	/	0	0
氰化物 (mg/L)	未检出	/	0	0
亚硝酸盐 (mg/L)	未检出	/	0	0
硝酸盐 (mg/L)	未检出	/	0	0
氟化物 (mg/L)	0.8~0.84	0.80~0.84	0	0
铅 (mg/L)	未检出	/	0	0
砷 (mg/L)	未检出	/	0	0
铁 (mg/L)	0.06~0.09	0.20~0.30	0	0
镉 (mg/L)	未检出	/	0	0
锰 (mg/L)	未检出	/	0	0
六价铬 (mg/L)	未检出	/	0	0
汞 (mg/L)	未检出	/	0	0
细菌总数 (mg/L)	23~27	0.23~0.27	0	0
总大肠菌群 (mg/L)	未检出	/	0	0

由监测结果可知，各监测点位各监测因子均不超标，满足《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准要求，说明区域地下水环境质量较好。

3、声环境

根据现场调查，项目所在区域昼间噪声为 50~55 dB(A)、夜间噪声为 40~45 dB(A)，现状值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）要求，区域声环境质量较好。

4、生态环境现状

本项目所在区域为内无大面积天然植被、大型野生动物以及受国家保护的动植物种类，现有植被多为农田作物，群落结构简单，未发现珍稀野生动物以及受国家保护的动植物种类。

5、土壤

评价委托河南省正信检测技术有限公司于 2018 年 5 月 17 日在厂址、南侧土地、北侧土地布设了 3 个监测点位，采样深度为 0~20cm；监测因子为 pH、铅，采样 1 次。监测结果见表 8。

表 8 土壤检测结果一览表

检测项目	单位	厂址	南侧土地	北侧土地
pH	/	7.46	7.39	7.32
铅	mg/kg	41.2	37.5	40.6

由现状监测结果和土壤标准限值对比可知，评价区域土壤中各污染物的浓度均不超标，满足《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）二级标准要求，土壤环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于滑县慈周寨镇北李庄村东 355m，项目北侧为滑县众盈石料厂，东侧为农田，南侧为 Y058，西侧为农田，西侧 240m 为 S213。项目周边无自然保护区、风景名胜区和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。项目主要保护目标见表 9。

表 9 主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	方位	距离(m)	环境功能
环境空气	北李庄村	西	355	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
声环境	厂界四周	/	/	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008) 2 类

评价适用标准

环境 质量 标准	环境 要素	标准名称	执行级别 (类别)	主要污染物限值	
	环境 空气	GB3095-2012 《环境空气质量标准》	二级	SO ₂ 日均: 0.15mg/m ³ ; SO ₂ 小时: 0.50mg/m ³ NO ₂ 日均: 0.12mg/m ³ ; NO ₂ 小时: 0.24mg/m ³ PM ₁₀ 日均: 0.15mg/m ³	
	地表 水	GB3838-2002 《地表水环境质量标准》	V 类	pH : 6~9; COD: 40mg/L; NH ₃ -N: 2.0mg/L BOD ₅ : 10mg/L;	
	噪声	GB3096-2008 《声环境质量标准》	2 类	昼间≤60dB(A); 夜间≤50dB(A)	
	土壤	GB15618-1995 《土壤环境质量标准》	二级	pH : 6.5~7.5; 铅: 300mg/kg	
	地下 水	GB/T14848-2017 《地下水质量标准》	III类	pH : 6.5~8.5; 总硬度 450; 溶解性总固体 1000; 铅 0.01	
污 染 物 排 放 标 准	环境 要素	标准名称		执行级别 (类别)	主要污染物限值
	废气	GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》		表 2	最高允许排放浓度: 硫酸雾≤45mg/L; 无组织排放监控浓度限值:1.2mg/m ³
	废水	GB8978-1996 《污水综合排放标准》		表 4 二级	pH: 6-9 COD≤150mg/L; NH ₃ -N≤25mg/L SS≤150mg/L
	噪声	GB12523-2011 《建筑施工场界环境噪声排放 标准》		/	昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A)
		GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放 标准》		2 类	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)
	固体 废物	GB18599-2001	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修订		
		GB18597-2001	《危险废物贮存污染控制标准》及修订		
总 量 控 制 指 标	本项目无生产废水,生活污水进入众盈石料厂收集池处理,用于沷制农肥,定期清 掏不外排,不需建议废水总量控制指标。项目为废铅酸电池暂存,暂存过程中破损电池 会产生硫酸雾,其中无组织排放: 0.0021t/a; 有组织排放: 0.00095t/a。				

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目建设对环境影响时段包括施工期和运营期两部分。

1、施工期产污环节简述

施工期主要进行场地的平整、厂房及内部地坪防渗的建设，工艺较为简单，其工艺流程见图 3。

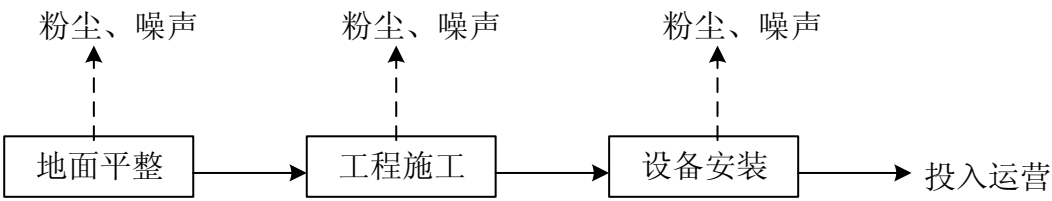


图 2 本项目施工期工艺流程及产污节点图

2、运营期

本项目运营期的生产流程为废铅酸蓄电池的收集、运输、人工分拣、暂存，最终运输至电池拆解再生单位处置。具体如下：

①收集、装车

废铅酸蓄电池来源为滑县及周边与项目单位签订废铅酸蓄电池回收协议汽车 4S 店、电动车、摩托车销售和维修点以及蓄电池销售门市部等。收集的废铅酸蓄电池根据完整情况，分类放置于耐酸、耐腐蚀的容器中，其中破损电池放置的容器必须加盖，且电池存放箱包装外面需粘贴危险废物标签，然后装车。废旧铅酸蓄电池的收集采用统一上门回收的方式收集。在各收集点收集的铅酸蓄电池由危险品运输公司专用车辆运输进厂。

②运输

本项目废旧电池委托危险品运输公司运输，该公司具有中华人民共和国道路运输经营许可证，具有应对危险废物包装发生破裂、泄漏等事故进行应急处理的能力。各收集点比较分散，评价要求各收集点在运行前应设定转运至仓库的路线图，转运路线确定的总体原则为：转运车辆运输途中不得经过医院、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装卸和转运

收集车辆返厂后，进出库前用地磅计量称重，建立台帐、入库交接记录。在装卸区用

叉车卸车，将装有废电池的容器运入库房内再次对废电池进行人工分拣，根据电池种类、形状、大小等，将完整的废电池从塑料箱取出放入托盘，用塑料薄膜固定、封包、码放整齐。破损电池放入耐酸耐腐蚀塑料加盖箱，安置在破损电池存放区，设置标识。破损电池暂存过程中不更换容器，出现容器破裂的特殊情况时及时更换暂存箱。最后由叉车装车。装车后外运至河南豫光金铅股份有限公司处置、利用。装卸、搬运时应轻装轻卸，避免作业过程中造成的电池破损，并注重自我防护。

根据《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2009）的相关规定，暂存库贮存废铅酸蓄电池量不应大于 30t，本项目废铅酸蓄电池的最大贮存量不超过 30t。

营运期生产流程及产污环节见图 3。

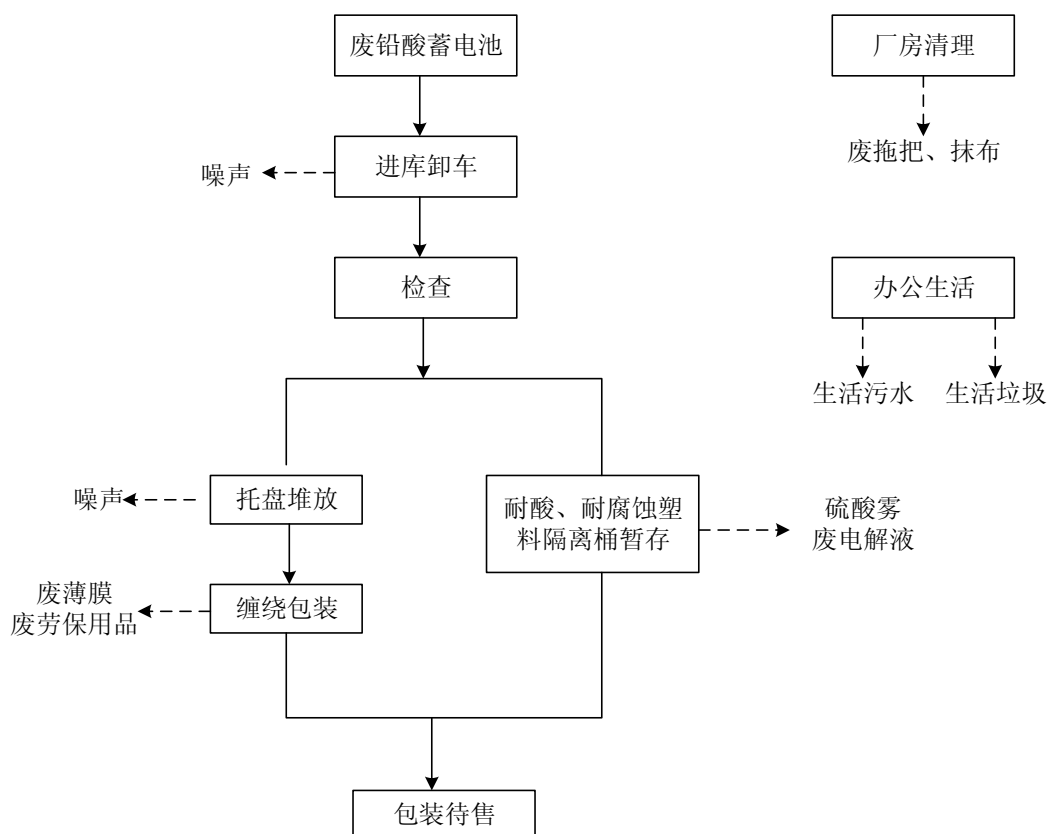


图 3 运营期生产流程及产污环节示意图

二、主要污染工序

1、施工期

本项目施工期的主要环境影响为扬尘、废水、噪声、固废和生态影响。

1) 扬尘：主要是挖土、推土及砂石的装卸和运输过程中的尘埃逸散；运送材料时引起的道路扬尘；施工场地地面二次扬尘。

2) 噪声：主要为挖掘机、装载机等施工设备和运输车辆产生的噪声。

3) 废水：主要为施工人员生活污水。

4) 固体废物：主要为建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

5) 生态环境影响：施工期土方开挖造成的地表裸露遇雨季所产生的水土流失。

2、运营期

运营期污染工序及产排如下：

1) 废气：破损蓄电池产生的硫酸雾、叉车转运过程产生的汽车尾气；

2) 废水：职工生活污水；

3) 噪声：进出厂的货车、叉车行驶、装卸过程产生的噪声；

4) 固废：破损电池泄漏液、废包装薄膜、废拖把、废抹布、废劳保用品和生活垃圾。

污染源强分析：

1、大气污染源

①硫酸雾

本项目废电池暂存库全密闭。收集的废电池绝大多数为各收集点更换下的完整密闭式免维护电池，废电池中废酸量小，且大部分与铅膏混合，即使钻孔、破碎也很难倒出。转运过程中不会有铅尘逸出。特殊情况下破损电池可能会挥发出少量的硫酸雾。废旧铅酸蓄电池主要成分见表 10。

表 10 废旧铅酸蓄电池主要成分一览表

成分	铅膏	铅栅	塑料	电解液	隔板	铁
含量%	43	37.5	10.9	5.0	3.4	0.2

本项目设计储存废电池 8500t/a，破损率按 5%计，废电池内电解液质量百分比为 5%，暂存过程中硫酸雾的产生系数约为泄漏液产生量的千分之一，则硫酸雾产生量约为 0.021t/a，评价建议破损电池暂存区全密闭并设置微负压排气系统，并将抽出的废气送至

酸雾吸收塔处理。暂存库约 15×6×3m，依据设计，每小时换气 20 次，负压系统风量约 5400m³/h，收集效率按 90%计，酸雾吸收塔去除效率按 95%计，项目年工作时间为 2400 小时，则项目硫酸雾的排放情况见表 11。

表 11 项目硫酸雾产排情况一览表

污染物	产生量	去除量	有组织		无组织排放量
			排放量	排放浓度	
硫酸雾	$\frac{0.00875\text{kg/h}}{0.021\text{t/a}}$	$\frac{0.0079\text{kg/h}}{0.0189\text{t/a}}$	$\frac{0.00039\text{kg/h}}{0.000945\text{t/a}}$	0.07mg/m^3	$\frac{0.001\text{kg/h}}{0.0021\text{t/a}}$

酸雾吸收塔采用氢氧化钠溶液为吸收中和液来净化酸雾废气。气体由离心通风机压入或吸入进风段，再向上流动，至第一滤料层，与第一级喷嘴喷出的中和液接触反应。吸收后的废气继续向上流动至第二滤料层，与第二级喷嘴喷出的中和液接触，再次发生中和反应，然后通过旋流板，由排风管排入大气中。酸雾吸收塔具有净化效率高、操作管理简单、使用寿命长的酸、碱性废气净化工艺与设备。它具有结构简单、能耗低、净化效率高和适用范围广的特点。破损电池暂存区的酸雾经酸雾吸收塔处理后可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值要求。

②叉车尾气

本项目废电池的装卸堆存采用柴油驱动防爆叉车，作业过程中会产生少量的燃油废气，其主要污染因子为 CO、HC、NO_x、SO₂ 等，由于 运输车辆较少且运输时间较短，废气产生量极少，本次评价不做定量分析。

2、水污染源强分析

项目废水主要为生活污水，主要污染物为 COD、氨氮、SS。

本项目主要对废铅酸蓄电池进行回收储存，不涉及拆解提炼等，废铅酸蓄电池盛放在专用容器内并经专用车辆运输，正常情况下不会造成蓄电池和容器破损泄漏，无生产工艺用水。项目劳动定员 6 人，不在厂区食宿，用水量按 40L/人.天计，则生活用水量为 72m³/a。产污系数以 0.8 计，则生活污水产生量为 57.6m³/a，约 0.19m³/d。项目租用滑县众盈石料厂办公室，给水由石料厂给水管网提供，生活污水排入石料厂收集池处理。

3、噪声源强分析

本项目噪声源主要为进出厂的运输车辆、叉车行驶、作业过程产生的噪声，噪声值在 75-80dB（A）。

4、固体废物源强分析

本项目固废主要包括破损电池泄漏液、废包装薄膜、废拖把、废抹布、废劳保用品和生活垃圾等。

(1) 破损电池泄漏液

废旧电池破损情况下产生的电池泄漏液属于含铅废物（HW31 含铅废物类别，代码为 421-001-31 中的废铅蓄电池拆解过程中产生的废铅、板、废铅膏和酸），外送至河南豫光金铅股份有限公司处理。破损率按 5%计算，废铅酸电池内的电解液质量百分比为 5%，泄漏率按 10%计，则破损电池的泄漏液为 2.13t/a。

(2) 废包装薄膜

废电池包装过程使用塑料膜约 3.5t/a，产生边角料量按用量的 1%估算，产生量为 0.035t/a，由于可能沾染到含铅物质，所以按含铅危险废物管理。根据《国家危险废物名录》，属于 HW49 其他废物类别，代码为 900-041-49 的含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质。该废物收集后转入耐酸容器，外送至河南豫光金铅股份有限公司处理。

(3) 废拖把、废抹布、废劳保用品

项目运营内不进行地面清洗，库内地面清洁采用拖布清除灰尘；废拖布加上员工更换下来的废劳保用品产生量约为 0.05t/a，由于可能沾染到含铅物质，所以按含铅危险废物管理。根据《国家危险废物名录》，属于 HW49 其他废物类别，代码为 900-041-49 的含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质。

(4) 生活垃圾

本项目劳动定员 6 人，垃圾产生量按 0.5kg/人计，产生量为 0.9t/a，由当地环卫部门定期清运处理。

综上，本项目固废性质见表 12，产生及处置情况见表 13。

表 12 本项目固废属性判定表

名称	产生工序	形态	主要成分	属性	危废代码
生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	生活垃圾	/
废拖把、废抹布、废劳保用品	员工操作	固态	布料、硫酸、铅尘	危险废物	HW49, 900-041-49
废包装薄膜	包装	固态	PE 等	危险废物	HW49, 900-041-49
破损电池泄漏液	电池破损	固态	塑料、硫酸、铅等	危险废物	HW31, 421-001-31

表 13 本项目固废产生和处置情况汇总表

名称	产生工序	属性	产生量	排放量	处置方式
生活垃圾	员工生活	生活垃圾	0.9t/a	0	委托环卫部门统一清运处理。
废拖把、废抹布、废劳保用品	员工操作	危险废物	0.05t/a	0	暂存，委托有资质单位处置。
废包装薄膜	包装	危险废物	0.035t/a	0	
破损电池泄漏液	电池破损	危险废物	2.13t/a	0	

建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类别	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
水污染物	生活污水	COD 氨氮	57.6m ³ /a	0
大气污 染物	废电池暂 存库	硫酸雾	无组织排放: 0.0021t/a; 有组织排放: 0.0189t/a 产生浓度 1.46mg/m ³	无组织排放: 0.0021t/a; 有组织排放: 0.000945t/a, 排放浓度 0.07mg/m ³
固体废 物	破损电池	废电解液	2.13t/a	0
	缠绕包装	废包装薄膜	0.035t/a	0
	库房运行	废拖把、废抹 布、废劳保用品	0.05t/a	0
	办公生活	生活垃圾	0.9t/a	0
噪声	库房运行	车辆噪声	经隔声、优先低噪声设备等处理措施后, 确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348—2008) 2 类标准要求。	

主要生态影响

项目周围无生态敏感点, 项目建成后会增加绿化面积, 美化环境, 评价认为项目对当地生态环境的影响较小。

环境影响分析

施工期环境影响分析:

本项目施工期约 3 个月，主要进行场地的平整、基础开挖、暂存库的建设及设备的安装，施工过程中产生的噪声、扬尘、废水、固废等会对周围环境产生一定影响。

1、废水

施工期的废水主要为施工人员产生的生活污水和施工作业产生的施工废水。

①施工人员生活污水

施工期平均施工人员为 15 人，由于项目施工人员大部分为周边居民，厂区不设置施工营地，厂区设旱厕，粪污水定期清掏用于周围农田。

②施工废水

施工废水主要产生于混凝土养护及墙面的冲洗、构件与建筑材料的保湿、材料的拌制等施工工序，废水主要污染物为泥沙、悬浮物等，评价建议厂区设置 5m³ 沉淀池，施工废水经沉淀后回用，不外排。

通过采取上述措施后，项目施工期废水对周围环境影响较小。

2、废气

施工期废气主要是在开挖、堆积土方时，遇大风天气产生的扬尘，会造成局部扬尘污染；另外在原辅材料的运输过程中也会产生一定量的扬尘污染。

根据《滑县人民政府关于印发滑县 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（滑政【2018】10 号文，项目在施工期应采取如下的扬尘防治措施如下：

A、在施工过程中，作业场地应达到“八个百分之百”（围挡达标率 100%、裸露土方覆盖率 100%、出入车辆冲洗率 100%、主干道硬化率 100%、设置扬尘监督牌率 100%、拆除工程洒水压尘率 100%、渣土车辆密闭运输 100%、施工现场安装 PM2.5、PM10 在线监测仪和扬尘监控系统 100%）。

B、实现工地内非道路移动机械使用油品及车辆排放全部达标；

C、严格执行开复工验收、“三员”管理、扬尘防治预算管理、“一票停工”和“黑名单”等制度。

D、建筑垃圾清运车辆全部实现自动化密闭运输，统一安装卫星定位装置，并与主管部

门联网。

E、加强待建工地管理，待建工地不能立即施工的，应当及时采取扬尘防治措施。待建空地空置 6 个月以上的，首先选择种草或采取其他绿化措施；因气候条件等确实不宜进行绿化的，应当采取硬化防尘措施；待建空地空置 6 个月以下的，应进行简易硬化，改建为临时停车场。

F、气象预报风速达到四级以上或出现重污染天气时，应当停止土石方作业、拆除工程以及其他可能产生扬尘污染的施工，同时及时进行覆盖，加大洒水降尘力度，降低扬尘污染。

总之，只要加强管理、切实落实好上述措施，施工场地扬尘对环境的影响将会大大降低，同时其对环境的影响也将随施工的结束而消失，因此，评价认为，本工程施工期间采取以上扬尘污染防治措施是可行的，采取上述措施进行防治后，本项目施工期扬尘可以得到有效控制，不会对周围环境造成长期、较大影响。

3、噪声

本项目施工噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。本项目使用的施工机械主要有如挖土机、振捣棒、起重机等，多为点声源；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、拆卸模板的撞击声等，多为瞬时噪声；施工车辆的噪声属于交通噪声。项目施工期较短。因此项目施工期噪声不会对周围声环境敏感点造成较大程度的影响。

评价建议施工期应采取的噪声防治措施主要有：

A、从声源上控制：尽量选用低噪声机械设备，同时施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。

B、合理安排施工时间：施工单位应合理安排好施工时间，除工程必须并取得环保部门批准外，严禁在 12：00~14：00、22：00~6：00 期间施工。

C、采用距离防护措施：在不影响施工情况下将噪声设备尽量不集中安排，尽可能远离敏感点。

D、施工场地的施工车辆出入地点应尽量远离敏感点，车辆出入现场时应低速、禁鸣。

E、建设管理部门应加强对施工场地的噪声管理，施工企业也应对施工噪声进行自律，

文明施工，避免因施工噪声产生纠纷。建设与施工单位还应与施工场地周围单位、居民建立良好的关系，及时让他们了解施工进度及采取的降噪措施，并取得大家的共同理解。

采取上述噪声防治措施后，可有效降低施工期噪声对周围居民生活的影响，同时由于施工期的噪声对周围环境的影响只是暂时的，将会随施工期的结束而结束，评价认为本项目施工期噪声对周围环境影响是可接受的。

4、固废

施工期产生的固体废物主要是建筑垃圾、废土方和建筑工人生活垃圾。

施工过程中产生的废弃的建筑材料（包括废砖、混凝土等），根据类比调查，本项目施工期固体废物产生量约为 0.5 万 t。评价建议施工现场建设固废临时堆场，对废弃建材进行分类收集存放，能利用的要回用到施工中，无利用价值的送环卫部门处理，避免造成二次污染。

施工人员平均 15 人，垃圾量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾量 7.5kg/d。厂区设置移动式垃圾箱，生活垃圾收集后定期送至生活垃圾中转站集中处置。

评价认为，施工期产生的固体废物经采取以上防治措施后，均能做到综合利用或妥善处理，不会对周围环境产生较大影响。

综上所述，本项目施工期将产生废水、废气、噪声以及固体废物等污染因素，将对周围环境产生一定的影响，但是，经严格落实评价提出的污染防治措施后，施工期对环境的影响降大大降低，同时，施工期影响是暂时的，将随着施工期的结束而结束，因此，评价认为本项目施工期对周围环境的影响是可接受的。

营运期环境影响分析：

（一）水污染因素分析

1、地表水

本项目运营期无生产废水产生。项目租用滑县众盈石料厂办公室，生活污水产生量为 0.19m³/d，排入石料厂收集池处理，定期清掏用于沤制农肥，对周围水环境无明显不利影响。

2、地下水

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年）本项目应编制报告表。结合《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），确定本项目为 I 类项目；项目所在区域为集中供水，环境敏感程度为不敏感。综合确定项目地下水环境影响评价等级为二

级，具体判定情况见表 14。

表 14 地下水评价等级判别表

项目类别	地下水环境敏感程度分级	评价等级
I类	不敏感	二级

本项目对地下水环境的影响主要为废旧铅酸蓄电池的贮存区（含完整区、破损区、泄漏液收集系统等）。

评价要求：废铅酸蓄电池贮存厂房的建设、废旧铅酸蓄电池贮存区、泄漏液收集系统等均应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单标准要求、《危险废物收集、贮存运输技术规范》HJ2025-2012、《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》HJ519-2009 相关要求进行建设。同时，应按《环境影响评价技术导则—地下水环境》HJ610-2016 表 7 中防渗技术要求进行建设，如：重点防渗区防渗技术要求为等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 或参照 GB18598 执行；一般防渗层防渗技术要求为等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 或参照 GB16889 执行。评价要求：

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。

（1）源头控制

废旧铅酸蓄电池在卸货、分拣、装车过程中要求轻拿轻放，避免废铅蓄电因受到外力撞击而发生破损引起电解液的泄漏，将污染物泄漏、渗漏污染地下水的环境风险降到最低程度。

为有效控制项目营运期产生的废水及其他有害物质液体进入地下污染厂区周围土壤及地下水环境，环评要求建设单位对整个暂存库房进行硬化处理，防止地面液体污染物渗漏到地下污染厂区周围环境。

（2）末端防治

主要包括废铅酸蓄电池暂存场所防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施等，针对本项目特点，本项目分区进行建设、分区防控，即：重点防渗区（主要为废铅酸蓄电池仓储库房，含贮存区中的完整区、破损区、酸雾吸收塔处理区、上下车卸货区、事故池）、一般防渗区（主要为简易办公室、监控室、劳保品存放室）。本项目办公室为租赁，地面已做基础硬化。项目地下水防渗示意图见【附图 4】。

各分区均应严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修改单标准、《危险废物收集、贮存运输技术规范》HJ2025-2012、《废铅酸蓄电池处理污染控制技

术规范》HJ519-2009 相关要求进行建设，做好防酸、防渗、防风、防雨、防流失等相应措施。如：厂房地面、电解液泄漏收集系统均要求采用耐磨、耐酸水泥+高密度聚乙烯+环氧地坪漆进行防渗处理，防渗层为至少 2mm 高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料要求。

同时，应按《环境影响评价技术导则—地下水环境》HJ610-2016 表 7 中防渗技术要求进行建设，如：重点防渗区防渗技术要求为等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 或参照 GB18598 执行；一般防渗层防渗技术要求为等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ 或参照 GB16889 执行。

若废铅酸蓄电池发生泄漏时，应及时采用 PE 塑料箱（耐酸、防渗）进行收集，同时及时用 PE 塑料箱（耐酸、防渗）转移破损电池至破损区存放，防止洒落地面的污染物渗入地下从而污染地下水。

（3）地下水污染监测

主要包括建立地下水环境管理体系，包括制定地下水环境影响跟踪监测计划，建立水环境影响跟踪监测制度，以便及时发现问题，采取措施。

（4）应急响应

应委托有资质单位制定地下水污染应急响应预案，明确污染状况下应采取的控制污染源、切断污染途径等措施。及时发现地下水污染事故，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。

评价方严格按上述各规范要求对厂房、厂房防渗系统进行建设后，确保废旧铅酸蓄电池安全存放，同时，加强管理和定期检查。

本工程无工艺废水外排，本工程不取用地下水。本工程可能造成地下水污染的因素主要为厂区仓储库房（含泄漏液收集系统）、上下车卸货区。本工程厂区仓储库房、上下车卸货区严格按《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001 及 2013 年修改单及相关规范进行建设，同时确保厂区各区防渗系统不发生破损，本工程废铅酸蓄电池在厂内暂存不会造成地下水污染。

通过采取上述措施后，本项目对区域地下水的影响较小。

（二）废气

①有组织排放

本项目设计储存废电池 8500t/a，破损率按 5%计，废电池内电解液质量百分比为 5%，

暂存过程中硫酸雾的产生系数约为泄漏液产生量的千分之一，则硫酸雾产生量约为 0.021t/a，评价建议破损电池暂存区全密闭并设置微负压排气系统，并将抽出的废气送至酸雾吸收塔处理。暂存库约 15×6×3m，依据设计，每小时换气 20 次，负压系统风量约 5400m³/h，收集效率按 90%计，酸雾吸收塔去除效率按 95%计，项目年工作时间为 2400 小时，则项目硫酸雾的排放浓度 0.07mg/m³，排放量 0.945kg/a。

酸雾吸收塔采用氢氧化钠溶液为吸收中和液来净化酸雾废气。气体由离心通风机压入或吸入进风段，再向上流动，至第一滤料层，与第一级喷嘴喷出的中和液接触反应。吸收后的废气继续向上流动至第二滤料层，与第二级喷嘴喷出的中和液接触，再次发生中和反应，然后通过旋流板，由排风管排入大气中。酸雾吸收塔具有净化效率高、操作管理简单、使用寿命长的酸、碱性废气净化工艺与设备。它具有结构简单、能耗低、净化效率高和适用范围广的特点。破损电池暂存区的酸雾经酸雾吸收塔处理后可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值要求。

②厂界浓度

本项目主要废气为运行过程中产生的破损废铅酸蓄电池挥发出少量的硫酸雾，无组织形式排放的硫酸雾产生量约 0.0021t/a，排放速率为 0.001kg/h。

采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）附录 A 推荐的 SCREEN3 模型对无组织废气的环境影响进行预测评价。预测参数见表 15。

表 15 预测参数一览表

项目	排放高度（m）	面源长度（m）	面源宽度（m）	排放工况	源强（kg/h）
硫酸雾	12	50	25	正常	0.001

表 16 厂界无组织排放预测结果一览表

污染物	监控点落地浓度（mg/m ³ ）	最大落地距离（m）	最大落地浓度（mg/m ³ ）	北李庄落地浓度（mg/m ³ ）	北李庄占标率（%）
硫酸雾	2.07E-04	126	2.30E-04	1.90E-04	0.02

由表 16 可知，项目硫酸雾无组织排放监控点浓度为 2.07E-04mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“硫酸雾周界外浓度最高点浓度小于 1.2mg/m³”的限值要求。工程无组织排放对厂界环境影响较小。距厂界最近敏感点北李庄处硫酸雾落地浓度为 1.90E-04mg/m³，占标率为 0.02%，对最近敏感点的环境影响较小。

③大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）附录 A 推荐模式计算大气环境防护距离。计算结果为无超标点，即不需设置大气环境防护距离。

④卫生防护距离

依据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201 -91）的规定，对无组织排放源与居住区之间设置卫生防护距离，其计算公式为：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25 r^2)^{0.5} L^D$$

式中：C_m——标准浓度限值，mg/m³；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积 S（m²）计算， $r=(S/\pi)^{0.5}$ ；

A, B, C, D——卫生防护距离计算系数，根据工业企业所在地区年平均风速 3.2m/s 及工程大气污染源构成类别的确定；

Q_c——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

经计算，本工程暂存库卫生防护距离见表 17。

表 17 本工程卫生防护距离一览表

污染物	污染源	排放速率（kg/h）	标准（mg/m ³ ）	计算结果（m）	卫生防护距离（m）
硫酸雾	暂存库	0.001	0.3	0.287	50

经计算，本项目需设置 50m 的卫生防护距离。由厂区平面布置可知，本项目卫生防护距离内无居民、学校等敏感点。本项目卫生防护距离位于滑县众盈石料厂环境防护距离之内。卫生防护距离示意图见【附图 5】。

综上，本工程的废气对周围的环境敏感点影响较小，防护距离内无环境敏感点。

（三）噪声

本项目无生产性噪声，营运期噪声来源主要为运输车辆行驶、装卸作业运行。运输货车和叉车在进出厂区或车间时会产生行驶噪声，物品从车辆和仓储区之间装卸和搬运过程可能产生碰撞噪声，以上噪声均为短暂间歇排放，源强不大，约为 70~75dB（A）；企业夜间不进行作业。

只要建设单位加强管理，车辆进出厂区时进行减速禁鸣，装卸货物时轻拿轻放，同时防止货物与地面或其他硬件碰撞，对厂界昼间噪声的贡献值不大。此外，本项目拟建地为

工业用地，周围现状为工业企业和田地，最近居民点距离本项目约 355m，则本项目噪声对环境保护目标的影响不大，不会改变其声环境质量现状。

（四）固体废物

本项目主要固体废物为废包装薄膜、废拖把、废抹布/废劳保用品、破损电池泄漏液及生活垃圾。

根据《国家危险废物名录》，废包装薄膜、废拖把、废抹布/废劳保用品属于危险废物（危废类别为 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，危险特性为 T/In，毒性/感染性）；破损电池泄漏液属于危险废物（废物类别为 HW31 含铅废物，废物代码为 421-001-31 废铅蓄电池拆解过程中产生的废铅板、废铅膏和酸，危险特性为 T，毒性）。废包装薄膜、废拖把/废抹布/废劳保用品、破损电池泄漏液均外送至废铅酸蓄电池接收单位河南豫光金铅集团有限公司处理，危险废物在厂内暂存期间，应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的临时贮存要求执行，应将装有危险废物的容器集中堆放于防渗基础之上，废物堆要防风、防雨、防晒等。

生活垃圾产生量为 0.9t/a，由当地环卫部门定期统一收集处理，对外界环境影响不大。由上可知，项目运营期产生固体废物均得到了妥善处理不会对环境产生不利的影响。

（五）土壤环境影响分析

项目位于石料厂内，石料厂内地面均已硬化。所在区域为人工种植区域，无珍贵陆生、水生动物。项目不涉及拆解和金属回收过程，不会产生生产性废物，且废旧蓄电池存放于专业的仓库内，采用专用防渗露贮存设施，对可能引起地下水、土壤污染的途径都采取了较为完善合理的防渗措施，项目的固废能够有效合理处置，不会对周围土壤产生重金属污染。

（六）工程环保投资

本项目环保投资见表 18。

表 18 项目环保投资概况

序号	分类	污染源	拟采取的污染治理措施	投资
1	废水	生活污水	依托滑县众盈石料厂化粪池处理	/
2	废气	硫酸雾	破损电池区设微负压排气系统+酸雾吸收塔	8
3	噪声	生产设备	加强车辆维护、厂房隔声	2

4	固废	危险废物	暂存库内存放	0.5
		生活垃圾	垃圾箱 1 个	
5	风险	导流沟	暂存库仓储区四周	11.5
		事故池	20m ³	
6	地下水		废电池暂存库防渗防腐	25
合计			/	47

由上可知，项目环保投资共计 47 万元，占总投资的 7.8%。

（六）环保验收内容

本项目环保验收内容见表 19。

表 19 项目环保验收一览表

序号	分类	污染源	拟采取的污染治理措施
1	废气	硫酸雾	破损电池区设微负压排气系统+酸雾吸收塔
2	噪声	生产设备	加强车辆维护、厂房隔声
3	固废	危险废物	暂存库内存放
		生活垃圾	垃圾箱 1 个
4	风险	导流沟	暂存库仓储区四周
		事故池	20m ³
5	地下水		废电池暂存库防渗防腐

退役期环境影响分析

本项目退役后，由于不再进行废铅酸蓄电池的回收和储运，将不再产生废水、废气、噪声和固废等环境污染物，遗留的主要是厂房、废弃设备以及未处置的废物。厂房可进一步作其他用途；废弃设备不含放射性及有毒有害物质，清洗后拆除即可；对未处置的废物须进行分类处理和处置，废水排入收集池处理，一般固废可回收的进行回收利用，不可回收的由环卫部门清运处理，危险固废委托有资质单位进行处置，不得随意倾倒。

退役期环境修复责任主体为建设单位，应委托有资质单位另行环境影响评价，具体以评价结果为准，并参照《污染场地风险评估技术导则》（HJ25.3-2014）等其他相关法律法规组织实施场地修复。

环境风险分析

本项目主为为废旧铅酸蓄电池储存，不涉及拆解、深加工。废电池储运过程中发生的重大事故主要为废旧铅酸蓄电池破损造成硫酸的泄漏。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），本项目可能构成重大危险源的危险物质存在量及临界量见表。由表 20 可知，本工程不构成重大危险源。

表 20 危险化学品的临界量

序号	物质名称	物质危险性判定	存在量（t）	临界量（t）
1	废铅酸蓄电池	一般毒物	30	/

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本建设项目不处于环境敏感区域。因此本次环境风险评价定为二级。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）中有关规定，确定风险评价范围为风险源强周围 3km 范围。评价主要对该项目营运期间可能存在的危险、有害因素进行分析，并对可能发生的突发性事件及事故所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理的、可行的防范、应急与减缓措施。评价的重点为提出防范、减缓和应急措施。

本项目最大可信事故为破损废铅酸蓄电池电解液泄漏。

①影响分析

蓄电池在正常寿命期和正常使用情况下，一般不会出现漏液，若受外环境影响，如温度、压力、湿度等发生变化或者劣质假冒电池，则可能出现电池外壳的破损，内部电解液外漏。本项目收集的废旧铅酸蓄电池均来自各收集点更换下的完整废电池，经专门的车辆运至暂存库仓储区，一般不会对电池造成损伤；破损蓄电池盛放在密闭专用容器内，连同容器一并运至破损蓄电池储存区存放。收集和储存时将电池分类存放，将完整蓄电池和损伤蓄电池分类存放，且运转装置是防腐防渗的容器，这些少数发生泄漏的废电池不会带来较大影响。当电解液泄漏后，最容易对环境产生影响的主要成分是硫酸和铅，硫酸具有酸性和腐蚀性，渗入土壤会造成土壤酸性，进入地表水中会污染水域，导致水中动植物死亡，其挥发的硫酸雾会影响周围环境空气，危及周围人群的健康和安全；铅具有一定的毒性，直接接触或摄入含该物质的水、食物有损人体健康，并造成土壤和水体的污染，对人员安全和环境产生不良后果。

评价要求建设单位一定做好雨污分流工作，防止污水进入雨水系统。在暂存库内设导流沟，并设事故水池。一旦发生事故，将废水导入事故水池，避免对周边环境造成影响。若发生泄漏事故，应按程序报告，将泄漏液引至专用贮桶，进行止漏并对泄漏液进行回收和清理。泄漏液中含铅，因此应妥善收集后安全运送至具有处理资质的单位进行处置，建设单位不得自行处理。一般铅酸蓄电池用的密度为 $1.18-1.2\text{g/cm}^3$ 的稀硫酸，挥发性不强，

要求建设单位加强管理，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2009）中的相关规定进行建设、管理和运营。在此前提下不会对周围环境造成不利影响。

此外，废旧电池在运输过程中也存在环境风险。本项目暂存的废旧电池属于危险固废，全部采用公路运输。滑县及周边较近区域内的废铅酸蓄电池由企业自备收集专用厢式货车及专用容器由各收集点自行收集，各收集点废电池数量也不一致，因此本地区域运输不具备固定路线。但运输路线确定的总体原则为车辆运输过程中就不得经过医院、学校和居民区等人口密集区域，不得穿越饮用水水源保护区、自然保护区等敏感区域。本项目废铅酸蓄电池转运（运至河南豫光金铅股份有限公司）委托具有运输废旧铅酸蓄电池等危险废物资质的运输公司进行运输，途中不得经过医院、学校和居民区等人口密集区，不得穿越饮用水水源保护区、自然保护区等敏感区域。在正常操作运输情况下，发生交通事故概率较低，但在暴雨、阴雨天、大雾、路面结冰等恶劣天气下，交通事故发生概率会随之上升。交通事故因发生地所处的环境敏感程度不同，因此，危险程度也不一样，废旧铅酸蓄电池散落到水体、土壤中的环境影响大于散落在路面的影响。

②事故池设置

正常工况下破损电池泄漏的电解液均在耐酸、耐腐蚀的塑料桶中，统一由有资质单位处置。事故工况下，存放破损电池的塑料箱发生破裂，泄漏的电解液通过箱流出导致电解液进入仓库地面，地面设置导流沟，将电解液收集进入集液池，并用时委托有资质单位处置。废铅酸蓄电池暂存库地面、导流沟、事故池均设有防渗、防腐措施，事故池容积大小依据《建筑设计防火规范》（GB50056-2014）、《石油化工企业设计防火规范》（GB50160-2015）等，进行事故池总有效容积的计算。

$V_{总} = (V1+V2-V3)_{max} + V4 + V5$ 计算：

式中： $V_{总}$ —事故储存设施总有效容积， m^3 ； $(V1+V2-V3)_{max}$ 是指对收集系统范围内不同贮存单元分别计算 $V1+V2-V3$ ，取其中最大值。

$V1$ —收集系统范围内发生事故的泄漏物料量。

$V2$ —发生事故的废铅酸蓄电池的消防水量， m^3 ； $V2 = \sum Q_{消} t_{消}$ 。

$Q_{消}$ —发生事故的废铅酸蓄电池使用的给水流量， m^3/h ；

$t_{消}$ —对应历时， h ；

$V3$ —发生事故时可以转输到其他储存设施的物料量， m^3 ；本环评取 0。

V4—发生事故时仍须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；无生产废水，取 0。

V5—发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ；位于室内，取 0。

根据估算，事故过程中废水产生情况见表 21。

表 21 本项目事故性废水产生情况一览表

序号	事故废水种类	事故废水量 (m^3)	备注
1	物料泄漏	0.042	电解液泄漏
2	消防废水	18	5L/S, 1h
3	转输到其他储存设施的物料量	0	
4	生产废水	0	
5	污染雨水	0	
合计		18.042	—

综上，本项目需建设 1 个 $20m^3$ 事故水池，以满足项目的需求。

③风险管理

根据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》（HJ519-2009）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）

及其修改单，评价对项目的风险安全管理提出如下要求：

1)收集和运输过程中风险防范措施

废旧铅酸蓄电池收集运输时，需采用符合国家标准的专门容器分类收集，发生事故时能对泄漏的电解液进行收集；废铅酸蓄电池整齐码放在容器中，所有容器加盖后整齐放置在车厢内，再用绳子固定，防止容器滑动。

装运的容器应根据废铅酸蓄电池的特性而设计，不易破损、变形，承载强度大，不易燃烧熔融，耐酸耐腐蚀，且能加盖密闭，有效防止渗漏、扩散。装有危险废物的容器必须张贴标签，详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。

回收废旧铅酸蓄电池时由专用车辆运输，运输车辆须有明显的标识，对危险废物来源、数量、类型等信息一一记录在册并保存。

收集人员配备必要的个人防护装备，如耐酸工作服、耐酸手套、专用眼镜等；制定事故应急预案，以保证在收集运输过程中发生事故时能有效地减小甚至防止对环境的污染。

若在废铅酸蓄电池收集运输过程中，发生车祸等事故，造成电解液泄漏时，应及时用石灰进行围堵，用片碱进行中和，防止其进一步扩散至水体或土壤中，并将泄漏的电解液收集转移至专用容器内；若泄漏的电解液流入周边土壤里，应将受到污染的土壤收集，收

集后的电解液和土壤作为危险废物，委托有资质的单位处理。

若运输过程中发生运输车辆翻车进入饮用水源保护区等敏感水域，在及时开展电解液围堵和中和，防止扩散的基础上，立即上报环保、卫生和政府部门，监控受污染水域的水质状况，避免发生饮水者中毒事故。

合理规划运输路线及运输时间，尽可能避免运载废铅酸蓄电池的车辆穿越学校、医院和居住小区等人口密集区域，并尽可能远离河道、水渠等敏感区域。

运达卸货地点后，因故不能及时卸货，在待卸期间行车和随车人员应负责看管车辆和所装危险废物。

运输车辆应按照（GB13392-2005）的规定悬挂相应的标志。

运输危废的车辆应配备 GPS 设备，严格遵守交通、消防、治安等法规，并应控制车速，保护与前车的距离，严禁违章超车，确保行车安全。驾驶员一次连续驾驶 4 小时应休息 20 分钟以上，24 小时之内实际驾驶时间累计不超过 8 小时。

运输中使用专用车辆，对废铅蓄电池的运输要求安全可靠，并严格执行危险废物货物运输管理规定，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。严禁采用三轮电动车、全挂汽车、人力三轮车、自行车和摩托车装运废铅酸蓄电池。

运输车辆配备随车人员在途中经常检查，废铅酸蓄电池如有丢失、被盗，应立即报告发生地的交通运输、环境保护主管部门，高速公路上发生丢失、被盗、应立即报告高速巡警，并由交通运输主管部门会同丢失发生地的公安部门和环保部门查处。

2) 储存过程中风险防范措施

仓储区应满足以下要求：

应建有一定高度（不低于1m）的堵截泄漏的裙边，地面与裙边要用坚固防渗的材料建造；不同类型废铅酸蓄电池应分类、分区储存，中间进行隔断。

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厚高密度乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

（须设置泄漏液体收集装置、通风换气装置和气体净化装置）。

用于存放液体、半固体危险废物的地方，须有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂隙。

废铅酸蓄电池按是否带有电解液和破损情况区分，暂存于不同的储存区；破损的铅酸蓄电池、废电解液和废容器包装分类贮存于专用容器内，存放于危废贮存区，各类危险废物定期委托有资质单位处置。

加强仓储区的运行管理，做好出入库管理记录和标识，定期检查包装容器的完好性，发现破损及时采取措施。各危险废物均设置警示标志和标签，暂存库出入口设置信息化监控。

废铅酸蓄电池和其他危险废物的贮存场所的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测、应急措施，以及关闭等均须遵循《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单相关要求。

贮存危险化学品的仓库管理人员，必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，配备有关的个人防护用品。

3) 转移过程中风险防范措施

转移危险废物的，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地设区的市级以上地方人民政府环境保护行政主管部门提出申请。移出地设区的市级以上地方人民政府环境保护行政主管部门应当商经接受地设区的市级以上地方人民政府环境保护行政主管部门同意后，方可批准转移该危险废物。未经批准的，不得转移。跨省转移危险废物的，必须向危险废物移出地省级人民政府环境保护行政主管部门提出申请。

根据《危险废物转移联单管理办法》的规定，本项目运输废铅酸蓄电池必须办理危险废物转移联单手续。

每转移一车（次）废铅蓄电池，应按每一类危险废物网上申请联单，转运时应持联单转移危险废物。

4) 危险废物储存设施的关闭

危险废物储存设施的经营单位决定关闭储存设施前应提交关闭计划书，经批准后方可执行。

危险废物储存设施经营者必须采取措施消除污染。

无法消除污染的设备、土壤等按危险废物处理，并运至正在运营的危险废物处理处置场所或其他储存设施中。

监测部门的监测结果表明已不存在污染时，方可摘下警示标志，撤离留守人员。

综上，本项目为废旧铅酸蓄电池的收集、储存，本项目未构成重大危险源，环境风险主要为废铅酸蓄电池电解液泄漏，从而对外环境和人体产生危害。建设单位从多方面积极采取防护措施，加强风险管理，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生时，及时采取风险防范措施及应急预案，可使风险事故对环境的危害得到有效控制，将

事故的风险控制在可接受范围内。

选址合理性分析

本项目位于安阳市滑县慈周寨镇北李庄东 355m，南侧为 Y058，交通便利；经慈周寨镇政府认定，项目用地、选址符合《慈周寨乡土地利用总体规划（2010-2020 年）》。项目选址可行性分析如下：

表 22 与《危险废物贮存污染物控制标准》相符性分析

相关规范及要求	本项目情况	是否相符
地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内	项目区域地质结构简单较稳定，地震烈度为 7 度	符合
设施底部必须高于地下水最高水位	要求企业按照要求建设项目	符合
根据 2013 年修改单，《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）第 6.1.3 条修改为：应根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，可作为规划控制的依据	本项目拟设 50m 卫生防护距离，在此范围内为厂区和空地，无集中居民点等环境敏感目标	相符
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	相符
集中贮存的废物堆选址满足以上条件外，还应满足 6.3.1 要求（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 厚的其它人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）	暂存库防渗处理，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	相符

表 23 与《危险废物收集、贮存、运输技术规范》相符性分析

相关规范及要求	本项目情况	是否相符
危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运营管理应满足 GB18597、GBZ1、GBZ2 的有关要求	选址符合 GB18597、GBZ1、GBZ2 要求，设计、建设、运营管理企业应严格按照 GB18597、GBZ1、GBZ2 的有关要求进行	设计、建设、运行管理企业严格按照要求进行后符合
危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设备和消防设施	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	项目仅收集密封式废旧铅酸蓄电池，暂存库设有防雨、防火、防雷、防扬尘装置	符合

表 24 与《电池废料贮运规范》相符性分析

相关规范及要求	本项目情况	是否相符
禁止将废电池堆放在露天场地，避免废电池遭受雨淋水浸	本项目废电池贮存于暂存库内，不露天堆放	

表 25 与《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》相符性分析

相关规范及要求	本项目情况	是否相符
禁止将废电池堆放在露天场地，避免废电池遭受雨淋水浸	本项目废电池贮存于暂存库内，不露天堆放	符合

表 26 与《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》相符性

相关规范及要求	本项目情况	是否相符
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的影响	项目建成后严格按照要求配备必要的个人防护装置，废电池的运输由有资质的运输单位负责运输	符合
废铅酸蓄电池运输关、产生者应当自行或委托有关单位进行合理包装，防止运输过程出现泄漏，不得擅自倾倒、丢弃废铅酸蓄电池中的电解液	本项目收集的废铅酸蓄电池在运输前采用塑料薄膜进行人工包装，且破损电池中泄漏的电解液送至有资质单位进行处理，不得擅自倾倒、丢弃废铅酸蓄电池中的电解液	符合
废铅酸蓄电池有电解液渗漏的，其泄漏液应贮存在耐酸容器中	一旦电池破损出现电解液泄漏，企业立即采用耐酸的塑料容器收集电解液，不会外流	符合
应避免贮存大量的废铅酸蓄电池或贮存时间过长，贮存点应有足够的空间，暂存时间最长不得超过 60d	本项目暂存时间最长不超过 60 天	符合
贮存点应有耐酸地面隔离层，以便于截留和收集废酸电解液	暂存库地面采取防渗，渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ，渗透系数满足《危险废物贮存污染控制标准》及 2013 年修改单的要求	符合
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	暂存库内设置导流沟，事故状态将泄漏液引入 20m ³ 事故池，收集后的废液不直接外排，委托有资质单位进行处置	符合
应只有一个入口，且在一般情况下，应关闭此入口以避免灰尘的扩散	暂存库设一个入口，进出货时才打开此入口，一般情况下，此入口为关闭状态	符合
应具有空气收集、排气系统，用以过滤空气中含铅灰尘和更新空气	破损电池区设微负压排气系统+酸雾吸收塔	符合
作为危险品贮存点，必须设立警示标志，只允许专门人员进入贮存设施	设立警示标志，只允许专门工作人员进出仓库，且要求统一穿戴防护服	符合

综上，评价认为项目选址合理。

环境管理与监测计划

本项目运行过程中，会对周围环境造成一定的影响，建设单位应建立合理的环境管理体制和管理机构，采取相应的环境保护措施减轻和消除不利的环境影响。项目营运期应实行环境监测，以验证环境影响的实际情况和环境保护措施的效果，以便更好地保护环境，

为项目环境管理提供依据，更大地发挥项目建设的环境-社会-经济效益。

①环境管理

公司应设立环境管理部门，并配备环境管理人员，主要负责以下内容：

- 1) 负责贯彻执行国家环境保护法、环境保护方针和政策。
- 2) 负责建立完整的环保机构，保证人员的落实。
- 3) 贯彻有关的环保制度和规定。
- 4) 建立环保档案，包括环评报告、环保工程验收报告、污染源监测报告、环保设备运行记录以及其它环境统计资料、并定期向当地环境保护行政主管部门汇报。
- 5) 汇总、编报环保年度计划及规划，并监督、检查执行情况。
- 6) 制定环保考核制度和有关奖罚规定。
- 7) 对污染源进行监督管理，贯彻预防为主方针，发现问题，及时采取措施，并向上级主管部门汇报。

8) 负责组织突发性污染事故的善后处理，追查事故原因，杜绝事故隐患，并参照企业管理规章，提出对事故责任人的处理意见，上报公司。

9) 对环境保护的选进经验、先进技术进行推广和应用。

10) 负责环保设备的统一管理。

11) 组织职工进行环保教育，搞好环境宣传及环保技术培训。

12) 负责环保设施的使用、管理和检查，保证环保设施处于最佳状态。

②环境管理要求

为了落实各项污染防治措施，加强环境保护工作管理，公司应实际情况制定各类环保制度，并以文件形式规定，形成一套厂级环境管理制度体系。主要的环保制度有：

- 1) 各类环保装置运营操作规程（编入相应岗位生产操作规程）。
- 2) 各种污染防治对策控制工艺参数。
- 3) 各种环保设施检查、维护、保养规定。
- 4) 环境监测采样分析方法及点位设置。
- 5) 厂区及厂外环境监测制度。
- 6) 环境监测年度计划。
- 7) 环境保护工作实施计划。
- 8) 绿化工作年度计划。

9) 污染事故管理制度。

③项目环境管理内容

本项目收集的废旧铅酸蓄电池属于危险废物，废旧电池在转运过程中使用的运输车辆必须具备相关危险废物运输资质。收集车辆在返厂后过磅称重并记录，车辆进入厂房上下车、装卸区停位后，采用人工分拣、人工+叉车形式上下货。将完好的、有破损的废电池送相应区域进行存放并登记，卸货后车辆有序离开厂区。当废旧电池收集、贮存达到一定数量（要求小于 30 吨，所收集的废旧电池贮存时间不超过 60 天），同时满足运输公司发货车辆额定载重后及时安排转移至下游接收单位并做好转移联单及登记工作。

④监测计划

本项目投入运行后，各污染源监测因子、监测频率情况见表 27。

表 27 污染源监测计划一览表

项目	监测点	监测内容	监测频率
废气	无组织厂界废气	硫酸雾	2 次/年
噪声	厂界	Leq (A)	半年一次，每次 1 天，分昼夜两个时段
固废	全厂各类固废	统计产生量、处理量、处理方式、 外售量、外售去向、贮存量	按主管部门意见上报台帐

公众参与

公众参与是工程建设单位、环评单位与工程所在地公众之间的一种双向交流。目的是让拟建工程建设区域的公众了解工程建设内容及工程建设可能对周围环境产生的影响，对拟建工程建设提出意见和建议，并反馈给建设单位和设计单位，使工程建设更趋完善和合理，最大限度地减少工程建设对环境的影响；充分发挥公众参与和监督作用，确保拟建工程环保措施正常运行；提高评价的实用性、有效性和可靠性，同时增加全民的环境保护意识。从而确保拟建工程运营后能够取得良好的经济效益、社会效益和环境效益。

建设单位于 2018 年 6 月采用发放公众参与调查表的方式开展公众参与活动。调查对象包括项目所在地周围的群众，主要北李庄村和慈周寨镇一村。

本次公众参与问卷调查共发放调查表 50 份，有效回收 50 份，回收率 100%。调查对象包括不同年龄、不同文化程度、不同职业、不同区域的公众，具有广泛的代表性。根据对

公众参与调查结果的分析，96%的公众赞成该项目的建设，4%的公众对工程建设表示无所谓，没有公众反对工程的建设，说明绝大多数当地群众对本项目的建设总体持支持的态度。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类别	排放源 (编号)	污染物 名称	防 治 措 施	预期治理 效果
水污染物	生活设施	COD、 氨氮	排入滑县众盈石料厂化粪池处理，定期清掏，用于周边农田	不外排
大气污染物	废电池暂存库	硫酸雾	破损电池区设微负压排气系统+酸雾吸收塔	厂界达标
噪声	主要为车辆噪声，经隔声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348—2008）2类标准要求。			有效减轻对环境的影响
固废	破损电池	废电解液	送有资质单位处置	0
	缠绕包装	废包装薄膜		
	库房运行	废拖把、废抹布、废劳保用品		
	生活设施	生活垃圾	由当地环卫部门统一清运	0

生态保护措施及预期效果

本项目在建成后计划对暂存库周围空地实施绿化，恢复建设时破坏的地表植被。本项目的建设不会对周边生态环境造成明显不利影响。

结论与建议

一、 评价结论

1.产业政策及规划符合性

本项目在滑县发改委进行了投资项目备案，项目代码为 2017-410526-42-03-024039。

本项目为废旧铅酸蓄电池贮存，经对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及修正（2013 年），本项目属于允许类项目。综上，项目符合当前国家的产业政策。

2.区域环境质量现状评价

环境空气：根据 2018 年 6 月 18 至 6 月 24 日安阳环境监测站发布的环境空气质量日报，滑县 PM_{10} 的日均浓度值为 $0.051\sim 0.089mg/m^3$ ， $PM_{2.5}$ 的日均浓度值为 $0.025\sim 0.040mg/m^3$ ，均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

地表水：工程所在区域纳污河流为柳青河，属金堤河支流，根据河南省环保厅公布的 2018 年第 17 周（2017.12.25-2017.12.31）《河南省地表水环境责任目标断面水质周报》中数据，金堤河大韩桥断面氨氮污染物浓度为 $0.36mg/L$ 、COD 浓度为 $22.1mg/L$ ，总磷浓度为 $0.11mg/L$ ，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准，区域地表水环境质量状况较好。

地下水：各监测点位各监测因子均不超标，满足《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类标准要求，说明区域地下水环境质量较好。

声环境：由声环境质量现状实测结果可知项目所在区域声环境现状值可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

土壤：由现状监测结果和土壤标准限值对比可知，评价区域土壤中各污染物的浓度均不超标，满足《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）二级标准要求，土壤环境质量良好。

3.项目污染防治措施及环境影响分析

（1）废水

本工程无生产废水排放，少量生活污水排入滑县众盈石料厂收集池处理定期清掏，用于沤制农肥，对周围环境无影响。

厂区设有 $20m^3$ 事故池，当出现大量电解液泄漏时可进入事故池保证事故情况下的电解液全部得到收集与处理。此外，事故水池按照要求采取了防渗、防腐处理措施。

综上在采取了相关的防渗、防腐措施后，预计本工程不会对地下水环境造成污染影响。

(2) 废气

暂存库全密闭。项目在运行过程中产生的破损废旧铅酸蓄电池挥发出少量的硫酸雾，破损电池区设微负压排气系统+酸雾吸收塔，由预测结果可知无组织排放的硫酸雾的最大落地浓度及敏感点处浓度贡献值均较小，措施可行。

项目设 50m 防护距离，防护距离内没有环境敏感点

综上，本工程的废气经处理后可以达标排放对周围的环境敏感点影响较小，暂存库的防护距离内无环境敏感点。

(3) 噪声

本项目无生产性噪声，营运期噪声来源主要为运输车辆行驶、装卸作业。只要建设单位加强管理，车辆进出厂区时进行减速禁鸣，装卸货物时轻拿轻放，同时防止货物与地面或其他硬件碰撞，对厂界昼间噪声的贡献值不大。此外，本项目拟建地为工业用地，周围现状为工业企业和田地，最近居民点距离本项目约 355m，则本项目噪声对环境保护目标的影响不大，不会改变其声环境质量现状。

(4) 固废

本项目破损电池泄漏液、废包装薄膜、废抹布/废劳保用品均属于危险废物，交由有资质单位处理；生活垃圾分类收集后委托环卫部门统一清运处理；

项目运营期产生固体废物均得到了妥善处理不会对环境产生不利的影响。

在严格落实评价提出的治理措施后，项目废水、废气、噪声及固废均可以得到妥善处理，不会对环境产生不利影响。

本项目污染防治措施及治理效果见表 27。

表 27 项目环保措施验收一览表

序号	分类	污染源	拟采取的污染治理措施	治理效果
1	废气	硫酸雾	破损电池区设微负压排气系统+酸雾吸收塔	《大气污染物综合排放标准》限值要求
2	噪声	生产设备	加强车辆维护、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
3	固废	危险废物	危废暂存处	固体废物及时清理，不造成二次污染
		生活垃圾	垃圾箱 1 个	
4	风险	导流沟	暂存库仓储区四周	减轻影响
		事故池	20m ³	
5	地下水		废电池暂存库防渗防腐	减轻影响

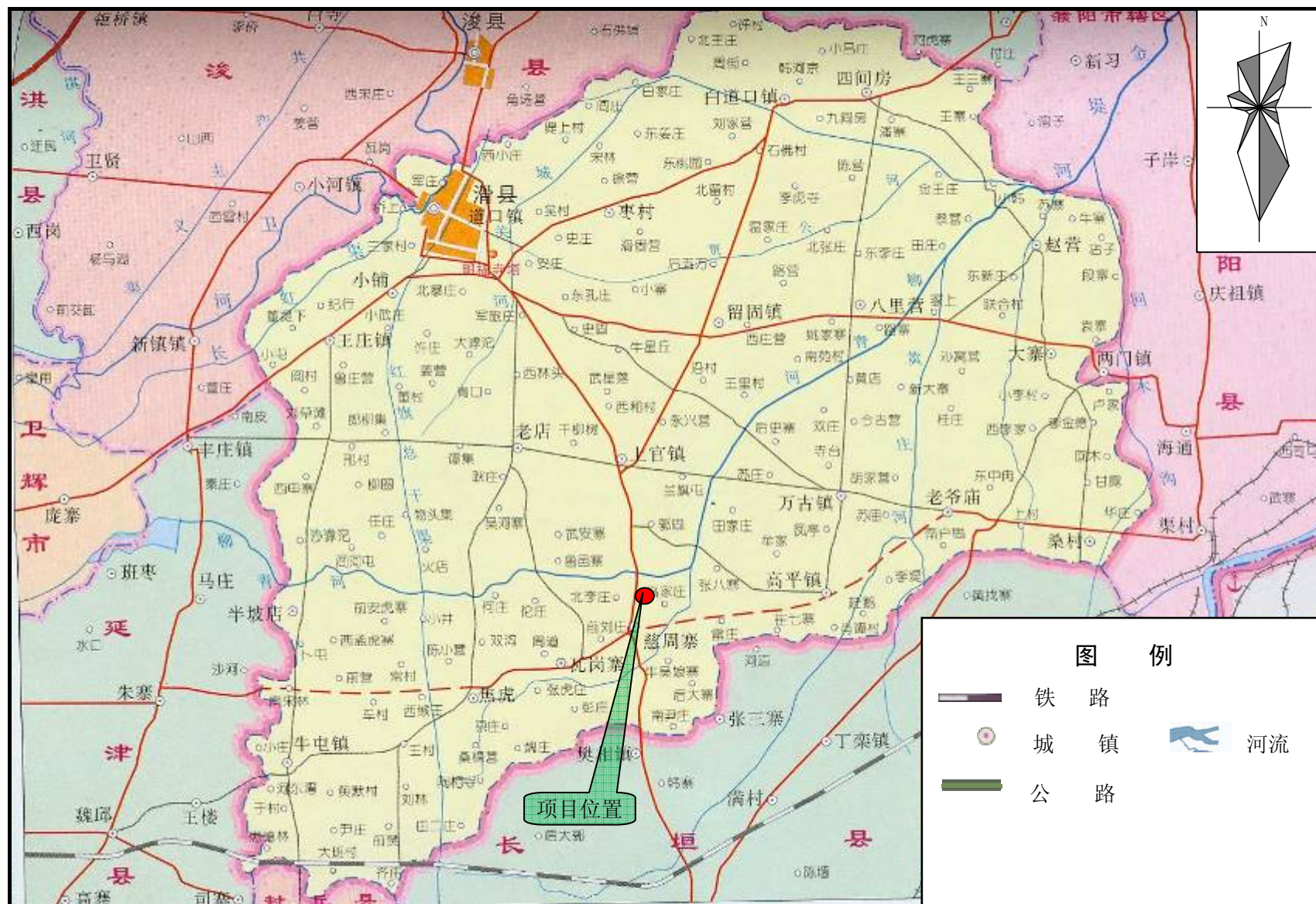
二、评价建议

（1）认真执行环保“三同时”，落实各项环保治理措施，建立完善的监控体系，加强工程设施及环保设施的运行管理，确保其正常、高效地运行。

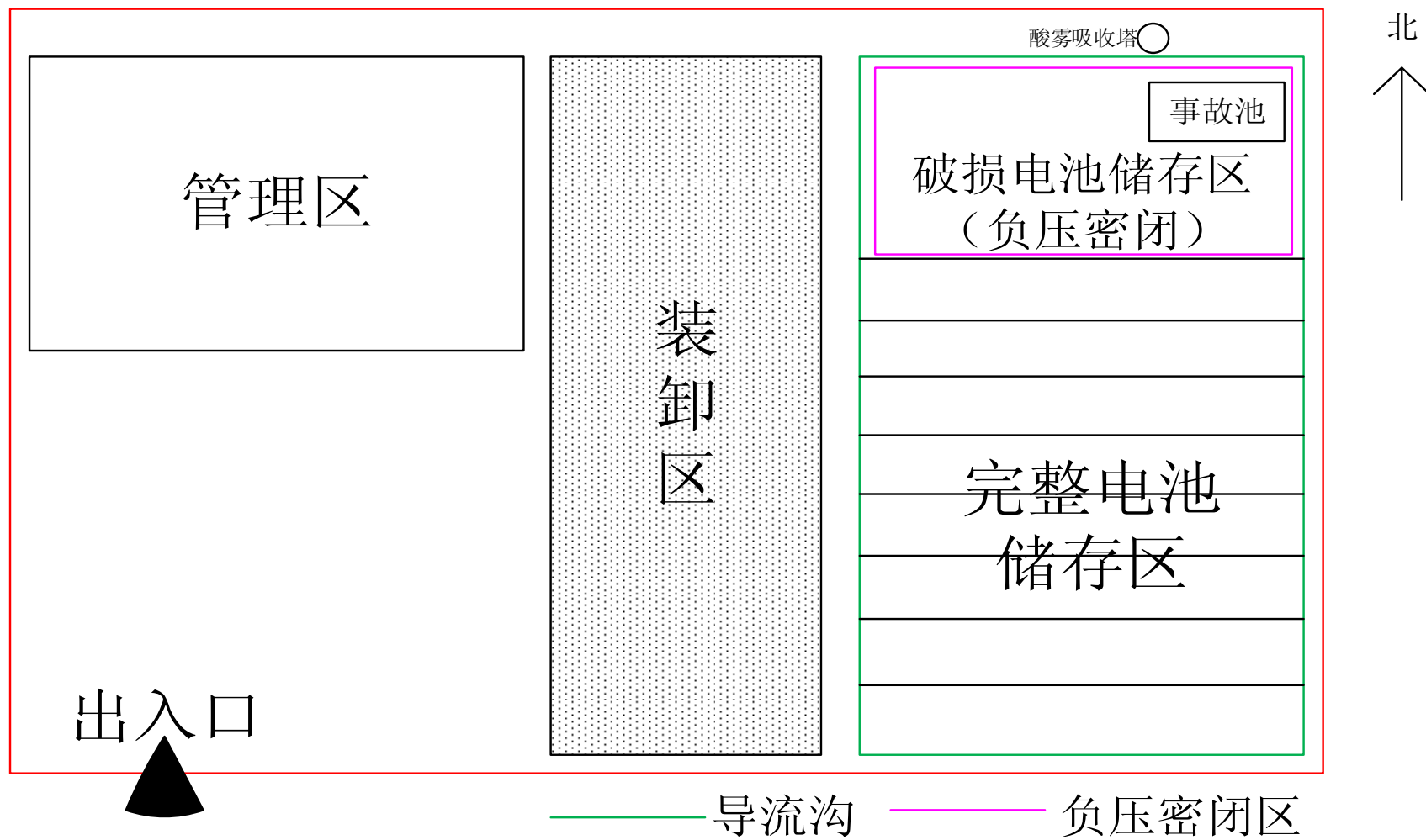
（2）加强对物料运输的管理，特别是要加强对物料装卸的管理，避免因物料泄漏造成环境污染事故的发生。

（3）加强厂区四周的绿化，可以起到净化空气、减弱噪声的作用。

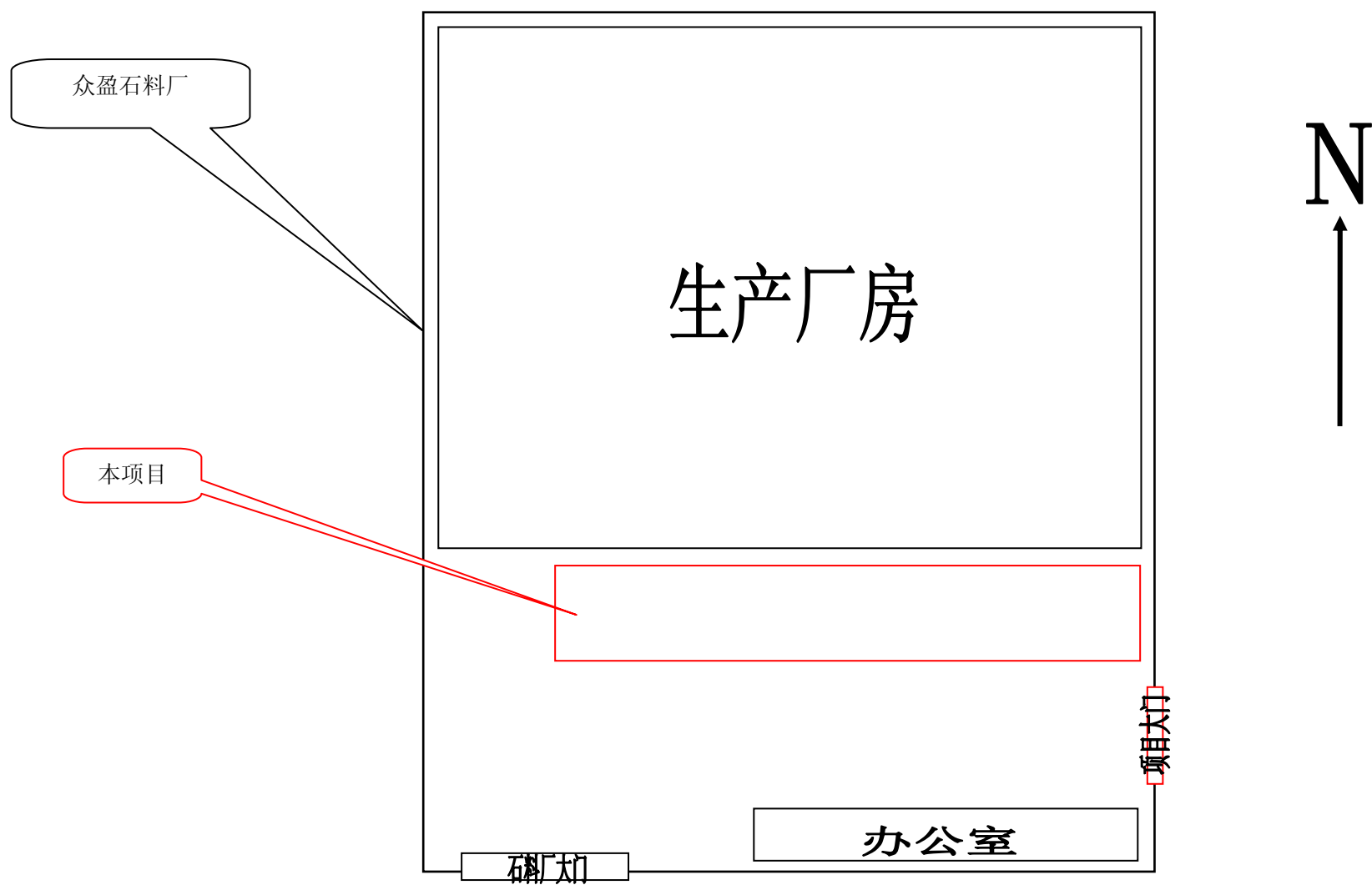
综上所述，河南省祥盛废旧金属有限公司年回收 **8500** 吨废铅酸蓄电池建设项目符合国家相关产业政策，符合土地利用规划。项目废水、废气、固废、噪声处理措施可行，在各项污染治理措施实施、确保污染物达标排放的前提下，对所在区域的环境质量影响不会造成明显影响，从环境保护角度项目的建设可行。



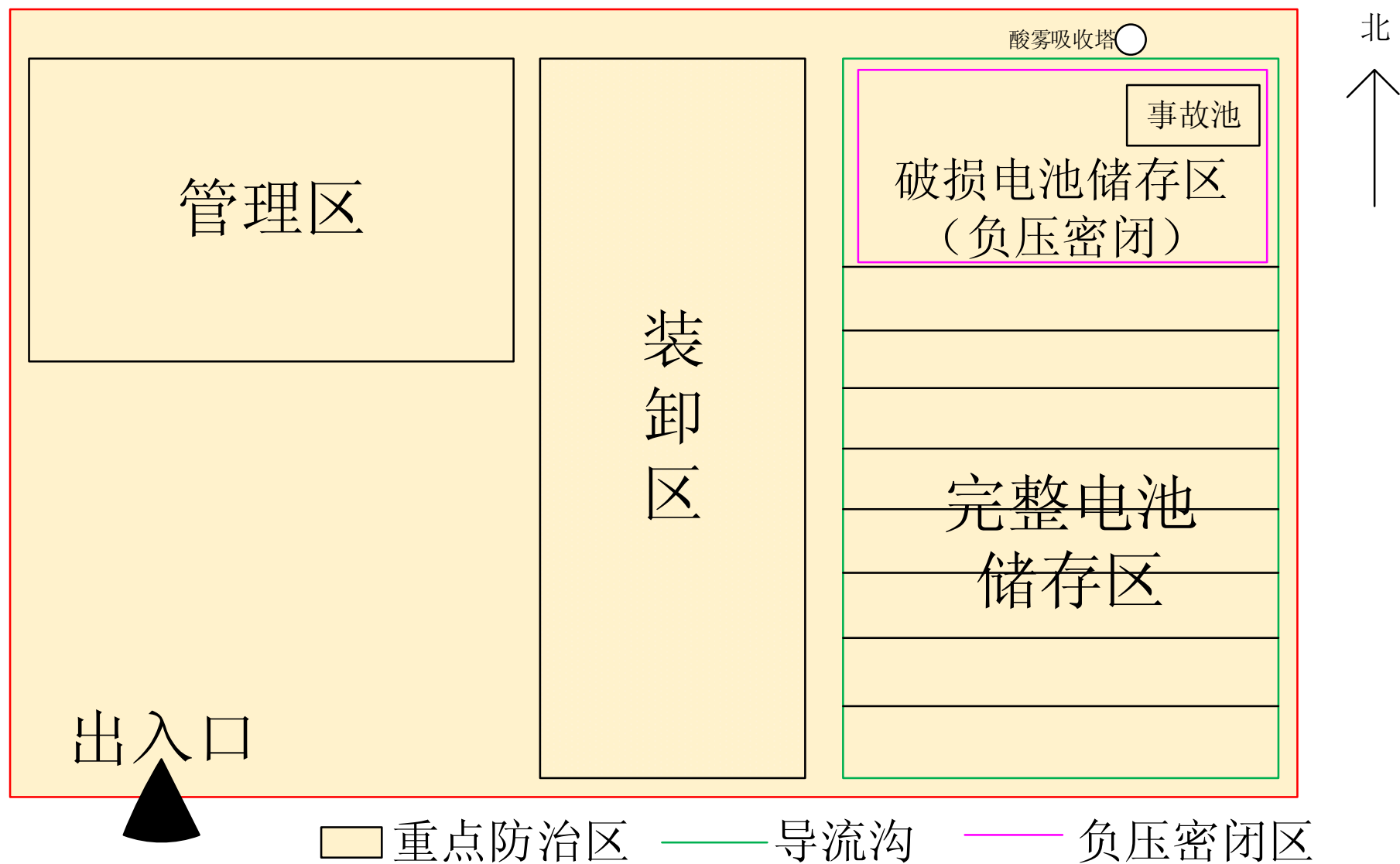
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置图



附图 3 本项目与石料厂位置关系示意图

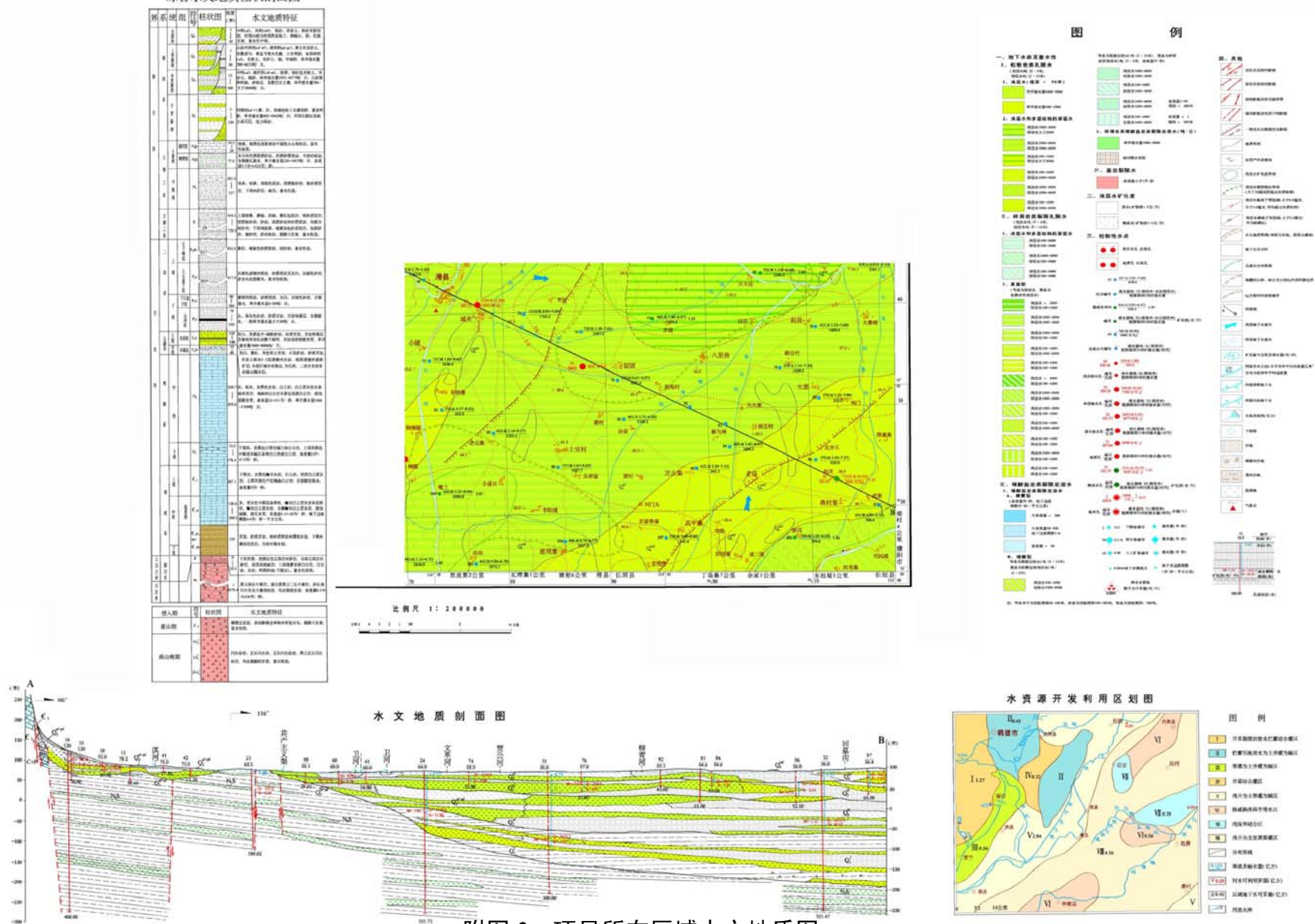


附图 4 本项目地下水防渗示意图



附图 5 项目周边环境及卫生防护距离示意图

综合水文地质柱状剖面图



附图 6 项目所在区域水文地质图

委 托 书

济源蓝天科技有限责任公司：

依据国家有关法律、法规的要求，特委托贵公司完成“**回收 8500 吨废铅酸蓄电池建设项目**”环境影响报告的编制工作。望贵公司接受委托后，尽快组织有关技术人员开展工作，按照国家有关法律、法规和行业标准进行本项目环境影响评价和报告编制工作。工作中的具体事宜，双方共同协商解决。

河南省祥盛废旧金属有限公司

2018 年 3 月

附件 2

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2017-410526-42-03-024039

项 目 名 称: 年回收8500吨废铅酸蓄电池建设项目

企业(法人)全称: 河南省祥盛废旧金属有限公司

证 照 代 码: 91410526MA40M3Q40J

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 滑县慈周寨镇北李庄

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 该项目属于租赁厂房, 总建筑面积2000平方米; 年回收销售8500吨废铅酸蓄电池, 建设回收车间、办公用房及附属设施等; 主要设备、叉车、消防用品等。

项 目 总 投 资: 600万元

企业声明: 本项目符合产业政策, 对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。





河南省危险废物经营许可证

(副 本) 豫环许可危废字 20 号

企业名称：河南豫光金铅股份有限公司
企业地址：河南省济源市荆梁南街1号
组织机构代码：9141000071917196XY
法定代表人姓名：杨安国
法定代表人住所：河南省济源市荆梁南街1号
经营场所负责人：卢笛
经营场所地址：河南省济源市孔山工业园区西侧

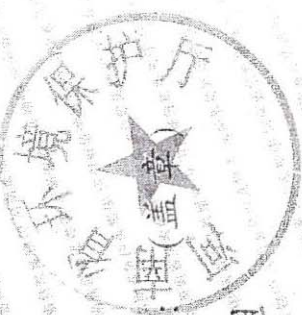
有效期限：二〇一六年 十月 十二日至 二〇一六年 九月 二十九日

初次申领时间：二〇〇八年九月十八日

经营模式：320000 吨/年
经营方式：综合经营

经营范围：废旧的铅蓄电池

危险废物类别：HW49
危险废物代码：900-044-49
经营期限：2016年9月31日前



发证机关

二〇一六年 十月 十日

附件 4

协 议

签订日期：2017 年 11 月 7 日

签订地点：河南省济源市荆梁南街 1 号

甲方：河南省祥盛废旧金属有限公司

乙方：河南豫光金铅股份有限公司

本协议依据中华人民共和国《固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物经营许可证管理条例》以及法律、法规的规定达成协议如下：

第一条 本协议生效的前提是甲、乙双方须具有合法资质，依法取得工商、环保等有关部门废铅蓄电池经营许可，依法开展经营活动。

第二条 双方权利义务和责任

1、甲方须保证其拥有的废铅酸蓄电池来源合法，严格按照国家法律法规等要求拥有废蓄电池收集储存经营设施，并依法取得环保等有关部门废铅蓄电池经营许可，对废蓄电池进行依法分类收集和依法转运，在交乙方入库前必须将废蓄电池妥善包装，禁止非法拆解倒液等，做好防腐防漏等措施，否则所造成的一切经济损失和法律责任均由甲方承担。甲方依法转运前应及时通知乙方收货，接到乙方确认后，甲方在规定期限内依法运输给乙方处置，甲方在乙方生产经营区的一切活动须严格遵守乙方的有关规定；在依法转移过程中及未有效处置前，甲方不得进行任何形式非法转移。否则所造成的一切经济损失和法律责任均由甲方承担。

2、乙方拥有处理废蓄电池等含铅废物设施，持有处置利用废蓄电池等含铅废物相关证件，在本协议有效期内，甲方可对乙方的处置现场、相关资质进行核查。应做好接收废旧铅酸蓄电池货物的清点、称重、验收和结算工作。保证对接收入库的废铅蓄电池严格按照国家环保相关法律法规的规定和标准实行综合利用、安全处置，相应工作人员对到厂入库的废铅蓄电池实施综合利用、安全处置中应按照相关法律法规的规定做好自我防护工作，并承担因此造成的健康、安全责任。

第三条 处置数量、处置价格、交货地点及验收标准：

废蓄电池处置数量以双方依法申请批准实际转移数量为准，处置价格根据情况另行确定，交货地点在乙方厂区内指定位置，验收以乙方验货标准执行。

第四条 其他事项

1、一方不按协议履行职责的，另一方有权要求其继续履行，违约的一方不得以任何理由拒绝履行；违约方因不履行或不完全履行协议而给对方造成损失的，应依法和依据协议的规定承担相应的赔偿责任。

2、本协议未尽之事宜，应经双方友好协商，所达成的新协议为本协议的有效补充部分，和本协议具有同等的法律效力；如协商不成，可以向乙方管辖权的人民法院起诉。

3、本协议一式 6 份，甲方执 3 份，乙方执 3 份，满足以上所有条款后经双方签字盖章之日起生效（协议传真复印件具有同等有效），有效期至 2018 年 12 月 31 日止。

甲方：

签字：郭淑敏

乙方：

签字：



证 明

河南省祥盛废旧金属有限公司位于慈周寨北李庄东 150 米，占地面积 5 亩，该宗地属建设用地，符合慈周寨镇土地利用总体规划。

注：该说明仅限环评使用。

滑县慈周寨镇人民政府

2017 年 2 月 28 日



租赁协议

甲方：滑县众盈石粉厂

乙方：河南省祥盛废旧金属有限公司

关于乙方租赁甲方场地一事，经双方协商，自愿达成以下协议：

一、甲方院内东南角有场地一处 3000 平方米，另房屋 8 间，位于省道 213 东侧，北李庄村至高庄村路北侧，自签订协议之日起租赁给乙方。

二、租赁费每年 2 万元，租期为 9 年，乙方在签订协议后，甲方负责 15 日内，把该处场地清理干净，租金为一年一次在签订本协议之日给予支付。

三、关于厂内事务包括工商、税务、消防、环保涉及公司的事项由乙方负责解决。

四、甲方厂内的债务与乙方无关，均由甲方负责偿还。

五、厂内水电由乙方无偿使用，费用由乙方负担。

六、协议到期后乙方有优先租赁的权利，如不再使用需要在协议到期前三个月向甲方说明。

七、本协议未尽事宜应由甲方双方协商解决

此协议一式三份，甲乙双方各执一份，双方当事人一致同意协议的内容，自双方当事人签字加盖公章起生效，双方均不得违约，否则违约方将承担相应的法律责任。

甲方：滑县众盈石料厂



乙方：河南省祥盛废旧金属有限公司



二〇一七年十月二日

滑县环境保护局文件

滑环审〔2017〕79 号

滑县环境保护局 关于滑县众盈石料厂年加工 78 万吨石料 建设项目环境影响报告表的批复

滑县众盈石料厂：

你单位委托济源蓝天科技有限责任公司编制的《滑县众盈石料厂年加工 78 万吨石料建设项目环境影响报告表（报批版）》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉。该项目位于滑县慈周寨乡北李庄村东 530m，占地面积 6533 m²，项目投资 500 万元。该项目环评审批事项已在我局网站公示期满。依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《滑县环境保护局环评行政管理事项集体审批会议纪要》滑环集审

【2017】12号等法律法规文件规定，经研究，批复如下：

一、《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信，同意批准该《报告表》。你单位应按照《报告表》所列项目的性质、规模、地点、和环境保护对策进行项目建设。

二、你单位应向社会公众主动公开经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。

三、你单位应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设及运行过程中产生的废水、废气、固体废物、噪音、振动等污染，以及因施工对自然、生态环境造成的破坏，采取相应的防治措施。

（三）项目外排污染物应满足以下要求：

1. 废气：

施工期：

①施工场地必须“湿身”作业，每天定期不定期洒水，4级以上大风天气严禁作业；

②对施工现场短时间裸露的地面要进行覆盖，对施工临时占地的暂存土方覆盖或喷洒抑尘剂；

③从事散装货物运输的车辆，特别是运输建筑垃圾、建筑材料等易产生扬尘物料的车辆，必须封盖严密，不得撒漏；

④设置感应运输车辆全自动冲洗台，对进出车辆严格执行冲洗制度。

运营期：

①设置全密封原料及成品仓库，所有物料都入库储存，仓库上方加装喷淋设施，定期喷淋保持物料湿润；对传送带等物料输送设备用彩钢瓦进行密闭；

②在上料口、破碎机、振动筛、输送皮带跌落点等处安装喷淋设施，保持物料湿润；喷淋水中添加粉尘抑制剂，全过程采用湿法作业；

③将破碎机和振动筛全部封闭，并分别安装两台处理力为10000m³/h、50000m³/h 袋式除尘器+15m 高排气筒；

④设置感应运输车辆全自动冲洗台，对进出车辆严格执行冲洗制度；

⑤厂区地面根据生产需要需硬化的必须硬化，其它地面绿化，真正做到低头看时不是硬化就是绿化，无裸露土地；厂区设置自动喷淋装置，定期对厂区地面洒水抑尘，做到厂区喷淋全覆盖；

⑥厂界四周建设 3m 高砖墙+3m 高防风抑尘墙；厂区周边植树绿化。

2. 废水：

施工期：设备冲洗废水及施工人员的生活废水，收集后用

于泼洒地面抑尘。

运营期：车辆冲洗废水经沉淀后回用，生活污水经收集池收集后由建设单位定期清掏，用于沤制农肥。

3. 噪声：

施工期：合理安排施工时间，不得在午间 12 时至 14 时、夜间 22 时至次日 6 时施工；要采用低噪声、低振动的设备与方式进行地基施工与结构施工，施工厂界噪声满足《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

运营期：将破碎机置于地坑中，振动筛用彩钢瓦密封，经设置减震垫、墙体隔音后，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

4. 固体废物：

施工期：施工弃土用于绿地回填，建筑垃圾集中堆放，送市政部门制定地点；生活垃圾经收集后交由环卫部门处理。

运营期：除尘器收集粉尘外售给相关企业综合利用；冲洗废水沉淀物晾干后作为填方材料外运填埋筑路；生活垃圾收集后交当地环卫部门统一处理。

四、如果今后国家或我省颁布新标准，你单位应按新标准执行。

五、工程建成后，须及时向环境保护部门申请竣工环境保护验收。如需对本工程环评批复文件同意的有关内容进行调整，必须以书面形式向我局报告，并按有关规定办理相关手续。

六、本批复有效期为 5 年，如该项目逾期方开工建设，其

环境影响评价文件应报我局重新审核。



主办：环境影响评价科

督办：环境影响评价科

抄送：滑县环境监察大队、慈周寨乡环保所、济源蓝天科技有限责任公司

滑县环境保护局办公室

2017年9月11日印发



营业执照

统一社会信用代码 91410526MA40M3Q40J

名 称	河南省祥盛废旧金属有限公司
类 型	有限责任公司（自然人独资）
住 所	滑县慈周寨镇北李庄
法定代表人	郭淑敏
注 册 资 本	陆佰万圆整
成 立 日 期	2017年03月09日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	收购销售：废旧电瓶、废旧金属、废旧钢材。 （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）



登记机关



2017 年 10 月 12 日



161612050915
有效期2022年10月01日



正信检测
Fair & Credibility Testing

检测 报 告

正信检字 HJ[2018]0516-04

项目名称：年回收 8500 吨废铅酸蓄电池建设项目环评监测

委托单位：河南省祥盛废旧金属有限公司

检测类别：委托

河南省正信检测技术有限公司



说 明

- 一、本检测结果无本公司检验检测报告专用章及 **MA** 章无效。
- 二、报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 三、报告发生任何涂改后无效。
- 四、本报告未经同意不得用于商业宣传。
- 五、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任，无法复现的样品，不受理申诉。
- 六、委托方对检测结果有异议，应在收到报告之日起七日内向本公司提出书面复检申请，逾期恕不受理。

公司地址：河南省周口市八一路 106 号 401 室

邮 编：466000

电 话：0394-8688268

传 真：0394-8688268

网 址：www.zxjcs.com

检测报告

1 前言

受河南省祥盛废旧金属有限公司委托, 我公司于 2018 年 5 月 17 日~2018 年 5 月 19 日对该项目的水环境、土壤环境进行了现场采样。

2 检测内容

2.1 检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

检测点位	测试项目	检测频率
郭固营村水井、北李庄村水井、高家庄村水井、后赵村水井、小果园村水井、尚寨村水井、项目场地水井	pH、耗氧量、总硬度(以 CaCO_3 计)、氨氮、溶解性总固体、挥发酚、氰化物、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氟化物、铅、砷、铁、镉、锰、六价铬、汞、细菌总数、总大肠菌群、 K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、 Cl^- 、 SO_4^{2-}	连续 3 天, 1 次/天
厂址、南侧土地、北侧土壤	pH、铅	1 次

3 检测方法与方法来源

3.1 检测方法与方法来源见表 3-1。

表 3-1 检测方法与方法来源结果一览表

项目	检测方法	方法标准号或来源	使用仪器	检出限
pH	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	pH 计 pHSJ-4F	/
氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.02 mg/L
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	酸式滴定管	0.05 mg/L
总硬度(以 CaCO_3 计)	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	滴定管	1.0 mg/L
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	电子天平 FA2104	4.0 mg/L
挥发酚类(以苯酚计)	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.002 mg/L
氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.002 mg/L
亚硝酸盐(以 N 计)	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.001 mg/L

硝酸盐 (以 N 计)	麝香草酚分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.5 mg/L
氟化物	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006	pH 计 pHSJ-4F	0.2 mg/L
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.0025 mg/L
砷	氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光仪 AFS-230E	0.001 mg/L
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.03 mg/L
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.0005 mg/L
锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01 mg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 T6	0.004 mg/L
汞	氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-230E	0.0001 mg/L
细菌总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	智能恒温培养箱 DHP303-3A	/
总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	智能恒温培养箱 DHP303-3A	/
K ⁺	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.05 mg/L
Na ⁺	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.01 mg/L
Ca ²⁺	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.02 mg/L
Mg ²⁺	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.002 mg/L
CO ₃ ²⁻	滴定法	DZ/T 0064.49-1993	酸式滴定管	5 mg/L
HCO ₃ ⁻	滴定法	DZ/T 0064.49-1993	酸式滴定管	5 mg/L
Cl ⁻	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.007 mg/L
SO ₄ ²⁻	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.018 mg/L
pH (土壤)	玻璃电极法	NY/T 1377-2007	pH 计 pHSJ-4F	/
铅 (土壤)	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	0.1 mg/kg

4 检测质量保证

4.1 水质检测仪器符合国家有关标准或技术要求。

4.2 检测所使用仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

4.3 检测分析方法采用国家颁发的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核合格并持有合格证书。

4.4 检测数据实行三级审核。

5 水环境检测结果统计

5.1 地下水检测结果见表 5-1~5-3。

表 5-1

地下水环境检测结果一览表

检测项目 采样时间	单位	郭固营村 2018.5.17	北李庄村 2018.5.17	高家庄村 2018.5.17	后赵村 2018.5.17	小果园村 2018.5.17	尚寨村 2018.5.17	项目场地 2018.5.17
pH	/	7.47	7.42	7.36	7.18	7.28	7.07	7.31
氨氮	mg/L	0.07	0.09	0.11	0.08	0.06	0.10	0.09
耗氧量	mg/L	1.27	1.52	1.39	1.43	1.15	1.67	1.55
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	362	371	403	354	362	391	413
溶解性总固体	mg/L	697	718	739	685	702	727	752
挥发酚	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氰化物	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氟化物	mg/L	0.78	0.84	0.81	0.90	0.85	0.76	0.84
铅	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
砷	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

[illegible]

表 5-2 地下水环境检测结果一览表

检测项目 采样时间	单位	郭固营村 2018.5.18	北李庄村 2018.5.18	高家庄村 2018.5.18	后赵村 2018.5.18	小果园村 2018.5.18	尚寨村 2018.5.18	项目场地 2018.5.18
pH	/	7.51	7.45	7.32	7.24	7.35	7.02	7.28
氨氮	mg/L	0.08	0.10	0.10	0.09	0.08	0.09	0.11
耗氧量	mg/L	1.25	1.50	1.36	1.40	1.22	1.63	1.57
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	359	377	415	363	358	384	408
溶解性总固体	mg/L	686	706	749	681	713	740	756
挥发酚	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氰化物	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氟化物	mg/L	0.82	0.81	0.83	0.91	0.87	0.79	0.82
铅	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
砷	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铁	mg/L	0.04	0.06	0.05	0.04	0.07	0.08	0.06
铜	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
锰	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

表 5-3 地下水环境检测结果一览表

检测项目 采样时间	单位	郭固营村 2018.5.19	北李庄村 2018.5.19	高家庄村 2018.5.19	后赵村 2018.5.19	小果园村 2018.5.19	尚寨村 2018.5.19	项目场地 2018.5.19
pH	/	7.41	7.46	7.30	7.24	7.21	7.09	7.25
氨氮	mg/L	0.06	0.08	0.10	0.12	0.05	0.08	0.07
耗氧量	mg/L	1.32	1.48	1.35	1.47	1.12	1.73	1.61
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	375	389	401	362	354	387	408
溶解性总固体	mg/L	703	734	748	691	708	722	746
挥发酚	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氰化物	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氟化物	mg/L	0.82	0.86	0.76	0.87	0.82	0.73	0.80
铅	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
砷	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铁	mg/L	0.04	0.06	0.05	0.05	0.07	0.08	0.06
镉	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
锰	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

[illegible]

6 土壤检测结果统计

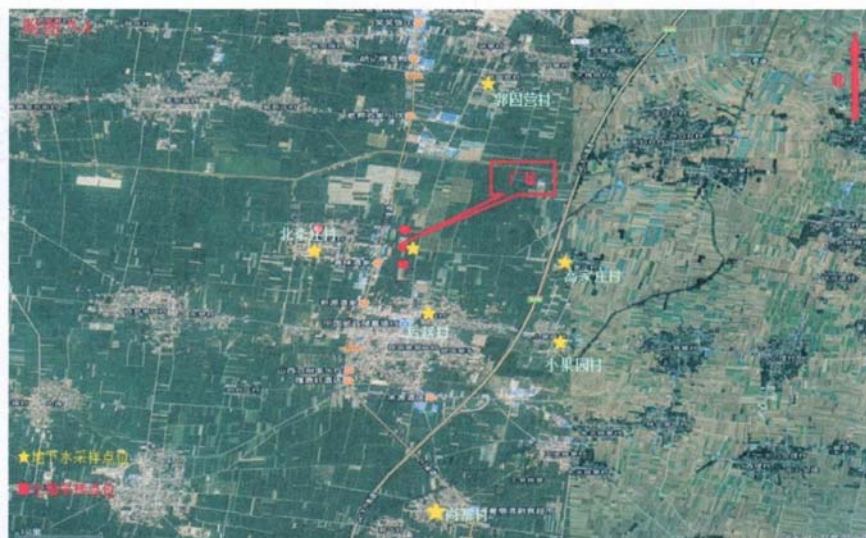
6.1 土壤检测结果见表 6-1。

表 6-1 土壤检测结果一览表

检测项目	单位	厂址	南侧土地	北侧土地
pH	/	7.46	7.39	7.32
铅	mg/kg	31.2	27.5	30.6

7 采样点位图

7.1 采样点位图见附图 7-1。



编制人: 杨正雨

审核人: 胡远林

批准人: 韩晓芳

2018 年 5 月 26 日

报告结束



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91411600MA3XSFXK01

(1-1)

名称 河南省正信检测技术有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 河南省周口市八一一路106号401室
法定代表人 李嘉灏
注册资本 伍佰万圆整
成立日期 2016年03月28日
营业期限 2016年03月28日至2026年03月27日
经营范围

环境监测服务, 食品检验服务, 安全检测服务, 农药、化肥检验服务, 计量服务(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), 认证服务(凭有效许可证经营), 检验检测及相关技术服务。(涉及许可证经营的凭有效许可证或资质证经营)。

(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)



登记机关

2017 年 月 日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161612050915

名称: 河南省正信检测技术有限公司

地址: 河南省周口市八一路106号401室

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。



许可使用标志



161612050915
有效期 2022年10月1日

发证日期: 2016年10月2日

有效期至: 2022年10月1日

发证机关: 河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。

河南省祥盛废旧金属有限公司
年回收 8500 吨废铅酸蓄电池建设项目
环境影响报告表技术评审意见

《河南省祥盛废旧金属有限公司年回收 8500 吨废铅酸蓄电池建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）由济源蓝天科技有限责任公司编制完成，2018 年 4 月 28 日在滑县召开该报告表技术评审会。参加会议的有滑县环保局、项目环评单位济源蓝天科技有限责任公司、项目建设单位等单位代表及会议邀请的相关专家共 8 人出席会议，会议组成了专家技术评审组（名单附后），负责报告表技术评审。评审会前，与会专家和代表现场踏勘了项目工程现场及周围环境状况。分别听取了建设单位、评价单位对项目基本情况、报告表编制内容的介绍，经过认真讨论，形成专家技术评审意见如下：

一、项目概况：

河南省祥盛废旧金属有限公司年回收 8500 吨废铅酸蓄电池建设项目项目厂址位于安阳市滑县慈周寨镇北李庄，项目对周边附近区域的废旧铅酸蓄电池进行集中收集，贮存，不进行废旧铅酸蓄电池的拆解、处置等加工环节。项目实施后单次最大储存量不超过 30 吨，储存时间最长不超过 60 天。所收集的废旧铅酸蓄电池拟委托有资质单位（有危险货物运输经营许可证）转运至有资质单位进行电池的处置。项目年回收 8500 吨废铅酸蓄电池，总投资 600 万元。主要建设 1 个废铅酸蓄电池暂存库。该项目符合国家相关产业政策，符合滑县土地利用规划和城市总体规划，项目周边 300m 范围内无敏感点。

该报告表编制较规范，项目污染因素识别及评价因子筛选基本符

合项目特点，评价内容符合技术导则要求，报告表所提污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，经补充完善后可上报。

三、报告表需修改完善的内容

1、补充项目周边饮用水源调查，核实地下水评价级别，据此补充地下水环境质量调查，完善评价内容，细化厂区防渗措施。

2、细化项目工程分析，明确项目回收废电池来源、种类、规格，收集、转运方式；论证主要储存设施能否满足回收暂存能力。

3、补充项目评价区土壤质量现状监测与分析、项目运营期对周围土壤的污染影响分析。

4、按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》完善项目废电池收集、运输、储存、转移过程污染防治及风险控制措施分析。

5、完善环境管理与监测计划。

6、校核文字，完善附图附件及建设项目环评审批基础信息表。

专家组长：



2018年4月28日

河南省祥盛废旧金属有限公司年回收 8500 吨废铅酸蓄电池建设项目

环境影响报告表评审会专家签名表

年 月 日

姓名	单位	职称或职务	签名
郭廷忠	河南大学	副教授	郭廷忠
王洪毅	重庆九天环境影响评价有限公司河南分公司	高工	王洪毅
刘小飞	河南省地质测绘总院	工程师	刘小飞

附件 11

河南省祥盛废旧金属有限公司年回收 8500 吨废铅蓄电池建设项目
环境影响报告书修改清单

序	页	修改补充内容
1、补充项目周边饮用水源调查，核实地下水评价级别，据此补充地下水环境质量调查，完善评价内容，细化厂区防渗措施。		
1	P12 至 P16	补充了项目周边饮用水源调查及地下水环境质量调查。
2	P28 至 P29	核对了地下水评价级别，完善了评价内容，细化了厂区防渗措施。
2、细化项目工程分析，明确项目回收废电池来源、种类、规格、收集、转运方式；论证主要储存设施能否满足回收暂存能力。		
1	P3 至 P6	明确了项目回收废电池来源、种类、规格、收集、转运方式；论证了主要储存设施能否满足回收暂存能力。
3、补充项目评价区土壤质量现状监测与分析、项目运营期对周围土壤的污染影响分析。		
1	P16 至 P17	补充了项目评价区土壤质量现状监测与分析。
2	P33	补充了项目运营期对周围土壤的污染影响分析。
4、根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，完善项目废电池收集、收集、运输、储存、转移过程污染防治措施及风险控制措施分析。		
1	P37 至 P40	完善了项目废电池收集、收集、运输、储存、转移过程污染防治措施及风险控制措施分析。
5、完善环境管理与监测计划。		
1	P41 至 P43	完善了环境管理与监测计划。
6、校核文字，完善附图附件及建设项目环评审批基础信息表。		
1	附件 9	补充了地下水、土壤监测报告。
2	附图 6	补充了区域水文地质图。
3	其它	校核了文字，完善了建设项目环评审批基础信息表。