

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年拆解废电动自行车 9 万辆、废电机 1000 吨  
建设项目

建设单位（盖章）：河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部

编 制 日 期：2025 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1744850785000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                |          |    |
|---------------|--------------------------------|----------|----|
| 项目编号          | s5yp48                         |          |    |
| 建设项目名称        | 年拆解废电动自行车9万辆、废电机1000吨建设项目      |          |    |
| 建设项目类别        | 39—085金属废料和碎屑加工处理；非金属废料和碎屑加工处理 |          |    |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                            |          |    |
| 一、建设单位情况      |                                |          |    |
| 单位名称（盖章）      | 河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部               |          |    |
| 统一社会信用代码      | 92411303MA456DJ10B             |          |    |
| 法定代表人（签章）     | 穆金国                            |          |    |
| 主要负责人（签字）     | 穆金国                            |          |    |
| 直接负责的主管人员（签字） | 穆金国                            |          |    |
| 二、编制单位情况      |                                |          |    |
| 单位名称（盖章）      | 河南鸿祥环保科技有限公司                   |          |    |
| 统一社会信用代码      | 91411302MA9NANNK1Y             |          |    |
| 三、编制人员情况      |                                |          |    |
| 1. 编制主持人      |                                |          |    |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                      | 信用编号     | 签字 |
| 徐琳            | 2015035410352014411801001473   | BH051568 | 徐琳 |
| 2. 主要编制人员     |                                |          |    |
| 姓名            | 主要编写内容                         | 信用编号     | 签字 |
| 罗云            | 全文                             | BH070524 | 罗云 |



# 营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码  
91411302MA9NANNK1Y



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

名称 河南鸿祥环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 刘远

经营范围

一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护专用设备销售；环境监测专用仪器仪表销售；生态环境材料销售；环境保护监测；水污染治理服务；大气污染防治服务；土壤污染防治服务；环保咨询服务；信息技术咨询服务；日用百货销售；家用电器销售；建筑材料销售；建筑装饰材料销售；五金产品零售；办公设备销售；办公用品销售；办公用品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；通讯设备销售；电子产品销售；打字复印；广告制作（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2022年12月09日

住所 河南省南阳市宛城区仲景街道仲景北路恒方广场写字楼703房



登记机关

2023 年 01 月 09 日

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河南鸿祥环保科技有限公司（统一社会信用代码91411302MA9NANK1Y）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的年拆解废电动自行车9万辆、废电机1000吨建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为徐琳（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2015035410352014411801001473，信用编号BH051568），主要编制人员包括罗云（信用编号BH070524）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2025 年 4 月 15 日



## 编制人员承诺书

本人徐琳（身份证件号码412932197202073225）郑重承诺：  
本人在河南鸿祥环保科技有限公司（统一社会信用代码91411302MA9NANNK1Y）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 徐琳

2015年 4月 17日

## 编制人员承诺书

本人罗云（身份证件号码411303199305285937）郑重承诺：  
本人在河南鸿祥环保科技有限公司（统一社会信用代码91411302MA9NANNK1Y）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 

2025年 4月 17日

## 一、建设项目基本情况

| 建设项目名称            | 年拆解废电动自行车 9 万辆、废电机 1000 吨建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |                                                                                                                                                                 |        |      |      |    |                                                          |                                                |     |                                            |                                                        |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|----|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 项目代码              | 2503-411303-04-01-734476                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |                                                                                                                                                                 |        |      |      |    |                                                          |                                                |     |                                            |                                                        |
| 建设单位联系人           | 穆金国                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 联系方式                                                   | 17638995968                                                                                                                                                     |        |      |      |    |                                                          |                                                |     |                                            |                                                        |
| 建设地点              | 卧龙区青华镇青华街                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                                                                                                                                                 |        |      |      |    |                                                          |                                                |     |                                            |                                                        |
| 地理坐标              | 东经：112 度 20 分 32.75 秒，北纬：32 度 53 分 40.50 秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |                                                                                                                                                                 |        |      |      |    |                                                          |                                                |     |                                            |                                                        |
| 国民经济行业类别          | C4210 金属废料和碎屑加工处理<br>C4220 非金属废料和碎屑加工处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 建设项目行业类别                                               | 三十九 废弃资源综合利用业 42-85 金属废料和碎屑加工处理 421，非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）                                                                          |        |      |      |    |                                                          |                                                |     |                                            |                                                        |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 建设项目申报情形                                               | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |        |      |      |    |                                                          |                                                |     |                                            |                                                        |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 卧龙区发展和改革委员会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                                      | 2503-411303-04-01-734476                                                                                                                                        |        |      |      |    |                                                          |                                                |     |                                            |                                                        |
| 总投资（万元）           | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环保投资（万元）                                               | 33                                                                                                                                                              |        |      |      |    |                                                          |                                                |     |                                            |                                                        |
| 环保投资占比（%）         | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 施工工期                                                   | 6 个月                                                                                                                                                            |        |      |      |    |                                                          |                                                |     |                                            |                                                        |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）                              | 5000                                                                                                                                                            |        |      |      |    |                                                          |                                                |     |                                            |                                                        |
| 专项评价设置情况          | <p>根据生态环境部印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），确定本项目无需设置专项评价。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1 专项评价设置原则一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">专项评价类别</th><th style="width: 45%;">设置原则</th><th style="width: 40%;">项目情况</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物、二噁英类、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目</td><td>项目无有毒有害污染物、二噁英类、苯并[a]芘、氰化物、氯气排放，因此，无需设置大气专项评价。</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">地表水</td><td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td><td>项目运营期无生产废水排放，职工生活污水经化粪池处理后施用于周边农田，不排入地表水环境，无需设置地表水专项评价</td></tr> </tbody> </table> |                                                        |                                                                                                                                                                 | 专项评价类别 | 设置原则 | 项目情况 | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英类、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 项目无有毒有害污染物、二噁英类、苯并[a]芘、氰化物、氯气排放，因此，无需设置大气专项评价。 | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 项目运营期无生产废水排放，职工生活污水经化粪池处理后施用于周边农田，不排入地表水环境，无需设置地表水专项评价 |
| 专项评价类别            | 设置原则                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 项目情况                                                   |                                                                                                                                                                 |        |      |      |    |                                                          |                                                |     |                                            |                                                        |
| 大气                | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英类、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 项目无有毒有害污染物、二噁英类、苯并[a]芘、氰化物、氯气排放，因此，无需设置大气专项评价。         |                                                                                                                                                                 |        |      |      |    |                                                          |                                                |     |                                            |                                                        |
| 地表水               | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 项目运营期无生产废水排放，职工生活污水经化粪池处理后施用于周边农田，不排入地表水环境，无需设置地表水专项评价 |                                                                                                                                                                 |        |      |      |    |                                                          |                                                |     |                                            |                                                        |

|                  |                                                                                                                                                               |                                                         |                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                  | 环境风险                                                                                                                                                          | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目                              | 项目涉及有毒有害和易燃易爆危险物质存储量均未超过临界量,无需设置环境风险专项评价。 |
|                  | 生态                                                                                                                                                            | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 项目采用市政供水管网供水,不涉及取水口,无需设置生态专项评价。           |
|                  | 海洋                                                                                                                                                            | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                                      | 项目不属于海洋工程建设,无需设置海洋专项评价                    |
|                  | 备注: 1.废气中 Toxic 有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物(不包括无排放标准的污染物)。<br>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。<br>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169)附录 B、附录 C。 |                                                         |                                           |
| 规划情况             |                                                                                                                                                               |                                                         |                                           |
| 规划环境影响评价情况       |                                                                                                                                                               |                                                         |                                           |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 |                                                                                                                                                               |                                                         |                                           |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1.产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目对废旧电动自行车、废电机拆解，在国民经济行业分类中为C4210 金属废料和碎屑加工处理和C4220 非金属废料和碎屑加工处理。经检索《产业结构调整指导目录(2024 年本)》，项目属于鼓励类“四十二 环境保护与资源综合利用”中第 8 项“废弃物循环利用”，且项目所涉及的生产工艺、设备、原辅材料及生产规模均不属于其中的限制类及淘汰类范围。本项目已取得卧龙区发展和改革委员会颁发的备案证明(备案文号：2503-411303-04-01-734476)，项目建设符合国家当前的产业政策要求。</p> <p><b>2、“三线一单”相符性</b></p> <p>本次项目建设与所在地“三线一单”的相符性分析如下：</p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>本次工程选址位于南阳市卧龙区青华镇青华街，对照《南阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单(2023 年更新)》及“河南省生态环境厅三线一单综合信息应用平台”研判分析及对比结果，项目拟建厂区不在自然保护区、饮用水源保护区等环境敏感区范围内，不涉及生态保护红线，项目建设对区域生态功能不会造成不良影响。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>项目所在区域环境空气质量现状判定为不达标区。按照南阳市环境空气质量改善方案，“十四五”期间，通过实施产业结构调整、清洁燃料替代、非电行业提标改造、工业炉窑深度治理、重点行业多污染物协同治理等措施，可有效控制与消减区域大气污染物排放，区域环境空气质量将逐步改善。项目营运期废气经治理后达标排放，对大气环境影响不大，满足区域环境空气质量改善要求。</p> <p>项目所在区域地表水、地下水、声环境质量现状均可满足相应的环境功能区划和环境质量改善目标要求。项目营运期生活污</p> |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

水经化粪池处理后施用于周边农田，不直接排放地表水体，对地表水环境影响较小；经采取降噪措施后厂界噪声实现达标排放，声环境影响可以接受；项目不排放重金属、持久性污染物等，对地下水、土壤环境不会造成不良影响。因此，项目建设满足环境质量底线管控要求。

(3) 资源利用上线

项目租赁青化街现有厂房进行建设，厂区用地属于规划的工业用地，符合用地规划要求。本项目不属于高耗能项目，项目用水主要为职工生活用水，由现有厂区自备井提供。项目生产过程中采用清洁能源电能，用电量为 10 万度/a、用水量 225m<sup>3</sup>/a，区域水、电资源能源丰富，能够满足项目需求。因此，项目建设满足资源利用上线管控要求。

(4) 生态环境准入清单

本项目位于南阳市卧龙区青华镇青华街。根据“河南省生态环境厅三线一单综合信息应用平台”研判分析及对比结果可知，本项目属于卧龙区大气重点管控单元（编码 ZH41130320003），项目建设与卧龙区环境管控单元管控要求的相符性见下表：

表 2 项目与卧龙区环境管控单元生态环境准入清单比对一览表

| 环境<br>管控<br>单元<br>编码  | 环境<br>管控<br>单元<br>名称      | 行政<br>区划                                                                                            | 管控单<br>元分类 | 管控要求                                   |                                                                               | 本次<br>项目                                       | 相<br>符<br>性 |
|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|
|                       |                           | 乡镇                                                                                                  |            |                                        |                                                                               |                                                |             |
| ZH41<br>13032<br>0003 | 卧龙<br>区大<br>气重<br>点单<br>元 | /王村<br>街道<br>办、蒲<br>山镇、<br>靳岗<br>街道<br>办、七<br>里园<br>街道<br>办、潦<br>河镇、<br>青华<br>镇、陆<br>营镇、<br>英庄<br>镇 | 重点管<br>控单元 | 空间<br>布局<br>约束                         | 1、在禁养区内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。<br>2、原则上不再新增非电行业耗煤项目，确因产业发展和民生需要新上耗煤项目的，要全面落实煤炭消费减量替代。 | 1、项目主要从事废电动自行车、废电机拆解，不属于养殖类项目。<br>2、项目不属于耗煤项目。 | 相<br>符      |
|                       |                           | 污染<br>排放<br>管控                                                                                      |            | 优化调整货物运输结构，淘汰国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作。 | 本项目物料公路运输使用达到国五及以上排放标准，厂内非道路移动机械达到国三以上排放标准。                                   | 相<br>符                                         |             |

经对照上述《清单》中管控区管控要求，本项目满足卧龙区

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>空间布局约束和污染物排放要求。因此，项目建设符合卧龙区“三线一单”生态环境分区管控要求。</p> <p>3、与《南阳市国土空间总体规划（2021-2035年）》协调性分析</p> <p>3.1 规划相关内容</p> <p>（1）规划期限</p> <p>规划期限为 2021—2035 年，近期末至 2025 年，远景展望至 2050 年。</p> <p>（2）规划层次和范围</p> <p>本规划范围为南阳市行政辖区内全部国土空间，包含市域和中心城区两个层次。其中：市域范围为南阳市行政辖区的全部国土空间，总面积为 26511.65 平方公里；中心城区范围包括南阳市主城区、鸭河职教园区、官庄工区，以及蒲山镇、红泥湾镇、潦河镇和黄台岗镇镇区，规划期末总面积约 674.85 平方公里。</p> <p>（3）发展目标</p> <p>南阳市国土空间总体规划确定南阳市城市总体发展目标为：南阳市将致力于打造以高效生态经济为引领的省域副中心城市，体现“三区一中心一高地”的发展目标，即高效生态经济引领区、全国枢纽经济先行区、市域社会治理现代化示范区、中医药文化传承发展中心、制造业创新发展高地。</p> <p>（4）规划内容</p> <p>中心城区规划</p> <p>主城区规划范围北至商南高速，南至沪陕高速—白河东岸，东至郑万高铁（含高铁东产业组团），西至市辖区行政边界；两区和四镇的规划范围为两区和四镇国土空间总体规划提供的范围。</p> <p>实施“北拓沿河、东进高铁，区域协同，结构重塑”的空间发展战略，加强与鸭河、官庄、高铁站、机场等周边功能组团和</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>重大交通设施的深度融合发展，严格南水北调中线干渠、白河生态保护底线，加强西、北向与伏牛山余脉山水融合，强化省域副中心城市的核心功能，保障重点地区的发展空间，推进多中心、组团化、网络化发展，推动老城区功能与品质优化提升，构建“山河为脉、一城两区、多极共筑”的空间结构。</p> <p>主城区为市域综合服务中心、产业发展和科技创新中心、综合交通枢纽。充分利用空铁枢纽和白河生态景观资源，优化主城区空间结构，提高产业空间效能，提升人居环境品质。</p> <p>官庄工区是南阳市中心城区的先进制造业组团，以发展石油化工、新能源材料及医药制造为主导产业，完善公共服务设施和基础设施，建设宜居宜业的产业新城。</p> <p>鸭河职教园区是南阳市中心城区的生态文旅组团，规划重点为保护鸭河水库生态环境，保障职业教育、文旅创意、休闲养生、旅游度假等绿色产业功能的空间布局。</p> <p>市辖区其他各乡镇包括黄台岗镇、潦河镇、红泥湾镇、瓦店镇四个重点乡镇和十一个一般乡镇，为南阳市中心城区重要的卫星城镇。</p> <p><b>第 35 条 推进一二三产业融合发展</b></p> <p><b>（1）第一产业</b></p> <p>南阳作为“国家重要的农产品生产基地”和“国家粮食安全战略工程河南粮食生产核心产区”，积极转变农业发展方式，推进新型农业现代化发展，聚焦高效农业、都市农业、观光休闲农业、生物育种业 4 大产业领域。</p> <p><b>（2）第二产业</b></p> <p>实施传统优势产业转型升级，培育和发展战略性新兴产业，加快新旧动能转换，重点发展装备制造、绿色食品、电子信息、生物产业、新能源、新型建材、现代化工、纺织服装、新材料等</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>9 大产业。</p> <p>（3）第三产业</p> <p>紧紧抓住建设新兴区域经济中心契机，大力提升第三产业发展质量，重点发展现代物流、数字信息服务、商贸流通、健康养生、现代金融、教育培训、特色服务外包、文化旅游等 8 大产业领域。</p> <p>3.2 项目建设与《南阳市国土空间总体规划》（2021-2035 年）的相符性分析</p> <p>项目位于南阳市卧龙区青华镇青华街，经比对，项目选址位于南阳市国土空间总体规划的一般乡镇，本项目在企业现有厂区内进行扩建，总占地面积 5000m<sup>2</sup>，用地性质为工业用地，主要从事废电动自行车和废电机拆解，实现废旧资源回收再利用，有助于推动新旧动能转换，符合产业融合发展规划。且本项目已取得卧龙区青华镇人民政府出具的规划证明，项目建设符合南阳市国土空间总体规划要求。</p> <p>4、南水北调中线工程总干渠水源保护区</p> <p>4.1 《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划》主要内容</p> <p>一、保护区涉及行政区范围</p> <p>南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区涉及南阳市、平顶山市、许昌市、郑州市、焦作市、新乡市、鹤壁市、安阳市 8 个省辖市和邓州市。</p> <p>二、水源保护区范围划定</p> <p>南水北调中线一期工程总干渠在河南省境内的工程类型分为建筑物段和总干渠明渠段。</p> <p>（一）建筑物段（渡槽、倒虹吸、暗涵、隧洞）</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>米，不设二级保护区。</p> <p>（二）总干渠明渠段</p> <p>根据地下水位与总干渠渠底高程的关系，分为以下几种类型：</p> <p>1、地下水位低于总干渠渠底的渠段</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50 米；</p> <p>二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 150 米。</p> <p>2、地下水位高于总干渠渠底的渠段</p> <p>（1）微-弱透水性地层</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50 米；</p> <p>二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 500 米。</p> <p>（2）弱-中等透水性地层</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 100 米；</p> <p>二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 1000 米。</p> <p>（3）强透水性地层</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 200 米；</p> <p>二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 2000 米、1500 米。</p> <p>4.2 项目建设与南水北调中线一期工程总干渠两侧水源保护区规划的相符性分析</p> <p>本项目位于河南省南阳市卧龙区青华镇青华街，经比对《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划》图册，项目区北距南水北调中线工程干渠右岸边界（桩号 TS038+000~TS040+750）一级保护区最近直线距离约为 5.43km，距</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>离二级保护区最近直线距离约 4.53km，项目不在南水北调中线水源保护区范围内。</p> <p>本次工程厂区实施雨污分流排水制。营运期生活污水经化粪池处理后施用于周边农田，不排入地表水体。因此，项目建设对南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧水源保护区水质不会造成不良影响。</p> <p><b>5、项目与南阳市饮用水源保护区划符合性分析</b></p> <p><b>5.1 南阳市饮用水源保护规划情况</b></p> <p>根据《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水源保护区的通知》（豫政文[2021]206）及《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》豫政文（2023）8 号等文件，目前南阳市饮用水源保护区为南阳市鸭河口水库饮用水水源保护区，具体范围如下：</p> <p>一级保护区：水库大坝至上游 2000 米、左岸输水洞上游 2000 米，正常水位线（177 米）以内的区域及以外东至水库迁赔线（178.5 米）—省道 231—大坝防浪墙—环岛路—2 号泄洪闸、西南至滨湖路—赵家庄到马沟村的“村村通”道路的区域。北方红字水厂取水口外围 1069 米正常水位线（177 米）以内的区域及以外 200 米不超过第一重山脊线的区域。</p> <p>二级保护区：一级保护区外，水库正常水位线以内的区域及以外东至省道 231—大坝防浪墙—1 号泄洪闸—2 号泄洪闸、南至滨湖路—分水岭、西至西沙沟—药王寺沟—田老庄—小漆树园—陆庄—稻谷田的“村村通”道路、北至稻谷田—上店村—杨树沟—隐士沟—下河—罗庄的“村村通”道路—乡道 012—西岭—河头—葛条沟的“村村通”道路的区域。</p> <p>准保护区：二级保护区外，水库南阳市界内汇水区域。</p> <p><b>5.2 项目与南阳市饮用水水源保护规划的相符性</b></p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

本项目位于南阳市卧龙区青华镇青华街,东北距南阳市鸭河口水库地表水饮用水源保护区最近直线距离约 50km,项目不在南阳市饮用水保护区范围范围内。项目生产过程中没有生产废水产生,生活污水经化粪池处理后施用于周边农田,不排入地表水环境。因此,项目建设不会对南阳市饮用水源产生影响。

## 6、项目与南阳市卧龙区集中式饮用水水源保护区划的相符性分析

### 6.1 卧龙区集中式饮用水水源保护区划内容:

①南阳市卧龙区蒲山镇自来水厂地下水井群(共 8 眼井)

一级保护区范围:井群外包线外围 50 米的区域。

二级保护区范围:白河沿取水口上游 2000 米至下游 200 米的 10 年一遇洪水的水域和两侧 100 米的陆域。(包含在已划定的南阳市白河地下水水源地的二级保护区内)

②南阳市卧龙区石桥镇地下水井(共 1 眼井)

一级保护区范围:石桥镇二村村委会院内区域。

### 6.2 项目南阳市卧龙区集中式饮用水水源保护区划的相符性分析

本项目位于南阳卧龙区青华镇青华街,东北方向距离南阳市卧龙区蒲山镇自来水厂地下水井群约 32km,距南阳市卧龙区石桥镇地下水井保护区约 28km,项目距离卧龙区集中式饮用水水源保护区均较远,不在南阳市卧龙区乡镇级集中式饮用水源保护区范围内。

## 7、项目与河南省“两高”项目管理目录相符性分析

表 3 项目与河南省“两高”项目管理目录比对一览表

| 序号 | 分类  | 产业分类名称                                                                                                                           | 本项目                                                             |
|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1  | 第一类 | 煤电、石化、化工、煤化工、钢铁(不含短流程炼钢项目及钢铁压延加工项目)、焦化、建材(非金属矿物制品,不含耐火材料项目)、有色(不含铜、铅、锌、铝、硅等有色金属再生冶炼和原生、再生有色金属压延加工项目)等8个行业年综合能耗量5万吨标准煤(等价值)及以上项目。 | 本项目为废电动自行车、废电机拆解项目,不在8个行业范围之内,不属于目录中的第一类和第二类项目。因此,本项目不属于“两高”项目。 |
| 2  | 第二类 | 8个行业中22个细分行业高耗能高排放环节年综合能耗(等价值)1-5万吨标准煤的项钢铁(长流程炼钢)、铁合金、氧化铝、电解铝、铝用炭素、铜铅锌硅冶                                                         |                                                                 |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                       |     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                               | 炼(不含铜、铅、锌、硅再生冶炼)、水泥、石灰、建筑陶瓷、砖瓦(有烧结工序的)、平板玻璃、煤电、炼化、焦化、甲醇、氮肥、醋酸、氯碱、电石19个细分行业年综合能耗量1--5万吨标准煤(等价值)的项目。    |     |
| <p>8、项目与河南省2025年、南阳市2024年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案及柴油货车污染治理攻坚战实施方案的相符性分析（如表4、表5）</p> |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                       |     |
| <p>表 4 项目与豫环委办[2026]6 号文件的相符性分析</p>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                       |     |
| 分类                                                                         | 实施方案内容                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目                                                                                                   | 相符性 |
| 河南省2025年蓝天保卫战                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                       |     |
| 8.实施挥发性有机物综合治理                                                             | 组织涉 VOCs 企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复（LDAR）废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品 VOCs 含量等 10 个关键环节开展 VOCs 治理突出问题排查整治，在汽车、机械制造、家具、汽修、塑料软包装、印铁制罐、包装印刷等领域推广使用低（无）VOCs 含量涂料和油墨，对完成源头替代的企业纳入“白名单”管理，在重污染天气预警期间实施自主减排。                                                       | 项目从事废电动自行车、废电机拆解，不属于汽车、机械制造、家具、汽修、塑料软包装、印铁制罐、包装印刷等领域项目，电机拆解过程产生的有机废气经双级活性炭吸附装置处理后达标排放                 | 相符  |
| 13.深化扬尘污染综合治理                                                              | 持续开展扬尘污染治理提升行动，以城市建成区及周边房屋建筑、市政、交通、水利、拆除等工程为重点，突出大风沙尘天气、重污染天气等重点时段防控，切实做好土石方开挖、回填等施工作业期间全时段湿法作业，强化各项扬尘防治措施落实；加大城区主次干道、背街小巷保洁力度，严格渣土运输车辆规范化管理，鼓励引导施工工地使用新能源渣土车、商砼车运输，依法查处渣土车密闭不严、带泥上路、沿途遗撒、随意倾倒等违法违规行为。加强重点建设工程达标管理，实施分包帮扶，对土石方作业实施驻场监管。严格矿山开采、运输和加工过程防尘、除尘措施。 | 本项目施工过程土石方就地平衡，严格按照“谁组织、谁监管”原则，明确监管责任，严格落实扬尘治理“两个标准”要求，加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等管理，提升扬尘污染治理水平。 |     |
| 20. 开展环境绩效等级提升行动                                                           | 加强企业绩效监管，对已评定 A 级、B 级和绩效引领性企业开展“回头看”，对实际绩效水平达不到评定等级要求，或存在严重环境违法违规行为的企业，严格实施降级处理。开展重点行业环保绩                                                                                                                                                                     | 本项目从事废电动自行车和废电机拆解，生产过程严格执行通用行业涉PM、涉VOC企业绩效管控要求进行管理。                                                   |     |

|  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |    |
|--|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|
|  |                         | 效创 A 行动，充分发挥绩效 A 级企业引领作用，以“先进”带动“后进”，鼓励指导企业通过设备更新、技术改造、治理升级等措施，不断提升环境绩效等级，2025 年全省新增 A 级、B 级企业及绩效引领性企业 600 家以上。                                                                                                                                                   |                                                 |    |
|  | 河南省2025年碧水保卫战           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |    |
|  | 6.持续强化水资源节约集约利用         | 打造节水控水示范区，加快推进高标准农田建设和大中型灌区建设改造；严格用水总量与强度双控管理，分解下达区域年度用水计划；郑州、开封、安阳、焦作、三门峡和信阳市要加快再生水利用重点城市建设，确保按期实现再生水利用目标；郑州、开封、洛阳和鹤壁区域再生水循环利用试点城市要加快构建污染治理、生态保护、循环利用有机结合的综合治理体系；开展水效“领跑者”遴选工作和水效对标达标活动，开展 2025 年工业废水循环利用标杆企业和园区遴选，进一步提升工业水资源集约节约利用水平。                           | 本项目运营过程中没有生产废水产生，生活污水经化粪池处理后施用于周边农田。            | 相符 |
|  | 河南省2025年净土保卫战实施方案       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |    |
|  | 1. 强化土壤污染源头防控           | 加强源头预防，持续动态更新涉镉等重金属行业企业清单并完成整治任务，依法对涉镉等重金属的大气、水环境重点排污单位排放口和周边环境进行定期监测，评估对周边农用地土壤重金属累积性风险，对存在风险采取有效防控措施。完成土壤污染重点监管单位名录更新，并向社会公开。指导土壤污染重点监管单位按照排污许可证规定和标准规范落实控制有毒有害物质排放、土壤污染隐患排查、自行监测等要求。做好土壤污染重点监管单位隐患排查问题整改，按要求将隐患排查报告及相关材料上传至重点监管单位土壤和地下水环境管理信息系统，着力提高隐患排查整改合格率。 | 项目不属于涉镉等重金属行业企业，不属于土壤污染重点监管单位。                  | 相符 |
|  | 河南省2025年柴油货车污染治理攻坚战实施方案 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |    |
|  | 20.开展货运车辆运输监管           | 督促重点行业企业规范管理运输车辆、厂内车辆以及非道路移动机械，以满足绩效分级指标需求或其他移动源管理相关要求，对不满足绩效分级运输要求的实施动态调整。                                                                                                                                                                                       | 本项目厂内非道路移动机械全部使用新能源机械或达到国四及以上排放标准，可以满足绩效分级运输要求。 | 相符 |

| 表 5 项目与宛环委办[2024]21 号、22 号文件的相符性分析 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 分类                                 | 实施方案内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目                                                                                                                 | 相符性 |
| 南阳市2024年蓝天保卫战                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |     |
| 4.实施工业炉窑清洁能源替代                     | 不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。2024年年底前，完成陶瓷、玻璃、碳素、冶金辅料等行业18座分散建设的燃料类煤气发生炉清洁能源替代，或者园区（集群）集中供气、分散使用；推进6座使用高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业炉窑改用清洁低碳能源，淘汰不能稳定达标的燃煤锅炉、燃煤热风炉和以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业窑炉。                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目不涉及工业炉窑。                                                                                                         | 相符  |
| 12.实施挥发性有机物综合治理                    | 按照“可替尽替、应代尽代”的原则，加快推进低VOCs含量原辅材料替代，加强VOCs全流程综合治理，加大蓄热式氧化燃烧（RTO）、蓄热式催化燃烧（RCO）、催化燃烧（CO）、沸石转轮吸附浓缩等高效治理技术推广力度；对企业含VOCs有机废水储罐、装置区集水井（池）实施有机废气收集密闭化改造，加装治理设施；对企业活性炭装填量、更换周期实施编码登记，实现从购买、更换到处置的全过程可回溯管理；对污水处理设施排放的高浓度有机废气实施单独收集处理；具备改造条件的挥发性有机液体储罐改用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀，汽车罐车改用自封式快速接头；加强火炬燃烧装置监管，火炬系统、煤气放散管安装温度监控、废气流量计、助燃气体流量计数据接入CS系统；按规定开展VOCs泄露检测与修复，南阳官庄先进制造业开发区建立统一的泄露检测与修复信息管理平台。2024年5月底前，排查建立挥发性有机物综合治理清单台账，2024年年底前，完成治理任务，全面提升企业VOCs治理水平。 | 项目主要从事废电动自行车和废电机拆解，拆解过程中产生的有机废气经集气罩收集后经“双级活性炭吸附”装置处理后达标排放，最大程度上降低无组织废气排放。                                           | 相符  |
| 南阳市2024年碧水保卫战                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |     |
| 1.加强南水北调中线工程水质保护                   | 推进《南阳市丹江口水库水质安全保障问题整改方案》全面落实，深化合治理，提升环境风险防控水平 完善长效监管机制。推进丹江口水库、丹江入库（河）排污口排查整治。持续开展南水北调中线工程水源保护区内生态环境问题专项行动及“回头看”，实现风险隐患动态清零。紧盯丹江口水库入库河流上游重金属防控，加强水质分析研判，及时互通共享信息，统筹部门协调联动，防控环境风险。2024年年底前，丹江口库区及上游区域“三水”一体化数据库与监控能力项目建设完成30%。                                                                                                                                                                                                             | 本项目位于南阳卧龙区青华镇青华街，项目北距南水北调中线工程干渠左岸边界（桩号TS038+000~TS40+000）一级保护区最近直线距离约为5.43km，二级保护区最近直线距离约4.53km，项目不在南水北调中线水源保护区范围内。 | 相符  |
| 26.推动企业绿色转型                        | 培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业，提高能源资源利用效率；对有色金属、造纸、印染、农副食品加工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 经比对，项目建设符合“三线一单”管控要求；同时项                                                                                            | 相符  |

|                                                                                                                  |                         |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                  | 发展。                     | 等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造；依法对重点行业企业实施强制性清洁生产审核。开展节水型企业创建、水效“领跑者”遴选工作和水效对标达标活动，提升工业水资源集约节约利用水平。                                                                                          | 目主要从事电动车拆解，不属于有色金属、造纸、农副食品加工等行业。                                                                                                                 |    |
|                                                                                                                  | 南阳市2024年净土保卫战           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |    |
|                                                                                                                  | 3.强化在产企业土壤污染源头防控。       | 更新土壤污染重点监管单位名录，并向社会公开。指导新纳入的重点监管单位本年度内开展一次隐患排查、自行监测。对有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、铅蓄电池制造、危险废物处置等行业企业开展隐患排查“回头看”工作，6月底前完成市级抽查。                                                           | 项目不属于土壤污染重点监管单位，不属于有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、铅蓄电池制造、危险废物处置等行业企业。                                                                                   | 相符 |
|                                                                                                                  | 7.有序推进土壤污染风险管控和修复。      | 从严管控农药、化工等行业的重度污染地块规划用途，确需开发利用的，鼓励用于拓展生态空间。强化风险管控和修复工程监管，污染土壤转运实施联单制管理，严禁非法转运处置污染土壤，防止污染地块风险管控和修复过程中异味等二次污染。加快推进方城县鸿达化工厂和社旗县河南福润德化工有限公司污染地块风险管控和修复工作。                              | 本项目不属于农药、化工等行业，营运期危废集中收集于电池仓库（400m <sup>2</sup> ）、破损电池暂存间（20m <sup>2</sup> ）和危废暂存间（面积10m <sup>2</sup> ，电池仓库、破损电池暂存间和危废暂存间采取六防措施，危险废物定期交由有资质单位处置。 | 相符 |
|                                                                                                                  | 南阳市2024年柴油货车污染治理攻坚战实施方案 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |    |
|                                                                                                                  | 2.提升重点行业清洁运输比例。         | 推进重点行业企业使用铁路、水路、管道或新能源汽车等方式运输，大力提升火电、钢铁、煤炭、化工、焦化、有色等行业清洁运输比例，2024 年年底前，力争火电、钢铁、煤炭、焦化行业大宗货物清洁运输比例达到80%。加快推进建材（含砂石骨料）行业使用清洁方式运输。鼓励工矿企业等用车单位与运输企业（个人）签订合作协议等方式，推进内部转运车辆和外部运输车辆用新能源货车。 | 本项目属于废电动自行车、废电机拆解项目，经比对项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订稿）中涉PM、VOC <sub>s</sub> 排放指标要求。                       | 相符 |
| <p>由表 4、表 5 分析可知，项目建设符合蓝天、碧水、净土保卫战实施方案及柴油货车污染治理攻坚战实施方案相关要求。</p> <p>9、项目与《南阳市空气质量持续改善行动实施方案》（宛政[2024]6号）相符性分析</p> |                         |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  |    |

| 表 6 与南阳市空气质量持续改善行动实施方案相符性分析 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |     |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 实施方案内容                      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目建设情况                                                                                                                                                                            | 相符性 |
| 二、优化产业结构,促进产业绿色发展           | (一) 严把“两高”项目准入关口      | 严格落实国家、省“两高”项目相关要求,严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策,被置换产能及其配套设施关停后,新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业,新(改、扩)建项目原则上达到环境绩效A级或国内清洁生产先进水平。                                                                                                                           | 本项目从事废电动自行车、废电机拆解,经比对《关于印发河南省“两高”项目管理目录(2023年修订)的通知》(豫发改环资〔2023〕38号)中规定,项目不属于文件规定的“两高”项目范畴。同时本项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2024年修订稿)中涉PM、VOCs绩效水平。 | 相符  |
| 三、优化能源结构,加快能源绿色低碳发展         | (四) 实施工业炉窑清洁能源替代      | 全市不再新增燃料类煤气发生炉,新(改、扩)建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。2025年年底,使用高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉改用清洁低碳能源,淘汰不能稳定达标的燃煤锅炉和以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑。                                                                                                                         | 项目生产过程采用清洁能源电能,不使用高污染燃料。                                                                                                                                                           | 相符  |
| 五、强化面源污染治理,提升精细化管理水平        | (一) 深化扬尘污染综合治理        | 严格落实扬尘治理“两个标准”要求,加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等精细化管理,鼓励建筑项目积极采用装配式建造等绿色施工技术。市政道路、水务等长距离线性工程实行分段施工,逐步推动5000平方米以上建筑工地安装在线监测和视频监控设施并接入监管平台。将防治扬尘污染费用纳入工程造价。持续开展城市清洁行动,强化道路扬尘综合整治,对长期未开发的建设裸地进行排查整治。                                                      | 项目利用现有厂区闲置厂房进行建设,施工期仅为厂房修缮及设备安装,扬尘量小。                                                                                                                                              | 相符  |
| 六、加强多污染物减排,切实降低排放强度         | (一) 加快实施低VOCs含量原辅材料替代 | 严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂VOCs含量限值标准,建立多部门联合执法机制,定期对生产企业、销售场所、使用环节进行监督检查。鼓励引导企业生产和使用低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂,推动现有高VOCs含量产品生产企业加快转型升级,提高低(无)VOCs含量产品比重。加大工业涂装、包装印刷、电子制造等行业低(无)VOCs含量原辅材料替代力度,对完成原辅材料替代的企业纳入“白名单”管理,在重污染天气预警期间实施自主减排。室外构筑物防护和城市道路交通标志基本使用低(无)VOCs含量涂料。 | 项目主要从事废电动自行车、废电机拆解,不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等含VOCs原辅材料。                                                                                                                                     | 相符  |
|                             | (二)                   | 按照应收尽收、分质收集原则,将无组                                                                                                                                                                                                                                       | 项目主要从事废电动自                                                                                                                                                                         | 相   |

|  |                     |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                  |    |
|--|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                     | ）加强VOCs全流程综合治理      | 织排放转变为有组织排放集中治理。含VOCs有机废水储罐、装置区集水井(池)有机废气要密闭收集处理,企业污水处理场排放的高浓度有机废气要单独收集处理。配套建设适宜高效治理设施,加强治理设施运行维护。企业生产设施开停、检维修期间,按照要求及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的VOCs废气。不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施。规范开展VOCs泄漏检测与修复工作,定期开展储罐部件密封性检测。2025年年底前,挥发性有机液体储罐基本使用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀,汽车罐车基本使用自封式快速接头。                                                         | 行车、废电机拆解,不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等含VOCs原辅材料。生产过程产生的有机废气经集气罩收集,经“双级活性炭吸附”装置处理后达标排放。                                                       | 符  |
|  |                     | (三)推进重点行业污染深度治理     | 全市新(改、扩)建火电、钢铁、水泥项目要达到超低排放水平。2024年年底前,水泥企业基本完成有组织和无组织超低排放改造;2025年9月底前,钢铁、水泥企业力争完成清洁运输超低排放改造。持续推进玻璃、耐火材料、有色、铸造、炭素、石灰、砖瓦等工业炉窑深度治理,实施陶瓷、化肥、生活垃圾焚烧、生物质锅炉等行业提标改造。2025年年底前,基本完成燃气锅炉低氮燃烧改造,生物质锅炉全部采用专用炉具,配套布袋等高效除尘设施,禁止掺烧煤炭、生活垃圾等其他物料。推进整合小型生物质锅炉。原则上不得设置烟气和VOCs废气旁路,因安全生产需要无法取消的应安装烟气自动监控、流量、温度等监控设施并加强监管,重点涉气企业应加装备用处置设施。 | 项目不属于火电、钢铁、水泥、焦化等重点行业,同时项目不涉及锅炉和炉窑。                                                                                              | 相符 |
|  |                     | (四)开展低效失效污染治理设施排查整治 | 对涉工业炉窑、涉VOCs行业以及燃煤、燃油、燃生物质锅炉,开展低效失效大气污染治理设施排查整治,建立排查整治清单,淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺;整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施,提升设施运行维护水平;健全监测监控体系,提升自动监测和人工监测数据质量。                                                                                                                                                                      | 项目不涉及锅炉和炉窑,主要从事电动自行车、废电机拆解,电机拆解过程中挥发VOCs废气较少,通过拆解工位设置集气罩收集,废气经“双级活性炭吸附”装置处理后达标排放。                                                | 相符 |
|  | 七、完善制度机制,提升大气环境管理水平 | (二)积极有效应对重污染天气      | 健全完善重污染天气预警响应机制,提升空气质量预测预报能力,规范重污染天气预警、启动、响应、解除工作流程,及时更新应急减排清单,综合采取远程监控、入企监督指导、污染高值预警、实地监测溯源、综合分析应对等方式,全面提升重污染天气应急管控实效。                                                                                                                                                                                              | 本项目从事电动自行车、废电机拆解,污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等应达到《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2024年修订稿)中涉PM <sub>10</sub> 、VOC <sub>s</sub> 绩效水平。 | 相符 |
|  |                     | (三)开展环境绩效等级提        | 加强应急减排清单标准化管理,建立动态调整机制。支持钢铁、铸造、建材、有色、化工、工业涂装等重点行业企业通过设备更新、技术改造、治理升级等措施提升环境绩效等级。优化重点行业绩效分级管理,分行业分                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  |    |

|                                                 |                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                |      |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                 | 升行动               | 类别建立绩效提升企业清单,加快培育一批绩效水平高、行业带动强的绿色标杆企业,推动全市工业企业治理能力整体提升。                                                                                                                                      |                                                                                                                                |      |
| 10、项目与南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案(2024-2025年)相符性分析(见表7) |                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                |      |
| 表7 与南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案相符性分析                    |                   |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                |      |
|                                                 | 项目                | 方案要求                                                                                                                                                                                         | 本次工程                                                                                                                           | 比对   |
| (一)<br>持续推进产业结构优化调整                             | 1.加快淘汰落后低效产能。     | 研究制定落后产能淘汰退出工作方案,明确目标任务、时间节点、工作措施和责任单位。依据国家《产业结构调整指导目录》及《河南省淘汰落后产能综合标准体系》要求,严格强制性标准实施,落实属地责任,促使一批达不到标准体系要求和生产不合格产品或淘汰类产能等落后产能,依法依规严格关停退出。                                                    | 经比对《产业结构调整指导目录(2024年本)》及《河南省淘汰落后产能综合标准体系》,本项目生产工艺、设备、产品不属于限制类、淘汰类。                                                             | 符合要求 |
|                                                 | 2.坚决遏制两高项目盲目发展。   | 严格落实国家和省、市产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评,以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求,严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。                                                                                                              | 本项目所用能源为电能;营运期废气主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃和硫酸雾,采用符合要求的治污设施处理后,污染物排放量较小;项目生活污水经化粪池处理后施用于周边农田,不排入地表水环境。经核算,本项目污染负荷低,污染物可控,不属于高耗能、高排放、低水平项目。 | 符合要求 |
|                                                 | 3.强化项目环评及“三同时”管理。 | 国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业,新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到A级绩效水平;改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到B级以上绩效水平;新建、改建、扩建项目大宗货物年货运量150万吨及以上的,原则上要接入铁路专用线或管道;具有铁路专用线的,大宗货物铁路运输比例应达到80%以上。 | 项目不属于国家、省绩效分级重点行业,不涉及锅炉和工业炉窑。                                                                                                  | 符合要求 |
| (二)<br>深入推进能源结构优化调整                             | 7.加快推进工业炉窑清洁能源替代。 | 大力推进电能替代煤炭,稳妥推进以气代煤。2024年年底,全市分散建设的燃料类煤气发生炉完成清洁能源替代,或者园区(集群)集中供气、分散使用。到2025年,现有使用高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业炉窑改用清洁低碳能源。                                                                        | 项目不涉及锅炉和工业炉窑。                                                                                                                  | 符合要求 |
| (四)<br>推进工业企业综合治理                               | 17.加快挥发性有机物治理     | 紧盯 VOCs 无组织排放短板,实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理,提升废气收集率,在保证安全生产前提下,做到“应收尽收”。产生含挥发性有机物废水的企业,在                                                                                                      | 电机拆解过程中挥发 VOCs 废气较少,通过拆解工位设置集气罩收集,废气经“双级活性炭吸附”装置处理后                                                                            | 符合要求 |

|                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                             |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                    |              | 理。                                                                                                                                                                                 | 保证安全的前提下，将地漏、沟、渠、井等敞开式集输方式改造为密闭式集输方式，最大程度减少挥发性有机物无组织排放。对达不到VOCs无组织排放治理要求的企业，实施限期治理。 | 达标排放。                                                                                                       |                  |
| 经比对，项目建设符合南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案要求。                                                                   |              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                             |                  |
| 11、绩效分级                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                             |                  |
| 本项目从事废电动自行车、废电机拆解，不属于国家及河南省重点行业，与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）涉 PM、VOCs 企业绩效分级指标比对结果详见表 8。 |              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                             |                  |
| 表 8 项目与通用行业绩效分级指标相关要求比对一览表                                                                         |              |                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                             |                  |
|                                                                                                    | 项目           | 基本要求                                                                                                                                                                               |                                                                                     | 本次工程                                                                                                        | 比<br>对           |
| (一)<br>涉PM<br>企业<br>基本<br>要求                                                                       | 生产工艺和装<br>备  | 不属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。                                                                                                                             |                                                                                     | 项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》鼓励类；项目符合行业和河南省相关政策要求。                                                              | 符<br>合<br>要<br>求 |
|                                                                                                    | 物料装<br>卸     | 1、车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施；<br>2、不易产尘的袋装物料宜在料棚中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。                                                                   |                                                                                     | 项目从事废电动自行车、废电机拆解，原料为废弃电动自行车和废电机，不涉及粉状、粒状、块状物料。                                                              | 符<br>合<br>要<br>求 |
|                                                                                                    | 物料<br>储<br>存 | 1、一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中；粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施；袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内地面全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。不产尘物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐。 |                                                                                     | 项目从事废电动自行车、废电机拆解，进厂废弃电动车和废电机在规划的存储区码放整齐。                                                                    | 符<br>合<br>要<br>求 |
|                                                                                                    |              | 4、危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物的记录和货单保存 3 年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。                                                                     |                                                                                     | 项目设置铅酸电池仓库、破损电池暂存间和危险废物暂存间，分别用于储存铅酸电池、破损铅酸电池和其他危险废物，铅酸电池仓库、破损电池暂存间和危险废物暂存间满足“六防”要求，并按要求张贴危废标识及危废信息板，建立危废台账， |                  |

|  |                   |         |                                                                                                                            |                                                                                            |      |
|--|-------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  |                   |         |                                                                                                                            | 按规定保存，危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。                                                            |      |
|  |                   | 物料转移和输送 | 1、粉状、粒状等易产尘物料厂内移、输送过程采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送；2、无法封闭的产尘点料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。                                     | 项目不涉及粉状物料。                                                                                 | 符合要求 |
|  |                   | 工艺过程    | 各种物料破碎、筛分、配料等过程应在封闭厂房内进行，并采取局部收尘/抑尘措施。破碎分设备进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。                                                      | 项目营运期不涉及物料筛分、配料等过程，拆解、撕碎、涡流分选及包装口粉尘收集后经袋式除尘器处理后达标排放。                                       | 符合要求 |
|  |                   |         | 各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象。<br>生产车间不得有可见烟粉尘外。                                                                                   | 评价要求企业各车间地面干净，无积料、积灰现象。                                                                    | 符合要求 |
|  |                   | 成品包装    | 1、粉状、粒状产品包装卸料口应完全封闭，如不能封闭应采取局部集气除尘措施。卸料口地面应及时清扫，地面无明显积尘；<br>2、各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象；<br>3、生产车间不得有可见烟（粉）尘外逸。                | 项目从事电动车、废电机拆解，不及粉状物料和产品，生产过程中确保车间地面干净，无积料、积灰现象。                                            | 符合要求 |
|  | (二) 涉 VOCs 企业基本要求 | 物料储存    | 涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料密闭存储。盛装过VOCs物料的包装容器、含VOCs废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭储存；生产车间内涉VOCs物料应密闭储存                                      | 项目不涉及涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料，生产过程中产生的含油手套及抹布、废活性炭等废物采用专业密闭容器包装，密闭储存在危险废物暂存间内。                      | 符合要求 |
|  |                   | 物料转移和输送 | 采用密闭管道或密闭容器等输送                                                                                                             | 项目撕碎后的物料采用密闭传送带输送。                                                                         | 符合要求 |
|  |                   | 工艺过程    | 原辅材料调配、使用（施胶、喷涂、干燥等）、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作。涉 VOCs 原料装卸、储存、转移和输送、工艺过程等环节的废气全部收集引至VOCs处理系统                                    | 项目不涉及原材料调配，生产过程中产生的含油手套及抹布、废活性炭等废物采用专业密闭容器包装，密闭储存在危险废物暂存间内。危险废物暂存间内废气引至“双级活性炭吸附”装置处理后达标排放。 | 符合要求 |
|  | 其它基本要求            | 运输方式    | 1.物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；<br>2.厂内运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆；<br>3.危险品及危废运输全部使用国五及 | 评价要求本次工程物料、产品等公路运输，厂内运输，危险品及危废运输全部使用达到国五及以上排放标准车辆；厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准机                  | 符合要求 |

|  |  |                |                                                                                                                                                                                     |                                                                                |      |
|--|--|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
|  |  |                | 以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；<br>4.厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或使用新能源（电动、氢能）机械。                                                                                                           | 械。                                                                             |      |
|  |  | 运输<br>监管       | 日均进出货物150吨（或载货车辆日进出10辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账；其他企业安装车辆运输视频监控（数据能保存6个月），并建立车辆运输手工台账。                                             | 评价要求企业在申报A、B级企业时，应根据环保部门要求建立门禁视频监控系统和电子台账，安装高清视频监控系统并能保留数据6个月以上。               | 符合要求 |
|  |  | 环境<br>管理<br>要求 | （1）环保档案资料齐全<br>①环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件；<br>②废气治理设施运行管理规程；<br>③一年内废气监测报告；<br>④国家版排污许可证，并按要求开展自行监测和信息披露，有规范的排气筒监测平台和排污口标识                                                               | 企业正在进行环境影响评价工作，在通过环评建成后，按照规定取得排污许可证，并按照排污许可证和当前环保要求完善环境管理制度，污染设施运行管理规程及自行监测内容。 | 符合要求 |
|  |  |                | （2）台账记录信息完整<br>①生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；<br>②废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料、活性炭等更换量和时间）；<br>③监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；<br>④主要原辅材料、燃料消耗记录（A、B级企业必需）；<br>⑤电消耗记录（已安装用电监管设备的A、B级企业必需） | 企业在建成后，按照要求完善环保档案及台账记录，并配备专职环保人员。                                              | 符合要求 |
|  |  |                | （3）人员配置合理<br>配备专/兼职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）                                                                                                                                   |                                                                                |      |
|  |  | 其他<br>控制<br>要求 | （1）生产工艺和装备不属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目                                                                                                                      | 经比对《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目属于“鼓励类”项目。                                           | 符合要求 |
|  |  |                | 污染治理副产物<br>除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰应通过气力输送、罐车、袋子等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面。除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式，如果直接外运应采用罐车或袋装后运输，并在装车过程中采取抑尘措施，除尘灰在厂区内应密闭/封闭储存；脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在转运过程中应采取抑尘措施并应封闭储存。              | 除尘器除尘灰采用袋子密闭卸灰，不直接卸落地面。                                                        | 符合要求 |
|  |  |                | 用电量/视频监管<br>按照《河南省涉气排污单位污染治理设施用电监管技术指南（试行）》要求安装用电监管设备（有自动在线监控系统的企业除外），用电监管数据直接上传至省、市生态环境部门的污染治理设施用电监管平台服务器；未安装自动在线                                                                  | 要求企业按照环保部门要求安装用电监控和视频监控，相关数据要求保存三个月以上。                                         | 符合要求 |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                              |                                                                                                   |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 监控和用电量监管拟申报A级、要求企业安装用电监控和视频监控，相关数据要求保存三个月以上。符合B级企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存三个月以上。 |                                                                                                   |      |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 厂容厂貌<br>厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地      | 厂区道路均已硬化，并定期进行清扫，洒水等，道路无明显积尘，并种植有绿化树木等，无裸露土地。                                                     | 符合要求 |
| 经比对，本项目建设能够达到《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）涉 PM、VOCs 企业绩效分级指标要求。                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                              |                                                                                                   |      |
| 12、项目与河南省深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案的相符性分析                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                              |                                                                                                   |      |
| 项目建设与《河南省生态环境保护委员会办公室关于印发《河南省深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》的通知》（豫环委办〔2023〕3 号）的相符性分析见表 9。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                              |                                                                                                   |      |
| 表 9 项目与豫环委办〔2023〕3 号（节选）的相符性分析表                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                              |                                                                                                   |      |
| 分类                                                                                                  | 方案内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                              | 本项目                                                                                               | 相符性  |
| 《秋冬季重污染天气消除攻坚战行动方案》                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                              |                                                                                                   |      |
| 二、大气减污降碳协同增效行动                                                                                      | 遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。全省大气污染防治重点区域禁止新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、煤化工、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到A级绩效水平，改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到B级以上绩效水平。新建、改建、扩建项目大宗货物年货运量150万吨及以上的，原则上要接入铁路专用线或管道；具有铁专用线的，大宗货物铁路运输比例应达到80%以上。 |                                                                                              | 本项目不属于“两高”项目，项目建设符合“三线一单”相关要求；项目为扩建项目，不属于产能限制类行业，污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等满足河南省重点行业绩效评级A级水平。 | 相符   |
| 《夏季臭氧污染防治攻坚战行动方案》                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                              |                                                                                                   |      |
| 四、推进                                                                                                | 快推进全面完成燃气锅炉低氮燃烧改造，鼓励4蒸吨/小时以下燃气锅炉实施低氮改造，                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                              | 项目主要能源为电能，不涉及NO <sub>x</sub> 废气。                                                                  | 相符   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | NO <sub>x</sub> 污染治理提升行动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 已完成低氮燃烧改造的，加强低氮燃烧系统运行维护；取消燃气锅炉烟气再循环系统开关阀，确有必要保留的，可通过设置电动阀、气动阀或铅封等方式加强监管。生物质锅炉应配套袋式等高效除尘设施，NO <sub>x</sub> 排放浓度无法稳定达标的应配备脱硝设施，禁止掺烧煤炭、垃圾、工业固体废物等其他物料。制定《河南省生活垃圾焚烧大气污染物排放标准》，开展生活垃圾焚烧烟气深度治理，推动垃圾运输、卸料、贮存等设施密闭式改造，鼓励采用高效推动工业锅炉和炉窑提标改造。加脱硝工艺，提升设施运行管理水平，确保污染物达标排放。 |  |  |
|  | <p><b>13、项目与南阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划相符性分析</b></p> <p><b>13.1 规划相关内容</b></p> <p>◆指导思想</p> <p>坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，深入贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记视察南阳重要讲话重要指示，立足新发展阶段，以推动高质量发展为主题，以深入打好污染防治攻坚战为主线，以改革创新为动力，坚持稳中求进总基调，把握减污降碳总要求。紧紧围绕建设河南省副中心城市的目标，加快推进“一二三五十”工作布局，统筹推进绿色低碳转型、环境污染治理、生态系统保护、生态经济发展、环境风险防控、治理能力提升，加快建设生态文明强市，促进“两山两源”保护治理实现更大进展、生态文明建设实现新跨越，为加强南水北调中线水源地生态保护及水源安全、促进南阳市经济社会发展全面绿色转型奠定坚实的生态环境基础。</p> <p>◆基本原则</p> <p>坚持人民至上、生态惠民。依靠人民、服务人民，着力解决人民群众身边的突出生态环境问题，大力发展生态经济，为人民群众创造良好生产生活环境，提供更多优质生态产品，不断满足人民日益增长的优美生态环境需要。</p> <p>坚持低碳转型、绿色发展。将生态环境保护融入经济社会发</p> |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

展全过程，建立健全绿色低碳循环发展经济体系，加快形成绿色生产生活方式，以生态环境高水平保护推动经济高质量发展，促进经济社会发展全面绿色转型。

坚持统筹管控、协同增效。突出精准治污、科学治污、依法治污，注重综合治理、系统治理、源头治理，推进山水林田湖草沙一体化保护和修复，强化多污染物协同控制和区域协同治理，加快生态环境质量改善。

坚持安全为基、守牢底线。不断完善生态环境风险常态化管理体系，强化重点领域生态环境风险防范，着力提升突发环境事件应急处置能力，切实维护生态环境安全。

坚持改革引领、创新驱动。深入推进生态文明体制改革，完善生态环境保护领导体制和工作机制，加大科技、政策、管理创新力度，加快构建现代环境治理体系。

坚持改革引领、创新驱动。深入推进生态文明体制改革，完善生态环境保护领导体制和工作机制，加大科技、政策、管理创新力度，加快构建现代环境治理体系。

#### ◆ 目标指标

表 10 南阳市“十四五”生态环境保护主要指标

| 指标类        | 序号 | 指标                                          | 2020年<br>(基准<br>值) | 2025年 | 指标<br>性质 |
|------------|----|---------------------------------------------|--------------------|-------|----------|
| 环境质<br>量改善 | 1  | 城市PM <sub>2.5</sub> 浓度 (μg/m <sup>3</sup> ) | 51                 | 40    | 约束性      |
|            | 2  | 城市空气质量优良天数比例 (%)                            | 70.5               | 71.0  | 约束性      |
|            | 3  | 地表水达到或好于Ⅲ类水体比例 (%)                          | -                  | 80    | 约束性      |
|            | 4  | 地表水劣Ⅴ类水体比例 (%)                              | 0                  | 0     | 约束性      |
|            | 5  | 地下水国家考核区域点位Ⅴ类水比例 (%)                        | -                  | 25    | 预期性      |
|            | 6  | 县城建成区黑臭水体比例 (%)                             | -                  | 基本消除  | 预期性      |
|            | 7  | 农村生活污水治理率 (%)                               | 23                 | 45    | 预期性      |
| 生态经<br>济   | 8  | 单位地区生产总值二氧化碳排放降低 (%)                        | -                  | 19.5  | 约束性      |
|            | 9  | 单位地区生产总值能源消耗降低 (%)                          | -                  | 14    | 约束性      |
|            | 10 | 万元地区生产总值用水量下降 (%)                           | -                  | 16    | 约束性      |
|            | 11 | 全市用水总量 (亿立方米)                               | 28.31              | 31.2  | 约束性      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                        |       |        |     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|-------|--------|-----|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12 | 非化石能源占一次能源消费比例（%）      | 12.3  | 16     | 预期性 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13 | 生态经济增加值占地区生产总值比重（%）    | -     | 持续提升   | 预期性 |
|  | 污染物排放总量控制                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14 | 氮氧化物重点工程减排量（万吨）        | -     | [0.57] | 约束性 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15 | 挥发性有机物重点工程减排量（万吨）      | -     | [0.16] | 约束性 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16 | 化学需氧量重点工程减排量（万吨）       | -     | [0.46] | 约束性 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17 | 氨氮重点工程减排量（万吨）          | -     | [0.07] | 约束性 |
|  | 环境风险防控                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18 | 受污染耕地安全利用率（%）          | 100   | 100    | 约束性 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19 | 重点建设用地安全利用             | -     | 有效保障   | 约束性 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20 | 放射源辐射事故年发生率(起/每万枚)     | <1.5  | <1.3   | 预期性 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21 | 危险废物利用处置率（%）           | 98    | 98     | 预期性 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22 | 县级以上城市建成区医疗废物无害化处置率（%） | 100   | 100    | 预期性 |
|  | 生态保护                                                                                                                                                                                                                                                                            | 23 | 森林覆盖率（%）               | 40.51 | 42.21  | 约束性 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24 | 生态保护红线面积（万平方公里）        | -     | 不减少    | 约束性 |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25 | 生态质量指数（EQI）            | -     | 稳中向好   | 预期性 |
|  | 注：1.地表水达到或好于Ⅲ类水体比例是指全市国家、省考核断面中达到或好于Ⅲ类的比例。<br>2.地表水劣Ⅴ类水体比例是指全市国家、省考核断面中劣Ⅴ类断面所占的比例。<br>3.[ ]内为五年累计数。<br>4.“十四五”时期“受污染耕地安全利用率”考核基数发生变化时，以最新计算标准为准。                                                                                                                                |    |                        |       |        |     |
|  | <b>13.2 项目与南阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划相符性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                     |    |                        |       |        |     |
|  | 项目废水主要为职工生活污水,经化粪池处理后施用于周边农田;项目废气主要为破损电池暂存间硫酸雾废气、拆解废气、撕碎、涡流分选及包装粉尘等。破损电池暂存间硫酸雾经碱洗喷淋塔净化处理后经 1 根 15m 排气筒排放;拆解废气、撕碎、涡流分选及包装粉尘等经 1 套“袋式除尘器+双级活性炭吸附”装置处理,然后由 1 根 15m 排气筒排放;项目生产过程中产生的除尘灰、生活垃圾、化粪池污泥、破损铅酸电池及电解液、含油手套及抹布、废活性炭等固体废物和危险废物均得到合理、妥善处置。评价认为项目建设符合南阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划要求。 |    |                        |       |        |     |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1.项目背景</b></p> <p>南阳市卧龙区金国废旧收购部成立于 2018 年 4 月，属个体工商户，主要经营范围为收购旧电车、旧摩托、旧电瓶、废旧金属等，摩托发动机拆解、旧电车拆解等。2018 年 10 月委托广州环发环保工程有限公司编制了《河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部年收集转运废旧电池、电瓶 5000 吨项目报告表》，该项目于 2018 年 11 月取得南阳市卧龙区环境保护局环评批复，批复文号为宛龙环审【2018】44 号。2020 年 8 月企业组织了项目自主验收。<u>2022 年 6 月 27 日企业初次申领了河南省危险废物经营许可证，2025 年 1 月 1 日延续申领了河南省危险废物经营许可证，编号为宛环许可危字（临 7）号，危险废物代码为 900-052-31，主要经营范围为收集、贮存、转运废旧铅蓄电池。</u>公司于 2022 年进行了排污证许可登记，证书有效期限 2022-8-10 至 2027-8-9。</p> <p>企业经过对废旧电动自行车和废电机市场进行周密的市场调研和考察，结合我国发展绿色循环经济的政策导向和指导方针，拟投资 100 万元，在现有厂区内建设年拆解废电动自行车 9 万辆、废电机 1000 吨建设项目。</p> <p>依据《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》等法律法规要求，本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），该项目属于“三十九、废弃资源综合利用业 42”中第 85 项“金属废料和碎屑加工处理 421、非金属废料和碎屑加工处理 422(421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的)”，应编制环境影响报告表。</p> <p>受南阳市卧龙区金国废旧收购部委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。接受委托后，我单位立即组织技术人员进行了现场调查、环境敏感点（保护建设目标）的识别、资料收集与分析等工作，并在此基础上，根据环境影响评价技术导则的相关要求，本着“科学、公正、客观”的态度，编制完成了本项目环境影响报告表。</p> <p><b>2、现有工程概况</b></p> |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.1 现有工程建设内容

根据《河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部年收集转运废旧电池、电瓶 5000 吨项目》原环评及批复、厂区实际建设情况进行，现有工程主要建设内容详见表 11。

表 11 现有工程主要建设内容一览表

| 序号 | 项目        |      | 实际建设内容                                                                               | 备注                                     |      |
|----|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|
| 1  | 地理位置      |      | 南阳市卧龙区青华镇青华街                                                                         |                                        |      |
| 2  | 占地面积      |      | 5000m <sup>2</sup>                                                                   |                                        |      |
| 3  | 生产规模      |      | 年收集转运废旧电池、电瓶5000吨                                                                    |                                        |      |
| 4  | 总投资       |      | 80万元                                                                                 |                                        |      |
| 5  | 劳动定员及工作制度 |      | 劳动定员5人；年生产300d，每天8h。                                                                 |                                        |      |
| 6  | 主体工程      |      | 电池储存仓库1座，建筑面积400m <sup>2</sup> ，用于储存收集的废旧电池、电瓶， <u>最大储存能力800t。</u>                   | 本次依托                                   |      |
| 7  | 辅助工程      |      | 办公用房100m <sup>2</sup> ，一层，砖混结构。                                                      | 本次依托                                   |      |
| 8  |           |      | 闲置厂房3栋，总建筑面积1900m <sup>2</sup> ，砖混结构。                                                | 本次依托                                   |      |
| 9  | 生产工艺      |      | 废旧铅酸蓄电池收集→进场、卸货→分类→检测、放电→贮存→装箱→开具转移联单→转运至有资质单位                                       |                                        |      |
| 10 | 公用工程      | 供水工程 | 由厂区自备井供给，井深30m，出水约10m <sup>3</sup> /h，能够满足生产、生活需求。                                   |                                        |      |
|    |           | 供电工程 | 由卧龙区青华镇供电网提供，能够满足项目生产需求。                                                             |                                        |      |
|    |           | 排水工程 | 采用雨污分流排水系统。厂区雨水经雨水总排口依地势向西北约250m流入礞石河支流，再向东约900m汇入礞石河，再向南约35km入湍河。生活污水经化粪池处理后用于农田施肥。 |                                        |      |
| 11 | 环保工程      | 废气   | 运输汽车尾气                                                                               | 少量，无组织排放                               |      |
|    |           |      | 破损电池硫酸雾                                                                              | 破损电池暂存间密闭，负压抽风，废气经碱洗喷淋塔处理后由1根15m排气筒排放。 |      |
|    |           | 废水   | 生活污水                                                                                 | 经化粪池处理后施用于周边农田。                        |      |
|    |           | 危险废物 | 破损电池及电解液                                                                             | 经收集后暂存于破损电池暂存间，委托有资质单位处置。              |      |
|    |           | 一般固废 | 生活垃圾                                                                                 | 垃圾桶收集，定期转运至青华镇垃圾中转站                    | 措施不变 |
|    |           |      | 化粪池污泥                                                                                | 委托环卫部门定期清运                             | 措施不变 |

## 2.2 生产规模及电池来源

现有工程投资 80 万元，建设年收集转运 5000 吨废旧蓄电池、电瓶项目。

电池种类：项目所收集、储存的废铅酸蓄电池主要有汽车、摩托车启动类蓄电池、电动自行车类蓄电池，所收集废铅酸蓄电池常见型号有 6-DZN-12、6-DZN-20、8-DZN-20 等，重量 4kg-30kg 不等。

电池来源：主要来自卧龙区及周边区县汽车 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。

### 2.3 现有工程生产设备

表 12 现有工程主要设备一览表

| 序号 | 设备名称    | 规格型号   | 数量（台/套） | 备注 |
|----|---------|--------|---------|----|
| 1  | 电子地磅    | SCS-30 | 1       |    |
| 2  | 叉车      | 龙工     | 1       |    |
| 3  | 装载机     | 自动化    | 1       |    |
| 4  | 专用防腐转运箱 |        | 10      |    |
| 5  | 视频监控    |        | 1       |    |

### 2.4 现有工程主要原辅材料及能源消耗

表 13 现有工程主要原辅材料消耗及能源消耗一览表

| 序号       | 名称            | 年消耗                    | 备注      |
|----------|---------------|------------------------|---------|
| 一、原辅材料消耗 |               |                        |         |
| 1        | 汽车启动类蓄电池      | 1500t/a                |         |
| 2        | 摩托车启动类蓄电池     | 1500t/a                |         |
| 3        | 电动自行车类蓄电池（电瓶） | 2000t/a                |         |
| 二、能源消耗   |               |                        |         |
| 4        | 新鲜水           | 91.25m <sup>3</sup> /a | 厂区自备井供水 |
| 5        | 电             | 1.0万kWh/a              | 青华镇电网提供 |

## 3、本次扩建工程

### 3.1 本次扩建工程概况

本次扩建工程在南阳市卧龙区金国废旧收购部现有厂区内进行建设，利用现有厂区闲置厂房改造为拆解车间、破碎分选车间、剪切车间、压块车间等，实现年拆解废电动自行车 9 万辆、废电机 1000t 生产规模。

### 3.2 本次扩建工程建设内容

| 表 14 本次扩建工程主要建设内容一览表 |           |           |                                                                                                          |                                                              |          |
|----------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|
| 主要工程                 |           |           | 建设内容及主要功能                                                                                                |                                                              | 备注       |
| 主体工程                 | 拆解车间      |           | 一层，位于厂区西南侧，砖混结构，全封闭，占地面积230m <sup>2</sup> 。车间内部分为电动车拆解区（150m <sup>2</sup> ）和废电机拆解区（80m <sup>2</sup> ）。   |                                                              | 现有闲置车间改造 |
|                      | 剪切车间      |           | 一层，位于厂区西侧，砖混结构，全封闭，占地面180m <sup>2</sup> 。车间内部分为剪切区（160m <sup>2</sup> ）和危险废物暂存间（20m <sup>2</sup> ）。       |                                                              | 现有闲置车间改造 |
|                      | 压块车间      |           | 一层，位于厂区西北侧，砖混结构，全封闭，占地面370m <sup>2</sup> 。车间内部分为压块区（100m <sup>2</sup> ）和成品库1（270m <sup>2</sup> ）。        |                                                              | 现有闲置车间改造 |
|                      | 破碎、分选车间   |           | 一层，砖混结构，全封闭，占地面积500m <sup>2</sup> 。主要配置破碎机、涡流分选机及成品库2（200m <sup>2</sup> ）                                |                                                              | 现有闲置车间改造 |
| 辅助工程                 | 办公区       |           | 位于厂区东侧大门北侧，建筑面积100m <sup>2</sup>                                                                         |                                                              | 依托现有     |
|                      | 员工休息间     |           | 位于厂区东侧大门北侧，建筑面积100m <sup>2</sup>                                                                         |                                                              | 依托现有     |
| 储运工程                 | 电池仓库      |           | 建筑面积400m <sup>2</sup> ，用于拆解产生的铅酸电池和锂电池的储存。                                                               |                                                              | 依托现有     |
|                      | 破损铅酸电池暂存间 |           | 位于电池仓库内部，建筑面积20m <sup>2</sup> ，用于泄漏铅酸电池的储存。                                                              |                                                              | 依托现有     |
|                      | 固废暂存间1    |           | 位于拆解车间西侧，建筑面积150m <sup>2</sup> ，用于废轮胎、座椅部件、有色金属和锂蓄电池等固体废物暂存。                                             |                                                              | 现有闲置车间改造 |
|                      | 固废暂存间2    |           | 位于压块车间内部，建筑面积270m <sup>2</sup> ，用于压块处理后的钢铁。                                                              |                                                              | 现有闲置车间改造 |
|                      | 固废暂存间3    |           | 位于破碎、分选车间内部，建筑面积200m <sup>2</sup> ，用于破碎、分选处理后的钢铁、塑料。                                                     |                                                              | 现有闲置车间改造 |
|                      | 危废暂存间     |           | 拆解车间西南侧，建筑面积20m <sup>2</sup> ，用于危险废物暂存。                                                                  |                                                              | 现有闲置车间改造 |
|                      | 废电动车库     |           | 1座，占地面积500m <sup>2</sup> ，用于废电动车暂存。                                                                      |                                                              | 新建       |
|                      | 废电机库      |           | 1座，建筑面积300m <sup>2</sup> ，用于废电机暂存。                                                                       |                                                              | 新建       |
| 公用工程                 | 供水        |           | 项目新增新鲜水用量为225m <sup>3</sup> /a，由现有厂区自备井提供，可以满足全厂用水需求。                                                    |                                                              |          |
|                      | 排水        |           | 采用雨污分流制。雨水随地表径流排入自然沟，向南汇入礮石河，最终进入湍河。生活污水经化粪池处理后施用于周边农田，不排入地表水环境。                                         |                                                              |          |
|                      | 供电        |           | 项目用电量为10万KWh/年，由卧龙区青华镇供电网提供，能够满足生产、生活用电需求。                                                               |                                                              |          |
| 环保工程                 | 废水        | 生活污水      | 经化粪池（10m <sup>3</sup> ）处理后施用于周边农田。                                                                       |                                                              |          |
|                      | 废气        | 拆解废气      | 固定拆解工位，工位上方分别设置集气罩，撕碎及涡流分选机密闭，呼吸口管道引出，卸产包装口上方安装集气罩，集气后经引风机进入1套“袋式除尘器+双级活性炭吸附”装置处理，然后通过1根15m排气筒（DA002）排放。 |                                                              |          |
|                      |           | 撕碎及涡流分选粉尘 |                                                                                                          |                                                              |          |
|                      |           | 包装粉尘      |                                                                                                          |                                                              |          |
|                      | 固废        | 一般固废      | 拆解产物                                                                                                     | 拆解产生的钢铁、减震器、有色金属、废轮胎、座椅部件、废塑料和锂蓄电池暂存于固体废物暂存间，定期外售资源回收单位综合利用。 |          |

|  |  |      |            |                                              |  |
|--|--|------|------------|----------------------------------------------|--|
|  |  | 废    | 生活垃圾       | 委托环卫部门定期清运至青华镇垃圾中转站。                         |  |
|  |  |      | 化粪池污泥      | 委托环卫部门定期清运。                                  |  |
|  |  | 危险废物 | 废铅酸电池      | 暂存于电池仓库，定期周转处理。                              |  |
|  |  |      | 破损铅酸电池及电解液 | 暂存于破损电池暂存间，委托有资质单位处置。                        |  |
|  |  |      | 其它危险废物     | 废矿物油、废活性炭、电路板及其他电子部件等危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。 |  |
|  |  | 噪声处理 |            | 各种设备运行噪声采取厂房隔声、基础减振等措施。                      |  |

### 3.3 本次工程建设规模

项目在现有厂区内进行扩建，建成后可实现年拆解废电动自行车 9 万辆、废电机 1000t。项目建设规模见下表 15。

表 15 本次扩建项目建设规模一览表

| 序号 | 拆解种类   | 设计拆解量 | 平均重量     | 折算量   | 备注 |
|----|--------|-------|----------|-------|----|
| 1  | 废电动自行车 | 9万辆/年 | 45.5kg/辆 | 4095t |    |
| 2  | 废电机    | 1000t | /        | 1000t |    |
| 3  | 合计     | 6500  | /        | 5095t |    |

### 3.4 扩建工程产品方案

本次扩建项目设计年拆解废电动自行车 9 万辆、废电机 1000t。建设单位明确本项目仅对废电动自行车和电机进行拆解，不对有毒、有害、危险化学品运输车辆进行拆解，不对其他拆解部件（如蓄电池）进行进一步的深度拆解。废电动自行车和废电机由企业从专卖店、维修店等市场回收，企业不回收国家禁止进口的废弃电器电子产品。废电动自行车拆解产物明细见下表，废电机拆解产物明细见表 16。

表 16 废电动自行车拆解产物明细表（单辆）

| 类别  | 序号 | 拆解件名称          | 重量（kg/辆） | 主要成分    | 用途或去向     |
|-----|----|----------------|----------|---------|-----------|
| 主产品 | 1  | 电机             | 2.13     | 钢铁、有色金属 | 由本项目进一步拆解 |
|     | 2  | 减振器            | 2.3      | 钢铁      | 外售，资源化利用  |
|     | 3  | 轮胎             | 1.7      | 橡胶      | 外售，资源化利用  |
|     | 4  | 塑料件            | 3.2      | 塑料      | 外售，资源化利用  |
|     | 5  | 有色金属           | 1.1      | 有色金属    | 外售，资源化利用  |
|     | 6  | 座椅部件           | 1.6      | 布制品或皮制品 | 外售，资源化利用  |
|     | 7  | 钢铁（车架、钢圈、保险杠等） | 29.59    | 钢铁      | 外售，资源化利用  |
|     | 8  | 废强磁铁           | 0.57     | 铁       | 外售，资源化利用  |

|            |    |            |             |        |                |
|------------|----|------------|-------------|--------|----------------|
| 副产品<br>及废物 | 1  | 锂蓄电池       | 1.5(5)      | 锂及其化合物 | 外售，资源化利用       |
|            | 2  | 铅蓄电池       | 1.5(5)      | 铅、硫酸   | 危险废物，委托有资质单位处置 |
|            | 4  | 电路板及其它电子部件 | 0.31        | 电子器件   |                |
|            | 合计 |            | 45.5 (52.5) |        |                |

根据《电动自行车安全技术规范》(GB17761-2018)，装备完整的电动自行车整车质量应小于或等于55kg，本项目拆解的废旧电动自行车整车质量按52.5kg计。备注:根据企业提供资料，收集的废电动自行车仅有约30%是有电池的，因此，本项目废电池量按全部电动自行车电池总量的30%核算。括号内数值为全部含电池的值。

表 17 废电机拆解产物明细表

| 序号                                | 拆解件名称   |          |         | 重量比例 | 拆解总重量 | 用途或去向     |
|-----------------------------------|---------|----------|---------|------|-------|-----------|
| 1                                 | 电机壳（钢铁） |          |         | 32%  | 320   | 外售，资源化利用  |
| 1                                 | 定子      | 转子       | 铝（有色金属） | 5%   | 50    | 外售，资源化利用  |
| 2                                 |         |          | 钢铁      | 29%  | 290   | 外售，资源化利用  |
| 3                                 |         |          | 铜（有色金属） | 8%   | 80    | 外售，资源化利用  |
| 4                                 |         | 定子（钢铁）   |         | 24%  | 240   | 外售，资源化利用  |
| 6                                 | 废物      | 绝缘材料（塑料） |         | 1.9% | 19    | 外售，资源化利用  |
| 9                                 |         | 废矿物油     |         | 0.1% | 1.0   | 委托有资质单位处置 |
| 合计                                |         |          |         | 100% | 1000t |           |
| 备注：项目设计年拆解废电机1000t，回收的电机均已拆除支架和杂物 |         |          |         |      |       |           |

项目设计年拆解废电动自行车 9 万辆、废电机 1000 吨（包括本次电动自行车拆解电机 191.7t），总质量为 5095 吨。拆解回收的物料均分类收集、暂存，分别进行出售或委托处置。项目拆解产物组成见表 18。

表 18 项目拆解产物组成一览表

| 序  | 名称          | 电动自行车拆解产物（t/a） | 废电机拆解产物（t/a） | 合计（t/a） | 备注               |
|----|-------------|----------------|--------------|---------|------------------|
| 1  | 钢铁          | 2714.4         | 850          | 3564.4  | 外售资源回收单位         |
| 2  | 减震器         | 207            | /            | 207     |                  |
| 3  | 有色金属        | 99             | 130          | 229     |                  |
| 4  | 废轮胎         | 153            | /            | 153     |                  |
| 5  | 座椅部件        | 144            | /            | 144     |                  |
| 6  | 废塑料         | 288            | 19           | 307.9   |                  |
| 7  | 废电机         | 191.7          |              |         |                  |
| 8  | 锂蓄电池        | 135            | /            | 135     | 委托有危险废物处置资质的单位处置 |
| 9  | 铅酸蓄电池       | 135            | /            | 135     |                  |
| 10 | 废电路板及其他电子部件 | 27.9           | /            | 27.9    |                  |
| 11 | 废矿物油        | 0              | 1            | 1       | 委托有危险废物处置资质的单位处置 |
| 合计 |             | 4095           | 1000         | 5095    |                  |

### 3.5 本次扩建工程产能匹配

#### （1）人员拆解量匹配

根据企业提供资料，项目拟配备 12 名拆解技术人员（其中 8 名从事废电动自行车拆解，4 名从事废电机拆解），每个技术人员每天可拆解电动自行车 40 台，废电机 1 吨，年工作 300 天，则每年可拆解废电动自行车 9.6 万辆，拆解废电机 1200t。

表 19 本次扩建项目人员拆解能力一览表

| 序号 | 人员         | 数量 | 单人拆解能力 | 年工作时间 | 总拆解能力 | 本项目拆解量 |
|----|------------|----|--------|-------|-------|--------|
| 1  | 废电动自行车拆解人员 | 8人 | 40辆    | 300天  | 9.6万辆 | 9万辆    |
| 2  | 废电机拆解人员    | 4人 | 1吨     | 300天  | 1200吨 | 1000吨  |

由上表可见，项目拆解技术人员可以完成废电动自行车 9 万辆/a、废电机 1000t/a 拆解任务，人员配置合理。

### (2) 设备工作能力匹配

根据企业提供资料，电动自行车拆解产生的塑料大件钢铁（车架、钢圈、保险杠）产生量为 2663.1t/a，其中约 90%（2396t/a）需进行压块处理，10%（267.1t/a）需进入剪切、破碎及分选工序；拆解产生的塑料件 288t/a 需全部需进入剪切、破碎及分选工序，然后打包外售。则需进入压块处理钢铁量约 2396t/a，需进入剪切及后序处理钢铁及塑料总量为 555.1t/a。电机拆解的所有产物分类收集后均直接外售。

表 20 本次扩建项目生产设备工作能力一览表

| 序号 | 设备名称  | 数量 | 单台加工能力（t/h） | 年加工时间（h） | 总加工能力（t） | 本项目加工量（t） |
|----|-------|----|-------------|----------|----------|-----------|
| 1  | 剪切机   | 1  | 2.5         | 300      | 750      | 555.1     |
| 2  | 破碎机   | 1  | 1.0         | 1500     | 1500     | 555.1     |
|    | 涡流分选机 | 1  | 1.0         | 1500     | 1500     | 555.1     |
| 4  | 压块机   | 1  | 5.0         | 500      | 2500     | 2396      |

由上表可知，项目设备生产能力可以满足生产需求。

### 3.6 扩建工程原辅材料及能源消耗

表 21 本次扩建工程主要原辅材料及能源消耗情况一览表

| 序号       | 名称     | 用量                   | 最大储存量 | 储存方式       | 备注         |
|----------|--------|----------------------|-------|------------|------------|
| 一、原辅材料消耗 |        |                      |       |            |            |
| 1        | 废电动自行车 | 9万辆/a                | 900辆  | 储存于废电动自行车库 |            |
| 2        | 废电机    | 1000t/a              | 10t   | 储存于废电机库    |            |
| 3        | 吨袋     | 5000个/a              | 170个  | 储存于原料库     |            |
| 二、能源消耗   |        |                      |       |            |            |
| 1        | 新鲜水    | 225m <sup>3</sup> /a | /     | /          | 生活用水       |
| 2        | 电      | 10万kWh               | /     | /          | 来自卧龙区清华镇电网 |

### 3.7 扩建工程主要生产设备

本次扩建工程主要生产设备见下表。

表 22 本次工程新增主要生产设备一览表

| 序号 | 名称      | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注           |
|----|---------|------|----|----|--------------|
|    | 叉车      | 龙工   | 台  | 1  |              |
| 1  | 剪切机     |      | 台  | 1  | 2.5t/h       |
| 2  | 破碎机     | /    | 台  | 2  | 1.0t/h（1用1备） |
| 3  | 涡流分选机   | /    | 台  | 1  | 1.0t/h       |
| 4  | 手砂轮     | /    | 台  | 1  |              |
| 5  | 压块机     | /    | 台  | 1  | 5t/h         |
| 6  | 手动拆解工具  | /    | 套  | 15 |              |
| 7  | 活性炭吸附装置 | /    | 套  | 1  |              |
| 8  | 布袋除尘器   | /    | 台  | 1  |              |

备注：评价要求所有设备均不得选用《产业结构调整指导目录（2024 年本）》淘汰设备。

### 3.8 公用工程

#### ①供水工程

本项目无露天装置，而且原料及拆解物料装卸也在室内进行，不考虑初期雨水。本项目废电机拆解工位下方设置隔油垫，电动自行车和废电机拆解前均无需用水清洗，生产车间、原料库和固体废物暂存间等均采取干式清扫，无需冲洗，无冲洗废水产生。本项目原料、拆解产物和危废均委托社会车辆进行运输，运输车辆冲洗由运输单位承担，不在本项目评价范围内。

本次项目厂区洒水抑尘用水和碱洗喷淋塔用水不增加。新增用水主要来自于员工生活用水，由厂区自备井提供。

项目新增劳动定员为 15 人，员工均不在厂内食宿。根据《河南省工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），用水定额按 50L/（人 d）算，年工作 300 天，则新增生活用水量为 0.75m<sup>3</sup>/d、225m<sup>3</sup>/a。

#### ②排水工程

本次扩建工程完成后，全厂实行雨污分流排水体系。雨水随地表径流排入自然沟，汇入礞石河，生活污水经化粪池处理后施用于周边农田，不排入地表水环境。

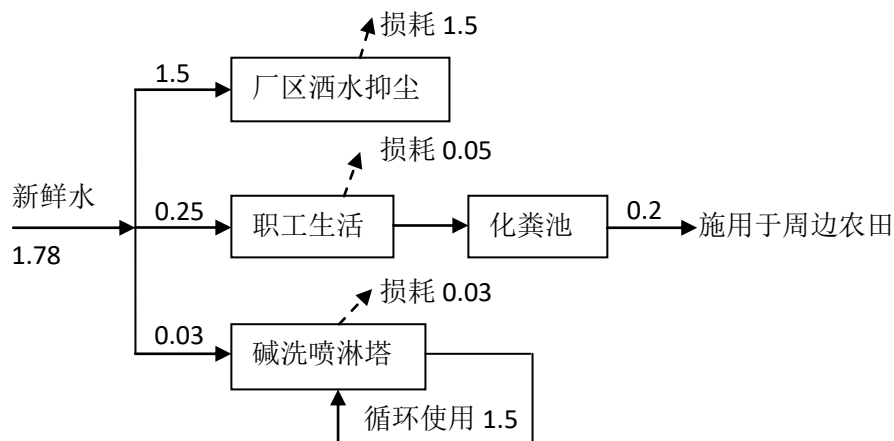


图 1 现有工程水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

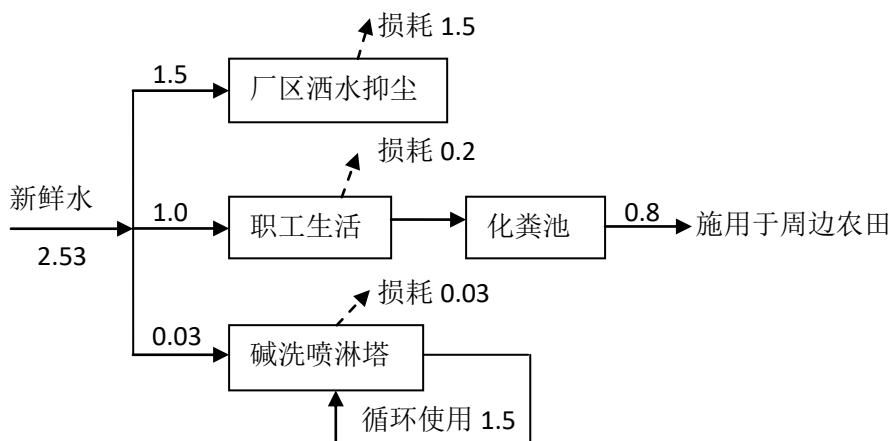


图 2 本次扩建完成后全厂水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

### ③供电工程

现有工程用电量 2 万度/年，本次项目新增用电量 10 万度/年，扩建完成后全厂用电量 12 万度/年，由卧龙区青华镇供电网供给。

### 3.8 厂区平面布置

本次项目利用现有厂区闲置厂房进行建设，新建废电动自行车库和废电机库各 1 座。

厂区大致呈矩形，大门朝东。拆解车间位于厂区西南侧，车间内部根据生产规划划分为电动自行车拆解区和废电机拆解区；破碎、分选车间位于拆解车间的东侧，剪切车间位于拆解车间的北侧，压块车间位于厂区西北侧。项目区设一般固废暂存间 3 个，分别位于厂区西侧、压块车间内和破碎分选车间内，用于暂存拆解处理后产生的各种一般固体废物；项目拟设原料库 1 个，位于拆解车间南侧，主要用

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>于暂存吨袋及工器具；厂区东南侧建设废电动自行车库和废电机库，分别用于暂存回收的废电动自行车和废电机。铅酸蓄电池依托现有厂区铅酸蓄电池仓库，破损铅酸电池及电解液依托现有厂区破损电池暂存间暂存，其它危险废物暂存于危险废物暂存间。</p> <p>本项目厂区各功能分区明确，车间及设施布置紧凑合理，既相对独立又相互联系，工艺流程顺畅、便捷，整体布局能够满足生产、安全、环保等方面的要求。厂区平面布置见附图二。成品库 2 位于破碎及分选车间内部，用于暂存破碎及分选后物料；物料暂存于成品库 2，</p> <p><b>3.9 总投资</b></p> <p>本项目总投资 100 万元。</p> <p><b>3.10 劳动定员及工作制度</b></p> <p>现有厂区劳动定员 5 人。本次扩建项目新增劳动定员 15 人，其中拆解技术人员 12 人，管理人员 3 人，年工作 300 天，白班 8h。</p>                                                                                                             |
| 工艺流程和产排污环节 | <p><b>1、项目施工期工艺流程及产污环节</b></p> <p>本项目利用现有厂区闲置厂房建设生产车间、原料库、成品库等，新建废电动自行车暂存库和电机暂存库。施工主要包括平整废电动自行车暂存库和电机暂存库、车间装修、设备安装等，不涉及地基开挖，对环境的影响主要表现为：施工过程产生的扬尘、施工废水、施工噪声、建筑垃圾等。施工工艺流程及排污节点见图 3。</p> <div data-bbox="268 1496 1380 1809"><pre>graph LR; A[土地平整] --&gt; B[结构施工]; B --&gt; C[车间装修]; C --&gt; D[设备安装]; D --&gt; E[工程验收]; A -.-&gt; F[施工废水、建筑垃圾]; B -.-&gt; F; C -.-&gt; F; D -.-&gt; F;</pre></div> <p style="text-align: center;">图 3 施工期工艺流程及排污节点</p> <p><b>2、营运期工艺流程及产污环节</b></p> <p>本次扩建项目主要对废电动自行车和废电机进行回收拆解。生产过程应严格</p> |

按照《废弃电器电子产品处理污染控制技术规范》（HJ527-2010）要求进行操作。

## 2.1 废电动自行车拆解

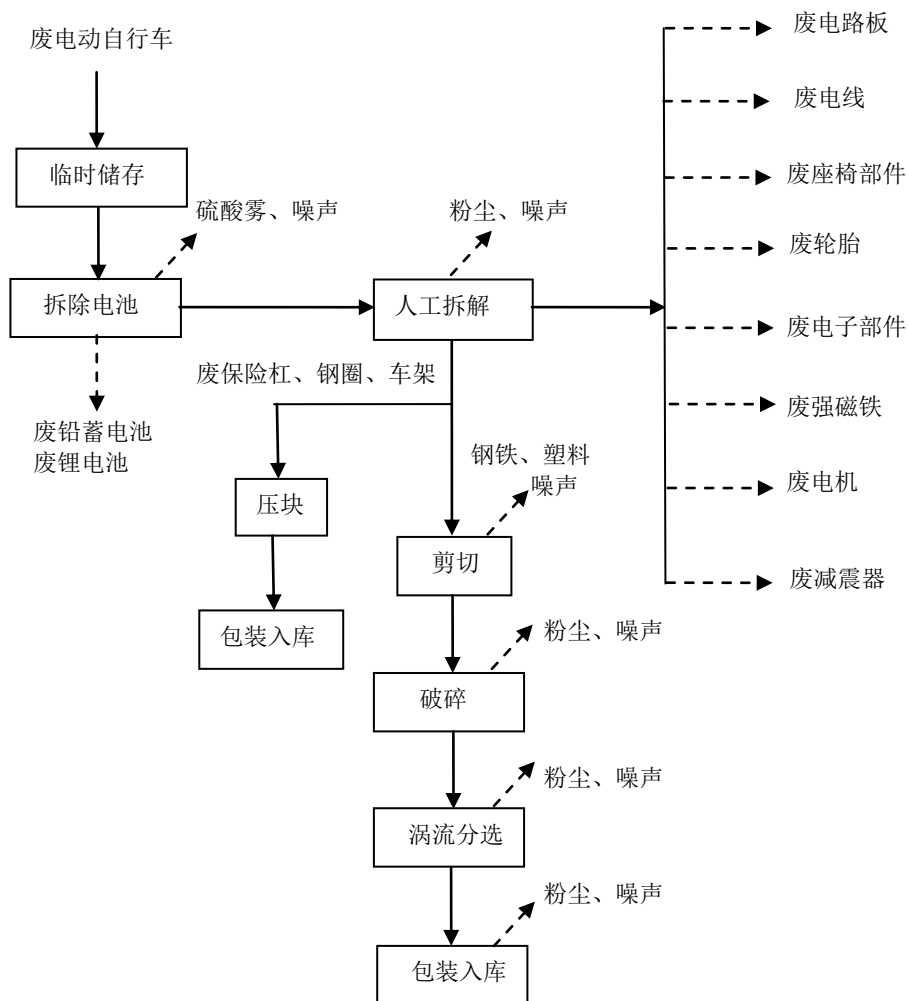


图4 废电动自行车拆解工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

### (1) 临时储存

项目收集的废旧电动自行车全部由公司从市场采购，运至厂区后进入电动自行车暂存棚暂存，以备拆解。

### (2) 拆除电池

电动自行车先拆解电池，将拆解的铅酸电池放入专用的周转箱内，用叉车运至电池仓库暂存，锂电池暂存于一般固废暂存间。在拆解电池过程中会产生少量破损铅酸电池，应立即即将电池整个存放在密闭防腐的专用容器中，储存于密闭破损电池暂存间。由于破损电池数量较少，拆解时间短，拆解过程电解液挥发硫

酸雾产生量很少，因此对电池拆解过程中产生的硫酸雾不做定量分析，车间内无组织排放。电池拆解完成，再进入下一道工序继续拆解其他零部件。

### (3) 人工拆解

废电动自行车结构简单，主要拆解方式为人工拆解。项目拆解车间设置 8 个拆解工位，每个拆解工位均配备电板手、手砂等拆解工具。

拆解过程产生的污染因子主要包括拆解废料、拆解粉尘和噪声等。企业拟在每个拆解工位上端设置半封闭集气罩，对拆解粉尘进行收集，经布袋除尘器处理后高空排放。

### (4) 分类处置

废电动自行车拆解产物主要包括废电路板、废电线、废座椅部件、废轮胎、废电子器件、废塑料、废保险杠、废强磁铁、废电机、废钢圈、车架和废减震器等。分拣出可再利用和可循环使用的零部件及材料，可利用部件首先考虑再利用，不可再利用的厂区内暂存后分类处置。

①废铅酸电池、废电路板和废电子器件属于危险废物，厂区内暂存后委托有资质单位处置。

②废电线、废座椅部件、废轮胎、废强磁铁和废减震器采用吨袋包装后暂存于一般固废间，定期外售资源回收单位综合利用。

③废电机收集后进入电机拆解工序进一步拆解。

④废保险杠、废钢圈和车架绝大部分（90%）需进入压块机压块包装，暂存于成品库，定期外售；少部分钢铁废料（10%）经剪切、破碎及分选后吨袋包装外售；废塑料件全部经剪切、破碎及分选后吨袋包装外售。

### (5) 压块包装

废保险杠、废钢圈和车架绝大部分（90%）需进入压块机压块包装，利用液压压块机机械作用压块打包，用叉车运至成品库 1 暂存待售。

### (6) 剪切

电动自行车拆解完成后剩下少部件钢铁件和废塑料，采用液压剪切机按照规定尺寸切成几大块，剪切过程会产生极少量粉尘，车间内无组织排放，不再单独

核算。

#### (7) 破碎

为减少钢铁、塑料的体积，方便运输，项目设置 1 台破碎机，将剪切处理后的钢铁及塑料送至破碎机进行破碎，破碎后物料经密闭输送机进入涡流分选工序。

破碎过程产生粉尘和噪声，破碎机为全封闭结构，破碎过程产生的粉尘经呼吸口管道引入布袋除尘器处理后高空排放。

#### (8) 涡流分选

破碎后的物料经密闭输送机送至涡流分选机，根据物料比重进行分选，分选后得到废钢铁和废塑料。

涡流分选过程产生粉尘和噪声，涡流分选机为全封闭结构，涡流分选过程产生的粉尘经呼吸口管道引入布袋除尘器处理后高空排放。

#### (9) 出料口卸料及打包

涡流分选机分选后的钢铁和废塑料分别由出料口卸料打包，用叉车运至成品仓库 2 分区暂存待售。

涡流分选机出料口卸料及打包过程产生粉尘废气，采用集气罩收集，经布袋除尘器处理后高空排放。

### 2.2 废电机拆解

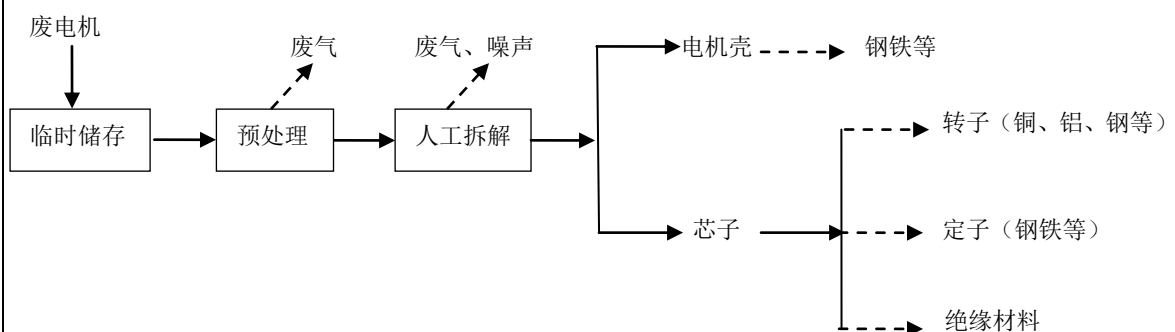


图 5 电机拆解工艺流程及产污环节示意图

工艺流程概述：

#### (1) 临时储存

项目收集的废电机全部由公司从市场采购，运至厂区后进入电机暂存棚暂存，

以备拆解。

## （2）预处理

对废电机拆解前需进行预处理。用真空泵抽排残留在电机内的矿物油。矿物油必须被抽吸干净,采用专用油桶密闭储存,收集后暂存于危废暂存间。

## （3）人工拆解

废电机拆解方式为人工拆解。项目拆解车间拟设置 4 个拆解工位,每个拆解工位均配备电动扳手、手砂轮等拆解工具。同时在每个拆解台下方设置隔油垫,拆解过程中产生滴漏的油滴采用抹布清擦。每个工位设置固定式半封闭集气罩,对拆解工位废气进行收集。

采用砂轮机剥离外壳,然后采用电动扳手进行分离,分为电机壳和芯子两部分,电机壳直接外售,芯子经人工拆解,整理分类为转子、定子和绝缘材料等,转子、绝缘材料经收集后外售,定子拆出的铜线及剩下的钢片分别收集后外售。

## 三、产污环节及污染物

本项目营运期产污环节及对应的污染物见表 23。

表 23 营运期产污环节及污染物一览表

| 要素 | 产污环节    | 污染源     | 污染物种类                                       | 治理措施                                                                                     |
|----|---------|---------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | 电动自行车拆解 | 拆解工位    | 颗粒物                                         | 各拆解工位和涡流分选机卸料包装口安装集气罩,破碎机和涡流分选机密闭,呼吸口管道引出,废气经1套“袋式除尘器+2级活性炭吸附”装置处理,然后经1根15m排气筒(DA002)排放。 |
|    | 电机拆解    | 拆解工位    | 非甲烷总烃                                       |                                                                                          |
|    | 破碎工序    | 破碎机     | 颗粒物                                         |                                                                                          |
|    | 涡流分选工序  | 涡流分选机   | 颗粒物                                         |                                                                                          |
|    | 出料包装    | 出料包装口   | 颗粒物                                         |                                                                                          |
| 废水 | 职工生活    | 生活污水    | COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS | 经化粪池(10m <sup>3</sup> )处理后施用于周边农田                                                        |
| 噪声 | 生产设备和风机 | 等效 A 声级 |                                             | 采取基础减振、厂房隔声等降噪措施                                                                         |
| 固废 | 拆解产物    |         | 钢铁                                          | 外售资源回收单位                                                                                 |
|    |         |         | 减震器                                         |                                                                                          |
|    |         |         | 有色金属                                        |                                                                                          |
|    |         |         | 废轮胎                                         |                                                                                          |
|    |         |         | 座椅部件                                        |                                                                                          |
|    |         |         | 废塑料                                         |                                                                                          |
|    |         |         | 锂蓄电池                                        |                                                                                          |
|    | 废气处理    | 除尘灰     |                                             | 垃圾箱收集,环卫部门定期清运                                                                           |
|    | 职工生活    | 生活垃圾    |                                             | 垃圾箱收集,环卫部门定期清运                                                                           |
|    | 化粪池     | 污泥      |                                             | 由环卫部门定期清掏                                                                                |
|    | 电池拆卸    | 铅酸电池    |                                             | 依托现有铅酸电池仓库暂存,委托有资质单位处置                                                                   |

|  |  |         |              |                         |
|--|--|---------|--------------|-------------------------|
|  |  | 电池拆卸    | 破损铅酸电池及电解液   | 依托现有破损电池暂存间暂存，委托有资质单位处置 |
|  |  | 电机拆解    | 废矿物油、含油手套及抹布 | 新建危废间暂存，委托有资质单位处置       |
|  |  | 废气处理    | 废活性炭         |                         |
|  |  | 电动自行车拆解 | 废电路板及其他电子器件  |                         |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>本次评价参考企业现有项目环评报告、环评审批及监测资料等，同时根据对现有项目的实地踏勘调查情况，对企业现有情况进行回顾分析。</p> <p>1、现有项目环保手续履行情况</p> <p>2018 年 10 月委托广州环发环保工程有限公司编制了《河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部年收集转运废旧电池、电瓶 5000 吨项目报告表》，该项目于 2018 年 11 月 22 日取得南阳市卧龙区环境保护局环评批复，批复文号为宛龙环审【2018】44 号，2020 年 8 月企业组织了项目自主验收。2022 年 6 月 27 日企业初次申领了河南省危险废物经营许可证，2025 年 1 月 1 日延续申领了河南省危险废物经营许可证，编号为宛环许可危字（临 7）号，危险废物代码为 900-052-31，主要经营范围为收集、贮存、转运废旧铅蓄电池。</p> <p>公司已于 2022 年进行了排污证许可登记，证书有效期限 2022-8-10 至 2027-8-9。</p> <p>2、现有工程污染物治理措施及达标排放分析</p> <p>（1）污染物治理措施</p> <p>①废气污染物治理措施</p> <p>现有工程有破损电池暂存间 1 座（位于铅酸电池仓库内），建筑面积 20m<sup>2</sup>，全密闭结构，破损电池暂存过程中有硫酸雾产生。破损电池暂存间采取负压抽风，硫酸雾废气经 1 座碱洗喷淋塔处理，然后经 1 根 15m 排气筒(DA001)排放。</p> <p>②地表水污染物治理措施</p> <p>项目运营过程中没有生产废水产生，职工生活污水经 1 座化粪池（10m<sup>3</sup>）处理后施用于周边农田，不排入地表水环境。</p> <p>③地下水、土壤污染治理措施</p> <p>现有厂区有铅酸电池仓库 1 座（内含破损电池暂存间），铅酸电池仓库和破损电池暂存间均严格按照《危险废物贮存污染控制标准》进行建设。完好铅酸电池专用转运箱内，贮存于铅酸电池仓库；破损蓄电池收集于耐酸耐腐蚀的密闭容器内，暂存于密闭破损电池暂存间内。为防止事故状况下完整蓄电池因内部压力、储运等原因造成电池电解液泄漏对地表水、地下水及土壤造成污染，企业在铅酸电池仓库和破损电池暂存间均设置了导硫槽，并设置 1 座 10m<sup>3</sup> 事故池，一旦发生</p> |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

电池泄漏事故，立即将泄漏物料装入密闭耐酸耐腐蚀的专用容器内并移至破损电池暂存间暂存，同时及时将泄漏液及事故废水导入事故池，委托有资质单位处置，确保泄漏液不进入地表水体、不对土壤和地下水造成污染。

#### ④噪声污染防治措施

现有工程主要对废旧铅酸蓄电池进行收集、储存和转运，运营期噪声源主要为进入厂的运输车辆及风机噪声。通过采取限制车速，禁止鸣笛及风机安装减振垫和消声器等措施控制噪声。

#### ⑤固体废物污染防治措施

现有工程主要固体废物为职工生活垃圾、化粪池污泥和破损电池及电解液。职工生活垃圾经垃圾桶集中收集，交环卫部门运至青华镇垃圾中转站。化粪池污泥由环卫部门定期清掏。破损电池及电解液属危险废物，装入密闭耐酸、耐腐蚀的专用容器内，暂存于破损电池暂存间，定期委托有资质单位处置。

表 24 现有工程污染防治措施汇总一览表

| 项目   | 污染源       | 污染防治措施                                                                                                            | 备注   |
|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 废气   | 破损电池硫酸雾   | 破损电池装入专用容器内，暂存于破损电池暂存间，暂存间密闭，负压抽风，废气经1套碱洗喷淋塔中和处理，然后通过1根15m排气筒（DA001）排放。                                           | 本次依托 |
| 废水   | 生活污水      | 经化粪池（10m <sup>3</sup> ）处理后施用于周边农田。                                                                                | 本次依托 |
| 噪声   | 运输车辆及风机噪声 | 减速、禁止鸣笛、风机减振、消声。                                                                                                  |      |
| 固体废物 | 生活垃圾      | 垃圾箱收集，委托环卫部门定期清运。                                                                                                 | 不变   |
|      | 化粪池污泥     | 委托环卫部门定期清掏。                                                                                                       | 本次依托 |
|      | 破损电池及电解液  | 专用容器密闭收集后暂存于破损电池暂存间，定期委托有资质单位处置。                                                                                  | 不变   |
| 风险   | 破损电池及电解液  | 铅酸电池仓库和破损电池暂存间均设置了导流槽，并设置1座10m <sup>3</sup> 事故池，一旦发生电池泄漏事故，立即将泄漏物料装入密闭耐酸耐腐蚀的专用容器内并移至破损电池暂存间暂存，同时及时将泄漏液及事故废水导入事故池。 | 本次依托 |

### （2）现有工程污染物排放达标情况

#### ①废气

根据企业 2025 年 3 月 5 日例行检测数据，河南省煦邦检测技术有限公司出具的检测报告，报告编号 XB2025022505，项目污染物有组织废气可实现达标排放。  
现有工程废气检测结果如下表。

表 25 现有工程有组织废气检测结果一览表

| 采样点位     | 检测项目 | 采样         | 标干流量<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 检测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        |
|----------|------|------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| DA001排气筒 | 硫酸雾  | 2025.02.25 | 1                            | 3707                         | 2.5×10 <sup>-2</sup>  |
|          |      |            | 2                            | 4400                         | 2.42×10 <sup>-2</sup> |
|          |      |            | 3                            | 4540                         | 2.53×10 <sup>-2</sup> |
|          |      |            | 均值                           | 4470                         | 2.48×10 <sup>-2</sup> |

表 26 现有工程无组织废气检测结果一览表

| 检测项目   | 采样         | 检测浓度 (ug/m <sup>3</sup> ) |                   |                   |                   |
|--------|------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 总悬浮颗粒物 | 2025.02.25 | 上风向                       | 下风向1 <sup>#</sup> | 下风向2 <sup>#</sup> | 下风向3 <sup>#</sup> |
|        |            | 311                       | 426               | 383               | 390               |
|        |            | 324                       | 444               | 414               | 421               |
|        |            | 299                       | 392               | 417               | 405               |

## ②噪声

根据企业 2025 年 3 月 5 日例行检测数据，河南省煦邦检测技术有限公司出具的检测报告，报告编号 XB2025022505，现有工程厂界噪声检测结果见表 27。

表 27 厂界噪声检测一览表 单位：dB(A)

| 序号 | 检测点位 | 检测时间       | 检测结果 (dB(A)) |      | 达标情况 |
|----|------|------------|--------------|------|------|
|    |      |            | 昼间           | 夜间   | 达标   |
| 1  | 南厂界  | 2025.02.25 | 54.8         | 43.9 | 达标   |
| 2  | 西厂界  | 2025.02.25 | 52.0         | 43.1 | 达标   |
| 3  | 北厂界  | 2025.02.25 | 53.2         | 42.2 | 达标   |
| 4  | 东厂界  | 2025.02.25 | 53.1         | 42.5 | 达标   |

由上表可知，厂区各厂界噪声监测值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准要求。

## 3、现有工程污染物排放总量

根据现有工程排污登记证（登记编号：92411303MA455DJ10B001X），现有工程废气、废水污染物排放总量指标均为 0。现有工程实际排放量核算依据为现场调查及监测数据，废气处理装置运行时间按 2400h/a 核算，则污染物排放量统计情况见表 28。

表 28 现有工程污染物排放总量统计表

| 种类 | 污染物 称           | 核算的实际排放量 | 现有总量指标 | 是否满足总量控制指标 |
|----|-----------------|----------|--------|------------|
| 废气 | 硫酸雾             | 0.06t    | /      | 是          |
| 废水 | 生活污水            | 0        | /      | 是          |
| 固废 | 生活垃圾、化粪池污泥、破损电池 | 0        | /      | 是          |

## 4、企业存在的主要环境问题

现有工程已取得危险废物经营许可证。经现场勘查未发现明显的环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

(1) 常规污染物

项目位于南阳市卧龙区青华镇青华街。根据南阳市生态环境局公布的《2023年度南阳市环境质量报告》，2023年卧龙环境空气质量级别为轻污染，其中PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>浓度年均值不能满足《环境空气质量标准》(GB3905-2012)中二级标准的要求，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>年均浓度、CO 24小时平均浓度、O<sub>3</sub>浓度日最大8小时均值均能满足《环境空气质量标准》(GB3905-2012)中二级标准的要求。根据《环境影响评价技术导则·大气环境》要求，六项指标全部达标即为城市环境空气质量达标。因此，该项目所处区域为不达标区域。2023年卧龙区环境空气质量评价见表29。

表 29 2023 年卧龙区环境空气质量评价表 单位：μg/m<sup>3</sup>

| 县<br>区<br>名<br>称 | 污<br>染<br>物       | 年评价指标                      | 现状浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 占标率   | 达<br>标<br>情<br>况 |
|------------------|-------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------|------------------|
| 卧<br>龙<br>区      | SO <sub>2</sub>   | 年均浓度                       | 6                            | 60                           | 10%   | 达标               |
|                  | NO <sub>2</sub>   | 年均浓度                       | 24                           | 40                           | 60%   | 达标               |
|                  | PM <sub>10</sub>  | 年均浓度                       | 77                           | 70                           | 110%  | 超标               |
|                  | PM <sub>2.5</sub> | 年均浓度                       | 45                           | 35                           | 128%  | 超标               |
|                  | CO                | 24小时平均第95百分位数对应的日均浓度值      | 1000                         | 4000                         | 25%   | 达标               |
|                  | O <sub>3</sub>    | 日最大8小时滑动平均值第90百分位数对应的日均浓度值 | 151                          | 160                          | 94.4% | 达标               |

按照南阳市环境空气质量改善方案，“十四五”期间，通过实施产业结构调整、清洁燃料替代、非电行业提标改造、工业炉窑深度治理、重点行业多污染物协同治理等措施，可有效控制与消减区域大气污染物排放，区域环境空气质量将逐步改善。

(2) 特征污染物

本项目营运期排放特征污染物主要是非甲烷总烃和硫酸雾。

评价引用《南阳市卧龙区巨丰再生资源有限公司矿物油回收转运中心建设项目》(报批版)中河南永蓝检测技术有限公司于2023年10月26日-28日对非甲烷总烃检测数据，项目距离检测点(青华派出所)458m，引用其检测数据可行；本次评价委托河南誉达检测技术有限公司于2025年3月28—30日对附近敏感点

区域  
环境  
质量  
现状

塌桥村硫酸雾进行了现状检测。具体检测统计数据如表 29:

表 30 项目环境空气特征污染物现状调查监测数据统计表 单位: ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

| 检测时间          | 检测点位  | 污染物   | 评价指标  | 评价标准 | 检测浓度范围  | 最大浓度占标率 | 达标情况 |
|---------------|-------|-------|-------|------|---------|---------|------|
| 2023.10.26-28 | 青华派出所 | 非甲烷总烃 | 1h平均  | 2000 | 210-270 | 13.5%   | 达标   |
| 2025.03.28-30 | 塌桥村   | 硫酸雾   | 24h平均 | 100  | <5      | 5%      | 达标   |
|               |       |       | 1h平均  | 300  | <5      | 5%      | 达标   |

由上表统计数据可知,项目所在区域环境空气非甲烷总烃现状一次浓度值能够满足《大气污染物综合排放标准详解》(国家环境保护局科技标准司)中“计算非甲烷总烃排放量标准值时选用的非甲烷总烃的环境浓度值”。硫酸雾现状日均值和一次浓度值均能够满足参照执行的《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D.1 浓度参考限值要求。

2、地表水环境质量现状

本项目位于南阳卧龙区青华镇,距离项目区最近的地表水为南侧 800m 处的礞石河,向南约 34km 汇入湍河,最终汇入白河。礞石河无水体功能区划,参照湍河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准。根据《2023 年南阳市生态环境质量状况》(2024 年 6 月),湍河汲滩断面水质可以满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求。湍河汲滩断面例行监测数据见下表 31:

表 31 湍河汲滩断面例行监测数据结果统计表 单位: mg/L (pH、流量除外)

| 采样日期         | 流量<br>$\text{m}^3/\text{s}$ | pH 值 | 溶解氧<br>$\text{mg/L}$ | 高锰酸盐指数<br>$\text{mg/L}$ | 生化需氧量<br>$\text{mg/L}$ | 氨氮<br>$\text{mg/L}$ | 石油类<br>$\text{mg/L}$ | 总磷<br>$\text{mg/L}$ | 化学需氧量<br>$\text{mg/L}$ |
|--------------|-----------------------------|------|----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------|
| 2023 年<br>均值 | /                           | 8.0  | 9.0                  | 4.1                     | 1.5                    | 0.26                | 0.01                 | 0.061               | 14.8                   |
| III类标准<br>值  | /                           | 6-9  | $\geq 5.0$           | $\leq 6.0$              | $\leq 4.0$             | $\leq 1.0$          | $\leq 0.05$          | $\leq 0.2$          | $\leq 20$              |

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行)第(三)区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准中区域环境质量现状中第 3 条声环境之规定。厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目,应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。根据现状调查,项目东侧有 2 户临路居

民，南侧距朝阳幼儿园 30m。因此委托河南誉达检测技术有限公司于 2025 年 3 月 28-29 日对项目区敏感点进行了噪声现状监测，监测结果如表 32。

表 32 敏感点噪声现状监测结果一览表 单位 dB（A）

| 检测点位  | 检测结果          |               |
|-------|---------------|---------------|
|       | 2025.3.28（昼间） | 2025.3.29（昼间） |
| 临路居民  | 55            | 54            |
| 朝阳幼儿园 | 56            | 55            |

根据上表监测结果可知，临路居民和朝阳幼儿园声环境质量现状均可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准限值要求。

4、生态环境质量现状

本次项目位于南阳卧龙区青华镇青华街，拟建项目用地为工业用地，周边无特殊保护动植物分布，无需开展生态现状调查。

5、电磁辐射现状

本项目从事废电动自行车和废电机拆解，不属于电磁辐射类项目，根据编制技术指南要求，不需要开展电磁辐射现状监测与评价。

6、地下水、土壤环境质量现状

本项目不涉及生产废水，生活污水经化粪池处理后施用于周边农田。项目生产车间、电池仓库、化粪池和危废暂存间等均采取了防渗措施，不存在可能污染地下水、土壤环境的途径。因此，本次评价不再对地下水、土壤环境进行现状调查及评价工作。

环境保护目标

本次工程位于南阳卧龙区青华镇青华街，利用现有厂区闲置厂房进行建设，厂址周围 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等特殊敏感保护目标，周边 500m 范围内也无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。项目区周边主要环境保护目标详见表 33：

表 33 项目主要环境保护目标一览表

| 序号 | 环境要素  | 保护目标                                                  | 方位距离（m） | 户数（户） | 人数（人） | 环境保护级别及要求                                   |
|----|-------|-------------------------------------------------------|---------|-------|-------|---------------------------------------------|
| 1  | 大气环境  | 富祥宾馆                                                  | N，80m   | /     | 120   | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)二级               |
| 2  |       | 塌桥村                                                   | SW，276m | 60    | 180   |                                             |
| 3  |       | 朝阳幼儿园                                                 | S，30m   | /     | 50    |                                             |
| 4  |       | 临路居民1                                                 | N，8m    | 3     | 9     |                                             |
| 5  |       | 临路居民2                                                 | SE，5m   | 4     | 20    |                                             |
| 6  |       | 青华派出所                                                 | SW，458m | /     | 30    |                                             |
| 7  | 地表水环境 | 礪石河                                                   | S，800m  | —     |       | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) III类           |
| 8  |       | 湍河                                                    | W，530m  | —     |       |                                             |
| 10 | 声环境   | 朝阳幼儿园                                                 | S，30m   | /     | 50    | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008) 2类               |
| 11 |       | 临路居民1                                                 | N，8m    | 1     | 9     |                                             |
| 12 |       | 临路居民2                                                 | SE，5m   | 1     | 20    |                                             |
| 13 | 地下水环境 | 项目厂界外500米范围内无集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。重点关注厂区周边浅层地下水 |         |       |       | 《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-2017) III类          |
| 14 | 土壤环境  | 项目占地范围内土壤                                             |         |       |       | 《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) |

|           |            |                                                              |       |          |                       |                                           |         |
|-----------|------------|--------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------------|-------------------------------------------|---------|
| 污染物排放控制标准 |            |                                                              |       |          |                       |                                           |         |
|           | 污染类型       | 标准名称及级（类）别                                                   |       | 污染因子     |                       | 标准限值                                      |         |
|           | 废气         | 《大气污染物综合排放标准》<br>（GB16297-1996）表 2 中二级标准                     |       | 颗粒物      |                       | 最高允许排放浓度 120mg/m <sup>3</sup>             |         |
|           |            |                                                              |       |          |                       | 最高允许排放速率 3. 5kg/h (15m)                   |         |
|           |            |                                                              |       |          |                       | 周界外浓度最高点 1. 0mg/m <sup>3</sup>            |         |
|           |            |                                                              |       | 硫酸雾      |                       | 最高允许排放浓度 45mg/m <sup>3</sup>              |         |
|           |            |                                                              |       |          |                       | 最高允许排放速率 1. 5kg/h (15m)                   |         |
|           |            |                                                              |       |          |                       | 周界外浓度最高点 1. 2mg/m <sup>3</sup>            |         |
|           |            |                                                              |       | 非甲烷总烃    |                       | 最高允许排放浓度 120mg/m <sup>3</sup>             |         |
|           |            |                                                              |       |          |                       | 最高允许排放速率 17kg/h (15m)                     |         |
|           |            |                                                              |       |          |                       | 周界外浓度最高点 4. 0mg/m <sup>3</sup>            |         |
|           |            | 《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订稿）                        |       | 涉 PM 企业  | 颗粒物                   | 10mg/m <sup>3</sup>                       |         |
|           |            |                                                              |       | 涉 VOC 企业 | 非甲烷总烃                 | 30mg/m <sup>3</sup>                       |         |
|           |            | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）附件 1、附件 2 |       | 非甲烷总烃    |                       | 排气筒建议排放浓度 80mg/m <sup>3</sup> ，建议去除效率 70% |         |
|           |            |                                                              |       |          |                       | 周界外浓度最高点：2. 0mg/m <sup>3</sup>            |         |
|           | 本次工程最终执行标准 | 有组织                                                          | 颗粒物   |          | 10mg/m <sup>3</sup>   |                                           |         |
|           |            |                                                              | 非甲烷总烃 |          | 30mg/m <sup>3</sup>   |                                           |         |
|           |            |                                                              | 硫酸雾   |          | 45mg/m <sup>3</sup>   |                                           |         |
|           |            | 厂界                                                           | 颗粒物   |          | 1. 0mg/m <sup>3</sup> |                                           |         |
|           |            |                                                              | 非甲烷总烃 |          | 2. 0mg/m <sup>3</sup> |                                           |         |
|           |            |                                                              | 硫酸雾   |          | 1. 2mg/m <sup>3</sup> |                                           |         |
|           | 噪声         | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）标准                         |       | 2 类      |                       | 昼间                                        | 60dB（A） |
|           |            |                                                              |       |          |                       | 夜间                                        | 50dB（A） |
|           | 固废         | 一般固体废物执行《一般固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）                    |       |          |                       |                                           |         |
|           |            | 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）                           |       |          |                       |                                           |         |

### 1、废水污染物总量控制指标

本项目生活污水经化粪池处理后施用于周边农田，不排入地表水环境，运营期无废水排放，不需申请废水总量指标。

### 2、废气污染物总量控制指标

根据生态环境部及河南省生态环境厅规定，废气总量控制指标为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 及 VOCs，本次扩建项目涉及颗粒物及 VOCs（以非甲烷总烃计）排放。经核算，有组织废气排放量为颗粒物 0.013t/a、非甲烷总烃 0.0008t/a。无组织废气排放量为颗粒物 0.0314t/a、非甲烷总烃 0.001t/a。

根据要求，项目废气污染物排放总量控制指标为：

颗粒物 0.013t/a、非甲烷总烃 0.0008t/a。

### 3、扩建完成后全厂总量控制指标

现有工程为《河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部年收集转运废旧电池、电瓶 5000 吨项目》建设项目，不涉及污染物总量指标。本次扩建完成后全厂总量控制指标如表 34：

表 34 本次扩建项目前后总量控制指标

| 类别 | 总量控制因子                  | 现有工程<br>总量指标 | 现有工程<br>排放量 | 本次改扩<br>建工程排<br>放量 | 以新带老<br>消减量 | 扩建后全<br>厂总量指<br>标 | 总量指标<br>增减量 |
|----|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|-------------|
| 废气 | 废气量（万m <sup>3</sup> ）   | 0            | 0           | 600                | 0           | 600               | +600        |
|    | 颗粒物                     | 0            | 0           | 0.013              | 0           | 0.013             | +0.013      |
|    | 非甲烷总烃                   | 0            | 0           | 0.0008             | 0           | 0.0008            | +0.0008     |
| 废水 | COD（t/a）                | 0            | 0           | 0                  | 0           | 0                 | 0           |
|    | NH <sub>3</sub> -N（t/a） | 0            | 0           | 0                  | 0           | 0                 | 0           |

### 4、总量替代方案

按照《环境保护部关于印发建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知》（环发[2014]197 号）等文件的要求，用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染排放总量指标的 2 倍进行消减替代。

因项目区 2023 年度环境空气质量为不达标，需实行倍量替代，项目新增废气排放量需双倍替代，替代量为：颗粒物：0.026t/a、非甲烷总烃 0.0016t/a。

## 四、主要环境影响和保护措施

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目利用现有厂区闲置厂房进行扩建，新建废电动自行车棚和废电机棚。项目施工工程量较小，施工期较短；施工过程对环境的影响主要为施工扬尘和车辆进出产生的少量扬尘，施工人员生活污水和施工废水，施工过程产生的噪声，施工人员产生的生活垃圾和施工过程中产生的建筑垃圾等。</p> <p><b>1、施工期大气环境影响分析</b></p> <p>施工期对环境空气的污染主要为运输车辆产生的尾气及扬尘。本项目应严格执行《南阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案》（相关要求，做好防护措施。</p> <p>①施工期应严格做到“十个 100%”（工地周边 100%围挡、物料堆放 100%覆盖、土方开挖 100%湿法作业、路面 100%硬化、出入车辆 100%清洗、渣土车辆 100%密闭运输、100%安装在线监控系统、场地移动车辆 100%达到环保要求、工地上面 100%封闭、扬尘污染处罚 100%到位）。</p> <p>②施工工地使用商品混凝土，施工现场禁止现场配制砂浆，严禁现场拌合混凝土。</p> <p>③项目施工期间，作业场地采取围挡、围护以减少扬尘扩散,减少扬尘对环境的污染。</p> <p>④在施工场地安排员工对施工场地洒水以减少扬尘量，洒水次数根据天气情况而定，一般每天洒水 1—2 次，若遇大风或干燥天气可适当增加洒水次数：尽量缩短起尘操作时间，遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。</p> <p>⑤对运输施工材料及施工垃圾的车辆限制车速、加盖篷布减少洒落，及时清除车辆泥土和路面尘土，同时，车辆进出、装卸场地时应用水将轮胎冲洗干净：车辆行驶路线应尽量避免避开居民区。</p> <p>⑥建材堆放严格管理，对建材及建渣加盖篷布：对弃土弃渣应及时处理、清运、以减少占地，防止扬尘污染，改善施工场地环境。</p> |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

采取上述措施后，施工扬尘可以得到有效控制，对区域大气环境影响程度较轻，在环境可接受范围之内。因此，工程施工期扬尘防治措施可行。

## 2、施工期水环境影响分析

施工期废水主要是施工作业废水和施工人员产生的生活污水。

施工作业废水包括施工机械冷却水及洗涤用水、施工现场清洗、建材清洗、混凝土浇筑、养护、冲洗等，这部分废水有一定量的油污和泥沙；另外，雨季作业场地的地面径流水，含有大量的泥土和高浓度的悬浮物；环评要求施工现场设置临时集水池、隔油池、沉砂池等污水处理设施，将施工废水进行处理后用于施工场地洒水降尘。

项目施工高峰期施工人员为 5 人，施工期 6 个月，均为附近村民，厂区内不设食宿场所。施工人员生活用水量按 30L/人·d，排放系数按 80%计算，则施工高峰期施工人员生活污水产生量约为 0.12m<sup>3</sup>/d，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N。施工人员生活废水经现有厂区化粪池处理后施用于附近农田施肥，不外排。

经采取措施后，预计施工期废水对周围环境影响不大。

## 3、施工期声环境影响分析

施工期噪声主要是施工机械产生的机械噪声和运输车辆产生的流动噪声，源强 75~90dB(A)之间。项目施工尽量安排在白天，应尽可能集中突击作业，缩短噪声影响时间，最大可能地把施工噪声对环境的影响降到最低。施工期结束后，噪声对周围声环境的影响也会随之消失。为尽量减少施工噪声对周边环境的影响，评价提出以下要求：

- ①工程施工中固定的高噪声设施应远离敏感点布设；
- ②尽量采用低噪设备；
- ③合理安排施工时间，禁止夜间 22:00 至次日凌晨 6:00 进行高噪声施工。

通过采取以上措施，保证达到不同阶段作业噪声限值要求，将施工期对敏感点的影响控制在最低水平；预计施工期项目厂界噪声可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）要求（昼间 55dB(A)，夜间不进行施工），敏感点噪声可满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类

|              | <p>标准要求。</p> <p><b>4、施工期固体废物</b></p> <p>项目所在地地势平坦，施工土石方基本可以达到挖填平衡，施工期固体废物主要是施工人员的生活垃圾。生活垃圾产生量按 0.5kg/人 d 计算，高峰期施工人员为 5 人，则施工期间生活垃圾产生量为 2.5kg/d，统一收集后由环卫部门清运至生活垃圾中转站。</p> <p>施工期对环境各要素的影响是暂时的、局部的，采取有效的控制措施可将影响降至最低，施工期结束后其影响基本可消除。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |                                                                                                  |         |          |                |             |       |          |       |      |        |  |  |          |          |             |       |          |          |         |        |       |     |       |                                                                                                  |   |       |                |   |       |           |     |      |     |           |     |        |     |         |       |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------------|-------------|-------|----------|-------|------|--------|--|--|----------|----------|-------------|-------|----------|----------|---------|--------|-------|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|----------------|---|-------|-----------|-----|------|-----|-----------|-----|--------|-----|---------|-------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1、大气环境影响和保护措施</b></p> <p><b>1.1 废气污染源及大气污染物产排源强</b></p> <p>扩建项目生产过程中废气主要包括破损电池暂存废气、拆解废气、破碎、涡流分选及出料包装口粉尘和危险废物暂存间废气等。</p> <p>(1) 产排污环节、污染物及污染治理设施</p> <p>本项目的产排污节点、污染物及污染治理设施情况详见表 35。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 35 项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施情况一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">对应产污环节名称</th><th rowspan="2">污染物种类</th><th rowspan="2">排放形式</th><th colspan="3">污染防治设施</th><th rowspan="2">有组织排放口编号</th><th rowspan="2">有组织排放口名称</th><th rowspan="2">排放口设置是否符合要求</th><th rowspan="2">排放口类型</th></tr> <tr> <th>污染防治设施编号</th><th>污染防治设施工艺</th><th>是否为可行技术</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电机拆解工序</td><td>非甲烷总烃</td><td rowspan="6">有组织</td><td rowspan="6">TA002</td><td rowspan="6">每个拆解工位和出料包装口分别安装集气罩，破碎机和涡流分选机密闭，呼吸口管道引出，危险废物暂存间密闭，负压抽风，废气引入同1套“袋式除尘器+双级活性炭吸附”装置处理，然后由1根15m排气筒排放。</td><td rowspan="6">是</td><td rowspan="6">DA002</td><td rowspan="6">粉尘、有机废气处理装置排放口</td><td rowspan="6">是</td><td rowspan="6">一般排放口</td></tr> <tr> <td>电动自行车拆解工序</td><td>颗粒物</td></tr> <tr> <td>切割工序</td><td>颗粒物</td></tr> <tr> <td>破碎、涡流分选工序</td><td>颗粒物</td></tr> <tr> <td>出料包装工序</td><td>颗粒物</td></tr> <tr> <td>危险废物暂存间</td><td>非甲烷总烃</td></tr> </tbody> </table> <p>(2) 废气污染物产排情况</p> <p>本次扩建项目运营期废气污染源源强核算结果及相关参数详见表 36。</p> |      |          |                                                                                                  |         |          |                |             |       | 对应产污环节名称 | 污染物种类 | 排放形式 | 污染防治设施 |  |  | 有组织排放口编号 | 有组织排放口名称 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 | 污染防治设施编号 | 污染防治设施工艺 | 是否为可行技术 | 电机拆解工序 | 非甲烷总烃 | 有组织 | TA002 | 每个拆解工位和出料包装口分别安装集气罩，破碎机和涡流分选机密闭，呼吸口管道引出，危险废物暂存间密闭，负压抽风，废气引入同1套“袋式除尘器+双级活性炭吸附”装置处理，然后由1根15m排气筒排放。 | 是 | DA002 | 粉尘、有机废气处理装置排放口 | 是 | 一般排放口 | 电动自行车拆解工序 | 颗粒物 | 切割工序 | 颗粒物 | 破碎、涡流分选工序 | 颗粒物 | 出料包装工序 | 颗粒物 | 危险废物暂存间 | 非甲烷总烃 |
| 对应产污环节名称     | 污染物种类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 排放形式 | 污染防治设施   |                                                                                                  |         | 有组织排放口编号 | 有组织排放口名称       | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |          |       |      |        |  |  |          |          |             |       |          |          |         |        |       |     |       |                                                                                                  |   |       |                |   |       |           |     |      |     |           |     |        |     |         |       |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 污染防治设施编号 | 污染防治设施工艺                                                                                         | 是否为可行技术 |          |                |             |       |          |       |      |        |  |  |          |          |             |       |          |          |         |        |       |     |       |                                                                                                  |   |       |                |   |       |           |     |      |     |           |     |        |     |         |       |
| 电机拆解工序       | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 有组织  | TA002    | 每个拆解工位和出料包装口分别安装集气罩，破碎机和涡流分选机密闭，呼吸口管道引出，危险废物暂存间密闭，负压抽风，废气引入同1套“袋式除尘器+双级活性炭吸附”装置处理，然后由1根15m排气筒排放。 | 是       | DA002    | 粉尘、有机废气处理装置排放口 | 是           | 一般排放口 |          |       |      |        |  |  |          |          |             |       |          |          |         |        |       |     |       |                                                                                                  |   |       |                |   |       |           |     |      |     |           |     |        |     |         |       |
| 电动自行车拆解工序    | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |          |                                                                                                  |         |          |                |             |       |          |       |      |        |  |  |          |          |             |       |          |          |         |        |       |     |       |                                                                                                  |   |       |                |   |       |           |     |      |     |           |     |        |     |         |       |
| 切割工序         | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |          |                                                                                                  |         |          |                |             |       |          |       |      |        |  |  |          |          |             |       |          |          |         |        |       |     |       |                                                                                                  |   |       |                |   |       |           |     |      |     |           |     |        |     |         |       |
| 破碎、涡流分选工序    | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |          |                                                                                                  |         |          |                |             |       |          |       |      |        |  |  |          |          |             |       |          |          |         |        |       |     |       |                                                                                                  |   |       |                |   |       |           |     |      |     |           |     |        |     |         |       |
| 出料包装工序       | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |          |                                                                                                  |         |          |                |             |       |          |       |      |        |  |  |          |          |             |       |          |          |         |        |       |     |       |                                                                                                  |   |       |                |   |       |           |     |      |     |           |     |        |     |         |       |
| 危险废物暂存间      | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |                                                                                                  |         |          |                |             |       |          |       |      |        |  |  |          |          |             |       |          |          |         |        |       |     |       |                                                                                                  |   |       |                |   |       |           |     |      |     |           |     |        |     |         |       |

表 36 扩建项目废气污染源强核算结果及相关参数一览表

| 排放形式 | 产污环节      | 污染物种类 | 产生情况     |                       | 治理措施  |                                                                                              |       | 排放情况     |                       |          |
|------|-----------|-------|----------|-----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------------|----------|
|      |           |       | 产生速率kg/h | 产生浓度mg/m <sup>3</sup> | 收集效率% | 工艺                                                                                           | 处理效率% | 排放速率kg/h | 排放浓度mg/m <sup>3</sup> | 排放量(t/a) |
| 有组织  | 电机拆解工序    | 非甲烷总烃 | 0.038    | 15.2                  | 80    | 每个拆解工位、出料包装口分别安装集气罩，破碎机和涡流分选机密闭，呼吸口管道引出，危废间密闭，负压抽风，废气引入同1套“袋式除尘器+双级活性炭吸附”装置处理，然后由1根15m排气筒排放。 | 80    | 0.0076   | 3.0                   | 0.0008   |
|      | 电动自行车拆解工序 | 颗粒物   | 0.015    | 6.0                   | 80    |                                                                                              | 95    | 0.008    | 3.2                   | 0.013    |
|      | 切割工序      | 颗粒物   | 0.003    | 1.2                   | 80    |                                                                                              | /     | /        | /                     | /        |
|      | 破碎、涡流分选   | 颗粒物   | 0.092    | 36.8                  | 100   |                                                                                              | /     | /        | /                     | /        |
|      | 出料口包装     | 颗粒物   | 0.059    | 23.6                  | 80    |                                                                                              | /     | /        | /                     | /        |
|      | 危险废物暂存间   | 非甲烷总烃 | /        | /                     | 100   |                                                                                              | /     | /        | /                     | /        |
| 无组织  | 电机拆解      | 非甲烷总烃 | 0.01     | /                     | /     | 有组织收集                                                                                        | /     | 0.01     | /                     | 0.001    |
|      | 电动自行车拆解   | 颗粒物   | 0.038    | /                     | /     | 有组织收集                                                                                        | /     | 0.038    | /                     | 0.009    |
|      | 切割        | 颗粒物   | 0.001    | /                     | /     | 有组织收集                                                                                        | /     | 0.001    | /                     | 0.0004   |
|      | 出料口包装     | 颗粒物   | 0.015    | /                     | /     | /                                                                                            | /     | 0.015    | /                     | 0.022    |

表 37 项目废气排放口基本情况表

| 排放口名称及编号       | 排放口基本情况        |               |       |       |       |       | 监测要求            |           |      |
|----------------|----------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-----------------|-----------|------|
|                | 地理坐标           |               | 类型    | 高度(m) | 内径(m) | 温度(℃) | 监测点位            | 监测因子      | 监测频次 |
|                | 经度             | 纬度            |       |       |       |       |                 |           |      |
| 有机废气、粉尘处理装置排放口 | 112.34237328°E | 32.89456878°N | 一般排放口 | 15    | 0.3   | 20    | 有机废气、粉尘处理装置进、出口 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 1次/年 |

## (3) 项目废气排放源强

## ① 电池拆卸硫酸雾废气

本次项目仅对拆解后的蓄电池进行储存和转运，不对其进行拆解、提炼等工艺。在拆解废电池过程中会产生少量破损铅酸蓄电池，发现破损电

池后应立即将整个电池存放在密闭防腐的专用容器中，储存于现有厂区密闭破损电池暂存间。铅酸蓄电池其主要成分为硫酸、硫酸铅、铅、二氧化铅，其组成比例跟电池的废旧程度而不同；其最容易对环境产生影响的主要成分是铅及硫酸。由于废铅酸电池中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被硫酸铅严重腐蚀，被包在硫酸铅晶体中，基本不会挥发产生铅尘废气。

由于破损电池数量较少，拆解时间短，拆解过程中电解液中硫酸雾产生量很少，因此，对拆卸电池过程中产生的硫酸雾不做定量分析。拆卸产生的铅酸电池依托现有电池仓库储存，在现有工程铅酸电池处置能力范围内，破损电池暂存过程中产生的硫酸雾不再单独核算。

### ②电动自行车拆解粉尘

由于废电动自行车本身在挡泥板、车轮等部位粘附有泥沙等，在拆解作业过程中因为敲打、装卸等操作，会使泥沙脱落，经风力作用形成粉尘。

平均每辆废电动自行车附着泥砂量约 0.5kg，项目设计年处理废电机自行车 9 万辆，则电动自行车附着泥砂总量 45t/a。参照《逸散性工业粉尘控制技术》、《大气环境工程师 实用手册》及《空气污染排放和控制手册》，粉尘产生系数取 1.0kg/t。年拆解工作时间 2400h 计，则废电动自行车拆解粉尘产生量 0.045t/a、0.019kg/h。本项目拟在废电动自行车拆解工位上方设置集气罩，集气效率不低于 80%（按 80%核算）。经计算，废电动自行车拆解过程中颗粒物有组织收集量为 0.036t/a、0.015kgh，无组织排放量为 0.009t/a，排放速率为 0.0038kg/h。

### ③切割粉尘

项目对电动自行车和电机拆解时，对较难拆卸的部分采用砂轮机进行切割，切割过程中有一定粉尘产生。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年版）中 42 废弃资源综合利用行业系数手册，砂轮机切割工序的颗粒物产排污系数为 0.4g/t-原料。本项目拆解总物料量 5095t/a，年切割时间约 500h。则砂轮

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>切割粉尘的产生量为 0.002t/a、0.004kg/h。建设单位拟在拆解工位上方安装集气罩，收集效率不低于 80%（按 80%核算），则粉尘有组织收集量为 0.0016t/a、0.003kg/h，无组织排放量为 0.0004t/a、0.001kg/h。</p> <p>④废电机拆解有机废气</p> <p><u>废电机含有少量的矿物油，在油液抽取及拆解过程中有一定的有机废气（以非甲烷总烃计）产生。</u></p> <p><u>项目设计拆解废电机总量为 1000t/a，电机中矿物油含量为 0.1%，则废电机中矿物油含量为 1t/a。本项目拟采用真空泵将油液抽至密闭油桶内。</u></p> <p><u>根据《散装液态石油类产品损耗》(GB11085-1989)，灌桶损耗率(汽油 0.18%,其他油 0.01%)和零售损耗率(汽油 0.29%、润滑油 0.47%)的损失率，本次评价油液抽矿物油按 0.48%核算，则油液抽取过程中有机废气（以非甲烷总烃计）产生总量为 0.0048t/a。</u></p> <p><u>本项目在油品抽取工位上方设置集气罩，挥发性有机废气集气效率按 80%计，抽油工序年工作时间按 100h 计。经计算，油液抽取工序有机废气（以非甲烷总烃计）有组织收集量为 0.0038t/a、0.038kgh。无组织排放量为 0.001t/a，排放速率为 0.01kg/h。</u></p> <p>⑤破碎、涡流分选粉尘</p> <p>根据企业提供的资料，需对电动自行车拆解产生的塑料件和部分金属结构件进行破碎并分选。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(2021 年版)中 42 废弃资源综合利用行业系数手册，4210 金属废料及碎屑加工处理行业中的废电线-破碎+风选产尘系数，破碎+涡流分选粉尘的产生量按 247g/t 原料核算。项目破碎机和涡流分选机均为全封闭结构，需破碎及分选金属和塑料总量为 555.1t/a，年工作时间为 1500h，则破碎+涡流分选工序粉尘产生量为 0.137t/a、0.092kg/h。</p> <p>⑥出料口包装粉尘</p> <p>根据企业提供的资料，破碎后的物料经输送带输送至涡流分选机，输送带密闭，涡流分选机出料包装口上方设置半封闭式集气罩，对出料包装</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>过程中产生的粉尘废气经收集后进入袋式除尘器处理。由于破碎后物料块状比较大，参照《逸散性工业粉尘控制技术》第十八章粒料加工逸散尘排放系数表，包装产尘系数按干料的 0.2kg/t 原料计。项目需卸料、打包物料量为 555.1t/a，工作时间为 1500h，则粉尘产生量为 0.11t/a、0.073kg/h。为有效控制粉尘废气的无组织排放，改善员工作业环境，本项目拟在涡流分选机出料包装口上方设置半封闭式集气罩，利用风机产生局部负压对粉尘进行收集,收集效率按 80%计,则粉尘有组织收集量为 0.088t/a、0.059kg/h，无组织排放量为 0.022t/a、0.015kg/h。</p> <p>⑦危险废物暂存间废气</p> <p>本项目拟在拆解车间外东侧建设危险废物暂存间 1 座，面积 10m<sup>2</sup>，用于储存拆解过程产生的除铅酸蓄电池外的其它危险废物，危险废物均采用专用容器密闭收集暂存。收集的危险废物在危险废物暂存间贮存期间产生的挥发性气体较少，不做定量分析。根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关要求，将危险废物暂存间内储存物质挥发废气引入有机废气处理装置进行处理。</p> <p>项目拟将经收集的拆解废气、破碎、涡流分选和出料包装粉尘废气一起引入 1 套“袋式除尘器+双级活性炭吸附”装置处理，然后通过 1 根 15m 排气筒(DA002)排放，风机风量为 2500m<sup>3</sup>/h。项目拆解、破碎、涡流分选和出料包装粉尘有组织收集总量为 0.2626t/a、0.169kg/h，电机拆解工序有机废气（以非甲烷总烃计）有组织收集总量为 0.0038t/a、0.038kg/h。</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(2021 年版)中 42 废弃资源综合利用行业系数手册，袋式除尘器对颗粒物去除效率按 95%计，双级活性炭吸附对有机废气处理效率按 80%计，则项目拆解、破碎、涡流分选及出料包装废气经处理后，颗粒物有组织排放量为 0.013t/a，最大排放速率为 0.008kg/h，最大排放浓度为 3.2mg/m<sup>3</sup>。非甲烷总烃有组织排放量为 0.0008t/a、0.0076kg/h，排放浓度为 3.0mg/m<sup>3</sup>。颗粒物无组织排放量为 0.0314t/a、0.0198kg/h，非甲烷总烃无组织排放量为 0.001t/a、0.01kg/h。</p> <p>1.2 废气污染源排放清单</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

本项目营运期有组织废气排放源强及参数见表 38，无组织废气排放源强及参数见表 39。

表 38 本项目有组织废气污染物排放参数一览表

| 点源名称  | 污染物   | 排气筒底部中心坐标     |              | 排气筒   |       |       | 年排放小时数h | 排放工况 | 排放速率kg/h |
|-------|-------|---------------|--------------|-------|-------|-------|---------|------|----------|
|       |       | 经度            | 纬度           | 高度(m) | 内径(m) | 温度(℃) |         |      |          |
| DA002 | 非甲烷总烃 | 112.34237328° | 32.89456878° | 15    | 0.3   | 20    | 2400    | 正常   | 0.0076   |
|       | 颗粒物   | 8'            |              |       |       |       |         | 正常   | 0.008    |

表 39 扩建项目无组织废气污染物排放参数一览表

| 面源名称         | 污染物   | 面源起点坐标  |         | 面源长度(m) | 面源宽度(m) | 排放高度(m) | 排放工况 | 排放速率kg/h |
|--------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|------|----------|
|              |       | 经度      | 纬度      |         |         |         |      |          |
| 生产车间、危险废物暂存间 | 非甲烷总烃 | 112.342 | 32.8943 | 32      | 21      | 4.5     | 正常   | 0.01     |
|              | 颗粒物   | 27940°  | 3568°   |         |         |         |      | 0.0198   |

本项目有组织和无组织废气污染物排放量核算情况，详见表 40、表 41。

表 40 扩建项目大气污染物有组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物   | 核算排放浓度(mg/m³) | 核算排放速率限值(kg/h) | 核算年排放量(t/a) |
|----|-------|-------|---------------|----------------|-------------|
| 2  | DA002 | 颗粒物   | 3.2           | 0.008          | 0.013       |
|    |       | 非甲烷总烃 | 3.0           | 0.0076         | 0.0008      |

表 41 扩建项目大气污染物无组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 产污环节        | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准                                                                |             | 年排放量(t/a) |
|----|-------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
|    |       |             |       | 标准名称                                                                        | 浓度限值(mg/m³) |           |
| 1  | S2    | 生产车间、危险废物暂存 | 颗粒物   | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2024年修订稿)中涉PM企业排放标准。 | 1.0         | 0.0314    |
|    |       |             | 非甲烷总烃 | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办【2017】162号)。                         | 2.0         | 0.001     |

本项目大气污染物排放量包括各有组织排放源和无组织排放源在正常排放条件下的预测排放量之和，具体见表 42。

表 42 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物   | 年排放量(t/a) |
|----|-------|-----------|
| 1  | 颗粒物   | 0.0444    |
| 2  | 非甲烷总烃 | 0.0018    |

1.3 大气环境自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)的相关规定，

|                                                                                                                                                                        |           |      |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参照《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工业》（HJ1034-2019）等文件的要求，本项目运营期自行监测计划详见表 43、表 44。                                                                                                 |           |      |                                                                                                                                            |
| 表 43 有组织废气监测方案                                                                                                                                                         |           |      |                                                                                                                                            |
| 监测点位                                                                                                                                                                   | 监测指标      | 监测频次 | 执行排放标准                                                                                                                                     |
| DA002                                                                                                                                                                  | 颗粒物       | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订稿）涉PM企业引领性指标。                                                                |
|                                                                                                                                                                        | 非甲烷总烃     | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《关于开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办【2017】162号）及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订稿）中涉VOCs企业排放限值。             |
| 表 44 无组织废气监测方案                                                                                                                                                         |           |      |                                                                                                                                            |
| 监测点位                                                                                                                                                                   | 监测指标      | 监测频次 | 执行排放标准                                                                                                                                     |
| 厂界（上风向1个点、下风向3个点）                                                                                                                                                      | 颗粒物、非甲烷总烃 | 1次/年 | 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《关于开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）附件 2 中厂界排放限值要求。 |
| 1.4 大气污染防治措施可行性及达标排放分析                                                                                                                                                 |           |      |                                                                                                                                            |
| 项目运营期废气主要为电机油液抽取及拆卸有机废气、拆解粉尘、破碎粉尘、涡流分选粉尘、出料口包装粉尘和危险废物暂存间废气等。                                                                                                           |           |      |                                                                                                                                            |
| （1）有组织废气污染防治措施可行性及达标排放分析                                                                                                                                               |           |      |                                                                                                                                            |
| 项目拟将收集的电机拆解有机废气、电动车拆解粉尘废气、破碎、涡流分选粉尘、出料口包装粉尘和危险废物暂存间废气一起引入同 1 套“袋式除尘器+双级活性炭吸附”装置处理，然后通过 1 根 15m 排气筒（DA002）排放。                                                           |           |      |                                                                                                                                            |
| 本项目使用袋式除尘器处理粉尘废气、使用两级活性炭吸附装置处理非甲烷总烃废气均属于《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工业》（HJ1034-2019）中推荐的可行技术。                                                                                 |           |      |                                                                                                                                            |
| <b>袋式除尘器：</b> 袋式除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。除尘效率高， |           |      |                                                                                                                                            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>除尘器出口气体含尘浓度在数十 <math>\text{mg}/\text{m}^3</math> 之内，对亚微米粒径的细尘有较高的分级效率，覆膜袋式除尘器是在袋式除尘器布袋基础上进行覆膜，使除尘效率更加稳定高效。</p> <p><b>活性炭吸附装置：</b>有机废气依次进入活性炭吸附箱，流经活性炭层时被比表面积很大的活性炭截留，在其颗粒表面形成一层平衡的表面浓度，并将有机废气等吸附到活性炭的细孔，使用初期的吸附效果很高。但时间一长，活性炭的吸附能力会不同程度地减弱，吸附效果也随之下降。活性炭颗粒的大小对吸附能力也有影响。一般来说，活性炭颗粒越小，过滤面积就越大，但过小的颗粒将会使有机气体流过碳层的气流阻力过大，造成气流不通畅，吸附法气体净化设备的设计主要参数是空塔风速，现一般使用 <math>0.5\sim 2\text{m}/\text{s}</math>，炭层高度为 <math>0.5\sim 1.5\text{m}</math>。吸附后的饱和活性炭均交由委托有资质的单位进行回收处理杜绝二次污染。根据国内对活性炭吸附有机废气的研究，不同的有机物吸附量差异很大，其处理效率约 80%。</p> <p>项目电机拆解有机废气、电动自行车拆解粉尘废气、切割、破碎、涡流分选及出料包装粉尘和危险废物暂存间废气经同 1 套“袋式除尘器+双级活性炭吸附”装置处理后，非甲烷总烃有组织排放量为 <math>0.016\text{t}/\text{a}</math>、<math>0.007\text{kg}/\text{h}</math>，排放浓度为 <math>1.4\text{mg}/\text{m}^3</math>，颗粒物最大排放量为 <math>0.09\text{t}/\text{a}</math>、<math>0.042\text{kg}/\text{h}</math>，排放浓度为 <math>8.4\text{mg}/\text{m}^3</math>。非甲烷总烃排放浓度能够同时满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订稿）中涉 VOC 企业非甲烷总烃排放浓度要求，同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办【2017】162 号）等相关要求。颗粒物排放速率和排放浓度均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求，同时可以满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订稿）中涉 PM 企业引领性指标要求（颗粒物 <math>10\text{mg}/\text{m}^3</math>），可以实现达标排放。</p> <p>（2）无组织废气治理措施</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>根据《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2024 年修订稿)中涉 PM、VOCs 企业引领性指标相关要求，评价要求对项目无组织废气应采取以下措施：</p> <p>①电机油液抽取及拆解有机废气、电动自行车拆解、切割和出料口包装粉尘需加强废气收集，经净化处理后有组织排放，减少无组织排放量。</p> <p>②项目危险废物暂存间全封闭；生产过程将门关闭，以减少无组织废气的排放；</p> <p>③车间内各工序功能分区明确，合理布局，以减少不必要的物料周转；</p> <p>④除尘器卸灰口应采取密闭措施，除尘灰采取袋装密闭方式收集、存放和运输，不直接卸落到地面；</p> <p>⑤厂区道路宜硬化，并采取清扫、洒水等措施，保持清洁；</p> <p>⑥破碎后物料袋装后储存于密闭原料库内，同时转移均采用密闭包装转移；</p> <p>⑦定期对环保设备进行维护，保证废气的收集处理效率；</p> <p>⑧项目含油抹布和废活性炭等含 VOCs 采用专用容器密闭储存，暂存于危废间内。</p> <p>经采取以上措施后，本项目无组织废气排放量可得到有效控制，预计对周围敏感点及大气环境影响不大。</p> <p><b>1.5 非正常排放情况分析</b></p> <p>非正常生产状况主要是指生产过程中的开车、停车、设备检修等，类比同类项目及同类型废气处理设施，项目开停机（车）过程中治理设施同步运行或延迟停机，污染物排放工况低于正常时段，不会发生污染物超标排放情况。大气污染非正常排放环节主要是废气处理设备发生故障、滤袋破损、活性炭吸附饱和未能及时更换、碱洗喷淋塔故障等导致废气处理设施处理效率下降；最不利情况下对废气处理效率下降为 0，持续时间控制在 1h 内。</p> <p>根据本次工程生产特点和大气污染源及其治理措施、污染物排放特征等，</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

对项目废气非正常排放工况进行分析，具体见表 45

表 45 项目废气非正常排放情况一览表

| 处理设施编号               | 污染因子  | 非正常排放原因      | 单次持续时间 | 年发生频次 | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放速率 kg/h | 单次排放量 kg/h |
|----------------------|-------|--------------|--------|-------|------------------------|-----------|------------|
| 有机废气、粉尘处理装置排气筒 DA002 | 颗粒物   | 滤袋破损、活性炭吸附饱和 | ≤1.0   | 2     | 67.6                   | 0.169     | 0.169      |
|                      | 非甲烷总烃 |              | ≤1.0   | 2     | 15.2                   | 0.038     | 0.038      |

由上表可知，非正常工况下非甲烷总烃排放浓度达标，但颗粒物超标。评价要求项目营运期必须加强大气污染治理设施运行维护管理，及时检修废气处理装置，确保设施满足正常运行条件，杜绝出现非正常排放现象，保证设施处理效率；一旦发现设施出现故障或异常运转情况，应立即采取停产检修措施，确保不出现污染物超标排放现象。

#### 1.6 大气环境影响分析结论

综上所述，评价认为本次工程采取的大气污染防治措施满足排污许可证申请与核发技术规范中可行性技术要求。各污染物能够达标排放，预计项目营运期废气排放对周边大气环境影响较小。

### 2、运营期水环境影响和保护措施分析

#### 2.1 废水源强核算

本项目及现有工程物料储存过程中无生产废水产生，车间采用干式清扫方式，无车间清洗废水产生，运营过程中没有生产废水产生。项目运营期废水主要为职工生活污水。

本次扩建项目劳动定员为 15 人，全厂劳动定员 20 人，员工均不在厂区内食宿。根据《河南省工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），不住厂且无餐饮人员用水定额按 50L/（人·d）算，年工作 300 天，则本次扩建项目新增生活用水量为 0.75m<sup>3</sup>/d、225m<sup>3</sup>/a，废水产生系数取 0.8，则新增生活污水产生量为 0.6m<sup>3</sup>/d、180m<sup>3</sup>/a。全厂生活污水产生量 1.0m<sup>3</sup>/d、300m<sup>3</sup>/a。经类比同类污水水质，生活污水中主要污染物浓度为 COD350mg/L、BOD<sub>5</sub>250mg/L、SS280mg/L、NH<sub>3</sub>-N30mg/L。经化粪池（10m<sup>3</sup>）处理后生活污水浓度约 COD250mg/L、BOD<sub>5</sub>180mg/L、SS180mg/L、NH<sub>3</sub>-N30mg/L，定期施用于周边农田。

## 2.2 废水污染防治措施

本次扩建完成后全厂职工生活污水产生量  $1.0\text{m}^3/\text{d}$ 、 $300\text{m}^3/\text{a}$ ，经化粪池（ $10\text{m}^3$ ）处理后施用于周边农田，可实现资源化利用不排入地表水环境，不会对周围地表水水质产生明显不良影响。

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物。生活污水中含有大量粪便、纸屑、病原虫。悬浮物固体浓度为  $100\sim 350\text{mg/L}$ ，有机物浓度 COD 在  $100\sim 400\text{mg/L}$  之间，其中悬浮性的有机物浓度  $\text{BOD}_5$  为  $50\sim 250\text{mg/L}$ 。污水进入化粪池经过  $12\sim 24\text{h}$  的沉淀，可去除  $50\%\sim 60\%$  的悬浮物。沉淀下来的污泥经厌氧发酵分解，使污泥中的有机物分解成稳定的无机物，易腐败的生污泥转化为稳定的熟污泥，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率。污泥定期清掏外运施用于周边农田。

## 2.3 废水类别、污染物及污染治理设施

废水类别、污染物及治理设施信息表如表 46。

表 46 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类         | 排放去向    | 排放规律 | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|------|---------------|---------|------|----------|----------|----------|-------|-------------|-------|
|    |      |               |         |      | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |             |       |
| 1  | 生活污水 | BOD、COD、氨氮、SS | 施用于周边农田 | /    | TW001    | 化粪池      | 厌氧法      | /     | /           | /     |

## 2.4 水环境影响评价结论

综上所述，本项目营运期无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后资源化利用，经处理后的生活污水含有大量氮元素，由于周边存在大量农田，主要种植农作物，这些农作物生长过程需要大量氮元素，故本项目生活污水经化粪池处理后用于农田施肥，有利于农作物生长，预计不会对区域地表水环境产生不良影响。

## 3、运营期声环境影响及保护措施

### 3.1 项目噪声源及源强

项目噪声主要来源于生产车间砂轮机、剪切机、破碎机、叉车和风机等设备运转时产生的噪声，噪声源强 75-85dB(A) 之间，具体见表 47。

表 47 本次项目主要噪声设备一览表

| 序号 | 设备名称  | 数量（台） | 声源类型 | 单台噪声强度（db(A)） | 治理措施      | 持续时间（h） |
|----|-------|-------|------|---------------|-----------|---------|
| 1  | 液压剪切机 | 1     | 频发   | 85            | 厂房隔声、基础减振 | 300     |
| 2  | 砂轮机   | 12    | 频发   | 85            |           | 500     |
| 3  | 破碎机   | 1     | 频发   | 85            |           | 1500    |
| 4  | 涡流分选机 | 1     | 频发   | 80            |           | 1500    |
| 5  | 压块机   | 1     | 频发   | 75            |           | 500     |
| 6  | 叉车    | 1     | 频发   | 75            |           | 2000    |
| 7  | 风机    | 1     | 频发   | 80            | 安装消声器     | 2400    |

### 3.2 降噪措施

针对以上噪声设备，本项目主要采取以下措施对其进行降噪：

#### 1) 控制设备噪声

在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量选用低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强；

#### 2) 设备减振、隔声、消声器

高噪声设备安装减震底座，风机进出口加装消声器，设计降噪量达 20dB（A）左右。

#### 3) 加强建筑物隔声措施

高噪声设备均安置在室内，合理布置设备的位置，有效利用了建筑隔声，并采取隔声、吸声材料制作门窗、墙体等，防止噪声的扩散和传播，正常生产时门窗密闭，采取隔声措施，降噪量约 5dB（A）左右。采用“闹静分开”和合理布局的设施原则，尽量将高噪声源远离噪声敏感区域或厂界。在生产厂房、厂区周围建设一定高度的隔声屏障，如围墙，减少对车间外或厂区外声环境的影响，种植一定的乔木、灌木林，亦有利于减少噪声污染。

#### 4) 强化生产管理

为确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。

综上所述，所有设备均安置于车间内，采取上述降噪措施后，设计降噪量达 25dB（A）左右。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>3.3 噪声预测分析</p> <p>①预测模型</p> <p>根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）的要求，项目环评采用的模型为《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4.2021）附录 A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录 B（规范性附录）中“B.1 工业噪声预测计算模型”。</p> <p>②噪声源强</p> <p>项目除废气处理装置引风机外其他噪声源均位于室内，项目相同设备数量较多且分布集中，有大致相同的强度和离地面高度，到接收点有相同的传播条件，从单一等效点声源到接收点间的距离 <math>d</math> 超过声源的最大尺寸二倍，以点声源组进行调查分析。室内噪声源强调查清单见表 48，室外噪声源强调查清单见表 49。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 48 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称  | 声源源强       | 空间相对位置/m |      |     | 距室内边界距离/m |     |      |      | 室内边界声级/dB(A) |      |      |      | 运行时段 | 建筑物插入损失 / dB(A) |    |    |    | 建筑物外噪声声压级/dB(A) |      |      |      |        |
|----|-------|-------|------------|----------|------|-----|-----------|-----|------|------|--------------|------|------|------|------|-----------------|----|----|----|-----------------|------|------|------|--------|
|    |       |       | 声功率级/dB(A) | X        | Y    | Z   | 东         | 南   | 西    | 北    | 东            | 南    | 西    | 北    |      | 东               | 南  | 西  | 北  | 东               | 南    | 西    | 北    | 建筑物外距离 |
| 1  | 剪切车间  | 液压剪切机 | 85         | -13.8    | 23.8 | 1.2 | 3.3       | 4.1 | 9.4  | 10.0 | 73.7         | 72.1 | 66.0 | 65.5 | 1    | 25              | 25 | 25 | 25 | 48.7            | 47.1 | 41   | 40.5 | 1      |
| 2  | 拆解车间  | 砂轮机   | 95.8       | -26.3    | 15.8 | 1.2 | 5.4       | 2.8 | 8.8  | 10.6 | 80.9         | 85.7 | 77.3 | 75.9 | 1.7  | 25              | 25 | 25 | 25 | 55.9            | 60.7 | 52.3 | 50.9 | 1      |
| 3  | 破碎车间  | 破碎机   | 85         | -22.8    | 1.3  | 1.2 | 4.9       | 5.7 | 10.6 | 9.8  | 70.8         | 69.7 | 65.0 | 65.7 | 5    | 25              | 25 | 25 | 25 | 45.8            | 44.7 | 40   | 40.7 | 1      |
| 4  | 破碎车间  | 涡流分选机 | 80         | -23.3    | 5.3  | 1.2 | 3.0       | 9.3 | 12.4 | 6.1  | 69.4         | 61.1 | 58.8 | 64.2 | 5    | 25              | 25 | 25 | 25 | 44.4            | 36.1 | 33.8 | 39.2 | 1      |
| 5  | 压块车间  | 压块机   | 75         | -0.8     | 24.3 | 1.2 | 8.6       | 5.3 | 7.3  | 16.4 | 56.7         | 60.2 | 57.9 | 51.5 | 1.7  | 25              | 25 | 25 | 25 | 31.7            | 35.2 | 32.9 | 26.5 | 1      |
| 6  | 压块车间  | 叉车    | 75         | -3.8     | 27.1 | 1.2 | 9.5       | 9.3 | 6.8  | 12.4 | 55.9         | 56.1 | 58.4 | 53.8 | 1    | 25              | 25 | 25 | 25 | 30.9            | 31.1 | 33.4 | 28.8 | 1      |

表 49 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 距厂界距离/m |    |    |    | 声源源强      |               |            |
|----|------|---------|----|----|----|-----------|---------------|------------|
|    |      | 东       | 南  | 西  | 北  | 产生源强dB（A） | 降噪措施          | 降噪后源强dB（A） |
| 1  | 风机   | 67      | 24 | 21 | 28 | 85        | 隔声罩壳+消音器+基础减振 | 65         |

### 3.4 预测点的确定

根据《环境影响评价技术导则（声环境）》（HJ2.4-2009）中的相关要求，本次项目的评价范围为厂区外 50m 范围。因此，评价选取四周厂界作为声环境影响评价的预测点。

### 3.5 声环境影响预测与评价

#### ①预测模式：

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录 A、B，预测模式如下：

#### （1）室外声源在预测点产生的声级计算模型

各声源对预测点的贡献值按下式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{minc})$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_w$ —由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

$D_c$ —指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

$A_{div}$ —几何发散引起的衰减，dB；

$A_{atm}$ —大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{gr}$ —地面效应引起的衰减，dB；

$A_{bar}$ —障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{minc}$ —其他多方面效应引起的衰减，dB。

#### （2）室内声源等效室外声功率级计算方法

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声功率级法进行计算。

先计算出某一室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $L_{p1}$ —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$L_w$ --点声源声功率级 (A 计权或倍频带), dB;

$Q$ --指向性因数; 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时,  $Q=1$ ; 当放在一面墙的中心时,  $Q=2$ ; 当放在两面墙夹角处时,  $Q=4$ ; 当放在三面墙夹角处时,  $Q=8$ ;

$R$ --房间常数;  $R=S\alpha/(1-\alpha)$ ,  $S$  为房间内表面面积,  $m^2$ ;  $\alpha$  为平均吸声系数;

$r$ --声源到靠近围护结构某点处的距离,  $m$ 。

算出所有室内声源的靠近围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1ij}} \right)$$

式中:

$L_{p1i}(T)$  为靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{p1ij}$  为室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级, dB;  $N$  为室内声源总数。

③计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:  $L_{p2i}(T)$  为靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{p1i}(T)$  为靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$TL_i$  为围护结构  $i$  倍频带的隔声量, dB。

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积  $S$  处的等效声源的倍频带的声功率级:

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中:

$L_w$  为中心位置位于透声面积 ( $S$ ) 处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

$L_{p2}(T)$  为靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

$S$  为透声面积,  $m^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

### (3) 工业企业噪声计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right)$$

式中： $L_{eqg}$ --建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

-用于计算等效声级的时间，s；

-室外声源个数；

$t_i$ --在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M--等效室外声源个数；

$t_j$ --在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

### 3.3 预测结果与评价

通过预测模型对厂界噪声进行预测计算，预测过程考虑区域内所有声源、遮蔽物、气象要素等在声传播过程的综合效应，最终给出符合导则的计算结果，噪声预测结果见表 50---表 52。

表 50 车间外噪声源强叠加值 单位：dB (A)

| 车间名称 | 车间外噪声声压级叠加值/dB (A) |      |      |      |
|------|--------------------|------|------|------|
|      | 东                  | 南    | 西    | 北    |
| 剪切车间 | 48.7               | 47.1 | 41   | 40.5 |
| 拆解车间 | 55.9               | 60.7 | 52.3 | 50.9 |
| 破碎车间 | 56.3               | 45.3 | 40.9 | 43.0 |
| 压块车间 | 34.3               | 36.6 | 36.2 | 30.8 |

表 51 厂界噪声贡献值结果一览表 单位：dB (A)

| 厂界  | 声源名称 | 降噪后声源值 | 距厂界距离m | 贡献值  |      | 标准值<br>(昼间) | 达标情况 |
|-----|------|--------|--------|------|------|-------------|------|
| 东厂界 | 剪切车间 | 48.7   | 67     | 13.2 | 31.0 | 60          | 达标   |
|     | 拆解车间 | 55.9   | 67     | 20.4 |      |             |      |
|     | 破碎车间 | 56.3   | 48     | 23.7 |      |             |      |
|     | 压块车间 | 34.3   | 58     | 3.0  |      |             |      |
|     | 风机   | 65     | 67     | 29.5 |      |             |      |
| 南厂界 | 剪切车间 | 47.1   | 25     | 20.1 | 40.9 | 60          | 达标   |

|                          |     |      |      |     |      |      |    |    |
|--------------------------|-----|------|------|-----|------|------|----|----|
|                          |     | 拆解车间 | 60.7 | 25  | 33.7 |      |    |    |
|                          |     | 破碎车间 | 45.3 | 3.0 | 34.7 |      |    |    |
|                          |     | 压块车间 | 36.6 | 36  | 6.5  |      |    |    |
|                          |     | 风机   | 65   | 24  | 38.3 |      |    |    |
|                          | 西厂界 | 剪切车间 | 41   | 4.0 | 28.3 | 40.0 | 60 | 达标 |
|                          |     | 拆解车间 | 52.3 | 67  | 16.8 |      |    |    |
|                          |     | 破碎车间 | 40.9 | 19  | 16.2 |      |    |    |
|                          |     | 压块车间 | 36.2 | 4.0 | 23.5 |      |    |    |
|                          |     | 风机   | 65   | 21  | 39.5 |      |    |    |
|                          | 北厂界 | 剪切车间 | 40.5 | 18  | 16.3 | 38.5 | 60 | 达标 |
|                          |     | 拆解车间 | 50.9 | 30  | 22.4 |      |    |    |
|                          |     | 破碎车间 | 43.0 | 30  | 14.5 |      |    |    |
|                          |     | 压块车间 | 30.8 | 3.0 | 32.4 |      |    |    |
|                          |     | 风机   | 65   | 28  | 37.0 |      |    |    |
| 注：项目仅白天生产，因此噪声预测仅针对白天进行。 |     |      |      |     |      |      |    |    |

表 52 环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

| 序号 | 预测点位  | 敏感点距离最近厂界 | 厂界噪声贡献值 | 敏感点与厂界距离 | 敏感点噪声贡献值 | 敏感点噪声背景值 | 敏感点噪声预测值 | 噪声排放标准值 | 达标情况 |
|----|-------|-----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|------|
| 1  | 朝阳幼儿园 | 南厂界       | 40.9    | 30       | 3.3      | 56       | 56       | 60      | 达标   |
| 2  | 临路居民  | 东厂界       | 31.0    | 4        | 9.2      | 55       | 55       | 60      | 达标   |

项目夜间不生产。由预测结果可知，各厂界噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。敏感点临路居民和朝阳幼儿园的昼间噪声预测值均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类噪声限值。因此，本次项目噪声排放能够满足达标排放要求。

### 3.6 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及其相关规定做好运营期污染物排放监测，项目运营期噪声环境监测的内容及频次详见下表 53。

表 53 项目运营期噪声监测监控计划

| 序号 | 监测类别 | 监测项目        | 监测点位         | 监测频率                  | 执行标准及监测技术要求                        |
|----|------|-------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|
| 1  | 噪声   | 噪声<br>dB(A) | 四周厂界<br>外1m处 | 每季度1次；每次2<br>天，每天昼间1次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准 |

### 3.7 噪声影响评价结论

由预测结果可知，本项目运营期噪声对周围声环境影响不大。

## 4、运营期固废环境影响和保护措施

项目固体废物包括可回收利用物质、一般固体废物和危险废物三种。其中拆解产生可回收利用物资包括钢铁、有色金属、废塑料、减震器、废轮胎、座椅部件锂电池等；一般固体废物包括除尘灰、化粪池污泥及职工生活垃圾等；危险废物主要为破损铅酸电池及泄漏电解液、废电路板及其他电子部件、废矿物油、含油手套和抹布和废气处理废活性炭等。

### 4.1 可回收利用物质

根据回收的废电动自行车及废电机组成情况，项目可回收利用物质产生情况及处置方式如下表 54：

表 54 项目拆解可回收利用物质产生情况一览表

| 序号 | 废物名称 | 固废代码                        | 形态 | 产生量<br>(t/a) | 暂存方式                         |
|----|------|-----------------------------|----|--------------|------------------------------|
| 1  | 钢铁   | 900-001-S17                 | 固  | 3564.4       | 捆扎或吨袋包装，暂存于固体废物暂存间2和固体废物暂存间3 |
| 2  | 废塑料  | 900-003-S17                 | 固  | 307          | 吨袋包装，暂存于固体废物暂存间3             |
| 3  | 有色金属 | 900-002-S17                 | 固  | 229          | 吨袋包装，暂存于一固体废物暂存间1            |
| 4  | 减震器  | 900-001-S17                 | 固  | 207          |                              |
| 5  | 废轮胎  | 900-006-S17、<br>900-001-S17 | 固  | 153          |                              |
| 6  | 座椅部件 | 900-007-S17、<br>900-003-S17 | 固  | 144          |                              |
| 7  | 锂蓄电池 | 900-012-S17                 | 固  | 135          |                              |

### 4.2 一般固体废物

#### (1) 除尘灰

拆解、破碎、涡流分选、出料口包装等工序产生的粉尘经袋式除尘器进

行处理，除尘灰收集量约 0.24t/a，收集后暂存于一般固体废物暂存间，定期交环卫部门清运处理。

#### (2) 化粪池污泥

项目生活污水经化粪池处理后施用于周边农田，化粪池污泥产生量约 0.5t/a，由环卫部门定期清运至垃圾中转站。

#### (3) 生活垃圾

本次扩建项目新增劳动定员 15 人，全厂劳动定员 20 人。每人每天产生生活垃圾量按 0.5kg 计算，则本次新增生活垃圾产生量约为 7.5kg/d、2.25t/a，全厂生活垃圾产生量 10kg/d、3.0t/a。生活垃圾经厂区内垃圾筒暂存，由环卫部门定时清运至垃圾中转站。

### 4.3 危险废物

#### (1) 铅酸电池

项目电动自行车拆解产生完好铅酸电池 133.65t/a。经查阅《国家危险废物名录》(2025 年版)，铅酸电池属于“HW31 含铅废物”“非特定行业”中“废铅蓄电池及废铅蓄电池拆解过程中产生的废铅板、废铅膏和酸液”，危废代码为 900-052-31，危险特性为“T，C”。评价建议将其采用专用周转箱收集后暂存于铅酸电池仓库，定期委托有资质单位处置。

#### (2) 破损铅酸电池及电解液

项目拆解过程中破损铅酸电池产生量为 1.35t/a。经查阅《国家危险废物名录》(2025 年版)，破损铅酸电池属于“HW31 含铅废物”“非特定行业”中“废铅蓄电池及废铅蓄电池拆解过程中产生的废铅板、废铅膏和酸液”，危废代码为 900-052-31，危险特性为“T，C”。评价建议将其采用密闭专用容器收集后暂存于破损电池暂存间，定期委托有资质单位处置。

#### (2) 废活性炭

项目废电机拆解过程中产生的有机废气采用“双级活性炭吸附”装置进行处理，活性炭需要定期更换，产生废活性炭。

根据工程分析，本工程挥发性有机废气经活性炭吸附箱处理后吸附量为 0.003t/a；活性炭吸附箱采用柱状活性炭（颗粒状活性炭、碘值 $\geq 800\text{mg/g}$ ）。

参照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》塑料制品行业绩效分级要求，有机废气处理采用颗粒状活性炭的，柱状活性炭直径 $\leq 5\text{mm}$ 、碘值 $\geq 800\text{mg/g}$ ，且填充量与每小时处理废气量体积之比满足 1: 7000 的要求。

本项目有机废气处理装置废气量为  $2500\text{m}^3/\text{h}$ ，则活性炭填充量为  $0.357\text{m}^3$ ，颗粒状活性炭平均密度一般在  $450\text{-}650\text{kg/m}^3$ ，本次取平均值  $550\text{kg/m}^3$ ，则活性炭填充量为  $196\text{kg}$ 。

活性炭吸附比例按每吨  $150\text{kg}$  计算，活性炭更换周期计算如下：

公式： $T = m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$

式中：

T——更换周期，天；

m——活性炭的用量，kg；本次评价按  $196\text{kg}$

s——动态吸附量，%；（建议取值 15%）；

c——活性炭消减的 VOCs 浓度， $\text{mg/m}^3$ ；本次评价按平均浓度  $3.0\text{mg/m}^3$

Q——风量，单位  $\text{m}^3/\text{h}$ ；本次评价按  $2500\text{m}^3/\text{h}$

t——运行时间，单位 h/d。本次评价按  $8\text{h/d}$

由以上公式计算可知，活性炭更换周期  $T=490\text{d}$ 。

考虑活性炭不能满负荷运行，建议每年更换一次，则项目废活性炭产生量为  $0.196\text{t/a}$ 。经查阅《国家危险废物名录》（2025 年版），废活性炭属于危险废物，危废类别为 HW49 其他废物（废物代码：900-039-49），烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，危险特性为“T”。废活性炭经专用收集容器收集在危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

### （3）含油手套及抹布

电机拆解过程中会产生沾上油污的手套和抹布等，产生量约  $0.5\text{t/a}$ 。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，含油手套及抹布属于 HW49 其他废物中的 900-041-49 中的“含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>容器、过滤吸附介质”，危险特性为“T/In”，收集后桶装密封，暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位处置。</p> <p>（4）电路板及其他电子部件</p> <p>废电动自行车拆解产品明细可知，平均每辆电动自行车拆解产生电路板及其他电子部件约 0.31kg，项目设计年拆解电动自行车 9 万辆，则电路板及其他电子部件产生量约 27.9t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，电路板及其他电子部件属于 HW49 其他废物中的 900-045-49 中的“废电路板（包括已拆除或者未拆除元器件的废弃电路板），及废电路板拆解过程产生的废弃的 CPU、显卡、声卡、内存、含电解液的电容器、含金等贵金属的连接件”，危险特性为“T”，收集后桶装密封，暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位处置。</p> <p><u>（5）废矿物油</u></p> <p><u>废电机中含有少量的矿物油，本项目拟采用真空泵将油液抽至密闭油桶内。项目设计拆解废电机总量为 1000t/a，电机中矿物油含量为 0.1%，则废矿物油产生量为 1t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废矿物油属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物”中“非特定行业”中的 900-199-08 中的“内燃机、汽车、轮船等集中拆解过程产生的废矿物油及油泥”，危险特性为 T，I。收集后桶装密封，暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位处置。</u></p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 55 本次扩建项目固废污染源强核算结果及相关参数一览表

| 固废类别          | 产生点位 | 固废名称   | 核算方法   | 产生量<br>(t/a) | 物理性质 | 主要有害成分 | 类别代码 | 代码          | 产废周期 | 贮存位置、<br>方式及贮存能力                                     | 利用处置方式和去向  | 贮存周期<br>环 | 环境管理要求                                |
|---------------|------|--------|--------|--------------|------|--------|------|-------------|------|------------------------------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------|
| 可回收利用<br>固体废物 | 拆解车间 | 废钢铁    | 产排污系数法 | 2663.1       | 固态   | 无      | SW17 | 900-001-S17 | 1次/d | 捆扎或吨袋包装，暂存于固体废物暂存间2(建筑面积270m <sup>2</sup> ，贮存能力600t) | 外售，综合利用    | 10天       | 满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) |
|               |      | 废钢铁    | 产排污系数法 | 901.3        | 固态   | 无      | SW17 | 900-001-S17 | 1次/d | 吨袋包装，暂存于固体废物暂存间3(建筑面积200m <sup>2</sup> ，贮存能力500t)    | 外售，综合利用    | 10天       | 满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) |
|               |      | 废塑料    | 产排污系数法 | 307          | 固态   | 无      | SW17 | 900-003-S17 | 1次/d |                                                      | 外售，综合利用    | 10天       |                                       |
|               |      | 有色金属   | 产排污系数法 | 229          | 固态   | 无      | SW17 | 900-002-S17 | 1次/d | 吨袋包装，暂存于固体废物暂存间1(建筑面积150m <sup>2</sup> ，贮存能力400t)    | 外售，综合利用    | 10天       | 满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) |
|               |      | 减震器    | 产排污系数法 | 207          | 固态   | 无      | SW17 | 900-001-S17 | 1次/d |                                                      | 外售，综合利用    | 10天       |                                       |
|               |      | 废轮胎    | 产排污系数法 | 153          | 固态   | 无      | SW17 | 900-006-S17 | 1次/d |                                                      | 外售，综合利用    | 10天       |                                       |
|               |      | 座椅部件   | 产排污系数法 | 144          | 固态   | 无      | SW17 | 900-007-S17 | 1次/d |                                                      | 外售，综合利用    | 10天       |                                       |
|               |      | 锂离子电池  | 产排污系数法 | 135          | 固态   | 无      | SW17 | 900-012-S17 | 1次/d |                                                      | 外售，综合利用    | 10天       |                                       |
| 一般固体废物        | 除尘器  | 除尘器收尘灰 | 产排污系数法 | 0.24         | 固态   | 粉尘、金属  | SW17 | 900-001-S17 | 1次/周 | 垃圾桶收集                                                | 委托环卫部门定期清运 | 1周        | 满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) |

|      |         |            |        |        |       |         |      |             |      |                                                    |            |     |                                    |
|------|---------|------------|--------|--------|-------|---------|------|-------------|------|----------------------------------------------------|------------|-----|------------------------------------|
|      | 职工生活    | 生活垃圾       | 产排污系数法 | 2.25   | 固态    | 无       | SW64 | 900-099-S64 | 1次/d | 垃圾桶收集                                              | 委托环卫部门定期清运 | /   | 储存场所应防渗漏、防雨淋；及时清运                  |
|      | 化粪池     | 污泥         | 类比法    | 0.5    | 半固态   | 无       | SW64 | 900-002-S64 | 1次/月 | /                                                  | 委托环卫部门定期清掏 | /   | 化粪池加盖密封                            |
| 危险废物 | 电动自行车拆解 | 铅酸电池       | 产排污系数法 | 133.65 | 固态    | 含铅废物    | HW31 | 900-052-31  | 1次/d | 专用周转箱收集后暂存于铅酸电池仓库（建筑面积400m <sup>2</sup> ，贮存能力800t） | 委托有资质单位处置  | 30天 | 满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准要求 |
|      | 电动自行车拆解 | 破损电池及电解液   | 产排污系数法 | 1.35   | 固态、液态 | 含铅废物    | HW31 | 900-052-31  | 1次/d | 专用容器收集后暂存于破损电池暂存间（建筑面积20m <sup>2</sup> ，贮存能力40t）   |            | 30天 |                                    |
|      | 废气处理    | 废活性炭       | 产排污系数法 | 0.196  | 固态    | 有机废气    | HW49 | 900-039-49  | 1次/年 | 专用容器收集后暂存于危废间（建筑面积10m <sup>2</sup> ，贮存能力20t）       |            | 30天 |                                    |
|      | 电机拆解    | 含油手套及抹布    | 类比法    | 0.5    | 固态    | 矿物油     | HW49 | 900-041-49  | 1次/d |                                                    |            | 30天 |                                    |
|      | 电动自行车拆解 | 电路板及其他电子部件 | 产排污系数法 | 27.9   | 固态    | 重金属、电解液 | HW49 | 900-045-49  | 1次/d |                                                    |            | 30天 |                                    |
|      | 电机拆解    | 废矿物油       | 产排污系数法 | 1.0    | 液态    | 矿物油     | HW08 | 900-199-08  | 1次/d |                                                    |            | 30天 |                                    |

现有工程有铅酸电池仓库 1 座，内部二次密闭破损电池暂存间 1 座。建筑面积分别为 400m<sup>2</sup> 和 20m<sup>2</sup>，分别用于储存完好铅酸电池和破损铅酸电池。

现有工程已通过验收并取得了危险废物经营许可证，可以满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。本次项目拟利用现有厂房改建危险废物暂存间 1 座，建筑面积 10m<sup>2</sup>。

本项目危险废物贮存场所详细情况见表 56。

56 表危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称     | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 建筑面积              | 贮存方式            | 贮存能力 | 周转周期    |
|----|------------|------------|--------|------------|-------------------|-----------------|------|---------|
| 1  | 电池仓库       | 废铅酸蓄电池     | HW31   | 900-052-31 | 400m <sup>2</sup> | 收集于专用电池转运箱内     | 800t | 不超过 60天 |
| 2  | 破损电池暂存间    | 破损铅酸电池及电解液 | HW31   | 900-052-31 | 20m <sup>2</sup>  | 收集于密闭耐酸耐腐蚀专用容器内 | 40t  | 不超过 30天 |
| 3  | 危险废物暂存间    | 电路板及其他电子部件 | HW49   | 900-045-49 | 10m <sup>2</sup>  | 收集于专用容器内        | 20t  | 不超过 10天 |
| 4  |            | 废活性炭       | HW49   | 900-039-49 |                   |                 |      | 不超过 30天 |
| 5  |            | 含油手套及抹布    | HW49   | 900-041-49 |                   |                 |      | 不超过 30天 |
| 6  |            | 废矿物油       | HW08   | 900-199-08 |                   |                 |      | 不超过 60天 |

4.3 电池仓库、破损电池暂存间依托可行性分析

现有厂区铅酸电池暂存间建筑面积 400m<sup>2</sup>，最大储存量 800 吨，目前日常最大储存量为 30 吨。本次项目电动自行车拆解铅酸蓄电池产生量为 135t/a，且项目拆解产生铅酸蓄电池符合现有工程收集、转运电池要求。因此，本次项目产生的废铅酸蓄电池可以依托现有厂区铅酸电池仓库暂存。

现有厂破损电池暂存间建筑面积 20m<sup>2</sup>，最大储存量 40 吨，目前日常最大储存量为 1 吨。本项目破损电池产生量为 1.35t/a，产生量较小，可以依托现有厂区破损电池暂存间暂存要求。

4.4 固体废物处置去向及环境管理要求

（1）一般固体废物环境管理要求

项目产生的除尘器收尘灰和生活垃圾由环卫部门定时清运至垃圾中转站

处置，化粪池污泥由环卫部门定期清淘。拆解产生的废轮胎、废电线等一般固体废物暂存，定期外售处理。

项目拟在拆解车间西侧设置 1 座 150m<sup>2</sup>的一般工业固废暂存间，按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环保图形标志。生产中产生的一般工业固废经收集后按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）的规定要求进行临时贮存后，由资源回收单位回收利用。项目一般工业固废贮存场所应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求建设，地面基础及内墙使用防水混凝土做防渗处理。一般固体废物按照不同的类别和性质，分区堆放。通过规范设置固体废物暂存场，同时建立完善厂内固体废物防范措施和管理制度，可使固体废物在收集、存放过程中对环境的影响降至最低限度。

#### （2）危险废物环境管理要求

现有厂区有 1 座铅酸电池仓库，建筑面积 400m<sup>2</sup>，1 座破损铅酸电池暂存间，建筑面积 20m<sup>2</sup>，本次项目依托。本次扩建项目拟新建 1 座危险废物暂存间，建筑面积 10m<sup>2</sup>。要求铅酸电池仓库、破损电池暂存间和危险废物暂存间严格按照《危险废物贮存污染标准》（GB18597-2023）的要求规范建设和管理，具体要求如下：

A、必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及标准的要求进行设计、施工；建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

B、贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。

贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10<sup>-7</sup>cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工

防渗材料（渗透系数不大于  $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。

C、所有产生的危险废物均应使用符合标准要求的容器盛装，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，且必须完好无损；

D、禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装，固体废物和液态废物应分类收集，贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ1276 及其附录 A 的要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。

E、危险废物贮存间的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，应设计堵截泄露的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截库内最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（两者取较大者），不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断；

F、厂内建立危险废物台账管理制度，作好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、废物出库日期及接受单位名称，危险废物的记录和货单在危险废物回收后应继续保留三年；必须定期对贮存的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；

G、依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查，发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

H、危险废物贮存设施必须按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》的规定设置警示标志。并及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过 3 吨。

I、应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等；施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

J、企业将危废委托有资质单位进行处置。企业危废外运委托有资质的单位进行运输，严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》和《危险废物转移联单管理办法》，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，

严格按照要求办理有关手续。

综上所述，项目产生的固体废物贮存及管理严格按照“GB18599-2020”和“GB18597-2023”的要求，均可得到合理有效的处置、去向明确，不会对区域环境造成二次污染。

#### 5、运营期地下水、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018），项目属于 IV 类项目，可不开展土壤环境影响评价工作。

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），项目属于 IV 类项目，可不开展地下水环境影响评价工作。

项目生产车间、危险废物暂存间、铅酸电池仓库、破损铅酸电池暂存间和化粪池均做重点防渗，正常工况下不会对土壤和地下水产生影响。一般固废暂存间和危废间分别按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染标准》（GB18597-2023）规范要求建设，可避免阳光直射，并有良好的照明设备和通风条件，防雨淋，地面设有墙裙并采取良好的防渗措施，地基高度可以确保不受雨洪冲击或浸泡，可有效防止固废污染地下水、土壤。生活垃圾如不及时合理的处理，其自身的淋滤液和经降水的淋溶可导致地下水中的溶解性固形物、总硬度、硝酸盐等含量增加，垃圾分解出来的各种酸、无机物和有机物长期与土壤发生作用，还会使土地性质发生变化，如强度降低，土地结构改变，渗透性增强等，可能会加速对深部地下水的污染。本项目需在垃圾箱临时堆放地面处做好防雨和防渗处理措施，督促环卫部门及时清运。

为有效防止项目废水跑、冒、滴、漏对厂区地下水造成不利影响，项目采取以下分区防渗措施，结合地下水环境影响分析结果布设防渗措施，生产车间、铅酸电池仓库、破损电池暂存间、危险废物暂存间、事故池和化粪池为重点防渗区，废电机暂存区、废电动自行车暂存区、一般固体废物暂存间、成品库为一般防渗区。

（1）重点防渗区基础防渗层为至少 2mm 厚的高密度聚乙烯，渗透系数 $\leq$

$10^{-10}$ cm/s。具有良好的防雨防洪的功能，内部地面和 1m 高的墙裙用坚固的材料建造并进行防渗处理，并设计堵截泄漏的裙角。

(2) 一般防渗区地面硬化，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s。

(3) 在生产过程中，加强管理，严防污水跑、冒、滴、漏等现象的发生，保护地下水不受污染。

(4) 项目运行期间，员工日常生活过程中应加强管理，节约用水；设专人定期检查污水设施，发现破损，渗漏处应及时修理。

综上，只要严格落实以上保护措施，做好防渗漏处理，并加强监督和管理，项目营运期对土壤、地下水环境影响较小。

## 6、运营期环境风险影响分析

### 6.1 风险调查

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中表 B.1 及表 B.2，本次项目涉及列入表 B.1 中的危险物质主要有破损铅酸蓄电池泄漏的硫酸和铅、废矿物油等。

表 57 主要物料特性及危害一览表

| 物质名称 | 物理性质                               |               |               | 燃 爆 性 |                                                                                | 毒性                                                                                            |      | 健康危害                                                                                                                                                                                                      |
|------|------------------------------------|---------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 外观与性状                              | 密度            | 熔点/沸点         | 危险标记  | 危险特性                                                                           | LD <sub>50</sub> 、LC <sub>50</sub>                                                            | 毒性分级 |                                                                                                                                                                                                           |
| 硫酸   | 无色透明油状液体，能与水以任意比例互溶，同时放出大量的热，使水沸腾。 | 相对密度（水=1）1.84 | 10.36°C/337°C | 酸性腐蚀品 | 与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇水大量放热，可发生沸溅。具有强腐蚀性。 | LD <sub>50</sub> : 80mg/kg(大鼠经口)；<br>LC <sub>50</sub> : 510mg/m <sup>3</sup> , (120min, 大鼠吸入) | 中等毒性 | 对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响：牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿 |

|      |                          |                     |             |   |      |                                               |      |                                                                                                                                                                       |
|------|--------------------------|---------------------|-------------|---|------|-----------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                          |                     |             |   |      |                                               |      | 和肺硬化。                                                                                                                                                                 |
| 铅    | 灰白色质软的粉末，切削面有光泽，延性弱，展性强。 | 相对密度(水=1)11.34      | 327℃/1620℃  | / | 无爆炸性 | LD50: 70mg/kg(大鼠经静脉)                          | 急性毒性 | 损害造血、神经、消化系统及肾脏。职业中毒主要为慢性。神经系统主要表现为神经衰弱综合征、周围神经病(以运动功能受累较明显)，重者出现铅中毒性脑病。消化系统表现有齿龈铅线、食欲不振、恶心、腹胀、腹泻或便秘，腹绞痛见于中等及较重病例。造血系统损害出现卟啉代谢障碍、贫血等。短时接触大剂量可发生急性或亚急性铅中毒，表现类似重症慢性铅中毒。 |
| 废矿物油 | 淡黄色粘稠液体，不溶于水，溶于大多数有机溶剂   | 相对密度(水=1)0.85-0.89； | 闪点：120~340℃ | / | 可燃   | 口服-大鼠 LD50: 4300 mg/kg；口服-小鼠 LD50: 4300 mg/kg | /    | 急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎                                                                                                                                       |

## 6.2 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录C中规定，危险物质数量与临界量比值Q即厂界内物质的最大存在总量与其在附录B中对应的临界量的比值。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量预期临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值(Q)：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种物质的临界量，t

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B表B.1及《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中各物质及化学品有关的临界量，计算风险物质在厂界内的最大存在量与临界量的比值Q。则项目危险

物质数量与临界量的比值，具体见下表 58。

表 58 项目危险物质数量与临界量比值核算表

| 序号 | 风险物质名称                                   | 标准临界量 (t) | 厂区最大储存量 (t) | Q值     |
|----|------------------------------------------|-----------|-------------|--------|
| 1  | 硫酸（废铅酸蓄电池，电解液为电池的15%，电解液中硫酸含量（质量分数）为40%） | 10        | 1.8         | 0.18   |
| 2  | 铅（废铅酸蓄电池，铅含量为电池的82%）                     | 50        | 24.6        | 0.492  |
| 3  | 废矿物油                                     | 2500      | 1           | 0.0004 |
| 合计 |                                          | /         | /           | 0.6724 |

由上表可知，本项目危险物质不超过临界量，企业 Q 值为  $0.6724 < 1$ ，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）的相关规定，可不开展环境风险专项评价，评价主要针对危险物质的分布和生产装置的运行进行环境风险分析，同时提出相关风险防范措施。

### 6.3 风险评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）规定，环境风险评价工作等级划分见下表 59。

表 59 评价工作等级划分表

| 环境风险潜势 | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I                 |
|--------|--------------------|-----|----|-------------------|
| 评级工作等级 | 一                  | 二   | 三  | 简单分析 <sup>a</sup> |

<sup>a</sup> 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

由于本项目环境风险潜势为 I，根据上表可知，本次仅需对项目环境风险进行简单分析。

### 6.4 环境风险影响分析

#### （1）废旧铅酸电池泄漏

废旧铅酸电池中最容易对环境产生影响的主要成分是铅及硫酸。废旧铅酸蓄电池中的有毒和腐蚀性物质包装在塑壳或胶壳之中，贮存过程中最大的环境风险是电解液的泄露。

正常状态下不会产生电解液泄露，对人员安全和环境不会产生不良后果；如果作业人员发生失误时，则会将电池的外壳损坏并释放出有毒物质以及产生腐蚀性。

硫酸具有极度的酸性，泄露后渗入土壤会造成土壤酸性，如果直接进入地表水中会污染水域，导致水中动植物死亡，若遇水引起强烈反应，会产生硫酸雾，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，吸入其粉尘、烟雾或摄入含该物质的水、食物会有损人体的健康，并造成土壤和水体的污染。

因此，项目必须在废旧铅酸蓄电池的存储、运输等环节严格管理，杜绝和减少有毒有害物质和腐蚀性物质泄露事故的发生。

#### （2）废矿物油燃烧爆炸

油类物质具有易燃的特点，如发生泄露在高温条件或有火的情况下，油类物质便会迅速燃烧，并引燃厂区内其他易燃物品，产生一定量的次生污染物，包括非甲烷总烃、 $H_2S$ 、 $NH_3$ 、 $CO$ 、 $SO_2$ 等，会污染周围环境空气；而火灾急剧燃烧所需的供氧量不足，属于典型的不完全燃烧，因此燃烧过程中会产生  $CO$ ，一氧化碳经呼吸道吸入对人体产生危害，引起一氧化碳中毒，并对生产车间周围的环境空气质量影响较大。

根据油类物质的物理和化学性质，企业应配备完善的消防设备，如泡沫灭火器、干粉灭火器、消防沙（废油、液泄露时可用沙覆盖，以减少废油、液挥发）等，一旦发生火灾等事故可及时解决。

由于该项目油类物质产生量很小（1t/a），在厂区内的存储量不大，厂区内的最大存在量与临界量的比值为 0.0004，且废油液定期委托有资质单位处理，因此只要在企业运营过程中，切实做好管理预防工作，在事故发生时候及时迅速启动应急预案，可有效减少事故状态下次生污染物的排放，对大气环境影响较小。

### 6.5 环境风险防范措施及应急要求

#### （1）大气环境影响风险防范措施

运营期企业火灾事故风险防范措施如下：

①在工程设计中，应严格按照国家有关规范和标准进行平面布置、建筑设计。原料及产品库区设计按规范要求设计，必须满足消防方面要求。

②建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。

③厂内的电气设备严格按照防爆区划分配置。

④如突发火灾，应立即采取急救措施，并及时向当地环保局等有关部门报告。一旦发生火灾事故，迅速按灭火作战预案紧急处理。

⑤一旦发生事故，建设单位应及时采用正确方法处理所发生事故，应急处理人员穿戴全身专用防护服，佩戴氧气呼吸器对事故进行应急处理，尽量减轻对人员的影响，发生小范围火灾事故时，使用干粉灭火器及时灭火；发生大范围火灾事故时，使用消防水及时灭火。若发生大范围火灾事故时，使用消防水进行灭火，会产生消防废水，建设单位应及时用沙袋封堵厂区雨水总排口，截留有限的消防废水，参考《水体污染防控紧急措施设计导则》，消防废水计算公式如下：

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$$

$V_2$ —发生事故的储罐或装置的消防水量， $\text{m}^3$ ；

$Q_{\text{消}}$ —发生事故时的储罐或装置同时使用的消防设施给水流量， $\text{m}^3/\text{h}$ ；综合考虑灭火喷淋消防给水量，取  $10\text{L/s}$ ；

$t_{\text{消}}$ —消防设施对应的设计消防历时（h），取  $0.5\text{h}$ ；

经计算，消防用水量为  $18\text{m}^3$ 。

评价建议修建一座  $30\text{m}^3$  的消防废水池，待事故结束后，委托有资质单位对其进行处理。

## （2）地表水环境影响风险防范措施

严格落实厂区分区防渗和雨污分流排水体制，建立水环境风险三级防控体系。按照项目设计方案，厂区实施水环境污染风险三级防控体系，对水环境风险控制实现源头、过程、终端三级防控。主要包括：

①一级防控体系。项目厂区实施分区防渗措施，采取雨污分流排水体制。拆解车间、铅酸电池仓库、破损电池暂存间、危险废物暂存间和化粪池为重点防渗，分别设置泄漏收集沟槽，可从源头控制水环境污染风险。

②二级防控体系。厂区设置应急事故导排系统，一旦发生废水泄漏事故等，将泄漏液体和事故废水收集进入事故水池，确保泄漏物料或事故废水有效收集。对收集的事故物料妥善处置，事故废水委托第三方处置。铅酸电池仓库、破损电池暂存间应急池容积为  $10\text{m}^3$ ，消防事故废水收集池容积为  $30\text{m}^3$ 。

③三级防控体系。厂区雨水排口设置应急切断截留阀门等末端事故缓冲设施及其配套设施，及时截断污染物排放途径，防控生活污水泄漏流出厂区对环境造成污染。

总之，项目在严格落实上述水环境风险三级防控措施的基础上，正常或一般事故工况下，泄漏事故废水不会直接进入周边地表水体，可有效防控地表水环境污染风险。

### (3) 地下水环境影响风险防范措施

严格落实厂区分区防渗措施。对拆解车间、铅酸电池仓库、破损电池暂存间、危险废物暂存间和化粪池采取重点防渗处理，防渗性能满足且大于  $6.0\text{m}$  厚渗透系数小于  $1\times 10^{-7}\text{cm/s}$  要求。

### (4) 其他事故风险防范措施

①营运期危险废物必须加强运输过程中的风险意识和风险管理，合理规划运输路线。

②危险废物储运风险防范措施：铅酸电池仓库、破损电池暂存间和危废暂存间必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定进行设计、建设及管理。加强对危废收集、暂存、交接等环节的全过程管理，危险固废在交由有资质单位处理之前应收集暂存在危废暂存间，由专人负责危险废物的收集、暂存、处理等，做好危废的产生量、转移量及其他方面的记录。

③铅酸电池仓库和破损电池暂存间依托现有工程，建筑面积分别为  $400\text{m}^2$  和  $20\text{m}^2$ ，地面采取重点防渗措施，内部设置导流槽，泄漏废液经导流槽进入应急收集池（ $10\text{m}^3$ ），避免泄漏外溢污染土壤、周边水体。

④新建危废暂存间 1 座，建筑面积  $10\text{m}^2$ ，地面采取重点防渗措施，内设

置导流槽和事故池。项目废矿物油产生量为 1t/a，事故池容积为 1m<sup>3</sup>，并对地面采取防渗措施，避免泄漏外溢污染土壤、周边水体。

项目在采取建立水环境三级防控体系、严格落实厂区分区防渗及雨污分流排水体制、规范建设运行各类污染防治和环境风险防范设施、加强危险废物管理、落实地下水监测监控计划、制定环境应急预案等环境风险防范措施的基础上，可降低环境风险事故发生概率，环境风险事故及其危害得到有效控制，环境风险处于可接受水平。

#### (5) 生产管理风险防范措施

A. 废电动自行车进入厂区后立即检查是否有破损电机或破损电池，若发现有废油液泄漏漏，应立即采取有效的收集措施，由专人用棉布进行吸附和清理，并将收集的废液及破损的蓄电池存放于专门的耐酸容器中，防止废液中有害成分的泄漏污染，收集的废液及棉布作为危废委托资质单位处理。

B. 建立和完善安全生产责任制，并切实落到实处。生产管理人员必须重视安全生产，积极推广科学安全管理方法，强化安全操作制度和劳动纪律。

C. 对职工要加强职业培训 and 安全教育。培养职工要有高度的安全生产责任心，并且要熟悉相应的业务，有熟练的操作技能。

D. 定期进行厂房及设备的安全检查，发现问题及时处理。

E. 泄漏事故发生时，有关负责人应有秩序、有计划的进行处理，防止事态蔓延扩大。

F. 禁止将废铅酸蓄电池堆放在露天场地，避免废蓄电池遭受雨淋水浸。

G. 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。

H. 应针对事故发生情况制定详细的事故应急救援预案，并定期进行演练和检查救援设施器具的良好度。

表 60 危险物质贮存的防范措施

| 序号 | 贮存物质        | 贮存防范措施                                                                                                                                                          | 贮存场所要求                                                                                                                                                    |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 废铅酸电池       | 暂存在电池仓库内,收集贮存废铅酸蓄电池的硬质容器应根据废铅酸蓄电池的特性而设计,材质符合强度要求,不易破损变形且保持完好无损,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危险废物标签。电池仓库设有耐酸地面隔离层和废液收集措施,以便于截留和收集废酸电解液;有硬化地面和必要的防渗措施。 | 1、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区;<br>2、存放装载液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。3、危废贮存区。设置2mm厚环氧树脂防渗层,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。<br>4、在危废贮存区门口设置缓坡和导流沟,确保泄漏液体收集。 |
| 2  | 破损铅酸电池      | 收集于密闭耐酸腐蚀的专用容器内,暂存于破损电池暂存间内。容器必须粘贴符合危险废物标签。破损电池暂存间设有耐酸地面隔离层和废液收集措施,以便于截留和收集废酸电解液;有硬化地面和必要的防渗措施。                                                                 |                                                                                                                                                           |
| 3  | 废电路板及其他电子部件 | 暂存在危废库内,用符合标准的容器盛装,收集储存,不混装;使用装载容器材质符合强度要求,完好无损,做好危废的粘贴标示                                                                                                       |                                                                                                                                                           |
| 4  | 废活性炭        | 暂存在危废暂存间内,用符合标准的专用容器盛装,收集储存,不混装;使用装载容器材质符合强度要求,完好无损,做好危废的粘贴标示。                                                                                                  |                                                                                                                                                           |
| 5  | 含油手套及抹布     | 暂存在危废暂存间内,用符合标准的专用容器盛装,收集储存,不混装;使用装载容器材质符合强度要求,完好无损,做好危废的粘贴标示。                                                                                                  |                                                                                                                                                           |
| 6  | 废矿物油        | 暂存在危废暂存间内,用符合标准的专用容器盛装,收集储存,不混装;使用装载容器材质符合强度要求,完好无损,做好危废的粘贴标示。                                                                                                  |                                                                                                                                                           |

从上表可以看出:

A. 未拆解的废电动自行车贮存区、废电机暂存区、拆解作业区、拆解产物贮存区、污染控制区具有防渗地面和油滴收集设施。拆解过程产生的各类危险废物由专门的存储容器分区存放在危废库内。各分区应在显著位置设置标识,标明贮存物的名称、贮存时间、注意事项等。存放液体和含有液体的危险废物,如破损铅蓄电池应采用专用的密闭容器,容器顶部与液体表面之间应保留100mm以上的空间。危废贮存区设有缓坡和导流沟。一旦发生小量泄漏,可用惰性材料吸收;大量泄漏,则应用泡沫覆盖,并利用导流沟全部收集,进入事故池。

B. 危险物质贮存区附近不得有明火或热源,装卸、贮运及生产过程中不得有明火,不得有火花,严禁吸烟,不得与氧化剂接触,防止阳光直射,不宜大量或久存。同时配置相应的应急救援和处理设施,如灭火器。

C. 废矿物油、废铅酸电池、废电路板及其他电子部件等存于专用硬质容器中,储存于阴凉、通风处;远离火种、热源;与易(可)燃物等分开存放,切忌混储。尤其是废铅蓄电池的贮存设施应参照GB18597的有关要求:采用耐

酸的容器进行存储，完整的废蓄电池和破损的需分开存放在不同的容器中，贮存点应有耐酸地面隔离层和废液截留、收集措施，以便于截留和收集废酸电解液；设有导流沟，以便溢出的溶液送到事故池；设立警示标志，只允许专门人员进入贮存设施；禁止将废铅蓄电池堆放在露天场地，避免废蓄电池遭受雨淋水浸；应避免贮存大量的废铅蓄电池或贮存时间过长，贮存点应有足够的空间，废铅蓄电池临时暂存区面积不少于 70m<sup>2</sup>，有硬化地面和必要的防渗措施。

## 6.6 突发事故应急预案

为保证企业及人民生命财产的安全，防止突发性重大环境风险事故发生，并在发生事故时，能迅速有序地开展救援工作，尽最大努力减少事故的危害和损失，根据国家相关规定，企业应成立以厂长为总指挥，副厂长为副总指挥的环境风险事故应急救援队伍，指挥部下设办公室、工程抢险救援组、医疗救护组、后勤保障组、通讯组、技术攻关组等。制定环境事故应急预案和实施细则，组织专业队伍学习和演练，提高队伍实战能力，防患于未然，以便应急救援工作的顺利开展。

根据本项目环境风险分析的结果，对于本项目可能造成环境风险的突发性事故制定应急预案纲要见表 61。

表 61 突发事故应急预案

| 项目             | 内容及要求                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 企业基本情况         | 地理位置，企业人数，上级部门，产品与原辅材料规模，周边区域单位和社区情况，重要基础设施、道路等情况，危险品运输单位、车辆及主要的运输产品、运量、运地、行车路线等。                                                                         |
| 适用范围           | 本预案适用于应对年拆解废旧电动自行车9万辆、电机1000吨项目发生的各类突发环境事件，或周边区域发生的可能危及本生产基地或请求支援的环境突发事件的应对工作。                                                                            |
| 环境事件分类与分级      | (1)根据事故类别、综合分析的危害程度，确定危险目标。(2)根据确定的危险目标，明确其危险特性及对周边的影响。                                                                                                   |
| 组织机构、组成人员和职责划分 | (1)依据危险品事故危害程度的级别，设置分级应急救援组织机构。(2)组成人员和主要职责，确定负责人、资源配置、应急队伍的调动。(3)组织制订危险化学品事故应急救援预案。(4)确定现场协调方案，预案启动与终止的批准，事故信息的上报，保护事故现场及相关数据采集，接受政府的指令和调动。              |
| 监控和预警          | (1)各级环保主管部门和其他负有环保监督管理职责的部门要加强对存在风险场所的日常环境监测，并对可能导致突发环境事件的风险信息加强收集、分析和研判。(2)各地政府或其授权的相关部门，要及时通过电视、广播、报纸、互联网、手机短信、当面告知等渠道或方式向本行政区域内公众发布预警信息，并通报可能影响到的相关地区。 |
| 应急响应           | (1)响应分级：根据突发环境事件的严重程度和发展态势，将应急响应级别分为Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级和Ⅳ级四个等级。(2)响应措施：先期处置、现场污染处置、转移                                                                                |

|         |                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 安置人员、医学救援、应急监测、预报、预警、市场监管和调控、信息发布和舆论引导、维护社会稳定。                                                                                                     |
| 应急保障    | 队伍保障、物资与资金保障、通信、交通与运输保障、处置现场治安保障、技术保障                                                                                                              |
| 善后处理    | 事发地政府要及时组织制定补助、补偿、抚慰、抚恤、安置和环境恢复等善后工作方案并组织实施。协调保险机构及时开展相关理赔工作。市、县级环保主管部门要及时总结、评估应急处置工作情况,提出改进措施,并向上级环保主管部门报告。对在突发环境事件处置过程中做出突出贡献的单位和个人,要依据有关规定给予表彰。 |
| 预案管理与演练 | 预案实施后,省环保厅要会同有关部门加强预案宣传、培训和演练,并根据实际情况,适时对预案进行评估和修订。市、县级政府要结合当地实际制定或及时修订本级突发环境事件应急预案。                                                               |

## 6.7 事故风险评价结论

建设单位在采取严格的风险管理防范措施,制定突发环境事件应急预案的前提下,其风险水平总体上是可以接受的。项目发生风险事故后立即启动应急预案,可确保事故不扩大,将不会对建设地区环境造成较大危害。

## 7、选址合理性分析

项目建设地点位于南阳卧龙区青华镇青华街,项目利用现有厂区闲置厂房进行建设,用地性质为工业用地,符合“三线一单”、《南阳市国土空间总体规划(2021-2035)》、南阳市饮用水源保护区划及卧龙区饮用水保护区规划等规划要求。项目区紧临 S231 省道,交通便利。项目运营期产生的废气、废水及噪声等污染物经过采取评价要求的防治措施后可以达标排放,对周围环境影响较小,也不会降低区域环境功能区划要求;营运期固体废物可以全部得以妥善处理处置,对周围环境不大。

综上,工程所选厂址符合可行,工程污染物可以实现达标排放,运营后不会改变区域环境功能。从环保角度考虑,本工程在该厂址建设可行。

## 8、污染物排放“三笔账”核算

表 62 改扩建前后污染物排放“三笔账”核算表

| 类别 | 污染物                      | 现有工程排放量 | 本次项目排放量 | 以新代老消减量 | 完成后全厂排放量 | 排放增减量    |
|----|--------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 废水 | 废水量 (m <sup>3</sup> /a)  | 0       | 0       | 0       | 0        | 0        |
|    | COD (t/a)                | 0       | 0       | 0       | 0        | 0        |
|    | NH <sub>3</sub> -N (t/a) | 0       | 0       | 0       | 0        | 0        |
| 废气 | 废气量 (万m <sup>3</sup> /a) | 540     | 600     | 0       | 1140     | +600     |
|    | 颗粒物 (t/a)                | 0       | 0.0444  | 0       | 0.09     | +0.0444  |
|    | 硫酸雾 (t/a)                | 0.018   | 0       | 0       | 0.018    | +0       |
|    | 非甲烷总烃 (t/a)              | 0       | 0.00176 | 0       | 0.00176  | +0.00176 |
| 固  | 除尘灰 (t/a)                | 0       | 0.24    | 0       | 0.24     | +0.24    |

|                  |                   |      |       |   |       |        |
|------------------|-------------------|------|-------|---|-------|--------|
| 废<br>及<br>危<br>废 | 职工生活垃圾 (t/a)      | 0.75 | 2.25  | 0 | 3.0   | +2.25  |
|                  | 化粪池污泥 (t/a)       | 0.05 | 0.5   | 0 | 0.55  | +0.5   |
|                  | 破损铅蓄电池及电解液 (t/a)  | 50   | 1.35  | 0 | 51.35 | +1.35  |
|                  | 废活性炭 (t/a)        | 0    | 0.196 | 0 | 0.196 | +0.196 |
|                  | 含油手套及抹布 (t/a)     | 0    | 0.5   | 0 | 0.5   | +0.5   |
|                  | 废电路板及其他电子部件 (t/a) | 0    | 27.9  | 0 | 27.9  | +27.9  |
|                  | 废矿物油 (t/a)        | 0    | 1.0   | 0 | 1.0   | +1.0   |

备注：固废及危废为产生量，非排放量。

## 9、环境管理与监测计划

### 9.1 环境管理

环境管理是协调发展经济与保护环境之间关系的重要手段，也是实现经济战略发展的重要环节之一，对环境保护工作起主导作用。企业环境管理是“全过程污染控制”的重要措施，它不仅是我国有关法规的规定，也是清洁生产的要求。项目环境管理主要内容如下：

（1）企业应按照《建设项目环境保护设计规定》，施工期规范建设各类污染治理设施，落实环境风险防范措施，确保各项环保投资到位；落实施工期各项污染防治措施；

（2）建立企业内部环境保护管理机构，配备专职人员 1-2 人，实行主要领导负责制，由分管生产的领导直接负责；制定环境保护管理制度，制度上墙；

（3）贯彻执行国家和地方各项环保方针、政策和法规，制定全厂环境保护制度，组织开展职工环保教育，提高职工的环保意识；

（4）完成政府部门下达的有关环保任务，配合当地环保部门及环境监测部门的工作；

（5）建立健全环保档案管理制度，做好有关环保工作的资料收集、整理、记录、建档、宣传等工作；进行全厂的环保及环境监测数据的统计、分析，并建立相应的环保资料档案。

（6）制定并加强项目各污染治理设施操作规范和操作规程学习，建立各污染源监测制度，按规定定期对各污染源排放点进行监测，保证处理效果达到设计要求，各污染源达标排放。

（7）负责检查各污染治理设施运行情况，发现问题及时处理；并负责调查出现环境问题的缘由，协助有关部门解决问题，处理好由环境问题带来的纠

纷等。

(8) 项目投产后，建设单位应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）的规定，完成自主验收。按照《固定污染源排污许可登记工作指南（试行）》（环办环评函〔2020〕9号）、《排污许可申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）和《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）的规定，完成排污申报和排污许可证的申请工作。按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部部令第31号）的规定，定期公开企业环境信息。

9.2 环境监测计划

环境监测是环境管理的基础，并为企业制定污染防治对策和规划提供依据。建设单位应按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的规定，在项目营运期开展污染源和环境质量监测工作。根据本次工程污染物排放的实际情况和就近方便的原则，项目具体监测工作建议委托有资质的环境监测机构完成。主要任务如下：

- (1) 定期监测建设项目排放的污染物是否符合国家所规定的排放标准；
- (2) 分析所排污染物的变化规律，为制定污染控制措施提供依据；
- (3) 负责污染事故的监测及报告；
- (4) 环境监测对象主要有两个方面，即污染源监测和环境质量监测；

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的相关规定，参照《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）文件的要求，本项目营运期环境监测计划见下表 63。

表 63 扩建完成后全厂环境监测方案

| 监测类别 |         | 监测点位 |                                | 监测项目      | 监测频次          | 执行标准                                                                                                                                              |
|------|---------|------|--------------------------------|-----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 污染源  | 废气（有组织） | 现有工程 | 破损电池<br>储存废气<br>排气筒<br>(DA001) | 硫酸雾       | 每年 1 次，每次 2 天 | 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）                                                                                                                     |
|      |         | 本次工程 | 粉尘、有机废气<br>排气筒<br>DA002        | 颗粒物、非甲烷总烃 | 每年 1 次，每次 2 天 | 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订稿）涉 PM、VOC 企业引领性指标及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）非甲烷总烃排放限值。 |

|      |             |                     |                         |            |                  |                                                                                                                  |
|------|-------------|---------------------|-------------------------|------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 废气<br>（无组织） | 现有工程                | 厂界外 1 米，上风向 1 个、下风向 3 个 | 硫酸雾        | 每年 1 次，每次 2 天    | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准；                                                                             |
|      |             | 本次工程                |                         | 颗粒物、非甲烷总烃、 | 每年 1 次，每次 2 天    | 颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准；非甲烷总烃满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）附件 2 中厂界排放限值要求。 |
|      | 噪声          | 四周厂界                |                         | 等效连续 A 声级  | 每季度 1 次，每次 2 天   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准                                                                              |
| 环境质量 | 声环境质量       | 临路居民 1、临路居民 2、朝阳幼儿园 |                         | 等效 A 声级    | 建议每季度 1 次，每次 2 天 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类噪声限值                                                                              |

### 9.3 排污口规范化建设

(1) 根据《大气污染物综合排放标准》及《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》要求, 在废气治理设施前、后分别预留监测孔, 设置明显标志。

(2) 根据《环境保护图形标志—排放口(源)》标准要求, 分别在废气排放口、噪声排放源、固废暂存间等设置环境保护图形标志, 便于污染源的监督管理和常规监测工作的进行。

(3) 污染监控应严格按照国家有关标准和技术规范进行。

### 10、环保投资一览表

本项目总投资为 100 万元, 其中环保投资 33 万元, 为总投资的 33%, 包括废气、废水、噪声、固废和风险等环保工程的实施。项目环境保护投资情况如表 64。

表 64 环境保护投资一览表

| 项目   | 污染源                         | 污染防治措施                                                                                           | 投资估算<br>(万元) |
|------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 废气   | 电动自行车拆解、电机拆解、破碎、涡流分选、出料包装废气 | 各拆解工位、出料包装口上方安装集气罩, 破碎机和涡流分选机密闭, 呼吸口管道引出, 废气经同 1 套“袋式除尘器+双级活性炭吸附”装置处理, 然后由 1 根 15m 排气筒(DA002)排放。 | 10           |
| 废水   | 生活污水                        | 依托现有厂区化粪池(10m <sup>3</sup> )处理后施用于周边农田。                                                          | 0            |
| 噪声   | 生产及环保设备噪声                   | 选用低噪声设备, 设备室内安装, 且安装时加装减震垫, 加强运行维护                                                               | 9.5          |
| 固体废物 | 除尘灰                         | 经厂区垃圾桶收集后由环卫部门清运。                                                                                | 1            |
|      | 生活垃圾                        |                                                                                                  |              |
|      | 化粪池污泥                       | 委托环卫部门定期清掏                                                                                       | 0            |
|      | 破损铅酸电池及电解液                  | 分类收集, 暂存于危险废物暂存间, 委托有资质单位处置                                                                      | 2            |
|      | 废电路板及其他电子                   |                                                                                                  |              |

|  |          |         |                                                                                                                                            |     |
|--|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |          | 器件      |                                                                                                                                            |     |
|  |          | 废活性炭    |                                                                                                                                            |     |
|  |          | 含油手套、抹布 |                                                                                                                                            |     |
|  |          | 废矿物油    |                                                                                                                                            |     |
|  | 风险       | 火灾事故    | 新建 1 座消防事故池，容积为 30m <sup>3</sup> ，可以满足消防及事故废水收集需求，消防废水经管道收集至事故池。                                                                           | 0.5 |
|  |          | 渗漏风险    | 拆解车间、危险废物暂存间、危废间事故池和化粪池等作为重点防渗区，等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-10</sup> cm/s；其他区域为一般防渗区，等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；储罐区周围设置围堰。 | 10  |
|  | 项目环保投资总计 |         |                                                                                                                                            | 33  |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 污染物项目                                       | 环境保护措施                                                                                  | 执行标准                                                                                                                                          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | 粉尘、有机废气排放口（DA002）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 颗粒物、非甲烷总烃                                   | 各拆解工位、出料包装口上方安装集气罩，破碎机和涡流分选机密闭，呼吸口管道引出，废气经同1套“袋式除尘器+双级活性炭吸附”装置处理，然后由1根15m排气筒（DA002）排放。。 | 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订稿）涉PM、VOC企业引领性指标及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）非甲烷总烃排放限值。 |
|              | 厂界                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 颗粒物、非甲烷总烃                                   | 有组织收集                                                                                   | 颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准；非甲烷总烃满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）附件2中厂界排放限值要求。                                   |
| 地表水环境        | 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS | 化粪池（10m <sup>3</sup> ）处理后施用于周边农田。                                                       | /                                                                                                                                             |
| 声环境          | 设备噪声以及运输车辆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 等效A声级                                       | 选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等                                                                      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准                                                                                                           |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /                                           | /                                                                                       | /                                                                                                                                             |
| 固体废物         | 除尘灰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 厂区垃圾桶收集，交由环卫部门及时清运。                         |                                                                                         |                                                                                                                                               |
|              | 生活垃圾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                         |                                                                                                                                               |
|              | 化粪池污泥                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环卫部门定期清掏                                    |                                                                                         |                                                                                                                                               |
|              | 铅酸电池                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 专用周转箱收集，暂存于铅酸电池仓库                           |                                                                                         |                                                                                                                                               |
|              | 破损铅酸电池及电解液                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 密闭专用容器收集后暂存于破损电池暂存间，定期委托有资质单位处置。            |                                                                                         |                                                                                                                                               |
|              | 废电路板及其他电子部件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 各类危险废物经防渗专用容器收集后暂存于危废间，定期委托有资质单位处置。         |                                                                                         |                                                                                                                                               |
|              | 含油手套及抹布                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |                                                                                         |                                                                                                                                               |
|              | 废活性炭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                         |                                                                                                                                               |
|              | 废矿物油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                         |                                                                                                                                               |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 结合项目污染特征因子及其污染控制难易程度，项目场地进行分区防渗。<br>（1）重点污染防治区主要包括拆解车间、铅酸电池仓库、破损电池暂存间、危废暂存间等，防渗措施如下：①拆解车间采用防腐防渗的环氧树脂漆地面。②铅酸电池仓库、破损电池暂存间和危废暂存间地面参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，并结合危险废物类别进行分区，根据不同区域采取相应的防腐防渗措施，其中铅酸电池仓库、破损电池暂存间地面应采取防腐防渗的耐酸地面，设置导流槽和事故池。③重点污染防治区的防渗工程建议采取约20cm厚的水泥抗渗混凝土基础，地表采取五布八油的防渗涂层，要求防渗层的渗透系数小于1.0×10 <sup>-10</sup> cm/s；车间防渗涂层的墙裙应在1m以上。<br>（2）一般防渗区及建设要求：主要包括报破碎车间、压块车间、剪切车间、废电动自行车库、废电机库和一般固废暂存间等。均采用防渗混凝土地面。一般污染防治区的工程防渗措施建议通过在抗渗钢筋（钢纤维）混凝土面层中掺水泥基础防水剂，其下垫砂石几层，原土夯实大道防渗的目的，对于混凝土中间的缩缝、胀缝和与实体基础的缝隙，通过填充柔性材料、防渗填塞料达到防渗的目的。<br>（3）简单防渗区及建设要求：主要包括办公区、员工休息间等不会对地下水造成污染的区域。采取一般地面硬化的防渗措施。 |                                             |                                                                                         |                                                                                                                                               |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |                                                                                         |                                                                                                                                               |
| 环境风险防范措施     | ①铅蓄电池仓库和破损电池暂存间设置泄漏收集系统和事故水池，用于收集泄露电解液；<br>②厂区内设置干粉灭火器、消防栓、消防砂池、急救医疗箱等应急物资；厂区新建事故池，用于                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |                                                                                         |                                                                                                                                               |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>收集消防废水或事故废水。</p> <p>③定期检查所贮存的货物密封阀严实情况及壳体开裂情况，如发现密封阀不严实应及时将其拧紧，同时若发生壳体开裂应及时将其转至破损区存放；</p> <p>④在上下车过程中，应文明装、卸，禁止野蛮操作，同时叉车在运作过程中应当做到“稳”，“慢”、“准”，严防发生周转箱坠地等事故发生；</p> <p>⑤控制废旧铅蓄电池的存放高度，防止因堆存高度较高导致高空坠地引起废旧铅蓄电池电解液的泄漏。加强厂区监管，定期巡查，检查各周转箱的稳固情况、检查货物在堆存过程中的稳固情况等，若发生问题，应及时予以解决，防止其倒塌、坠地风险发生。</p>                                                                                               |
| 其他环境管理要求 | <p>1.按照《建设项目环境保护设计规定》，规范建设各类污染治理设施，落实环境风险防范措施，确保各项环保投资到位；</p> <p>2.建立健全企业环境管理制度，落实环境监测计划；</p> <p>3.按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的规定，完成自主验收。按照《固定污染源排污许可登记工作指南（试行）》（环办环评函[2020]9 号）和《排污许可申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）的规定，完成排污申报和排污许可证的申请工作。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的相关规定，参照《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）等文件的要求完成自行监测计划；按照《企业环境信息依法披露管理办法》（环境保护部部令第24号）的规定，定期公开企业环境信息。</p> |

## 六、结论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策，选址及厂区平面布局合理，各项污染防治措施得当，能够保证废气、废水、噪声达标排放，固体废物得到妥善处理处置，环境风险可控。在认真贯彻执行国家相关环保法律、法规，严格落实环评要求的各项污染防治措施，加强企业环境管理的情况下，确保污染物可以达标排放及总量达标，对环境影响较小。从环境保护角度考虑，评价认为本项目的建设是可行的。

## 附表

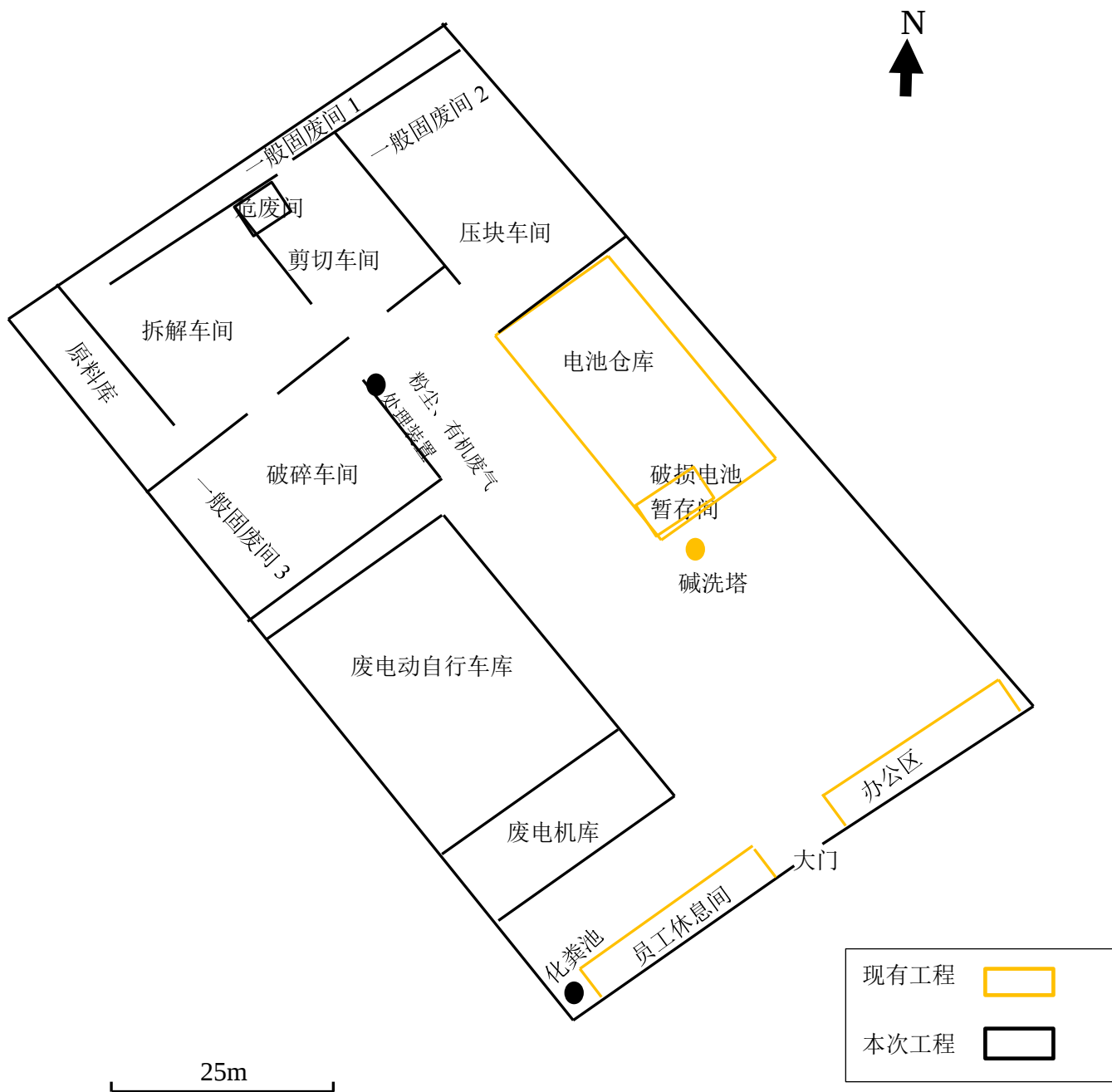
建设项目污染物排放量汇总表 单位: t/a

| 分类\项目        | 污染物名称           | 现有工程<br>排放量(固体废物<br>产生量) ① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量(固体废物<br>产生量) ③ | 本项目<br>排放量(固体废物<br>产生量) ④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填) ⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体废<br>物产生量) ⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|-----------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------|
| 废气           | 颗粒物             | 0                          | 0                  | /                          | 0.013                     | 0                     | 0.013                          | +0.013   |
|              | 二氧化硫            | 0                          | 0                  | /                          | 0                         | 0                     | 0                              | +0       |
|              | 氮氧化物            | 0                          | 0                  | /                          | 0                         | 0                     | 0                              | +0       |
|              | 硫酸雾             | 0.06                       | 0.06               | /                          | 0                         | 0                     | 0.06                           | +0       |
|              | 非甲烷总烃           | 0                          | 0                  | /                          | 0.0008                    | 0                     | 0.0008                         | +0.0008  |
| 废水           | COD             | 0                          | 0                  | /                          | 0                         | 0                     | 0                              | +0       |
|              | 氨氮              | 0                          | 0                  | /                          | 0                         | 0                     | 0                              | +0       |
| 一般工业<br>固体废物 | 除尘灰             | 0                          | 0                  | /                          | 0.24                      | 0                     | 0.24                           | +0.24    |
|              | 生活垃圾            | 0.75                       | 0.75               | /                          | 2.25                      | 0                     | 3.0                            | +2.25    |
|              | 化粪池污泥           | 0.05                       | 0.05               | /                          | 0.5                       | 0                     | 0.55                           | +0.5     |
| 危险废物         | 破损铅酸电池<br>及电解液  | 50                         | 50                 | /                          | 1.35                      | 0                     | 51.35                          | +1.35    |
|              | 废活性炭            | 0                          | 0                  | /                          | 0.196                     | 0                     | 0.196                          | +0.196   |
|              | 含油手套及抹<br>布     | 0                          | 0                  | /                          | 0.5                       | 0                     | 0.5                            | +0.5     |
|              | 废电路板及其<br>他电子部件 | 0                          | 0                  | /                          | 27.9                      | 0                     | 27.9                           | +27.9    |
|              | 废矿物油            | 0                          | 0                  | /                          | 1.0                       | 0                     | 1.0                            | +1.0     |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①



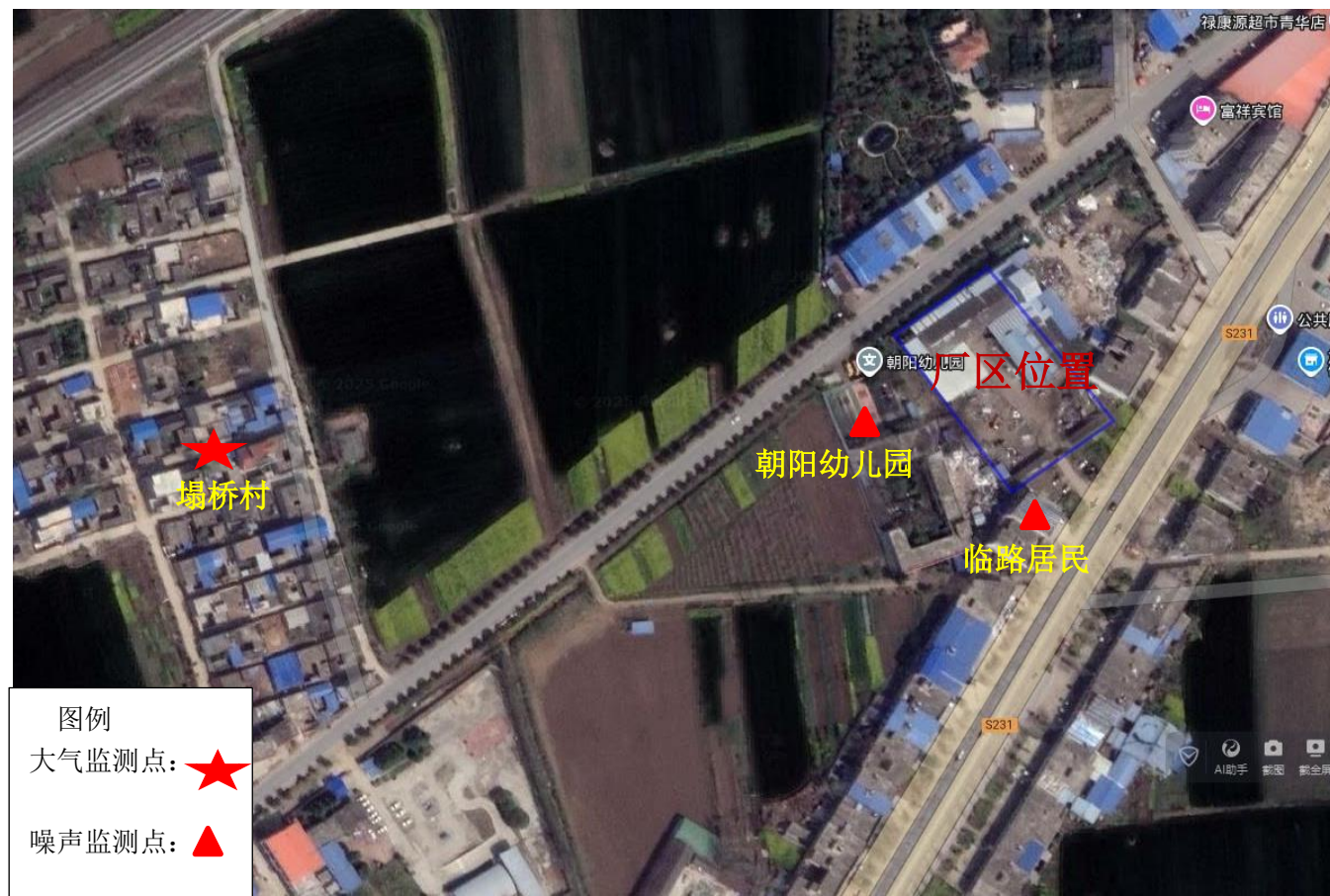
附图一 项目地理位置示意图



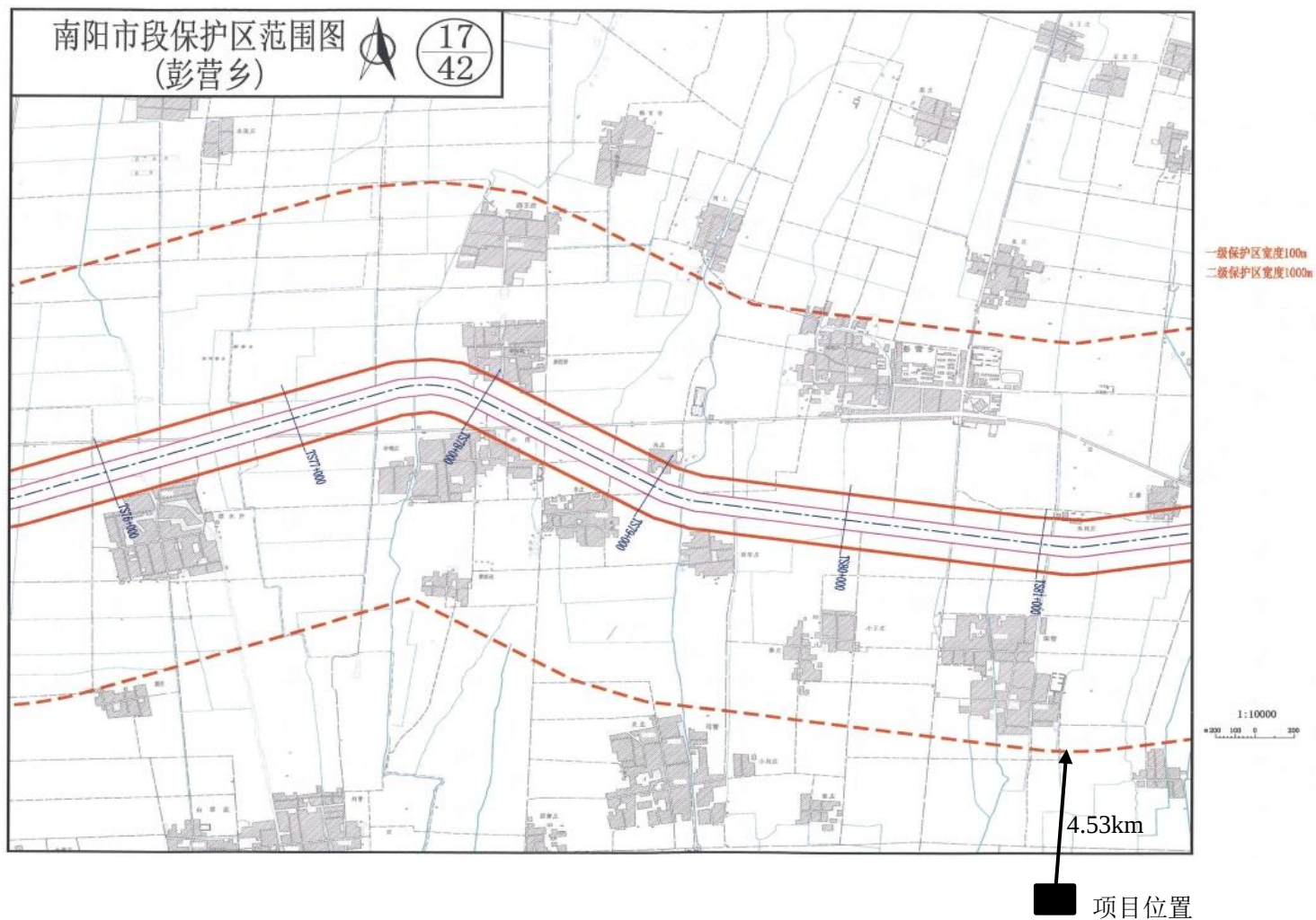
附图二 厂区平面布置图



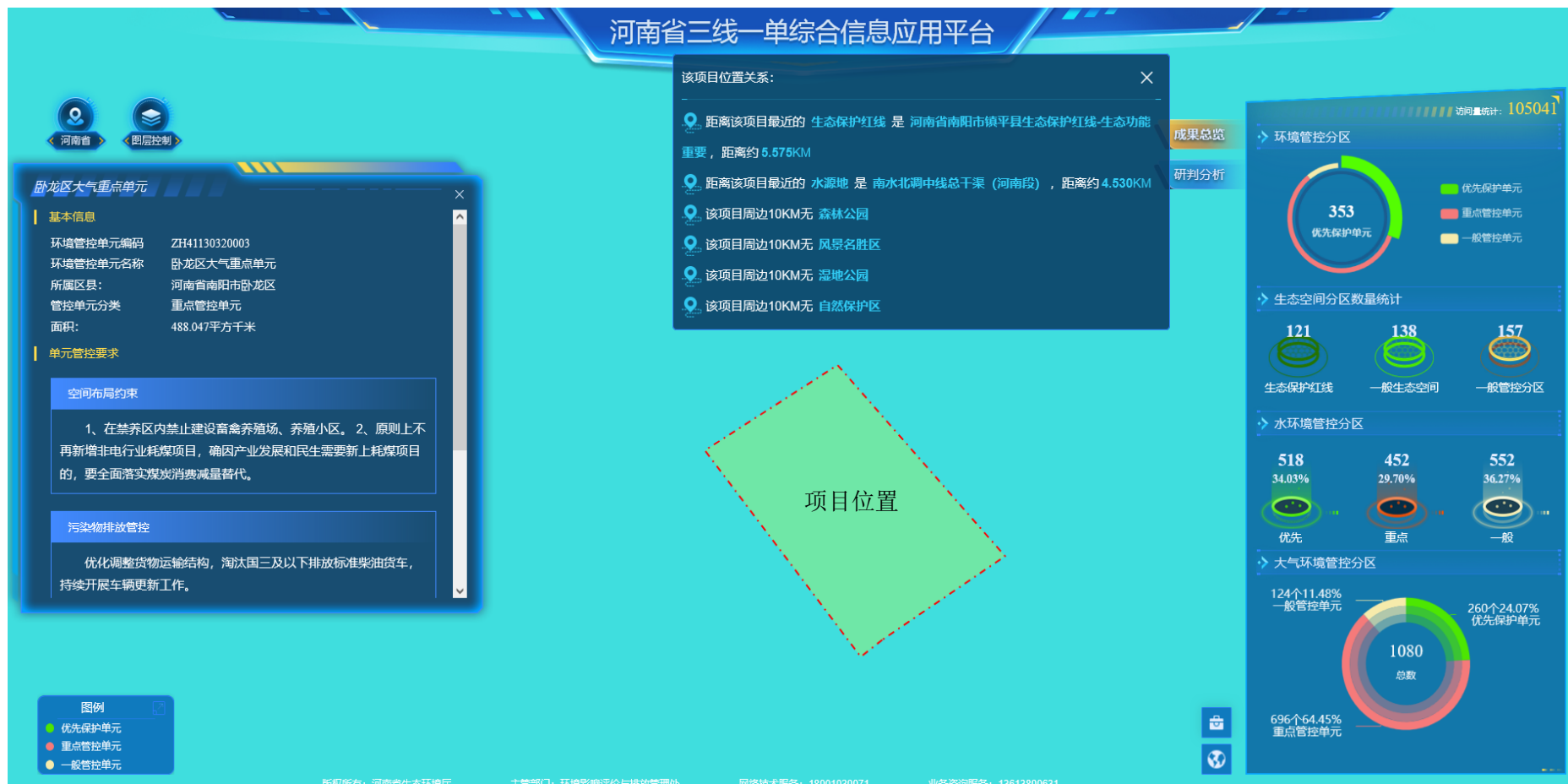
附图三 项目周边敏感点分布图



附图四 现状监测布点图



附图五 项目与南水北调位置关系图



附图六 项目与“三线一单”位置关系图



图1 破损电池仓库



图2 破损电池暂存间废气处理装置



图3 闲置车间1



图4 闲置车间2



图5 电池仓库



图6 工程师勘察照片

## 附图七 厂区现状照片

附件一 委托

## 委托书

河南鸿祥环保科技有限公司：

根据《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》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，我单位“年拆解废电动自行车 9 万辆、废电机 1000 吨建设项目”需进行环境影响评价，现委托贵单位组织此项工作。请接受委托后，尽快按照国家及地方有关部门的要求开展工作！

特此委托！

委托方：河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部

2025 年 2 月 15 日



## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2503-411303-04-01-734476

项 目 名 称: 年拆解废电动自行车9万辆、废电机1000吨建设项目

企业(法人)全称: 河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部

证 照 代 码: 92411303MA455DJ10B

企业经济类型: 个体工商户

建 设 地 点: 南阳市卧龙区青华镇青华街

建 设 性 质: 扩建

建设规模及内容: 项目在现有厂区内进行扩建, 总占地面积5000平方米, 利用现有厂区闲置厂房约2000平方米建设生产车间、原料库、成品库等, 通过购置相关设备, 新建废电机拆解生产线和废电动自行车拆解生产线各1条, 实现年拆解废电机1000吨、废电动自行车9万辆生产能力。

项 目 总 投 资: 100万元

企业声明: 本项目属于《产业结构调整指导目录(2024)》鼓励类第四十二条“环境保护与资源综合利用”第8款“废弃物循环利用”且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

附件三 土地证明

## 证 明

兹证明河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部，位于卧龙区青华镇原新丰轧花厂院内（南邓公路旁），用地性质为建设用地，符合本镇土地利用总体规划。

特此证明

南阳市卧龙区国土资源青华镇土地资源所

2018年5月9日

## 证 明

兹证明河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部，位于卧龙区青华镇原新丰轧花厂院内（南邓公路旁），该项目符合村镇规划要求。

特此证明

南阳市卧龙区青华镇村镇建设发展中心

2018年5月9日

## 租房合同

出租方(甲方): 赵有安

承租方(乙方): 穆金国

甲、乙双方通过友好协商,就房屋租赁事宜达成协议如下:

### 一、租赁地点:

租赁地址: 晋华锁车道加油站斜对面原扎花厂院内厂房带空地还有房子

### 二、租用期限及其约定:

1. 租用期限: 甲方同意乙方租用 10 年,自 2022 年 4 月 18 日起至 2032 年 4 月 17 日。

2. 厂房带租地还有房子租金: 每年 90000 元人民币。玖万<sup>T</sup>人民币

3. 付款方式: 每半年付一次 例: 2020. 4. 18-2020. 10. 18 依次类推

4. 租赁期内的水、电、煤气、卫生治安费由乙方支付。

5. 如遇到拆迁,修路等不可控事件时,乙方修建的厂房,补偿款归乙方所有。

6. 遇政府还有不可抗拒原因拆迁,不是甲方私自造成不能正常营业与甲方无关,乙方因交不了租金,甲方有权解除合同

7. 在租房十年期限之内不能随意刁难乙方,甲方要赔偿乙方损失

三、本协议一式两份,甲、乙双方各执一份,签字后即行生效。

出租方: 赵有安  
联系电话: 138985078

承租方: 穆金国  
联系电话: 15936167968

2022年 3 月 20日

附件六 营业执照

|                                                                                            |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                     |
| <h1>营业执照</h1>                                                                              |                                                                     |
| 统一社会信用代码 92411303MA455DJ10B                                                                |                                                                     |
| 经营者                                                                                        | 穆金国                                                                 |
| 名称                                                                                         | 河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部                                                    |
| 类型                                                                                         | 个体工商户                                                               |
| 经营场所                                                                                       | 南阳市卧龙区青华镇青华街                                                        |
| 组成形式                                                                                       | 个人经营                                                                |
| 注册日期                                                                                       | 2018年04月24日                                                         |
| 经营范围                                                                                       | 收购废旧电车，旧摩托，旧电瓶，废旧金属等；摩托发动机拆解，旧电车拆解*<br>(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  |                                                                     |
| 2018 年 月 日                                                                                 |                                                                     |
| 企业信用信息公示系统网址:                                                                              | 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制                                                 |

## 关于河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部 年收集转运废旧电池、电瓶 5000 吨项目环境影响 报告表的审批意见

宛龙环审〔2018〕44 号

河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部：

你公司上报的由广州环发环保工程有限公司编制完成的《河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部年收集转运废旧电池、电瓶 5000 吨项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉，结合专家技术评审意见。经研究，提出以下审批意见：

一、项目位于卧龙区青华镇原新丰轧花厂院内，租赁厂房 800 平方米，总投资 80 万元。项目在认真落实各项污染防治措施的前提下同意该项目建设。

二、同意该项目报告表中提出的污染因素分析和采取的污染防治措施，原则批准该项目《报告表》，建设单位和设计单位应据此落实环保工程设计和环保投资。

三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施，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设计规范要求，落实防治环境污染措施和

环保设施投资概算。

(二)项目在建设和运营过程中,污染物排放应满足以下要求:

1. 废气 按照报告表要求做好硫酸雾和铅尘污染防治,污染物应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求后排放。

2. 固废 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。危险废物按照《危险废物储存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单的标准要求进行控制。

3. 废水 生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥不外排。按照《废铅酸蓄电池处理污染控制技术规范》、《废电池贮运规范》、《废电池污染防治技术政策》,对车间地面及集液池进行防渗防漏防腐处理,仓库内设置泄漏液收集系统,建设导流沟、集液池,防治污染地下水。

4. 噪声 强化运输车辆和施工管理,减少噪声影响,应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准和《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求。

四、你单位在取得危险废物经营许可证前,不得进行危险废物的收集、仓储和转运活动;在经营过程中应加强管理,制

定各项管理制度，按照危险废物管理要求建立收集、仓储和转运管理台账，实行联单管理；不得向无危废处置资质的部门转运或提供危险废物。

五、建设项目竣工后，应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。你单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外，你单位应当依法向社会公开验收报告并及时到审批部门备案。

六、建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

七、该项目的日常监督管理工作由卧龙族环保局环境监察大队负责。



河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部  
年收集转运废旧电池、电瓶 5000 吨项目  
竣工环境保护验收参会人员签到表

| 组别 | 姓名  | 单位               | 职称/职务 | 联系电话        | 签名  |
|----|-----|------------------|-------|-------------|-----|
| 组长 | 穆金国 | 河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部 | 法人    | 15936167968 | 穆金国 |
| 专家 | 李朝军 | 南阳理工学院           | 副教授   | 13693856413 | 李朝军 |
|    | 丁勇  | 南阳师范学院           | 副教授   | 15937722838 | 丁勇  |
|    | 冯辉峰 | 南阳市环保产业协会        | 主任    | 13938973379 | 冯辉峰 |
| 成员 |     |                  |       |             |     |
|    |     |                  |       |             |     |
|    |     |                  |       |             |     |
|    |     |                  |       |             |     |



环保之家  
ep-home.com



附件十 危废经营许可证

|                                                                                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  |                               |
| <b>河南省危险废物经营许可证</b>                                                                 |                               |
| 宛环 许可危废字 (临7) 号                                                                     |                               |
| 企 业 名 称 : 河南省南阳市卧龙区金圃废旧收购部                                                          | 危 险 废 物 类 别 : Hw31含铅废物        |
| 企 业 地 址 : 南阳市卧龙区曹华镇曹华街                                                              | 危 险 废 物 代 码 : 900-062-31      |
| 社 会 统 一 信 用 代 码 : 92411303MA455DJ108                                                | 经 营 范 围 : 收集、贮存、转运废旧铅蓄电池      |
| 法 定 代 表 人 姓 名 : 穆金圃                                                                 | 经 营 规 模 : 500000/年            |
| 法 定 代 表 人 住 所 : 南阳市卧龙区曹华镇曹华街                                                        | 经 营 方 式 : 收集经营                |
| 经 营 场 所 负 责 人 : 穆金圃                                                                 | 初 次 申 领 时 间 : 二〇二二年六月二十七日     |
| 经 营 场 所 地 址 : 南阳市卧龙区曹华镇曹华街                                                          |                               |
| 有效期限: 二〇二五年 一 月 一 日至二〇二六年 十二 月 三十一 日                                                |                               |
| 具体要求详见副本                                                                            | 发 证 机 关 (盖章)<br>二〇二五年 一 月 一 日 |
| 河南省生态环境厅制                                                                           |                               |

|                                                                                                                    |                                                                                   |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <br>201612050043<br>有效期2026年3月3日  |  | 受控编号:YLJC-2019-TF-119<br>报告编号:YLJC2310018H |
| <h1>检测报告</h1>                                                                                                      |                                                                                   |                                            |
| 委托单位:                                                                                                              | 南阳市卧龙区巨丰再生资源有限公司                                                                  |                                            |
| 项目名称:                                                                                                              | 废矿物油回收转运中心建设项目                                                                    |                                            |
| 检测类别:                                                                                                              | 委托检测                                                                              |                                            |
| 报告日期:                                                                                                              | 2023 年 11 月 6 日                                                                   |                                            |
| 河南永蓝检测技术有限公司<br>(加盖检验检测专用章)<br> |                                                                                   |                                            |

## 检测报告说明

- 1、本报告无公司检验检测专用章、骑缝未加盖“检验检测专用章”及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理投诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

河南永蓝检测技术有限公司

地址： 河南省洛阳市洛龙区安乐镇农林科学院  
赵村生活区 6 排 1 栋 2 号楼

邮编： 471000

电话： 0379-60609197

一、概述

受南阳市卧龙区巨丰再生资源有限公司(联系方式: 13333633353)委托, 河南永蓝检测技术有限公司于 2023 年 10 月 26 日~10 月 28 日对项目的环境空气、地下水、土壤及噪声进行了现场采样, 并于 2023 年 10 月 26 日~11 月 03 日对现场采集的样品进行了分析。依据检测后的数据结果, 对照相关标准, 编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表:

表 2-1 检测内容一览表

| 检测类别 | 采样点位                                          | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 检测频次          |
|------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 环境空气 | 青华派出所                                         | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 次/天, 共 3 天  |
| 地下水  | 厂区自备井                                         | pH 值、水温、高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)、氨氮、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、硫酸盐、氯化物、氟化物、挥发酚、总硬度、氰化物、六价铬、溶解性总固体、总大肠菌群、细菌总数、铁、锰、钾、钠、钙、镁、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、汞、砷、铅、铬                                                                                                                                                                                     | 1 次/天, 共 1 天  |
| 土壤   | 厂区(0~0.2m)<br>(E:112.33383698, N:32.89393624) | pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物(四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯)、半挥发性有机物(硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒹、苯并[k]荧蒹、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯并[1,2,3-cd]芘、萘)、石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 1 次/天, 共 1 天  |
| 噪声   | 东、南、西、北厂界                                     | 等效连续 A 声级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 昼间 1 次, 共 1 天 |
|      | 西北侧临街居民                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |

三、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表:

表 3-1 环境空气、噪声检测分析及仪器一览表

| 序号 | 检测项目  | 检测标准         | 检测方法                           | 检测仪器                        | 检出限/最低检出浓度            |
|----|-------|--------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | HJ 604-2017  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 | 气相色谱仪 GC7900 YLYQ-1-004-1   | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | 环境噪声  | GB 3096-2008 | 声环境质量标准                        | 多功能声级计 AWA5688 YLYQ-2-003-2 | /                     |

表 3-2 地下水检测分析及仪器一览表

| 序号 | 检测项目   | 检测标准             | 检测方法                                                | 检测仪器                              | 检出限/最低检出浓度 |
|----|--------|------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 1  | pH 值   | HJ 1147-2020     | 水质 pH 值的测定 电极法                                      | 便携式 pH 计 pHB-4 YLYQ-2-010-2       | /          |
| 2  | 水温     | GB/T 13195-1991  | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法                               | 颠倒温度计 H-WT 型 YLYQ-2-002-1         | /          |
| 3  | 溶解性总固体 | GB/T 5750.4-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 (11.1 溶解性总固体 称量法)      | 分析天平 FA2004 YLYQ-1-010-1          | /          |
| 4  | 总硬度    | GB/T 5750.4-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 (10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法) | /                                 | 1.0mg/L    |
| 5  | 硫酸盐    | GB/T 5750.5-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 (4.3 硫酸盐 铬酸钡分光光度法 (热法))  | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YLYQ-1-009-1     | 5 mg/L     |
| 6  | 氯化物    | GB/T 5750.5-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标 (5.1 氯化物 硝酸银容量法)         | /                                 | 1.0 mg/L   |
| 7  | 铁      | GB/T 5750.6-2023 | 生活饮用水标准检验方法第 6 部分:金属和类金属指标 (5.1 铁 火焰原子吸收分光光度法)      | 原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YLYQ-1-003-1 | 0.3mg/L    |

| 序号 | 检测项目                       | 检测标准                | 检测方法                                                              | 检测仪器                                    | 检出限/最低检出浓度 |
|----|----------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| 8  | 锰                          | GB/T<br>5750.6-2023 | 生活饮用水标准检验方法第6部分:金属和类金属指标(6.1 锰 火焰原子吸收分光光度法)                       | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG<br>YLYQ-1-003-1 | 0.05mg/L   |
| 9  | 挥发酚                        | GB/T<br>5750.4-2023 | 生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标(12.1 挥发酚类 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法)          | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪<br>YLYQ-1-009-1     | 0.002mg/L  |
| 10 | 高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计) | GB/T<br>5750.7-2023 | 生活饮用水标准检验方法第7部分:有机物综合指标(4.1 高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计) 酸性高锰酸钾滴定法) | 电热恒温水浴锅<br>HH-S4A<br>YLYQ-1-044-1       | 0.05mg/L   |
| 11 | 钠                          | GB/T<br>5750.6-2023 | 生活饮用水标准检验方法第6部分:金属和类金属指标(25.1 钠 火焰原子吸收分光光度法)                      | 原子荧光光度计<br>AFS-8520<br>YLYQ-1-001-1     | 0.01mg/L   |
| 12 | 亚硝酸盐(以 N 计)                | GB/T<br>5750.5-2023 | 生活饮用水标准检验方法第5部分:无机非金属指标(12.1 亚硝酸盐(以 N 计) 重氮偶合分光光度法)               | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪<br>YLYQ-1-009-1     | 0.001mg/L  |
| 13 | 硝酸盐(以 N 计)                 | GB/T<br>5750.5-2023 | 生活饮用水标准检验方法第5部分:无机非金属指标(8.2 硝酸盐(以 N 计) 紫外分光光度法)                   | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪<br>YLYQ-1-009-1     | 0.2mg/L    |
| 14 | 氰化物                        | GB/T<br>5750.5-2023 | 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标(7.1 氰化物 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)                         | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪<br>YLYQ-1-009-1     | 0.002mg/L  |
| 15 | 氟化物                        | GB/T<br>5750.5-2023 | 生活饮用水标准检验方法第5部分:无机非金属指标(6.1 氟化物 离子选择电极法)                          | PXSJ-216F 型离子计<br>YLYQ-1-049-1          | 0.04mg/L   |
| 16 | 砷                          | GB/T<br>5750.6-2023 | 生活饮用水标准检验方法第6部分:金属和类金属指标(9.1 砷 氢化物原子荧光法)                          | 原子荧光光度计<br>AFS-8520<br>YLYQ-1-001-1     | 1.0μg/L    |
| 17 | 汞                          | GB/T<br>5750.6-2023 | 生活饮用水标准检验方法第6部分:生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (11.1 汞 原子荧光法)               | 原子荧光光度计<br>AFS-8520<br>YLYQ-1-001-1     | 0.1μg/L    |

| 序号 | 检测项目                          | 检测标准              | 检测方法                                                                                                                                                                                                                          | 检测仪器                                                 | 检出限/最低检出浓度  |
|----|-------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|
| 18 | 铬(六价)                         | GB/T 5750.6-2023  | 生活饮用水标准检验方法第6部分:金属和类金属指标(13.1 铬(六价) 二苯碳酰二肼分光光度法)                                                                                                                                                                              | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪<br>YLYQ-1-009-1                  | 0.004mg/L   |
| 19 | 总大肠菌群                         | GB/T 5750.12-2023 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分:微生物指标(5.1 总大肠菌群 多管发酵法)                                                                                                                                                                                      | 电热恒温培养箱<br>DH-500AB<br>YLYQ-1-018-1<br>YLYQ-1-018-2  | 2MPN/100 ml |
| 20 | 氨氮                            | HJ 535-2009       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                                                                                                                                                                                                            | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪<br>YLYQ-1-009-1                  | 0.025mg/L   |
| 21 | 细菌总数                          | HJ 1000-2018      | 水质 细菌总数的测定 平板计数法                                                                                                                                                                                                              | 电热恒温培养箱<br>DH-500AB<br>YLYQ-1-018-1、<br>YLYQ-1-018-2 | /           |
| 22 | 钾                             | GB 11904-1989     | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法                                                                                                                                                                                                         | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG<br>YLYQ-1-003-1              | 0.05mg/L    |
| 23 | 钙                             | GB 11905-1989     | 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法                                                                                                                                                                                                           | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG<br>YLYQ-1-003-1              | 0.02mg/L    |
| 24 | 镁                             |                   |                                                                                                                                                                                                                               |                                                      | 0.002mg/L   |
| 25 | Cl <sup>-</sup>               | HJ 84-2016        | 水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 | 离子色谱仪<br>IC6000<br>YLYQ-1-002-1                      | 0.007mg/L   |
| 26 | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> |                   |                                                                                                                                                                                                                               |                                                      | 0.018mg/L   |
| 27 | 铬                             | GB 7466-1987      | 水质 总铬的测定(第一篇 高锰酸钾氧化—二苯碳酰二肼分光光度法)                                                                                                                                                                                              | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪<br>YLYQ-1-009-1                  | 0.004mg/L   |
| 28 | 铅                             | GB/T 5750.6-2023  | 生活饮用水标准检验方法第6部分:金属和类金属指标(14.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法)                                                                                                                                                                                 | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFGYL<br>YQ-1-003-1              | 2.5μg/L     |

表 3-3 土壤检测分析及仪器一览表

| 序号 | 检测项目   | 检测标准                 | 检测方法                                    | 检测仪器                                    | 检出限/最低检出浓度 |
|----|--------|----------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| 1  | 砷      | GB/T<br>22105.2-2008 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 | 原子荧光光度计 AFS-8520<br>YLYQ-1-001-1        | 0.01mg/kg  |
| 2  | 汞      | GB/T<br>22105.1-2008 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分 土壤中总汞的测定  | 原子荧光光度计 AFS-8520<br>YLYQ-1-001-1        | 0.002mg/kg |
| 3  | 镉      | GB/T<br>17141-1997   | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法                | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG<br>YLYQ-1-003-1 | 0.01mg/kg  |
| 4  | 六价铬    | HJ<br>1082-2019      | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法         | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG<br>YLYQ-1-003-1 | 0.5mg/kg   |
| 5  | 铜      | HJ<br>491-2019       | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法         | 原子吸收分光光度计<br>TAS-990AFG<br>YLYQ-1-003-1 | 1mg/kg     |
| 6  | 铅      |                      |                                         | 10mg/kg                                 |            |
| 7  | 镉      |                      |                                         | 3mg/kg                                  |            |
| 8  | 挥发性有机物 | 四氯化碳                 |                                         |                                         | 1.3μg/kg   |
| 9  |        | 氯仿                   |                                         |                                         | 1.1μg/kg   |
| 10 |        | 氯甲烷                  |                                         |                                         | 1.0μg/kg   |
| 11 |        | 1,1-二氯乙烷             |                                         |                                         | 1.2μg/kg   |
| 12 |        | 1,2-二氯乙烷             |                                         |                                         | 1.3μg/kg   |
| 13 |        | 1,1-二氯乙烯             |                                         |                                         | 1.0μg/kg   |
| 14 |        | 顺-1,2-二氯乙烯           |                                         |                                         | 1.3μg/kg   |
| 15 |        | 反-1,2-二氯乙烯           |                                         |                                         | 1.4μg/kg   |
| 16 |        | 二氯甲烷                 |                                         |                                         | 1.5μg/kg   |
| 17 |        | 1,2-二氯丙烷             |                                         |                                         | 1.1μg/kg   |
| 18 |        | 1,1,1,2-四氯乙烷         |                                         |                                         | 1.2μg/kg   |

| 序号 | 检测项目    |              | 检测标准        | 检测方法                           | 检测仪器                                                          | 检出限/最低检出浓度 |           |
|----|---------|--------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 19 |         | 1,1,2,2-四氯乙烯 | HJ 605-2011 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | 吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪<br>AtomxXYZ-8860(G2790A)-G7081B<br>YLYQ-1-008 | 1.2μg/kg   |           |
| 20 |         | 四氯乙烯         |             |                                |                                                               | 1.4μg/kg   |           |
| 21 |         | 1,1,1-三氯乙烯   |             |                                |                                                               | 1.3μg/kg   |           |
| 22 |         | 1,1,2-三氯乙烯   |             |                                |                                                               | 1.2μg/kg   |           |
| 23 |         | 三氯乙烯         |             |                                |                                                               | 1.2μg/kg   |           |
| 24 |         | 1,2,3-三氯丙烷   |             |                                |                                                               | 1.2μg/kg   |           |
| 25 |         | 氯乙烯          |             |                                |                                                               | 1.0μg/kg   |           |
| 26 |         | 苯            |             |                                |                                                               | 1.9μg/kg   |           |
| 27 |         | 氯苯           |             |                                |                                                               | 1.2μg/kg   |           |
| 28 |         | 1,2-二氯苯      |             |                                |                                                               | 1.5μg/kg   |           |
| 29 |         | 1,4-二氯苯      |             |                                |                                                               | 1.5μg/kg   |           |
| 30 |         | 乙苯           |             |                                |                                                               | 1.2μg/kg   |           |
| 31 |         | 苯乙烯          |             |                                |                                                               | 1.1μg/kg   |           |
| 32 |         | 甲苯           |             |                                |                                                               | 1.3μg/kg   |           |
| 33 |         | 邻二甲苯         |             |                                |                                                               | 1.2μg/kg   |           |
| 34 |         | 间二甲苯+对二甲苯    |             |                                |                                                               | 1.2μg/kg   |           |
| 35 |         | 硝基苯          | HJ 834-2017 | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法     | 气相色谱-质谱联用仪<br>8860(G2790A)-G7081B<br>YLYQ-1-008-1             | 0.09mg/kg  |           |
| 36 | 半挥发性有机物 | 苯胺           |             |                                |                                                               | 4-氯苯胺      | 0.09mg/kg |
|    |         |              |             |                                |                                                               | 2-硝基苯胺     | 0.08mg/kg |
|    |         |              |             |                                |                                                               | 3-硝基苯胺     | 0.1mg/kg  |
|    |         |              |             |                                |                                                               | 4-硝基苯胺     | 0.1mg/kg  |
| 37 |         | 2-氯酚         |             |                                |                                                               | 0.06mg/kg  |           |
| 38 |         | 苯并[a]蒽       |             |                                |                                                               | 0.1mg/kg   |           |
| 39 |         | 苯并[a]芘       |             |                                |                                                               | 0.1mg/kg   |           |
| 40 |         | 苯并[b]荧蒽      |             |                                |                                                               | 0.2mg/kg   |           |
| 41 |         | 苯并[k]荧蒽      |             |                                |                                                               | 0.1mg/kg   |           |

| 序号 | 检测项目                                    | 检测标准         | 检测方法                                                    | 检测仪器                            | 检出限/最低检出浓度 |
|----|-----------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| 42 | 铅                                       |              |                                                         |                                 | 0.1mg/kg   |
| 43 | 二苯并[a,h]蒽                               |              |                                                         |                                 | 0.1mg/kg   |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘                           |              |                                                         |                                 | 0.1mg/kg   |
| 45 | 苯                                       |              |                                                         |                                 | 0.09mg/kg  |
| 46 | pH 值                                    | HJ 962-2018  | 土壤 pH 值的测定 电位法                                          | 数显酸度计<br>pHS-3C<br>YLYQ-1-014-1 | /          |
| 47 | 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | HJ 1021-2019 | 土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 | 气相色谱仪<br>GC7980<br>YLYQ-1-004-3 | 6mg/kg     |

#### 四、质量保证和质量控制

质量控制与质量保证严格按照国家相关标准要求进行,实施全过程质量保证:

1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期内,并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
2. 检测人员均经考核合格,并持证上岗。
3. 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制,检测数据严格实行三级

审核。

#### 五、样品编号信息



# 检 测 报 告

(Test Report)

项 目 名 称 : 河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部委托检测

委 托 单 位 : 河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部

检 测 类 别 : 气、噪声

报 告 日 期 : 2025 年 03 月 05 日

河南省盈邦检测技术有限公司  
河南省南阳市卧龙区张店乡大寨村南口村东头路北100米盈邦检测公司  
E-mail: xuzhang666@163.com Tel: 0377-63555318 邮政编码: 473000

## 检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效，无报告编制、审核、签发者签字无效。
- 3、复制报告未重新加盖报告专用章、骑缝章及  章无效。
- 4、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、由委托单位自行采集的样品，检测结果仅对来样负责，不对样品来源负责；由本公司采集的样品，检测结果仅对检测期间样品负责，无法复现的样品，不受理申诉。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业性宣传，违者必究。
- 8、最终解释权归本公司所有。



## 1 概述

受河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部委托, 本公司于 2025 年 2 月 25 日对河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部的废气及噪声进行了样品采集, 后续进行了相关检测。

## 2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容

| 类别    | 检测点位                              | 检测因子   | 检测频次                 | 备注                     |
|-------|-----------------------------------|--------|----------------------|------------------------|
| 有组织废气 | 水淋塔废气排放口                          | 硫酸雾    | 3 次/天,<br>检测 1 天     | /                      |
| 无组织废气 | 沿厂界外上风向布设 1 个对照点、下风向布设 3 个检测点     | 总悬浮颗粒物 | 3 次/天,<br>检测 1 天     | 记录天气状况、风向、风速、温度、大气压等参数 |
| 噪声    | 厂界东、南、西、北 1m 各布设一个检测点位, 共 4 个检测点位 | 厂界环境噪声 | 昼、夜间各 1 次,<br>检测 1 天 |                        |

## 3 检测分析方法

本次检测样品的分析采用国家标准方法, 检测分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

| 检测因子   | 检测方法                                                 | 使用仪器、型号及编号                     | 检出限                        |
|--------|------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                      | 电子天平<br>ES2055A<br>XBJC-E-95   | 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 硫酸雾    | 污染源废气 硫酸雾 铬酸钼分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003 年) | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪<br>XBJC-E-155 |                            |
| 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008                          | 多功能声级计<br>AWA5688<br>XBJC-E-46 | 28~133dB                   |



#### 4 检测分析结果统计

无组织检测数据见表 4-1，有组织废气检测结果见表 4-2，噪声检测结果见表 4-3。

表 4-1 无组织废气检测结果

| 检测时间                      | 检测点位   | 总悬浮颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |          | 气象参数                                               |
|---------------------------|--------|-------------------------------------|----------|----------------------------------------------------|
|                           |        | 小时值                                 | 无组织排放最大值 |                                                    |
| 2025.02.25<br>13:55~14:55 | 上风向 1# | 311                                 | 426      | 气温: 14.7℃<br>气压: 100.69kPa<br>风向: SE<br>风速: 2.3m/s |
|                           | 下风向 2# | 426                                 |          |                                                    |
|                           | 下风向 3# | 383                                 |          |                                                    |
|                           | 下风向 4# | 390                                 |          |                                                    |
| 2025.02.25<br>15:08~16:08 | 上风向 1# | 324                                 | 444      | 气温: 15.2℃<br>气压: 100.66kPa<br>风向: SE<br>风速: 2.4m/s |
|                           | 下风向 2# | 444                                 |          |                                                    |
|                           | 下风向 3# | 414                                 |          |                                                    |
|                           | 下风向 4# | 421                                 |          |                                                    |
| 2025.02.25<br>16:15~17:15 | 上风向 1# | 299                                 | 417      | 气温: 14.4℃<br>气压: 100.70kPa<br>风向: SE<br>风速: 2.4m/s |
|                           | 下风向 2# | 392                                 |          |                                                    |
|                           | 下风向 3# | 417                                 |          |                                                    |
|                           | 下风向 4# | 405                                 |          |                                                    |

现场采样照片如下:



## 5 质量保证

- 1.检测人员均经业务技术培训、考核合格、持证上岗。
- 2.检测方法经方法查新,均现行有效,并通过资质认定。
- 3.仪器设备经过计量部门检定/校准,并通过确认,均在有效期内,状态正常。检测前均进行校准,误差符合要求,校准合格。
- 4.实验室环境、纯水、试剂满足检测方法要求。
- 5.原始记录和检测报告符合公司管理体系的相关要求,检测数据、质控数据、检测结果经过三级审核,符合相关要求,检测报告内容和信息量符合编写要求。
- 6.样品采集、制备和检测均实施质量监督和质量控制。质量控制结果:硫酸雾做空白合格;自动烟尘(气)测试仪和大气/TSP综合采样器使用前后检漏,检漏合格;多功能声级计使用前校准,使用后测定结果均符合要求。

编制: 

签发: 

审核: 

签发日期: 2025 年 3 月 5 日

## 确认书

我单位委托河南鸿祥科技有限公司编写的《年拆解废电动自行车 9 万辆、废电机 1000 吨建设项目环境影响报告表》已经我公司确认，环评报告所述内容与我公司拟建项目情况一致，我单位对提供给河南鸿祥科技有限公司资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，我单位负全部法律责任。

建设单位名称（盖章）

2025年3月22日



**关于《河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部  
年拆解废电动自行车 9 万辆、废电机 1000 吨建设项目  
环境影响报告表》专家技术评估意见**

sm

**一、项目概况**

南阳市卧龙区金国废旧收购部成立于 2018 年 4 月，属个体工商户，主要经营范围为收购旧电车、旧摩托、旧电瓶、废旧金属等，摩托发动机拆解、旧电车拆解等。2018 年 10 月委托广州环发环保工程有限公司编制了《河南省南阳市卧龙区金国废旧收购部年收集转运废旧电池、电瓶 5000 吨项目报告表》，该项目于 2018 年 11 月取得南阳市卧龙区环境保护局环评批复，批复文号为宛龙环审

【2018】44 号。2022 年 6 月 27 日企业初次申领了河南省危险废物经营许可证，2025 年 1 月 1 日延续申领了河南省危险废物经营许可证，编号为宛环许可危字（临 7）号，危险废物代码为 900-052-31，主要经营范围为收集、贮存、转运废旧铅蓄电池。公司于 2022 年进行了排污证许可登记，证书有效期限 2022-8-10 至 2027-8-9。

企业经过对废旧电动自行车和废电机市场进行周密的市场调研和考察，结合我国发展绿色循环经济的政策导向和指导方针，拟投资 100 万元，在现有厂区内建设年拆解废电动自行车 9 万辆、废电机 1000 吨建设项目。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）（部令第 16 号）的规定，该项目属于“三十九、废弃资源综合利用业 42”中第 85 项“金属废料和碎屑加工处理 421、非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）”，应编制环境影响报告表。

**二、《报告表》（送审版）需修改完善内容**

1、完善现有项目环保手续履行情况，现有工程污染物达标排放分析；

2、细化项目工程建设内容，与现有工程依托关系；核实储运工程建设内容及与项目生产规模匹配性；校核生产设备配置情况；

3、核实废气产生源强及核算依据，细化各废气收集措施，完善废气达标排放及治理措施可行性分析；

4、核实噪声源强，细化降噪措施，完善噪声预测影响评价内容；

5、核实固废产生环节、产生种类及产生量，细化固废收集、暂存等设施建设内容，完善固废管理要求及处置合理性分析；完善风险识别，细化风险防范措施；

6、完善环保措施汇总及投资估算、环境保护措施监督检查清单等附表、附图、附件。

三、《报告表》（报批版）已修改到位。

#### 四、评估结论

该项目建设符合国家产业政策，项目的污染防治措施能够实现达标排放，污染物排放总量控制指标，能够满足环境管理及报告表编制指南要求。评估报告认为，项目在认真落实工程设计与环评提出的各项目污染防治措施的基础上，从环保角度分析，《报告表》对本项目建设的环境可行性结论可信，项目建设可行。

评审专家：全国欣

2025年4月17日