

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：山西御鑫隆轻合金有限公司危险废物贮存库建设项目

建设单位（盖章）：山西御鑫隆轻合金有限公司

编制日期：2026年7月

中华人民共和国生态环境部制

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：山西御鑫隆轻合金有限公司危险废物贮存库建设项目

建设单位（盖章）：山西御鑫隆轻合金有限公司

编制日期：2026 年 7 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                | 山西御鑫隆轻合金有限公司危险废物贮存库建设项目                                                                                                                         |                               |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码                  | -                                                                                                                                               |                               |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人               | 王天柱                                                                                                                                             | 联系方式                          | 13934739771                                                                                                                                                     |
| 建设地点                  | 山西省大同市广灵经济技术开发区再生金属产业园<br>(山西御鑫隆再生资源有限公司现有厂区内)                                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标                  | 东经 114 度 21 分 31.110 秒, 北纬 39 度 47 分 15.770 秒                                                                                                   |                               |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济<br>行业类别          | G5949 其他危险<br>品仓储                                                                                                                               | 建设项目<br>行业类别                  | 五十三、装卸搬运和仓储业<br>—149、危险品仓储—其他                                                                                                                                   |
| 建设性质                  | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建)<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造       | 建设项目<br>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/<br>备案)部门(选填) | -                                                                                                                                               | 项目审批(核准/<br>备案)文号(选填)         | -                                                                                                                                                               |
| 总投资(万元)               | 30                                                                                                                                              | 环保投资(万元)                      | 30                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比(%)             | 100                                                                                                                                             | 施工工期                          | 1 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设                | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是: _____                                                                      | 用地(用海)<br>面积(m <sup>2</sup> ) | -                                                                                                                                                               |
| 专项评价设置情况              | 无。                                                                                                                                              |                               |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况                  | 2023年10月9日,山西省人民政府以晋政函〔2023〕101号文下发了《山西省人民政府关于同意广灵经济技术开发区区域调整的批复》,同意广灵经济技术开发区区域调整。广灵经济技术开发区管理委员会委托山西省城市规划和研究有限公司编制了《广灵经济技术开发区总体规划》(2023-2035年)。 |                               |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响<br>评价情况        | 开发区管委会委托山西清泽阳光环保科技有限公司编制了《广灵经济技术开发区总体规划(2023-2035年)环境影响报告书》,2023年12月29日,山西省生态环境厅以“晋环函〔2023〕1081号”发文批复。                                          |                               |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境<br>影响评价符合性分析  | 《广灵经济技术开发区总体规划》(2023-2035年)。<br>①规划范围:区域调整后广灵经济技术开发区规划面积5.70km <sup>2</sup> ,由“一区四园”组成,其中:新材料产业园区区域调整后规划面积3.84km <sup>2</sup> ,                 |                               |                                                                                                                                                                 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>再生金属产业园区域调整后规划面积1.09km<sup>2</sup>,循环经济产业园区域调整后规划面积0.35km<sup>2</sup>,大数据产业园区域调整后规划面积0.42km<sup>2</sup>。</p> <p>②规划年限：2023-2035年，其中近期2023年-2025年，远期2026年-2035年。</p> <p>③总体定位：晋北区域承接京津冀产业转移重要的承接地之一，大同市域重要的“非煤”产业集聚区，广灵县工业发展的核心承载区。</p> <p>④主导产业：循环资源利用、新材料、大数据信息技术产业。大力培养培育发展循环资源利用、新材料和大数据信息技术产业，积极带动广灵县脱贫产业发展，把广灵开发区发展为山西省经济结构转型升级的示范区、农村经济社会发展的引领区和推进供给侧结构性改革的试验区。</p> <p>⑤发展目标：至规划期末，逐步将广灵经济技术开发区建设为晋北地区以科技创新为导向、以工业生产为特色的战略新兴产业制造基地。总体把握“近期打基础、远期创品牌”的发展目标，有步骤、分阶段的推进广灵开发区的建设发展。</p> <p>⑥产业规划：广灵经济技术开发区立足现有产业基础，规划构建以新材料加工为主导的材料产业集群，以再生金属、新型建材为主的再生金属产业集群，以固体废物处理、资源循环利用为主的循环经济产业集群，以大数据云计算为主的信息技术产业集群，并在五大产业集群的基础上注重与广灵县优良的人文资源和生态资源的结合，将开发区整体融入县域文化旅游服务网络，最终通过“一区四园”发展模式形成“四大平台+1网络”的产业格局。</p> <p>新材料产业园：主导产业以新材料加工为主。以既有优势产业和加工企业为基础，深度把握产业转型格局，满足时代不断发展的客观诉求。</p> <p>再生金属产业园：主导产业以资源循环利用产业为主。以再生金属产业、战略性新兴产业发展为重点，大力培育发展新材料、节能环保、新能源等新兴产业。重点发展再生铝、含锌固体废物利用等再生金属类项目，钕铁硼永磁、精密机械制造等加工类项目，钢结构、砌块砖等新型建材类项目。</p> <p><b>本项目所在厂址为再生金属产业园范围内。</b></p> <p>循环经济产业园：主导产业以资源循环利用产业为主。以资源回</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>收利用、新能源、节能环保等产业，在处置城市废弃物等的基础上，依托山西亿晨环保科技有限公司，发展固体废物处理、资源循环利用等产业。争取循环经济产业园区的标准认证和各级财政资金支持，打造立足冀晋交界地区、面向京津冀的再生材料综合利用基地。</p> <p>大数据产业园：主要发展大数据存储运行、软件开发、电商双创、成果转化四大板块，充分利用当地的电力优势转化为算力优势，形成广灵经济技术开发区产业转型示范基地。</p> <p>⑦空间布局：广灵经济技术开发区形成“一区四园，一心两廊三轴”布局模式。</p> <p>一区四园：指广灵经济技术开发区形成的新材料产业园、再生金属产业园、循环经济产业园、大数据产业园，是广灵县产业转型发展、集约发展、提质升级，发展新材料加工、再生金属加工、资源循环利用、大数据信息技术产业的重要产业基地。</p> <p>一心：指依托广灵县优良的人文资源和生态资源，结合开发区公共服务管理中心，于原经济技术开发区新材料产业园形成的集会议会展、电子商务、农业观光、文旅体验、科技孵化等功能为一体的产业综合服务中心。</p> <p>两廊：指产业组团间形成的以山体、农田等自然景观分割的生态防护廊道，包括龙虎岩山—马山东向西向生态廊道、新材料产业园与其他两园间南北向生态廊道。</p> <p>三轴：沿交通走廊形成的产业发展轴。指新材料产业园至再生金属产业园沿正阳线形成的产业发展主轴；新材料产业园至循环经济产业园、大数据产业园沿道路形成的产业发展副轴；再生金属产业园至循环经济产业园形成的环正阳线产业发展副轴。</p> <p>⑧基础配套设施建设情况</p> <p>供水：给水设施规划为广灵经济技术开发区“一区四园”主要用水水源，规划大数据产业园水源规划为唐河地表水作为园区用水水源，其余三个产业片区距离城区较近，水源主要来自县城自来水厂以及各园区污水处理厂中水回用为主。供水水源可满足开发区用水需求。</p> <p>目前本项目所在的再生金属产业园供水水源为下河湾水库引水。</p> <p>排水：规划至2035年，广灵经济技术开发区逐步建立完善的分流</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>制排水系统，污水处理率达到100%，水污染得到根本治理。规划区按分流制配套雨水管道，使雨水管道服务面积率达到95%以上。</p> <p>在再生金属产业园南侧省道201与303交叉口处设置1座污水处理厂，占地面积为1.68公顷，近期污水日处理规模为1.0万m<sup>3</sup>/d，远期达到2.0万m<sup>3</sup>/d。污水管网敷设充分利用地形，排水方向与地形趋势一致，顺坡重力流排放。尽量少穿河道及障碍物，并使管线最短和埋深最小。</p> <p>本项目运营期无生产废水产生及外排，无固定库内工作人员，专职人员在现有厂区办公楼办公。现有厂区生活污水通过园区内已建的污水管网排至再生金属产业园配套设置的污水处理厂进行进一步处理，不直接外排，再生金属产业园污水处理厂处理后的尾水出水水质达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）和《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）中的有关要求，全部回用于园区绿化、冷却循环冷却水、物料堆场洒水抑尘用水等。</p> <p>目前污水管网已由园区管委会负责敷设至本项目厂区西侧的经四路，已就近接入。</p> <p>供热：开发区东侧紧邻县城位置现状有一座热电厂-长青热电厂，现在配套12MW 生物质能机组位于壶泉镇沙河村，主要产品为电力、热力，总装机容量为24MW，规划作为开发区主要供热热源，未来规划开发区供热趋向新能源，比如风电余电供热、光伏发电和空气能供热。</p> <p>本项目厂址位于广灵经济技术开发区再生金属产业园内，运营期贮存库无需供暖供热。现有厂区办公区冬季采用园区集中供热，目前再生金属产业园内供热热源为长青热电厂且该热源厂运行稳定，目前供热管网已由广灵经济技术开发区管理委员会负责敷设至本项目厂区西侧的经四路，因此园区集中供热有保障。</p> <p>供气：广灵经济技术开发区天然气来源于广灵县中心城区天然气门站，由华润燃气公司负责实施，以管道天然气供气。根据产业门类及燃气供热热负荷区域布局，结合调压站服务半径综合规划。</p> <p>规划开发区内天然气输配系统采用中压一级系统，出站压力为0.4-0.3MPa，中压干管末端压力<math>\geq 0.05\text{MPa}</math>，中压支管管道末端压力<math>\geq 0.03\text{MPa}</math>。中压一级系统优点是少建低压管线，各用气点压力稳定，</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |                                               |       |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|
|  | <p>压力储备较高、管径较小，节省资源。</p> <p>本项目运营期不使用天然气。</p> <p>电力：再生金属产业园由110kV东台变电站引出千伏专线设计，合理建设开闭所，保证园区企业的施工和生产用电。</p> <p>本项目所在厂区用电引自再生金属产业园110kV 东台变电站，厂区内设置3台1500KVA变压器进行供电。</p> <p>本项目选址位于《广灵经济技术开发区总体规划》(2023-2035年)的范围内，本项目选址位于空间布局结构中的再生金属产业园内，本项目在山西省大同市广灵经济技术开发区山西御鑫隆轻合金有限公司现有的厂区内进行新建，项目占地性质属于现有工业用地且不新增占地，新建的一座危险废物贮存库主要用于存放原料铝屑（沾染切削液、冷却液或废矿物油，属于危险废物），用于已建生产线生产所用，满足广灵经济技术开发区再生金属产业园总体规划的环境管理要求。</p> <p>《广灵经济技术开发区总体规划》（ 2023-2035年）再生金属产业园用地规划图详见附图5。</p> |                                                                                                                                                                                                                 |                                               |       |
|  | <p><b>表1-1 本项目与《广灵经济技术开发区总体规划》(2023-2035年)规划相符性分析一览表</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                 |                                               |       |
|  | 规划内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 规划要求                                                                                                                                                                                                            | 本项目建设情况                                       | 符合性分析 |
|  | 规划期限                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2023-2035 年，其中近期 2023 年-2025 年，远期 2026 年-2035 年。                                                                                                                                                                | ---                                           | ---   |
|  | 规划范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 区域调整后广灵经济技术开发区规划面积 5.70km <sup>2</sup> ，由“一区四园” 组成，其中：新材料产业园区区域调整后规划面积 8.4km <sup>2</sup> ，再生金属产业园区区域调整后规划面积 1.09km <sup>2</sup> ，循环经济产业园区区域调整后规划面积 0.35km <sup>2</sup> ，大数据产业园区区域调整后规划面积 0.42km <sup>2</sup> 。 | 本项目厂址位于广灵经济技术开发区再生金属产业园区的规划范围内。               | 符合    |
|  | 空间布局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 广灵经济技术开发区形成“一区四园，一心两廊三轴”布局模式。<br>二区四园：指广灵经济技术开发区形成的新材料产业园、再生金属产业园、循环经济产业园、大数据产业园，是广灵县产业转型发展、集约发展、提质升级，发展新材料加工、再生金属加工、资源循环利用、大数据信息技术产业的重要产业基地。                                                                   | 本项目厂址位于广灵经济技术开发区的规划范围内，厂区位于规划中的“再生金属产业园” 组团中。 | 符合    |

|  |        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |    |
|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 总体定位   | <p>晋北区域承接京津冀产业转移重要的承接地之一，大同市域重要的“非煤”产业集聚区，广灵县工业发展的核心承载区。主导产业：循环资源利用、新材料、大数据信息技术产业。</p> <p>大力培养培育发展循环资源利用、新材料和大数据信息技术产业，积极带动广灵县脱贫产业发展，把广灵开发区发展为山西省经济结构转型升级的示范区、农村经济社会发展的引领区和推进供给侧结构性改革的试验区。</p>                                            | <p>本项目厂址位于广灵经济开发区中的再生金属产业园区中，本项目为年产15万吨再生铝合金已建成项目的配套设施，满足再生金属产业园区中“以再生金属产业、战略性新兴产业发展为重点，大力培育发展新材料、节能环保、新能源等新兴产业。重点发展再生铝、含锌固体废物利用等再生金属类项目”等总体定位的有关要求。</p>    | 符合 |
|  | 发展目标   | <p>至规划期末，逐步将广灵经济技术开发区建设为晋北地区以科技创新为导向、以工业生产为特色的战略新兴产业制造基地。</p> <p>总体把握“近期打基础、远期创品牌”的发展目标，有步骤、分阶段的推进广灵开发区的建设发展。</p>                                                                                                                         | <p>本项目为年产15万吨再生铝合金技术已建成项目的配套设施，满足广灵经济技术开发区“以企业大型化、装备现代化、流程信息化、产品特色化为目标，集群发展，建成新能源产业、合成金属、基础工艺装备制造、新材料生产及配套服务及现代物流为一体的、具有市场竞争力和可持续发展能力的现代化产业集聚区”规划目标的要求。</p> | 符合 |
|  | 产业定位   | <p>再生金属产业园：以再生金属产业为主进行延伸。主导产业以资源循环利用产业为主。以再生金属产业、战略性新兴产业发展为重点，大力培育发展新材料、节能环保、新能源等新兴产业。重点发展再生铝、含锌固体废物利用等再生金属类项目，钕铁硼永磁、精密机械制造等加工类项目，钢结构、砌块砖等新型建材类项目；塑造产业集群、延伸产业链、整合创新链、提升价值链。规划到2026年，广灵县再生金属循环产业初具规模，成为我国华北地区重要再生金属拆解回收集散地和再生铝产业集聚地之一。</p> | <p>本项目厂址位于广灵经济开发区中的再生金属产业园区中，本项目为年产15万吨再生铝合金技术已建成项目的配套设施，满足再生金属产业园区中“以再生金属产业、战略性新兴产业发展为重点，大力培育发展新材料、节能环保、新能源等新兴产业。重点发展再生铝、含锌固体废物利用等再生金属类项目”等产业定位的有关要求。</p>  | 符合 |
|  | 基础设施规划 | <p>给水设施规划：广灵经济技术开发区“一区四园”主要用水水源，规划大数据产业园水源规划为唐河地表水作为园区用水水源，其余三个产业片区距离城区较近，水源主要来自县城自来水厂以及各园区</p>                                                                                                                                           | <p>给水：目前本项目所在的再生金属产业园供水水源为下河湾水库引水，目前供水管网已敷设至本项目厂区西侧的经四路，本项</p>                                                                                              | 符合 |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                      |    |
|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 划 | 污水处理厂中水回用为主。供水水源可满足开发区用水需求。                                                                                                                                                                                                                                                                  | 目所在厂区已就近接入。                                                                                                          |    |
|  |   | <p>排污水设施规划：规划至 2035 年，广灵经济技术开发区逐步建立完善的分流制排水系统，污水处理率达到 100%，水污染得到根本治理。规划区按分流制配套雨水管道，使雨水管道服务面积率达到 95% 以上。</p> <p>在再生金属产业园南侧省道 201 与 303 交叉口处设置 1 座污水处理厂，占地面积为 1.68 公顷，近期污水日处理规模为 1.0 万 m<sup>3</sup>/d，远期达到 2.0 万 m<sup>3</sup>/d。污水管网敷设充分利用地形，排水方向与地形趋势一致，顺坡重力流排放。尽量少穿河道及障碍物，并使管线最短和埋深最小。</p> | <p>排水：本项目运营期无生产废水产生及外排，无生活污水产生及外排。</p> <p>目前污水管网已由园区管委会负责敷设至本项目厂区西侧的经四路，本项目厂区已就近接入。</p>                              | 符合 |
|  |   | <p>排雨水设施规划：开发区排水体制采用雨、污分流制。</p> <p>排雨水管渠规划：开发区雨水采用重力自流的排放方式。依据雨水排放原则，就近排入规划水体或市政雨水系统中，以缩短排水距离，减小雨水管渠断面及埋深。市政道路下雨水管最小管径不小于 DN400。</p>                                                                                                                                                         | <p>本项目运营期厂区雨水排至厂区西侧经四路已敷设的雨水管网。</p>                                                                                  | 符合 |
|  |   | <p>燃气工程规划：广灵经济技术开发区天然气来源于广灵县中心城区天然气门站，由华润燃气公司负责实施，以管道天然气供气。根据产业门类及燃气供热负荷区域布局，结合调压站服务半径综合规划。</p> <p>规划开发区内天然气输配系统采用中压一级系统，出站压力为 0.4-0.3MPa，中压干管末端压力≥0.05MPa，中压支管管道末端压力≥0.03MPa。中压一级系统优点是少建低压管线，各用气点压力稳定，压力储备较高、管径较小，节省资源。</p>                                                                 | <p>本项目运营期不使用天然气。</p>                                                                                                 | 符合 |
|  |   | <p>供热工程规划：经济开发区东侧紧邻县城位置现状有一座热电厂-长青热电厂，现在配套 12MW 生物质能机组位于壶泉镇沙河村，主要产品为电力、热力，总装机容量为 24MW，规划作为开发区主要供热热源，未来规划开发区供热趋向新能源，比如风电余热供热、光伏发电和空气能供热。</p>                                                                                                                                                  | <p>本项目厂址位于广灵经济技术开发区再生金属产业园内，运营期办公区冬季采用园区集中供热，目前再生金属产业园内供热热源为长青热电厂且该热源厂运行稳定，目前供热管网已由广灵经济技术开发区管理委员会负责敷设至本项目厂区西侧的经四</p> | 符合 |

|  |                                                            |                                                         |    |
|--|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|
|  |                                                            | 路，因此园区集中供 热有保障。                                         |    |
|  | 电力工程规划：再生金属产业园由110kV 东台变电站引出千伏专线设计，合理建设开闭所，保证园区企业的施工和生产用电。 | 本项目所在厂区用电引自再生金属园 110kV 东台变电站，厂区内设置 3 台 1500KVA 变压器进行供电。 | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 表1-2 本项目与《广灵经济技术开发区总体规划》(2023-2035年)规划环评要求的相符性分析一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |       |
| 规划环评要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目建设情况                                                                                                                                                                                                         | 符合性分析 |
| <p>1、大气环境影响减缓措施：</p> <p>(1)加快实施区域集中供热与供气工程。明确在园区实现集中供热、供气后，各入园企业不得自建燃煤锅炉。</p> <p>(2)提高准入门槛。明确入区产业环境准入要求，要求清洁水平较高的企业入驻，从源头控制园区发展对环境空气的影响，有针对性的限制清洁水平低，技术装备不先进，不能实现总量置换满足总量控制指标的企业入区。严格限制高环 境风险的项目入驻园区，比如大量使用有毒有害物料的、危险化学品、排放对人体健康有害污染物的。鼓励对园区内产生废渣能够综合利用的企业入驻。加强对入区项目的监督管理，从项目入区、建设、投产运行全面把关，加强工业企业工 艺废气污染源、大气污染治理设施运行情况的监督与管理，工艺废气全部实现达标排放，并实行目标总量控制管理，排放量限定在规定的限值内。在工业用地周边加大绿化隔离带的建设。</p> <p>(3)从规划园区布局方面，应合理调整工业布局。优化园区产业布局，将污染较重区域布置在较周边敏感点较远的区域，污染较轻区域布置在距周边敏感点 较近区域，为满足卫生防护距离留出发展空间。结合具体的项目环境影响评价结论，进一步合理设置污染源位置，减轻对周边敏感点的环境影响。</p> <p>(4)加强主导产业大气污染治理，保证达标排放：①入园企业严格按照具体项目的环评要求设置大气污染治理设施，污染物处理后达标排放；②减少无组织排放；③优化产业结构和布局，鼓励发展高新技术产业，按规划区要求布置产业。从规划区选址及布局方面，合理调整工业企业布局。重点大气污染源应尽量远离居民点，分布于常年主导风</p> | <p>(1)本项目采用先进的生产工艺流程并加强了运营期的大气环境保护措施，从源头上严格控制了污染物排放量；项目运营期冬季不需进行采暖；现有厂区由园区集中供暖，不涉及自建锅炉；(2)本项目为独立封闭式储库，危险废物独立、封口吨包贮存；(3)根据《环境监测技术规范》、《排污单位自行监测技术指南总则》，本项目制定了运营期监测计划；(4)本项目运营期不涉及污染物总量控制；(5)本项目运营期不设大气环境防护距离。</p> | 符合    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|
|  | <p>向的下风向；④设置大气环境防护距离；⑤实时监控；⑥新建锅炉采用清洁能源，要按照“超低排放”要求对除尘、脱硫、脱硝等环保设施进行设计及施工；并按期对现有锅炉进行“超低排放”改造；⑦严格控制废气污染物排放总量不超过评价给出的总量控制限值；重点污染物排放要满足区域总量控制的要求。</p> <p>(5)提高产业技术水平和污染治理水平。特别是产业园各行业特征污染物，产业园在控制常规排放的同时也应重点加强对特征污染物的控制。产业园应加强对入区项目的监督管理，从项目入区、建设、投产运行全面把关，加强工业企业工艺废气污染源监督与管理，工艺废气全部实现达标排放，并实行目标总量控制管理，排放量限定在规定的限值内。</p> <p>(6)严格环境管理。加强环境监督管理，依法对企业环保工作进行有效管理，对落户园区的企业进行“三同时”监督。对能耗和污染物排放量相对较大的企业安装空气在线自动监控系统，对治理设施进行有效监控。对企业生产工艺和环保措施进行有效监管，实行清洁生产。入园企业推行 ISO9000 质量管理体系和 ISO14000 环境质量管理体系，提高企业自我社会形象和管理水平。</p> |                                  |    |
|  | <p>2、地表水环境影响减缓措施：</p> <p>(1)加强点源管理，实行源头控制：①严格环境准入，严格实行建设项目环评“一票否决制”，凡不符合环保法律法规和产业政策，不符合生态功能区划要求，达不到排放标准和总量控制目标的项目，不得批准立项，不得批准用地，不得办理营业执照，不得供电；②根据规划区建设发展总体目标、所处的位置及水质现状，优先引进废水零排放或排放流量少的项目，其次，引进污染较轻且易处理的排水项目，严格控制排放量大、污染严重的项目。对水环境影响较大的项目进入产业园时，应严格执行环境影响评价和“三同时”制度，确保水污染物处理达到要求，并实行排污许可制和总量控制，未建成环保设施的不得试生产，未通过环保验收的不得正式生产，严格控制新污染源的产生；③加强污染源监管和治理，加大对排污企业的环境现场监管，及时制止和查处违法排污行为，确保污染源实现达标排放。污水排放口应按要求设置，加强对重点污染源的现场监理，实现工业污染源全面达标。</p>                                                                      | <p>本项目运营期无生产废水外排，无生活污水产生及外排。</p> | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | <p>(2)整治面源污染、加强面源控制</p> <p>严格控制居民生活和面源污染。大力发展有机绿色农业，推广测土配方施肥和病虫害综合防治等技术，减少化肥农药施用量。限期关闭不能达标排放的规模化畜禽养殖场。规范区内及周边村庄建成不同方式的污水处理设施。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|  | <p>3、地下水环境影响减缓措施：</p> <p>广灵高新技术产业园内企业应按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则，采取地下水污染控制措施，同时对地下水跟踪监测，发现污染情况及时处置，确保对地下水环境的影响在可控的范围内。</p> <p>(1)生产废水、初期雨水、事故废水管道污染控制措施。推进雨水与地表径流治理，建设完善园区雨水管网，有条件、有步骤地开展雨污混接管网改造，消除污水收集管网的盲管，大型企业建立雨水处理站；园区内企业做到“清污分流、雨污分流”，按照规范要求布设生产废水管网、初期雨水管网和事故废水管网，确保各类废水可以全部收集。园区内新建、改建、扩建项目生产废水采用专用明管输送方式，明管可采用架空管廊的形式进行布设，便于管线发生泄漏时及时检查与接管。对于园区内采用传统暗管收集模式进行接管的现有企业，进行技术改造，限期实现架空管廊明管输送。</p> <p>(2)可能产生渗漏、泄漏污染的装置污染控制措施。生产污水(初期雨水)、油污等地下水管道、生产污水井及各种污水罐、生产污水处理设施等划为重点污染防治区，重点污染防治区的防渗性能不应低于 6m 厚渗透系数为 <math>1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math> 的黏土层的防渗性能。对于对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理的区域或部位采用一般防渗，一般防渗区防渗技术要求：等效黏土防渗层不小于 1.5m，渗透系数不大于 <math>1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math>。</p> <p>(3)园区内地表水体污染控制措施。加强现有企业废水集中处理；整合规划范围内现有废水资源，推进废水综合利用：严格管控规划范围内区及企业排污口设置，产生的废水经企业自身污水处理设施预处理后，达标回用于园区绿化洒水等，不外排。</p> <p>(4)风险防范及管理措施。园区内企业应按要求建设初期雨水收集池、事故水池，容</p> | <p>本项目运营期对危险废物贮存库以及配套设施等均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的关于防渗区的要求落实防渗措施。</p> <p>为有效防范本建设项目突发水环境事件的发生，及时、合理处置可能发生的各类环境污染事故，本项目在运行期间严格管理的同时，要以预防突发危险废物泄漏事件为重点，完善处置突发危险废物泄漏污染事件的预警、处置及善后工作机制，建立防范有力、指挥有序、快速高效和统一协调的应急处置体系。针对应急工作需要，参照相关技术导则，结合地下水污染治理的技术特点，制定危险废物管理及污染应急处置程序。</p> <p>本项目运营期厂区内设置一座容积为 400m<sup>3</sup>的初期雨水收集池，确保运营期初期雨水做到全部收集。</p> | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | <p>量满足初期雨水、事故水收集需求，确保初期雨水、事故废水做到全部收集处理。园区管理部门应加强对园区内企业的管理，定期检查，完善园区环保基础设施建设和运行管理，确保各类污染治理设施长期稳定运行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|  | <p>4、固体废物处置措施：</p> <p>(1)一般工业固废：对工业固废，原则上以尽可能地减少固废产生量为根本前提，鼓励采用污染较小的燃气锅炉或电锅炉，采用电机驱动替代蒸汽驱动，减少燃煤锅炉的吨位。对于已产生的灰渣和粉煤灰等一般工业固废，首先考虑循环利用，通过企业和园区的固废综合利用项目制砖、水泥等建筑材料，促进园区循环经济产业链的建设和发展。对于无法回收利用的固废，可送至灰场进行填埋处理。</p> <p>对于物料堆场和一般工业固废临时堆场，最为有效的污染防治措施为不露天、不落地，重点进行防渗处理，防渗效果要求达到渗透系数 <math>1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math> 和厚度 1.5m 的粘土层的防渗性能(《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求。同时要设置堆场渗滤液收集渠，引入污水处理系统进行处理。</p> <p>(2)危险废物：园区生产过程中产生的废吸附剂、废溶剂等物质部分可回用于生产工段中，其余可采用专用的容器收集后在由供应商回收，或由有资质的单位处理。不新建的危险废物贮存库内能回收再利用的，应以企业为单位设危险废物暂存场所。危险废物暂存场所应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》，从暂存场所选址、设计、堆放和防渗等方面从严要求，做好防护防风、防晒、防渗漏、防雨、隔离等措施，确保危险废物暂存不会对周边居住地区土壤、地表水和地下水等产生影响。危险废物暂存时间不得超过 1 年，之后再送到有资质的单位进行处理，并应优先选择距离较近的危废处置机构进行处理，减少危险废物转移运送过程中的环境污染风险。</p> <p>园区拟建的危险暂存场所应由相关管理部门安排统一管理。园区应制定跨区 危险废物转移限制政策，引导区内危险废物产生企业优先选择区内的危险废物处置单位；增加部分类别危险废物如废包装桶的处置能力；危险废物处置单位应明确处置危险废物的原则为优先服务区内企业、合理接纳区外危险废物。通过园区引导、企业自主、危险废物处置单位守则三方合力，可使园区的危险废物</p> | <p>本项目运营期危险废物均采用专用的容器收集后在由供应商回收，或由有资质的单位处理。不新建的危险废物贮存库内能回收再利用的，应以企业为单位设危险废物暂存场所。危险废物暂存场所应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》，从暂存场所选址、设计、堆放和防渗等方面从严要求，做好防护防风、防晒、防渗漏、防雨、隔离等措施，确保危险废物暂存不会对周边居住地区土壤、地表水和地下水等产生影响。危险废物暂存时间不得超过 1 年，之后再送到有资质的单位进行处理，并应优先选择距离较近的危废处置机构进行处理，减少危险废物转移运送过程中的环境污染风险。</p> | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|
|  | <p>处置市 场走上正轨。</p> <p>(3)生活垃圾：园区配套完善生活垃圾储运设施。根据生活垃圾处置需要设置垃圾中转站，在生活服务区设置垃圾收集池，并购置垃圾运输车辆。日常生活垃圾分类收集至垃圾转运站后，可回收垃圾分拣后送至再生资源回收处理站进行资源化利用，其余送至垃圾填埋场处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |    |
|  | <p>5、声环境影响减缓措施</p> <p>(1)严格按照功能区规划布局。严格按照规划功能区进行合理布局，避免功能交叉，按照评价划分的声环境功能分区进行分类管理，以保证各功能区声环境质量达标。在现有和规划的各交通干线及工业区附近一定区域，不应增设对声环境敏感的单位。</p> <p>(2)加强交通噪声管理，有效控制噪声污染。</p> <p>(3)加强企业厂界噪声达标管理。对有高噪声设备的生产企业，要配备降噪设备和措施，严格控制其厂界噪声水平，并定期检查。工业噪声严格执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》，加强工业企业噪声源的污染防治，新增噪声源污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，确保工业噪声源稳定达标；对未达标企业限期治理。</p> <p>(4)绿化降噪。根据园区规划，在主要街路两旁，从声源上控制噪声的级别；产噪设备均应在室内安装，排风扇设置隔声罩等措施降噪，并加强运输车辆管理，禁止鸣笛等。</p> <p>即美化环境，又可产生一定的隔声；在工业区与居住区之间加宽设置防护隔离带；厂区内加强绿化，以起到降低噪声的作用。</p> <p>(5)建立噪声污染监控系统。采用先进的噪声污染监控技术，建立稳定、可靠的噪声污染在线监管系统，在园区主要建筑工地、公共娱乐场所、噪声监测功能区、安静小区示范点、主要交通干道等地设立噪声监测点，安装噪声监测终端，实时采集噪声数据。</p> | <p>本项目运营期拟采取以下噪声污染防治措施：合理选择机械设备，采用低噪声设</p> | 符合 |

|  |                                                                                                                                                                                             |                                                                          |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|
|  | <p>6、生态恢复措施：</p> <p>综合考虑开发区规划要素、规划建设的生态影响评价结果以及广灵县生态环境特征，确定生态环境保护与建设的思路为：污染治理与生态恢复相结合，建设生态型园区；强化园区内部生态建设，净化和改善园区的生态环境；加强园区周边生态隔离带的建设，净化和控制污染影响范围；生态建设和绿化应与各片区周边乡镇绿地景观系统保持一致，增强开发区景观协调度。</p> | <p>本项目运营期拟加强厂区内外的绿化工作，另外本项目在公司厂区现有的厂区内进行新建，且不新增占地，运行期产生的生态影响在可控的范围内。</p> | 符合 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 表1-3 本项目与《广灵经济技术开发区总体规划》(2023-2035年)环境影响报告书审查意见的相符性分析一览表                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                              |       |
| 规划环评审查意见要求                                                                                                                                    | 本项目建设情况                                                                                                                                                                                                                      | 符合性分析 |
| <p>1、坚持生态优先，推进高质量发展。《规划》应以习近平生态文明思想为引领，以提升环境质量为核心，坚持保护优先、预防为主，严控“高能耗、高污染、高风险”项目布局建设，推进固废资源回收利用、新材料、大数据信息产业高质量发展，实现产业生态化和循环化，提升开发区绿色发展水平。</p>  | <p>本项目在山西省大同市广灵经济技术开发区山西御鑫隆轻合金有限公司现有的厂区内进行新建，项目占地性质属于现有工业用地且不新增占地，本项目本着资源综合利用及循环经济的原则新建，项目不属于“高能耗、高污染、高风险”项目，项目的建设具有较高的环境正效益；本项目符合再生金属园区定位中“以再生金属产业、战略性新兴产业发展为重点，大力培育发展新材料、节能环保、新能源等新兴产业。重点发展再生铝、含锌固体废物利用等再生金属类项目”的相关要求。</p> | 符合    |
| <p>2、强化生态管控，优化产业布局。落实生态环境分区管控要求，做好与国土空间规划的衔接，严守城镇开发边界优化产业空间布局。加快现有农副产品加工企业搬迁，留足开发区与县城建成区等人口集中区环境缓冲空间、与壶流河等生态保护空间，促进开发区生产空间集约发展，保护生态、生活空间。</p> | <p>本项目选址位于《广灵经济技术开发区总体规划》(2023-2035年)的范围内，本项目选址位于空间布局结构中的再生金属园范围内，本项目的占地不涉及生态保护红线。</p>                                                                                                                                       | 符合    |
| <p>3 加快基础设施建设，提升环境空气质量。加快开发区集中供热、集中供气等环境基础设施建设，强化落实工业余热利用、物流清洁运输等环保措施，公路运输优先采用新能源汽车或符合国六标准的车辆。持续推进工业炉窑综合治理，加强再生金属产业重金属、二噁英等特征污染物的控制以及区域颗</p>  | <p>本项目运营期给水、排水、供气、用电等均依托园区内现有设施；运营期各项污染源均配合合理环保设施，满足相关环境管理要求。</p>                                                                                                                                                            | 符合    |

|                                             |                                                                                                                                                          |                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                             | 粒物和挥发性 有机物的协同治理。                                                                                                                                         |                                                                                                     |    |
|                                             | 4、严格用排水管理，保护水环境质量。坚持“以水定产，量水而行”，工业生产要优先使用再生水，减少新鲜水消耗，提高水循环利用率。按照“清污分 流、雨污分流”的原则，强化工业废水、生活污水等各类污水的分类收集、处理和利用加快推进开发区各园区污水处理厂、配套建设中水回用和排水管网建设，保护区域壶流河水环境质量。 | 本项目运营期无生产废水外排，无生活污水产生及外排；现有厂区生活污水通过园区内已敷设的污水管网排至再生金属产业园配套设置的污水处理厂进行进一步处理，不直接外排， 因此本项目的建设不会对壶流河产生影响。 | 符合 |
|                                             | 5、强化协同管控，推进土壤与地下水污染防治。按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则，强化土壤和地下水污染协同防治，强化再生金属产业防渗措施。实施土壤环境和地下水污染跟踪监测，设置地下水监测井，加强土壤污染风险管控和治理修复，落实重点区域的防渗措施，保障区域土壤和地下水环境安全。       | 本项目运营期危废贮存库设置了防渗区域，确保项目运营期不对区域地下水环境及土壤环境产生影响。                                                       | 符合 |
|                                             | 6、严格控制噪声污染，完善固体废物管理。按照功能区规划布局，避免工业生产与居民生活等功能交叉。加强开发区内交通噪声管理，交通干线两侧建设绿化带作为隔声屏障有效控制噪声污染。依托园区内固废处置、废弃资源再生循环利用产业，推进固体废物管理循环化、高效化。                            | 本项目涉及的危险废物全部贮存于新建危险废物贮存库内，不涉及跨厂转移、处置。                                                               | 符合 |
|                                             | 7、完善风险防控体系，防范环境风险。建立完善的环境应急管理体系，制 定开发区环境风险应急预案。完善三级河流水环境风险管控体系，配套建设足够容积的事故应急池，严控对壶流河的水环境风险。完善园区危险废物收集、转运、贮存和处置利用体系，严防危险废物利用、处置不当可能导致的环境风险。               | 本项目运营期在严格落实环评规定的各项环境风险防范措施后，评价认为在环境风险方面对环境产生的影响是可以接受的。                                              | 符合 |
|                                             | 8、健全规划环评实施机制，落实跟踪评价制度。重视规划环评成果的运用，落实规划环评提出的优化调整意见建议和减缓不良生态环境影响的各项措施，加强产业园建设和运行过程的环境监管。在规划实施过程中，适时开展规划环境影响跟踪评价，规划修编时应重新编制环境影响报告书。                         | --                                                                                                  | -- |
| <p>综上分析可知，本项目的建设符合规划、规划环评以及规划环评审查意见的要求。</p> |                                                                                                                                                          |                                                                                                     |    |
| 其他符合性分析                                     | <p><b>1、与山西省生态管控动态成果相关要求符合性分析</b></p> <p>根据查询可知，项目所在地管控单元编码：ZH14022330001，管</p>                                                                          |                                                                                                     |    |

控单元名称为大同市广灵县一般管控单元。



表 1-4 本项目与山西省生态管控动态成果的符合性分析表

| 管控类别    | 管控要求                                      | 本项目情况                                                                                                                                                 | 符合性分析 |
|---------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 空间布局约束  | 1.执行山西省、大同市空间布局准入的要求。                     | 本项目的建设严格按照山西省、大同市空间布局的准入要求。本工程为新建危险废物贮存库建设项目，本次新建工程不新增占地，位于山西御鑫隆轻合金有限公司已建成厂区范围内，属于广灵县经济技术开发区再生金属产业园范围内，占地属于工业园区范围内工业用地。项目运营期不涉及重金属和多环芳烃、石油烃等有机污染物的排放。 | 符合    |
|         | 2.排放大气污染物的工业项目应当按照规划和相关规定进入工业园区。          |                                                                                                                                                       | 符合    |
|         | 3.禁止在邻近基本农田区域排放重金属和多环芳烃、石油烃等有机污染物的开发建设活动。 |                                                                                                                                                       | 不涉及   |
| 污染物排放管控 | 1.执行山西省、大同市的污染物排放控制要求。                    | 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。                                                                                                              | 符合    |

综上所述，项目建设符合山西省生态管控动态成果中相关要求。

2、项目“三线一单”符合性分析

（1）与生态保护红线的符合性分析

本项目位于大同市广灵经济技术开发区再生金属产业园，山西

|                                                                                                                  | <p>御鑫隆再生资源有限公司现有厂区内，不新增占地，占地性质为工业用地。</p> <p>根据《广灵县国土空间总体规划 2021-2035 年》（附图 4）可知，本项目占地不在永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界范围内。</p> <p><b>表 1-5 与《大同市人民政府关于印发“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》符合性分析一览表</b></p> <table><tr><th>文件内容</th><th>本项目</th><th>符合性</th></tr><tr><td><b>同政发[2021]23 号</b></td><td></td><td></td></tr><tr><td>生态环境管控单位分为优先保护单位、重点管控单元、一般管控单元三类，实施分类管控。<br/>一般管控单元：主要落实生态环境保护基本要求，执行国家、省及我市相关产业准入、总量控制、排放标准等管理规定，推动区域生态环境质量持续改善。</td><td>根据文件中生态环境管控体系的划定，本项目位于大同市广灵经济技术开发区再生金属产业园（山西御鑫隆再生资源有限公司现有厂区内）占地范围内，不新增占地，占地属于一般管控单元。本项目不属于依法禁止或限制的建设活动，不属于“两高”项目；本项目采取相应的环保措施，保证废水、废气、噪声等达标排放，固体废物合理处置，运营期不会对环境造成明显影响。</td><td>符合生态环境划定一般管控要求</td></tr></table> <p>本项目占地属于大同市生态环境管控单元中的一般管控单元，项目的建设符合一般管控要求。本项目选址不违背生态保护红线保护要求。</p> <p>（2）与环境质量底线的符合性分析</p> <p>①根据大同市 2025 年公布的广灵县环境空气质量状况中的数据<br/>显示，区域环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 均未超标，区域属达标区。</p> <p>②本项目运营期无废水产生，对地表水环境无影响。</p> <p>③本项目运营期各设备均采取基础减振等措施，经构筑物及厂区绿化衰减后，运营期声环境影响较小，对周围声环境影响不大。</p> <p>④运营期危险废物合理贮存。</p> <p>综上所述，本项目的建设不违背环境质量底线要求。</p> <p>（3）与资源利用上线的符合性分析</p> <p>本项目生产过程中不使用煤炭、燃料油等资源。项目不违背资源利用上限要求。</p> <p>（4）与环境准入负面清单的符合性分析</p> | 文件内容           | 本项目 | 符合性 | <b>同政发[2021]23 号</b> |  |  | 生态环境管控单位分为优先保护单位、重点管控单元、一般管控单元三类，实施分类管控。<br>一般管控单元：主要落实生态环境保护基本要求，执行国家、省及我市相关产业准入、总量控制、排放标准等管理规定，推动区域生态环境质量持续改善。 | 根据文件中生态环境管控体系的划定，本项目位于大同市广灵经济技术开发区再生金属产业园（山西御鑫隆再生资源有限公司现有厂区内）占地范围内，不新增占地，占地属于一般管控单元。本项目不属于依法禁止或限制的建设活动，不属于“两高”项目；本项目采取相应的环保措施，保证废水、废气、噪声等达标排放，固体废物合理处置，运营期不会对环境造成明显影响。 | 符合生态环境划定一般管控要求 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-----|----------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 文件内容                                                                                                             | 本项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 符合性            |     |     |                      |  |  |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                |
| <b>同政发[2021]23 号</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |     |     |                      |  |  |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                |
| 生态环境管控单位分为优先保护单位、重点管控单元、一般管控单元三类，实施分类管控。<br>一般管控单元：主要落实生态环境保护基本要求，执行国家、省及我市相关产业准入、总量控制、排放标准等管理规定，推动区域生态环境质量持续改善。 | 根据文件中生态环境管控体系的划定，本项目位于大同市广灵经济技术开发区再生金属产业园（山西御鑫隆再生资源有限公司现有厂区内）占地范围内，不新增占地，占地属于一般管控单元。本项目不属于依法禁止或限制的建设活动，不属于“两高”项目；本项目采取相应的环保措施，保证废水、废气、噪声等达标排放，固体废物合理处置，运营期不会对环境造成明显影响。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 符合生态环境划定一般管控要求 |     |     |                      |  |  |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                |

|                                                                                                                                                                                           | <p>据调查，项目占地区域未制定环境准入负面清单内容。</p> <p>另外，本项目建设单位承诺积极配合当地环境管理以及相关部门的各项管理与监督。</p> <p>综上所述，本项目的建设符合“三线一单”的管控要求。</p> <p><b>3、产业政策符合性分析</b></p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类-“四十二、环境保护与资源节约综合利用-6、‘危险废弃物处置’”。本项目不属于“两高一耗”项目，生产工艺符合相关规范和清洁生产相关要求，本环评提出的环保措施要求符合“环保技术目录”要求。</p> <p>由此可知，本项目的建设不违背国家产业政策。</p> <p><b>4、其他产业政策符合性分析</b></p> <p>本次评价对照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2020 修正)》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物污染防治技术政策》、《废矿物油回收利用污染控制技术规范》（HJ 607-2011）、“山西省生态环境厅推进危险废物利用处置设施建设加强环境监管的实施意见（晋环固废【2020】50 号）”、工信厅“关于山西省节能与资源综合利用 2020 年行动计划的通知”等要求进行项目建设符合性分析。</p> <p><b>表 1-6 与《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2020 修正)》符合性分析</b></p> <table><tr><th>防治法要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。</td><td>本项目危废贮存库、厂区内转运车辆、外委有资质的厂外运输车辆等设置危险废物标志。</td><td>符合</td></tr><tr><td>从事收集、贮存、处置危险废物经营活动的单位，必须向县级以上人民政府环境保护行政主管部门申请领取经营许可证；从事利用危险废物经营活动的单位，必须向国务院环境保护行政主管部门或者省、自治区、直辖市人民政府环境保护行政主管部门申请领取经营许可证。具体管理办法由国务院规定。禁止无经营许可证或者不按照经营许可证规定从事危险废物收集、贮存、利用、处置的经营活动。禁止将危险废物提供</td><td>本项目为山西御鑫隆轻合金有限公司内配套新建设施，主要是在运营过程中有部分铝屑原材料表面沾染有切削液、冷却液或废矿物油，属于危险废物，根据《国家危险废物名录（2025 版）》附录，属于豁免类，本次环评后，将申请豁免经营许可证等相关事宜。</td><td>符合</td></tr></table> | 防治法要求 | 本项目情况 | 符合性 | 对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。 | 本项目危废贮存库、厂区内转运车辆、外委有资质的厂外运输车辆等设置危险废物标志。 | 符合 | 从事收集、贮存、处置危险废物经营活动的单位，必须向县级以上人民政府环境保护行政主管部门申请领取经营许可证；从事利用危险废物经营活动的单位，必须向国务院环境保护行政主管部门或者省、自治区、直辖市人民政府环境保护行政主管部门申请领取经营许可证。具体管理办法由国务院规定。禁止无经营许可证或者不按照经营许可证规定从事危险废物收集、贮存、利用、处置的经营活动。禁止将危险废物提供 | 本项目为山西御鑫隆轻合金有限公司内配套新建设施，主要是在运营过程中有部分铝屑原材料表面沾染有切削液、冷却液或废矿物油，属于危险废物，根据《国家危险废物名录（2025 版）》附录，属于豁免类，本次环评后，将申请豁免经营许可证等相关事宜。 | 符合 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 防治法要求                                                                                                                                                                                     | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 符合性   |       |     |                                                   |                                         |    |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                       |    |
| 对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。                                                                                                                                         | 本项目危废贮存库、厂区内转运车辆、外委有资质的厂外运输车辆等设置危险废物标志。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 符合    |       |     |                                                   |                                         |    |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                       |    |
| 从事收集、贮存、处置危险废物经营活动的单位，必须向县级以上人民政府环境保护行政主管部门申请领取经营许可证；从事利用危险废物经营活动的单位，必须向国务院环境保护行政主管部门或者省、自治区、直辖市人民政府环境保护行政主管部门申请领取经营许可证。具体管理办法由国务院规定。禁止无经营许可证或者不按照经营许可证规定从事危险废物收集、贮存、利用、处置的经营活动。禁止将危险废物提供 | 本项目为山西御鑫隆轻合金有限公司内配套新建设施，主要是在运营过程中有部分铝屑原材料表面沾染有切削液、冷却液或废矿物油，属于危险废物，根据《国家危险废物名录（2025 版）》附录，属于豁免类，本次环评后，将申请豁免经营许可证等相关事宜。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 符合    |       |     |                                                   |                                         |    |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                       |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 或者委托给无经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的经营活动。                                                                                                                                |                                                            |     |    |      |       |     |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|----|------|-------|-----|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 收集、贮存危险废物，必须按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。贮存危险废物必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，并不得超过一年；确需延长期限的，必须报经原批准经营许可证的环境保护行政主管部门批准；法律、行政法规另有规定的除外。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。 | 本项目新建危险废物贮存库内设置导流沟、集液池等事故设施，贮存库地面进行防腐防渗处理，贮存周期均小于等于1年。     | 符合  |    |      |       |     |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 转移危险废物的，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单。                                                                                                                                    | 本项目危险废物转移严格执行转移联单制度。                                       | 符合  |    |      |       |     |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 收集、贮存、运输、处置危险废物的场所、设施、设备和容器、包装物及其他物品转作他用时，必须经过消除污染的处理，方可使用。                                                                                                      | 本项目关停时，如现有贮存库、贮存设施等转作他用，须进行消除污染处理。                         | 符合  |    |      |       |     |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案；环境保护行政主管部门应当进行检查。                                                                        | 评价要求建设单位按要求在完成环评手续后，及时修订本项目所在厂区的突发环境事件风险评估及应急预案，并定期进行应急演练。 | 符合  |    |      |       |     |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 因发生事故或者其他突发性事件，造成危险废物严重污染环境的单位，必须立即采取措施消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报可能受到污染危害的单位和居民，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门和有关部门报告，接受调查处理。                                                | 事故情况下，及时启动应急预案，减轻事故影响。                                     | 符合  |    |      |       |     |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 禁止经中华人民共和国过境转移危险废物。                                                                                                                                              | 本项目危险废物原材料不涉及过境转移。                                         | 符合  |    |      |       |     |  |  |  |  |
| <p>本项目在设计时充分考虑了危险废物的收集、运输和存贮的要求，各项措施均满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中选址要求。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-7 与《危险废物贮存污染控制标准》符合性分析</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">项目</th><th style="width: 40%;">内容要求</th><th style="width: 40%;">本项目情况</th><th style="width: 10%;">符合性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> |                                                                                                                                                                  |                                                            |     | 项目 | 内容要求 | 本项目情况 | 符合性 |  |  |  |  |
| 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 内容要求                                                                                                                                                             | 本项目情况                                                      | 符合性 |    |      |       |     |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |                                                            |     |    |      |       |     |  |  |  |  |

|  |               |                                                                                                                        |                                           |     |
|--|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|
|  | 一般要求          | 所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。                                                                  | 本项目新建 1 座危废贮存库，为全封闭结构，对地面进行防渗处理，设置防泄漏设施等。 | 符合  |
|  |               | 在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物必须进行预处理，使之稳定后贮存，否则，按易爆、易燃危险品贮存。                                                                 | 本项目危险废物在常温常压下不属于易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物。        | 不涉及 |
|  |               | 在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放。其余的必须将危险废物装入容器内。                                                                       | 本项目贮存危险废物，常温常压下不水解、不挥发。均置于各自的专用容器内。       | 符合  |
|  |               | 禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。                                                                                             | 本项目涉及的危险废物不互相反应，属于相容物质，置于专用容器（防漏吨包胶袋）内。   | 符合  |
|  |               | 无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。                                                                                                | 本项目设置有专用容器（防漏吨包胶袋）盛装。                     | 符合  |
|  |               | 盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录 A 所示的标签。                                                                                         | 盛装容器（防漏吨包胶袋）按要求粘贴符合规范要求的标签。               | 符合  |
|  |               | 危险废物贮存设施在施工前应做环境影响评价。                                                                                                  | 本项目未开工建设，待环境影响报告取得环境管理部门批复后，实施开工准备。       | 符合  |
|  | 危险废物贮存容器      | 应当使用符合标准的容器盛装危险废物。装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求。装载危险废物的容器必须完好无损。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）。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。 | 本项目盛装容器（防漏吨包胶袋）满足要求。                      | 符合  |
|  | 危险废物贮存设施(仓库式) | 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。                                                                                       | 贮存库地面及裙脚采用防渗混凝土结构。                        | 符合  |
|  |               | 必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。                                                                                              | 贮存库内配套建设废液导流沟、集液池和排风设施。                   | 符合  |
|  |               | 设施内要有安全照明设施和观察窗口。                                                                                                      | 贮存库配套建设安全照明设施和观察窗口（西侧设置有可视观察窗口）。          | 符合  |
|  |               | 不相容的危险废物必须分开存放，并                                                                                                       | 本项目只存放沾染切削                                | 符   |

|  |       |                                                                                                           |                                                                  |    |
|--|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----|
|  | 的设计原则 | 设有隔离间隔断。                                                                                                  | 液、冷却液或废矿物油的铝屑，不涉及其他危险废物。                                         | 合  |
|  | 堆放    | 基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。 | 贮存库地面采用防渗混凝土结构，上覆 2mm 厚防渗材料。渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。           | 符合 |
|  |       | 堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。                                                                                     | 危险废物堆放高度满足地面承载力要求。                                               | 符合 |
|  |       | 衬里放在一个基础或底座上。衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及的范围。衬里材料与堆放危险废物相容。在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。                                    | 贮存库按要求建设衬里。设计、建设导流沟、集液池。                                         | 符合 |
|  |       | 应设计建造径流疏导系统，保证能防止 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物堆里。                                                                    | 危险废物贮存在全封闭式的贮存库内，贮存库设置在封闭式标准化厂房内。本项目构筑物设计可防止 50 年一遇的暴雨不会流到危险废物中。 | 符合 |
|  |       | 危险废物堆内设计雨水收集池，并能收集 25 年一遇的暴雨 24 小时降水量。                                                                    | 危险废物贮存在全封闭式的贮存库内。                                                | 符合 |
|  |       | 危险废物堆要防风、防雨、防晒。                                                                                           | 危险废物贮存在全封闭式的贮存库内，满足防风、防雨、防晒要求。                                   | 符合 |
|  | 运行与管理 | 从事危险废物贮存的单位，必须得到有资质单位出具的该危险废物样品物理和化学性质的分析报告，认定可以贮存后，方可接收。                                                 | 根据收集危险废物样品物理和化学性质的分析报告，符合要求的接收。                                  | 符合 |
|  |       | 危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并登记注册。不得接收未粘贴符合 4.9 规定的标签或标签未按规定填写的危险废物。                                      | 危险废物贮存前进行检验，同预定接收的危险废物一致时，接收并登记注册。接收的危险废物应按要求填写标签。               | 符合 |
|  |       | 每个堆间应留有搬运通道。                                                                                              | 危险废物堆之间设搬运通道。                                                    | 符合 |
|  |       | 危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须做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、                                          | 运行过程中建设单位应做好危险废物情况记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数                          | 符合 |

|  |                                      |                                                                                          |                                                                        |     |
|--|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |                                      | 入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。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。                                       | 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。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。        |     |
|  |                                      | 必须定期对所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。                                             | 定期对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。                                 | 符合  |
|  |                                      | 泄漏液、清洗液、浸出液必须符合GB8978的要求方可排放，气体导出口排出的气体经处理后，应满足GB16297和GB14554的要求。                       | 泄漏的废液经导流沟、集液池收集后作为危险废物委托有资质单位处置；贮存库内设置有排风设施，可将无组织非甲烷总烃排放至贮存库外。         | 符合  |
|  | 安全<br>防<br>护<br>与<br>监<br>测          | 危险废物贮存设施都必须按GB15562.2的规定设置警示标志。                                                          | 危险废物贮存设施按GB15562.2的规定设置警示标志。                                           | 符合  |
|  |                                      | 危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。                                                                  | 本项目危险废物贮存于全封闭式贮存库内。                                                    | 符合  |
|  |                                      | 危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。                                                | 本项目危险废物贮存库配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。                             | 符合  |
|  |                                      | 危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。                                                             | 废机油桶、化验室废液容器泄漏产生的废液等按照危险废物进行处理。                                        | 符合  |
|  |                                      | 按国家污染源管理要求对危险废物贮存设施进行监测。                                                                 | 按要求进行自行监测。                                                             | 符合  |
|  | <b>表1-8 与《危险废物收集、贮存、运输技术规范》符合性分析</b> |                                                                                          |                                                                        |     |
|  | 项目                                   | 内容要求                                                                                     | 本项目情况                                                                  | 符合性 |
|  | 一般要求                                 | 从事危险废物收集、贮存、运输经营活动的单位应具有危险废物经营许可证。在收集、贮存、运输危险废物时，应根据危险废物收集、贮存、处置经营许可证核发的有关规定建立相应的规章制度和污染 | 本项目对原厂区内的危险废物进行收集、贮存。本项目危险废物主要为生产原料，不设计再次转移、处置等。本项目根据危险废物的收集、贮存建立有完备的危 | 符合  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  | 防治措施,包括包括危险废物分析管理制度、安全管理制度、污染防治措施等。                                                                                                                                                                                                                                                                   | 危险废物分析管理制度、安全管理制度、污染防治措施等。                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|  |  | 危险废物转移过程应按《危险废物转移联单管理办法》执行。                                                                                                                                                                                                                                                                           | 危险废物转移过程执行《危险废物转移联单管理办法》                                                                                                                                                                                                                                              | 符合 |
|  |  | 危险废物收集、贮存、运输单位应建立规范的管理和技术人员培训制度,定期针对管理和技术人员进行培训。培训内容至少应包括危险废物鉴别要求、危险废物经营许可证管理、危险废物转移联单管理、危险废物包装和标识、危险废物运输要求、危险废物事故应急方法等。                                                                                                                                                                              | 项目建成后建立规范的管理和技术人员培训制度,定期针对管理和技术人员进行培训。培训内容包括危险废物鉴别要求、危险废物经营许可证管理、危险废物转移联单管理、危险废物包装和标识、危险废物运输要求、危险废物事故应急方法等。                                                                                                                                                           | 符合 |
|  |  | 危险废物收集、贮存、运输单位应编制应急预案。应急预案编制可参照《危险废物经营单位编制应急预案指南》,涉及运输的相关内容还应符合交通行政主管部门的有关规定。针对危险废物收集、贮存、运输过程中的事故易发环节应定期组织应急演练。                                                                                                                                                                                       | 评价要求建设单位按要求编制应急预案,定期组织应急演练。                                                                                                                                                                                                                                           | 符合 |
|  |  | 危险废物收集、贮存、运输过程中一旦发生意外事故,收集、贮存、运输单位及相关部门应根据风险程度采取如下措施:(1)设立事故警戒线,启动应急预案,并按《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法(试行)》(环发[2006]50号)要求进行报告。(2)若造成事故的危险废物具有剧毒性、易燃性、爆炸性或高传染性,应立即疏散人群,并请求环境保护、消防、医疗、公安等相关部门支援。(3)对事故现场受到污染的土壤和水体等环境介质应进行相应的清理和修复。(4)清理过程中产生的所有废物均应按危险废物进行管理和处置。(5)进入现场清理和包装危险废物的人员应受过专业培,穿着防护服,并佩戴相应的防护用具。 | 评价要求建设单位按要求编制应急预案,在事故情况下根据风险程度及时启动应急预案,采取应急措施。(1)设立事故警戒线,启动应急预案,并按《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法(试行)》(环发[2006]50号)要求进行报告。(2)若造成事故的危险废物具有剧毒性、易燃性、爆炸性或高传染性,应立即疏散人群,并请求环境保护、消防、医疗、公安等相关部门支援。(3)对事故现场受到污染的土壤和水体等环境介质应进行相应的清理和修复。(4)清理过程中产生的所有废物均应按危险废物进行管理和处置。(5)进入现场清理和包装危险废物的人 | 符合 |

|  |    |                                                                                                                    |                                                |    |
|--|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|
|  |    |                                                                                                                    | 员应受过专业培训，穿着防护服，并佩戴相应的防护用具。                     |    |
|  |    | 危险废物收集、贮存、运输时应按腐蚀性、毒性、易燃性、反应性和感染性等危险特性对危险废物进行分类、包装并设置相应的标志及标签。                                                     | 本项目外购原料进行贮存，危险废物在贮存、运输时根据危险特性进行包装并设置相应的标志和标签。  | 符合 |
|  | 贮存 | 危险废物贮存可分为产生单位内部贮存、中转贮存及集中性贮存。所对应的贮存设施分别为：产生危险废物的单位用于暂时贮存的设施；拥有危险废物收集经营许可证的单位用于临时贮存废机油、废镍镉电池的设施；以及危险废物经营单位所配置的贮存设施。 | 本项目为危险废物贮存。                                    | 符合 |
|  |    | 危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理应满足 GB18597，GBZ1 和 GBZ2 的有关要求。                                                               | 项目设计、建设、运行管理参照 GB18597，GBZ1 和 GBZ2 建设。         | 符合 |
|  |    | 危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施。                                                                                         | 贮存库配备移动电话、照明设施和消防设施。                           | 符合 |
|  |    | 贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，并应设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。                                                      | 本项目进行危险废物贮存，贮存库全封闭，满足防雨、防火、防雷、防扬尘要求。           | 符合 |
|  |    | 贮存易燃易爆危险废物应配置有机气体报警、火灾报警和导出静电的接地装置。                                                                                | 危废贮存库内设置有火灾报警和导出静电接地装置。                        | 符合 |
|  |    | 危险废物贮存期限应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定。                                                                              | 项目涉及的危险废物贮存周期不超过 1 年。                          | 符合 |
|  |    | 危险废物贮存单位应建立危险废物贮存的台账制度，危险废物出入库交接记录内容应参照本标准附录 C 执行。                                                                 | 项目建成后，建立危险废物贮存的台账制度，危险废物出入库交接记录内容参照本标准附录 C 执行。 | 符合 |
|  |    | 危险废物贮存设施应根据贮存的废物种类和特性按照 GB18597 附录 A 设置标志。                                                                         | 本项目贮存危险废物根据贮存的废物种类和特性按照 GB18597 附录 A 设置标志。     | 符合 |
|  |    | 危险废物贮存设施的关闭应按照 GB 18597 和《危险废物经营许可证管理办法》的有关规定执行。                                                                   | 项目贮存设施关闭时执行 GB 18597 和《危险废物经营许可证管理办法》的有关规定。    | 符合 |

| 表1-9 与《危险废物污染防治技术政策》符合性分析 |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 项目                        | 内容要求                                                                                                                                                                                    | 本项目情况                                                                                           | 符合性 |
| 收集                        | 危险废物要根据其成分,用符合国家标准的专门容器分类收集。                                                                                                                                                            | 本项目设置有专用容器(防漏吨包胶袋)盛装。                                                                           | 符合  |
|                           | 装运危险废物的容器应根据危险废物的不同特性而设计,不易破损、变形、老化,能有效地防止渗漏、扩散。装有危险废物的容器必须贴有标签,在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。                                                                       | 本项目对于收集的危废采取专业的车辆进行运输,采用不易破损、变形和老化专用的容器进行贮存;容器上张贴标签,标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。 | 符合  |
|                           | 鼓励发展安全高效的危险废物运输系统,鼓励发展各种形式的专用车辆,对危险废物的运输要求安全可靠,要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输,减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。鼓励成立专业化的危险废物运输公司对危险废物实行专业化运输,运输车辆需有特殊标志。                                                | 本项目危险废物委托有资质单位进行运输,运输车辆为危险废物运输专用车辆,进行危险废物专业化运输,运输车辆具有特殊标志。                                      | 符合  |
| 贮存                        | 对已产生的危险废物,若暂时不能回收利用或进行处理处置的,其产生单位须建设专门的危险废物贮存设施进行贮存,并设立危险废物标志,或委托具有专门危险废物贮存设施的单位进行贮存,贮存期限不得超过国家规定。贮存危险废物的单位须拥有相应的许可证。禁止将危险废物以任何形式转移给无许可证的单位,或转移到非危险废物贮存设施中。危险废物贮存设施应有相应的配套设施并按有关规定进行管理。 | 本项目危险废物有运营过程中的原材料,本项目根据危险废物的收集、贮存建立有完备的危险废物分析管理制度、安全管理制度、污染防治措施等。                               | 符合  |
|                           | 危险废物的贮存设施应建有堵截泄漏的裙脚,地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造。应                                                                                                                                                  | 本项目贮存库内分别设置有导流槽,采用防渗混凝土结构。贮存库为全封闭结                                                              | 符合  |

|  |                                     |                                                                                                             |                                                                                             |     |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |                                     | 有隔离设施、报警装置和防风、防晒、防雨设施。                                                                                      | 构，满足防风、防晒、防雨要求。贮存库设置隔离设施、报警装置。                                                              |     |
|  |                                     | 基础防渗层为粘土层的，其厚度应在 1 米以上，渗透系数应小于 $10^{-7}$ 厘米/秒；基础防渗层也可用厚度在 2 毫米以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于 $10^{-10}$ 厘米/秒； | 贮存库地面采用防渗混凝土结构，上覆 3mm 厚防渗土工膜。渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。                                     | 符合  |
|  |                                     | 须有泄漏液体收集装置及气体导出口和气体净化装置；                                                                                    | 贮存库内设电解液导流沟、集液池、排风装置。                                                                       | 符合  |
|  |                                     | 衬层上需建有渗滤液收集清除系统、径流疏导系统、雨水收集池。                                                                               | 贮存库衬层上建设电解液导流沟、集液池；本项目贮存库为全封闭结构，未建设雨水收集池，贮存库设置在封闭式标准化已建厂房内。                                 | 符合  |
|  |                                     | 贮存易燃易爆的危险废物的场所应配备消防设备，贮存剧毒危险废物的场所必须有专人 24 小时看管。                                                             | 项目设置有相配套的消防设施，并设置有专员定期巡视管理。                                                                 | 符合  |
|  |                                     | 危险废物的贮存设施的选址与设计、运行与管理、安全防护、环境监测及应急措施、以及关闭等须遵循《危险废物贮存污染控制标准》的规定。                                             | 本项目建设符合《危险废物贮存污染控制标准》的规定。                                                                   | 符合  |
|  | <b>表1-10 与《危险废物处理污染控制技术规范》符合性分析</b> |                                                                                                             |                                                                                             |     |
|  | 项目                                  | 内容要求                                                                                                        | 本项目情况                                                                                       | 符合性 |
|  | 总体要求                                | 废矿物油焚烧、贮存和填埋厂址选址应符合 GB18484、GB18597、GB18598 中的有关规定，并符合当地的大气污染防治、水资源保护和自然生态保护要求。                             | 本项目为原厂区内已建项目原材料的贮存，属于配套新建工程，占地属于原厂区内已建厂房中的空地，占地性质为工业用地，选址符合 GB18484、GB18597、GB18598 中的有关规定。 | 符合  |
|  |                                     | 废矿物油产生单位和废矿物油经营单位应按《危险废物污染防治技术政策》中的惯惯规定从事相关的生产、经营活动。                                                        | 本项目为原厂区内已建项目原材料的贮存，属于配套新建工程。                                                                | 符合  |
|  | 贮存                                  | 废矿物油贮存污染控制应符合 GB18597 中的有关规定。                                                                               | 按 GB18597 中的有关规定建设。                                                                         | 符合  |

|  |                                                                                                                     |                                                                                                           |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | <p>废矿物油贮存设施的设、建设除符合危险废物贮存设计原则外，还应符合有关消防和危险品贮存设计规范。</p> <p>应远离火源，并避免高温和阳光直射。防面防渗处置，并建设废矿物油收集和导流系统，用于收集不慎泄漏的废矿物油。</p> | <p>本项目危险废物贮存库严格按照危险废物贮存设施设计要求以及消防危险品贮存设施规范要求建设。</p> <p>张贴有禁止明火等醒目标志，储区无高温设施、无阳光直射，地面防渗处理，并设置有导流沟和集液池。</p> | 符合 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

**5、水源地**

距离本项目厂址最近的乡镇供水水源地为蕉山乡供水水源地，位于蕉山村北 1500m，地面标高 1005m，水文地质单元属于冲洪积倾斜平原第四系松散岩类孔隙水。水源地一级保护区边界范围，以 3#供水井为中心，半径 R1 为 140m 的圆形区域为边界，保护区面积：0.062km<sup>2</sup>，周长 880m。蕉山乡集中供水水源未设置二级保护区和准保护区。本项目厂址距离蕉山乡集中供水水源地水井 1440m，距离一级保护区南侧边界最近距离 1300m，项目厂址占地不在水源地保护区范围内。

**6、防沙治沙**

根据《全国防沙治沙规划》（2021-2030 年）（林规发〔2022〕115 号）、山西省林业和草原局 山西省生态环境厅 《关于落实沙区开发建设项目环境影响评价制度的通知》（晋林造发[2020]30 号），大同市广灵县属于防沙治沙范围，根据相关规定，本次评价应对项目建设过程可能造成的土地沙化影响进行分析评价。

造成土地沙化的原因包括自然因素和人为因素，自然因素包括气候变化，降雨减少，气温升高等，人为因素主要包括开荒、滥挖乱采、过度放牧、水资源利用不合理等。

评价主要从项目占地情况、对水资源尤其是地下水资源影响这几个方面进行分析。

1) 占地性质及占地现状

项目占地性质为工业用地，项目不新增占地，在原厂区内已建成厂房内进行新建，项目建设不改变原有土地性质。施工范围限制在现有厂区已建成厂房占地范围内，不新增施工临时用地。

2) 对水资源的影响

根据工程分析，本项目建成后运营期无生产用水和生活污水，不

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>使用或不涉及开采地下水，不会对地下水水位造成明显影响，不属于占用水资源多的项目。</p> <p>根据相关规定，本次评价提出以下防治措施：</p> <p>1) 严格控制占地范围，不得占用项目占地外其他土地，施工范围仅限在现有厂区已建成厂房占地范围内，不新增任何临时占地；加强施工期管理，减少水土流失影响；加强场地地面硬化等；</p> <p>2) 提高厂区范围内的植被覆盖率，建设符合要求的绿化带，绿化对风沙的侵袭有很好的阻挡作用，能削弱风沙速度。</p> <p>由此，评价认为项目实施不会对区域土地沙化情况造成影响。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                  |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 建设<br>内容 | <p><b>项目由来：</b>本项目建设单位为山西御鑫隆轻合金有限公司，2019 年建设单位新建年产 15 万吨再生铝合金及配件加工综合利用项目，并取得广灵县发展和改革局备案文件，2019 年 11 月 14 日取得大同市生态环境局以同环函（服务）〔2019〕63 号文，对《广灵县御鑫隆再生资源有限公司年产 15 万吨再生铝合金及配件加工综合利用项目环境影响报告书》批复；2024 年 1 月完成了建设项目竣工环境保护验收工作。2024 年 10 月 29 日，取得大同市生态环境局以同环函（服务）[2024]57 号文，对《广灵县御鑫隆再生资源有限公司年产 15 万吨再生铝技术改造项目环境影响报告书》批复。</p> <p>针对部分铝屑原材料表面沾染切削液、冷却液或废矿物油，根据《国家危险废物名录》（2025 年版）属于危险废物，危废代码为：900-200-08、900-006-09，根据《国家危险废物名录》（2025 年版）附录危险废物豁免管理清单，本项目危险废物属于豁免环节“利用”，豁免内容为“利用过程不按危险废物管理”。本项目新建一座为危险废物贮存库，用于贮存此部分原材料，建设过程严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求执行。本项目的建设不涉及现有工程的生产规模的变更。</p> <p><b>1、主要建设内容</b></p> <p>在原项目厂区内已建 2#厂房东北角处，新建一座危险废物贮存库，占地 50m<sup>2</sup>，配套建设导流沟、集液池等。</p> |           |                                                                                                                                                                                                                                  |           |
|          | <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 主要建设内容表</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                                                                                                                                                                                                                                  |           |
|          | <b>名称</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>内容</b> | <b>建设内容</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>备注</b> |
|          | 主体工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 危废贮存库     | 新建危废贮存库位于厂区南侧已建 2#厂房内东北角处，危废贮存库占地面积约 50m <sup>2</sup> ，建筑面积 50m <sup>2</sup> ，建设尺寸：8m×6.5m×3m，主体为钢筋混凝土框架结构，屋面为钢结构。<br>采用全封闭厂房，增设照明设施和观察窗口，地面全部做防渗防腐处理，采用 15cm 厚防酸水泥地面硬化+3mm 厚环氧树脂，渗透系数 k≤1×10 <sup>-10</sup> cm/s。配套设置有导流沟、集液池等。 | 新建        |
|          | 公用工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 供电        | 利用原厂区现有供电设施。                                                                                                                                                                                                                     | 依托        |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 供水        | 危废贮存库运营期不使用新鲜水源，不设置供水设施。                                                                                                                                                                                                         | -         |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 排水        | 危废贮存库运营期无废水产生，不设置排水设施。                                                                                                                                                                                                           | -         |
|          | 环保工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 废气        | 均置于全封闭危废贮存库内，设置排风设施。                                                                                                                                                                                                             | 新建        |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 废水        | 本项目无废水产生。                                                                                                                                                                                                                        | -         |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 危险废物      | 危险废物均用于本厂区内已有项目生产使用。                                                                                                                                                                                                             | 新建        |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 噪声        | 采取室内作业、作业车辆低速、禁鸣等措施降噪。                                                                                                                                                                                                           | 新建        |

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 风险防控 | 根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设，对重点污染防治区区域的地面和墙裙采用坚固的防渗防腐材料修建，采取重点防护，地面采用 15cm 厚防酸水泥地面硬化+3mm 厚环氧树脂，要求渗透系数 $\leq 1.0\times 10^{-10}\text{cm/s}$ ，地面和墙裙防渗层厚度 3mm，墙裙防渗防腐衬层高度 30cm，水泥墙裙高 2100mm，南侧仓库须建设收集和导流系统：四周设置导流沟（截面 0.3m×0.3m，坡度 2%）和一座 0.0625m <sup>3</sup> 集液池（亦为事故池，建筑尺寸：0.5m×0.5m×0.25m，考虑池体厚度以及防渗措施，有效容积小于建筑尺寸），导流沟与集液池相连，导流沟、集液池防渗采用 15cm 厚水泥地面硬化+3mm 厚环氧树脂，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。 | 新建 |
|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## 2、建设规模

本项目建成后主要服务于山西御鑫隆轻合金有限公司现有厂区内贮存的危险废物（沾染切削液、冷却液或废矿物油的铝屑原料），具体规模如下：

表 2-2 项目建设规模

| 序号 | 项目 | 贮存量      | 建设规模             | 年运转量                          |
|----|----|----------|------------------|-------------------------------|
| 1  | 铝屑 | 12000t/a | 贮存库最大贮存能力不超过 75t | 贮存周期不超过 1 年，年最大周转量为 12000 吨/a |

## 3、贮存范围及能力

本项目贮存范围主要服务于山西御鑫隆轻合金有限公司，根据企业提供的资料，本危险废物贮存库主要用于贮存企业已建项目中使用的部分铝屑，因沾染有切削液、冷却液或废矿物油等，属于危险废物。本项目不进行厂区外的危险废物转移运输和处置。

本次新建危险废物贮存库占地面积 50m<sup>2</sup>，L8m×B6.5m×H3m，除去过道、配套导流沟及集液池，有效贮存面积约为 25m<sup>2</sup>，最大堆存高度限制在 1.5m，考虑铝屑为压实吨包包装，密度约为 2.0t/m<sup>3</sup>，最大贮存量约为 75t。

贮存方案见表 2-3。

表 2-3 项目贮存方案一览表

| 名称 | 贮存周转量    | 范围             | 来源 | 废物类别 | 废物代码       | 危险特性 | 物理性状 | 新建危险废物贮存库最大贮存量 | 贮存时间 | 有害物质名称     |
|----|----------|----------------|----|------|------------|------|------|----------------|------|------------|
| 铝屑 | 12000t/a | 山西御鑫隆轻合金有限公司厂区 | 外购 | HW08 | 900-200-08 | T, I | 固态 S | 75t            | ≤1 年 | 乳化矿物油、石油烃等 |
|    |          |                |    | HW09 | 900-006-09 | T    |      |                |      |            |

## 4、主要生产设备

表 2-4 主要生产设备表

| 序号 | 名称  | 规格型号                          | 数量  | 位置   | 备注         |
|----|-----|-------------------------------|-----|------|------------|
| 1  | 灭火器 | 5kg 干粉灭火器、CO <sub>2</sub> 灭火器 | 2 套 | 贮存库内 | 定期更换，保证功能性 |
| 2  | 应急灯 |                               | 2 套 |      | 应急照明       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>5、四邻关系及平面布置</b></p> <p>本项目位于山西御鑫隆轻合金有限公司现有厂区内 2#厂房东北角处，2#厂房为生产车间，全封闭钢结构，建筑面积 2000m<sup>2</sup> (L×BXH=100m×20m× 13m)，内设 1 座 45T 双室熔化炉、2 座 40t 精炼炉、4 台铸锭机、2 台码锭机、2 台立式炒灰机、2 台铝灰球磨机、2 台铝灰筛分机铝灰分离机及其他辅助设施等，2#车间北侧主要为原料堆存区。</p> <p>本次新建危废贮存库占地面积约 50m<sup>2</sup>，贮存库整体设置为矩形一层封闭式储库建筑，西侧设置有 2 处消防救援窗口（可视巡检观察窗口），南侧设置有 1 座平开式大门。贮存库内四周设置有导流沟并配套建设有一座集液池（事故池）。贮存库详细平面布置见附图 2。</p> <p><b>6、储运要求</b></p> <p>（1）收集要求</p> <p>①本项目贮存的危险废物为外购的部分铝屑。外购原材料（铝屑）按照规定的线路转运至本次新建危险废物贮存库内贮存。</p> <p>②危险废物在应进行安全的包装，防止运输过程中出现泄漏，不得擅自倾倒、丢弃；</p> <p>③危险废物应置于专用容器中转运。</p> <p>（2）危险废物运输</p> <p>本项目危险废物委托具有危险货物运输资质的单位进行运输。根据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)中 4.1 项规定：从事危险废物收集、贮存、运输经营活动的单位应具有危险废物经营许可证。</p> <p>运输路线为：原材料供应单位→有危险废物运输资质的单位经公路运输→本单位本项目危险废物贮存库。</p> <p>转运路线确定的总体原则为：转运车辆运输途中不得经过医院、学校和居民区等人口密集区，避开饮用水水源保护区、自然保护区等敏感区域。</p> <p>1）《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)对运输过程要求</p> <p>①根据《危险废物转移联单管理办法》的规定，必须办理危险废物转移联单手续；</p> <p>②每转移一次危险废物，应按每一类危险废物填写一份联单。运转时应持联单第一联及其余各联转移危险废物；</p> <p>③车辆必须悬挂“危险废物”字样及相应标志；</p> <p>④运输危险废物的车辆应配备 GPS 设备，严格遵守交通、消防、治安等法规，并应控制车速，保持与前车的距离，严禁违章超车，确保行车安全。驾驶人员一次连续驾驶 4 小时应休息 20 分钟以上，24 小时之内实际驾驶时间累计不超过 8 小时；</p> <p>⑤运输中使用专用车辆，严禁采用三轮机动车、全挂汽车列车、人力三轮车、自行</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>车和摩托车装运；</p> <p>⑥必须配备随车人员在途中经常检查，如有丢失、被盗，应立即报告发生地的交通运输、环保主管部门，在高速公路上发生丢失、被盗，应立即报告高速巡警，并由交通运输主管部门会同丢失发生地的公安部门和环保部门查处；</p> <p>⑦运达卸货地点后，因故不能及时卸货，在待卸期间行车和随车人员应负责看管车辆和所装危险废物；</p> <p>⑧运输车辆应取得危险废物运输经营许可证。</p> <p>2) 《汽车危险货物运输、装卸作业规程》(T617-2004)对运输过程要求</p> <p>①司机必须按国家有关规定进行岗位培训，持证上岗；</p> <p>②运输人员应掌握危险废物的化学和物理性质及应急措施；须进行处理危险废物和应急救援方面的培训，以及通过何种方式联络应急响应人员；</p> <p>③进入装卸作业区，不准携带火种；</p> <p>④运输车辆车厢、底板必须平坦完好，周围栏板必须牢固；车辆具有防雨、防潮防晒功能；每辆车设有明显防火标志，并配备相应的防泄漏措施；</p> <p>⑤须持有通行证，其上应标明危险废物的来源、性质、数量、运往地点。</p> <p>(3) 危险废物处置去向</p> <p>本项目外购含切削液、冷却液或废矿物油的铝屑，进入现有厂区生产线，进行再生铝合金制造。</p> <p><b>7、给排水分析</b></p> <p>本项目运营期不使用新鲜水，无排水产生。</p> <p><b>8、劳动定员及工作制度</b></p> <p>本项目劳动定员 1 人，为企业环保科所派专人进行管理、巡视等。每天 8 小时工作制，年工作天数为 300 天。劳动定员均在企业办公楼办公，定时巡视，定期维护管理，不在危废贮存库内坐班办公。</p> <p><b>9、依托工程</b></p> <p>本项目新建的危废贮存库主要依托工程为供电工程。</p> <p>根据现有厂区的资料，由广灵经济技术开发区内供水管网提供，完全有能力为本项目危废贮存库的照明等用电设施提供电源，依托可行。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>工艺流程和产排污环节</p> | <p><b>1、工艺流程简述</b></p> <p>本项目为生产原材料铝屑（沾染切削液、冷却液或废矿物油）的贮存，不涉及危险废物的厂外运输及处置。</p> <p>危险废物（沾染切削液、冷却液或废矿物油的铝屑）经包装后运输至本新建危废贮存库外，采用叉车进行卸载，贮存库内采用防漏吨包胶袋盛装，并进行危险废物收储台账登记。</p> <p>贮存库地面根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求采取防渗、防腐措施(采用 15cm 厚防酸水泥地面硬化（渗透系数为 <math>(0.01-0.2) \times 10^{-7} \text{cm/s}</math>)+3mm 厚环氧树脂，渗透系数 <math>\leq 10^{-10} \text{cm/s}</math>)，贮存库内四周设有导流沟，收集装卸、贮存过程事故情况下泄漏的废油/液，并连通一座 0.0625m<sup>3</sup> 集液池（兼顾事故池），收纳泄漏的废油/液。</p> <p>本项目每批次置放危险废物时间不得超过 1 年。本项目贮存区存量满足运输车辆额定载重后，立即装车转运，并做好登记工作。</p> <p>危险废物运输过程不具备固定线路条件，要求运输路线需满足以下条件：车辆运输途中应避开经过医院、学校、居民区等人口密集区，避开饮用水源保护区、风景名胜区和敏感区域。同时，运输车辆应按 GB13392 的规定悬挂相应标志。</p> <p><b>2、产排污环节</b></p> <p><b>施工期：</b></p> <p>本次施工期污染物主要为施工扬尘、施工废水和施工人员生活污水、固体废物、施工机械噪声等。</p> <p><b>营运期：</b></p> <p>（1）废气：沾染切削液、冷却液或废矿物油的铝屑贮存期间产生的少量非甲烷总烃。</p> <p>（2）废水：无废水产生。</p> <p>（2）噪声：运输车辆、排风系统等设备噪声。</p> <p>（3）固废：事故状态泄漏的废油/液。</p> |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p><b>3、运营期工艺流程和产排污环节图</b></p> <pre> graph TD     A[铝屑<br/>(沾染切削液、冷却液或废矿物油)] --&gt; B[密封包装转运<br/>(防漏吨包胶袋)]     B -- 委托 --&gt; C[协议危险废物运输单位]     C --&gt; D[本新建危废贮存库]     D -- 投入生产 --&gt; E[再生铝合金生产线]     D -.-&gt; F[S 事故废油/液<br/>G 非甲烷总烃]     F -- 委托 --&gt; G[协议危险废物处置单位] </pre> <p><b>图 2-1 运营期工艺流程及排污节点图</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 与项目有关的原有环境问题 | <p><b>1、建设背景简述</b></p> <p>本项目建设单位为山西御鑫隆轻合金有限公司，原公司名称为广灵县御鑫隆再生资源有限公司。</p> <p>2019 年 3 月 13 日，原广灵县发展和改革委员会对广灵县御鑫隆再生资源有限公司年产 15 万吨再生铝合金及配件加工综合利用项目进行了备案，项目代码：2019-140223-33-03-003661;2019 年 10 月，广灵县御鑫隆再生资源有限公司委托河南金环环境影响评价有限公司编制了《广灵县御鑫隆再生资源有限公司年产 15 万吨再生铝合金及配件加工综合利用项目环境影响报告书》；2019 年 11 月 14 日，大同市生态环境局以同环函（服务）（2019）63 号文对《广灵县御鑫隆再生资源有限公司年产 15 万吨再生铝合金及配件加工综合利用项目环境影响报告书》进行了批复；该项目位于广灵县经济技术开发区范围内，占地 45070m<sup>2</sup>（67.6 亩），生产规模为年产 15 万吨再生铝合金锭。</p> <p>2019 年 12 月开工建设，2023 年 9 月 22 日申领排污许可证，证书编号为：91140223MA0KE8U392001P,有效期限为:2023 年 9 月 24 日至 2028 年 9 月 23 日；2021 年 9 月 4 日及 2024 年 1 月 24 日，建设单位邀请相关专家进行了现场检查，通过了竣工环境保护自主验收。2024 年 5 月 13 日，企业自行编制了突发环境事件应急预案，并在大同市生态环境局进行了备案，备案编号：140223-2024-160-L。</p> <p>2024 年 10 月 29 日，取得大同市生态环境局以同环函（服务）[2024]57 号文，对《广</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>灵县御鑫隆再生资源有限公司年产 15 万吨再生铝技术改造项目环境影响报告书》批复。技改工程主要为新增一条处理铝灰渣生产线，生产规模为年产再生铝合 15 万吨、年处理铝灰渣 2 万吨。</p> <p>综上企业环保手续齐全，运行状态正常。</p> <p>针对部分铝屑原材料表面沾染切削液、冷却液或废矿物油，根据《国家危险废物名录》（2025 年版）属于危险废物，危废代码为：900-200-08、900-006-09，根据《国家危险废物名录》（2025 年版）附录危险废物豁免管理清单，本项目危险废物属于豁免环节“利用”，豁免内容为“利用过程不按危险废物管理”。本项目新建一座为危险废物贮存库，用于贮存此部分原材料，建设过程严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求执行。本项目的建设不涉及现有工程的生产规模的变更。</p> <p>2、项目占地现有环境问题</p> <p>本项目占地为现有厂区南侧处，已建 2#厂房（2#生产车间）内东北角处，现状为空地，占地范围内无原有环境问题。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、环境空气质量现状

本项目厂址属于行政区划为大同市广灵县，选用大同市 2025 年广灵县例行监测资料对本项目区域空气环境质量进行简要评价，监测数据可反映区域空气质量现状。监测污染物为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>。监测结果统计见表 3.1-1。

表 3-1      2025 年大同市广灵县环境空气现状监测结果统计表

| 所在<br>区域       | 污染<br>物           | 年评价<br>指标       | 现状<br>浓度             | GB3095-2012          |         |          | GB3095-2026<br>(过渡阶段) |         |          |
|----------------|-------------------|-----------------|----------------------|----------------------|---------|----------|-----------------------|---------|----------|
|                |                   |                 |                      | 标准值                  | 占标<br>率 | 达标<br>情况 | 标准值                   | 占标<br>率 | 达标<br>情况 |
| 大同<br>市广<br>灵县 | SO <sub>2</sub>   | 年平均<br>质量浓<br>度 | 6μg/m <sup>3</sup>   | 60μg/m <sup>3</sup>  | 10.0%   | 达标       | 60μg/m <sup>3</sup>   | 10.0%   | 达标       |
|                | NO <sub>2</sub>   |                 | 14μg/m <sup>3</sup>  | 40μg/m <sup>3</sup>  | 35.0%   | 达标       | 40μg/m <sup>3</sup>   | 35.0%   | 达标       |
|                | PM <sub>10</sub>  |                 | 56μg/m <sup>3</sup>  | 70μg/m <sup>3</sup>  | 80.0%   | 达标       | 60μg/m <sup>3</sup>   | 93.3%   | 达标       |
|                | PM <sub>2.5</sub> |                 | 27μg/m <sup>3</sup>  | 35μg/m <sup>3</sup>  | 77.1%   | 达标       | 30μg/m <sup>3</sup>   | 90.0%   | 达标       |
|                | CO                | 24 小时<br>平均     | 2.2mg/m <sup>3</sup> | 4.0mg/m <sup>3</sup> | 55.0%   | 达标       | 4.0mg/m <sup>3</sup>  | 55.0%   | 达标       |
|                | O <sub>3</sub>    | 日最大<br>8h 平均    | 139μg/m <sup>3</sup> | 160μg/m <sup>3</sup> | 86.9%   | 达标       | 160μg/m <sup>3</sup>  | 86.9%   | 达标       |

由该监测结果数据分析可知污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 均未超标，既满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，也满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）（过渡阶段）二级标准限值要求，区域属达标区。

2、水环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）对不同评价级别工作的深度要求，项目不外排废水，属于三级 B 类项目，未进行地表水环境现状调查。

3、声环境现状

本项目占地外 50m 范围内无环境敏感点，故不做现状声环境质量调查。根据现场踏勘，无高噪声企业或噪声源，区域声环境质量现状良好。

4、地下水环境和土壤环境现状

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）中要求：“原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查”，本项目按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求进行建设，满足防渗要求，故本次评价针对本项目未开展地下水和土壤环境质量现状调查。

| 环境保护目标          | <p>根据《建设项目环境影响报告表评价技术指南（污染影响类）（试行）》，确定本项目评价范围内环境保护目标：</p> <p>1、大气环境保护目标：经调查，项目厂界外 500m 范围内无环境空气保护目标；</p> <p>2、声环境保护目标：经调查，项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标；</p> <p>3、地下水环境保护目标：经调查，项目厂界外 500 米范围内无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>4、生态环境保护目标：经调查，项目用地范围内无生态环境保护目标。</p> <p>项目地理位置图见附图 1。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |             |      |             |                 |    |               |           |    |             |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|------|-------------|-----------------|----|---------------|-----------|----|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|
| 污染物排放控制标准       | <p><b>1、废气</b></p> <p>本项目贮存过程中大气污染物主要是非甲烷总烃，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》GB 37822-2019 中规定的排放限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-2 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位：(mg/m3)</b></p> <table><tr><th>污染物名称</th><th>排放限值</th><th>限值含义</th><th>无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><td rowspan="2">NMHC<br/>(非甲烷总烃)</td><td>10</td><td>监控点处 1h 平均浓度值</td><td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td></tr><tr><td>30</td><td>监控点处任意一次浓度值</td></tr></table> <p><b>2、废水</b></p> <p>项目运营期无废水产生。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p>施工噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）相关要求。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 施工期噪声限值 单位：dB（A）</b></p> <table><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>70</td><td>55</td></tr></table> <p>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 类标准要求。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）</b></p> <table><tr><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th><th>备注</th></tr><tr><td>2</td><td>60</td><td>50</td><td>厂界</td></tr></table> <p><b>4、固体废物</b></p> <p>危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB189597-2023）中相关要求。危险废物的收集贮存运输等执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关要求。</p> | 污染物名称         | 排放限值        | 限值含义 | 无组织排放监控浓度限值 | NMHC<br>(非甲烷总烃) | 10 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 30 | 监控点处任意一次浓度值 | 昼间 | 夜间 | 70 | 55 | 类别 | 昼间 | 夜间 | 备注 | 2 | 60 | 50 | 厂界 |
| 污染物名称           | 排放限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 限值含义          | 无组织排放监控浓度限值 |      |             |                 |    |               |           |    |             |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |
| NMHC<br>(非甲烷总烃) | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点   |      |             |                 |    |               |           |    |             |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |
|                 | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 监控点处任意一次浓度值   |             |      |             |                 |    |               |           |    |             |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |
| 昼间              | 夜间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |             |      |             |                 |    |               |           |    |             |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |
| 70              | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |             |      |             |                 |    |               |           |    |             |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |
| 类别              | 昼间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 夜间            | 备注          |      |             |                 |    |               |           |    |             |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |
| 2               | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50            | 厂界          |      |             |                 |    |               |           |    |             |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |

|                |    |
|----------------|----|
| 总量<br>控制<br>指标 | 无。 |
|----------------|----|

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施工<br/>期环<br/>境保<br/>护措<br/>施</p> | <p>1、施工期大气污染防治措施</p> <p>(1) 建设单位应加强环境保护措施的监理工作，确保施工期各项环保措施的实施，建筑工地必须做到“6 个 100%”：施工工地 100%围挡，物料堆放 100%覆盖，出入车辆 100%冲洗，施工场地 100%硬化，拆迁工地 100%湿法作业，渣土车辆 100%密闭；企业不得进行现场搅拌，采用商品混凝土。</p> <p>(2) 施工期间施工单位应选用先进设备和优质燃料，使尾气达标排放。运输车辆禁止超载。</p> <p>2、施工期水污染防治措施</p> <p>(1) 施工废水：施工期施工废水产生量较小，经沉淀池沉淀后用于施工现场洒水抑尘，不外排。</p> <p>(2) 施工人员的生活污水：依托现有厂区生活污水收集系统。</p> <p>3、固体废物防治措施</p> <p>环评要求项目施工期产生的建筑垃圾及时清运至指定的建筑垃圾填埋场；</p> <p>施工人员产生的生活垃圾收集至现有厂区内的生活垃圾箱，之后由环卫部门处置。</p> <p>4、施工期噪声污染防治措施</p> <p>(1) 降低施工设备噪声：要定期对机械设备进行维护和保养，使其一直保持良好的状态，减轻因设备运行状态不佳而造成的噪声污染；对动力机械、设备加强定期检修、养护；</p> <p>(2) 施工现场合理布局，避免在同一地点安排大量动力机械设备，以避免局部声级过高，噪声大的某些施工设备尽量远离敏感区，将施工阶段的噪声减至最小；运输车辆</p> <p>在路过沿线村庄等敏感点及进入施工院内时限制车速，尽量减少鸣笛；</p> <p>(3) 合理安排施工时间，所有产噪设备施工时间应尽量安排在日间，严格控制夜间施工，在 22 时至次日 6 时不得施工，高噪声设备禁止夜间施工；</p> <p>(4) 为避免设备噪声对施工人员造成影响，建议项目施工时要合理安排工作人员，轮流操作机械，减少工人接触高噪音时间；对声源附近工作时间较长的工人，应采取分发防护耳塞保护措施，使工人自身防护得到保障。</p> |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

4.1 废气

项目运营期产生的主要废气为沾染切削液、冷却液或废矿物油铝屑在储存过程中产生的非甲烷总烃。本项目铝屑属于外购铝合金制品加工企业产生的工业废料，在加工过程中部分沾染少量切削液、冷却液或废矿物油，在运输和储存过程中挥发量较小，废气产生量较小。

本项目外购铝屑均采用防漏吨包胶袋运输、储存，封口处理，并贮存在本次新建封闭式危险废物贮存库内，贮存库安设 2 套排风设施（排风扇），采取措施后，废气排放量很小，可忽略不计。

4.2 地下水和土壤

(1) 污染源、污染物类型和污染途径

污染物从污染源进入地下水和土壤的污染途径是多种多样的。根据项目所处的水文地质情况分析，可能存在的污染方式是因设施意外破损导致废水渗入土壤和地下水污染。

表 4.2-1 地下水污染情况表

| 污染源      | 污染物             | 污染途径                 | 备注     |
|----------|-----------------|----------------------|--------|
| 危险废物废贮存库 | 含乳化矿物油、石油<br>烃等 | 贮存设施、池体等<br>意外破损渗入地下 |        |
| 集液池      |                 |                      | 事故废油/液 |

(2) 防控措施

评价要求本项目危废贮存库的地面、墙裙等采用坚固的防渗防腐材料修建，并建设收集和导流系统（导流沟和集液池），收集不慎泄露的废矿物油、切削液、冷却液等废油/液，减轻对地下水造成的影响。

项目服务期满后，主要涉及到各装置关闭后场地的环境保护。在各装置关闭和拆除后，除了厂址区地表可能存在面源污染外，不再存在大型污染源对地下水的影响，在场地原有地面不被破坏的情况下，面源污染物对地下水的影响较小。

因此，项目服务期满后，不会对厂址地下水产生明显影响。

本项目地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、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

严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、厂房等建构筑物采取相应的措施，以防止和降低可能污染物的跑、冒、滴、漏，将泄漏环境风险事故降低到最低程度。

本项目各储存库及空桶存放区、危废贮存库地面及墙裙须采用防渗防腐材料修建，其上覆以光滑地面以便于清扫，同时对厂区空闲区域进行硬化，以防止污染地下水。

②分区控制措施

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>A、污染防治区划分及控制措施</b></p> <p>根据各生产功能单元可能泄露到地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，将整个危废贮存库划分为重点污染防治区。</p> <p>重点污染防治区：是指事故风险危险区、位于地下或者半地下的生产功能单元，污染地下水环境的污染物泄露后不容易被及时发现和处理的区域或部位。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |     |                                                                     |
|  | <p align="center"><b>表 4.2-2 地下水污染防治分区划分情况</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |     |                                                                     |
|  | 防渗分区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 防渗区域    |     | 防渗技术要求                                                              |
|  | 重点防渗区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 危险废物贮存库 | 贮存库 | 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）执行                                    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | 导流沟 |                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | 集液池 |                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     | 防渗方案                                                                |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     | 危废贮存库设置防腐、防淋、防渗等措施要求，等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s，重点防渗 |
|  | <p><b>B、分区防渗措施</b></p> <p>按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求执行防渗措施如下：</p> <p>防渗方案：</p> <p>1. 双层防渗体系：贮存库内设置双层防渗结构，分为表面防渗层（与废物直接接触）+ 基础防渗层（地下兜底），防渗材料需与危废、渗滤液、废切削液、矿物油化学相容，不溶胀、不腐蚀、不渗漏。</p> <p>2. 防渗层渗透系数限值：人工防渗材料（HDPE 膜、防水毯、防渗混凝土）：渗透系数≤1.0×10<sup>-10</sup> cm/s；天然黏土防渗层：渗透系数 ≤1.0×10<sup>-7</sup>cm/s，厚度≥1m。</p> <p>3. 覆盖范围：地面、墙体裙脚、导流沟、收集池内壁全部做防渗；不同腐蚀性废物分区需分开防渗，不得共用防渗面层。其中地面+裙脚表面防渗采取 C30 抗渗混凝土面层（≥150mm）+ 环氧 / 聚氨酯防腐防渗涂层，墙裙防渗高度≥1.2m；地面坡度导流防渗采取地面向四周导流沟找坡，坡度≥2‰，确保渗漏液体全部流入集液设施，无积水死角。必须设置防渗导流沟 + 防渗集液池：</p> <p>综上所述，在严格采取以上防治措施后，可有效减轻项目对地下水的污染。根据上述防控措施，项目运营期池体在保证防渗措施的前提下，要求运营期加强设施管理、检查、维修与保养，可有效地避免废水因设施意外破损导致下渗污染土壤和地下水环境。</p> |         |     |                                                                     |
|  | <p><b>4.3 噪声</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |     |                                                                     |
|  | <p><b>（1）噪声源强及防治措施</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |     |                                                                     |
|  | <p>本项目在运行中产生高噪声的设备主要有排风扇等产生的运行噪声、运输车辆噪声等，声压级在 80dB(A)左右。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |     |                                                                     |
|  | <p>为减少运营期噪声对周围环境的影响，环评提出以下噪声污染防治措施：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |     |                                                                     |



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。

采用模式预测法对项目运营后的厂界噪声进行预测，预测结果见表 4.3-2 所示。

**表 4.3-2 项目运营期噪声预测结果（Leq 单位：dB(A)）**

| 测点 | 位置  | 昼间   |     | 夜间   |     |
|----|-----|------|-----|------|-----|
|    |     | 贡献值  | 标准值 | 贡献值  | 标准值 |
| 1  | 东边界 | 49.2 | 60  | 40.2 | 50  |
| 2  | 南边界 | 48.3 | 60  | 40.1 | 50  |
| 3  | 西边界 | 47.6 | 60  | 41.3 | 50  |
| 4  | 北边界 | 49.6 | 60  | 41.6 | 50  |

项目夜间不生产，由表 4.3-2 可以看出，项目昼间夜间厂界噪声未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求，对周围声环境基本无影响。

#### 4.4 固体废物影响分析

本项目运营期主要贮存沾染切削液、冷却液或废矿物油的铝屑，作为现有工程生产原材料使用，危险废物贮存库运营期不产生固体废物，只有在事故状态下集液池内收集的废油/液，主要为废矿物油或废切削液、冷却液。

项目在事故状态下，防漏吨包胶袋发生破损泄漏的情况下，铝屑中残留的废矿物油或废切削液、冷却液，可能会发生泄漏。滴漏的废矿物油、废切削液、冷却液等，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废物代码分别为 HW08，900-200-08、HW09，900-006-09。产生量约为 0.08t，仅在事故状态下产生。

本次新建危废贮存库项目所储存的危险废物主要形态为固态（沾染切削液、冷却液或废矿物油的铝屑）废物，若处置不当就会对周围环境造成危害，必须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及危险废物防治有关办法的要求严格管理和安全处置。

企业新建危废贮存库占地面积为 50m<sup>2</sup>，位于现有厂区已建 2#厂房（2#生产车间）内东北角处。危废贮存库为全封闭储库，铝屑（沾染切削液、冷却液或废矿物油）采用特定容器盛装，本项目采用防漏吨包胶袋盛装，封口入库贮存。危险废物由有资质的危险废物运输单位进行运输入厂入库。存放容器或贮罐都应清楚地标明内盛物的类别与危害说明，以及数量和装进日期，设置危险废物识别标志。

|         | <p>危险废物收集、贮存严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）执行。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4.4-1 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表</b></p> <table><tr><th>场所名称</th><th>危险废物名称</th><th>废物类别</th><th>危险废物代码</th><th>位置</th><th>占地面积</th><th>贮存方式</th><th>贮存能力</th><th>贮存周期</th></tr><tr><td rowspan="2">危险废物贮存库</td><td rowspan="2">沾染切削液、冷却液或废矿物油的铝屑</td><td>HW08</td><td>900-200-08</td><td rowspan="2">2#厂房东北角处</td><td rowspan="2">50m<sup>2</sup></td><td rowspan="2">专用容器（防漏吨包胶袋）</td><td rowspan="2">75t</td><td rowspan="2">12个月</td></tr><tr><td>HW09</td><td>900-006-09</td></tr></table> <p>企业设置的危废贮存场所需严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行贮存，贮存设施识别标志和标签等应按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）（公告 2023 年第 5 号）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）等标准设置，危险废物的收集、运输应按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。</p> <p>1）危险废物贮存设施污染控制一般规定：</p> <p>本项目的危险废物收集后，放置在厂内的危废贮存库，同时做好危险废物的记录。危险废物贮存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及其修改单的要求规范建设和维护使用。具体要求如下：</p> <p>①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。</p> <p>②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。</p> <p>③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。</p> <p>④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 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 10<sup>-7</sup>cm/s），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10<sup>-10</sup> cm/s），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>⑤贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入</p> <p>⑥贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。</p> <p>⑦在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，</p> |      |            |          |                  |              |      |      | 场所名称 | 危险废物名称 | 废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 | 危险废物贮存库 | 沾染切削液、冷却液或废矿物油的铝屑 | HW08 | 900-200-08 | 2#厂房东北角处 | 50m <sup>2</sup> | 专用容器（防漏吨包胶袋） | 75t | 12个月 | HW09 | 900-006-09 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------|------------------|--------------|------|------|------|--------|------|--------|----|------|------|------|------|---------|-------------------|------|------------|----------|------------------|--------------|-----|------|------|------------|
| 场所名称    | 危险废物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 废物类别 | 危险废物代码     | 位置       | 占地面积             | 贮存方式         | 贮存能力 | 贮存周期 |      |        |      |        |    |      |      |      |      |         |                   |      |            |          |                  |              |     |      |      |            |
| 危险废物贮存库 | 沾染切削液、冷却液或废矿物油的铝屑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | HW08 | 900-200-08 | 2#厂房东北角处 | 50m <sup>2</sup> | 专用容器（防漏吨包胶袋） | 75t  | 12个月 |      |        |      |        |    |      |      |      |      |         |                   |      |            |          |                  |              |     |      |      |            |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HW09 | 900-006-09 |          |                  |              |      |      |      |        |      |        |    |      |      |      |      |         |                   |      |            |          |                  |              |     |      |      |            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。</p> <p>2）容器和包装物污染控制要求：</p> <p>①容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。</p> <p>②针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。</p> <p>③硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。</p> <p>④柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。</p> <p>⑤使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。</p> <p>⑥容器和包装物外表面应保持清洁。</p> <p>3）贮存设施运行环境管理要求</p> <p>①危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。</p> <p>②应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。</p> <p>③贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。</p> <p>④贮存设施所有者或运营者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。</p> <p>⑤贮存设施所有者或运营者应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。</p> <p>⑥贮存设施所有者或运营者应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。</p> <p>⑦企业在转移危险废物前，首先在全国固体废物管理信息系统进行网上填报联单信息，危险废物产生单位应当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，将联单第二联交移出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。危险废物运输单位应当如实填写联单的运输单位栏目，按照国家有关危险物品运输的规定，将危险废物安全运抵联单载明的接收地点，并将联单第一联、第二联副联、第三联、第</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

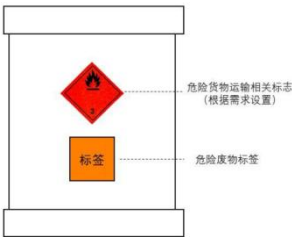
|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>四联、第五联随转移的危险废物交付危险废物接收单位。</p> <p>危险废物标志、警示牌等如下所示：</p>                            |                                                                                      |
|    |    |
| 危险废物标签设置示意图                                                                         | 危险废物标签样式示意图                                                                          |
|    |    |
| 危险废物贮存分区标志样式示意图                                                                     | 危险废物贮存设施标志（横版）                                                                       |
|  |  |
| 危险废物贮存设施标志（竖版）                                                                      | 危险特性警示图形（易燃）                                                                         |

图4-1 危险废物贮存设施标志标识示意图

同时，危险废物应按照国家有关规定向当地环境保护行政主管部门申报登记，接受当地环境保护行政主管部门监督管理。

4.5 环境风险分析

4.5.1 风险调查

本项目为危险废物贮存类项目，主要储存沾染切削液、冷却液或废矿物油的铝屑，主要有害物质为乳化矿物油、石油烃类等。

本项目主要贮存危险废物，无生产加工过程，储存期间，如铝屑防漏吨包胶袋发生意外破损或泄漏，导致铝屑上沾染的废油/液泄漏，之后进入贮存库地面设置的导流沟，最终汇入集液池内。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目无生产加工工序，贮存库内设置的导流沟和集液池为事故废油/液收集系统。</p> <p>项目主要存在的环境风险为危废泄露造成的环境风险。</p> <p><b>4.5.2 环境风险</b></p> <p>本项目铝屑作为生产原材料，部分沾染有切削液、冷却液或废矿物油，多为原材料企业生产加工过程中产生的废铝屑，沾染量较小，最大预估为物料的 0.01%，即 0.8t。</p> <p><b>4.5.3 事故影响分析及影响途径</b></p> <p>（1）对地下水、土壤环境的影响</p> <p>危险废物包装破损导致意外泄漏或渗漏，对地下水的污染较为严重，地下水一旦遭到危险废物的污染，将使地下水产生严重异味，并具有较强的致畸致癌性，无法饮用。又由于这种渗漏必然穿过较厚的土壤层，使土壤层中吸附了大量的危险废物，土壤层吸附的危险物质不仅会造成植物生物的死亡，而且土壤层还会随着地表水的下渗对土壤层的冲刷作用补充到地下水，即使污染源得到及时控制，地下水要完全恢复也需几十年甚至上百年的时间。</p> <p>本项目危险废物贮存库严格按照相关技术规范要求进行建设，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设，对重点污染防治区区域的地面和墙裙采用坚固的防渗防腐材料修建，采取重点防护，可保证整个危废贮存库功能性。配套设置的导流沟及集液池作为事故状态下废油/液的收集设施，亦采取符合规范要求的防渗措施，严格执行，确保事故状态下废油/液得到有效的收集与贮存，</p> <p>（2）对大气环境的影响</p> <p>对于突发性的事故泄漏，危废溢出后在地面呈不规则的面源分布，影响挥发速度因素为现场风速、溢出面积等。</p> <p>本项目为全封闭储库，并在西侧设置 2 处可视窗口，危险废物一旦发生渗漏与溢出事故，可及时发现。危废贮存库地面采用了重点防渗，较为密闭，泄漏的危险废物不会因现场风速较大而增加挥发量，不会造成大面积的扩散，对大气环境影响较小。</p> <p>另外危废贮存库内和周边禁止使用明火以及其他带有火源的作业，避免废油/液等可燃物因明火等意外着火，引起火灾。本项目危废贮存库内设置有 2 套灭火器，一旦发生火灾事故，立即灭火，将事故及时控制，减轻因火灾产生的污染影响。</p> <p><b>4.5.4 风险防范措施及应急要求</b></p> <p>本项目为防止事故的发生，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设，具体防渗方案见前文分析。根据上文分析可知事故状态下废油/液量约为物料的 0.01%，危险废物贮存库最大贮存量为 75t 铝屑，项目危废贮存库设计期考虑最不</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

利情景下，库区中贮存的防漏吨包胶袋全部意外破损，导致废油/液危险废物泄漏，最大泄漏量约为 0.0075t，经四周布置的导流渠汇入集液池中。根据查阅有关资料，废矿物油密度在 0.86~0.96g/cm<sup>3</sup>，废切削液、冷却液密度在 0.85~1.10g/cm<sup>3</sup>，则本项目泄漏的废油/液密度按 0.9g/cm<sup>3</sup> 计算，则至少需要需要 0.0025m<sup>3</sup> 的集液池，按 1.3 的不均衡系数设计，集液池有效容积约 0.00675m<sup>3</sup>，考虑池体施工建设、厚度以及防渗措施，建筑尺寸按 0.5×0.5×0.25m 设计（容积 0.0625m<sup>3</sup>），满足容积需求。建设的导流沟（截面 0.1m×0.1m，坡度 2%）与集液池相连，导流沟、集液池防渗采用 15cm 厚水泥地面硬化+3mm 厚环氧树脂，渗透系数≤10<sup>-10</sup>cm/s。

另外在危废贮存库西侧设置有 2 处可视窗口，便于巡视观察；

在危废贮存库内设置有 2 套灭火器，可在事故发生时及时灭火处理；

在相应位置粘贴好清晰醒目的危险废物标志标识。对危险废物做好相关的记录、出入库台账等。做好工人个人防护措施。派专人定期巡视，加强管理等。

#### 4.5.5 事故应急预案

由于自然灾害或人为原因，当事故灾害不可避免的时候，有效的应急救援行动是唯一可以抵御事故灾害蔓延和减缓灾害后果的有力措施。所以，如果在事故灾害发生前建立完善的应急救援系统，制定周密的救援计划，而在灾害发生的时候采取及时有效的应急救援行动，以及系统恢复和善后处理，可以拯救生命、保护财产、保护环境。应尽快完成编制该项目突发环境事件应急预案工作。

据调查，本项目建设选址为已建成厂区范围内，现有工程已编制突发环境事件应急预案，并在环境管理部门备案，环评要求在本次新建项目完成相应环境影响评价工作后，及时根据实际情况修订本建设单位建设项目突发环境事件应急预案，并在环境管理部门进行备案，确保本项目以及所在厂区已建项目在突发环境事件事故状态下，厂区-园区-地区应急联动。

表 4.5-1 事故应急预案

| 序号 | 项目            | 预案                                                                                 |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 应急计划区         | 危废贮存库、邻近地区                                                                         |
| 2  | 应急组织          | 危废贮存库：由企业管理层负责现场全面指挥，专业救援队伍负责事故控制、救援和善后处理。<br>邻近地区：地区总指挥部负责危废贮存库附近地区全面指挥、救援、管制和疏散。 |
| 3  | 应急状态分类、应急响应程序 | 规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类，以此制定相应的应急响应程序。                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                                                                                                                        |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                             | 应急救援保障             | <p>危废贮存库：防泄漏、火灾事故的应急设施、设备与材料，主要为吸油棉、消防器材，以及中毒人员急救所用的一些药品、器材。</p> <p>邻近地区：火灾应急设施与材料，烧伤、中毒人员急救所用一些药品、器材。</p>             |
|  | 5                                                                                                                                                                                                                                                                             | 报警、通讯联络方式          | 规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障管制                                                                                             |
|  | 6                                                                                                                                                                                                                                                                             | 应急环境监测、抢险、救援及控制措施  | 由专业人员对环境风险事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度等所造成的环境危害后果进行评估，吸取经验教训避免再次发生事故，为指挥部门提供决策依据。                                             |
|  | 7                                                                                                                                                                                                                                                                             | 应急防护措施、消除泄漏措施及使用器材 | <p>事故现场：控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应；消除现场泄漏物，降低危害；相应的设施器材配备。</p> <p>邻近地区：控制防火区域，控制和消除环境污染的措施及相应的设备配备。</p>                       |
|  | 8                                                                                                                                                                                                                                                                             | 应急剂量控制、撤离组织计划      | <p>事故现场：控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应；及时抽空泄漏油罐的油品，并清理渗漏在防渗层的油品，更换新罐，降低危害；相应的设施器材配备。</p> <p>邻近地区：控制防火区域，控制和消除环境污染的措施及相应的设备配备。</p> |
|  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                             | 应急状态中止与恢复措施        | <p>事故现场：规定应急状态中止程序；事故现场善后处理，恢复正常运营措施。</p> <p>邻近地区：解除事故警戒、公众返回和善后恢复措施。</p>                                              |
|  | 10                                                                                                                                                                                                                                                                            | 应急培训计划             | 应急计划制定后，平时应安排事故处理人员进行相关知识培训，进行事故应急处理演练；加强站内员工的安全教育。                                                                    |
|  | 11                                                                                                                                                                                                                                                                            | 公众教育和信息            | 对危废贮存库、邻近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训，并定期发布相关信息。                                                                            |
|  | 12                                                                                                                                                                                                                                                                            | 记录和报告              | 设应急事故专门记录，建立档案和报告制度，设专门部门负责管理。                                                                                         |
|  | <p><b>4.5.6 后期处置</b></p> <p>应急终止后，总指挥组织相关人员到现场勘查，对事故地的现场及周围的水、空气环境、生态环境等进行调查，加强环境治理措施，确保在一定期限内恢复环境平衡，造成居民生命财产损失的，应根据国家和地方有关补偿标准进行补偿。将适于当地生长的花草树木选择性地种植于站区内，以吸收有毒有害气体，滞留吸附粉尘、杀菌、净化水质、减噪以及监测大气污染程度。</p> <p>综上所述，通过分析可以得出，该项目运行期间在保证上述各项措施能够有效实施的情况下，该项目环境风险较小，不会引起较大环境风险影响。</p> |                    |                                                                                                                        |
|  | <p><b>4.6 监测计划</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                                                                                                        |

| 表4.6-1 项目运营期污染源监测计划 |      |                     |       |                         |                                         |
|---------------------|------|---------------------|-------|-------------------------|-----------------------------------------|
| 类别                  | 排放形式 | 监测点位                | 监测指标  | 监测频率                    | 执行标准                                    |
| 废气                  | 无组织  | 上风向 1 个点位，下风向 4 个点位 | 非甲烷总烃 | 1 次/年                   | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 中规定的排放限值 |
| 噪声                  | -    | 厂界                  | Leq   | 每年 1 次，每次 1 天，昼夜各监测 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求 |

**4.7 环保投资**

项目环保投资 30 万元，占总投资的 100%。环保投资见表 4.7-1。

| 表 4.7-1 环保投资一览表 |         |                                                                                   |        |
|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 类别              | 污染源     | 防治措施                                                                              | 投资（万元） |
| 废气              | 危险废物贮存库 | 2 套排风扇                                                                            | 0.4    |
| 噪声              | 生产设备    | 选用低噪设备、2 套隔音罩，厂房隔声等措施                                                             | 0.1    |
| 防渗              |         | 分区防渗：重点防渗区包括危险废物贮存库（包括贮存库地面 50m <sup>2</sup> 、裙脚、导流沟、集液池 0.0625m <sup>3</sup> 等）； | 29     |
| 其他              |         | 危险废物标识标牌、规章制度等                                                                    | 0.5    |
| 总计              |         | -                                                                                 | 30     |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容      | 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         | 危险废物贮存库                                                                                                                                                                                      | 非甲烷总烃 | 封闭式贮存库，加设 2 套排风扇            | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 中规定的排放限值    |
| 地表水环境        | /                                                                                                                                                                                            | /     | /                           | /                                          |
| 声环境          | 排风扇、运输车辆                                                                                                                                                                                     | 噪声    | 选用低噪设备、加设隔音罩；加强车辆运输管理，禁止鸣笛等 | 厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准 |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                            | /     | /                           | /                                          |
| 固体废物         | 加强危险废物管理，严格执行相关规范要求。                                                                                                                                                                         |       |                             |                                            |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危险贮存库（库内地面、裙脚、导流沟以及集液池等）执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）重点防渗要求。                                                                                                                                |       |                             |                                            |
| 生态保护措施       | 在本项目厂区外空闲地带进行绿化种植，以改善和美化环境。正常情况下项目不会对周围生态环境造成大的影响。                                                                                                                                           |       |                             |                                            |
| 环境风险防范措施     | 加强危险废物等的贮存和管理；企业及时修订建设项目突发环境事件应急预案并备案。                                                                                                                                                       |       |                             |                                            |
| 其他环境管理要求     | <b>1、环境管理制度</b><br>企业在健全了环境管理体制与管理机构的基础上，还必须健全环保管理规章制度。各项规章制度应体现环境管理的任务、内容和准则，使环境管理的特点和要求渗透到企业的各项管理工作中。相应的环境管理制度包括：（1）环境保护管理条例；（2）环境管理的经济责任制；（3）环保设施运行与管理制；（4）环境管理岗位责任制；（5）环境管理技术规范；（6）环境保护的 |       |                             |                                            |

|           | <p>考核制度；（7）环境保护严惩办法；（8）污染防治控制措施实施方法；（9）环境污染事故管理规定；（10）清洁生产审计制度；（11）环境保护质量管理规程。</p> <p><b>2、运营期环境管理计划</b></p> <p>①管理机构</p> <p>本项目应成立环保组，负责运营期的环境管理工作，于当地环保部门及其授权监测部门直接监管厂内污染物的排放情况，并对其污染事故、纠纷进行处理。</p> <p>②运营期环境管理职责</p> <p>由建设单位环保部门负责环保指标的落实，将环保指标逐级分解到班组、个人，下属具体负责其附属环保设备的运转和维护，确保其正常运转和达标排放，充分发挥其作用；配合地方环保部门和监测部门进行日常环境监测，记录并及时上报污染源及环保措施运转状态。在项目实施全过程中，本工程都应以《中华人民共和国环境保护法》及相关环保法律、法规为依据，通过对项目前后的环境审核，制定环境方针，建立环境目标和指标，设计环境方案，以达到“清洁生产”的良好效果，以达到长远、持久的发展。</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、严格控制施工占地；<br/>2、定期洒水降尘。<br/>3、夜间严禁进行打桩等噪声大的施工作业。<br/>4、施工期加强环境管理。</td></tr> <tr> <td>调试期</td><td>1、申领排污许可证。<br/>2、对噪声防治效果进行检测。<br/>3、对各项设施不定期进行检查。<br/>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。<br/>5、总结试运行期的生产经验，健全前期制定各项管理制度。<br/>6、生产装置生产三个月内，进行环保设施的竣工验收。</td></tr> </table> | 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、严格控制施工占地；<br>2、定期洒水降尘。<br>3、夜间严禁进行打桩等噪声大的施工作业。<br>4、施工期加强环境管理。 | 调试期 | 1、申领排污许可证。<br>2、对噪声防治效果进行检测。<br>3、对各项设施不定期进行检查。<br>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。<br>5、总结试运行期的生产经验，健全前期制定各项管理制度。<br>6、生产装置生产三个月内，进行环保设施的竣工验收。 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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、严格控制施工占地；<br>2、定期洒水降尘。<br>3、夜间严禁进行打桩等噪声大的施工作业。<br>4、施工期加强环境管理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |            |           |                                                                                        |     |                                                                  |     |                                                                                                                                               |
| 调试期       | 1、申领排污许可证。<br>2、对噪声防治效果进行检测。<br>3、对各项设施不定期进行检查。<br>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。<br>5、总结试运行期的生产经验，健全前期制定各项管理制度。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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等；按照电子台账和纸质台账两种记录形式同步管理。 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3、排污口规范化设置

项目需要按照要求设立排污口。废气排放口应进行规范化设计，具备采样、监测条件，排放口附近竖立环保图形标志牌。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。

具体要求见表 5-2。

表5-2 环境保护图形标志

|                                                                                    |                            |                                                                                     |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | 危险废物提示图形符合<br>表示危险废物贮存、处置场 |  | 噪声排放源<br>表示噪声向外部环境排放 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

4、管理监测信息公开

根据《企业事业单位环境信息公开办法》，企业事业单位应当建立健全本单位环境信息公开制度，指定机构负责本单位环境信息公开日常工作，通过其网站、企业事业单位环境信息公开平台或者当地报刊等便于公众知晓的方式公开环境信息，主要公开内容如下：

1）基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；

2）排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；

3）防治污染设施的建设和运行情况；

4）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；

5）其他应当公开的环境信息。如竣工环境保护验收备案、自行监测工作开展情况及监测结果。

## 六、结论

综上所述,山西御鑫隆轻合金有限公司危险废物贮存库建设项目符合国家产业政策的要求,选址符合环保政策和当地规划的要求,在严格落实本次环评规定的环保措施并加强运行管理后,各污染物可以稳定达标排放,不会造成区域现有环境功能的改变。因此,从社会进步、经济发展和环境保护角度考虑,本评价认为项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 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<br>废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | 非甲烷总烃<br>（无组织） |                           |                    |                           | 忽略不计                     |                      | 忽略不计                          | 0        |
| 废水           |                |                           |                    |                           |                          |                      |                               |          |
| 一般工业<br>固体废物 |                |                           |                    |                           |                          |                      |                               | 0        |
| 危险废物         |                |                           |                    |                           |                          |                      |                               | 0        |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 委 托 书

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》，本项目需要进行环境影响评价工作，经双方协议，我公司委托贵单位对山西御鑫隆轻合金有限公司危险废物贮存库建设项目进行环境影响评价。希望按有关规定及时开展工作。

特此委托。

委托方（盖章）：山西御鑫隆轻合金有限公司

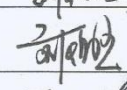
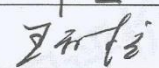
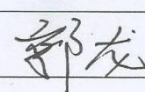
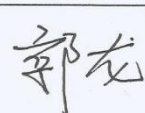
委托时间： 2026 年 7 月 8 日

受托方（盖章）：山西清韵环保科技有限公司

受托时间： 2026 年 7 月 8 日

打印编号: 1784681696000

## 编制单位和编制人员情况表

|                |                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目编号           | d81p11                                                                  |                                                                                     |                                                                                       |
| 建设项目名称         | 山西御鑫隆轻合金有限公司危险废物贮存库建设项目                                                 |                                                                                     |                                                                                       |
| 建设项目类别         | 53--149危险品仓储 (不含加油站的油库; 不含加气站的气库)                                       |                                                                                     |                                                                                       |
| 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)      | 山西御鑫隆轻合金有限公司                                                            |                                                                                     |                                                                                       |
| 统一社会信用代码       | 91140223MA0KE8U392                                                      |                                                                                     |                                                                                       |
| 法定代表人 (签章)     | 刘恒旺                                                                     |  |                                                                                       |
| 主要负责人 (签字)     | 刘恒旺                                                                     |   |                                                                                       |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 王天柱                                                                     |  |                                                                                       |
| 二、编制单位情况       |                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |
| 单位名称 (盖章)      | 山西清韵环保科技有限公司                                                            |                                                                                     |                                                                                       |
| 统一社会信用代码       | 91140105MA0L748J15                                                      |                                                                                     |                                                                                       |
| 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                                                                                    |
| 郭龙             | 2015035110350000003511110364                                            | BH015718                                                                            |  |
| 2. 主要编制人员      |                                                                         |                                                                                     |                                                                                       |
| 姓名             | 主要编写内容                                                                  | 信用编号                                                                                | 签字                                                                                    |
| 郭龙             | 建设项目基本情况; 建设项目工程分析; 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准; 主要环境影响和保护措施; 环境保护措施监督检查清单; 结论 | BH015718                                                                            |  |