

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 永济市恒庆废旧物资回收有限公司

废旧发动机回收拆解项目

建设单位(盖章): 永济市恒庆废旧物资回收有限公司

编制日期: 2023 年 2 月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	永济市恒庆废旧物资回收有限公司废旧发动机回收拆解项目		
项目代码	2210-140881-89-01-682358		
建设单位联系人	赵明炜	联系方式	18035990389
建设地点	山西省运城市永济市卿头镇许家营村东北 985 米处		
地理坐标	(110 度 42 分 35.828 秒, 34 度 58 分 29.794 秒)		
国民经济行业类别	C4210 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 中的 85、金属废料和碎屑加工处理
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <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 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <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）	永济市行政审批服务管理局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2210-140881-89-01-682358
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	24
环保投资占比（%）	24%	施工工期	4 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m <sup>2</sup> ）	3000m <sup>2</sup>
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	一、报告表编制依据		

	<p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》，本项目需进行环境影响评价。本项目国民经济类别为 4210 金属废料和碎屑加工处理，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年 1 月 1 日实施），本项目属于“三十九废弃资源综合利用业-85 金属废料和碎屑加工处理 421-废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外），需编制环境影响报告表。</p> <p>2022 年 11 月 5 日永济市恒庆废旧物资回收有限公司委托我公司进行该项目的环境影响评价工作（委托书见附件 1）。</p> <p>本项目从正规报废机动车拆解厂（运城欧海物资回收利用有限公司和山西聚达循环经济科技有限公司等）购买废旧发动机，进一步进行拆解回收，不涉及报废机动车拆解。</p> <p><b>二、产业政策</b></p> <p>对照《产业结构调整指导目录(2019年本)》（及2021年修订）本项目属于鼓励类中“四十三、环境保护与资源节约综合利用”的28 废旧汽车等废旧机电产品及零部件再利用、再制造。</p> <p>因此，本项目符合国家产业政策。</p> <p><b>三、永济市城市总体规划符合性分析</b></p> <p>（1）规划范围</p> <p>市域规划范围：永济市行政管辖范围，面积为 1221.06 平方公里。</p> <p>城市规划区范围：包括城东、城西、城北三个街道办事处的行政辖区和栲栳镇的过远村、上高市村、青台庄村岔道村和蒲州镇上的麻坡村、上吕芝村、下吕芝村作为本次城市规划区范围，总面积约 282 平方公里。</p> <p>中心城区范围：包括城东、城西、城北三个街道办事处的行政辖区范围，北至运风高速，南至中条山，西至黄河大道，东至千古路，面积约 56.26 平方公里，其中城市建设用地约 30 平方公里。</p>
--	---

	<p>(2) 城市性质：永济市是黄河金三角中的重要节点城市和运城市的副中心城市，全国特色综合性加工制造业基地，省级生态旅游名城。</p> <p>(3) 城市形态及用地结构</p> <p>规划形成“禹都轴、涑水带、五片区、多中心”的整体结构。</p> <p>1) 禹都轴：以禹都大道为南北轴线链珠状串联起城市各个功能片区，使城市各个功能分区形成一个有机融合的整体，是城市的黄金走廊，也是未来城市在区域战略中的一个重要南北轴线，是一条功能性的生活主干道。</p> <p>2) 涑水带：涑水河带状滨河公园，勾连城市中央公园和与城市建成区，贯通城市东西，是城市的呼吸道，对城市生态环境品质提升有很好的促进作用。</p> <p>3) 五片区：以铁路、城市主干道、山体为界，将中心城区划分为五个片区：老城区、北部片区、机电工业片区、森林公园片区和伍姓湖湿地片区。</p> <p>4) 多中心：老城商业中心、行政中心、文体中心、滨河商业中心和城市广场、块状公共空间、公共绿地等构成多级别多层次的城市中心，通过各种轴线和廊道相连，使得城市空间具有很好的序列感和节奏感，共同营造实力、魅力、宜居、公平、幸福永济。</p> <p>本项目位于永济市卿头镇许家营工业聚集区，根据永济市城市总体规划图，项目所在地不在永济市城市总体规划范围内，项目建设不违背永济市城市总体规划。永济市城市总体规划图见附图 4。</p> <p><b>四、永济市生态功能区划和生态经济功能区划符合性分析</b></p> <p>(1) 永济市生态功能区划</p> <p>本项目位于IB 涑水平原水源涵养生态功能小区，项目所在地与永济市生态功能区划相对位置关系见附图 5。</p> <p>该区位于永济市东北部，是涑水河和姚暹渠形成的河谷平原地区，总面积 146.14km<sup>2</sup>。</p> <p>该区的主要生态环境问题是：①曾家营地下水超采已形成腹地漏斗区；②污染物排放，环境污染严重，涑水河成为全省污染最严</p>
--	--

	<p>重的河流，环境污染重，污水、废水、工业废物排放达标率低；③水资源贫乏胁迫性强。原因是河川径流贫乏，地下水水质本底较差，矿化度高，难以利用。</p> <p>生态系统的主要服务功能是水源涵养。</p> <p>该区生态系统的发展方向是：提高植被覆盖率，增强水源涵养能力大力发展农副产品加工业。</p> <p>该区生态系统的保护措施是：①调整农业经济结构，建设以麦棉为主体的平原农业生产基地，实施特色农业工程；②用材林和经济林相结合，加速平原农田防护林网建设；③严禁污染物排放，强化环境污染源整治，培育良好的城镇和农村人居环境；④严禁地下水超采，合理开发、利用和保护水资源。</p> <p>项目位于永济市卿头镇许家营村东北 985 米处，租赁破产企业原强胜集团闲置厂房，本项目为废旧资源利用项目，规范当地资源回收利用有积极作用，间接起到治理环境污染的效果。本项目无生产废水，生活污水进入旱厕，定期委托清掏，不外排，废气达标排放，一般固体废物综合利用，危废委托有资质的单位处置。因此，本项目的建设不违背《永济市生态功能区划》中生态功能小区的发展方向与保护要求。</p> <p>（2）永济市生态经济功能区划</p> <p>根据永济市生态经济区划，项目所在地属于 IVA-2 许家营农副产品生态经济区。</p> <p>该区处于涑水河冲积平原水源涵养生态功能小区；该区主要的生态服务功能是水源涵养。</p> <p>该区的生态环境保护要求是：①改变传统的饲养方式，推广舍饲圈养和标准化饲养技术为主，实施圈舍养殖工程，提高养殖效益，走新型养殖产业化道路；②积极发展农村生态型村庄，推行生活垃圾集中处理，改善农村居住卫生环境，实现农村环境清洁化，达到治理与发展双赢，切实保护农村生态环境。</p> <p>生态经济区的发展方向：①督促沿涑排污企业建设污水治理设施，结合企业改革升级，淘汰耗水量大的落后的产品和工艺，结合</p>
--	--

	<p>清洁生产审计工作，降低企业的单位产品的耗水量并加大企业废水处理，对处理后废水进行回用；②大力发展清洁生产，积极引进先进的加工工艺，发展循环经济，减少污染物排放，开展节约资源、综合用能的环保新技术，推行余热利用和工业废水二次回用技术，实现资源的循环利用。</p> <p>项目位于永济市卿头镇许家营村东北 985 米处，租赁厂房，本项目为废旧资源利用项目，规范当地资源回收利用有积极作用，间接起到治理环境污染的效果。本项目无生产废水，生活污水进入旱厕，定期委托清掏，不外排，废气达标排放，一般固体废物综合利用，危废委托有资质的单位处置，生活垃圾委托环卫部门统一处置。因此，项目建设不违背永济市生态经济区划。永济市生态经济区划图见附图 6。</p> <p><b>五、与水源地符合性分析</b></p> <p>1.城镇集中式饮用水水源地</p> <p>永济市总人口 44.7 万人，非农业人口 8.45 万人，总耕地面积 61.61 万 <math>\text{hm}^2</math>。实灌面积 4.33 万 <math>\text{hm}^2</math>。年平均降水量 552.8mm，其中地下水量为 9862 万 <math>\text{m}^3</math>，地表水量为 2500 万 <math>\text{m}^3</math>，全市人均水资源为 276.6<math>\text{m}^3</math>。永济市供水在 10000 人以上的有三个水源地，一个是自来水公司；另一个是蒲州水源地，其次是电机厂水源地。</p> <p>(1) 自来水公司有 2 个水源地，1 号水源地位于龙王峪与仙天峪洪积扇上部，南依中条山，北到太风公路，面积约 2.5<math>\text{km}^2</math>，2 号水源地地处李店峪洪积扇，是由李店峪及局部汇水区洪水冲击而成，李店峪湖水面积 2.8<math>\text{km}^2</math>；沟长 3.8km，面积约 2.5<math>\text{km}^2</math>。供水人口 8.0 万人，供水量 264.6 万 <math>\text{m}^3</math>，工业供水 300<math>\text{m}^3</math>。</p> <p>(2) 蒲州水源地位于永济市西南蒲州老城值韩阳一带的黄河一级阶梯上，西邻黄河，东接栲栳台垣，水源地南北长 7.6km，东西宽 1.2km，面积约 2404<math>\text{km}^2</math>，供运城市 40 万人生活用水及永济市的工业供水，年取水量 411.90 万 <math>\text{m}^3</math>，供运城市 138.5 万 <math>\text{m}^3</math>，可开采量为 3013.44 万 <math>\text{m}^3</math>。</p> <p>(3) 电机厂自备水源地共有水井 8 眼，水源地位于庄子村以</p>
--	---

	<p>东、李店村以西，山前倾斜平原洪积扇上，总流向是在山前洪积扇区从南向北径流，排泄方式以人工开采为主。供电机厂 4.5 万人生活用水、年取水量为 149.5 万 <math>\text{m}^3</math>，其中生活用水 119.5 万 <math>\text{m}^3</math>，可开采量为 250 万 <math>\text{m}^3</math>。</p> <p>2.乡镇集中式饮用水水源地</p> <p>永济市境内共有 3 个乡镇集中式饮用水源地，分别为：永济市风伯峪水源地集中供水站、韩阳镇北郑水源地、虞乡镇集中供水站水源地。</p> <p>(1) 永济市风伯峪水源地集中供水站</p> <p>水源地位于虞乡镇风伯峪村南，并有 2 眼井，分别对卿头镇、开张镇两个乡镇 23 个行政村 44000 人供水，供水量 24 万 <math>\text{m}^3/\text{a}</math>。</p> <p>(2) 韩阳镇北郑水源地</p> <p>水源地位于韩阳镇北郑村，共有 2 眼井，分别对蒲州镇、韩阳镇、城西街道、城北街道 2 个镇、2 个城区、38 个行政村、56 个自然村供水，供水量 81.1 万 <math>\text{m}^3/\text{a}</math>。</p> <p>(3) 虞乡集中供水站</p> <p>水源地位于虞乡镇西源头村南，共有 1 眼井，对虞乡镇仁里、虞乡等 5 个村供水，供水量 14.24 万 <math>\text{m}^3/\text{a}</math>。</p> <p>项目位于永济市卿头镇许家营村东北 985 米处，不在上述水源地保护区范围内，距离项目最近的饮用水源地为项目西南侧 15.5km 的虞乡集中供水水源地。项目与水源地理位置关系图见附图 7。</p> <p><b>六、“三线一单”符合性分析</b></p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>根据《生态保护红线划定技术指南》，生态保护红线可能涉及的区域主要包括水源涵养区、水土保持区、防风固沙区、生物多样性维护区等陆地重要生态功能区，或水土流失敏感区、土地沙化敏感区、石漠化敏感区、高寒生态脆弱区、干旱、半干旱生态脆弱区等陆地生态环境敏感区和脆弱区、国家级自然保护区、世界文化自然遗产、国家级风景名胜区、国家森林公园和国家地质公园等禁止开发区。根据《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》，牢固</p>
--	---

	<p>树立底线意识，将生态保护红线作为编制空间规划的基础。强化用途管制，严禁地质公园、水源地等进行选址。重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区、禁止开发区等生态保护区，不能任意改变用途，杜绝不合理开发建设活动对生态保护红线的破坏。</p> <p>永济市尚未划定生态保护红线。本项目评价范围内无自然保护区、森林公园、风景名胜区、文物保护区及珍稀动植物保护区等敏感因素，不涉及生态保护红线。本项目不违背《永济市生态经济功能区划》和《永济市生态功能区划》相关要求，因此本项目的建设不违背生态保护红线。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>2021 年永济市监测因子 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 年均浓度值、O<sub>3</sub> 8h 平均浓度值、CO 24h 平均浓度值达标，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年均浓度值不达标。项目所在区域为不达标区域。</p> <p>特征污染物：根据引用的 2021 年 5 月 14 日-2021 年 5 月 16 日三天的监测结果，评价区 TSP 24 小时平均浓度最大占标率为 62%，均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。</p> <p>本项目 2022 年 12 月 21 日-23 日对项目区域进行了非甲烷总烃补充监测，监测结果表明非甲烷总烃浓度满足河北省《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）表 1 中二级标准。</p> <p>地表水：本项目厂区距离最近的河流为姚暹渠，根据山西省生态环境厅公布的《山西省地表水环境质量报告》，2021 年 10 月-2022 年 9 月中，姚暹渠曾家营断面 2022 年 3 月、4 月、5 月、9 月为劣 V 类，其余月份为 V 类和 IV 类，主要污染物为氟化物、高锰酸盐指数、生化需氧量、化学需氧量、总磷。表明姚暹渠污染较严重。</p> <p>地下水：根据引用的监测数据，2021 年 5 月 14 日所监测 3 个水井（3#万家庄村北 3 井、5#永喜庄 1 井、6#永喜庄 2 井）的 21 项监测因子除氟化物不满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类水质标准，其余监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类水质标准，部分因子低于检出限。</p>
--	--

	<p>地下水中氟化物普遍超标主要与当地的地质条件有关，评价区地层形成过程中，沉积了大量的含氟矿物，地下水流经该地段时发生溶滤、离子交换等作用，导致其超标。</p> <p>根据现场踏勘，项目所处地势平坦，项目周边均为厂区，厂房均为封闭厂房，声环境质量一般。</p> <p>本项目在采取规定的环保措施后，废气污染源产生的污染物可做到达标排放，废水不外排，噪声可做到达标排放。一般固体废物综合利用，危废委托有资质的单位处置，生活垃圾委托环卫部门统一处置。颗粒物排放总量直接核定，废气排放不会突破项目所在地的环境质量底线，符合环境质量底线要求。</p> <p>(3) 资源利用上线</p> <p>项目原辅料、动力供应充足，营运过程中消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线的要求。</p> <p>(4) 环境准入负面清单</p> <p>本项目属于鼓励类中“四十三、环境保护与资源节约综合利用”的28废旧汽车等废旧机电产品及零部件再利用、再制造。不违背环境准入负面清单的原则要求。</p> <p><b>七、选址可行性分析</b></p> <p>(1) 环境敏感区</p> <p>项目不位于国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区等重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内。</p> <p>(2) “三线一单”生态环境分区管控</p> <p>1.项目与《山西省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》符合性分析</p> <p>根据山西省人民政府《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》晋政发【2020】26号，本项目位于山西省生态环境管控单元图中重点管控单元，见附图8。符合性分析见表1-1。</p>
--	---

<p align="center"><b>表 1-1 项目与晋政发【2020】26 号符合性一览表</b></p>		
晋政发【2020】26 号重点管控单元要求	本项目情况	符合性
进一步优化空间布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源能源利用效率，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题，实现减污降碳协同效应。	本项目在采取规定的环保措施后，废气可做到达标排放，一般固体废物综合利用，危废委托有资质的单位处置，生活垃圾委托环卫部门统一处置；	符合
京津冀及周边地区和汾渭平原等国家大气污染联防联控重点区域，要加快调整优化产业结构、能源结构，严禁新增钢铁、焦化、铸造、水泥、平板玻璃等产能，要加快实施城市规划区“两高”企业搬迁，完善能源消费双控制度。	项目为发动机拆解，为资源回收项目，不属于钢铁、焦化、铸造等行业，不属于“两高”企业；	符合
实施企业绩效分级分类管控，强化联防联控，持续推进清洁取暖散煤治理，严防“散乱污”企业反弹，积极应对重污染天气。	本项目为电采暖；	符合
太原及周边“1+30”汾河谷地区域在执行京津冀及周边地区和汾渭平原区域管控要求基础上，以资源环境承载力为约束，全面推进现有焦化、化工、钢铁、有色等重污染行业企业逐步退出城市规划区和县城建成区，推动焦化产能向资源禀赋好、环境承载力强、大气扩散条件优、铁路运输便利的区域转移。	项目为发动机拆解，为资源回收项目，不属于焦化、化工、钢铁、有色等重污染行业；	符合
鼓励焦化、化工等传统产业实施“飞地经济”。汾河流域加强流域上下游左右岸污染统筹治理，严格入河排污口设置，实施汾河入河排污总量控制，积极推行流域城镇生活污水处理“厂-网-河(湖)”一体化运营模式，大力推进工业废水近零排放和资源化利用，实施城镇生活再生水资源化分质利用。	项目生活废水进入旱厕，定期委托清掏，无生产废水外排；	符合
<p>由表1-1可知，项目建设符合《山西省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》。</p> <p align="center"><b>2.运城市“三线一单”生态分区管控要求</b></p> <p>运城市人民政府于2021年6月29日以运政发[2021]14号文发布了《运城市人民政府关于印发运城市“三线一单”生态环境分区管控实施</p>		

方案的通知》。根据运城市生态环境管控单元图，项目所在地为重点管控单元。本项目与《运城市人民政府关于印发运城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》符合性分析见表 1-2。

**表 1-2 项目与运城市人民政府关于印发运城市“三线一单”山生态环境分区管控实施方案的通知符合性一览表**

重点管控单元要求	本项目情况	符合性
进一步优化空间布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源能源利用效率，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题，实现减污降碳协同效应。	本项目在采取规定的环保措施后，废气可做到达标排放，生活废水不外排，噪声可做到达标排放，一般固体废物综合利用，危废委托有资质的单位处置，生活垃圾委托环卫部门统一处置；	符合
优化完善区域产业布局，合理布局各类工业项目。结合工业园区和工业集聚区的功能定位和主导产业，建立差别化的产业准入条件。加快调整优化产业结构、能源结构，严禁新增钢铁、焦化、铸造、电解铝、水泥、平板玻璃等产能；确有必要新建的，要严格执行产能置换实施办法。在满足产业准入、总量控制、排放标准等管理制度要求的前提下，逐步推行工业项目进驻工业园区或聚集区，实现集约高效发展。	项目为废旧发动机拆解，为资源回收项目，不涉及钢铁、焦化、铸造、电解铝、水泥、平板玻璃等；	符合
严格实施污染物总量控制制度，强化不达标区污染物排放总量消减，实现区域环境质量改善目标。实施企业绩效分级管控，持续推进清洁取暖和燃煤治理，积极应对重污染天气。加快污水收集处理设施建设与提质增效，逐步完善城乡污水收集管网，实施雨污分流改造。大力推进工业废水近零排放和资源化利用，实施城镇生活再生水资源化分质利用。	项目废水部分综合利用，不外排，不需进行废水区域消减；本项目大气污染物直接核定，无需进行总量替代；	符合
加强风险防控体系建设，强化工业园区和聚集区内企业环境风险防范设施建设和正常运行监管，加强重点环境风险监控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制。	本项目运行过程中存在着泄漏，火灾、爆炸引发的伴生/次生污染物排放事故，必须严格按照有关规范标准的要求对危废间废油储存区等进行监控和管理。在认真落实评价所提出的风险防范措施以及风险应急预案后，	符合

		本项目的环境风险可控，风险水平是可以接受的；									
	推进工业园区和聚集区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，鼓励使用清洁能源，提高资源能源利用效率。	本项目生产过程无需用水；	符合								
<p>由表1-2可知，项目建设符合《运城市人民政府关于印发运城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》。运城市生态环境管控单元图见附图9。</p> <p>(3) 与《山西省人民政府关于坚决打赢汾河流域治理攻坚战的决定》</p> <p>根据省政府令第262号《山西省人民政府关于坚决打赢汾河流域治理攻坚战的决定》要求：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-3 坚决打赢汾河流域治理攻坚战的决定</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>坚决打赢汾河流域治理攻坚战的决定</th><th>本项目</th><th>符合性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td> <p>第十一条 在汾河干流河道水岸线以外原则上不小于一百米、支流原则上不小于五十米，划定生态功能保护线，建设缓冲隔离防护林带和水源涵养林带，改变农防段种植结构，提高汾河流域河流自净能力。</p> <p>第十六条 我省境内桑干河、滹沱河、漳河、沁河、涑水河、大清河上游段（唐河、沙河）等流域的治理工作，参照此决定执行。</p> </td><td> <p>本项目厂区距离最近的河流为姚暹渠，姚暹渠为涑水河支流，厂区边界与姚暹渠水岸线距离为3.5km。见附图10。</p> </td><td>符合</td></tr> </tbody> </table> <p>(4) 与山西省主体功能符合性分析</p> <p>2014年3月山西省人民政府印发了《山西省主体功能区规划》，全省区域内主体功能区划分为国家级和省级两个层级，分别包括重点开发区域、限制开发的农产品主产区、限制开发的重点生态功能区和禁止开发区域四类区域。限制开发的重点生态功能区是指生态脆弱、生态功能重要，关系到全省乃至国家生态安全，以提供生态产品为主，不宜进行大规模高强度工业化城镇化开发的区域。</p> <p>项目所在的永济市属于晋南城镇群中的省级重点开发区域。</p> <p>本区域是以大运、同蒲通道为主轴，侯月—侯西通道为次轴，以临汾、运城两个中心城市为重点区域的城镇和工业密集区。</p>				序号	坚决打赢汾河流域治理攻坚战的决定	本项目	符合性	1	<p>第十一条 在汾河干流河道水岸线以外原则上不小于一百米、支流原则上不小于五十米，划定生态功能保护线，建设缓冲隔离防护林带和水源涵养林带，改变农防段种植结构，提高汾河流域河流自净能力。</p> <p>第十六条 我省境内桑干河、滹沱河、漳河、沁河、涑水河、大清河上游段（唐河、沙河）等流域的治理工作，参照此决定执行。</p>	<p>本项目厂区距离最近的河流为姚暹渠，姚暹渠为涑水河支流，厂区边界与姚暹渠水岸线距离为3.5km。见附图10。</p>	符合
序号	坚决打赢汾河流域治理攻坚战的决定	本项目	符合性								
1	<p>第十一条 在汾河干流河道水岸线以外原则上不小于一百米、支流原则上不小于五十米，划定生态功能保护线，建设缓冲隔离防护林带和水源涵养林带，改变农防段种植结构，提高汾河流域河流自净能力。</p> <p>第十六条 我省境内桑干河、滹沱河、漳河、沁河、涑水河、大清河上游段（唐河、沙河）等流域的治理工作，参照此决定执行。</p>	<p>本项目厂区距离最近的河流为姚暹渠，姚暹渠为涑水河支流，厂区边界与姚暹渠水岸线距离为3.5km。见附图10。</p>	符合								

	<p>功能定位：国家资源型经济转型与区域协调发展综合试验区，晋陕豫黄河金三角承接产业转移示范区，山西重要的现代农业、新型制造业基地与文化旅游产业基地，以根祖文化、关公文化为特色的旅游经济区，晋南地区人口和经济密集区。</p> <p>发展方向：</p> <p>1、临汾市要按照晋南区域性中心城市、新型工业大市的定位，努力打造临汾百里汾河经济带，积极发展现代服务业，提升区域性服务功能，以集群化和循环化为导向，大力推进工业新型化发展。</p> <p>2、运城市要按照晋南和晋陕豫黄河金三角地区重要中心城市、具有河东文化特色的新型工贸旅游大市的定位，完善服务功能，强化生态智慧城建设，加强与中原经济区和关中—天水地区两个国家级重点开发区域的联系，打造山西向西向东开放的桥头堡和大通道。</p> <p>3、加快交通基础设施建设，构建以公路和铁路为主、水运和航空为辅的立体化交通运输体系。</p> <p>4、加强资源节约集约利用，合理调配农业、工业与城镇居民用水，全面推广节水型农业和节水型工业。</p> <p>5、正确处理城乡建设与耕地和林地保护的关系，提高建设用地利用效率，切实保护基本农田，加强中低产田改造，全面强化粮食综合生产能力。</p> <p>6、加大对重点水源地、河流源头的保护和管理，推进汾河综合开发和整治，合理布局取水、排污、防洪等设施，加强黄河沿岸整体绿化。</p> <p>本项目选址位于永济市，属于《山西省主体功能区规划》中的重点开发区域，位于许家营工业聚集区，距离河道较远，不涉及基本农田和林地等保护要求。本项目运营期废气达标排放，废水不外排，一般固体废物综合利用，危废委托有资质的单位处置，生活垃圾委托环卫部门统一处置，因此项目建设符合《山西省主体功能区规划》要求。项目与山西主体功能区位置关系图见附图 11。</p> <p>(5) 与永济市人民政府工作协调纪要[2022]3 号文件的符合性</p>
--	--

	<p>根据永济市人民政府办公室[2022]3 号文件《永济市人民政府关于研究沿黄重点地区工业类项目入工业园区有关事宜的工作协调会议纪要》要求：</p> <p>一、由开发区管委会牵头，发改、自然资源、生态环境、水利等部门配合，完善高新技术产业园、化工产业集中区、农业产业化示范区（以下简称三个工业园区）的相关合规手续，合理布局产业。</p> <p>二、原则同意在三个工业园区内布局农副产品、轻工制造等工业项目，环评工作按照产业布局进行。</p> <p>三、原则同意污染排放量较小、环境风险可控、环境影响较小，并且达不到入开发区园区条件，园区内无相关规划的工业项目（GB/T4754-2017 制造业）可以在各镇原有闲置工业用地上建设。</p> <p>本项目位于永济市卿头镇许家营村东北 985m 处，许家营工业聚集区内，属于永济农业产业化示范区，本项目为废弃资源综合利用业，租用工业用地，符合该文件要求。</p> <p>综上所述，本项目选址、建设可行。</p> <p><b>八、相关生态环境保护法律法规政策的符合性</b></p> <p>本项目从具有报废机动车资质的企业购买拆解后的废旧发动机，仅对废旧发动机进行拆解，不进行汽车拆解，本公司无需进行报废机动车回收拆解资质认定，不涉及《报废机动车回收管理办法》、《报废机动车回收管理办法实施细则》等文件条款。</p> <p><b>（1）项目与《报废汽车回收拆解企业技术规范》（GB22128—2019）符合性分析</b></p> <p><b>表 1-4 《报废汽车回收拆解企业技术规范》中与本项目有关的符合性分析</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>规范要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td><b>4.2</b></td><td colspan="3"><b>场地建设要求</b></td></tr><tr><td>4.2.1a)</td><td>符合所在地城市总体规划或国土空间规划。</td><td>区域不在城市规划范围内，为工业用地。</td><td>符合</td></tr><tr><td>4.2.1b)</td><td>符合 GB50187、HJ348 的选址要求，不得建在城市居民区、商业区、饮用水水源保护区及其他环境敏感区内，且避开受环境威胁的地带、地段和地</td><td>本项目不在城市居民区、商业区、饮用水水源保护区及其他环境敏感区内，且避开受环境威胁的地带、地段和地区，符合</td><td>符合</td></tr></table>	序号	规范要求	本项目情况	符合性	<b>4.2</b>	<b>场地建设要求</b>			4.2.1a)	符合所在地城市总体规划或国土空间规划。	区域不在城市规划范围内，为工业用地。	符合	4.2.1b)	符合 GB50187、HJ348 的选址要求，不得建在城市居民区、商业区、饮用水水源保护区及其他环境敏感区内，且避开受环境威胁的地带、地段和地	本项目不在城市居民区、商业区、饮用水水源保护区及其他环境敏感区内，且避开受环境威胁的地带、地段和地区，符合	符合
序号	规范要求	本项目情况	符合性														
<b>4.2</b>	<b>场地建设要求</b>																
4.2.1a)	符合所在地城市总体规划或国土空间规划。	区域不在城市规划范围内，为工业用地。	符合														
4.2.1b)	符合 GB50187、HJ348 的选址要求，不得建在城市居民区、商业区、饮用水水源保护区及其他环境敏感区内，且避开受环境威胁的地带、地段和地	本项目不在城市居民区、商业区、饮用水水源保护区及其他环境敏感区内，且避开受环境威胁的地带、地段和地区，符合	符合														

		区。	GB50187、HJ348 的选址要求。	
	4.2.1c)	项目所在地有工业园区或再生利用园区的应建设在园区内。	本项目位于永济市卿头镇许家营工业聚集区内，属于永济农业产业化示范区范围，为永济市三个工业园区之一。	符合
	4.2.3	企业应严格执行《工业项目建设用地控制指标》建设用地标准，且场地建设符合 HJ348 的企业建设环境保护要求。	根据《工业项目建设用地控制指标》，废弃资源和废旧材料回收加工业的容积率 $\geq 0.7$ ，永济市为十二等城市，投资强度控制指标为 $\geq 520$ 万元/公顷。本项目总高度小于 8 米，建筑面积 $3000\text{m}^2$ ，总占地面积 $3000\text{m}^2$ ，容积率 $1.0 > 0.7$ ；租赁厂房及征地预估 300 万元，本项目总投资 100 万元，则投资强度为 $400/0.32=1250 > 520$ 万元。则本项目建设符合用地标准。场地建设符合 HJ348 的企业建设环境保护要求，见表 1-5。	符合
	4.2.4	拆解场地和贮存场地（包括临时贮存）的地面应硬化并防渗漏	本项目拆解厂房及原料库、产品库地面全部进行硬化及防渗处理	符合
	4.2.5	拆解场地应为封闭或半封闭构筑物，应通风、光线良好，安全环保设施设备齐全	本项目拆解厂房全封闭，地面防渗硬化，厂房通风，光线良好	符合
	4.2.6	贮存场地应分为报废机动车贮存场地、回用件贮存场及固体废物贮存场地。	本项目有废旧发动机拆解仓储区、回用件库房、固废仓库及危废库房。	符合
	4.3	<b>设施设备要求</b>		
	4.3.1	具备车辆称重设备、室内或有防雨顶棚的拆解预处理平台、车架（车身）剪短、切割设备或压扁设备、起重运输或专用拖车等设备、总成拆解平台、气动拆解工具、简易拆解工具	不涉及	符合
	4.3.2	具备安全气囊直接引爆装置或者拆除、贮存、引爆装置	不涉及	符合
	4.3.3	具备配有专用废液收集装置和分类存放各种废液的专用密闭容器、机动车空调制冷剂收集装置和分类存放各种制冷剂的密闭容器、分类存放机油滤清器和铅酸蓄电池的容器	不涉及	符合
	4.4	<b>技术人员要求</b>		

	4.4.1	企业技术人员应经过岗前培训，其专业技能应能满足规范拆解、环保作业、安全操作等相应要求，并配备专业安全生产管理人员和环保管理人员，国家有持证上岗规定的应持证上岗。	本项目 30 人，其中管理人员 2 人，工人 28 人。技术人员应经过岗前培训，其专业技能应能满足规范要求。	符合
	4.5	<b>信息管理要求</b>		
	6.1	将固体废物的来源、种类、产生量、产生时间及处理（流向）等数据，录入到“全国固体废物管理信息系统”或省级生态环境主管部门自建与其联网的相关系统，其中危险废物处理（流向）信息保存期限为 3 年。	本项目对固体废物的来源、种类、产生量、产生时间及处理（流向）等信息录入系统并保存。	符合
	4.7	<b>环保要求</b>		
	4.7.1	报废机动车拆解过程应进行清污分流、污水达标排放等环境保护和污染控制的相关要求。	本项目拆解过程无需清洗。生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排	符合
	4.7.2	应实施满足危险废物规范化管理要求的环境管理制度，其中对列入《国家危险废物名录》的危险废物应严格按照有关规定进行管理	本项目实施满足危险废物规范化管理要求的环境管理制度，对列入《国家危险废物名录》的危险废物严格按照有关规定进行管理	符合
	4.7.3	应满足 GB 12348 中所规定的 2 类声环境功能区工业企业厂界环境噪声排放限值要求	本项目通过采用低噪声设备；拆解厂房全封闭；对各设备采取减振等措施后可以满足 GB 12348 中所规定的 2 类声环境功能区工业企业厂界环境噪声排放限值要求。	符合
	6.2	<b>固体废物贮存</b>		
		6.2.1 固体废物的贮存设施建设应符合 GB18599，GB 18597，HJ 2025 的要求。 6.2.2 一般工业固体废物贮存设施及包装物应按 GB 15562.2 进行标识，危险废物贮存设施及包装物的标志应符合 GB 18597 的要求。所有固体废物避免混合、混放。 6.2.3 妥善处置固体废物，不应非法转移、倾倒，利用和处置。 6.2.4 不同类型的制冷剂应分别回收，使用专门容器单独存放。 6.2.5 废弃电器、铅酸蓄电池贮存场地不得有明	本项目固体废物分类储存，一般固废暂存在成品库内，废机油等危废暂存在危废暂存间，委托有资质的单位处置。	符合

	火。 6.2.6 容器和装置要防漏和防止洒溅，未引爆安全气囊的贮存装置应防爆，并对其进行日常性检查。 6.2.7 对拆解后的所有固体废物分类贮存和标识。		
<b>(2) 项目与《报废机动车拆解环境保护技术规范》(HJ348—2007) 符合性分析</b>			
<b>表 1-5 本项目与《报废机动车拆解环境保护技术规范》(HJ348—2007) 符合性分析</b>			
序号	规范要求	本项目	符合性
<b>1</b>	<b>报废机动车拆解、破碎环境保护基本要求</b>		
1.1	报废机动车拆解、破碎企业的建设与运行应以环境无害化方式进行，不能产生二次污染	本项目按规范要求配置各项污染治理设施和风险防范措施。运行过程中产生的各项污染物经过有效处理后对周围环境无不良影响	符合
1.2	报废机动车的拆解、破碎应以材料回收为主要目的，应最大限度保证拆解、破碎产物的循环利用	本项目年拆解废旧发动机 8000 吨摩托车发动机，5000 吨汽车发动机，拆解后回收废金属，废机油等，最大限度保证拆解产物的循环利用	符合
1.3	拆解产生的废液化气罐、废安全气囊、废蓄电池、含多氯联苯的废电容器、废尾气净化催化剂、废油液（包括汽油、柴油、机油、润滑剂、液压油、制动液、防冻剂等，下同）、废空调制冷剂属于危险废物，应按照危险废物的有关规定进行管理和处置。	本项目按规范中规定的各类危险废物均交由有资质的单位处置	符合
<b>2</b>	<b>报废机动车拆解、破碎企业建设环境保护要求</b>		
2.1	新建报废机动车拆解、破碎企业应经过环评审批，选址合理，不得建在城市居民区、商业区及其他环境敏感区内；原有报废机动车拆解、破碎企业如果在这一区域内，应按照当地规划和环境保护行政主管部门要求限期搬迁。	本项目厂址不在城市居民区、商业区及其他环境敏感区内，拆解厂房距最近的万家庄村 810m。	符合
2.2	报废机动车拆解、破碎企业应建有封闭的围墙并设有门，禁止无关人员进入	本项目建有封闭的厂房并设有大门，禁止无关人员进入	符合
2.3	报废机动车拆解、破碎企业内的道路应采取硬化措施，并确保在其运营期间无破损。	本项目厂区道路均硬化，定期检查道路情况，确保运营期间无破损。	符合
2.4	报废机动车拆解企业的厂区	本项目厂区共划分为四个功	符合

		应划分为不同的功能区,包括管理区;未拆解的报废机动车贮存区;拆解作业区;产品(半成品)贮存区;污染控制区(各类废物的收集、贮存和处理区)	能分区,即拆解区、仓储区、办公区和污染控制区	
	2.5	报废机动车拆解企业厂区内各功能区的设计和建设应满足以下要求:(1)各功能区的大小和分区应适合企业的设计拆解能力;(2)各功能区应有明确的界线和明显的标识;(3)未拆解的报废机动车贮存区、拆解作业区、产品(半成品)贮存区、污染控制区应具有防渗地面和油水收集设施;(4)拆解作业区、产品(半成品)贮存区、污染控制区应设有防雨、防风设施	(1)本项目年拆解能力 8000 吨摩托车发动机,5000 吨汽车发动机,各功能区的大小和分区适合企业的设计拆解能力;(2)各功能区有明确的界线和明显的标识;(3)未拆解的发动机仓储区、拆解作业区、产品(半成品)贮存区、污染控制区具有防渗地面和油水收集设施;(4)拆解厂房、库房均封闭。	符合
	2.6	报废机动车拆解、破碎企业应实行清污分流,在厂区内(除管理区外)收集的雨水、清洗水和其他非生活废水应设置专门的收集设施和污水处理设施。	发动机拆解不产生生产废水,生活污水排入旱厕,定期委托清掏。	符合
	2.7	报废机动车拆解、破碎企业应有符合相关要求的消防设施,并有足够的疏散通道。	本项目设有符合相关要求的消防设施,并有足够的疏散通道。	符合
	2.8	报废机动车拆解、破碎企业应有完备的污染防治机制和处理环境污染事故的应急预案。	要求严格执行本环评提出的污染防治措施,并按要求开展应急预案	符合
	3	<b>报废机动车拆解、破碎企业运行环境保护要求</b>		
	3.1	报废机动车拆解、破碎企业应向汽车生产企业要求获得《汽车拆解指导手册》及相关技术信息	本项目与汽车生产企业之间有沟通渠道获得《汽车拆解指导手册》及相关技术信息	符合
	3.2	报废机动车拆解、破碎企业应采用对环境污染程度最低的方式拆解、破碎报废机动车。鼓励采用固体废物产生量少、资源回收利用率高的拆解、破碎工艺。	本项目对铝制零件进行破碎,各类部件不进行进一步的拆分和处置。固体废物产生量少、资源回收剪用率商。	符合
	3.3	应在报废机动车进入拆解企业后检查是否有废油液的泄漏。如发现有废油液的泄漏应立即采取有效的收集措施。	本项目原料废旧发动机已由供货单位进行卸油处理。如进厂后发现有废油液的泄漏后由预备的危险废物相应的专用容器盛装后置于危废库房妥善处置,防止废液渗入地下。	符合
	3.4	报废机动车在进行拆解作业	不涉及	符合

		之前不得侧放、倒放。		
	3.5	禁止露天拆解、破碎报废机动车。	本项目在全封闭的拆解厂房内进行拆解等操作	符合
	3.6	报废机动车应依照下列顺序进行拆解：（1）拆除蓄电池；（2）拆除液化气罐；（3）拆除安全气囊；（4）拆除含多氯联苯的废电容器和尾气净化催化剂；（5）排除残留的各种废油液；（6）拆除空调器；（7）拆除各种电子电器部件，包括仪表盘、音响、车载电台电话、电子导航设备、电动机和发电机、电线电缆以及其他电子电器；（8）拆除其他零部件在完成各项拆解作业后，应按照资源最大化的原则拆解报废机动车的其余部分。	不涉及	符合
	3.7	禁止在各项拆解作业前对报废机动车进行破碎处理或者直接进行熔炼处理。	本项目仅进行发动机拆解，不进行破碎或熔炼废机动车。	符合
	3.8	报废机动车拆解企业在拆解作业过程中拆除下来的各种危险废物，应由具有《危险废物经营许可证》并可以处置该类废物的单位进行处理处置，并严格执行危险废物转移联单制度	本项目在拆解作业过程中拆除下来的各种危险废物，由具有《危险废物经营许可证》并可以处置该类废物的单位进行处理处置，并严格执行危险废物转移联单制度。	符合
	3.9	报废机动车中的废制冷剂应用专用工具拆除并收集在密闭容器中，并按照第 6.9 条规定进行处理，不得向大气排放	不涉及废制冷剂。	符合
	3.10	禁止在未获得相应资质的报废机动车拆解、破碎企业内拆解废蓄电池和含多氯联苯的废电容器，禁止将蓄电池内的液态废物倾倒出来。应将废蓄电池和含多氯联苯的废电容器贮存在耐酸容器中或者具有耐酸地面的专用区域内，并按照第 6.9 条规定进行处理。	不涉及废蓄电池和废电容器。	符合
	3.11	报废机动车拆解、破碎企业产生的各种危险废物在厂区内的贮存时间不得超过 1 年。拆解过程产生的危险废物应按照类别分别放置在专门的收集容器和贮存设施内，有危险废物识别标志、标明具体物质名称，并设置危险废物警示标志。液态废物应在不同的专用	本项目废旧发动机拆解产生的各种危险废物在厂区内的贮存时间不超过 1 年。拆解过程产生的危险废物按照类别分别放置在专门的收集容器和贮存设施内，有危险废物识别标志、标明具体物质名称，并设置危险废物警示标志。液态废物在不同的专	符合

		容器中分别贮存。	用容器中分别贮存。	
3.12		拆除的各种废弃电子电器部件，应交由具有资质的处置单位进行处理处置	不涉及	符合
3.13		在拆解、破碎过程中产生的不可回收利用的工业固体废物应在符合国家标准建设、运行的处理处置设施进行处置。	本项目在拆解过程中产生的不可回收利用的工业固体废物属于危险废物的在厂区内危废库房暂存后交由有资质的单位收集处置；属于一般工业固体废物的能外售的外售，不能外售的由环卫部门收集处置	符合
3.14		禁止采用露天焚烧或简易焚烧的方式处理报废机动车拆解、破碎过程中产生的废电线电缆、废轮胎和其他废物。	本项目在厂区内不设置焚烧处理工序	符合
3.15		拆解得到的可回收利用的零部件、再生材料与不可回收利用的废物应按种类分别收集在不同的专用容器或固定区域，并设立明显的区分标识。	本项目拆解得到的可回收利用的零部件、再生材料与不可回收利用的废物按种类分别收集在不同的专用容器或固定区域，并设立明显的区分标识。	符合
3.16		拆解得到的轮胎和塑料部件的贮存区域应具消防设施，并尽量避免大量堆放。	产品库、原料库设置了相应的消防设施。	符合
3.17		报废机动车拆解、破碎企业厂区收集的雨水、清洗水和其他非生活废水等应通过收集管道（井）收集后进入污水处理设施进行处理，并达到排放标准后方可排放。	本项目不产生生产废水，生活污水排入旱厕，定期委托清掏，不外排。	符合
3.18		报废机动车拆解、破碎企业应采取隔音降噪措施	本项目拆解作业均在厂房内进行，采取厂房隔声，高噪声设备采用减振措施	符合
3.19		报废机动车拆解、破碎企业应按照环境保护措施验收的要求对污染物排放进行日常监测；应建立拆解、破碎报废机动车经营情况的记录制度，如实记载每批报废机动车的来源、类型、重量（数量），收集（接收）、拆解、破碎、贮存、处置的时间，运输单位的名称和联系方式，拆解、破碎得到的产品和不可回收利用的废物的数量和去向等。监测报告和经营情况记录应至少保存 3 年。	本项目按照环境保护措施验收的要求对污染物排放进行日常监测；建立拆解报废机动车经营情况的记录制度，记录拆解得到的产品和不可回收利用的废物的数量和去向等。监测报告和经营情况记录保存 3 年以上。	符合
<b>4</b>	<b>污染控制要求</b>			
4.1		拆解、破碎过程不得对空气、	建设单位在认真落实各项污	符合

		土壤、地表水和地下水造成污染	染防治对策措施的情况下，不会对空气、土壤、地表水和地下水造成污染	
	4.2	报废机动车拆解、破碎企业的污水经处理后直接排入水体的水质应满足 GB8979 中的 1998 年 1 月 1 日起建设（包括改、扩建）的单位的水污染物的一级排放标准要求；经处理后排入城市管网的水质应满足 GB8979 中的 1998 年 1 月 1 日起建设（包括改、扩建）的单位的水污染物的三级排放标准要求。	本项目不产生生产废水，生活污水排入旱厕，定期委托清掏，不外排。	符合
	4.3	报废机动车拆解、破碎企业产生的危险废物的贮存应满足 GB18597 的要求；报废机动车拆解、破碎企业产生的工业固体废物的贮存、填埋设施应满足 GB18599 的要求，焚烧设施应满足 GB18484 的要求。	本项目危险废物的贮存满足 GB18597 的要求，工业固体废物的贮存满足 GB18599 的要求，本项目不设填埋、焚烧工序。	符合
	4.4	报废机动车拆解、破碎企业烟气排放设施排放的废气应满足 GB16297 中新污染源大气污染物最高允许排放浓度的要求。	本项目产生废气很少，粉尘经布袋除尘器处理，有机废气经两级串联活性炭吸附装置处理后均可做到达标排放	符合
	4.5	报废机动车拆解、破碎企业的恶臭污染物排放应满足 GB14554 中新、改、扩建企业的恶臭污染物厂界排放限值的两级标准要求。	本项目不涉及恶臭污染物排放	符合
	4.6	报废机动车拆解、破碎企业的厂界噪声应满足 GB12348 中的 II 类标准要求。	本项目厂界噪声满足 GB12348 中的 II 类标准要求。	符合

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<b>1、建设项目名称、性质及地址</b>																						
	(1) <b>项目名称:</b> 永济市恒庆废旧物资回收有限公司废旧发动机回收拆解项目。																						
	(2) <b>建设单位:</b> 永济市恒庆废旧物资回收有限公司。																						
	(3) <b>建设性质:</b> 新建。																						
	(4) <b>建设地址:</b>  本项目位于永济市卿头镇许家营村东北 985m 处, 许家营工业聚集区内, 属于永济农业产业化示范区的范围。地理坐标为东经 110°42'35.515", 北纬 34°58'29.978"。占地面积为 3000m <sup>2</sup> , 项目占地为工业用地, 租用原山西强胜集团有限公司厂房, 东侧为山西河东民生肥业有限公司, 西侧为永济市象丰饲料有限公司, 南侧为永济市鸿达塑料制品有限公司, 北侧为山西鑫富耐建材有限公司, 厂址周边无耕地, 厂址所在地交通便利。厂址地理位置及四邻关系见附图 1、附图 2。																						
建设内容	<b>2、建设项目生产规模:</b> 年拆解废旧发动机(8000 吨摩托车发动机、5000 吨汽车发动机)。																						
	<b>3、劳动定员及生产班制</b>  本项目劳动定员 30 人, 其中管理人员 2 人, 工人 28 人。  本项目生产岗位为每天一班制生产, 每班 8h, 每年工作 300d。																						
	<b>4、建设内容</b>  本项目属新建项目, 租用原山西强胜集团有限公司厂房, 厂房内已清空, 主要建设内容为在原有厂房内建设发动机拆解车间、原料库、产品库及相应的环保设施等。本项目主要建设内容见表 2-1。																						
	<b>表 2-1 主要建设内容表</b>																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">工程类别</th><th>工程内容</th><th>备注</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">主体工程</td><td>拆解车间</td><td>封闭式厂房, 位于厂区东侧, 60×17.5=1050m<sup>2</sup>, 高 8 米, 新建一条废旧发动机拆解生产线。配置拆解平台等设备。</td><td>依托原有厂房</td></tr> <tr> <td>办公室</td><td>位于成品库和原料库中间的过道, 162.4m<sup>2</sup>。</td><td>新建</td></tr> <tr> <td rowspan="3">储运工程</td><td>原料库</td><td>封闭式厂房, 位于厂区南侧, 30×8=240m<sup>2</sup>, 高 8 米, 用于待拆解废旧发动机的存放</td><td>依托原有厂房</td></tr> <tr> <td>产品库</td><td>封闭式厂房, 位于厂区北侧, 39×30=1170m<sup>2</sup>, 高 8 米, 用于铁质零件、铝制零件及其他子零件的存放、铝制品破碎。</td><td>依托原有厂房</td></tr> <tr> <td>过道</td><td>三座车间中间为全封闭过道, 过道面积为 540m<sup>2</sup></td><td>依托原有</td></tr> </tbody> </table>			工程类别		工程内容	备注	主体工程	拆解车间	封闭式厂房, 位于厂区东侧, 60×17.5=1050m <sup>2</sup> , 高 8 米, 新建一条废旧发动机拆解生产线。配置拆解平台等设备。	依托原有厂房	办公室	位于成品库和原料库中间的过道, 162.4m <sup>2</sup> 。	新建	储运工程	原料库	封闭式厂房, 位于厂区南侧, 30×8=240m <sup>2</sup> , 高 8 米, 用于待拆解废旧发动机的存放	依托原有厂房	产品库	封闭式厂房, 位于厂区北侧, 39×30=1170m <sup>2</sup> , 高 8 米, 用于铁质零件、铝制零件及其他子零件的存放、铝制品破碎。	依托原有厂房	过道	三座车间中间为全封闭过道, 过道面积为 540m <sup>2</sup>
工程类别		工程内容	备注																				
主体工程	拆解车间	封闭式厂房, 位于厂区东侧, 60×17.5=1050m <sup>2</sup> , 高 8 米, 新建一条废旧发动机拆解生产线。配置拆解平台等设备。	依托原有厂房																				
	办公室	位于成品库和原料库中间的过道, 162.4m <sup>2</sup> 。	新建																				
储运工程	原料库	封闭式厂房, 位于厂区南侧, 30×8=240m <sup>2</sup> , 高 8 米, 用于待拆解废旧发动机的存放	依托原有厂房																				
	产品库	封闭式厂房, 位于厂区北侧, 39×30=1170m <sup>2</sup> , 高 8 米, 用于铁质零件、铝制零件及其他子零件的存放、铝制品破碎。	依托原有厂房																				
	过道	三座车间中间为全封闭过道, 过道面积为 540m <sup>2</sup>	依托原有																				

		危废暂存间	位于拆解车间东北角，占地面积 30m <sup>2</sup> （5m×6m）	新建
		一般固废仓库	位于成品库东南角，占地面积 40m <sup>2</sup> （5m×8m）	新建
	公用工程	供水系统	由原强胜集团水井供给	依托强胜集团原有供水系统
		供电系统	场地原强胜集团已有 2 台 600KVA 变压器提供	依托原有
		供热及制冷系统	冬季供暖采用电采暖，夏季制冷采用分体式空调	新建
	环保工程	废气治理	发动机拆解废液收集等过程散发的有机废气	新建
			铝制零件破碎	新建
		废水治理	生活污水	生活污水排入旱厕，定期清掏
		噪声治理		采用低噪声设备、设备室内安装、基础减震、隔声吸声等设施
		固体废物治理	一般固废	新建
			危险固废	新建
			生活垃圾	新建
		硬化及防渗		新建

## 5、拆解方案

项目为废旧发动机拆解项目，其原材料为报废的摩托车发动机和汽车发动机，该项目拆解方案见表 2-2。

**表 2-2 项目拆解方案一览表**

序号	名称	需求量（台）	重量（t）	备注
1	报废摩托车发动机	133333	8000	按 60kg/辆计
2	报废汽车发动机	33333	5000	按 150kg/辆计
	合计	166666	13000	

## 6、主要原辅材料、动力消耗及来源

项目的主要原辅材料及能耗情况如下。

表 2-3 项目主要原辅材料及能耗情况表 单位: t/a				
项目	名称	年消耗量 (单位)	来源	备注
主 (辅) 料	废旧摩托车发动机	8000 吨/年	外购	来自运城欧海物资回收利用有限公司、山西聚达循环经济科技有限公司等等合法报废车拆解厂
	废旧汽车发动机	5000 吨/年	外购	
	锯末	2t/a	外购	用于原料区、产品区钢板地面油污吸附清理
	废活性炭	0.23t/a	外购	用于有机废气治理
能源	电	18 万度	原有场地变压器	
	生活用水	270m <sup>3</sup> /a	原强胜集团水井	

各类报废汽车发动机和摩托车发动机全部来源于运城欧海物资回收利用有限公司和山西聚达循环经济科技有限公司正规具有拆解资质的拆解厂及周边汽车 4S 店, 不得私自进行机动车拆解。运城欧海物资回收利用有限公司于 2021 年 4 月 23 日取得山西省商务厅认定的报废机动车回收拆解资质, 证书代码为 1408020002; 山西聚达循环经济科技有限公司于 2021 年 10 月 29 日取得山西省商务厅认定的报废机动车回收拆解资质, 证书代码为 1408020003。两座拆解厂均位于运城市, 运输便捷。

### 7、产品方案

本项目具体产品方案见表 2-4。

表 2-4 本项目产品方案一览表				
序号	名称	比例	本项目产生量 (t/a)	去向
1	铁质配件	67%	8710	分类后外售
2	铝质配件	24.5%	3185	破碎后打包外售
3	子零部件	13%	1690	外售
5	废油	0.5%	65	危废间暂存后委托有资质的单位处置
6	合计	100%	13000	

### 8、主要拆解设备

本项目主要拆解设备见下表 2-5。

表 2-5 本项目主要生产设施一览表					
序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	发动机拆解平台	3m×4m	套	10	每个拆解平台配套一座拆解台、一座钢板池和一座铲斗

2	压力机	KT-B30T	台	1	用于分离压铁质和铝质材料
3	储气罐	SL21-00200 容积 1.0m <sup>3</sup> , 8.0MPa	台	1	暂存压缩空气
4	螺杆式空气压缩机	20A-1.6MPa	台	1	为气动扳手提供压缩空气
5	气动扳手	/	把	10	
6	螺丝刀	/	把	若干	
7	活动扳手	/	把	若干	
8	钳子	/	把	若干	
9	液压剪	/	把	若干	
10	破碎机	480 型, 颚式破碎机	套	1	
11	叉车	CPC35-ER07 起重 量 8500kg	台	2	

## 9、平面布置

拆解车间为东厂房，成品库为北厂房，原料库为南厂房，大门朝西开。危废间位于拆解车间内，一般固废间位于成品库内。过道连通各厂房，总平面布置比较合理。厂区总平面布置图见附图 3。

## 10、水平衡

### (1) 给水水源

该项目水源来自原强胜集团水井，可以满足本项目用水需求。

### (2) 给水

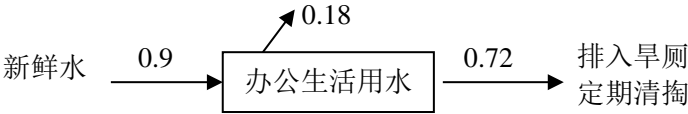
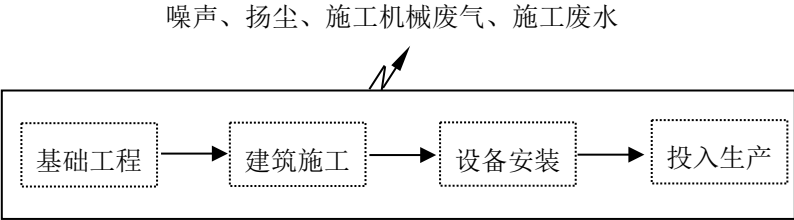
本项目原料拆解废旧发动机入厂前已进行卸油，本项目拆解过程中零部件表面残留少量油类，进行收集，零部件无需进行清理、清洗。地面油污采用锯末吸附清理。不需要生产用水。

本项目用水环节为生活用水。

生活用水：项目职工人员共 30 人，厂内职工均为附近村民，厂区不设食堂、洗浴，厕所使用旱厕，职工用水主要为洗漱用水。用水定额按 30L/p·d，则用水量为 0.9m<sup>3</sup>/d。

### (3) 排水

生活用水：本项目职工日常生活中产生的生活污水按生活用水量的 80% 计算，则排放量为 0.72m<sup>3</sup>/d，产生量较小且水质简单，主要是职工的洗手洗脸水等，排入厂区旱厕，旱厕定期进行清掏。

	<p>本项目水平衡分析见图 1。</p>  <p style="text-align: center;"><b>图 1 水平衡分析图 (m³/d)</b></p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">工艺流程和产排污环节</p>	<p><b>一、施工期工艺流程</b></p> <p>本项目租用厂房，厂房已建成，本次施工期主要建设内容有设备安装、危险废物间、一般固废间、环保设施等等。</p> <p>施工期对环境的影响主要包括：施工废水、施工噪声、施工扬尘、建筑垃圾以及施工人员生活污水和生活垃圾。其排放量随工序和施工强度不同而变化，且随着施工期的结束而告终。施工期主要流程及污染物产生环节见图 2。</p>  <p style="text-align: center;"><b>图 2 施工期主要流程及污染物产生环节</b></p> <p><b>二、运营期工艺流程</b></p> <p>①外购的废旧发动机由汽车运送至车间内原料区，待转到拆解车间分离。</p> <p>②项目外购废旧发动机均已在供货商处进行卸油处理，为确保发动机内废机油排净，本项目将废旧发动机拆开后进行控油。</p> <p>首先使用叉车、将废旧发动机暂放原料区钢板池中，再送至拆解平台，然后由工人将发动机进行拆解，拆开后将发动机内残余机油控出，废机油经拆解平台的导流孔流入平台底部机油桶内，然后转入危废间的大桶内，正常生产时需三周内委托具有资质的危废公司处置。</p> <p>③控油后的发动机再由工人使用拆解设备进行拆解，分成不同的零配件。其中部分零件中铁质材料和铝质材料由于贴合紧密，需使用压力机进行压制剥离。</p>

另外铝制材料，根据需要，上破碎机一套，进行破碎，方便储存，转运。（主要目的：减少占用空间）

④经拆解后的零配件由工人进行分拣，按照种类的不同，放置在不同的存储区域。主要分为铁质配件、铝质配件和子零件。铁质配件分类后入库、铝质配件破碎后装袋入库，子零件作为可回收零件入库。由于项目原料已进行卸油处理，因此项目拆解后的所有废旧金属及子零件无需进行清洗或擦拭，直接分类暂存，然后定期外售。

废机油收集措施：项目废机油主要在原料区、拆解平台和产品区产生。其中拆解平台四周设置钢制挡板，原料区、产品区废机油主要为配件上沾染的少量油污，因产生量小，不会发生溢流现象。评价要求原料区和产品区均采用厚钢板池内存放，并设置成周围高、中间低的结构，防止物料洒出，表面油污每日工作结束后采用锯末吸附清理。

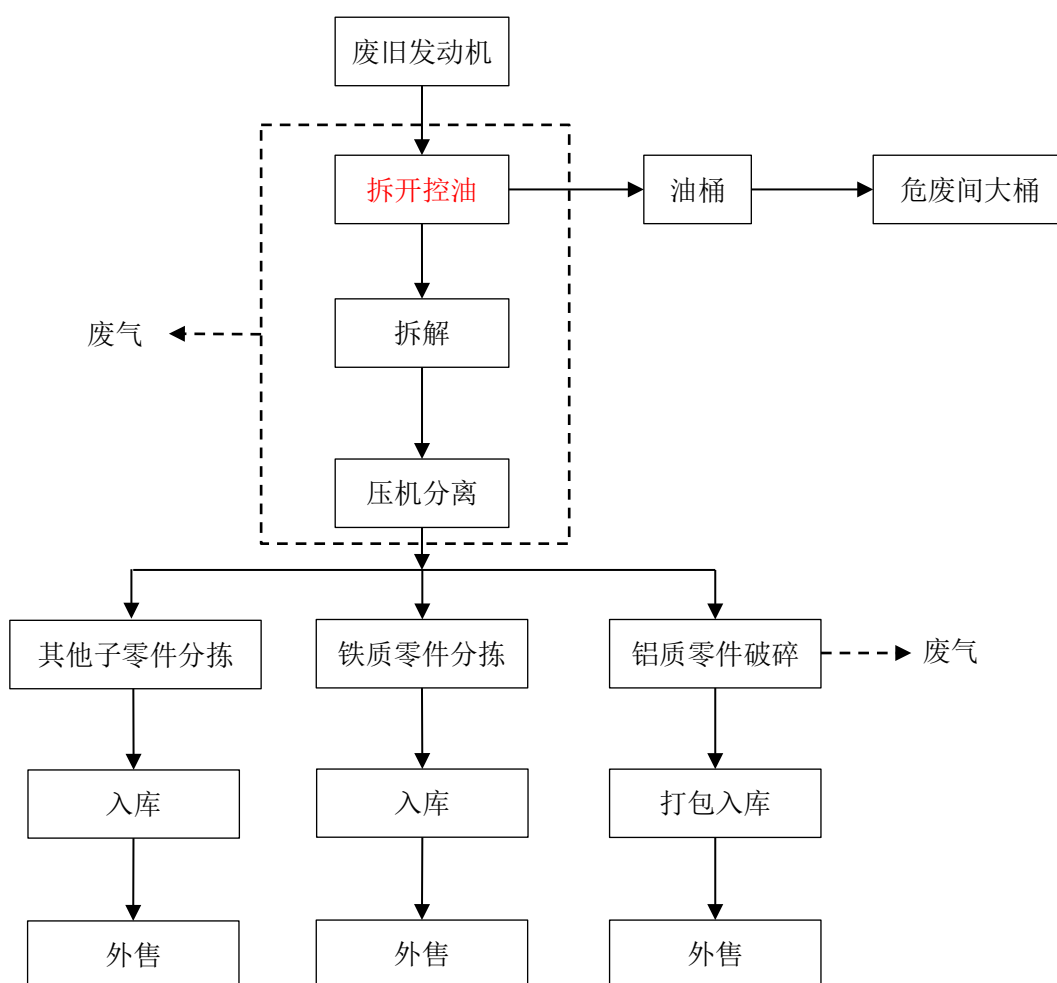


图3 项目工艺流程及排污环节示意图

	<p><b>三、产排污环节</b></p> <p><b>1、废气产生环节</b></p> <p>G<sub>1</sub>: 发动机拆解过程及废油收集过程中散发出的有机废气, 主要污染物为非甲烷总烃;</p> <p>G<sub>2</sub>: 铝质零件破碎产生的废气, 主要污染物为颗粒物。</p> <p><b>2、废水产生环节</b></p> <p>W<sub>1</sub>: 生活污水, 主要污染为 SS、BOD<sub>5</sub>、COD<sub>cr</sub>、氨氮等;</p> <p><b>3、噪声产生环节</b></p> <p>本项目产噪设备包括压力机、空压机、破碎机、叉车等, 主要为机械振动噪声、空气动力性噪声和交通噪声。</p> <p><b>4、固体废物产生环节</b></p> <p>S<sub>1</sub>: 拆解过程中产生的废机油滤清器;</p> <p>S<sub>2</sub>: 发动机内部残留的少量废机油;</p> <p>S<sub>3</sub>: 处理有机废气过程中产生的废活性炭;</p> <p>S<sub>4</sub>: 地面油污清理产生的含油废锯末;</p> <p>S<sub>5</sub>: 厂内职工日常生活、办公过程中产生的生活垃圾。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目, 项目占地为租用破产企业原山西强胜集团有限公司厂房, 强胜集团原为棉籽榨油企业, 于 1993 年破产, 厂房闲置至今。本项目租赁时厂房内已清理, 不存在原有污染情况及主要环境问题。本项目所在区域为工业用地。据现场踏勘, 该项目未开工建设。</p>

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、大气环境

##### 1、常规污染物环境质量现状

根据 2021 年 1-12 月份全省县（市、区）环境空气质量主要污染物浓度及同比改善情况，永济市 2021 年环境空气质量状况数据如下。

表 3-1 永济市 2021 年环境空气质量状况数据统计表

项目	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	16	60	26.7	达标
NO <sub>2</sub>		19	40	47.5	达标
PM <sub>10</sub>		71	70	101.4	不达标
PM <sub>2.5</sub>		41	35	117.1	不达标
O <sub>3</sub>	8h 平均值	166	160	103.8	达标
CO	24 小时平均值	1.6mg/Nm <sup>3</sup>	4mg/Nm <sup>3</sup>	40.0	达标

根据永济市 2021 年环境空气质量状况数据统计表可知，项目所在区域永济市监测因子 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 年均浓度值、O<sub>3</sub> 8h 平均浓度值、CO 24h 平均浓度值达标，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年均浓度值不达标。项目所在区域为不达标区域。

##### 2、特征污染物环境质量现状

##### ①TSP

环境空气质量现状监测数据引用《永济市大象农牧有限公司年屠宰鸡 9000 万只建设项目环境影响报告书》中监测数据，引用其中 2021 年 5 月 14 日-2021 年 5 月 16 日三天的监测结果。监测点位为卿头镇，卿头镇位于本项目厂址下风向 2.2km。TSP 监测结果见表 3-2。

表 3-2 监测点环境空气质量 TSP 监测结果 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

编号	监测点位	采样日期	TSP
			24 小时均值
1#	卿头镇	2021.5.14	186
		2021.5.15	175
		2021.2.16	186
标准			300
最大浓度占标率%			62

根据监测结果，评价区 TSP 24 小时平均浓度最大占标率为 62%，均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。

##### ②非甲烷总烃

区域环境质量现状

永济市恒庆废旧物资回收有限公司委托河南宜信检测技术服务有限公司对厂区域非甲烷总烃进行了监测，河南宜信检测技术服务有限公司出具了检测报告（报告编号：河南宜信[YXHJ-1219-2022]号），监测时间为2022年12月21日-23日，监测点位为许家营工业园区边界东北角。监测报告见附件，监测结果见表3-3。

表 3-2 非甲烷总烃监测结果

采样 点位	采样日期	非甲烷总烃（mg/m <sup>3</sup> ）			
		2:00	8:00	14:00	20:00
厂区	2022.12.21	0.40	0.25	0.21	0.38
	2022.12.22	0.25	0.27	0.33	0.34
	2022.12.23	0.34	0.25	0.27	0.39
标准	2.0				

监测结果表明，评价区域非甲烷总烃浓度满足河北省《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）表1中二级标准（2.0mg/m<sup>3</sup>）。

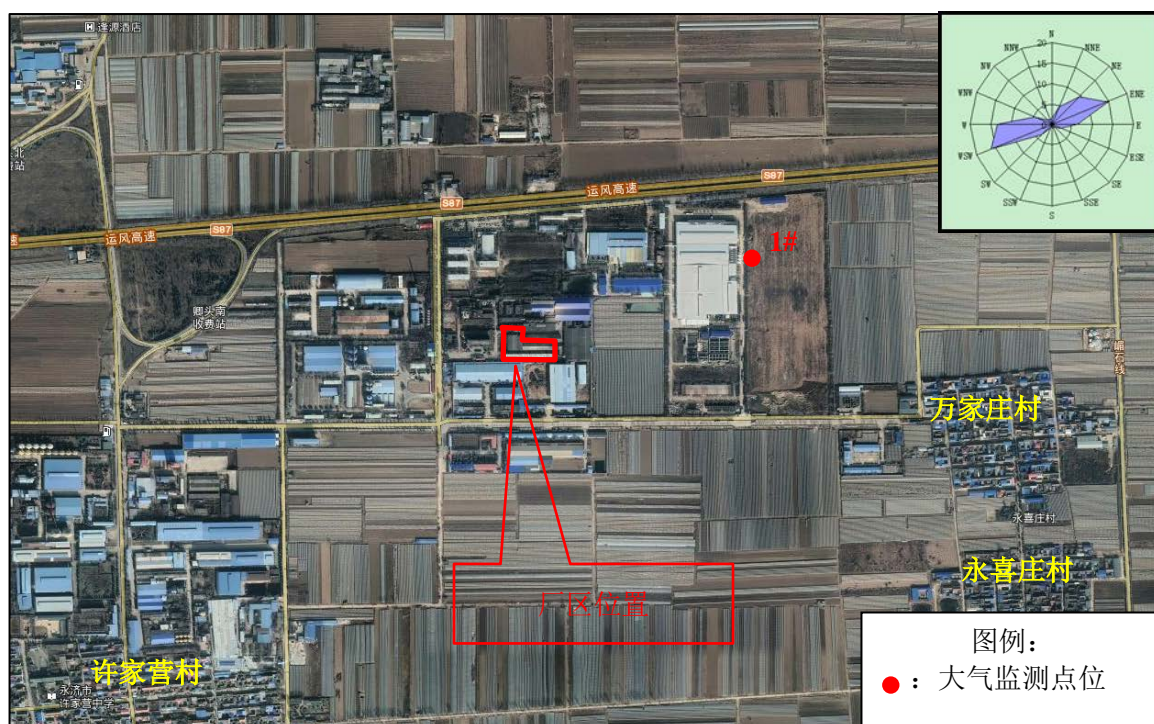


图 3-1 环境质量现状监测点位图

## 2、地表水环境

本项目厂区距离最近的河流为姚暹渠，位于本项目南 3.5km。根据《山西省地表水环境功能区划》（DB14/67-2019），姚暹渠大新庄公路桥-入涑水河段，水环境功能为农业用水保护，水质要求为 V 类。

根据山西省生态环境厅公布的《山西省地表水环境质量报告》，2021 年 10 月

-2022 年 9 月中，姚暹渠曾家营断面 2022 年 3 月、4 月、5 月、9 月为劣 V 类，其余月份为 V 类和 IV 类，主要污染物为氟化物、高锰酸盐指数、生化需氧量、化学需氧量、总磷。表明姚暹渠污染较严重。

### 3、地下水环境

#### 1.监测点位

地下水监测数据引用《永济市大象农牧有限公司年屠宰鸡 9000 万只建设项目环境影响报告书》中监测数据，监测时间为 2021 年 5 月 14 日。监测点位为 1#万家庄村北 1 井、2#万家庄村北 2 井、3#万家庄村北 3 井、4#许家营村灌溉井、5#永喜庄 1 井、6#永喜庄 2 井，其中 3#万家庄村北 3 井、5#永喜庄 1 井、6#永喜庄 2 井为水质、水位监测点，1#万家庄村北 1 井、2#万家庄村北 2 井、4#许家营村灌溉井为水位监测点。监测布点图见附图 12，具体监测布点情况见表 3-3。

表 3-3 地下水环境质量现状监测结果一览表

监测点名称	与项目方位	与项目距离 (m)	监测项目	含水层
5#永喜庄 1 井	SE	660	pH、耗氧量、总硬度、硫酸盐、NH <sub>3</sub> -N、NO <sub>2</sub> -N、NO <sub>3</sub> -N、砷、汞、氟化物、氰化物、挥发酚、氯化物、溶解性总固体、六价铬、铅、镉、铁、锰、菌落总数、总大肠菌群、K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、井深、水位标高、水温	松散岩类孔隙含水层
6#永喜庄 2 井	SE	770		松散岩类孔隙含水层
3#万家庄村北 3 井	NE	810		松散岩类孔隙含水层
4#许家营村灌溉井	W	1378		松散岩类孔隙含水层
1#万家庄村北 1 井	E	890		松散岩类孔隙含水层
2#万家庄村北 2 井	E	926		松散岩类孔隙含水层

#### 2.监测时间及频率

常规离子与基本水质因子，监测时间为1天，每天采样一次。

水位、水温、水深、井深，监测时间为1天，采样一次。

#### 3.监测项目

监测点水质监测项目包括：pH、耗氧量、总硬度、硫酸盐、NH<sub>3</sub>-N、NO<sub>2</sub>-N、NO<sub>3</sub>-N、砷、汞、氟化物、氰化物、挥发酚、氯化物、溶解性总固体、六价铬、铅、镉、铁、锰、菌落总数、总大肠菌群。同时记录井深、水位埋深、水温。

同时检测 K<sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>、HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>、Cl<sup>-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>的浓度。

#### 4.监测结果

地下水现状监测结果统计表详见表 3-4、表 3-5。

**表 3-4 地下水水质现状监测结果**

采样时间	检测项目	单位	3#	5#	6#
2021.05.14	pH 值	/	7.23	7.17	7.16
	K <sup>+</sup>	mg/L	1.35	1.52	1.62
	Na <sup>+</sup>	mg/L	48.2	40.1	41.2
	Ca <sup>2+</sup>	mg/L	33.6	35.6	36.8
	Mg <sup>2+</sup>	mg/L	28.8	30.2	31.7
	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mmol/L	0.08 (L)	0.08 (L)	0.08 (L)
	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mmol/L	4.16	4.19	4.22
	Cl <sup>-</sup>	mg/L	35.6	32.5	35.9
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	39.2	36.8	38.2
	总硬度	mg/L	204	215	224
	铅	mg/L	0.0025 (L)	0.0025 (L)	0.0025 (L)
	氟化物	mg/L	1.3	1.2	1.4
	镉	mg/L	0.0005 (L)	0.0005 (L)	0.0005 (L)
	铁	mg/L	0.03 (L)	0.03 (L)	0.03 (L)
	锰	mg/L	0.01 (L)	0.01 (L)	0.01 (L)
	溶解性总固体	mg/L	468	451	465
	耗氧量	mg/L	0.56	0.68	0.55
	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	未检出	未检出
	菌落总数	CFU/mL	35	38	32
	氨氮	mg/L	0.02 (L)	0.02 (L)	0.02 (L)
	硝酸盐氮	mg/L	4.5	4.4	4.3
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.001 (L)	0.001 (L)	0.001 (L)
	挥发性酚类	mg/L	0.0003 (L)	0.0003 (L)	0.0003 (L)
	氰化物	mg/L	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)
	砷	mg/L	0.0010 (L)	0.0010 (L)	0.0010 (L)
	汞	mg/L	0.00002 (L)	0.00002 (L)	0.00002 (L)
	铬（六价）	mg/L	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)
	硫酸盐	mg/L	45.3	39.5	39.2
	氯化物	mg/L	39.2	47.2	42.0

注：“L”表示检测结果小于方法检出限

**表 3-5 地下水水位现状监测结果**

采样时间	检测点位	井深 (m)	水位标高 (m)	水温 (°C)
2021.05.14	1#	280	285	13.5
	2#	280	286	12.8
	3#	270	292	13.1
	4#	280	287	13.5

	5#	260	283	12.9
	6#	280	285	13.3

## 5.评价方法

评价方法采用单项水质参数(标准指数)评价法。其公式为:

$$S_{i,j} = \frac{C_{i,j}}{C_{si}}$$

式中:  $S_{ij}$ ——指某污染物的单因子指数;

$C_{ij}$ ——指某污染物的实测平均浓度(mg/L);

$C_{si}$ ——指某污染物的水质标准(mg/L)。

对 pH 值的评价公式为:

$$I_{pH} = (C_{pH} - 7.0) / (8.5 - 7.0) \quad (\text{当 } pH > 7.0)$$

$$I_{pH} = (7.0 - C_{pH}) / (7.0 - 6.5) \quad (\text{当 } pH < 7.0)$$

式中:  $I_{pH}$ ——指 pH 值的单因子指数;

$C_{pH}$ ——指 pH 值的实测结果。

表 3-6 地下水水质现状评价结果表 (mg/L)

采样点位		pH	氨氮	硝酸盐	亚硝酸盐	挥发酚	氰化物	砷	汞	六价铬
标 准		6.5-8.5	≤0.5	≤20	≤1	≤0.002	≤0.05	≤0.01	≤0.001	≤0.05
3#	监 测 值	7.23	0.02 (L)	4.5	0.001 (L)	0.0003 (L)	0.002 (L)	0.0010 (L)	0.00002 (L)	0.005
	Ii 值	0.153	—	0.225	—	—	—	—	—	—
	达 标 情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
5#	监 测 值	7.17	0.02 (L)	4.4	0.001 (L)	0.0003 (L)	0.002 (L)	0.0010 (L)	0.00002 (L)	0.005
	Ii 值	0.113	—	0.22	—	—	—	—	—	—
	达 标 情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
6#	监 测 值	7.16	0.02 (L)	4.3	0.001 (L)	0.0003 (L)	0.002 (L)	0.0010 (L)	0.00002 (L)	0.006
	Ii 值	0.107	—	0.215	—	—	—	—	—	—
	达 标 情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 3-7 地下水水质现状评价结果表 (mg/L)

采样点位	总硬度	铅	氟化物	镉	铁	锰	溶解性总固体	耗氧量	硫酸盐	氯化物	总大肠菌群	菌落总数
标准	≤450	≤0.01	≤1	≤0.005	≤0.3	≤0.1	≤1000	≤3	≤250	≤250	≤3	≤100

3#	监测值	204	0.0025 (L)	1.3	0.0005 (L)	0.03 (L)	0.01 (L)	468	0.56	45.3	39.2	ND	35
	fi 值	0.453	—	1.3	—	—	—	0.468	0.187	0.181	0.157	—	0.35
	达标情况	达标	达标	不达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
5#	监测值	215	0.0025 (L)	1.2	0.0005 (L)	0.03 (L)	0.01 (L)	451	0.68	39.5	47.2	ND	38
	fi 值	0.478	—	1.2	—	—	—	0.451	0.227	0.158	0.189	—	0.38
	达标情况	达标	达标	不达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
6#	监测值	224	0.0025 (L)	1.4	0.0005 (L)	0.03 (L)	0.01 (L)	465	0.55	39.2	42.0	ND	32
	fi 值	0.498	—	1.4	—	—	—	0.465	0.183	0.157	0.168	—	0.32
	达标情况	达标	达标	不达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

6.评价结果

根据单因子指数法，分别计算地下水监测点中各污染物的单因子指数值，计算结果见表 20。其中，当  $I>1.0$  时处于超标状态， $I<1.0$  时处于达标状态。

所监测 3 个水井的 21 项监测因子除氟化物不满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类水质标准，其余监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类水质标准，部分因子低于检出限。

地下水中氟化物普遍超标主要与当地的地质条件有关，评价区地层形成过程中，沉积了大量的含氟矿物，地下水流经该地段时发生溶滤、离子交换等作用，导致其超标。

4、声环境

根据现场踏勘，项目所处地势平坦，厂区租用破产企业原强胜集团中部两座厂房，项目周边均为厂区，属厂中厂，厂房均为封闭厂房，声环境质量一般。

5、土壤环境

按照《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ9642018），本项目土壤环境影响评价项目类别为环境和公共设施管理业中的废旧资源加工、再生利用，为Ⅲ类项目，因项目厂址周边均为厂房，无耕地等敏感目标，因此土壤评价等级低于三级，且车间内单独进行了分区防渗处理，拆解车间设置钢板池防渗等，不存在土壤环境污染途径，无需进行土壤监测。

<p>环 境 保 护 目 标</p>	<p><b>1.大气环境</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内不存在大气环境保护目标。</p> <p><b>2.声环境</b></p> <p>本项目厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标。</p> <p><b>3.地下水环境</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>4.生态环境</b></p> <p>本项目生态环境保护目标主要为周围耕地及少量麻雀、野兔等，现场踏勘时，未发现保护野生动物。</p>
--	---

污 染 物 排 放 控 制 标 准	<b>1、废气</b>  大气污染物颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准，见表 3-8。					
	<b>表 3-8 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</b>					
	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控浓度限值			
			监控点	浓度(mg/m <sup>3</sup> )		
	颗粒物	120	周界外浓度最高点	1.0		
	运营期废旧发动机拆解过程中产生的非甲烷总烃执行参照《山西省重点行业挥发性有机物(VOCs)2017 年专项治理方案》中表 1、表 2 排放限值，见表 3-9。					
	<b>表 3-9 《山西省重点行业挥发性有机物(VOCs)2017 年专项治理方案》</b>					
	行业	污染物	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )			
	其他行业	有组织排放非甲烷总烃	60			
		企业边界非甲烷总烃	2.0			
	厂内无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1“厂区内非甲烷总烃无组织排放限值”。					
	<b>表 3-10 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）</b>					
	污染物	特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	限值含义	无组织排放监控位置		
	非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点		
	<b>2、噪声</b>  施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），见下表。					
	<b>表 3-11 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） 单位：dB（A）</b>					
	昼 间		夜 间			
	70		55			
	运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类排放标准。					
	<b>表 3-12 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB（A）</b>					
	类别	昼间	夜间			
	2	60	50			
<b>3、固体废弃物处置标准</b>  一般工业固废处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》						

	<p>(GB18599-2020)。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。</p>
总量控制指标	<p>根据山西省生态环境厅关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标核定暂行办法》的通知（晋环规[2023]1 号）中第一章第三条的规定“本办法适用范围为纳入固定污染源排污许可分类管理名录行业范围的建设项目新增主要污染物排放总量指标的审核与管理，本项目应申请排放总量。</p> <p>本项目需要申请总量控制指标为颗粒物 0.086t/a，挥发性有机物 0.028t/a。</p> <p><b>区域削减方案</b></p> <p>根据山西省生态环境厅关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标核定暂行办法》的通知（晋环规[2023]1 号）中第三章第十六条第十六条 废气二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放量分别不大于 3 吨/年，挥发性有机物排放量不大于 0.3 吨/年；废水化学需氧量排放量不大于 1 吨/年和氨氮排放量不大于 0.5 吨/年的建设项目，主要污染物排放总量指标可直接予以核定，不需进行主要污染物总量置换。</p> <p>本项目新增颗粒物排放量为 0.086t/a，挥发性有机物按排放量为 0.028t/a，均为直接核定，无需进行总量置换。</p>

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目建设期主要为在已有厂房内安装设备及建设环保设施等；将对周围环境产生一定程度的不利影响，但随设备及环保设施安装结束后，这种影响也将随之消失，且后续施工工期较短，故这一阶段对环境的影响较小，为短期、可逆的影响。</p> <p>本次环评简要说明施工扬尘、废水、噪声、固体废物防治措施。</p> <p>本项目施工期施工简单、工程量少、工期短，施工期间无需设置施工营地，施工生活废水依托厂区已有旱厕。其次，项目在进行厂房防渗改造和设备安装时产生的噪声通过厂房隔声，可以有效减轻对周围环境的影响。最后，项目施工期产生的生活垃圾经收集暂存后每日由环卫部门清运处置，而建筑垃圾则运至市政指定堆场堆放，不会对周围环境造成不良影响。本项目为已有厂房内新建项目，施工建设活动对生态环境影响较小。</p> <p>综上所述，本项目施工期可能会对项目所在地周围环境造成一定的影响，但由于项目施工内容较为简单，且工期较短，且施工期的影响随着施工期的结束而结束。因此，本项目在落实上述施工期污染防治措施的情况下，项目施工期活动对周围环境影响较小。</p>
-----------	---

运营期环境影响和保护措施	<p><b>4.1大气环境影响分析</b></p> <p>一、源强分析</p> <p>(1) 拆解有机废气</p> <p>项目拆解过程中会产生少量废油，根据对机油理化性质分析，其闪点温度为120℃~340℃。本项目工作环境为常温，远低于发动机的工作温度及闪点温度，常温状态下机油性质稳定，不易挥发。同时本项目废机油收集后定期交有资质单位处理，不在厂内长期存放，因此产生有机废气量较小。</p> <p>根据《报废机动车回收拆解企业技术规范》（GB22128-2019），发动机拆解过程中各种废液的排空率不得低于90%，本项目外购发动机废液排空率在95%左右，本次按照均值即95%进行计算。根据查询可知一般汽油发动机机油容量为5L/个，摩托车发动机机油容量为1L/个，根据企业设计规模可知年产废机油为</p> $(133333 \times 1 + 33333 \times 5) \times (1 - 95\%) / 1000 = 15 \text{m}^3/\text{a}, 50 \text{L}/\text{d}.$ <p>机油密度为0.91kg/L，则废机油为13.65t/a，45.5kg/d。</p> <p>《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）及《全国第二次污染源普查排污系数手册》中均未规定发动机拆解过程中废机油挥发量的计算方式。拆解平台损耗参照《散装液态石油产品损耗》（GB11085-89）中零售损耗率（0.47%）、灌桶（0.01%）、转输损耗（0.01%）的三部分的损失率，合计按照0.49%的损失率进行。项目废机油产生量为13.65t/a，年工作时间2400h，则损失量为0.07t/a、0.03kg/h，全部按非甲烷总烃计。</p> <p>本项目有机废气产生量较少，拆解平台较多，且分散，因此考虑将车间废气整体收集处理。环评要求设置全封闭生产车间，采用整体换气方式，在车间内南侧墙上开设多个排气口，车间内废气经排气口抽出，收集的废气引入两级串联活性炭吸附装置处理，项目车间有效面积按照1050m<sup>2</sup>计算，平均高度约8m，则单次换风量为8400m<sup>3</sup>。参照《实用供热空调设计手册》中要求，汽车修理间换风次数为3次/h，则项目废气量设计值为25200m<sup>3</sup>/h，处理效率60%以上，尾气通过15m高排气筒排放。则产生浓度为1.16mg/m<sup>3</sup>，采取此措施后，非甲烷总烃的排放量为0.028t/a、排放速率为0.012kg/h、排放浓度为0.48mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>非甲烷总烃的排放浓度满足《山西省重点行业挥发性有机物(VOCs)2017年专项治理方案》表一、表二的限值要求（最高允许排放浓度60mg/m<sup>3</sup>），可实现达标排放。</p> <p>③可行性分析</p>
--------------	--

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），废机动车拆解过程使用活性炭吸附为可行技术，为进一步降低有机废气影响，本项目拆解车间采取“全封闭整体换气+两级串联活性炭吸附装置”，技术可行。

## （2）铝质零件破碎废气

本项目铝质零件经破碎后形成15×30mm大小的铝片，破碎过程中产生少量粉尘，《逸散性工业粉尘控制技术》和《全国第二次污染源普查排污系数手册》中均无铝质零件破碎的产污系数，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）中废钢铁破碎的产污系数，颗粒物：360g/t-原料，废气量：2000Nm<sup>3</sup>/t-原料，根据产品方案，本项目铝制零件产生量为3185t/a，则粉尘产生量为1.15t/a，评价要求在破碎机上方设置集气罩，废气经集气罩收后引至布袋除尘器处理，集气罩为方形，边长为1.4m，集气效率90%，集气罩面积=1.4×1.4=1.96m<sup>2</sup>。设计风量Q计算：Q=集气罩面积×风速×3600=1.96×0.5×3600=3528m<sup>3</sup>/h。布袋除尘器滤袋表面采用纳米覆膜工艺，过滤风速0.6m/min，过滤面积100m<sup>2</sup>，设备年运行时间2400h。粉尘产生浓度为119.80mg/m<sup>3</sup>，处理后排放浓度低于10mg/m<sup>3</sup>，本次按10mg/m<sup>3</sup>取值，则粉尘排放量为0.086t/a。

收集效率按90%考虑，未补集的粉尘为0.115t/a，由于该生产车间为全封闭结构，大部分粉尘截留在车间内，抑尘效率为90%，无组织粉尘排放量为0.011t/a。

本项目的的主要大气污染源及污染物排放情况见表4-1。

表 4-1 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

产排污环节	污染物种类	污染物产生量及浓度	排放形式	污染治理设施					排放口编号	排放口名称	排放口类型	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	污染物排放量t/a	排放标准mg/m <sup>3</sup>
				工艺	处理能力（m <sup>3</sup> /h）	收集效率	治理工艺去除率	是否为可行技术						
拆解	非甲烷总烃	0.07t/a 1.16mg/m <sup>3</sup>	有组织	整体换气+两级串联活性炭吸附	25200	100%	60%	是	DA001	拆解有机废气排放口	一般排放口	0.48	0.028	60
铝质零件破碎	颗粒物	1.035t/a 119.80mg/m <sup>3</sup>	有组织	布袋除尘器	3528	90%	92%	是	DA002	破碎废气排放口	一般排放口	10	0.086	120
		0.115t/a	无	全封闭	/	/	90%	是	/	/		/	0.011	1.0

			组	车间								
--	--	--	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--

表 4-2 大气排放口基本情况表

排放口 编号	排放口名称	污染物 种类	排放口地理坐标		高度 (m)	内径 (m)	温度 (℃)
			经度	纬度			
DA001	拆解有机废气排放口	非甲烷总烃	110°42'37.258"	34°58'29.567"	15	0.6	常温
DA002	破碎废气排放口	颗粒物	110°42'37.827"	34°58'29.915"	15	0.3	常温

表 4-3 废气监测要求

监测点位	监测因子	监测频次
拆解有机废气排放口	非甲烷总烃	1 次/年
破碎废气排放口	颗粒物	1 次/年
厂界无组织（上风向 1 个测点，下风向 4 个测点）	颗粒物、非甲烷总烃	1 次/年
厂内无组织（厂区大门处）	非甲烷总烃	1 次/年

## 2、废水

### (1) 生产废水

本项目不涉及清洗工序，无生产废水产生。

## (2) 生活污水

职工日常办公生活过程中产生的生活污水，主要污染为 SS、BOD<sub>5</sub>、COD、氨氮等。本项目职工日常生活中产生的生活污水主要是职工的洗手洗脸水等，水质较简单，排入厂区内旱厕，定期进行清掏。

表 4-4 废水产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

产排污环节	类别	污染物种类	污染物产生量及浓度	污染物治理设施					废水排放量	污染物排放量和浓度	排放方式	排放去向	排放规律	排放口基本情况			
				名称	工艺	处理能力	治理效率	是否可行技术						编号	名称	类型	地理坐标
员工生活	生活污水	化学需氧量, 氨氮, 总磷, pH 值, 悬浮物, 五日生化需氧量	0.72 m <sup>3</sup> /d	旱厕	一级处理—沉淀	/	/	是	0.72 m <sup>3</sup> /d	/	无	不外排	/	/	/	/	/

### 3、固体废物

#### (1) 固体废物产生及污染防治措施

本项目运营后产生的固废有拆解过程中产生的各类废物（危险废物和一般工业固体废物）、处理拆解有机废气过程中产生的废活性炭、厂内职工日常生活办公过程产生的生活垃圾。

#### 1) 危险废物

##### ①废机油

根据前文计算，本项目拆解过程中产生的废机油 13.65t/a。

根据《国家危险废物名录》（2021 年版），本项目产生的废机油属于危险废物，其废物类别为 HW08（废矿物油），废物代码为 900-199-08（内燃机、汽车、轮船等集中拆解过程产生的废矿物油及油污），该部分废油液采用专用的密闭废油液储存容器收集后在厂区危废库房内暂存，之后委托给有资质的单位处置。

##### ②废机油滤清器

拆解产生的废机油滤清器沾染有机油中的有害杂质，属于危险废物。其废物类别为 HW49（其他废物），废物代码为 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），年产生量为 0.3t。该部分危险废物采用专用的密闭容器收集后在厂区危废库房内暂存，最后委托给有资质的单位处置。

##### ③废活性炭

本项目发动机拆解过程中废旧发动机内残留机油等废液收集过程会散发出有机废气，主要污染物为非甲烷总烃，该部分废气需要进行吸附处理。有机废气治理过程中产生的废活性炭属于危险废物，其废物类别为 HW49（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，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭），废物代码为 900-039-49，该部分危险废物采用专用的密闭容器收集后在厂区危废库房内暂存，最后交由有资质的单位进行收集处置。

参考《实用涂装新技术与涂装设备使用维护及涂装作业安全控制全书》（第九章、第二节）中活性炭吸附参数，活性炭对有机废气的吸附量为 0.31kg/kg•活性炭，本项目每年吸收有机气体 0.07t/a，则活性炭吸附的有机废气的量为 0.23t/a，则项目

每年需要更换的活性炭量为 0.23t/a。

④含油废锯末：项目锯末年用量为 2t/a，则废锯末产生量按照 2.1t/a 计算，属于危废，其废物类别为 HW49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），废物代码为 900-041-49，经危废暂存间暂存后定期交有资质单位处理。

⑤含油抹布、废手套：根据设计，含油抹布产生量为 0.05t/a，属于危废，其废物类别为 HW49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），废物代码为 900-041-49，经危废暂存间暂存后定期交有资质单位处理。

## 2) 一般固废

### ①废旧发动机拆解过程中产生其他不可利用废物

本项目废旧发动机拆解过程中会产生诸如橡胶、塑料等不可利用废物，该部分废物属于一般工业固体废物，年产生量为 5.5t，该部分废物采用瓦楞纸箱收集后在厂区固废库房内暂存，外售其他物资回收部门进行综合利用。

## 3) 职工日常办公生活中产生的生活垃圾

本项目职工日常办公、生活会产生生活垃圾，生活垃圾产生量人均按 0.5kg/d 人计，本项目职工共有 30 人，预计生活垃圾总产生量为 4.5t/a。厂内设封闭式分类垃圾收集箱若干，将生活垃圾集中分类收集后运送至环卫部门指定的地点进行统一处置，严禁生活垃圾在厂区内长期堆存，随意丢弃。

表 4-5 固体废物排放信息

产生环节	名称	属性及废物代码	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	固体废物产生量 (t/a)	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 (t/a)	环境管理要求
拆解	废机油	危险废物 900-199-08	机油	液态	毒性、易燃性	13.65	专用密闭容器收集储存	危废库房内暂存，后委托有资质的单位进行处置	13.65	/
发动机拆解	废机油滤清器	危险废物 900-041-49	机油	固态	毒性	0.3	专用密闭容器收集储存	危废库房内暂存，后委托有资质的单位进行处置	0.3	/

废气处理	废活性炭	危险废物 900-039-49	非甲烷总烃	固态	毒性	0.23	专用密闭容器收集储存	危废库房内暂存，后委托有资质的单位进行处置	0.23	/
清理	废锯末	危险废物 900-041-49	机油	固态	毒性	2.1	专用密闭容器收集储存	危废库房内暂存，后委托有资质的单位进行处置	2.1	/
拆解	含油抹布、废手套	危险废物 900-041-49	机油	固态	毒性	0.05	专用密闭容器收集储存	危废库房内暂存，后委托有资质的单位进行处置	0.05	/
发动机拆解	不可利用废物	一般I类固体废物 381-001-11	/	固态	/	5.5	采用瓦楞纸箱收集储存	外售其他物资回收部门进行综合利用	5.5	/
员工生活	生活垃圾	/	/	固态	/	4.5	封闭式垃圾桶	运至环卫部门指定地点统一处置	4.5	/

## (2) 环境管理要求

### ①一般工业固体废物

综合考虑各方面因素，本项目产生的一般工业固体废物在大多数情况下不能全部直接清运出厂，故在厂区内设置 1 间固废库房用于不可利用的一般工业固体废物的暂存。参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中 I 类一般工业固体废物贮存场和填埋场相关环境保护要求对本项目一般工业固体废物暂存间进行设计和运行管理：A.不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存和填埋作业；B.设置防渗系统、渗滤液系统、导排系统和雨污分流系统；C.环境保护图形标志应符合 GB15562.2 的规定，并应定期检查和维护；D.危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场；E.建立档案管理制度，并按照国家档案管理等法律法规进行整理与归档，永久保存。

### ②危险废物

本项目产生的固体危险废物，均送有资质单位统一处置。在处理前先在厂内收集、临时贮存。评价提出的措施如下：

本项目产生的危险废物在外送处置前，均置于危废暂存间内，并采用专用容器分类贮存，定期送有资质单位统一处置。拆解车间内新建 30m<sup>2</sup>危废暂存间 1 座。

### I 建设要求：

	<p>① 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。</p> <p>② 基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数<math>\leq 10^{-7}</math> 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数<math>\leq 10^{-10}</math> 厘米/秒。</p> <p>③ 设施内要有安全照明设施和观察窗口。</p> <p>④ 用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。</p> <p>⑤ 应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。</p> <p>⑥ 不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。</p> <p>II 贮存容器要求：</p> <p>① 应当使用符合标准的容器盛装危险废物。</p> <p>② 装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求。</p> <p>③ 装载危险废物的容器必须完好无损。</p> <p>④ 盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。</p> <p>⑤ 液体危险废物可注入开孔直径不超过 70 毫米并有放气孔的桶中。</p> <p>III 堆放要求</p> <p>① 基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数<math>\leq 10^{-7}</math> 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数<math>\leq 10^{-10}</math> 厘米/秒。</p> <p>② 堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。</p> <p>③ 衬里放在一个基础或底座上。</p> <p>④ 衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。</p> <p>⑤ 衬里材料与堆放危险废物相容。</p> <p>⑥ 在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。</p> <p>⑦ 危险废物堆要防风、防雨、防晒。</p> <p>⑧ 不相容的危险废物不能堆放在一起。</p> <p>IV 日常管理</p> <p>① 盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）附录 A 所示的标签（图 a），危险废物暂存间门口必须按 HJ1276-2022 的规定设置警示标志（图 b）。</p>
--	---

危险废物	
废物名称:	危险特性:
废物类别:	
废物代码:	废物形态:
主要成分:	
有害成分:	
注意事项:	
数字识别码:	
产生/收集单位:	
联系人和联系方式:	
产生日期:	废物重量:
备注:	

图 a 危废容器标签

危险废物 贮存设施	
单位名称:	
设施编码:	
负责人及联系方式:	

图 b 危废库标识

② 危险废物暂存库房不得接收未粘贴规定的标签或标签填写不规范的危险废物；

③ 必须作好危险废物记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称；

④ 危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；所有危险废物在厂内暂存不得超过一年；

⑤ 必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；

⑥ 危险废物贮存库房设置灭火器等防火设备，做好火灾的预防工作。

#### V 转运要求

① 在转移危险废物前，建设单位须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，产生单位应当向当地环境保护行政主管部门申请领取国务院环境保护行政主管部门统一制定的联单。并在危险废物转移前三日内报告当地环境保护行政主管部门，并同时将其预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。

② 建设单位必须如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交当地环境保护“行政主管部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。

③ 联单保存期限为五年；贮存危险废物的，其联单保存期限与危险废物贮存期限相同。

#### 4、噪声

### (1) 噪声源及污染防治措施

本项目运营后厂区内的产噪设备主要包括压力机、气动工具、压缩机、剪切机等设备作业噪声以及运输车辆噪声，根据类比，噪声源强为 70~95dB(A)。排放特点为间歇排放；本项目通过对各产噪设备采取基础减震、室内安装等措施；对运输车辆采取限速行驶，禁止鸣笛等措施；对操作人员采取配备防噪劳动保护用具等措施；通过以上措施，可降低厂界噪声排放值，降低对工作人员的影响。

**表 4-6 本项目噪声源强调查清单（室内声源）**

建筑物名称	声源名称	声源源强 声功率级 /dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m 以厂区西南角为原点 (0, 0, 0)			距室内 边界距离/m	室内边 界声级 /dB(A)	建筑物插 入损失/ dB(A)	建筑物外噪声	
				X	Y	Z				声压级 /dB(A)	建筑物外 距离 (m)
拆解车间	拆解平台 1#-15#	80~85	室内安装、 基础减振	65	7	0	2	80	10	70	/
	压力机	80~85	室内安装、 基础减振	42	2	0	2	75	10	70	/
	破碎机	80~90	按时保养	89	6	0	2	80	10	75	/
	空压机	80~85	室内安装、 基础减振	90	2	0	1	80	10	70	/
室外	拆解有机废气 风机	80~90	基础减振， 安装消声器	80	15	0	/	/	/	70	1
	破碎除尘 器风机	80~90	基础减振， 安装消声器	90	15	0	/	/	/	75	1

本项目主要噪声源及防治措施见下表。

**表 4-7 本项目主要噪声防治措施及投资表**

噪声防治措施名称（类型）	噪声防治措施规模	噪声防治措施效果	噪声防治措施投资/万元
置于室内，厂房隔声	全封闭车间，总面积约 3000m <sup>2</sup>	减声量 15 (dB(A))	计入工程投资
安装消声装置	2 台风机安装消声装置	明显减弱	2.0

### (2) 声环境影响预测

采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）预测模式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - (A_{div} + A_{att})$$

式中：L<sub>A</sub> (r) 为距声源 r 处的 A 声级；

L<sub>A</sub> (r<sub>0</sub>) 为参考位置 r<sub>0</sub> 的 A 声级；

A<sub>div</sub> 为声波几何发散引起的 A 声级衰减量；

A<sub>atm</sub> 为大气吸收引起的 A 声级衰减量。

本评价根据表 5.5-1 中各噪声源的噪声水平及其采取的降噪及隔声效果，综合考虑 A<sub>div</sub>、A<sub>atm</sub> 和 A<sub>gr</sub> 的衰减量，来预测本工程主要噪声源对周围声环境的影响。其中几何发散引起的 A 声级衰减量的计算公式如下：

$$A_{div} = 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right)$$

大气吸收引起的 A 声级衰减量的计算公式如下：

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r - r_0)}{1000}$$

式中：α 为温度、湿度和声波频率的函数，预测计算中一般根据当地常年平均气温和湿度选择相应的空气吸收系数。

对多个声源同时存在时，其总 A 声级用下式计算：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{\frac{L_{Ai}}{10}} \right)$$

式中：L<sub>eqg</sub> 为本项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；L<sub>Ai</sub> 为 i 声源在预测点产生的 A 声级，dB（A）；T 预测计算的时间段，s；t<sub>i</sub> 为 i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

现状监测值与预测贡献值叠加的预测总 A 声级计算公式如下：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中，L<sub>eqg</sub> 为本项目声源在预测点的等效声级贡献值；L<sub>eqb</sub> 为预测点的背景值。

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），项目厂界噪声以工程噪声预测值作为评价量进行分析预测，同时考虑建筑物的屏蔽和遮挡，本项目夜间不生产，只进行昼间噪声预测。

由此计算出工程实施后各噪声预测点的噪声预测值见表 4-8。

**表 4-8 企业声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表**

序号	保护目标	噪声背景值 /dB(A)		噪声标准 /dB(A)		噪声贡献值 /dB(A)		噪声预测值 /dB(A)		较现状增量 /dB(A)		超标和达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	厂界北 1#	/	/	60	50	52.3	0	/	/	/	/	达标	达标
2	厂界东 2#	/	/	60	50	51.6	0	/	/	/	/	达标	达标
3	厂界南 3#	/	/	60	50	44.7	0	/	/	/	/	达标	达标
4	厂界西	/	/	60	50	42.5	0	/	/	/	/	达标	达标

	4#												
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

表 4-8 可以看出，项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类排放标准要求。

建设单位运行期间采取以上噪声防治措施后，噪声经过厂房隔声、距离衰减，空气吸收，绿化、地形阻隔等作用后，声环境质量能够实现达标，不会对周围环境造成影响。

噪声监测计划：根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目监测点位、监测项目及监测频率表 4-9。

**表 4-9 本项目运营期噪声监测计划一览表**

类别	监测点位置	监测因子	监测频次
噪声污染源	厂界外 1m 处	Leq	每季度监测一次，每次 1 天， 每天昼夜各 1 次

## 5、地下水及土壤环境影响分析

### （1）地下水、土壤污染源分析

本项目为废旧发动机拆解项目，可能造成地下水、土壤污染的途径主要有：厂区内拆解车间、固废暂存间（尤其是危废暂存间）未采取防渗措施会使固体废物产生二次污染，通过渗透造成地下水、土壤污染。

#### ①正常情况下地下水、土壤环境影响分析

项目区存在的可能污染地下水、土壤的物质主要为废油液，收集的废油液存储于包装桶内，包装桶置于托盘内，项目生产车间、危废暂存间等均进行防渗处理，因此，当包装桶破裂，废油液泄漏时可通过托盘得到收集，也可通过硬质防渗地面得以拦截，不会下渗污染土壤。项目拆解车间及危险废物暂存间均已进行硬化及防渗处理，因此项目正常生产中无土壤污染途径，对项目区土壤环境影响较小。

#### ②非正常情况下地下水、土壤环境影响分析

根据场地水文地质条件，危废暂存间、拆解车间若发生泄漏，有可能污染土壤及地下水环境，因此，项目地下水、土壤污染源主要有危废暂存间和拆解车间，污染物包括 pH，石油类、SS 等，其中石油类属于持久性有机污染物，污染途径为废水泄漏至土壤，并下渗至地下水环境。

### （2）污染防治措施

本项目地下水污染防治措施应按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响

应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制。

#### ①源头控制措施

对产生的废油进行收集储存，尽可能从源头上减少可能污染物产生；危险废物的搜集、转运、交接、接收、贮存严格按照相应的规范、规程执行。厂区内设置生活垃圾收集点，集中收集后的生活垃圾由环卫部门统一运至生活垃圾填埋场。生活垃圾运输实现收集容器化、运输密封化。危险废物委托有资质单位处置，防止固废因淋溶对地下水造成的二次污染。

#### ②分区防渗措施

根据项目区域水文地质情况及项目特点，提出如下污染防治措施及防渗要求。

本项目厂区防渗区应划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，防渗区则应按照不同分区要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。

本项目设计采取的各项防渗措施具体见表 4-10。

**表 4-10 本项目采取的防渗处理措施一览表**

序号	场地	防渗分区	防渗技术要求	采取的防渗处理措施
1	拆解厂房、危废库房	重点防渗区	等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 1 \times 10^{-9} cm/s$	拆解区设置钢板池托盘，对部件滴漏的废机油进行收集。 地面在原有混凝土地面的基础上增加多层防渗措施，从上到下依次为：①5mm 厚环氧砂浆面层；②环氧玻璃钢（2 底 2 布）隔离层；③30mm 厚 C25 细石混凝土找平层；④150mm 厚 C20 混凝土，内配 8mm 双向钢筋，网格为 200×200。
2	原料库、产品库	一般防渗区	等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$	产品库设置钢板池托盘，对产品部件滴漏的废机油进行收集。 地面在原有混凝土地面的基础上增加两层防渗，由下至上依次为：①150mm 厚 C20 混凝土；②5mm 厚环氧砂浆面层。
3	过道、办公区	简单防渗区	一般地面硬化	地面已进行 C30 混凝土硬化；基础土分层夯实，压实系数不小于 0.95

#### （3）跟踪监测要求

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》，本公司非土壤污染重点监管单位，本项目建设时环评要求对场地进行硬化，拆解厂房、危废暂存间进行重点防渗，以防止对占地土壤和地下水的污染，当发生污染情况能及时处置，本项目主要污染物无对土壤、地下水环境污染的途径及源强，本项目生产运行不会对周围土壤、地下水环境产生不利影响。判定本项目无重点监测单元，因此本项目无需进

行地下水和土壤跟踪监测。

## 6、环境风险防范措施及应急要求

在公司内组建安全环保管理机构，配备专职管理人员，通过系统的技能培训后所担该项目的环保安全工作。安全环保工作人员必须经常巡视拆解现场，对拆解作业中的安全、环保工作进行检查监督，纠正违章行为，及时督促排除事故隐患。并组织人员昼夜值班，防止火灾、盗窃及其他事故发生。遇到危及人身、设备安全或可能造成严重污染的紧急情况时，有权下令暂停生产，并及时报告领导组织排除。险情解除经检查合格后，方可恢复生产。公司管理人员也应经常在现场巡视、检查。场地应设有高压警示、区域隔离及危险识别标志，危险作业区必须有专人指挥，并设立警戒及明显标志。

### （1）易燃易爆物品贮存区风险防范措施

①各危险废物分开贮存，废油液设置围挡隔离。废尾气净化废活性炭采用专用密闭容器盛装；废锯末、含油抹布、废手套专用耐酸性密容器盛装。

### ②危险物品贮存要求

由于本项目回收处理处置的物品在回收场所内有一定的贮存量，为避免在贮存环节发生风险事故，建设单位应根据《报废机动车拆解环境保护技术规范》（H348-2007））《报废汽车回收拆解企业技术规范》（GB22128-2008）中相关要求，对在厂区内临时暂存的危险物品满足以下要求：

a.厂区场地的地面要硬化并防渗。

b.拆解场地应为密闭或半密闭车间，地面应防止渗漏。拆解车间应通风、光线良好，安全防范设施齐全，并远离居民区。

c.设置零件仓库。

d.库房条件：库房应为干燥、通风、避光的防火建筑，建筑材料经防腐处理。避免阳光直射、暴晒，远离热源、电源和火源，库房建筑及各种设备应符合《建筑设计防火规范》中的规定。

按化学品不同类别、性质、危险程度、灭火方法等分区分类贮存，并附上明显标示。性质相抵的禁止同库储存。分类存放废电子电器产品的存储场所，禁止无关人员进入。

库房地面、门窗、货架应定期打扫，保持清洁；仓库区内的杂物、易燃物质应及时清理。

e.涉及危险物质的原料、产品和固体废物或其他化学品的储存区、通道、道路

<p>应做好防渗处理，以免危险物质泄漏进入土壤污染地下水，从而污染周围水体。</p> <p>i.易燃易爆物品贮存区风险防范措施</p> <p>易燃易爆物品贮存区在总图布置上有足够的防火距离，其与回收报废机动车之间和交通路线的距离，与其他建筑物之间的距离符合规范要求。贮存区周围设置环形的消防通道，合理进行竖向布置，排水、排洪设计。做好储存罐的防雷、防静电保护和接地设计，满足有关规范要求。</p> <p>火源的管理</p> <p>严禁火源进入危废库，对明火严格控制，明火发生源为火柴、打火机等，维修用火控制。对设备维修检查，需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录在案。机动车在厂区内行驶，必须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。</p> <p>(2) 物质泄漏的风险防范措施</p> <p>物料泄漏事故的防治是生产和储运过程中最重要的环节，项目的废油液发生泄漏事故可能引起火灾等一系列重大事故。设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此，选用良好的设备、精心设计和制造、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。</p> <p>①应定期检查拆解生产线的安全系统的工作状态，是否能够自动报警和喷雾。</p> <p>②装卸料时要严格按照规章操作，避免泄漏事故发生。</p> <p>③注意各危险物质的容器，储罐的结构材料与储存物料和储存条件应相适应。新罐应先进行适当的整体试验、外观检查和测试，并将记录存档备查。定期对储罐进行检查，以便及时发现破损和漏处。</p> <p>(3) 危险物品运输风险防范措施</p> <p>①对危险物品的装卸、转移应由专业人员或经过严格培训的员工来操作，建立一套完整的作业操作技术规范，严格遵守操作规定。其中，应专门制定专用的运输箱，所有涉及危险物品运输的车辆必须经过专门的防渗漏、密封处理，严控涉及危险物质的各个回收、贮存、运输过程的安全。</p> <p>②装卸车的进、出口，宜分开设置，当进、出口合用时，站内应设回车场。</p> <p>③装卸站的车场应采用现浇混凝土地面，装车时尽可能采取全封闭作业方式。④在装运易燃、可燃液体或气体时，宜装阻火器以防雷电危害。</p> <p>本工程加强全厂防渗工作，对厂区重点区域进行专门防渗。</p> <p>因此本项目要做好场地硬化处理外，还应有较高的施工质量，在运营过程中定期对设备进行堆护、加强生产管理，防止生产过程中跑、冒、滴、漏四处蔓延渗漏</p>
---

	地下, 对企业各生产设施应加强监管及相应的维护措施, 严防废油对地下水的污染。
--	---

## 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	DA001 拆解有机废气排放口	非甲烷总烃	设置全封闭生产车间，采用整体换气方式，在车间内南侧墙上开设多个排气口，车间内废气经排气口抽出，收集的废气引入两级串联活性炭吸附装置处理，处理后经 15m 高排气筒排放	《山西省重点行业挥发性有机物(VOCs)2017 年专项治理方案》
	DA002 破碎废气排放口	颗粒物	在破碎机上方设置集气罩。废气经集气罩收后引至布袋除尘器处理，处理后经 15m 高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准
地表水环境	员工生活	SS、BOD <sub>5</sub> 、COD、氨氮	生活污水排入旱厕，定期清掏	不外排
声环境	生产设备	噪声	采用低噪声设备、设备室内安装、基础减震、隔声吸声等设施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
	运输车辆	噪声	加强管理、减速、限鸣	
电磁辐射	本项目不属于电磁辐射类项目，本次评价未开展电磁辐射影响分析工作			
固体废物	员工生活	生活垃圾	运至环卫部门指定地点统一处置	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
	拆解工序	其他不可利用废物	外售其他物资回收部门进行综合利用	
		废机油	危废库房内暂存，后委托有资质的单位进行处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
		废机油滤清器		
		废活性炭		
		含油废锯末		
	含油抹布、废手套			
有机废气处理装置	废活性炭			
土壤及地下水污染防治措施	做好分区防渗，其中危废暂存间、拆解厂房为重点防渗区，原料库、产品库为一般防渗区，厂区其他区域为简单防渗区			
生态保护措施	厂区内地面全部进行硬化			

环境风险防范措施	按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求对危废库房的建设和危险废物的贮存，要求企业制定应急预案。										
其他环境管理要求	<p><b>1、环境管理计划</b></p> <p>本工程环境管理工作计划见表 5-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 5-1 环境管理工作计划表</b></p> <table border="1"> <tr> <th>阶段</th><th>环境管理工作主要内容</th></tr> <tr> <td>环境管理机构的职能</td><td>根据国家建设项目环境管理规定，认真落实各项环保手续，完成各级环保主管部门对企业提出的环境要求，对企业内部各项管理计划的执行及完成情况进行监督，确保环境管理工作真正发挥作用。</td></tr> <tr> <td>建设期</td><td>           1、合理选址，减少用地。            2、施工便道定期洒水。            3、临时用地恢复绿化。            4、路基防护与加固            5、夜间严禁进行打桩等噪声大的施工作业。            6、施工营地加强环境管理。         </td></tr> <tr> <td>调试期</td><td>           1、申领排污许可证。            2、对噪声防治效果进行检测。            3、对各设施不定期进行检查。            4、记录各项环保设施的试运行状况，针对出现问题提出完善意见。            5、总结调试期的生产经验，健全前期制定各项管理制度。            6、生产装置生产三个月内，进行环保设施的竣工验收。         </td></tr> <tr> <td>生产运行期</td><td>           1、严格执行各项生产及环境管理制度，保证生产的正常进行。            2、设立环保设施运行卡，对环保设施定期进行检查维护，做到勤查、勤记、勤养护。            3、按照监测计划组织厂内的污染源监测，对不达标装置立即寻找原因，及时处理。            4、不断加强技术培训，组织企业技术交流，提高操作水平，保持操作工人队伍稳定。            5、建立环境管理台账制度，应真实记录基本信息、产污设施运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、监测记录信息及其他环境管理信息；按照电子台账和纸质台账两种记录形式同步管理。         </td></tr> </table> <p><b>2、排污口规范化设置</b></p> <p>项目需要按照要求设立排污口。废气、废水排放口应进行规范化设计，具备采样、监测条件，排放口附近树立环保图形标志牌。排污口应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，排污去向合理，便于采集样品，便于监测计量，便于公众监督管理。</p> <p>按照国家环境保护总局制定的《（环境保护图形标志）实施细则（试行）》（环监[1996]463号）的规定，在各排污口树立响应的环境保护图形标志牌，具体要求见表 5-2。</p>	阶段	环境管理工作主要内容	环境管理机构的职能	根据国家建设项目环境管理规定，认真落实各项环保手续，完成各级环保主管部门对企业提出的环境要求，对企业内部各项管理计划的执行及完成情况进行监督，确保环境管理工作真正发挥作用。	建设期	1、合理选址，减少用地。 2、施工便道定期洒水。 3、临时用地恢复绿化。 4、路基防护与加固 5、夜间严禁进行打桩等噪声大的施工作业。 6、施工营地加强环境管理。	调试期	1、申领排污许可证。 2、对噪声防治效果进行检测。 3、对各设施不定期进行检查。 4、记录各项环保设施的试运行状况，针对出现问题提出完善意见。 5、总结调试期的生产经验，健全前期制定各项管理制度。 6、生产装置生产三个月内，进行环保设施的竣工验收。	生产运行期	1、严格执行各项生产及环境管理制度，保证生产的正常进行。 2、设立环保设施运行卡，对环保设施定期进行检查维护，做到勤查、勤记、勤养护。 3、按照监测计划组织厂内的污染源监测，对不达标装置立即寻找原因，及时处理。 4、不断加强技术培训，组织企业技术交流，提高操作水平，保持操作工人队伍稳定。 5、建立环境管理台账制度，应真实记录基本信息、产污设施运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、监测记录信息及其他环境管理信息；按照电子台账和纸质台账两种记录形式同步管理。
阶段	环境管理工作主要内容										
环境管理机构的职能	根据国家建设项目环境管理规定，认真落实各项环保手续，完成各级环保主管部门对企业提出的环境要求，对企业内部各项管理计划的执行及完成情况进行监督，确保环境管理工作真正发挥作用。										
建设期	1、合理选址，减少用地。 2、施工便道定期洒水。 3、临时用地恢复绿化。 4、路基防护与加固 5、夜间严禁进行打桩等噪声大的施工作业。 6、施工营地加强环境管理。										
调试期	1、申领排污许可证。 2、对噪声防治效果进行检测。 3、对各设施不定期进行检查。 4、记录各项环保设施的试运行状况，针对出现问题提出完善意见。 5、总结调试期的生产经验，健全前期制定各项管理制度。 6、生产装置生产三个月内，进行环保设施的竣工验收。										
生产运行期	1、严格执行各项生产及环境管理制度，保证生产的正常进行。 2、设立环保设施运行卡，对环保设施定期进行检查维护，做到勤查、勤记、勤养护。 3、按照监测计划组织厂内的污染源监测，对不达标装置立即寻找原因，及时处理。 4、不断加强技术培训，组织企业技术交流，提高操作水平，保持操作工人队伍稳定。 5、建立环境管理台账制度，应真实记录基本信息、产污设施运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、监测记录信息及其他环境管理信息；按照电子台账和纸质台账两种记录形式同步管理。										

<p style="text-align: center;"><b>表 5-2 环境保护图形标志</b></p>			
	<p>简介：污水排放口 污水排放口提示图形符号 污水排放口 表示污水向水体排放</p>		<p>简介：噪声排放源 提示图形符号 噪声排放源 表示噪声向外环境排放</p>
	<p>简介：废气排放口 提示图形符号 废气排放口 表示废气向大气环境排放</p>		<p>简介：一般固体废弃物 提示图形符号 表示一般固体废弃物 贮存、处置场</p>
	<p>简介：危废暂存间 提示图形符号 危险废物暂存间 表示危险废物暂存场所</p>	/	/
<p><b>3、管理监测信息公开</b></p> <p>根据《企业环境信息依法披露管理办法》（生态环境部部令 第 24 号，2022 年 2 月 8 日起执行），企业如符合披露条件，应公开内容如下：</p> <p>（一）企业基本信息，包括企业生产和生态环境保护等方面的基础信息；</p> <p>（二）企业环境管理信息，包括生态环境行政许可、环境保护税、环境污染责任保险、环保信用评价等方面的信息；</p> <p>（三）污染物产生、治理与排放信息，包括污染防治设施，污染物排放，有毒有害物质排放，工业固体废物和危险废物产生、贮存、流向、利用、处置，自行监测等方面的信息；</p> <p>（四）碳排放信息，包括排放量、排放设施等方面的信息；</p> <p>（五）生态环境应急信息，包括突发环境事件应急预案、重污染天气应急响应等方面的信息；</p> <p>（六）生态环境违法信息；</p> <p>（七）本年度临时环境信息依法披露情况；</p> <p>（八）法律法规规定的其他环境信息。</p> <p><b>4、其他管理要求</b></p> <p>项目建设完成以后，及时办理排污许可证，并进行竣工环境保护验收。</p>			

## 六、结论

本项目符合国家产业政策，本项目在正常营运期间产生的废气、噪声经采取合理有效的治理措施后均可达标排放，对周围环境影响较小；废水不外排、固体废弃物能够合理处置。建设单位需及时做好有关工作，切实履行实施本评价所提出的对策与建议，保证做到污染指标达标排放，且本项目在落实本评价报告中所提出的各项环保措施的前提下，保证所排污染物达标排放，同时加强管理，从环保角度考虑，永济市恒庆废旧物资回收有限公司废旧发动机回收拆解项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

<div>项目 分类</div>	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃				0.028t/a		0.028t/a	+0.028t/a
	颗粒物				0.086t/a		0.086t/a	+0.086t/a
废水	生活污水				0		0	0
一般工业 固体废物	不可利用废 物				5.5t/a		5.5t/a	+5.5t/a
	生活垃圾				4.5t/a		4.5t/a	+4.5t/a
危险废物	废油液				13.65t/a		13.65t/a	+13.65t/a
	废机油滤清 器				0.3t/a		0.3t/a	+0.3t/a
	废活性炭				0.23t/a		0.23t/a	+0.23t/a
	废锯末				2.1t/a		2.1t/a	+2.1t/a
	含油抹布、废 手套				0.05t/a		0.05t/a	+0.05t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①