

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 20 万根预制支护材料项目

建设单位（盖章）：华金高科（北京）科技发展有限公司  
安徽分公司

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            | 年产 20 万根预制支护材料项目                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2604-340621-04-01-833412                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | **                                                                                                                                        | 联系方式                      | *****                                                                                                                                                           |
| 建设地点              | 安徽省淮北市濉溪县四铺镇安徽太平矿业有限公司厂区内                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | *****                                                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3021 水泥制品制造                                                                                                                              | 建设项目行业类别                  | 二十七、非金属矿物制品业；55、石膏、水泥制品及类似制品制造 302；水泥制品制造                                                                                                                       |
| 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 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 濉溪县发展改革委                                                                                                                                  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /                                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）           | 261.55                                                                                                                                    | 环保投资（万元）                  | 10                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 3.82                                                                                                                                      | 施工工期                      | 6 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 680                                                                                                                                                             |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 规划文件名称：《濉溪县国土空间总体规划（2021—2035年）》；<br>审批机关：淮北市人民政府；<br>审批文件名称：淮北市人民政府关于《濉溪县国土空间总体规划（2021—2035年）》的批复；<br>审批文号：淮政秘〔2024〕37号。                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响            | /                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |

|                  |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|
| 评价情况             |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |      |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>项目位于安徽省淮北市濉溪县四铺镇安徽太平矿业有限公司厂区内，不新增建设用地。根据项目土地证可知，项目用地属于工业用地，另根据《濉溪县国土空间总体规划（2021—2035年）》，项目用地不占用永久基本农田和生态保护红线（详见附图2）。项目区现已完成道路、给水、电力等基础设施建设，项目建设符合当地规划要求。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |      |
|                  | <p><b>表 1-1 项目与《濉溪县国土空间总体规划（2021—2035年）》相符性分析</b></p>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |      |
|                  | 序号                                                                                                                                                              | 规划要求                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目情况                                             | 是否符合 |
|                  | 1                                                                                                                                                               | <p>在县域层面划分生态保护区、生态控制区、农田保护区、城镇发展区、乡村发展区五类一级规划分区。农田保护区主要包括永久基本农田集中分布而需要严格保护的区域；生态保护区主要为安徽淮南北湖省级湿地自然公园和安徽濉溪凤栖湖省级湿地自然公园生态保护红线区域；生态控制区主要包括生态保护区以外的河湖水体和湿地等地区；城镇发展区主要为城镇开发边界范围内，分布在县城、百善镇、韩村镇、双堆集镇等重点镇和产业集聚区。乡村发展区主要包括生态保护区、生态控制区、农田保护区、城镇发展区以外的村庄、耕地、林地、园地等区域。</p> | <p>本项目位于濉溪县四铺镇安徽太平矿业有限公司厂区内，项目用地不涉及耕地、生态保护红线。</p> | 符合   |
|                  | 2                                                                                                                                                               | <p>节约集约利用建设用地，科学优化建设用地结构。以“框定总量、限定容量、盘活存量、做优增量、用好流量、提高质量”为原则，优化城乡建设用地内部结构，适度增加中心城区、百善镇和韩村镇城镇建设用地规模，合理缩减村庄建设用地规模，按照保主保重的原则，优先保障重点镇用地需求，严格按照城镇开发边界范围限制城镇无序扩张，推进村庄建设用地集约化发展，实施城乡建设用地增减挂钩和城镇低效用地再开发，引导建设用地由“增量扩张”向“增存并举”转型，消化批而未供土地，盘活利用闲置土地，释放存量建设用地空间。</p>       | <p>本项目租赁太平矿业有限公司厂区内闲置厂房，盘活了闲置土地。</p>              | 符合   |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <b>1.1产业政策符合性分析</b> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）（2019 修改），本项目属于 C3021 水泥制品制造，对照国家发展和改革委员会第 7 号令《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于其中的鼓励类、淘汰类和限制类，视为允许类。项目于 2026 年 4 月 17 日取得濉溪县发展改革委备案（2604-340621-04-01-833412）。</p> <p>综上，项目建设符合国家产业政策要求。</p> <b>1.2与淮北生态环境分区管控成果相符性分析</b> <p>（1）生态保护红线</p> <p>本项目选址位于安徽省淮北市濉溪县四铺镇，选址不占用生态保护红线区域，本项目与淮北市生态保护红线保护区的位置关系见附图 3。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>根据《淮北市生态环境分区管控成果动态更新情况说明》，本项目所在区域属于水环境一般管控区（见附图 6）、大气环境一般管控区（见附图 7）、土壤环境一般管控区（见附图 8）。</p> |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         |
|         | <b>表 1-2 与水环境分区管控要求的相符性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         |
|         | 管控单元分类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 环境管控要求                                                                                                                                          | 相符性分析                                                                                                                                   |
|         | 水环境一般管控区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》《淮北市水污染防治工作方案》对一般管控区实施管控。                                                                             | 本项目所在区域属于水环境一般管控区，本项目无生产废水排放，对周边地表水环境影响较小；符合水环境一般管控区的相关管控要求                                                                             |
|         | <b>表 1-3 与大气环境分区管控要求的相符性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         |
|         | 管控单元分类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 环境管控要求                                                                                                                                          | 相符性分析                                                                                                                                   |
|         | 大气环境一般管控区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 依据《中华人民共和国大气污染防治法》《安徽省大气污染防治条例》《安徽省碳达峰实施方案的通知》《安徽省工业领域碳达峰实施方案》《安徽省城乡建设领域碳达峰实施方案》等法律法规和规章对一般管控区实施管控。新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。 | 本项目所在区域属于大气环境一般管控区；根据《濉溪县 2024 年空气质量状况年报》，2024 年濉溪县为不达标区，不达标因子为臭氧、PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 。本项目废气污染物主要为颗粒物，产生量较少，对区域环境影响较小。 |
|         | <b>表 1-4 与土壤环境风险防控分区管控要求的相符性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         |

| 管控单元分类      | 环境管控要求                                                                                                                                                                                        | 相符性分析                                                                        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 土壤环境风险一般管控区 | 依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《安徽省“十四五”环境保护规划》《安徽省“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》《安徽省重金属污染防治工作方案》《安徽省“十四五”危险废物工业固体废物污染环境防治规划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《淮北市“十四五”土壤（地下水）和农村生态环境保护规划》等要求对一般管控区实施管控。 | 本项目所在区域属于土壤污染风险一般管控区；项目按要求做好分区防渗措施，可有效防止本项目对区域地下水、土壤环境的影响，符合土壤环境一般管控区的相关管控要求 |

综上所述，本项目建设符合《淮北市生态环境分区管控成果动态更新情况说明》相关要求。

（3）资源利用上线

本项目位于安徽省淮北市濉溪县四铺镇安徽太平矿业有限公司厂区内，项目用水来自市政供水管网，用水量较小，不会突破资源利用上线；根据安徽太平矿业有限公司土地证，本项目占地为工业用地，项目用地符合当地土地规划要求，亦不会突破资源利用上线。

（4）生态环境准入清单

本项目为 C3021 水泥制品制造，对照《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》中禁止的工业项目，也不属于许可类。因此，本项目符合《市场准入负面清单（2025 年版）》要求。

根据淮北市生态环境分区管控图，本项目位于一般管控单元。对照《淮北市生态环境分区管控成果动态更新情况说明》，项目建设符合一般管控单元准入要求。

具体要求见下表。

| 表 1-5 项目与“淮北市生态环境准入清单”要求对照一览表 |        |     |                                                          |                       |      |
|-------------------------------|--------|-----|----------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| 维度                            |        |     | 准入要求（节选相关内容）                                             | 本项目情况                 | 是否符合 |
| 一般管                           | 空间布局约束 | 禁止开 | 禁止生产、销售、使用国家明令禁止的农业投入品。农业投入品生产者、销售者和使用者应当及时回收农药、肥料等农业投入品 | 本项目不涉及农业投入品的生产、销售和使用。 | 符合   |

|                                  |             |               |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |    |
|----------------------------------|-------------|---------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|
|                                  | 控<br>单<br>元 | 的准<br>入要<br>求 | 发<br>建<br>设<br>活<br>动<br>的<br>要<br>求                | 的包装废弃物和农用薄膜，并将农药包装废弃物交由专门的机构或者组织进行无害化处理。                                                                                                                                                                                                   |                                                |    |
|                                  |             |               |                                                     | 基本农田保护区内禁止下列行为：<br>(一) 擅自将耕地改为非耕地；<br>(二) 闲置、荒芜耕地；<br>(三) 建窑、建房、建坟；<br>(四) 擅自挖沙、采石、采矿、取土；<br>(五) 排放污染性的废水、废气，堆放固体废弃物；<br>(六) 向基本农田提供不符合国家有关标准的肥料、农药；<br>(七) 毁坏水利排灌设施；<br>(八) 擅自砍伐农田防护林和水土保持林；<br>(九) 破坏或擅自改变基本农田保护区标志；<br>(十) 其他破坏基本农田的行为。 | 本项目位于四铺镇安徽太平矿业有限公司厂区内，选址属于工业用地。                | 符合 |
|                                  |             |               | 限<br>制<br>开<br>发<br>建<br>设<br>活<br>动<br>的<br>要<br>求 | 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。优先保护类耕地集中区域现有可能造成土壤污染的相关行业企业应当按照有关规定采取措施，防止对耕地造成污染。                                                                                             | 项目选址不在优先保护类耕地集中区域，也不属于金属冶炼、石油加工等可能造成土壤污染的相关行业。 | 符合 |
|                                  |             |               |                                                     | 设施农业用地选址应当按照保护耕地、节约集约利用土地的原则，少占或者不占耕地。确需占用耕地的，应当采取措施加强对耕地耕作层的保护；设施农业用地不再使用的，应当及时组织恢复种植条件。                                                                                                                                                  | 本项目不涉及设施农业用地，选址属于工业用地，符合相关选址要求。                |    |
|                                  |             | 环境风险防<br>控    |                                                     | 推行秸秆还田、增施有机肥、少耕免耕、粮豆轮作、农膜减量与回收利用等措施。对难以有效切断重金属污染途径，且土壤重金属污染严重、农产品重金属超标问题突出的耕地，要及时划入严格管控类，实施严格管控措施，降低农产品镉等重金属超标风险。                                                                                                                          | 项目所在地的土壤不存在重金属污染严重、农产品重金属超标问题。                 | 符合 |
| <b>1.3 安徽省"三线一单"公众服务平台分区管控要求</b> |             |               |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |    |

经与“三线一单”成果数据分析，与1个环境管控单元存在交叠，其中优先保护类0个，重点管控类0个，一般管控类1个。套合安徽省“三线一单”公众服务平台 <http://39.145.8.156:1509/ah/public/#/home>，详见附图4。

表 1-6 环境管控单元介绍

| 环境管控单元编码      | 环境管控单元名称 | 环境管控单元分类 |
|---------------|----------|----------|
| ZH34062130068 | 一般管控单元 4 | 一般管控单元   |

具体管控要求详见表 1-7。

表 1-7 环境管控单元管控要求

| 环境管控单元编码      | 环境管控单元分类 | 区域管控要求 | 管控类别   | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|----------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZH34062130068 | 一般管控单元 4 | 一般管控单元 | 空间布局约束 | <p>(1) 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型项目。</p> <p>(2) 在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口。在风景名胜区水体、重要渔业水体和其他具有特殊经济文化价值的水体的保护区内，不得新建排污口。</p> <p>..... (3) 严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。</p> <p>..... (4) 1.禁止任何单位和个人在基本农田保护区内建窑、建房、建坟、挖砂、采石、采矿、取土、堆放固体废弃物或者进行其他破坏基本农田的活动。2.禁止任何单位和个人占用基本农田发展林果业和挖塘养鱼。3.禁止生产、销售、使用国家明令禁止的农业投入品。农业投入品生产者、销售者和使用者应当及时回收农药、肥料等农业投入品的包装废弃物和农用薄膜，并将农药包装废弃物交由专门的机构或者组织进行无害化处理。4.在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。5.基本农田保护区内禁止下列行为：(一)擅自将耕地改为非耕地；(二)闲置、荒芜耕地；(三)建窑、建房、建坟；(四)擅自挖沙、采石、采矿、取土；(五)排放污染性的废水、废气，堆放固体废弃物；(六)向基本农田提供不符合国家有关标准的肥料、农药；(七)</p> | <p>(1) 本项目属于 C3021 水泥制品制造行业，不属于化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造项目。</p> <p>(2) 本项目位于濉溪县四铺镇安徽太平矿业有限公司厂区内，不在饮用水水源保护区范围内，项目不新增排污口，生产废水经沉淀后回用不外排。</p> <p>(3) 本项目属于 C3021 水泥制品制造行业，不属于印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目。</p> <p>(4) 本项目用地为工业用地，不涉及基本农田。项目选址不在优先</p> |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>毁坏水利排灌设施;(八)擅自砍伐农田防护林和水土保持林;(九)破坏或擅自改变基本农田保护区标志;(十)其他破坏基本农田的行为。6.在基本农田保护区内不得设立非农业开发区和工业小区。7.加大优先保护类耕地保护力度,综合采取占补数量和质量平衡、高标准农田建设、周边污染企业搬迁整治等措施。8.提倡和鼓励农业生产者对其经营的基本农田施用有机肥料,合理施用化肥和农药。利用基本农田从事农业生产的单位和个人应当保持和培肥地力。9.严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业,有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。优先保护类耕地集中区域现有可能造成土壤污染的相关行业企业应当按照有关规定采取措施,防止对耕地造成污染。10.在永久基本农田集中区域,已建成可能造成土壤污染的建设项目,应当限期关闭拆除。11.禁止任何单位和个人闲置、荒芜基本农田。</p> | 保护类耕地集中区域。                               |
|  |  |  |  | <p>环境风险管控</p> <p>1.推行秸秆还田、增施有机肥、少耕免耕、粮豆轮作、农膜减量与回收利用等措施。2.农村土地流转的受让方要履行土壤保护的责任,避免因过度施肥、滥用农药等掠夺式农业生产方式造成土壤环境质量下降。3.对难以有效切断重金属污染途径,且土壤重金属污染严重、农产品重金属超标问题突出的耕地,要及时划入严格管控类,实施严格管控措施,降低农产品镉等重金属超标风险。</p>                                                                                                                                                                                                                                     | <p>本项目排放废气主要为颗粒物,不含重金属,不会对周边农田造成较大影响</p> |
|  |  |  |  | <p><b>1.4 与其他相关政策文件符合性分析</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |



表 1-8 本项目与相关文件相符性分析

| 序号 | 文件名称                                         | 相关要求                                                                                                                                                                                                                                           | 项目情况                                                                                                                                | 符合性 |
|----|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 《空气质量持续改善行动计划》（国发〔2023〕24号）                  | （四）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。                                                                                    | 本项目属于 C3021 水泥制品制造行业，对照安徽省“两高”项目管理相关规定，本项目不属于两高项目，项目建设符合产业政策与淮北市生态环境分区管控方案要求。                                                       | 符合  |
| 2  | 《安徽省淮河流域水污染防治条例》                             | 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型项目。严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。                                                                                                            | 本项目属于 C3021 水泥制品制造行业，不属于新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造项目。                                                                                | 符合  |
|    |                                              | （一）新建项目的选址应符合城市总体规划，避开饮用水水源地对环境有特殊要求的功能区；（二）采用资源利用率高、污染物排放量少的先进设备和先进工艺。                                                                                                                                                                        | 本项目选址位于安徽省淮北市濉溪县四铺镇安徽太平矿业有限公司厂区内，不涉及饮用水水源地对环境有特殊要求的功能区，项目符合《濉溪县国土空间总体规划（2021—2035 年）》要求。项目采用资源利用率高、污染物排放量少的先进设备和先进工艺，确保各类污染物稳定达标排放。 | 符合  |
| 3  | 《安徽省人民政府关于印发安徽省空气质量持续改善行动方案的通知》（皖政〔2024〕36号） | （三）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。实施“高污染、高耗能”项目部门联审，源头管控低水平项目上马。制定实施安徽省加强生态环境分区管控方案。严格落实产能置换要求，不得以任何名义、任何方式核准、备案产能严重过剩行业新增产能项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。 | 本项目属于 C3021 水泥制品制造行业，对照安徽省“两高”项目管理相关规定，本项目不属于两高项目，项目建设符合产业政策与淮北市生态环境分区管控方案要求。                                                       | 符合  |

## 二、建设项目工程分析

### 2.1 项目背景

国内外大量矿山实际应用验证表明，钢拱架背木支护是复杂破碎岩体巷道支护的一种有效形式，究其原因：木材具有弹性，可承受较大范围的动力载荷，起到较好的让压和“柔性支护”作用，钢拱架作为主要承力机构，为巷道的稳定性提高了较好的“刚性支护”，这种“刚柔并济”的支护方式为破碎岩体巷道提供了一层稳固的“假顶”、“假巷”。

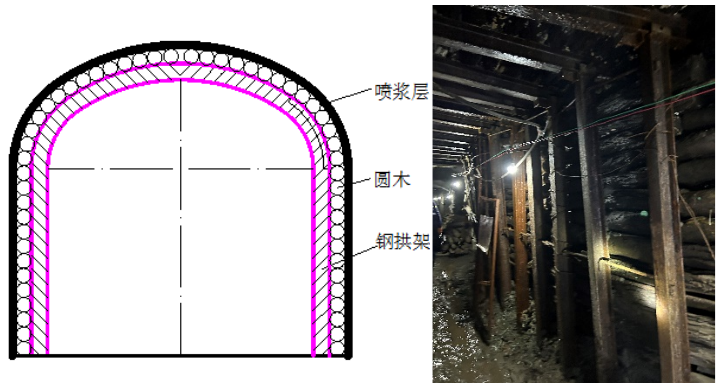


图 2.1-1 钢拱架背木联合支护图

建设  
内容

但井下环境潮湿，木材易腐蚀变形，影响支护强度，木材需要定期更换，增加支护成本；同时木材作为易燃材料，在井下生产过程中极易造成火灾、毒气等安全隐患，影响企业的安全正常生产。近十年来，我国地下矿山发生多起因巷道失火，引燃井下木材等可燃材料，导致井下工人伤亡的案件。2020 年新版《金属非金属矿山安全规程》6.2.7.1 款中明确规定：不应用木材或者其他可燃材料作永久支护。

为此，长春黄金研究院有限公司根据背木的特点，针对背木易腐蚀、易燃、安全性差、支护成本高等问题，结合国家安全法规、强制标准中对木材禁用的要求，基于“仿生学”的研究思路 and 研发理念，开发出了一款轻质吸能的水泥基新型预制支护材料取代背木。通过一年的开发、调整、现场应用、数据监测等试验内容，结合多次室内试验、数值模拟、现场监测等试验手段和方法，形成了可替代井下背木的预制支护材料，提升复杂破碎岩体支护安全性与经济效益，保障矿山安全高效生产。

华金高科（北京）科技发展有限公司安徽分公司（后文简称“华金高科”）作为长春黄金研究院的全资子企业，是研究院的科技转化和孵化平台。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>考虑到安徽太平矿业有限公司（后文简称“太平矿业”）对支护材料大量需求，现华金高科拟选址于安徽省淮北市濉溪县四铺镇安徽太平矿业有限公司厂区内，投资 261.55 万元，租赁太平矿业有限公司闲置厂房，建筑面积 680 平方米，购置卷筒机、折弯机、泡沫混凝土机组等设备，配套建设公用、辅助、环保设施，建设年产 20 万根预制支护材料项目。项目建成后，可年产 20 万根预制支护材料。</p> <p>2026 年 4 月 17 日，项目取得了濉溪县发展改革委的备案，项目代码为：2604-340621-04-01-833412。</p> <p>本项目属于 C3021 水泥制品制造，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》可知，本项目属于名录表中的“二十七、非金属矿物制品业；55、石膏、水泥制品及类似制品制造 302；水泥制品制造”，应编制环境影响报告表。</p> <p><b>2.2 本项目基本情况</b></p> <p>项目名称：年产 20 万根预制支护材料项目；</p> <p>建设性质：新建；</p> <p>建设单位：华金高科（北京）科技发展有限公司安徽分公司；</p> <p>行业类别：C3021 水泥制品制造；</p> <p>建设地点：安徽省淮北市濉溪县四铺镇安徽太平矿业有限公司厂区内；地理位置见附图 1；</p> <p>建设规模及内容：租赁太平矿业有限公司闲置厂房，建筑面积 680 平方米，购置卷筒机、制管机（折弯机）、泡沫混凝土机组等设备，配套建设公用、辅助、环保设施，建设年产 20 万根预制支护材料项目。</p> <p>项目投资：总投资 261.55 万元，其中环保投资 10 万元；</p> <p>劳动定员及工作制度：建设单位和太平矿业均属于中国黄金集团有限公司旗下子公司，本项目劳动定员 10 人，均为太平矿业厂区内调配，不新增员工。采取单班制，年工作 330 天，每天工作 8 小时，年工作 2640 小时；</p> <p>对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，项目属于“二十五、非金属矿物制品业 30；63、石膏、水泥制品及类似制品制造 302，水泥制品制造 3021”，实行排污许可登记管理，本项目的排污许可管理类别为“登</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

记管理”。

## 2.3 本项目主要建设内容

### (1) 本项目建设内容

表 2-1 项目建设内容一览表

| 工程类别 | 工程名称       | 建设内容和规模                                                                                                           | 备注            |
|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 主体工程 | 生产厂房       | 1F, 钢结构, 占地面积 680m <sup>2</sup> , 高 7.5m, 内设原料暂存区、一般固废库、成品暂存区、生产区, 生产区设置 1 台卷筒机、1 台折弯机、1 套泡沫混凝土机组, 年产 20 万根预制支护材料 | 租赁太平矿业已建闲置厂房。 |
| 辅助工程 | 办公区        | 依托太平矿业有限公司已建办公室                                                                                                   | 租赁太平矿业        |
| 储运工程 | 原料库        | 位于厂房内西南侧, 面积约 100m <sup>2</sup> , 用于原料钢丝、钢板、发泡剂的临时贮存。                                                             | 依托租赁厂房        |
|      | 筒仓         | 位于厂外东南侧, 高度 18 米, 直径 3.5m, 用于原料水泥的贮存                                                                              | 租赁太平矿业已建闲置筒仓  |
|      | 产品库        | 位于厂房内西北侧, 面积约 100m <sup>2</sup> , 用于产品的贮存。                                                                        | 依托租赁厂房        |
| 公用工程 | 给水工程       | 给水水源依托四铺镇市政供水系统, 用水量为 416.5m <sup>3</sup> /a (1.262m <sup>3</sup> /d)。                                            | 依托市政供水系统      |
|      | 供电工程       | 依托四铺镇市政供电系统接入, 用电量 4.0×10 <sup>5</sup> kW·h/a                                                                     | 依托市政供电系统      |
|      | 排水工程       | 项目废水主要为设备清洗废水, 经自建 (1m <sup>3</sup> ) 沉淀池处理后回用于生产不外排。沉淀池位于厂房北侧, 占地面积约 1m <sup>2</sup> 。                           | 新建            |
| 环保工程 | 废气治理       | 项目筒仓废气经仓顶布袋除尘器处理后无组织排放。                                                                                           | 新建            |
|      |            | 项目焊接废气经移动式焊烟净化器处理后无组织排放。                                                                                          | 新建            |
|      | 废水处理       | 项目废水主要为设备清洗废水, 经自建收集沉淀池 (1m <sup>3</sup> ) 处理后回用于生产不外排。                                                           | 新建            |
|      | 噪声防治       | 选用低噪声设备, 高噪声设备采取减振、消声、隔声等措施。                                                                                      | 新建            |
|      | 固废治理       | 一般固废库: 位于厂房内东南部, 约 10m <sup>2</sup> ; 主要用于废钢、沉淀池沉渣、废布袋、废滤芯、废包装桶等一般固废的暂存, 定期外售或委托有资质单位处置。                          | 新建            |
|      |            | 危险废物暂存间: 位于厂房内西北部, 约 10m <sup>2</sup> ; 主要用于废润滑油、废液压油、废含油抹布、手套等危险废物的暂存, 定期委托有资质单位处置。                              | 新建            |
|      | 土壤、地下水污染防治 | 危废库进行重点防渗; 一般固废库、污水池进行一般防渗; 其他区域进行一般地面硬化                                                                          | 新建            |
|      | 环境风险       | 配备灭火器等必要应急物资, 编制突发环境事件应急预案。                                                                                       | 新建            |

建设内容

2.4 平面布置图

本项目选址位于安徽省淮北市濉溪县四铺镇安徽太平矿业有限公司厂区内，租赁太平矿业闲置厂房，厂房内西侧布置原料库、产品库，从西往东依次布置制管机、卷筒机、泡沫混凝土机组。整个车间内布置简洁、流畅，满足工艺需求，便于物料运输，减少运输环节能源消耗及环境污染。从环境合理性角度分析，本项目平面布置较合理。

2.5 产品方案

本项目建成后，产品方案如下表所示。

表 2-2 本项目产品方案一览表

| 序号 | 原料名称   | 规格型号                 | 产量（万根/a） |
|----|--------|----------------------|----------|
| 1  | 预制支护材料 | 截面尺寸 0.1m×0.1m、长度 2m | 20       |

2.6 主要生产设备

本项目主要生产设备如下表 2-3 所示。

表 2-3 本项目主要生产设施一览表

| 序号 | 设备名称         | 型号                | 单位 | 数量  |
|----|--------------|-------------------|----|-----|
| 1  | 折弯机（激光方管制管机） | 非标专用，生产能力：100 根/h | 台  | 1   |
| 2  | 自动化卷筒机       | 非标专用，生产能力：100 根/h | 台  | 1   |
| 3  | 泡沫混凝土机组      | 非标专用，生产能力：100 根/h | 台  | 1   |
| 4  | 模具           | 非标专用              | 台  | 200 |
| 5  | 空压机          | /                 | 台  | 1   |

2.7 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗情况详见表 2-4。

表 2-4 本项目原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 名称  | 年耗量（t/a） | 形状 | 最大储存量（t） | 包装方式 | 来源 | 储存位置                                      |
|----|-----|----------|----|----------|------|----|-------------------------------------------|
| 1  | 水泥  | 2800     | 固态 | 134      | 筒仓   | 外购 | 水泥筒仓，容积 96m³，水泥堆积密度按 1.4 t/m³ 最大暂存能力 134t |
| 2  | 铁丝网 | 144      | 固态 | 10       | 托盘   | 外购 | 原料仓库                                      |
| 3  | 钢板  | 283.2    | 固态 | 20       | 托盘   | 外购 | 原料仓库                                      |
| 4  | 发泡剂 | 4        | 液态 | 0.2      | 塑料桶装 | 外购 | 原料仓库                                      |
| 5  | 水   | 416.5    | 液态 | /        | /    | /  | /                                         |

|                |                                    |             |   |   |      |     |   |
|----------------|------------------------------------|-------------|---|---|------|-----|---|
| 6              | 电                                  | 40 万<br>kWh | / | / | /    | /   | / |
| 表 2-5 原辅材料理化性质 |                                    |             |   |   |      |     |   |
| 名称             | 理化性质                               |             |   |   | 危险性  | 毒性  |   |
| 发泡剂            | 褐色粘稠状液体，主要成分为植物蛋白、动物骨胶原蛋白、硬脂酸钙、纯净水 |             |   |   | 无危险性 | 无毒性 |   |

### 2.8 工作制度及劳动定员

劳动定员及工作制度：建设单位和太平矿业均属于中国黄金集团有限公司旗下子公司，本项目劳动定员 10 人，均为太平矿业厂区内调配，不新增员工。采取单班制，年工作 330 天，每天工作 8 小时，年工作 2640 小时。

### 2.9 公用工程

#### 2.9.1 给水

本项目不新增劳动定员，均为太平矿业厂区内调配，太平矿业员工生活污水经自建污水处理站处理满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准后排入隋堤，本次评价仅分析太平矿业现有生活污水处理设施可行性（详见后文 4.3 运营期地表水环境影响和保护措施章节）。

本项目车间地面无需冲洗，定期清扫，项目用水主要为搅拌用水和设备清洗用水，供水均来自四铺镇市政自来水管网；本项目用水情况如下。

（1）搅拌用水

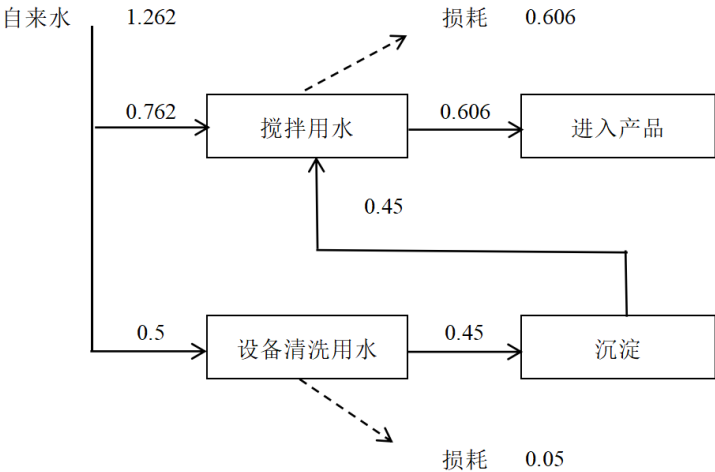
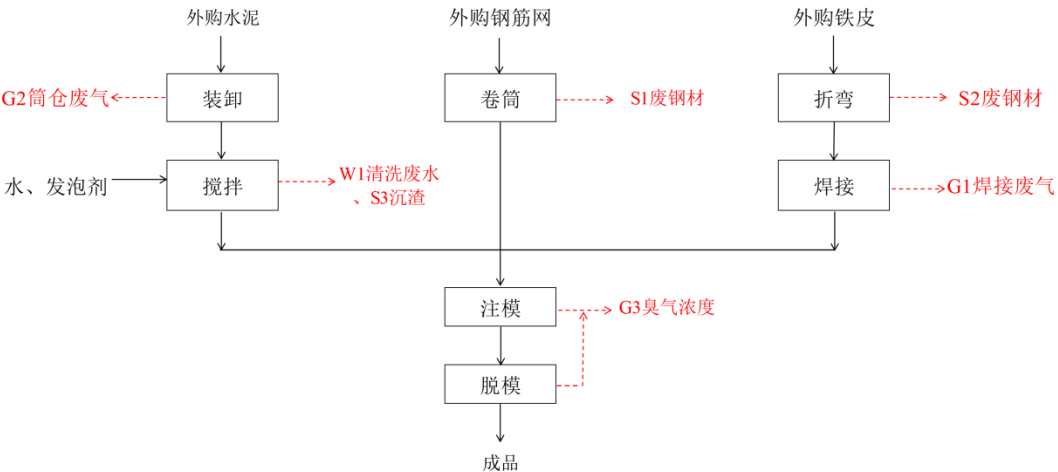
根据建设单位提供资料，生产过程中水泥、发泡剂、水添加比例为 700：1：100 的比例，项目年用水泥量为 2800t，发泡剂年用量为 4t，加水量约为 400m³/a，蒸发约 50%，则进入成品的用水量为 200m³/a，0.606m³/d。

（2）设备清洗用水

项目泡沫混凝土机组需每天清洗，单次清洗量为 0.5m³，则年用水量为 165m³/a。清洗废水经沉淀池沉淀后回用于搅拌。

#### 2.9.2 排水

项目运营期废水主要为设备清洗废水，排水量按用水量的 90%计，则设备清洗废水排放量为 148.5m³/a（0.45m³/d），主要污染物为 COD、SS 等，经沉淀处理后回用于搅拌，不外排。

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |  <p>图1 本项目运营水量平衡图 单位：m³/d</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 工艺流程和产排污环节 | <p><b>2.10 运营期工艺流程及产排污节点图</b></p> <p><b>2.10.1 工艺流程图及产污节点图</b></p> <p>本项目具体工艺流程及产污环节如下图所示。</p>  <p>图2 工艺流程及产污节点图</p> <p><b>工艺描述：</b></p> <p>(1) 卷筒</p> <p>使用卷筒机将外购钢筋网卷成筒状，便于放入铁皮外筒，提高预制桩强度。该工序主要产生噪声和废钢材 S1。</p> <p>(2) 折弯、焊接</p> <p>使用专用制管机将钢板折成截面尺寸 0.1m×0.1m、长度 2m 的矩形外筒，再使用制管机配套的激光焊接设备将钢板接口焊接牢固，无需使用焊条。该工序会产生噪声、废钢材 S2 和焊接废气 G1。</p> <p>(3) 装卸、搅拌</p> |

将水泥、发泡剂、水按照 700: 1: 100 的比例加入泡沫混凝土机组中搅拌均匀，发泡剂在水泥浆体中引入大量均匀、稳定的小气泡。水泥通过密闭螺旋给料机输送，发泡剂、水通过密闭管道输送，项目注模机投料、搅拌系统均密闭，由于有水的投加，投料、搅拌过程基本无废气产生，少量粉尘在系统内部循环沉降不外排。水泥筒仓装卸水泥过程会产生粉尘 G2，经仓顶自带布袋除尘器处理后排放。搅拌机定期清洗会产生清洗废水 W1，经沉淀后循环使用。沉淀池沉渣 S3 委外处置。

#### (4) 注模、拆模

先将折弯、焊接后的套筒放入注模机下方模具中固定，再将卷筒后的钢筋网放入套筒中最后将搅拌均匀的发泡混凝土注入下方套筒内。待自然成型凝固后拆除固定模具，产品送至产品库。本项目模具仅用于固定套筒，水泥直接注于套筒内，无需使用脱模剂，无需清洗模具。本项目发泡剂由天然动植物蛋白、硬脂酸钙和水组成，无毒无害，成品中基本不含挥发性有机物，含有微量臭味 G3，本次评价仅定性分析，要求建设单位生产过程加强车间通风。

#### 2.10.2 主要产污环节和排污特征

本项目主要的产污环节和排污特征见表 2-6。

表 2-6 主要产污环节和排污特征

| 类别 | 代码 | 产污环节           | 污染物       | 处理措施及排放去向          |
|----|----|----------------|-----------|--------------------|
| 废气 | G1 | 焊接             | 颗粒物       | 移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放 |
|    | G2 | 水泥装卸           | 颗粒物       | 仓顶自带除尘器处理后无组织排放    |
|    | G3 | 注模、脱模          | 臭气浓度      | 车间通风               |
| 废水 | W1 | 清洗废水           | pH、COD、SS | 沉淀后循环使用            |
| 噪声 | N  | 卷筒、折弯、搅拌、注模、拆模 | 噪声        | 合理布局、厂房隔声、设备减振等    |
| 固废 | S1 | 卷筒             | 废钢材       | 外售物资回收部门           |
|    | S2 | 折弯             | 废钢材       | 外售物资回收部门           |
|    | S3 | 设备清洗           | 沉淀池沉渣     | 委托有资质单位处置或综合利用     |
|    | /  | 废液压油           | 废矿物油      | 委托有资质单位处置          |
|    | /  | 废润滑油           | 废矿物油      | 委托有资质单位处置          |
|    | /  | 废油桶            | 废矿物油      | 委托有资质单位处置          |
|    | /  | 废含油抹布、手套       | 废矿物油      | 委托有资质单位处置          |
|    | /  | 废气处理           | 废滤芯       | 委托有资质单位企业处置或综合利用   |
|    | /  | 废气处理           | 废布袋       | 委托有资质单位企业处置或综合利用   |



|                |                                                                                              |    |       |        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|
|                |                                                                                              |    |       | 用      |
|                | /                                                                                            | 搅拌 | 废包装材料 | 厂家回收处理 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目为新建项目，项目租赁太平矿业闲置厂房，经现场勘察，本项目厂房原为太平矿业胶固粉车间，未从事冶炼、化工、电镀、危废处置等污染较大的生产活动，经现场调查，租赁厂房无原有环境污染问题。 |    |       |        |
|                |           |    |       |        |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |                         |                                  |                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------|
| 区域环境<br>质量现状                                                                                                                                                                                                          | <b>3.1 大气环境质量现状调查与评价</b>                                                                                                                                                                                  |                         |                                  |                                 |      |
|                                                                                                                                                                                                                       | <p>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“常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等”。</p> <p>项目位于淮北市濉溪县，本次评价选用濉溪县人民政府网站公开的《濉溪县2024年空气质量状况年报》中发布的数据，对区域达标情况进行判定，具体结果见下表。</p> |                         |                                  |                                 |      |
|                                                                                                                                                                                                                       | 表 3-1 环境空气达标区判断结果一览表                                                                                                                                                                                      |                         |                                  |                                 |      |
|                                                                                                                                                                                                                       | 污染物                                                                                                                                                                                                       | 评价指标                    | 现状浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 标准值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 达标情况 |
|                                                                                                                                                                                                                       | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                           | 年平均质量浓度                 | 7.9                              | 60                              | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                       | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                           | 年平均质量浓度                 | 20.5                             | 40                              | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                       | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                          | 年平均质量浓度                 | 68.5                             | 60                              | 不达标  |
|                                                                                                                                                                                                                       | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                         | 年平均质量浓度                 | 42.2                             | 30                              | 不达标  |
|                                                                                                                                                                                                                       | CO                                                                                                                                                                                                        | 日平均第 95 百分位数质量浓度        | 1000                             | 4000                            | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                       | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                            | 最大 8h 滑动平均第 90 百分位数质量浓度 | 178                              | 160                             | 不达标  |
| <p>根据上表统计结果，濉溪县 2024 年基本污染物中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级过渡浓度限值要求，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级过渡浓度限值要求，因此判定为不达标区。</p> |                                                                                                                                                                                                           |                         |                                  |                                 |      |
| <b>3.2 地表水环境质量现状</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                           |                         |                                  |                                 |      |
| <p>根据《淮北市 2024 年度生态环境状况公报》，浍河水系上共设有 3 个监测断面，水质状况轻度污染，整体水质类别为Ⅳ类，同比水质无明显变化。其中，水质达到或优于Ⅲ类有 1 个，占比 33.3%；Ⅳ类水质断面 2 个，占比 33.7%；东坪集水质（出境，Ⅲ类）好于三姓楼断面水质（入境，Ⅳ类）。本项目废水不外排，对区域地表水环境影响较小。</p>                                       |                                                                                                                                                                                                           |                         |                                  |                                 |      |
| <b>3.3 声环境质量现状</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                         |                                  |                                 |      |
| <p>项目所在地厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标，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）》，本次环评声环境</p>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                         |                                  |                                 |      |

|           | <p>质量评价不进行现状监测。</p> <p><b>3.4 生态环境现状</b></p> <p>本项目用地范围无生态环境保护目标，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），本次不开展生态环境现状调查。</p> <p><b>3.5 电磁辐射现状</b></p> <p>本项目不属于电磁辐射类项目，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），本次不开展电磁辐射调查。</p> <p><b>3.6 地下水、土壤环境质量现状</b></p> <p>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），原则上对地下水和土壤不开展环境质量现状调查，本项目一般防渗区，采用符合要求的硬化方式处理；基本上不存在地下水和土壤污染途径。因此，本次评价不开展地下水和土壤环境现状调查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |      |      |    |               |                                    |       |        |          |      |      |      |       |        |          |    |               |                                    |   |     |     |     |      |    |             |    |     |       |                                     |  |  |  |  |                                  |   |   |      |                |  |  |  |  |  |   |   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------|----|---------------|------------------------------------|-------|--------|----------|------|------|------|-------|--------|----------|----|---------------|------------------------------------|---|-----|-----|-----|------|----|-------------|----|-----|-------|-------------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------|---|---|------|----------------|--|--|--|--|--|---|---|
| 环境保护目标    | <p>本项目选址于淮北市濉溪县四铺镇安徽太平矿业有限公司厂区内，评价范围内不涉及自然保护区和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。区域主要环境敏感目标见表 3-2，环境敏感目标分布图见附图 5。</p> <p><b>表 3-2 环境保护目标</b></p> <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td rowspan="2">大气环境</td><td>三铺村</td><td>-218</td><td>38</td><td>居民</td><td>约 150 户 600 人</td><td rowspan="2">《环境空气质量标准》（GB3095—2026）中二级过渡阶段浓度限值</td><td>W</td><td>254</td></tr><tr><td>新庄村</td><td>175</td><td>-388</td><td>居民</td><td>约 20 户 80 人</td><td>SE</td><td>431</td></tr><tr><td>地下水环境</td><td colspan="5">500m 范围内无集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源</td><td>《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类水质标准</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="6">用地范围内无生态环境保护目标</td><td>/</td><td>/</td></tr></table> | 环境要素                                | 名称   | 坐标   |    | 保护对象          | 保护内容                               | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | X    | Y    | 大气环境 | 三铺村   | -218   | 38       | 居民 | 约 150 户 600 人 | 《环境空气质量标准》（GB3095—2026）中二级过渡阶段浓度限值 | W | 254 | 新庄村 | 175 | -388 | 居民 | 约 20 户 80 人 | SE | 431 | 地下水环境 | 500m 范围内无集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 |  |  |  |  | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类水质标准 | / | / | 生态环境 | 用地范围内无生态环境保护目标 |  |  |  |  |  | / | / |
|           | 环境要素                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |      | 名称   | 坐标 |               |                                    |       |        |          | 保护对象 | 保护内容 |      | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |    |               |                                    |   |     |     |     |      |    |             |    |     |       |                                     |  |  |  |  |                                  |   |   |      |                |  |  |  |  |  |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X                                   | Y    |      |    |               |                                    |       |        |          |      |      |      |       |        |          |    |               |                                    |   |     |     |     |      |    |             |    |     |       |                                     |  |  |  |  |                                  |   |   |      |                |  |  |  |  |  |   |   |
|           | 大气环境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 三铺村                                 | -218 | 38   | 居民 | 约 150 户 600 人 | 《环境空气质量标准》（GB3095—2026）中二级过渡阶段浓度限值 | W     | 254    |          |      |      |      |       |        |          |    |               |                                    |   |     |     |     |      |    |             |    |     |       |                                     |  |  |  |  |                                  |   |   |      |                |  |  |  |  |  |   |   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 新庄村                                 | 175  | -388 | 居民 | 约 20 户 80 人   |                                    | SE    | 431    |          |      |      |      |       |        |          |    |               |                                    |   |     |     |     |      |    |             |    |     |       |                                     |  |  |  |  |                                  |   |   |      |                |  |  |  |  |  |   |   |
|           | 地下水环境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 500m 范围内无集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 |      |      |    |               | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类水质标准   | /     | /      |          |      |      |      |       |        |          |    |               |                                    |   |     |     |     |      |    |             |    |     |       |                                     |  |  |  |  |                                  |   |   |      |                |  |  |  |  |  |   |   |
|           | 生态环境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 用地范围内无生态环境保护目标                      |      |      |    |               |                                    | /     | /      |          |      |      |      |       |        |          |    |               |                                    |   |     |     |     |      |    |             |    |     |       |                                     |  |  |  |  |                                  |   |   |      |                |  |  |  |  |  |   |   |
|           | <p>注：以厂房西北角作为原点（0，0）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |      |      |    |               |                                    |       |        |          |      |      |      |       |        |          |    |               |                                    |   |     |     |     |      |    |             |    |     |       |                                     |  |  |  |  |                                  |   |   |      |                |  |  |  |  |  |   |   |
| 污染物排放控制标准 | <p><b>3.7 废气</b></p> <p>本项目施工期仅涉及设备安装，基本无废气产生。运行期废气颗粒物排</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |      |      |    |               |                                    |       |        |          |      |      |      |       |        |          |    |               |                                    |   |     |     |     |      |    |             |    |     |       |                                     |  |  |  |  |                                  |   |   |      |                |  |  |  |  |  |   |   |

放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 34/3576-2020）中限值要求，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级标准要求。

表 3-3 无组织废气污染物排放标准

| 污染物  | 无组织排放监控点 | 无组织排放浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 无组织排放监控位置                | 执行标准                             |
|------|----------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 颗粒物  | 厂界       | 0.5                           | 厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 34/3576-2020） |
| 臭气浓度 | 厂界       | 20（无量纲）                       | 厂界下风向侧                   | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）          |

### 3.8 废水

本项目不新增员工，均为太平矿业厂区内调配，太平矿业员工生活污水经自建污水处理站处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入隋堤。

表 3-5 太平矿业废水排放标准

| 点位          | 污染物名称            | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准（mg/L，pH 无量纲） |
|-------------|------------------|-------------------------------------------|
| 太平矿业生活污水排放口 | pH               | 6~9                                       |
|             | SS               | 70                                        |
|             | COD              | 100                                       |
|             | BOD <sub>5</sub> | 20                                        |
|             | 氨氮               | 15                                        |

### 3.9 噪声

施工期噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025）要求，营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

表 3-5 噪声排放标准 单位：dB（A）

| 厂界执行标准 | 时段 |    |
|--------|----|----|
|        | 昼间 | 夜间 |
| 施工期    | 70 | 55 |
| 营运期    | 60 | 50 |

### 3.10 固体废物

按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，固体废物要妥善处置，不得形成二次污染；一般工业固体废物贮存按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中：其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求执行。危险废物贮存执行《危险

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | 废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）有关规定。                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 总量<br>控制<br>指标 | <p>根据安徽省生态环境厅《关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发〔2017〕19号），对化学需氧量（COD）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、烟（粉）尘、挥发性有机物（VOCs）等六种主要污染物实行排放总量控制计划管理：</p> <p>（1）废气污染物总量控制因子：根据工程分析，本项目无需申请废气污染物总量指标。</p> <p>（2）废水污染物总量控制因子：项目不新增废水外排，无需申请废水污染物总量指标。</p> |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期<br>环境保<br>护措施 | <p><b>4.1 施工期环境影响和保护措施</b></p> <p>本项目位于安徽省淮北市濉溪县四铺镇安徽太平矿业有限公司厂区内，施工期仅进行简单设备安装，具体施工环境保护措施分析如下：</p> <p><b>1、废气防治措施</b></p> <p>本项目不涉及土建工程，故施工过程中无施工扬尘，仅在施工过程中，施工机械会因为燃料的燃烧而产生一定的施工机械废气。一般施工机械燃料多为柴油，产生的废气中含有 CO、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub> 等。该部分废气产生量极少，且产生时间有限。通过设备选型，控制燃料类型，选用清洁能源等，可有效减少施工机械废气产生。</p> <p><b>2、废水防治措施</b></p> <p>因涉及设备安装，故在施工期间，会产生施工人员生活污水。本项目施工期间，施工人数最多 10 人，根据《建筑施工计算手册》中施工现场生活用水定额为 20~60L/人·d，本项目取生活用水定额为 40L/人·d，故施工期间生活用水量为 0.4m<sup>3</sup>/d，根据《给排水设计手册》，生活污水产生量按用水量的 80%计，故施工过程中生活污水产生量为 0.32m<sup>3</sup>/d，依托太平矿业污水处理设施处理，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准后排入隋堤。经调查，太平矿业设有 1 座处理能力 100m<sup>3</sup>/d 的生活污水处理站，采用生化法处理工艺，现有厂区生活污水产生量约 41m<sup>3</sup>/d，故施工期生活污水依托太平矿业污水处理设施处理可行。</p> <p><b>3、噪声防治措施</b></p> <p>本项目施工期仅为简单的设备安装，故施工过程中的噪声为点焊接、吊车等，设备噪声源强较小，施工期场界噪声对周边影响较小。</p> <p><b>4、固体废物防治措施</b></p> <p>施工期产生的固体废物主要是废弃的装修材料、设备安装边角料、材料包装箱、袋和生活垃圾等，上述垃圾由环卫统一清运处置，无随意倾倒现象，故不会对周围环境造成影响。另外，车间内太平矿业相关设备装置需进行拆除，拆除后外售物资回收部门。</p> <p><b>5、振动防治措施</b></p> |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | <p>施工期仅进行简单设备安装，无重型机械设备使用，对周围环境无振动影响。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 运营期<br>环境影<br>响和保<br>护措施 | <p><b>4.2 运营期大气环境影响和保护措施</b></p> <p><b>4.2.1 废气主要产污环节</b></p> <p>（1）水泥筒仓废气</p> <p>本项目设置 1 个 134t 粉料储罐用于储存水泥，项目水泥通过车辆由空压机泵入原料车间水泥筒仓，水泥仓顶设有独立的仓顶脉冲布袋除尘器，筒仓泄压口平时封闭，进料时压力达到警报值后阀门自动启动泄压，泄压废气通入布袋除尘器处理后无组织排放，泄压口禁止粉尘直接落到地面。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册》，贮仓排气的排放系数为 0.19kg/t-产品。项目水泥支护桩年产量约 3000t，则水泥筒仓泄压废气颗粒物产生量为 0.57t/a，水泥仓顶高效布袋除尘器处理效率为 99.9%，处理后水泥筒仓泄压废气颗粒物排放量为 0.00057t/a，筒仓泄压时间按 150h 计，则排放速率为 0.0038kg/h。</p> <p>（2）焊接废气</p> <p>本项目焊接采用激光焊接，根据《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》（湖北大学学报，第 32 卷第 3 期，2010 年 9 月），参照 O<sub>2</sub>-乙炔焊（无需使用焊材）施焊时的发生量，即 40~80mg/min，本次取其最大值，即 80mg/min。</p> <p>本项目焊接工序年工作约 2000h，则焊接烟尘产生量为 0.0096t/a，产生速率为 0.0048kg/h。建设单位拟配备移动式焊接烟尘净化器，焊接废气经处理后车间内无组织排放。净化器收集效率按 80%计，处理效率按 99%计，则无组织焊接废气排放量为 0.0020t/a，排放速率为 0.001kg/h。</p> <p>（3）恶臭气体</p> <p>根据发泡剂说明书，本项目发泡剂由天然动植物蛋白、硬脂酸钙和水加热组成，成品中含有微量臭味，使用过程加水稀释后臭气浓度更低，本次评价仅定性分析，要求建设单位生产过程中加强车间通风。</p> <p><b>4.2.2 废气产生、排放情况</b></p> |

项目无组织废气排放情况如下表所示。

表 4-3 无组织废气产生及排放情况一览表

| 污染源  | 污染物名称 | 污染物产生情况 |             | 污染物排放情况 |             | 面源参数  |      | 排放时间 h/a |
|------|-------|---------|-------------|---------|-------------|-------|------|----------|
|      |       | 产生量 t/a | 最大产生速率 kg/h | 排放量 t/a | 最大排放速率 kg/h | 面积/m² | 高度 m |          |
| 生产厂房 | 颗粒物   | 0.5796  | 3.8048      | 0.0026  | 0.0048      | 680   | 7.5  | 2640     |

运营环境影响和保护措施



|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>4.2.3 废气污染治理设施可行性分析</b></p> <p><b>(1) 布袋除尘器</b></p> <p>布袋除尘器是一种干式除尘装置，主要由上部箱体、中部箱体、下部箱体、清灰系统等部分组成，适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘，滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入覆膜布袋除尘器，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力作用沉降下来，落入灰斗，含有细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。</p> <p>除尘器的特点是捕集效率高，在众多的气固分离设备中，它的捕集效率是其他设备所不及的，主要是捕集 20<math>\mu\text{m}</math> 以下的粒子时更加明显，效率达到 99% 以上。覆膜布袋除尘器主要由滤袋、袋架和壳体组成，壳体由箱体和气体室组成，布袋安装在箱体与净气室中间的隔板上。含尘气体进入箱体后，粉尘产生惯性、扩散、粘附、静电作用附着在滤布表面，清洁气体穿过滤布的孔隙从净气室排出，滤布上的粉尘通过反吹或振击作用脱离滤布而坠入料斗中。布袋除尘器具有以下特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①除尘效率高，可捕集粒径大于 0.3<math>\mu\text{m}</math> 的细小粉尘。</li> <li>②使用灵活，处理风量可由每小时数百立方到每小时数十万立方米。</li> <li>③结构比较简单，运行比较稳定，初投资较小，维护方便。</li> </ul> <p><b>(2) 移动式焊接烟尘净化器</b></p> <p>设备顶部的柔性吸气臂可以灵活拉伸和悬停，其罩口正对焊接点。设备启动后，内部风机产生负压，将焊接产生的烟尘和火花瞬间吸入。吸入的气流首先通过阻火网。这个装置的作用是扑灭气流中携带的微小火花，防止它们进入设备内部引发火灾或损坏滤芯。随后携带细微粉尘的气流穿过滤芯。滤芯通常采用 PTFE 覆膜等高效滤材，能将 0.3 微米级别的微小颗粒物（比如 PM2.5）拦截在滤材表面，过滤效率高达 99% 以上。净化后的洁净空气，最后直接排放在车间内。</p> <p>参照《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ847-2017），本项目采取的布袋除尘器、移动式焊接烟尘净化器属于可行技术，污染治理措施可行。</p> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.2.4 非正常工况

非正常排放指生产中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。本项目非正常工况分析，本着最不利原则，主要考虑“布袋除尘器、”设备故障，对废气处理效率下降甚至失效，即去除率降为 50%。

项目废气在非正常工况下的排放源强及监控、处理措施如下：

表 4-5 项目污染源非正常排放量核算表

| 污染源 | 非正常排放原因  | 年发生频次/次 | 单次持续时间/h | 污染物名称 | 非正常排放     | 应对措施                                                                                                                        |
|-----|----------|---------|----------|-------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |          |         |          |       | 排放速率 kg/h |                                                                                                                             |
| 厂房  | 废气处理设施故障 | 1       | 0.5      | 颗粒物   | 0.0076    | 建设单位应加强各生产设备、环保设备的维护保养，制定日常检查方案并专人负责，确保设备正常、稳定运转。发生废气污染物异常排放时应立刻停止污染工序的作业，待异常事故处理完成后方可重新运行；加强职工的环保培训，杜绝运行过程中的不规范操作，实现精细化管理。 |

#### 4.2.4 大气污染源监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942—2018）《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ847—2017）《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ848-2017）和《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的相关要求，建设项目废气污染源监测计划详见下表。

表 4-2 大气污染源监测计划

| 类别 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频次  | 执行排放标准                           |
|----|------|------|-------|----------------------------------|
| 废气 | 厂界   | 颗粒物  | 每季度一次 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（DB 34/3576-2020） |
|    |      | 臭气浓度 | 每年一次  | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）          |

#### 4.2.5 大气环境影响分析结论

本项目所在区域大气环境质量现状为不达标，本项目产生的废气经采取可行的治理措施后，主要污染物排放浓度可以满足相应标准排放限值要求，能够有效地减轻对周边大气环境敏感目标的影响，对周边大气环境影响较小。

因此，本项目的建设对大气环境影响可接受，不会改变区域大气环境质量。

### 4.3 运营期地表水环境影响和保护措施

#### (1) 生活污水

本项目劳动定员 10 人，均为太平矿业厂区内调配，不新增员工。经调查，太平矿业厂区内设有 1 座处理能力 100m<sup>3</sup>/d 的生活污水处理站，采用生化法处理工艺，处理后排向隋堤，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 一级标准限值要求。污水处理工艺流程见图。

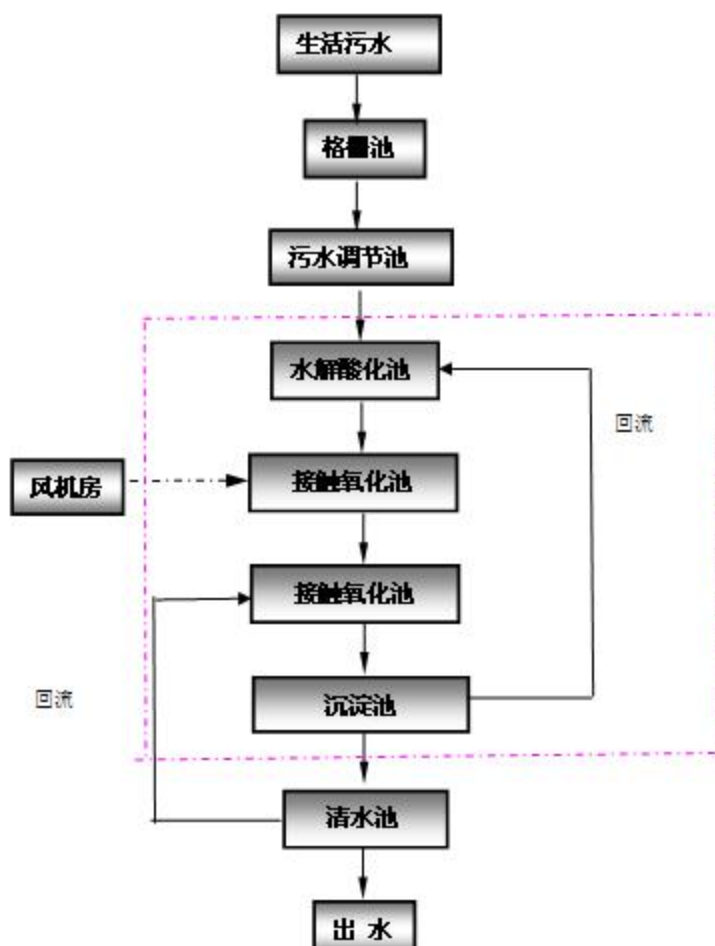


图 4.3-1 太平矿业污水处理站处理工艺流程图

根据太平矿业废水自行监测报告，太平矿业废水排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 一级标准限值要求，现有污水处理设施可行。

#### (2) 生产废水

本项目生产废水主要是设备清洗过程中产生的清洗废水，项目清洗废水经沉淀池沉淀处理后回用于搅拌，废水不外排。

清洗废水主要成分为水和水泥粉料，不含重金属、矿物油、有机溶剂，经沉淀去除大部分悬浮物后满足本项目搅拌用水工艺需求，故回用可行。

废水污染源强参数见下表。

表 4-3 本项目建成后废水污染物产生及处理措施

| 编号 | 类别   | 废水量<br>(t/a) | 污染物种类 | 产生情况           |              | 治理措施                           |      |        | 排放           |              |       |      |
|----|------|--------------|-------|----------------|--------------|--------------------------------|------|--------|--------------|--------------|-------|------|
|    |      |              |       | 产生浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) | 污染治理设施及能力                      | 处理效率 | 是否可行技术 | 浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) | 排放去向  | 排放规律 |
| W1 | 清洗废水 | 148.5        | pH    | 6~9            | /            | 沉淀池沉淀<br>(1 m <sup>3</sup> /d) | /    | 是      | 6~9          | /            | 回用于搅拌 | 不外排  |
|    |      |              | COD   | 50             | 0.0074       |                                | 0    |        | 50           | 0.0074       |       |      |
|    |      |              | SS    | 400            | 0.0594       |                                | 90   |        | 40           | 0.0059       |       |      |

综上所述，本项目运营期废水对周边地表水环境影响较小。

4.4 运营期声环境影响和保护措施

4.4.1 噪声源强分析

本项目运营过程中的噪声主要是卷筒机、折弯机、空压机等设备产生的噪声，噪声源情况见下表 4-4。

表 4-4 本项目噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 主要设备名称       | 型号/规格 | 声压级/距声源距离 dB(A)/m | 声源控制措施              | 空间相对位置 /m |    |     | 距室内边界距离 /m | 室内边界声级 /dB(A) | 运行时段   | 建筑物插入损失 /dB(A) | 建筑外噪声      |          |
|----|-------|--------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|----|-----|------------|---------------|--------|----------------|------------|----------|
|    |       |              |       |                   |                     | X         | Y  | Z   |            |               |        |                | 声压级 /dB(A) | 距声源距离 /m |
| 1  | 生产厂房) | 自动化卷筒机       | 非标专用  | 75/1              | 选用低噪声设备，设置减振基座，厂房隔声 | 10        | 2  | 1.5 | 2          | 63.98         | 昼间持续运行 | 15             | 48.98      | 1        |
| 2  |       | 折弯机（激光方管制管机） | 非标专用  | 75/1              |                     | 10        | 5  | 1.5 | 5          | 61.02         |        |                | 46.02      |          |
| 3  |       | 泡沫混凝土机组      | 非标专用  | 80/1              |                     | 20        | 8  | 2   | 5          | 61.94         |        |                | 46.94      |          |
| 4  |       | 空压机          | /     | 80/1              |                     | 25        | 10 | 5   | 5          | 61.94         |        |                | 46.94      |          |

注：以厂房西北角坐标原点（0，0），X轴正向为正东方向，Y轴正向为正北方向。

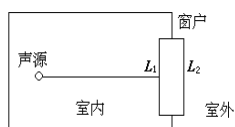
#### 4.4.2 噪声预测

根据工程分析提供的噪声源参数，采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）规定的室内声源声级计算公式进行影响预测。

①首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w\ oct} + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：L<sub>oct, 1</sub> 为某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，L<sub>woct</sub> 为某个声源的倍频带声功率级，r<sub>1</sub> 为室内某个声源与靠近围护结构处的距离，R 为房间常数，Q 为方向因子。



②再计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{oct,1(i)}} \right]$$

③计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

④将室外声级 L<sub>oct, 2</sub> (T) 和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源第 i 个倍频带的声功率级 L<sub>woct</sub>：

$$L_{w\ oct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积，m<sup>2</sup>。

⑤等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 L<sub>woct</sub>，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

由上述各式可计算出周围声环境因该项目设备新增加的声级值，综合该区域内的声环境背景值，再按声能量叠加模式预测出某点的总声压级值，预测模式如下：

$$Leq_{总} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \left[ \sum_{i=1}^n t_{ini} 10^{0.1L_{Aini}} + \sum_{j=1}^m t_{outj} 10^{0.1L_{Aoutj}} \right] \right)$$

式中：Leq<sub>总</sub>—某预测点总声压级，dB（A）；

n—为室外声源个数；  
m—为等效室外声源个数；  
T—为计算等效声级时间。

本项目运营后的预测结果见下表所示。

表 4-5 噪声影响范围预测结果 单位：dB（A）

| 预测点 | 贡献值  |    | 是否达标 |
|-----|------|----|------|
|     | 昼间   | 夜间 |      |
| 东厂界 | 44.5 | /  | 是    |
| 南厂界 | 49.3 | /  | 是    |
| 西厂界 | 45.5 | /  | 是    |
| 北厂界 | 47.3 | /  | 是    |
| 标准值 | 60   | 50 | /    |

由上表可知，厂界昼间噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目昼间噪声监测计划如下表 4-6 所示：

表 4-6 噪声监测方案

| 类别 | 监测点位 | 监测项目      | 监测频率   |
|----|------|-----------|--------|
| 噪声 | 厂界四周 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 |

#### 4.5 运营期固体废物环境影响和保护措施

##### 4.5.1 固体废物产生情况

本项目固体废物主要为废钢材、废布袋、废滤芯、沉淀池沉渣、废包装材料、废液压油、废润滑油、废油桶。

###### （1）废钢材

根据建设单位提供资料并类比同类型企业，本项目卷筒、制管过程中废钢材产生量约占原料使用量的 1%为 4.272t/a，厂区收集暂存后，外售物资回收单位。

###### （2）沉淀池沉渣

本项目设备清洗及清洗废水沉淀过程中会产生沉淀池沉渣，产生量约为 3t/a，厂区收集暂存后，委托有资质的单位处置或综合利用。

###### （3）废布袋、废滤芯

本项目水泥筒仓废气采用布袋除尘器处理，焊接废气采用移动式焊接烟尘净化器处理，布袋除尘器中的布袋和焊接烟尘净化器中的滤芯需定期更换，废

| <p>布袋、废滤芯产生量约为 0.05t/a，厂区收集暂存后，委托有资质单位处置或综合利用。</p> <p>(4) 废包装材料</p> <p>本项目发泡剂采用 200kg 塑料桶装，发泡剂年用量 4t，单个废包装桶重量约 10kg，则废包装桶产生量约为 0.2t/a，产生的废包装桶由厂家回收处理。</p> <p>(5) 废润滑油</p> <p>在设备维修保养过程中会产生废润滑油。根据建设单位提供资料，本项目废润滑油产生量约为 0.05t/a，废润滑油属于危险废物，危废代码为“900-217-08”，企业收集后委托相关资质单位处置。</p> <p>(6) 废液压油</p> <p>在设备维修保养过程中会产生废液压油。根据建设单位提供资料，本项目废液压油产生量约为 0.05t/a，废液压油属于危险废物，危废代码为“900-218-08”，企业收集后委托相关资质单位处置。</p> <p>(7) 废油桶</p> <p>本项目液压油、润滑油年用量约 0.01t/a，废油桶产生量约 0.005t/a，废油桶属于危险废物，废油桶危废代码为“900-249-08”。企业收集后委托相关资质单位处置。</p> <p>(8) 废含油抹布、手套</p> <p>在设备维修保养过程中会产生废含油抹布、手套。根据建设单位提供资料，本项目废含油抹布、手套产生量约为 0.01t/a，属于危险废物，危废代码为“900-041-49”，企业收集后委托相关资质单位处置。</p> <p>根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2025）《国家危险废物名录》（2025 版）以及《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）的规定，对产生的固废的属性进行判定，本项目固废情况见下表。</p> <p>建设项目固废产生和处置情况如下表所示。</p> |        |       |    |             |      |        |         |      |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----|-------------|------|--------|---------|------|-----------|------------|
| 表 4-7 项目固体废物种类汇总情况一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |    |             |      |        |         |      |           |            |
| 编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 固体废物名称 | 产生工序  | 形态 | 固废属性及废物代码   | 主要成分 | 环境危险特性 | 产生量 t/a | 贮存方式 | 利用处置方式和去向 | 利用或处置量 t/a |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 废钢材    | 卷筒、折弯 | 固态 | 900-001-S17 | 废钢铁等 | /      | 4.272   | 袋装   | 外售物资回收部门  | 4.272      |

|   |          |         |    |                 |          |      |      |        |                  |      |
|---|----------|---------|----|-----------------|----------|------|------|--------|------------------|------|
| 2 | 废布袋、废滤芯  | 废气处理    | 固态 | 900-009-S59     | 废布袋、废滤芯等 | /    | 0.05 | 袋装     | 委托有资质单位企业处置或综合利用 | 0.05 |
| 3 | 沉淀池沉渣    | 清洗、废水处理 | 固态 | 900-001-S72     | 废泥浆、水泥块等 | /    | 3    | 袋装     | 厂家回收处理           | 3    |
| 4 | 废包装材料    | 搅拌      | 固态 | 900-003-S17     | 废塑料等     | /    | 0.2  | 袋装     | 厂家回收处理           | 0.2  |
| 5 | 废润滑油     | 设备维护保养  | 液态 | HW08-900-217-08 | 废矿物油     | T, I | 0.05 | 桶装     | 委托有资质单位处置        | 0.05 |
| 6 | 废液压油     | 设备维护保养  | 液态 | HW08-900-218-08 | 废矿物油     | T, I | 0.05 | 桶装     |                  | 0.05 |
| 7 | 废油桶      | 设备维护保养  | 固态 | HW08-900-249-08 | 废矿物油     | T, I | 0.01 | 加盖密闭暂存 |                  | 0.01 |
| 8 | 废含油抹布、手套 | 设备维护保养  | 固态 | HW49-900-041-49 | 废矿物油     | T, I | 0.01 | 加盖密闭暂存 |                  | 0.01 |

#### 4.5.2 固废环境影响分析和保护措施

##### (1) 一般固体废物

参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），企业应加强一般固废的收集、贮存，严禁露天堆放，设置一般固废库，建筑面积约 10 平方米，储存周期为 365d，位于生产区东南侧。企业应建立档案制度，将产生的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。项目实施后应当及时收集产生的固体废物，一般固废分类贮存，并按要求设置标志，由专人进行分类收集存放。

##### (2) 危险废物

本项目危险废物新建危废库暂存，危废库位于厂房西北侧，占地面积约 10m<sup>2</sup>，暂存库占地面积及贮存能力见表 4-8。

表 4-8 建设项目危险废物贮存场所基本情况表

| 贮存场所名称 | 危废名称       | 危废类别 | 危废代码       | 产生量 (t/a) | 占地面积 (m <sup>2</sup> ) | 贮存方式 | 贮存能力 (t) | 贮存周期  |
|--------|------------|------|------------|-----------|------------------------|------|----------|-------|
| 危废暂存库  | 废润滑油       | HW08 | 900-217-08 | 0.05      | 10                     | 桶装   | 10       | 12 个月 |
|        | 废液压油       | HW08 | 900-218-08 | 0.05      |                        | 桶装   |          |       |
|        | 废油桶        | HW08 | 900-249-08 | 0.01      |                        | /    |          |       |
|        | 废含油抹布、含油手套 | HW49 | 900-041-49 | 0.01      |                        | 桶装   |          |       |

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，本



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>项目危废库需采取以下措施：</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、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<math>10^{-7}</math> 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<math>10^{-10}</math> cm/s），或其他防渗性能等效的材料；</p> <p>⑤危险废物贮存设施必须按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）规定设置警示标志，周围应设置围墙或其他防护栅栏，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。</p> <p>⑥同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。</p> <p>⑦贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。</p> <p>综上，在落实上述固废污染防治措施后，本项目固废可妥善处置，对环境的影响不大。</p> <p><b>4.6 地下水及土壤</b></p> <p><b>4.6.1 地下水、土壤污染途径</b></p> <p>本项目污染地下水和土壤的主要可能的途径为：设备清洗废水沉淀池破损导致污水泄漏，污染物会瞬间泄漏至厂区地面，污染土壤及地下水环境。废润滑油、液压油包装桶破损，废润滑油、液压油泄露污染土壤及地下水环境。</p> <p><b>4.6.2、防治措施</b></p> <p>为有效保护项目所在地地下水及土壤环境，杜绝因项目建设造成地下水及</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>土壤污染，本项目考虑从源头控制角度，按照分区防控要求制定相应的防控措施。具体源头控制措施如下：</p> <p>①严格按照国家相关规范要求，对污水处理设施、危废库等采取相应措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。</p> <p>②设备和管线尽量采用“可视化”原则，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地泄漏而可能造成的地下水污染。</p> <p>③堆放各种原辅材料、固体废物的堆放场地按照国家相关规范要求，采取防泄漏措施。</p> <p>④严格固体废物管理，不接触外界降水，使其不产生淋滤液，严防污染物泄漏到地下水中。</p> <p>根据厂房各生产功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将厂房划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。重点防渗区是可能会对地下水和土壤造成污染，危害性或风险程度相对较高的区域，主要包括危废暂存间；一般防渗区是可能会对地下水和土壤造成污染，但危害性或风险程度相对较低的区域，主要包括一般固废库、污水沉淀池和输送管线等；简单防渗区为不会对地下水和土壤造成污染的区域，主要包括其他等区域。</p> <p>1) 重防渗区防渗措施</p> <p>重点防渗区：本项目的重点防渗区主要为危废暂存间，地面拟采用 C35P8 抗渗混凝土（抗渗等级为 P8）+环氧地坪铺设方式，通过上述措施可使重点防渗区各单元防渗层满足等效黏土防渗层 <math>Mb \geq 6.0m</math>，<math>K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s</math>。或防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 <math>10^{-7} cm/s</math>），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 <math>10^{-10} cm/s</math>），或其他防渗性能等效的材料要求。</p> <p>2) 一般防渗区防渗措施</p> <p>一般防渗区：本项目的一般防渗区主要为一般固废库、污水沉淀池和输送管线，一般防渗区地面上层拟铺 10~15cm 的抗渗混凝土进行硬化，通过上述措施可使一般防渗区各单元防渗层满足等效黏土防渗层 <math>Mb \geq 1.5m</math>，渗透系数 <math>\leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s</math> 要求。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3) 简单防渗区防渗措施

简单防渗区：本项目的简单防渗区主要为其他区域。简单防渗区地面上层铺 10~15cm 的防渗水泥进行硬化。

表 4-8 项目分区防渗情况

| 序号 | 防渗单元             | 防渗区域  | 防渗技术要求                                                                                                                                                             |
|----|------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 危废暂存间            | 重点防渗区 | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。或防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7} cm/s$ ），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 $10^{-10} cm/s$ ），或其他防渗性能等效的材料 |
| 2  | 一般固废库、污水沉淀池和输送管线 | 一般防渗区 | 按等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , 渗透系数 $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 要求建设                                                                                                 |
| 3  | 其他区域             | 简单防渗区 | 一般地面硬化                                                                                                                                                             |

综上，由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水和土壤的影响的各项途径均进行有效预防；在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂房环境管理的前提下，可有效控制厂房内的污染物下渗现象，避免污染地下水和土壤，本项目不会对区域地下水和土壤环境产生明显影响。

## 4.7 环境风险分析

### 4.7.1 危险物质和风险源分布情况

本项目涉及的环境风险物质主要为润滑油、液压油、废润滑油、废液压油等，主要分布在厂区内的生产线和危废暂存库内。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目涉及的环境风险物质厂区内最大存在量及 Q 值计算结果见表 4-31。

表 4-31 本项目涉及危险物质 Q 值计算

| 危险化学品名称 | CAS 号 | 储存情况 | 最大储存量 qn/t | 最大在线量 qn/t | 存在总量 qn/t | 临界量 Qn/t | Q       |
|---------|-------|------|------------|------------|-----------|----------|---------|
| 润滑油     | /     | 生产线  | /          | 0.05       | 0.05      | 2500     | 0.00002 |
| 液压油     | /     | 生产线  | /          | 0.05       | 0.05      | 2500     | 0.00002 |
| 废润滑油    | /     | 危废库  | 0.05       | /          | 0.05      | 2500     | 0.00002 |
| 废液压油    | /     | 危废库  | 0.05       | /          | 0.05      | 2500     | 0.00002 |
| Q 值合计   |       |      |            |            |           |          | 0.00008 |

本项目  $Q < 1$  时，项目环境风险潜势为 I。根据项目环境风险潜势划分，本项目环境风险评价等级为简单分析。

### 4.7.2 环境风险识别

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>①大气：本项目废润滑油、废液压油发生火灾伴生/次生污染物会对周边大气环境造成一定影响。</p> <p>②地表水、地下水：本项目危废间废润滑油、废液压油发生泄露，会对土壤、地下水环境造成一定影响。</p> <p><b>4.7.4 环境风险防范措施</b></p> <p>①选址、总图布置和建筑安全防范措施</p> <p>本项目所在地为工业用地，项目所在区域内无水源保护区等环境敏感点，从选址上可在一定程度上避免对周围的环境影响。</p> <p>项目在总图设计时须设置一定的安全防护距离和防火间距，应有应急救援设施及救援通道、应急疏散及避难所，符合防范事故要求。</p> <p>②火灾和爆炸事故的防范措施</p> <p>必须严格按照相关防火、防爆设计要求进行设计和施工，并配备相应的保护工程；加强工艺系统的自动控制的应用，同时应加强对系统设备的维护保养；应设立专人进行仓库的巡视、检查、维护工作；严格岗位操作规程，加强操作人员的岗位培训和职业素质教育，提高安全意识，实施规范核查。</p> <p>③电气、电讯安全防范措施</p> <p>项目生产车间及附属设施用电装置均须设置漏电保护装置。电力电缆不与热力管道敷设在同一管沟内，配电线路敷设在有可燃物的闷顶内时，采用穿金属管等防火保护措施。</p> <p>供电变压器、配电箱开关等设施外壳，除接零外还应设置可靠的触电保护接地装置及安全围栏，并在现场挂警示标志。</p> <p>④消防及火灾报警设施</p> <p>项目在生产车间外部配备室外消防装置，在内部设置火灾自动报警系统、消防栓和自动消防喷头等装置。</p> <p>⑤泄露风险防范措施</p> <p>定期检查危废库防渗设施，破损处要及时进行修补。一旦废润滑油、废液压油发生泄漏，应迅速查明泄漏的发生源点，泄漏部位和原因，并立即报告华金高科和太平矿业有关负责人员。本项目废液压油、废润滑油产生量较小，发生泄露事故时，危废库围堰和集液池可有效拦截。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>⑥安全管理</p> <p>项目在管理上应设置专业安全监督机构，建立严格的规章制度和安全生产措施，所有工作人员必须培训上岗，绝不容许引入不安全因素到生产作业中去。加强监测，杜绝意外泄漏事故造成的危害。采用密封性能良好的阀门、泵等设备和配件。生产区、库房区均设禁止吸烟标志，防止人为吸烟引起明火火灾等事故。</p> <p>⑦突发环境事故应急预案</p> <p>根据“中华人民共和国环境保护部关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知（环发〔2015〕4号）”中“第三条（三）产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业”，应当编制环境应急预案。本项目为金属废料和碎屑加工处理项目，项目生产过程产生、收集、贮存危险废物，因此，本单位需要编制突发环境事件应急预案，并报生态环境主管部门备案。</p> <p>综上，建设项目在采取上述环境风险防范措施及应急要求后，建设项目环境风险可控。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口（编号、名称）/污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 污染物项目     | 环境保护措施                      | 执行标准                                                       |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | 焊接废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 颗粒物       | 经移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放         | 《水泥工业大气污染物排放标准》<br>(DB 34/3576-2020)                       |
|              | 水泥筒仓废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 颗粒物       | 仓顶自带除尘器处理后无组织排放             |                                                            |
|              | 恶臭气体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 臭气浓度      | 加强车间通风                      | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)                                |
| 地表水环境        | 设备清洗废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pH、COD、SS | 经自建污水收集池沉淀处理后回用于搅拌          | /                                                          |
| 声环境          | 生产设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Leq (A)   | 采取合理布局、选用低噪声设备，采取减震降噪、消声等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准，即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A) |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                             |                                                            |
| 固体废物         | 本项目运营过程产生的固体废物主要为废钢材、废布袋、废滤芯、沉淀池沉渣、废包装材料、废润滑油、废液压油、废油桶。<br>废钢材外售物资回收单位，废布袋、废滤芯、沉淀池沉渣委托有资质单位处置或综合利用；废包装材料由厂家回收处理；废润滑油、废液压油、废油桶委托有资质单位处置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                             |                                                            |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 一般固废库、污水收集池及污水管线进行一般防渗，其他区域采取水泥硬化地面。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                             |                                                            |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                             |                                                            |
| 环境风险防范措施     | <p>a.建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度，建立岗位责任制。生产车间等场所配置足量的泡沫、干粉等灭火器，并保持完好状态。</p> <p>b.厂区留有足够的消防通道。生产车间设置消防给水管道和消防栓。厂部要组织义务消防员，并进行定期的培训和训练。对有火灾危险的场所设置自动报警系统，一旦发生火灾，立即做出应急反应。</p> <p>c.大气环境风险防范措施</p> <p>①加强管理，工作人员严禁携带火柴、打火机等火种进入生产厂房；</p> <p>②应设有备用电源和备用处理设备和零件，以备停电或设备出现故障时保障及时更换使废气全部做到达标排放。</p> <p>③对员工进行岗位培训；做好值班记录，实行岗位责任制。</p> <p>d.编制突发环境事件应急预案，并定期开展应急演练。</p> <p>建设项目在采取上述环境风险防范措施及应急要求后，可有效减缓危险物质发生火灾爆炸等引发的伴生/次生污染物排放对大气环境等造成的影响，采取上述措施后，建设项目环境风险可控。</p> |           |                             |                                                            |

|                                  |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |            |                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| 其他环境<br>管理要求                     | 标识牌的设置应按《关于印发排放口标志牌技术规格的通知》（环办 200395）中相关规定实施，统计所有排污口的名称、位置、数量，以及排放的污染物名称、数量等内容上报当地环保部门，以便进行验收和排污口的规范化管理。图形符号分为提示图形和警示图形符号两种，分别按（GB15562.1-1995）、（GB15562.2-1995）及其 2023 年修改单执行。环境保护图形标志的形状及颜色见下表。 |                                                                                   |                                                                                   |            |                |
|                                  | 表 5-1 环境保护图形符号一览表                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |            |                |
|                                  | 序号                                                                                                                                                                                                 | 提示图形符号                                                                            | 警告图形符号                                                                            | 名称         | 功能             |
|                                  | 1                                                                                                                                                                                                  |  |  | 一般固体废物     | 表示一般固体废物贮存、处置场 |
|                                  | 2                                                                                                                                                                                                  |  |  | 噪声排放源      | 表示噪声向外环境排放     |
| 3                                |                                                                                                                   | /                                                                                 | 危险固体废物<br>贮存设施                                                                    | 表示危险废物贮存设施 |                |
| 本次评价要求企业在竣工后应履行排污许可证手续、自行组织验收工作。 |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |            |                |

## 六、结论

环评单位通过调查、分析和综合评价后认为：年产 20 万根预制支护材料项目在建设和生产运行过程中，切实落实报告表提出的各项污染防治措施及“三同时”制度的前提下，从环境保护角度，项目建设是可行的。



**附图：**

- 附图 1 本项目地理位置图
- 附图 2 本项目与濉溪县国土空间规划位置关系图
- 附图 3 本项目与淮北市生态保护红线位置关系图
- 附图 4 本项目与安徽省“三线一单”公众服务平台位置关系图
- 附图 5 环境保护目标分布图
- 附图 6 本项目与淮北市水环境分区管控图位置关系
- 附图 7 本项目与淮北市大气环境分区管控图位置关系
- 附图 8 本项目与淮北市土壤环境分区管控图位置关系
- 附图 9 本项目与淮北市生态环境管控单元位置关系图
- 附件 10 本项目总平面布置及分区防渗图
- 附件 11 本项目与太平矿业位置关系图

**附件：**

- 附件 1 项目委托书
- 附件 2 项目备案文件
- 附件 3 项目土地证
- 附件 4 厂房租赁合同
- 附件 5 发泡剂说明书

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称    | 现有工程排放量<br>（固体废物产生<br>量）① | 现有工程许<br>可排放量② | 在建工程排放量<br>（固体废物产生<br>量）③ | 本项目排放量（固<br>体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新<br>建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产<br>生量）⑥ | 变化量⑦    |
|--------------|----------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|---------|
| 废气           | 颗粒物（无组织） | /                         | /              | /                         | 0.0026               | /                    | 0.0026                        | +0.0026 |
| 一般工业<br>固体废物 | 废钢材      | /                         | /              | /                         | 4.272                | /                    | 4.272                         | +4.272  |
|              | 废布袋、废滤芯  | /                         | /              | /                         | 0.05                 | /                    | 0.05                          | +0.05   |
|              | 沉淀池沉渣    | /                         | /              | /                         | 3                    | /                    | 3                             | +3      |
|              | 废包装材料    | /                         | /              | /                         | 0.2                  | /                    | 0.2                           | +0.2    |
| 危险废物         | 废润滑油     | /                         | /              | /                         | 0.05                 | /                    | 0.05                          | +0.05   |
|              | 废液压油     | /                         | /              | /                         | 0.05                 | /                    | 0.05                          | +0.05   |
|              | 废油桶      | /                         | /              | /                         | 0.01                 | /                    | 0.01                          | +0.01   |
|              | 废含油抹布、手套 | /                         | /              | /                         | 0.01                 | /                    | 0.01                          | +0.01   |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①