

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

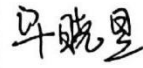
项目名称：\_\_\_\_年产 16 万吨镁石粉、废钢渣项目\_\_\_\_  
建设单位（盖章）：\_\_\_\_鞍山浩程实业有限公司\_\_\_\_  
编制日期：\_\_\_\_2022 年 9 月\_\_\_\_

中华人民共和国生态环境部制



打印编号: 1663897471000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                                                     |          |                                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目编号          | 810s9k                                                                                              |          |                                                                                       |
| 建设项目名称        | 年产16万吨镁石粉、废钢渣项目                                                                                     |          |                                                                                       |
| 建设项目类别        | 07—010常用有色金属矿采选；贵金属矿采选；稀有稀土金属矿采选                                                                    |          |                                                                                       |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                                                                                 |          |                                                                                       |
| 一、建设单位情况      |                                                                                                     |          |                                                                                       |
| 单位名称（盖章）      |                    |          |                                                                                       |
| 统一社会信用代码      | 91210300MABJDD3A0W                                                                                  |          |                                                                                       |
| 法定代表人（签章）     | 张超               |          |                                                                                       |
| 主要负责人（签字）     | 张超                                                                                                  |          |                                                                                       |
| 直接负责的主管人员（签字） | 张超                                                                                                  |          |                                                                                       |
| 二、编制单位情况      |                                                                                                     |          |                                                                                       |
| 单位名称（盖章）      | 辽宁恒益生态环保工程有限公司  |          |                                                                                       |
| 统一社会信用代码      | 91210124MA10HMNQ0D                                                                                  |          |                                                                                       |
| 三、编制人员情况      |                                                                                                     |          |                                                                                       |
| 1 编制主持人       |                                                                                                     |          |                                                                                       |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                                                                                           | 信用编号     | 签字                                                                                    |
| 姜楠            | 2015035210352013211503000411                                                                        | BH018912 |  |
| 2 主要编制人员      |                                                                                                     |          |                                                                                       |
| 姓名            | 主要编写内容                                                                                              | 信用编号     | 签字                                                                                    |
| 许晓昱           | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论                                  | BH057200 |  |



## 一、建设项目基本情况

| 建设项目名称            | 年产 16 万吨镁石粉、废钢渣项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                       |                                                                                                                                                                 |         |      |           |    |                                                                                        |                                                                       |     |                                            |                                                   |      |                                    |                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------------------------|------------------------------|
| 项目代码              | 2209-210392-04-02-495437                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |                                                                                                                                                                 |         |      |           |    |                                                                                        |                                                                       |     |                                            |                                                   |      |                                    |                              |
| 建设单位联系人           | 张超                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 联系方式                                                                  | 13898000980                                                                                                                                                     |         |      |           |    |                                                                                        |                                                                       |     |                                            |                                                   |      |                                    |                              |
| 建设地点              | 辽宁省鞍山市经济开发区达道湾镇郎家场村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                       |                                                                                                                                                                 |         |      |           |    |                                                                                        |                                                                       |     |                                            |                                                   |      |                                    |                              |
| 地理坐标              | 经度：122 度 56 分 43.43 秒，纬度：41 度 11 分 6.67 秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                                                                                                                                                 |         |      |           |    |                                                                                        |                                                                       |     |                                            |                                                   |      |                                    |                              |
| 国民经济行业类别          | B0917 镁矿采选<br>C4210 金属废料和碎屑加工处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 建设项目行业类别                                                              | 七、有色金属矿采选业 09<br>10、常用有色金属矿采选 091；<br>三十九、废弃资源综合利用业 42<br>85、金属废料和碎屑加工处理<br>421                                                                                 |         |      |           |    |                                                                                        |                                                                       |     |                                            |                                                   |      |                                    |                              |
| 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） | 鞍山经济开发区管理委员会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                                                     | 鞍经开技改备（2022）214 号                                                                                                                                               |         |      |           |    |                                                                                        |                                                                       |     |                                            |                                                   |      |                                    |                              |
| 总投资（万元）           | 1100.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环保投资（万元）                                                              | 12                                                                                                                                                              |         |      |           |    |                                                                                        |                                                                       |     |                                            |                                                   |      |                                    |                              |
| 环保投资占比（%）         | 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 施工工期                                                                  | 24 个月                                                                                                                                                           |         |      |           |    |                                                                                        |                                                                       |     |                                            |                                                   |      |                                    |                              |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 用地面积（m <sup>2</sup> ）                                                 | 6500.00                                                                                                                                                         |         |      |           |    |                                                                                        |                                                                       |     |                                            |                                                   |      |                                    |                              |
| 专项评价设置情况          | <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）》中表 1 专项评价设置原则表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 专项评价设置原则表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">专项评价的类别</th><th style="width: 35%;">设置原则</th><th style="width: 50%;">本项目专项评价说明</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物<sup>1</sup>、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标<sup>2</sup>的建设项目。</td><td>本项目废气为颗粒物，不涉及有毒有害污染物<sup>1</sup>、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，因此本项目无需设置大气专项评价。</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">地表水</td><td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td><td>本项目生产不用水，无生产废水产生；生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排。因此无需设置地表水专项评价。</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">环境风险</td><td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量<sup>3</sup></td><td>本项目涉及风险物质为润滑油，存储量较小，本项目不属于有毒</td></tr> </tbody> </table> |                                                                       |                                                                                                                                                                 | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目专项评价说明 | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目。 | 本项目废气为颗粒物，不涉及有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，因此本项目无需设置大气专项评价。 | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目生产不用水，无生产废水产生；生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排。因此无需设置地表水专项评价。 | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> | 本项目涉及风险物质为润滑油，存储量较小，本项目不属于有毒 |
| 专项评价的类别           | 设置原则                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目专项评价说明                                                             |                                                                                                                                                                 |         |      |           |    |                                                                                        |                                                                       |     |                                            |                                                   |      |                                    |                              |
| 大气                | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目废气为颗粒物，不涉及有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，因此本项目无需设置大气专项评价。 |                                                                                                                                                                 |         |      |           |    |                                                                                        |                                                                       |     |                                            |                                                   |      |                                    |                              |
| 地表水               | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目生产不用水，无生产废水产生；生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排。因此无需设置地表水专项评价。                     |                                                                                                                                                                 |         |      |           |    |                                                                                        |                                                                       |     |                                            |                                                   |      |                                    |                              |
| 环境风险              | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目涉及风险物质为润滑油，存储量较小，本项目不属于有毒                                          |                                                                                                                                                                 |         |      |           |    |                                                                                        |                                                                       |     |                                            |                                                   |      |                                    |                              |

|                  |                                                                                                                                                                           |                                                         |                                          |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                  |                                                                                                                                                                           | 的建设项目。                                                  | 有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目，因此无需设置环境风险专项评价。 |
|                  | 生态                                                                                                                                                                        | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目无取水口，因此无需设置生态专项评价。                    |
|                  | 海洋                                                                                                                                                                        | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                                      | 本项目不直接向海排放污染物，不属于海洋工程建设项目，因此无需设置海洋专项评价。  |
|                  | 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。<br>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。<br>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。                    |                                                         |                                          |
|                  | 综上，本项目无需设置专项评价。                                                                                                                                                           |                                                         |                                          |
| 规划情况             | 规划名称：《鞍山市城市总体规划（2011-2020 年）》<br>审批机关：国务院<br>审批文件：国务院关于鞍山市城市总体规划的批复<br>审批文号：国函〔2017〕111 号                                                                                 |                                                         |                                          |
| 规划环境影响评价情况       | 无                                                                                                                                                                         |                                                         |                                          |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 根据《鞍山市城市总体规划（2011-2020 年）》（国函〔2017〕111 号）可知，达道湾工业片区位于鞍钢主厂区西侧，以鞍山经济技术开发区为载体，重点发展通用设备制造业和电力、冶金矿山、节能环保等专用设备制造业。<br><br>本项目选址位于鞍山市经济开发区达道湾镇郎家场村，土地性质为工业用地，符合鞍山市城市总体规划，详见附图 8。 |                                                         |                                          |

其他符合性分析

**1、选址合理性分析：**

项目位于辽宁省鞍山市经济开发区达道湾镇郎家场村。本项目厂界东侧、南侧、西侧、北侧均为空地，用地性质为工业用地，土地证号：千山集用（2005）第 470308 号，符合鞍山市城市总体规划（2011-2020）要求，本项目选址合理。

项目地理位置见附图 2、项目平面布置见附图 4、周边情况示意图见附图 6。

**2、产业政策相符性分析：**

据国家发展改革委《产业结构调整指导目录（2021修订本）》（发改令 第49号），本项目采用的设备与工艺不属于“鼓励类”、“淘汰类”、“限制类”，为“允许类”项目，本项目于2022年9月5日取得备案证明《关于〈改建年产16万吨镁石粉、废钢渣〉项目备案证明》（鞍经开技改备〔2022〕214号），根据国家发展改革委、商务部制定的《市场准入负面清单》（2022年版）内容，本项目不属于禁止准入类和许可准入类。

综上本项目建设符合国家产业政策要求。

**3、“三线一单”相符性分析**

本项目与《鞍山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（鞍政发〔2021〕9号），本项目属于鞍山经济开发区重点管控单元 20。相符性分析见下表。

**表 1-2 与鞍山市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见相符性**

| 项目       | 项目内容          | 本项目情况 | 符合性 |
|----------|---------------|-------|-----|
| 编码       | ZH21030320003 | /     | /   |
| 环境管控单元名称 | 鞍山经济开发区       | /     | /   |
| 管控单元分类   | 重点管控单元 20     | /     | /   |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |    |
|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 空间布局约束   | <p>(1) 执行开发区规划和规划环评及其审查意见相关要求。</p> <p>(2) 优化产业布局和结构, 实施分区差别化的产业准入要求。</p> <p>(3) 合理规划居住区与园区, 在居住区和园区、企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。</p>                                                                                                                                                                                      | <p>本项目位于鞍山市经济开发区达道湾镇郎家场村, 距离最近居民1600m; 严格执行开发区规划和规划环评及其审查意见相关要求。</p>                                                                                       | 符合 |
|  | 污染物排放管控  | <p>(1) 严格实施污染物总量控制制度, 根据区域环境质量改善目标, 采取有效措施减少主要污染物排放总量, 确保区域环境质量持续改善; 园区污染物排放总量按照规划和规划环评及其审查意见的要求进行管控。</p> <p>(2) 进一步开展管网排查, 提升污水收集效率; 强化餐饮油烟治理, 加强噪声污染防治, 严格施工扬尘监管, 加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p>(3) 所有火电、化工、建材等二氧化硫排污重点企业, 不准使用含硫分大于 0.6% 的煤炭;</p> <p>(4) 园区内固体废弃物需严格分类管理, 按危险废物、一般废物分别储存, 对危险废物按国家危险废物处置技术规范安全处。</p> | <p>本项目属于镁矿采选、金属废料和碎屑加工处理, 主要为菱镁矿和废钢块破碎、筛分, 产生的废气主要为颗粒物, 生产不用水, 固体废物主要为除尘灰及落地料, 收集后外售; 危险废物为废润滑油、废润滑油桶, 收集后交由有资质单位进行处置; 生活垃圾集中收集后定期送至环卫指定地点, 由环卫部门统一处理。</p> | 符合 |
|  | 环境风险防控   | <p>(1) 应建立环境风险防控体系。制定应急预案, 配备必需的事故应急设备、物资, 定期组织演练, 防范环境风险。</p> <p>(2) 加强环境影响跟踪监测, 建立健全各环境要素监控体系, 完善并落实日常环境监测与污染源监控计划。</p> <p>(3) 合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块, 严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。</p>                                                                                                                            | <p>项目选用低噪设备, 并置于厂房内, 通过基础减振、建筑隔声等规范操作, 厂界四周噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》, 本项目严格落实各项环保制度。</p>                                                                      | 符合 |
|  | 资源开发效率要求 | <p>(1) 鼓励支持使用新工艺、新技术替代传统工艺; 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平。</p> <p>(2) 按照国家和省能耗及水耗限额标准执行; 强化企业清洁生产改造, 推进节水型企业、节水型园区建设, 提高资源能源利用效率。</p> <p>(3) 限制地下水资源过度开发。</p>                                                                                                                                            | <p>本项目属于镁矿采选、金属废料和碎屑加工处理, 主要为菱镁矿和废钢块破碎、筛分, 废气为颗粒物, 生产不用水, 生活用水外购, 不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》中淘汰类工艺。</p>                                                       | 符合 |



#### 4、与《鞍山市打赢蓝天保卫战攻坚行动实施方案》的符合性分析

本项目对照《鞍山市打赢蓝天保卫战攻坚行动实施方案》，相符性见表 1-3。

**表 1-3 与《鞍山市打赢蓝天保卫战攻坚行动实施方案》相符性分析**

| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目情况                                                          | 符合性 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|
| 深入调整能源结构。推进清洁取暖。严格执行《北方地区冬季清洁取暖规划（2017-2021）》和《鞍山市推进清洁取暖三年滚动计划（2018-2020）》，按照由城镇到农村分层次全面推进的总体思路，加快提高清洁取暖比重。研究制定支持清洁能源取暖的相关价格政策，推广太阳能热水系统、电供暖系统等技术，推动供热计量改革。城镇优先发展集中供暖，集中供暖难以覆盖的，加快实施各类分散式清洁取暖。农村地区优先利用地热、生物质、太阳能等清洁能源取暖。有条件的地区发展天然气或电供暖，适当扩大集中供暖延伸覆盖范围。 | 本项目不使用高污染燃料，生产设备均用电，冬季不生产，无需供暖。                               | 符合  |
| 调整产业结构。优化产业布局。2019 年 9 月底前，完成全市“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单）编制工作，严格执行高耗能、高污染和资源型行业准入条件，制定更严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环境影响评价要求。                                                                           | 本项目符合“三线一单”要求，不属于高耗能、高污染和资源型行业。                               | 符合  |
| 调整产业结构。严控“两高”行业产能。严禁钢铁、电解铝、水泥和平板玻璃等产能过剩行业新增产能，严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换。新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。加大落后产能淘汰力度，严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，严格执行国家及省产业结构调整指导目录，完成淘汰落后产能任务，加大高排放、高污染企业的淘汰力度。严防“地条钢”死灰复燃。                                                         | 本项目属于镁矿采选、金属废料和碎屑加工处理，主要为菱镁矿和废钢块破碎、筛分，不属于产能过剩项目，不属于高耗能、高污染行业。 | 符合  |
| 深化工业挥发性有机物（VOCs）治理。采取源头削减、过程控制、末端治理的全过程防治措施，严控工业挥发性有机物排放。推动石油炼制、石油化工、合成树脂、橡胶制品、炼焦化学等行业严格按照国家排放标准要求，实现稳定达标排放。加强 VOCs 无组织排放控制，推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放倍量削减替代。                                                      | 本项目产生的废气主要为颗粒物，不产生 VOCs。                                      | 符合  |

## 5、与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》符合性分析

项目与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45号）相符性分析如下表所示。

**表 1-4 项目与高耗能、高排放项目相关政策文件相符性分析一览表**

| 序号 | 分析内容                                                                                                                                                                                                                          | 本项目情况                                                                                                | 符合性 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 一  | 深入实施“三线一单”。各级生态环境部门应加快推进“三线一单”成果在“两高”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。地方生态环境部门组织“三线一单”地市落地细化及后续更新调整时，应在生态环境准入清单中深化“两高”项目环境准入及管控要求；承接钢铁、电解铝等产业转移地区应严格落实生态环境分区管控要求，将环境质量底线作为硬约束。                                                          | 项目不在鞍山市生态红线范围内，满足“三线一单”中管控要求。                                                                        | 符合  |
| 三  | 严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。 | 本项目性质为新建，属于镁矿采选、金属废料和碎屑加工处理，主要为菱镁矿和废钢块破碎、筛分，不属于产能过剩项目，不属于高耗能、高污染行业。                                  | 符合  |
| 六  | 提升清洁生产和污染防治水平。新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。鼓励使用清洁能源，重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。鼓励重点区域高炉-转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输，短途接驳优先使用新能源车辆运输。     | 本项目性质为新建，本项目属于镁矿采选、金属废料和碎屑加工处理，主要为菱镁矿和废钢块破碎、筛分，产生的废气为颗粒物，生产不用水，生活污水排入旱侧，定期清掏，不属于产能过剩项目，不属于高耗能、高污染行业。 | 符合  |
| 七  | 将碳排放影响评价纳入环境影响评价体系。各级生态环境部门和行政审批部门应积极推进“两高”项目环评开展试点工作，衔接落实有关区域和行业碳达峰                                                                                                                                                          | 本项目属于镁矿采选、金属废料和碎屑加工处理，主要为菱镁矿和废钢块                                                                     | 符合  |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                              |    |
|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |   | 峰行动方案、清洁能源替代、清洁运输、煤炭消费总量控制等政策要求。在环评工作中,统筹开展污染物和碳排放的源项识别、源强核算、减污降碳措施可行性论证及方案比选,提出协同控制最优方案。鼓励有条件的地区、企业探索实施减污降碳协同治理和碳捕集、封存、综合利用工程试点、示范。                                                                                                                      | 破碎、筛分,不属于产能过剩项目,不属于高耗能、高污染行业。                                                                |    |
|  | 八 | 加强排污许可证管理。地方生态环境部门和行政审批部门在“两高”企业排污许可证核发审查过程中,应全面核实环评及批复文件中各项生态环境保护措施及区域削减措施落实情况,对实行排污许可重点管理的“两高”企业加强现场核查,对不符合条件的依法不予许可。加强“两高”企业排污许可证质量和执行报告提交情况检查,督促企业做好台账记录、执行报告、自行监测、环境信息公开等工作。对于持有排污限期整改通知书或排污许可证中存在整改事项的“两高”企业,密切跟踪整改落实情况,发现未按期完成整改、存在无证排污行为的,依法从严查处。 | 本项目性质为新建,属于镁矿采选、金属废料和碎屑加工处理,不属于产能过剩项目,不属于高耗能、高污染行业。企业将落实排污许可证中相关管理要求,并依法完成台账记录、执行报告、自行监测等工作。 | 符合 |
|  | 十 | 建立管理台账。各级生态环境部门和行政审批部门应建立“两高”项目管理台账,将自 2021 年起受理、审批环评文件以及有关部门列入计划的“两高”项目纳入台账,记录项目名称、建设地点、所属行业、建设状态、环评文件。                                                                                                                                                  | 本项目属于镁矿采选、金属废料和碎屑加工处理,不属于产能过剩项目,不属于高耗能、高污染行业。建设单位应按管理要求建立管理台账,记录项目名称、建设地点、所属行业、建设状态、环评文件。    | 符合 |

## 二、建设项目工程分析

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                 |                                                                                                                                          |              |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| 建设<br>内容                                                                                                    | <b>1、项目背景及编制报告表依据</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                 |                                                                                                                                          |              |       |
|                                                                                                             | <p>根据市场需求及公司发展需求，鞍山浩程实业有限公司拟投资 1100.00 万元建设鞍山浩程实业有限公司年产 6 万吨镁石粉、10 万吨废钢渣项目，项目位于辽宁省鞍山市经济开发区达道湾镇郎家场村，占地面积 6500.0m<sup>2</sup>，建设办公楼、生产车间等设施。</p> <p>本项目建成后年产 6 万吨镁石粉、10 万吨废钢渣，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及国家标准 1 号修改单（国统字[2019]66 号），镁石粉生产属于“B0917 镁矿采选”，废钢渣生产属于“C4210 金属废料和碎屑加工处理”；根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），镁石粉生产属于“七、有色金属矿采选业 09”中“常用有色金属矿采选 091”；废钢渣生产属于“三十九、废弃资源综合利用业 42”中“金属废料和碎屑加工处理 421”。</p> |                  |                 |                                                                                                                                          |              |       |
|                                                                                                             | <b>表 2-1 项目环评类别判定情况表</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                 |                                                                                                                                          |              |       |
|                                                                                                             | 产品名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目类别             |                 | 环评类别                                                                                                                                     |              | 本项目情况 |
|                                                                                                             | 镁石粉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 七、有色金属矿采选业 09    | 常用有色金属矿采选 091   | 报告书：全部（含新建或扩建的独立尾矿库；不含单独的矿石破碎、集运；不含矿区修复治理工程）。<br><br>报告表：单独的矿石破碎、集运；矿区修复治理工程。                                                            | 单独的菱镁矿破碎。    | 报告表   |
|                                                                                                             | 废钢渣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 三十九、废弃资源综合利用业 42 | 金属废料和碎屑加工处理 421 | 报告书：废电池、废油加工处理。<br><br>报告表：废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外）。 | 本项目为废钢块破碎筛分。 | 报告表   |
| <p>综上，本项目应编制环境影响报告表，鞍山浩程实业有限公司委托辽宁佰益生态环保工程有限公司承担本项目的环境影响评价工作，接受委托后，我公司组织有关人员对项目厂址及周围环境状况进行了详细踏勘，并收集有关本项</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                 |                                                                                                                                          |              |       |

目的工程资料，在此基础上编制了《年产 16 万吨镁石粉、废钢渣项目环境影响报告表》，送鞍山市行政审批局审批。

## 2、项目组成

本项目主要由主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程及环保工程组成。项目组成一览表见下表 2-2。

**表 2-2 项目组成一览表**

| 工程名称 |      | 工程内容                                                                                                                                                                         |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 建筑面积 800m <sup>2</sup> ，1 层，地面硬化，封闭厂房，内部设有进料斗、破碎机、筛分机、传送带、滚笼筛、磁滚机等设备。                                                                                                        |
| 辅助工程 | 办公楼  | 建筑面积100m <sup>2</sup> ，1层，集装箱活动房。                                                                                                                                            |
| 储运工程 | 原料库房 | 原料暂存于原料库房，建筑面积 1500m <sup>2</sup> ，1 层，地面硬化，封闭厂房，最大储存量为 2000t。                                                                                                               |
|      | 成品仓库 | 产品存放于成品仓库，建筑面积2000m <sup>2</sup> ，1层，地面硬化，封闭厂房，最大储存量为3000t。                                                                                                                  |
|      | 运输   | 原料产品进出厂采用汽运；设备之间物料输送采用输送皮带。                                                                                                                                                  |
| 公用工程 | 供水   | 生产工序不用水，生活用水外购。                                                                                                                                                              |
|      | 排水   | 本项目生产不涉及用水，无生产废水产生；生活污水排入旱厕，定期清掏不外排。                                                                                                                                         |
|      | 供电   | 来自区域电网。                                                                                                                                                                      |
|      | 供暖   | 冬季不生产，无需供暖。                                                                                                                                                                  |
| 环保工程 | 废气   | 1) 菱镁矿投料、破碎、筛分产生的粉尘通过集气罩收集后，经布袋除尘器处理，由 15m 高排气筒（DA001）排放；<br>2) 废钢块投料、破碎、筛分、磁选产生的粉尘通过集气罩收集后，与菱镁矿生产线共用一套布袋除尘器进行处理，处理后由同一根 15m 高排气筒（DA001）排放；<br>3) 原料存放和所有生产作业均在封闭车间内，车间地面硬化。 |
|      | 废水   | 本项目生产不用水，无生产废水产生；生活污水排入旱厕，定期清掏不外排。                                                                                                                                           |
|      | 噪声   | 项目噪声主要为破碎机、筛分机、磁滚机、除尘风机等设备运行噪声，通过采取减振、隔声、距离衰减等措施，确保噪声达标排放。                                                                                                                   |
|      | 固废   | 一般废物                                                                                                                                                                         |
|      |      | 危险废物                                                                                                                                                                         |

## 2.主要产品及产能

项目产品方案一览表见下表。

表 2-3 本项目建成后产品及副产品一览表

| 序号 | 名称  |     | 产品产能（t/a） | 产品规格   | 形状 | 用途 |
|----|-----|-----|-----------|--------|----|----|
| 1  | 产品  | 镁石粉 | 约 6 万     | 0-10mm | 颗粒 | 钢厂 |
| 2  |     | 废钢渣 | 约 8.23 万  | /      | 颗粒 | 钢厂 |
| 3  | 副产品 | 铁屑  | 约 1.76 万  | /      | 颗粒 | 钢厂 |

## 3.设备清单

本项目主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 本项目生产设备清单

| 序号 | 设备名称   | 规格型号  | 数量 | 单位 |
|----|--------|-------|----|----|
| 1  | 进料斗    | 6 吨   | 2  | 台  |
| 2  | 滚笼筛    | 6 米   | 1  | 台  |
| 3  | 卧式破碎机  | 1.1 米 | 1  | 台  |
| 4  | 57 破碎机 | /     | 1  | 台  |
| 5  | 输送皮带   | 12 米  | 6  | 条  |
| 6  | 磁滚机    | /     | 1  | 台  |
| 7  | 除尘风机   | /     | 1  | 台  |
| 8  | 铲车     | /     | 1  | 台  |

## 4.主要原辅料

本项目生产所需废钢块主要来源于鞍山钢铁集团、鞍山宝得钢铁有限公司，废钢块是在炼钢过程中，去除生铁过多的碳元素和硅、硫、磷杂质而生成的氧化物，其主要化学成分为 TFe、CaO、SiO<sub>2</sub>、MgO、P、S、Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 等，废钢块的化学成分分析件见表 2-6，能源消耗情况见表 2-8。

表 2-5 原辅料消耗一览表

| 序号 | 原料名称 | 性状      | 用量       | 最大贮存量 | 贮存周期 | 来源 |
|----|------|---------|----------|-------|------|----|
| 1  | 菱镁矿  | 块状、粉状混合 | 6 万 t/a  | 800t  | 5d   | 外购 |
| 2  | 废钢块  | 块状      | 10 万 t/a | 1000t | 5d   | 外购 |
| 3  | 润滑油  | 液体      | 80 kg/a  | 1 t   | 1a   | 外购 |

表 2-6 废钢渣主要成分表

|      |       |      |                  |      |      |       |                                |
|------|-------|------|------------------|------|------|-------|--------------------------------|
| 主要成分 | TFe   | CaO  | SiO <sub>2</sub> | MgO  | P    | S     | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| 百分比  | 22.01 | 39.9 | 10.2             | 7.96 | 0.12 | 0.089 | 17.61                          |

表 2-7 铁元素平衡表

|        |           |          |      |
|--------|-----------|----------|------|
| 主要成分   | 原料废钢块中铁含量 | 成品尾渣中铁含量 | 磁选铁屑 |
| 质量（万吨） | 2.20      | 0.44     | 1.76 |

表 2-8 能源消耗一览表

|    |    |                   |      |      |
|----|----|-------------------|------|------|
| 序号 | 名称 | 单位                | 消耗量  | 来源   |
| 1  | 电  | KWh/a             | 10 万 | 供电管网 |
| 2  | 水  | m <sup>3</sup> /a | 270  | 外购   |

## 5.劳动动员及工作制度

本项目员工 20 人，年工作 300 天，一班制，每班 8 小时。

## 6.公用工程

①给水：本项目厂区不设食堂和宿舍，用水主要为职工生活用水。

根据《辽宁省行业用水定额》（DB21/T1237-2020）中农村居民生活用水按照 45L/（人·D），员工人数 20 人，生活用水量为 270m<sup>3</sup>/a，0.9m<sup>3</sup>/d。

②排水：本项目生产不涉及用水。项目职工生活污水排放量为用水量 80%，则生活污水排放量为 216m<sup>3</sup>/a，生活污水排入旱厕后定期清掏不外排。

③供电：使用当地供电管网，10 万 KWh/a。

④供暖：冬季不生产。

## 7.总平面布置

本项目生产车间位于项目厂区西北角，办公楼位于厂区南侧，生产加工设备均位于生产车间内；菱镁矿投料、破碎、筛分产生的废气与废钢块投料、破碎、筛分、磁选产生的废气经收集后共用一套布袋除尘器进行处理，处理后由同 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，不会对周边环境产生不利影响；本项目主要噪声源设备均位于厂房内，利用厂房隔声减少对环境的影响。本项目平面布置图见附图 4。

## 8.物料平衡

本项目物料平衡见下表。

表 2-9 物料平衡表

|    |    |
|----|----|
| 入方 | 出方 |
|----|----|

| 名称  | 用量 (t/a) | 名称     | 数量 (t/a) |
|-----|----------|--------|----------|
| 菱镁矿 | 6 万      | 镁石粉    | 59991.11 |
|     |          | 有组织颗粒物 | 0.16     |
|     |          | 无组织颗粒物 | 0.146    |
|     |          | 布袋回收粉尘 | 8.00     |
|     |          | 落地料    | 0.584    |
| 废钢块 | 10 万     | 废钢渣    | 82334.01 |
|     |          | 铁屑     | 17600.00 |
|     |          | 有组织颗粒物 | 1.25     |
|     |          | 无组织颗粒物 | 0.66     |
|     |          | 布袋回收粉尘 | 61.44    |
|     |          | 落地料    | 2.64     |
| 合计  | 16       | /      | 16 万     |

```

graph LR
    A[菱镁矿 60000] --- B[59991.11]
    A --- C[0.16]
    A --- D[0.146]
    A --- E[8.0]
    A --- F[0.584]
    B --> B1[镁粉]
    C --> C1[有组织颗粒物]
    D --> D1[无组织颗粒物]
    E --> E1[布袋回收粉尘]
    F --> F1[落地料]
  
```

图 2-1 菱镁矿物料平衡图 单位：t/a



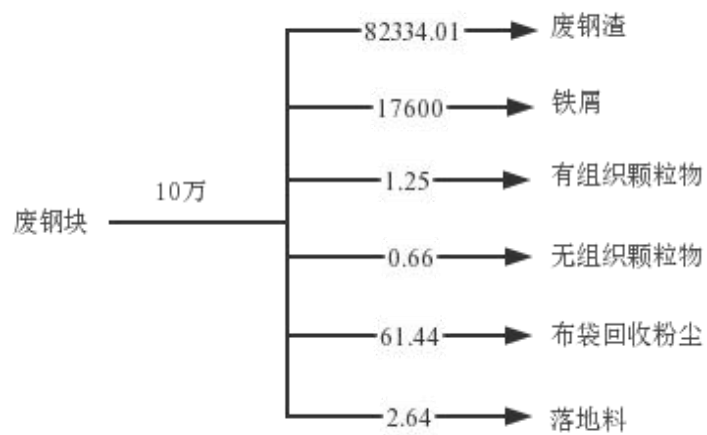


图 2-2 废钢块物料平衡图 单位：t/a

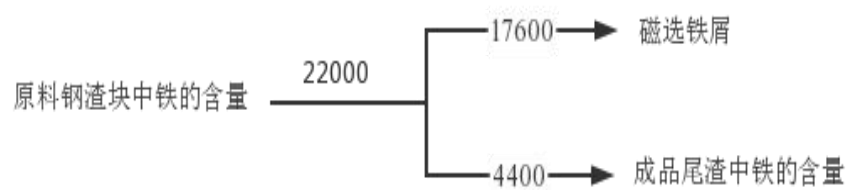


图 2-3 铁元素物料平衡图 单位：t/a

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>工艺<br/>流程<br/>和产<br/>排污<br/>环节</p> | <p><b>一、施工期工艺流程：</b></p> <p>施工期主要为搭建生产车间、仓库、办公楼等，搭建工艺流程及产污情况见下图。</p> <pre> graph LR     A[平整场地] --&gt; B[开挖基槽]     B --&gt; C[基础砌筑]     C --&gt; D[主体施工]     D --&gt; E[配套设施施工]     E --&gt; F[设备安装]     F --&gt; G[正式运营]     A --&gt; AG[N, G]     B --&gt; BG[N, G, S]     C --&gt; CG[N, G]     D --&gt; DG[N, S]     E --&gt; EG[N, S]     F --&gt; FG[N]   </pre> <p style="text-align: center;"><b>图 2-4 施工期主要排污节点</b></p> <p><b>二、运营期工艺流程：</b></p> <p>本项目年生产镁石粉 6 万吨、废钢渣 10 万吨，共 2 条生产线；菱镁矿投料、破碎、筛分产生的废气通过集气罩收集后，经布袋除尘器处理，由 15m 高排气筒（DA001）排放；废钢块投料、破碎、筛分、磁选产生的粉尘通过集气罩收集后，与菱镁矿生产线共用一套布袋除尘器进行处理，处理后由同一根 15m 高排气筒（DA001）排放；生产工艺流程及排污节点见图 2-5、2-6。</p> <p><b>镁石粉工艺流程简述：</b></p> <p>（1）原料入厂、卸料：</p> <p>该生产线的原料为菱镁矿，来源为外购，购入的原料菱镁矿部分用汽车运至原料区进行暂存，部分直接卸至生产线的进料斗中；此工序产生废气、固废、噪声。</p> <p>（2）投料、破碎、筛分、再破碎：</p> <p>A.生产车间内原料由铲车转运至生产线进料斗；此工序产生废气、固废、噪声。</p> <p>B.进料斗坐在卧式破碎机上方，原料经破碎机破碎；此工序产生废气、固废、噪声。</p> <p>C.破碎后经密闭的传送皮带送入滚笼筛中筛分，将 0~10mm 的镁石粉筛分出来通过输送皮带送入购买车辆内或生产车间内产品区；此工序产生废气、固废、噪声。</p> <p>D.粒径大于 10mm 的粒料由输送皮带送至破碎机进行再破碎，破碎后的所</p> |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

有物料通过输送皮带送至滚笼筛中，再次筛选产品，后续环节同上。

投料、破碎、筛分产生的废气经集气罩收集后，由布袋除尘器处理，处理效率为 98%，处理后由 15m 高排气筒（DA001）有组织排放；产生的固废收集后外售综合利用。

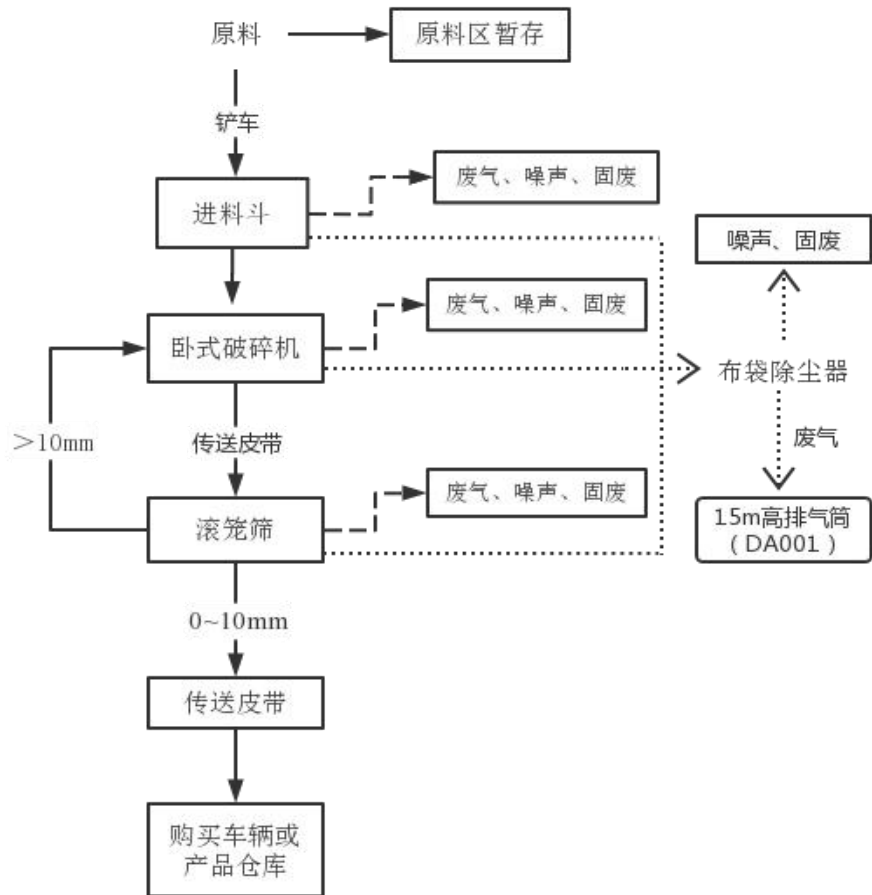


图 2-5 镁石粉生产工艺流程图及产排污节点图

**废钢渣工艺流程简述：**

**(1) 原料入厂、卸料：**

本项目废钢主要来源于鞍山钢铁集团、鞍山宝得钢铁有限公司，购入的原料部分用汽车运至原料区进行暂存，部分直接卸至生产线的进料斗中。

**(2) 投料、破碎、磁选：**

A.生产车间内原料由铲车转运至生产线进料斗；此工序产生废气、固废、噪声。

B.进料斗坐在破碎机上方，通过破碎机破碎；此工序产生废气、固废、噪声。

C.破碎后通过密闭传送皮带传送至磁滚机进行磁选，磁选出铁屑；此工序产生废气、固废、噪声。

投料、破碎、筛分、磁选产生的废气经集气罩收集后，与菱镁矿生产线共用一套布袋除尘器处理，处理效率为 98%，处理后由同一根 15m 高排气筒（DA001）有组织排放；产生的固废收集后外售综合利用。

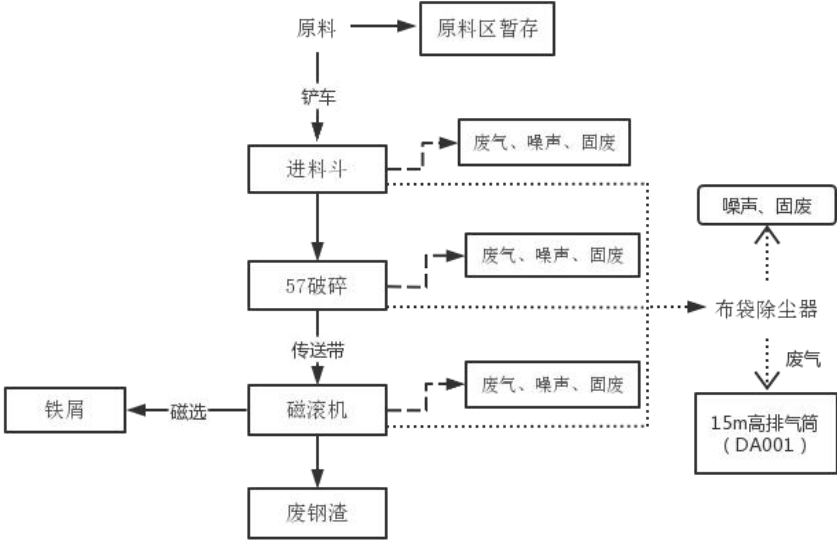


图 2-6 废钢渣生产工艺流程图

表 2-10 项目主要产污工序及污染物对照表

| 项目 | 产污环节           | 污染物      | 污染因子                   | 治理措施                                 |
|----|----------------|----------|------------------------|--------------------------------------|
| 废水 | 职工生活           | 生活污水     | COD、NH <sub>3</sub> -N | 排入旱厕定期清掏 不外排                         |
| 废气 | 菱镁矿投料、破碎、筛分    | 粉尘       | 颗粒物                    | 由 1 套布袋除尘器处理后，经 1 根 15m 排气筒（DA001）排放 |
|    | 废钢块投料、破碎、筛分、磁选 |          |                        |                                      |
|    | 卸料、车间地面扬尘      | 粉尘       | 颗粒物                    | 厂房阻隔，无组织排放                           |
| 噪声 | 设备运行           | 噪声       | 噪声                     | 减振设备及封闭厂房隔声                          |
| 固废 | 布袋除尘器          | 粉尘       | 一般固废                   | 收集装袋后外售综合利用                          |
|    | 落地料            | 落地料      | 一般固废                   | 收集装袋后外售综合利用                          |
|    | 生活设施           | 生活垃圾     | 一般固废                   | 集中收集后送至环卫指定地点，由环卫部门统一处理              |
|    | 设备维护           | 废润滑油、废油桶 | 危险废物                   | 收集后暂存在危废暂存间，委托有资质单位处理                |

|              |                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>项目位于辽宁省鞍山市经济开发区达道湾镇郎家场村，选址所用土地性质为工业用地，该地块原为村庄存储库房，目前为闲置空地，本项目无原有环境污染问题。</p> |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |                       |                                    |                                    |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1、大气环境</b>                                                                                                                                           |                       |                                    |                                    |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>(1) 基本污染物</b>                                                                                                                                        |                       |                                    |                                    |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的相关要求，对基本污染物需进行区域达标判定，本次评价采用 2021 年 6 月鞍山市生态环境局发布的《鞍山市生态环境质量报告书》（2016-2020 年）中 2020 年数据。</p> <p>本项目区域空气质量现状评价见下表。</p> |                       |                                    |                                    |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>表 3-1 鞍山市环境空气质量达标判定表</b>                                                                                                                             |                       |                                    |                                    |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 污染物                                                                                                                                                     | 平均时间                  | 现状平均浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 标准浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 达标情况 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                         | 年平均浓度                 | 16                                 | 60                                 | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                         | 年平均浓度                 | 29                                 | 40                                 | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                        | 年平均浓度                 | 75                                 | 70                                 | 超标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                       | 年平均浓度                 | 39                                 | 35                                 | 超标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CO                                                                                                                                                      | 24 小时平均浓度             | 2.1                                | 4                                  | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | O <sub>3</sub>                                                                                                                                          | 日最大 8 小时平均第 90 位百分数浓度 | 146                                | 160                                | 达标   |
| <p>2020 年，鞍山市城区环境空气中除 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 外，各污染物浓度均满足国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年超过国家二级标准分别为 0.07、0.11 倍。</p> <p>根据《鞍山市生态环境质量报告书》（2016-2020 年）超标原因主要为城市周边散煤污染严重，建筑施工、老旧小区改造、道路、裸露地面、堆场料场等扬尘问题较为突出。</p> <p>根据《鞍山市生态环境质量报告书》（2016-2020 年）中对策及建议，确保 2023 年底前所有钢铁企业完成超低排放改造，2023 年底前完成全市城乡接合部散煤替代工程，开展裸地扬尘整治，加强建筑工地整治等，届时大气环境质量得到总体改善，大幅减少主要大气污染物排放总量，减少温室气体排放，明显降低 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 浓度，明显减少重污染天数，明显改善大气环境质量。</p> |                                                                                                                                                         |                       |                                    |                                    |      |
| <b>(2) 其他污染物</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |                       |                                    |                                    |      |
| <p>本项目特征因子 TSP 数据引用《鞍山市齐编塑业有限公司年产 3000 吨编织袋生产线项目环境影响报告表》中的监测数据，鞍山市齐编塑业有限公</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                         |                       |                                    |                                    |      |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |         |               |         |      |      |          |     |       |               |          |     |       |    |      |          |        |           |      |   |          |         |     |     |    |   |          |         |     |     |    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------------|---------|------|------|----------|-----|-------|---------------|----------|-----|-------|----|------|----------|--------|-----------|------|---|----------|---------|-----|-----|----|---|----------|---------|-----|-----|----|
|        | <p>司厂区中心处监测点 1#位于本项目西南侧 3704m，厂区下风向监测点位 2#于本项目西南侧 3754m。辽宁谱信环境科技有限公司于 2021 年 1 月 11 日至 1 月 17 日对本厂区中心处及厂区下风向进行检测，连续 7 天采样检测，每天检测 1 次。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），排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，可以引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据。故本项目特征因子 TSP 数据引用《鞍山市齐编塑业有限公司年产 3000 吨编织袋生产线项目环境影响报告表》中的监测数据。</p> <p>监测信息见表 3-2，监测结果见表 3-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-2 特征污染物补充监测信息一览表</b></p> <table><tr><td>检测类别</td><td>检测点位</td><td>检测项目</td><td>位于本厂区距离</td><td>检测频次</td></tr><tr><td rowspan="2">环境空气</td><td>厂区中心处 1#</td><td>TSP</td><td>3704m</td><td rowspan="2">检测 7 日，24h 均值</td></tr><tr><td>厂区下风向 2#</td><td>TSP</td><td>3754m</td></tr></table> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 TSP 现状监测与评价结果</b></p> <table><tr><td>序号</td><td>监测点位</td><td>浓度范μg/m³</td><td>检出率（%）</td><td>评价标准μg/m³</td><td>达标情况</td></tr><tr><td>1</td><td>厂区中心处 1#</td><td>240-254</td><td>100</td><td>300</td><td>达标</td></tr><tr><td>2</td><td>厂区下风向 2#</td><td>289-296</td><td>100</td><td>300</td><td>达标</td></tr></table> <p>由表 3-3 可知，总悬浮颗粒物（TSP）日均值浓度范围，240~254μg/m³，监测值满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二级标准的要求，故本厂区所在区域大气环境较好。</p> | 检测类别     | 检测点位    | 检测项目          | 位于本厂区距离 | 检测频次 | 环境空气 | 厂区中心处 1# | TSP | 3704m | 检测 7 日，24h 均值 | 厂区下风向 2# | TSP | 3754m | 序号 | 监测点位 | 浓度范μg/m³ | 检出率（%） | 评价标准μg/m³ | 达标情况 | 1 | 厂区中心处 1# | 240-254 | 100 | 300 | 达标 | 2 | 厂区下风向 2# | 289-296 | 100 | 300 | 达标 |
| 检测类别   | 检测点位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 检测项目     | 位于本厂区距离 | 检测频次          |         |      |      |          |     |       |               |          |     |       |    |      |          |        |           |      |   |          |         |     |     |    |   |          |         |     |     |    |
| 环境空气   | 厂区中心处 1#                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TSP      | 3704m   | 检测 7 日，24h 均值 |         |      |      |          |     |       |               |          |     |       |    |      |          |        |           |      |   |          |         |     |     |    |   |          |         |     |     |    |
|        | 厂区下风向 2#                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TSP      | 3754m   |               |         |      |      |          |     |       |               |          |     |       |    |      |          |        |           |      |   |          |         |     |     |    |   |          |         |     |     |    |
| 序号     | 监测点位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 浓度范μg/m³ | 检出率（%）  | 评价标准μg/m³     | 达标情况    |      |      |          |     |       |               |          |     |       |    |      |          |        |           |      |   |          |         |     |     |    |   |          |         |     |     |    |
| 1      | 厂区中心处 1#                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 240-254  | 100     | 300           | 达标      |      |      |          |     |       |               |          |     |       |    |      |          |        |           |      |   |          |         |     |     |    |   |          |         |     |     |    |
| 2      | 厂区下风向 2#                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 289-296  | 100     | 300           | 达标      |      |      |          |     |       |               |          |     |       |    |      |          |        |           |      |   |          |         |     |     |    |   |          |         |     |     |    |
| 环境保护目标 | <p><b>1、大气环境</b></p> <p>项目厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标。</p> <p><b>2、声环境</b></p> <p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目位于鞍山市经济开发区达道湾镇郎家场村，本项目新增用地范围内无生态环境保护目标。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |         |               |         |      |      |          |     |       |               |          |     |       |    |      |          |        |           |      |   |          |         |     |     |    |   |          |         |     |     |    |

| 污染物排放控制标准                                                                                                                                                              | <h3>1、废气排放标准</h3> <p>本项目施工期扬尘执行《施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）中规定的扬尘排放浓度限值，具体限值见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 施工及堆料场地扬尘排放标准</b></p> <table><tr><th>监测项目</th><th>区域</th><th>浓度限值（连续 5min 平均浓度）</th></tr><tr><td>颗粒物（TSP）</td><td>郊区及农村地区</td><td>1.0</td></tr></table> <p>本项目运营期颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值，具体限值见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 运营期废气有组织排放标准</b></p> <table><tr><th>产污环节</th><th>污染物</th><th>最高允许排放浓度（mg/m³）</th><th>排放速率（kg/h）</th><th>无组织排放限值（mg/m³）</th></tr><tr><td>输送、筛分、破碎、磁滚机等其他生产设施</td><td>颗粒物</td><td>120</td><td>5</td><td>1.0</td></tr></table> | 监测项目    | 区域                 | 浓度限值（连续 5min 平均浓度） | 颗粒物（TSP）       | 郊区及农村地区 | 1.0 | 产污环节 | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m³） | 排放速率（kg/h） | 无组织排放限值（mg/m³） | 输送、筛分、破碎、磁滚机等其他生产设施 | 颗粒物 | 120 | 5 | 1.0 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|----------------|---------|-----|------|-----|-----------------|------------|----------------|---------------------|-----|-----|---|-----|
|                                                                                                                                                                        | 监测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 区域      | 浓度限值（连续 5min 平均浓度） |                    |                |         |     |      |     |                 |            |                |                     |     |     |   |     |
|                                                                                                                                                                        | 颗粒物（TSP）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 郊区及农村地区 | 1.0                |                    |                |         |     |      |     |                 |            |                |                     |     |     |   |     |
|                                                                                                                                                                        | 产污环节                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 污染物     | 最高允许排放浓度（mg/m³）    | 排放速率（kg/h）         | 无组织排放限值（mg/m³） |         |     |      |     |                 |            |                |                     |     |     |   |     |
|                                                                                                                                                                        | 输送、筛分、破碎、磁滚机等其他生产设施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 颗粒物     | 120                | 5                  | 1.0            |         |     |      |     |                 |            |                |                     |     |     |   |     |
| <h3>2、噪声排放标准</h3> <p>施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，即昼间 70dB（A），夜间 55dB（A）。</p> <p>运营期厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，即昼间 65dB（A），夜间 55dB（A）。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |                    |                |         |     |      |     |                 |            |                |                     |     |     |   |     |
| <h3>3、固废排放标准</h3> <p>一般工业固废、生活垃圾的贮存及处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。</p>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |                    |                |         |     |      |     |                 |            |                |                     |     |     |   |     |
| 总量控制指标                                                                                                                                                                 | <p>根据关于印发《主要污染物总量减排核算技术指南（2022 年修订）》的通知，实施总量控制的污染因子有化学需氧量（COD）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、挥发性有机物（VOC<sub>s</sub>），本项目污染因子为颗粒物，不属于总量控制因子，因此无需申请总量控制指标。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                    |                    |                |         |     |      |     |                 |            |                |                     |     |     |   |     |



## 四、主要环境影响和保护措施

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工<br>期环<br>境保<br>护措<br>施 | <p><b>1、施工期大气污染防治措施</b></p> <p>本项目施工期土建将产生扬尘，施工单位拟采取以下措施：</p> <p>（1）工地实施周边围挡</p> <p>工地周围设置高度不低于 1.8 米的围挡，严禁敞开式作业。围挡底端应设置防溢座，围挡之间以及围挡与防溢座之间无缝隙。对围挡落尘应当定期清洗，保证施工工地周围环境整洁。</p> <p>（2）物料堆放覆盖</p> <p>所有砂石、灰土、灰浆等易扬尘物料以及需堆存一周以上的建筑垃圾都必须以不透水的隔尘布完全覆盖或放置在顶部和四周均有遮蔽的范围内；防尘布或遮蔽装置的完好率必须大于 95%。</p> <p>（3）工地湿法作业</p> <p>易产生扬尘的土方工程等施工时，应当采取洒水等抑尘措施，不得在未实施洒水等抑尘措施情况下进行直接清扫，遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。</p> <p>（4）路面硬化</p> <p>施工工地地面、车行道路应当进行硬化等降尘处理。</p> <p>（5）出入车辆清洗</p> <p>运输车辆驶出工地前，应对车轮、车身、车槽帮等部位进行清理或清洗以保证车辆清洁上路；施工场所车辆入口和出口 30 米以内部分的路面上不应有明显的泥印，以及粉尘等易扬尘物料；洗车产生的沉渣，应设有妥善处置措施。</p> <p>（6）渣土车辆密闭运输</p> |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆应按照批准的路线和时间进行物料及垃圾的运输。运输车辆在除泥、冲洗干净后方可驶出作业场所，不得使用空气压缩机等易产生扬尘的设备清理车辆、设备和物料的尘埃。不得凌空抛撒建筑垃圾。施工单位保洁责任区的范围应根据施工扬尘影响情况确定，一般设在施工工地周围 20 米范围内。

## 2、施工期水污染防治措施

施工期包括施工废水和生活污水。施工废水中污染因子为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、SS。生活污水中污染因子为： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、SS。

项目施工期废水污染源主要为施工期间设备车辆的冲洗废水，设临时沉淀池，对冲洗废水处理后循环利用。施工人员生活设施排入旱厕，旱厕定期清掏。

## 3、施工期噪声污染防治措施

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）中的要求，建筑施工场界噪声不得超过昼间 70dB（A），夜间 55dB（A）。为了达到要求，应该采取以下措施：

（1）选用低噪声设备，可从根本上降低源强。低噪型运载车在行驶过程中的噪声声级比同类水平其他车辆低 10-15 dB(A)。采用静力液压桩机可降低打桩噪声。

（2）合理布置施工场地，噪声较强的施工机械设备如电锯等应尽量在安排在室内操作，对位置相对固定的机械设备，尽量做好降噪、减振措施。

（3）加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑，紧固各部件，对脱焊和松动的架构件，要补焊加固，以减少运行振动噪声。整体设备应安施稳固，并与地面保持良好接触。

|                                  | <p>(4) 运输车辆进入现场时应减速并禁止鸣笛。</p> <p>(5) 合理安排施工时间，制定施工计划，尽可能避免噪声较强的施工机械设备同时施工，夜间（22:00~6:00）禁止施工。</p> <p>(6) 建筑施工是一种临时性的噪声污染，施工完毕，噪声解除，为此施工期间应加强管理，文明施工，将施工噪声对环境造成的影响减至最小。</p> <p><b>4、施工期固体废物污染防治措施</b></p> <p>建筑垃圾处置首先应考虑废料的回收利用，对钢筋、钢板等下角料可分类回收，厂家回收再生利用；不可回收的建筑垃圾送市政指定地点堆存。</p> <p>施工场地生活垃圾应与建筑垃圾分开收集，严禁混放。施工区应自建垃圾箱和垃圾堆放点。垃圾箱宜采用全封闭垃圾箱。临时垃圾堆放点应采取防渗措施，与沟道相通，以防浸出液漫流。生活垃圾应尽可能分类堆放，并指派专人定期将垃圾收集，交由环卫部门处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |         |           |                        |                       |     |      |         |           |                        |          |       |    |      |       |      |       |  |  |      |  |  |       |  |  |          |       |         |           |                        |      |     |      |         |           |                        |     |    |     |     |      |       |   |      |    |   |      |       |   |        |       |                       |     |     |      |      |        |                       |    |   |      |      |     |        |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------|-----------|------------------------|-----------------------|-----|------|---------|-----------|------------------------|----------|-------|----|------|-------|------|-------|--|--|------|--|--|-------|--|--|----------|-------|---------|-----------|------------------------|------|-----|------|---------|-----------|------------------------|-----|----|-----|-----|------|-------|---|------|----|---|------|-------|---|--------|-------|-----------------------|-----|-----|------|------|--------|-----------------------|----|---|------|------|-----|--------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>一、废气</b></p> <p><b>1、废气源强</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |         |           |                        |                       |     |      |         |           |                        |          |       |    |      |       |      |       |  |  |      |  |  |       |  |  |          |       |         |           |                        |      |     |      |         |           |                        |     |    |     |     |      |       |   |      |    |   |      |       |   |        |       |                       |     |     |      |      |        |                       |    |   |      |      |     |        |
|                                  | <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 废气源强一览表</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |         |           |                        |                       |     |      |         |           |                        |          |       |    |      |       |      |       |  |  |      |  |  |       |  |  |          |       |         |           |                        |      |     |      |         |           |                        |     |    |     |     |      |       |   |      |    |   |      |       |   |        |       |                       |     |     |      |      |        |                       |    |   |      |      |     |        |
|                                  | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">产品</th><th rowspan="2">产污环节</th><th rowspan="2">污染物种类</th><th rowspan="2">排放形式</th><th colspan="3">污染物产生</th><th colspan="3">治理设施</th><th colspan="3">污染物排放</th><th rowspan="2">有组织排放口名称</th><th rowspan="2">排放口编号</th></tr> <tr> <th>产生量 t/a</th><th>产生速率 kg/h</th><th>产生浓度 mg/m<sup>3</sup></th><th>治理工艺</th><th>去除率</th><th>可行技术</th><th>排放量 t/a</th><th>排放速率 kg/h</th><th>排放浓度 mg/m<sup>3</sup></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">镁石粉</td><td>卸料</td><td>颗粒物</td><td>无组织</td><td>0.30</td><td>0.125</td><td>/</td><td>厂房阻隔</td><td>80</td><td>/</td><td>0.06</td><td>0.025</td><td>/</td><td>1 号排气筒</td><td>DA001</td></tr> <tr> <td>投料、一次破碎和筛分粉尘、再破碎和筛分粉尘</td><td>颗粒物</td><td>有组织</td><td>8.17</td><td>3.40</td><td>113.33</td><td>经布袋除尘器处理后，由 15m 排气筒排放</td><td>98</td><td>否</td><td>0.16</td><td>0.06</td><td>2.0</td><td>1 号排气筒</td><td>DA001</td></tr> </tbody> </table> |       |      |         |           |                        |                       |     |      |         |           |                        |          |       | 产品 | 产污环节 | 污染物种类 | 排放形式 | 污染物产生 |  |  | 治理设施 |  |  | 污染物排放 |  |  | 有组织排放口名称 | 排放口编号 | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m <sup>3</sup> | 治理工艺 | 去除率 | 可行技术 | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 镁石粉 | 卸料 | 颗粒物 | 无组织 | 0.30 | 0.125 | / | 厂房阻隔 | 80 | / | 0.06 | 0.025 | / | 1 号排气筒 | DA001 | 投料、一次破碎和筛分粉尘、再破碎和筛分粉尘 | 颗粒物 | 有组织 | 8.17 | 3.40 | 113.33 | 经布袋除尘器处理后，由 15m 排气筒排放 | 98 | 否 | 0.16 | 0.06 | 2.0 | 1 号排气筒 |
| 产品                               | 产污环节                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 污染物种类 | 排放形式 | 污染物产生   |           |                        | 治理设施                  |     |      | 污染物排放   |           |                        | 有组织排放口名称 | 排放口编号 |    |      |       |      |       |  |  |      |  |  |       |  |  |          |       |         |           |                        |      |     |      |         |           |                        |     |    |     |     |      |       |   |      |    |   |      |       |   |        |       |                       |     |     |      |      |        |                       |    |   |      |      |     |        |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m <sup>3</sup> | 治理工艺                  | 去除率 | 可行技术 | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> |          |       |    |      |       |      |       |  |  |      |  |  |       |  |  |          |       |         |           |                        |      |     |      |         |           |                        |     |    |     |     |      |       |   |      |    |   |      |       |   |        |       |                       |     |     |      |      |        |                       |    |   |      |      |     |        |
| 镁石粉                              | 卸料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 颗粒物   | 无组织  | 0.30    | 0.125     | /                      | 厂房阻隔                  | 80  | /    | 0.06    | 0.025     | /                      | 1 号排气筒   | DA001 |    |      |       |      |       |  |  |      |  |  |       |  |  |          |       |         |           |                        |      |     |      |         |           |                        |     |    |     |     |      |       |   |      |    |   |      |       |   |        |       |                       |     |     |      |      |        |                       |    |   |      |      |     |        |
|                                  | 投料、一次破碎和筛分粉尘、再破碎和筛分粉尘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 颗粒物   | 有组织  | 8.17    | 3.40      | 113.33                 | 经布袋除尘器处理后，由 15m 排气筒排放 | 98  | 否    | 0.16    | 0.06      | 2.0                    | 1 号排气筒   | DA001 |    |      |       |      |       |  |  |      |  |  |       |  |  |          |       |         |           |                        |      |     |      |         |           |                        |     |    |     |     |      |       |   |      |    |   |      |       |   |        |       |                       |     |     |      |      |        |                       |    |   |      |      |     |        |

|     |       |     |     |      |       |        |                       |    |   |       |       |      |        |       |
|-----|-------|-----|-----|------|-------|--------|-----------------------|----|---|-------|-------|------|--------|-------|
|     |       |     | 无组织 | 0.43 | 0.18  | /      | 厂房阻隔                  | 80 | / | 0.086 | 0.036 | /    | 1 号排气筒 | DA001 |
| 废钢渣 | 破碎、筛分 | 颗粒物 | 有组织 | 62.7 | 26.13 | 871.00 | 经布袋除尘器处理后，由 15m 排气筒排放 | 98 | 是 | 1.25  | 0.52  | 17.3 | 1 号排气筒 | DA001 |
|     |       |     | 无组织 | 3.3  | 1.38  | /      | 厂房阻隔                  | 80 | / | 0.66  | 0.18  | /    | 1 号排气筒 | DA001 |

表 4-2 大气排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称  | 污染物种类 | 排放口地理坐标        |              | 排气筒高度 m | 排气筒出口内径 m | 排气温度℃ |
|----|-------|--------|-------|----------------|--------------|---------|-----------|-------|
|    |       |        |       | 经度             | 纬度           |         |           |       |
| 1  | DA001 | 1 号排气筒 | 颗粒物   | 122°56'42.277" | 41°11'7.978" | 15      | 1.0       | 常温    |

### 镁石粉产生量核算

#### (1) 卸料粉尘

原料菱镁矿石为散装，卸料时会产生少量粉尘，根据《逸散性工业粉尘控制技术（中国环境出版社 1989 年）》，结合本项目实际情况，卸料产生系数为 0.01kg/t 物料，菱镁矿石年用量约 6 万 t/a，根据建设单位提供资料，一半原料进厂直接投入生产线的进料斗，另一半则暂存在原料库房。则原料库房储存菱镁矿原料量为 3.0 万 t/a，菱镁矿卸料产生的粉尘量为 0.30t/a，无组织排放在原料库房内，经原料库房阻隔沉降后，按削减率 80%估算，落地料约 0.24t/a，则菱镁矿无组织排放粉尘量为 0.06t/a。

环评要求企业卸料时门窗全程关闭，经常对厂房内的地面进行清扫，以最大限度地减少粉尘对周围环境空气影响。

#### (2) 投料、一次破碎和筛分、再破碎和筛分粉尘

根据《逸散性工业粉尘控制技术（中国环境出版社，1989 年）》，结合本项目实际情况，投料工序产生系数为 0.01kg/t 物料、

一次破碎和筛分产尘系数为 0.05kg/t 物料、再破碎和筛选产尘系数为 0.5kg/t 物料。根据建设单位提供资料，本项目原料使用量约为 6 万 t/a,其中约有 1 万吨需再破碎和筛分,设备年运行时间为 2400h。每个环节按照最大产尘量计算,则投料工序产尘量为 0.6t/a,一次破碎和筛分工序产尘量为 3t/a,再破碎和筛分工序产尘量为 5t/a,则投料、一次破碎和筛分、再破碎和筛分产尘量共为 8.6t/a (3.58kg/h)。

投料、一次破碎和筛分、再破碎和筛分粉尘经集气罩收集,通过布袋除尘器处理后,由 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放,捕集率约 95%,设计除尘效率为 98%,除尘风量为 30000m<sup>3</sup>/h,则布袋除尘器回收粉尘量为 8.00t/a,处理后有组织粉尘排放量为 0.16t/a (0.06kg/h),排放浓度为 2.0mg/m<sup>3</sup>。

未经捕集到的粉尘量约为 0.43t/a,经封闭厂房的阻隔率按 80%计,则落地料为 0.344t/a,无组织排放到外环境的粉尘量约为 0.086t/a。

综上,排气筒排放量为 0.16t/a,排放速率为 0.06kg/h,排气量为 30000m<sup>3</sup>/h,排放浓度为 2.0mg/m<sup>3</sup>。

#### **废钢渣产尘量核算**

根据第二次全国污染普查系数手册《42 废弃资源综合利用行业系数手册》中系数表,结合本项目实际情况,破碎、筛分工序产尘系数为 660g/t 物料。本项目原料使用量约为 10 万 t/a,设备年运行时间为 2400h。按照最大产尘量计算,则破碎粉尘产尘量为 66.0t/a (27.5kg/h)。

破碎粉尘经集气罩收集,与菱镁矿生产线共用一套布袋除尘器处理,由同 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放,捕集率约 95%,设计除尘效为 98%,除尘风量为 30000m<sup>3</sup>/h,则布袋除尘器回收粉尘量为 61.44t/a,处理后有组织粉尘排放量为 1.25t/a (0.52kg/h),排放浓度为 17.3mg/m<sup>3</sup>,低于 20mg/m<sup>3</sup>。

未经捕集到的粉尘量约为 3.3t/a,经封闭厂房的阻隔率按 80%计,则落地料为 2.64t/a,无组织排放到外环境的粉尘量约为

0.66t/a。

综上，排气筒排放量为 1.25t/a，排放速率为 0.52kg/h，排气量为 30000m<sup>3</sup>/h，排放浓度为 17.3mg/m<sup>3</sup>。

## 2、废气达标分析

表 4-3 有组织废气达标分析

| 序号 | 排放口<br>编号 | 排放口名称 | 污染物<br>种类 | 污染物排放                     |               |            | 排放标准                       |              |             | 达标情况 | 排放口类型 | 监测要求  |      |
|----|-----------|-------|-----------|---------------------------|---------------|------------|----------------------------|--------------|-------------|------|-------|-------|------|
|    |           |       |           | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速<br>率 kg/h | 排放量<br>t/a | 浓度限<br>值 mg/m <sup>3</sup> | 速率限值<br>kg/h | 排气筒<br>高度 m |      |       | 监测点位  | 监测频次 |
| 1  | DA001     | 一号排气筒 | 颗粒物       | 19.67                     | 0.59          | 1.41       | 120                        | 5            | 15          | 达标   | 一般排放口 | DA001 | 每年一次 |

表 4-4 无组织废气达标分析

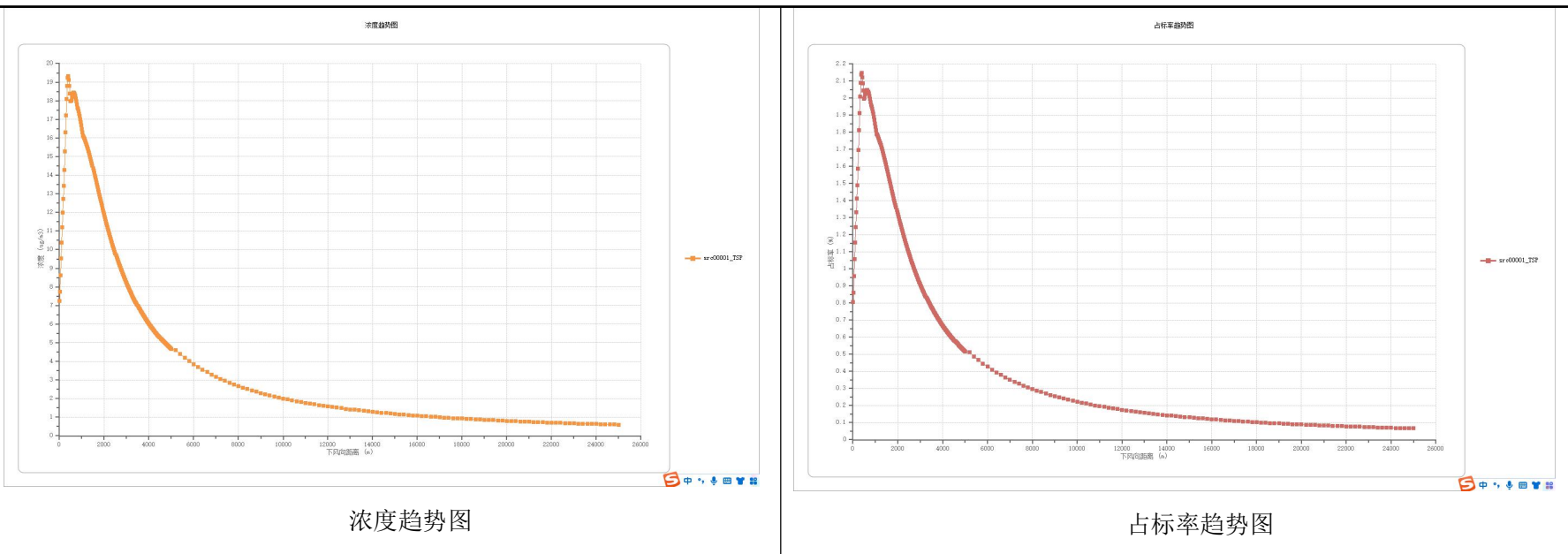
| 序号 | 面源名称 | 污染物种类 | 污染物排放     |         |                          | 排放标准 |                        | 达标情况 | 监测频次 |
|----|------|-------|-----------|---------|--------------------------|------|------------------------|------|------|
|    |      |       | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a | 最大落地浓度 mg/m <sup>3</sup> | 监控点位 | 浓度限值 mg/m <sup>3</sup> |      |      |
| 1  | 生产车间 | 颗粒物   | 0.34      | 0.812   | 0.019                    | 厂界   | 1.0                    | 达标   | 每年一次 |

本项目无组织排放废气为镁石粉生产线卸料和集气罩未收集粉尘以及废钢渣生产线集气罩未收集粉尘。

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式（AERSCREEN）对无组织废气进行估算。估算参数及估算结果如下。

表 4-5 无组织废气估算一览表

| 污染源  | 污染因子 | 排放速率<br>(kg/h) | 释放高度<br>(m) | 面源长边<br>尺寸 (m) | 面源短边<br>尺寸 (m) | 估算结果                        |         |                  |                  |      |
|------|------|----------------|-------------|----------------|----------------|-----------------------------|---------|------------------|------------------|------|
|      |      |                |             |                |                | 最大落地浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 占标率 (%) | D <sub>10%</sub> | 最大落地浓<br>度距离 (m) | 评价等级 |
| 生产车间 | 颗粒物  | 0.34           | 8           | 470            | 170            | 0.019                       | 2.148   | 0                | 394              | II   |



由上表预测结果，正常排放情况下，生产车间外监控点颗粒物最大地面浓度为 0.019mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值（1.0mg/m<sup>3</sup>）。

3、非正常工况

本项目非正常工况为无组织废气未经收集净化直接排放。

表 4-6 非正常工况排放情况

| 排放口<br>编号 | 排放口<br>名称  | 污染物<br>种类 | 非正常排放情况        |       |      |           |                           | 排放标准      |                       | 达标<br>情况 |
|-----------|------------|-----------|----------------|-------|------|-----------|---------------------------|-----------|-----------------------|----------|
|           |            |           | 非正常原因          | 频次    | 持续时间 | 排放速率 kg/h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率限值 kg/h | 浓度限值mg/m <sup>3</sup> |          |
| DA001     | 1 号排气<br>筒 | 颗粒物       | 废气未经净化<br>直接排放 | 1 次/a | 1h/次 | 29.53     | 984.33                    | 5         | 120                   | 不达标      |

为防止生产废气非正常工况排放，企业须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序需停止生产。

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力。

#### 4、达标可行性分析

##### （1）菱镁矿破碎、筛分废气排放治理情况

布袋除尘器是一种干式滤尘装置，它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。

菱镁矿破碎、筛分产生的废气通过集气罩收集后，由布袋除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，捕集率约 95%，设计除尘效率为 98%，除尘风量为 30000m<sup>3</sup>/h，菱镁矿生产线颗粒物有组织排放量为 0.16t/a，排放速率为 0.06kg/h，排放浓度为 2mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值（120mg/m<sup>3</sup>，5kg/h）。

##### （2）废钢块破碎、筛分废气排放治理情况

废钢块破碎、筛分产生的废气通过集气罩收集，与菱镁矿工段共用 1 套布袋除尘器处理后，经同 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。环保措施符合《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034-2019）中表 A.1 废弃资源加工工业排污单



位废气污染防治可行技术参考表中布袋除尘的可行技术要求。

### 5、环境影响分析

镁石粉生产线产生的废气通过集气罩收集后，经布袋除尘处理，由 15m 高排气筒（DA001）排放。排气量为 30000m<sup>3</sup>/h，颗粒物排放速率为 0.06kg/h，排放浓度为 2mg/m<sup>3</sup>。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值中排放浓度要求（120mg/m<sup>3</sup>、3.5kg/h）。

废钢渣生产线产生的废气通过集气罩收集后，与镁石粉生产线共用一套布袋除尘处理，由同一根 15m 高排气筒（DA001）排放。排气量为 30000m<sup>3</sup>/h，颗粒物排放速率为 0.52kg/h，排放浓度为 17.3mg/m<sup>3</sup>。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值中排放浓度要求（120mg/m<sup>3</sup>、3.5kg/h）。

本项目无组织排放废气为镁石粉生产线卸料和集气罩未收集粉尘以及废钢渣生产线集气罩未收集粉尘，最大地面浓度为 0.019mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值要求（1.0mg/m<sup>3</sup>）。

综上，本项目废气污染物对周边环境的影响较小。

### （二）废水

本项目运营期生产无需用水，运营期用水主要为员工生活用水。

根据《辽宁省行业用水定额》（DB21/T1237-2020）中农村居民生活用水按照 45L/（人·D），员工人数 20 人，生活用水量为 270m<sup>3</sup>/a，0.9m<sup>3</sup>/d。项目职工生活污水排放量为用水量 80%，则生活污水排放量为 216m<sup>3</sup>/a，0.72m<sup>3</sup>/d。生活污水排入旱厕，定期清掏不外排。

### （三）噪声

1) 室外声源在预测点产生的声级计算模型

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中:  $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ ——参考位置 $r_0$ 处的声压级, dB;

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

$A_{div}$ ——几何发散引起的衰减, dB;

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的衰减, dB;

$A_{gr}$ ——地面效应引起的衰减, dB;

$A_{bar}$ ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

$A_{misc}$ ——其他多方面效应引起的衰减, dB;

无指向性点源几何发散衰减的基本公式:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \log (r/r_0)$$

式中:  $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ ——参考位置 $r_0$ 处的声压级, dB;

$r$ ——预测点距声源的距离;

$r_0$ ——参考位置距声源的距离;

$$A_{div} = 20 \log (r/r_0)$$

式中:  $A_{div}$ ——几何发散引起的衰减, dB;

$r$ ——预测点距声源的距离;

$r_0$ ——参考位置距声源的距离;

## 2) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

(1) 某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级:

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

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

$L_w$ ——点声源的声功率级(A 计权或倍频带), dB;

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m;

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

$R$ ——房间常数,按下式计算:

$$R = \frac{S\bar{\alpha}}{1-\bar{\alpha}}$$

$$S = \sum S_k$$

式中:  $S$ ——房间的总表面积,  $m^2$ ;

$\bar{\alpha}$ ——平均吸声系数,取 0.1。

(2) 室内所有声源在靠近围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级:

$$L_{pli}(T) = 10 \log \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{plij}} \right)$$

式中：  $L_{pli}(T)$  ——靠近围栏结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{plij}$  ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

(3) 靠近室外围护结构处的声压级：

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

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

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

$TL_i$  ——围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB。

(4) 室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

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

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

$L_{p2}(T)$  ——靠近围栏结构处室外声源的声压级，dB；

S ——透声面积， $m^2$ 。

3) 噪声值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；在 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声

级为  $L_{Aj}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为：

$$L_{eqg} = 10 \log \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^N t_{ij} 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

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

$T$ ——用于计算等效声级的时间，s；

$N$ ——室外声源个数；

$t_i$ ——在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；

$M$ ——等效室外声源个数；

$t_j$ ——在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间，s；

本项目选用低噪设备，并置于厂房内，主要噪声源为破碎机、筛分机、磁滚机等生产设备，主要噪声源见下表。

表 4-7 工业企业噪声源调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称   | 型号 | 声功率级/dB(A) | 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) | 建筑物外噪声    |        |
|----|-------|--------|----|------------|-----------|----------|----|---|-----------|--------------|------|---------------|-----------|--------|
|    |       |        |    |            |           | x        | y  | z |           |              |      |               | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离 |
| 1  | 生产车间  | 菱镁矿进料斗 |    | 85         | 建筑隔声、基础减振 | 21       | 2  | 4 | 11        | 71.0         | 8h   | 20            | 51.0      | 1m     |
| 2  |       | 滚笼筛    | /  | 85         |           | 72       | 20 | 2 | 11        | 71.0         | 8h   | 20            | 51.0      | 1m     |
| 3  |       | 卧式破碎机  | /  | 90         |           | 43       | 20 | 3 | 11        | 76.0         | 8h   | 20            | 56.0      | 1m     |
|    |       | 废钢块进料斗 |    | 85         |           | 21       | 13 | 4 | 13        | 71.0         | 8h   | 20            | 51.0      | 1m     |
| 4  |       | 57 破碎机 | /  | 95         |           | 43       | 13 | 3 | 13        | 81.0         | 8h   | 20            | 61.0      | 1m     |
| 5  |       | 除尘风机   | /  | 85         |           | 15       | 26 | 2 | 15        | 71.0         | 8h   | 20            | 50.1      | 1m     |
| 6  |       | 磁滚机    | /  | 85         |           | 72       | 13 | 4 | 13        | 71.0         | 8h   | 20            | 50.1      | 1m     |

注：以生产车间西南角为（0,0,0）原点

**表 4-8 工业企业噪声源调查清单（室外声源）**

| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置/m |    |   | 声功率级/dB<br>(A) | 声源控制措施 | 运行时段 |
|----|------|----|----------|----|---|----------------|--------|------|
|    |      |    | x        | y  | z |                |        |      |
| 1  | 铲车   | /  | 4        | 25 | 2 | 105            | /      | 8h   |

注：以厂区西南角为（0,0,0）原点

**表 4-9 噪声预测结果 dB(A)**

| 点位名称 | 与厂界距离 | 项目预测值 | 标准限值 |    |
|------|-------|-------|------|----|
|      |       |       | 昼间   | 夜间 |
| 东厂界  | 45    | 29.4  | 65   | 55 |
| 南厂界  | 65    | 26.2  | 65   | 55 |
| 西厂界  | 3     | 52.9  | 65   | 55 |
| 北厂界  | 3     | 52.9  | 65   | 55 |

由上表可知，厂界四周噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

本项目自行监测计划见下表。

**表 4-10 噪声监测计划**

| 点位名称 | 监测点位     | 监测频次  |
|------|----------|-------|
| 厂界四周 | 厂界外 1m 处 | 1 次/季 |

综上所述，经采取建筑隔声、基础减振处理后，项目东、南、西、北厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求（昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A）），对外环境影响不大。

#### （四）固体废物

项目固体废物主要有除尘器除尘灰、落地料、废润滑油、废润滑油桶以及员工生活垃圾。

##### 1、除尘灰

菱镁矿投料、一次破碎和筛分粉尘、再破碎和筛分产生尘量共为 8.6t/a，集气罩捕集率约 95%，布袋除尘器除尘效率为 98%，除尘风量为 30000m<sup>3</sup>/h，则布袋除尘器回收粉尘量为 8.00t/a；废钢块破碎粉尘产生尘量为 66.0t/a，集气罩捕集率约 95%，布袋除尘器除尘效率为 98%，除尘风量为 30000m<sup>3</sup>/h，则布袋除尘器回收粉尘量为 61.44t/a

综上，除尘器回收的粉尘量约为 69.44t/a，收集后外售综合利用。

##### 2、落地料

菱镁矿卸料产生的粉尘量为 0.30t/a，无组织排放在原料库房内，经原料库房阻隔沉降后，按削减率 80%估算，落地料约 0.24t/a，集气罩未经捕集到的粉尘量约为 0.43t/a，经封闭厂房的阻隔率按 80%计，则落地料为 0.344t/a；废钢块破碎粉尘未经集气罩捕集到的粉尘量约为 3.3t/a，经封闭厂房的阻隔率按 80%计，则落地料为 2.64t/a。

综上，落地料约为 3.224t/a，收集后外售综合利用。

##### 3、生活垃圾

生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计，本项目员工 20 人，则生活垃圾产生量为 3t/a，集中收集后送至环卫指定地点，由环卫部门统一处理。

##### 4、废润滑油

本项目废润滑油产生量为 0.04t/a，根据《国家危险废物名录（2021 年版）》（部令第 15 号），废润滑油为危险废物，属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08，危险特性：T，I，集中收集后，暂存于危险废物暂存间内，委托有资

质单位处置。

### 5、废润滑油桶

本项目生产运行，每 30 天对生产设备检修保养一次，每次用润滑油 9kg，年用润滑油 80kg/a，则废润滑油桶产生量为 2 个/a，根据《国家危险废物名录（2021 年版）》（部令第 15 号），废润滑油桶属于危险废物 HW49 其他废物，危险废物代码 900-041-49，危险特性 T/In，暂存于危险废物暂存间，并委托有资质单位处置。

**表 4-11 项目固体废物核算一览表**

| 名称    | 产生环节   | 固废属性     | 类别   | 代码         | 物理性状 | 危险特性 | 产生量       |
|-------|--------|----------|------|------------|------|------|-----------|
| 除尘灰   | 废气处理   | 一般工业固体废物 | VI 类 | 900-999-66 | 固态   | /    | 69.44 t/a |
| 落地料   | 生产运行   | 一般工业固体废物 | VI 类 | 900-999-66 | 固态   | /    | 3.224 t/a |
| 生活垃圾  | 职工生活   | 一般固体废物   | VI 类 | 900-999-99 | 固态   | /    | 3 t/a     |
| 废润滑油  | 设备运行维修 | 危险废物     | HW08 | 900-249-08 | 液体   | T, I | 0.04 t/a  |
| 废润滑油桶 | 设备运行维修 | 危险废物     | HW49 | 900-041-49 | 固态   | T/In | 2 个       |

**表 4-12 项目固体废物排放信息**

| 名称   | 固废属性     | 贮存方式 | 处置方式      | 暂存周期 | 处置去向      | 执行标准                                |
|------|----------|------|-----------|------|-----------|-------------------------------------|
| 除尘灰  | 一般工业固体废物 | 袋装   | 收集后作为产品外售 | 10 天 | 回收单位      | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) |
| 落地料  | 一般工业固体废物 | 袋装   | 收集后作为产品外售 | 10 天 | 回收单位      |                                     |
| 生活垃圾 | 一般固体废物   | 袋装   | 环卫部门统一处理  | 日产日清 | 环卫部门      |                                     |
| 废润滑油 | 危险废物     | 桶装   | 委托处置      | 6 个月 | 委托有资质单位处置 | 《危险废物贮存污染控制标准》                      |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |      |      |           |                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-----------|----------------------|
|  | 废润滑油桶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 危险废物 | 防渗托盘 | 委托处置 | 6 个月 | 委托有资质单位处置 | (GB 18597-2001) 及修改单 |
|  | <p><b>一般固体废物污染防治措施</b></p> <p>本项目职工生活垃圾袋装收集，日产日清，由环卫部门统一清运；除尘灰、落地料暂存于车间内，统一收集后外售。</p> <p><b>危险废物收集过程污染防治措施</b></p> <p>根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告 2017 年第 43 号）相关内容，本项目危险废物污染防治措施遵循以下要求：</p> <p>A：危险废物暂存区必须做好防风、防雨、防晒、防渗漏，各类危险废物应分类收集堆放，暂存区设明显的标识牌；做好危险废物堆放区地面硬化、铺设防渗层，加强堆放区的防雨和防渗漏措施，以防危险废物经雨水冲刷后渗漏地下造成地下水体的污染。</p> <p>B.危废暂存间设置 0.2m 高围堰，用于发生泄漏时防止危废间内物质泄漏出外环境以及发生火灾事故时消防废水泄漏出外环境。</p> <p>C：危险废物暂存时间不得超过一年，废物转运时必须安全转移，防止撒漏，运输工具满足防雨、防渗漏要求，收集后交由有资质的单位处置，危险废物运输按规定路线行驶，驾驶员持证上岗。</p> <p>D：严格执行《危险废物转运联单管理办法》，在转移危险废物前，按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，向移出地环境保护行政主管部门申领联单，并如实填写联单中栏目，并加盖公章。</p> <p>E：危废暂存间按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.2—1995）的规定，设置相适应的环境保护图形标志牌。</p> <p>综上所述，项目产生固废均得到合理有效的处置。</p> |      |      |      |      |           |                      |

表 4-13 危险废物贮存场所基本情况表

| 贮存场所(设施)名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置      | 占地面积            | 贮存方式 | 贮存能力  | 贮存周期 |
|------------|--------|--------|------------|---------|-----------------|------|-------|------|
| 危险废物暂存间    | 废润滑油   | HW08   | 900-249-08 | 危险废物暂存间 | 5m <sup>2</sup> | 桶装   | 0.1 t | 6 个月 |
|            | 废润滑油桶  | HW49   | 900-041-49 |         |                 | 防渗托盘 | 10 个  | 6 个月 |

#### (五) 地下水、土壤

本项目排放的废气污染物主要为颗粒物，生产设施均设置在封闭车间内，车间地面均硬化，危废暂存间防渗，不会对土壤及地下水环境产生影响；加强企业日常管理，防止其对土壤、地下水环境造成污染，在采取适当的防渗措施后，本项目污水不会对土壤、地下水环境造成污染。

#### (六) 环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目危险物质数量与临界量比值计算结果见表 4-11。

表 4-14 危险物质数量与临界量

| 风险源    | 风险物质 | 最大贮存量 t | 临界量 t | qi/Qi   |
|--------|------|---------|-------|---------|
| 原料暂存   | 润滑油  | 1.0     | 2500  | 0.0004  |
| 危废暂存间  | 废润滑油 | 0.1     | 2500  | 0.00004 |
| Σqi/Qi |      |         |       | 0.00044 |

根据上表可知，本项目 Q 值<1，环境风险潜势为I。

本项目润滑油存放在原料库房，废润滑油及废润滑油桶装存在危险废物暂存间内，由于其使用量及存储量很小，环境事故发生概率较低。

因操作不当等，废润滑油有可能发生泄漏的危险，遇明火有可能发生火灾的危险。对周围大气、地下水、土壤等产生影响。为防范本项目运营期涉及的风险物质废润滑油发生环境风险，需要采取一定的风险防范措施。具体的风险防范措施包括以下几个方面：

A.安排负责人看管废润滑油桶完整，废润滑油集中存放在危险废物暂存间内，危险废物暂存间地面全部铺设耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层，地面无裂隙；不得携带火源。

B.车间内发生火灾事故时，首先采用干粉灭火器扑灭，若火势蔓延，使用消火栓扑灭并用沙袋围堵火灾现场，防止消防废水泄漏出外环境。

C.生产车间安装通风设施，并注意加强自然通风。

D.应在确保安全的情况下，立即停止生产作业，切断源头。

综上，本项目可能产生的环境风险因素主要为废润滑油泄漏，项目单位在落实风险防范对策措施的前提下，本项目的环境风险处于可接受水平。

### （七）自主验收管理

项目环保设施“三同时”验收一览表见下表。

表 4-15 “三同时”验收一览表

| 序号 | 环保项目 | 环保措施名称                    | 验收标准                                       | 进度要求                  |
|----|------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| 1  | 废气治理 | 布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒（DA001） | 《大气污染物综合排放标准》<br>（GB16297-1996）            | 与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用 |
| 2  | 废水   | 无生产用水，生活用水排入旱厕，定期清掏不外排    | 不外排                                        |                       |
| 3  | 噪声   | 选用低噪设备、建筑隔声、基础减振、距离衰减     | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）中的 3 类标准 |                       |

|   |      |                                                      |                                                      |  |
|---|------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|
| 4 | 固体废物 | 除尘器回收的粉尘和落地料，收集后外售。                                  | 合理有效处置                                               |  |
|   |      | 生活垃圾集中收集后送至环卫指定地点，由环卫部门统一处理。                         |                                                      |  |
|   |      | 废润滑油、废润滑油桶委托有资质单位进行处置，设 1 间 5m <sup>2</sup> 危险废物暂存间。 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环保部公告 2013 年第 36 号） |  |

#### （八）环保投资一览表

表 4-16 环保投资一览表

| 项目         |        | 措施内容                      | 投资金额（万元） |
|------------|--------|---------------------------|----------|
| 本项目总投资     |        | /                         | 1100     |
| 环保投资       |        | /                         | 12       |
| 其中         | 废气处理措施 | 布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒（DA001） | 10       |
|            | 噪声防护投资 | 采取减振、隔声                   | 2        |
| 环保投资占总投资比例 |        | /                         | 1.1%     |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素     | 排放口（编号、名称）/污染源                                                                                                                                       | 污染物项目   | 环境保护措施                                                                              | 执行标准                                   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 大气环境         | DA001<br>1号排气筒                                                                                                                                       | 颗粒物     | 菱镁矿投料、破碎、筛分产生的粉尘通过集气罩收集后与废钢块投料、破碎、筛分、磁选产生的粉尘共用一套布袋除尘器进行处理，处理后由一根 15m 高排气筒（DA001）排放。 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）            |
|              | 无组织废气                                                                                                                                                | 颗粒物     | 破碎、筛分工序设置集气罩收集粉尘，减少无组织排放                                                            | /                                      |
| 地表水环境        | /                                                                                                                                                    | /       | /                                                                                   | /                                      |
| 声环境          | 生产设备、风机                                                                                                                                              | 等效 A 声级 | 选用低噪设备、建筑隔声、基础减振、距离衰减                                                               | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准 |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                    | /       | /                                                                                   | /                                      |
| 固体废物         | 除尘灰及落地料收集后外售综合利用；生活垃圾集中收集后定期送至环卫指定地点，由环卫部门统一处理；废润滑油、废润滑油桶暂存于危险废物暂存间，委托有资质单位处置。                                                                       |         |                                                                                     |                                        |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 生产车间地面硬化，对危废暂存间、旱厕做防渗处理。                                                                                                                             |         |                                                                                     |                                        |
| 生态保护措施       | 不涉及                                                                                                                                                  |         |                                                                                     |                                        |
| 环境风险防范措施     | 生产车间安装通风设施，并注意加强自然通风。原料仓库及成品仓库要设计相应的防火、防爆、防渗、防雨等设施。                                                                                                  |         |                                                                                     |                                        |
| 其他环境管理要求     | 1、排污许可证申请与自主验收<br>按照《排污许可管理条例》中华人民共和国国务院令部令第 736 号、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评）[2017]4 号和《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》要求，建设单位应在获得项目批复后办理排污许可证并开展企业自主验收。 |         |                                                                                     |                                        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>2、环保设施运行管理制度</p> <p>建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，及时组织抢修，并根据实际情况采取措施（包括减产和停止生产），防止污染事故的发生。</p> <p>3、建立企业环保档案</p> <p>企业对排污装置进行定期监测，建立污染源档案。</p> <p>4、排污口规范化管理</p> <p>（1）排污口必须具备采样和测流条件，以便于污染控制和环境管理。</p> <p>（2）建立排污口档案。内容包括排污单位名称、排污口编号、使用的计量方式、排污口位置；所排污染物来源、种类、浓度、排放去向、维护和更新记录等。</p> <p>（4）危险废物暂存间在醒目处设置标志牌。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 六、结论

本项目在生产过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，并在营运期内持之以恒加强环境管理的前提下，可确保污染物实现稳定达标排放。从环境保护角度而言，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称                 | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|-----------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|----------|
| 有组织<br>废气    | 颗粒物（t/a）              | 0                     | 0              | 0                     | 1.41                 | 0                    | 1.41                      | +1.41    |
|              | VOCs（t/a）             | 0                     | 0              | 0                     | 0                    | 0                    | 0                         | 0        |
| 无组织<br>废气    | 颗粒物（t/a）              | 0                     | 0              | 0                     | 0.806                | 0                    | 0.806                     | +0.806   |
|              | VOCs（t/a）             | 0                     | 0              | 0                     | 0                    | 0                    | 0                         | 0        |
|              | NO <sub>x</sub> （t/a） | 0                     | 0              | 0                     | 0                    | 0                    | 0                         | 0        |
|              | SO <sub>2</sub> （t/a） | 0                     | 0              | 0                     | 0                    | 0                    | 0                         | 0        |
| 一般工业<br>固体废物 | 布袋除尘器回收<br>粉尘（t/a）    | 0                     | 0              | 0                     | 69.44                | 0                    | 69.44                     | +69.44   |
|              | 落地料（t/a）              | 0                     | 0              | 0                     | 3.224                | 0                    | 3.244                     | +3.244   |
| 危险废物         | 废润滑油（t/a）             | 0                     | 0              | 0                     | 0.04                 | 0                    | 0.04                      | +0.04    |
|              | 废润滑油桶（个）              | 0                     | 0              | 0                     | 2                    | 0                    | 2                         | +2       |
| 生活垃圾         | 生活垃圾                  | 0                     | 0              | 0                     | 0.3                  | 0                    | 0.3                       | +0.3     |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



## 附图附件

### 附图目录

- 1、行政区划图
- 2、地理位置图
- 3、鞍山市生态红线保护图
- 4、厂区平面布置图
- 5、生产车间平面布置图
- 6、周围环境示意图
- 7、厂区四周现状
- 8、鞍山市城市总体规划图（2011-2020）
- 9、监测点位图

### 附件目录

- 1、环评委托书
- 2、营业执照
- 3、备案证明
- 4、承诺书
- 5、土地证
- 6、检测报告
- 7、原料成分鉴定

附图 1 行政区划图

## 鞍山市地图



审图号：辽CS〔2018〕10号

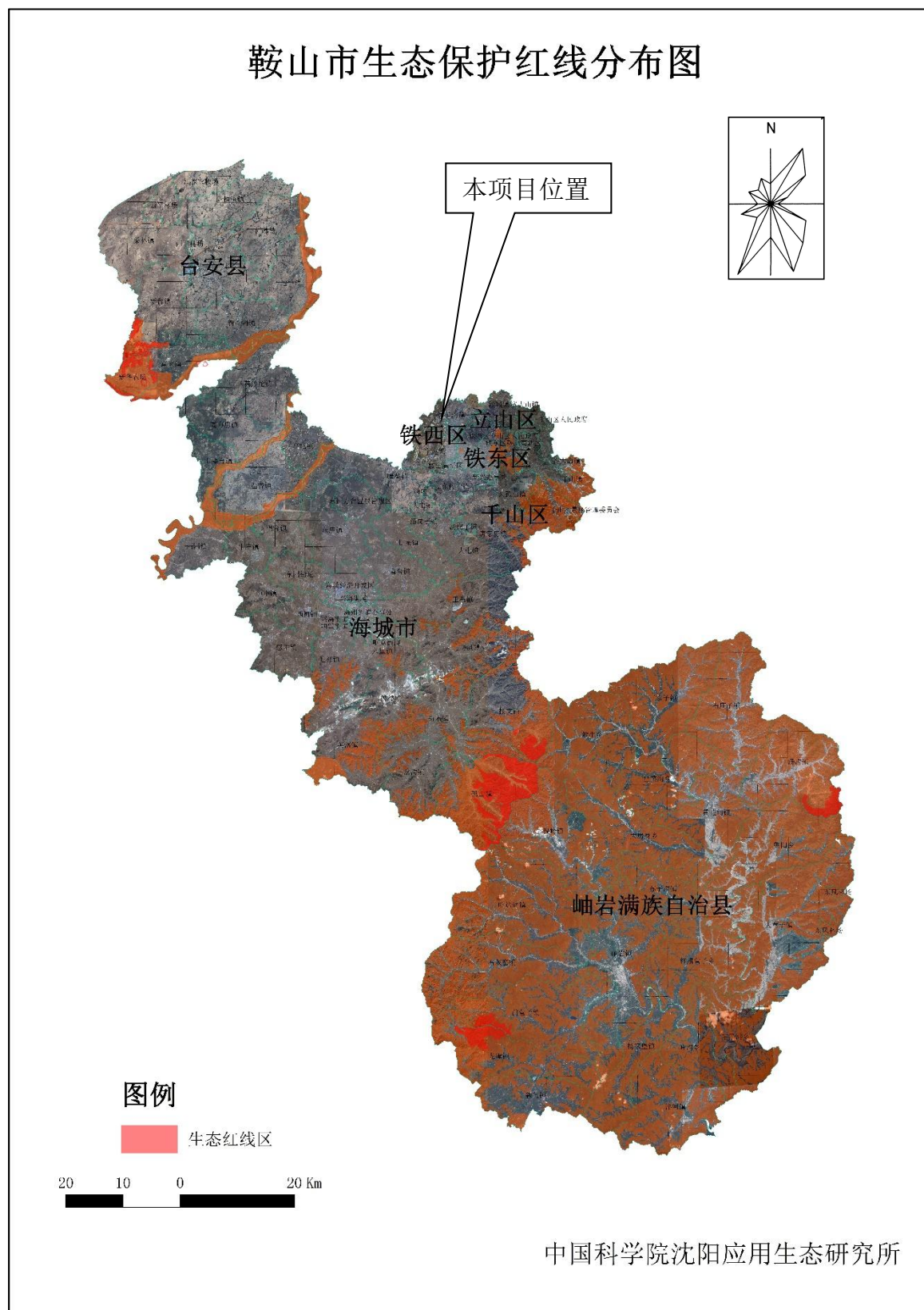
辽宁省测绘地理信息局监制 辽宁省基础地理信息中心编制 2018年12月



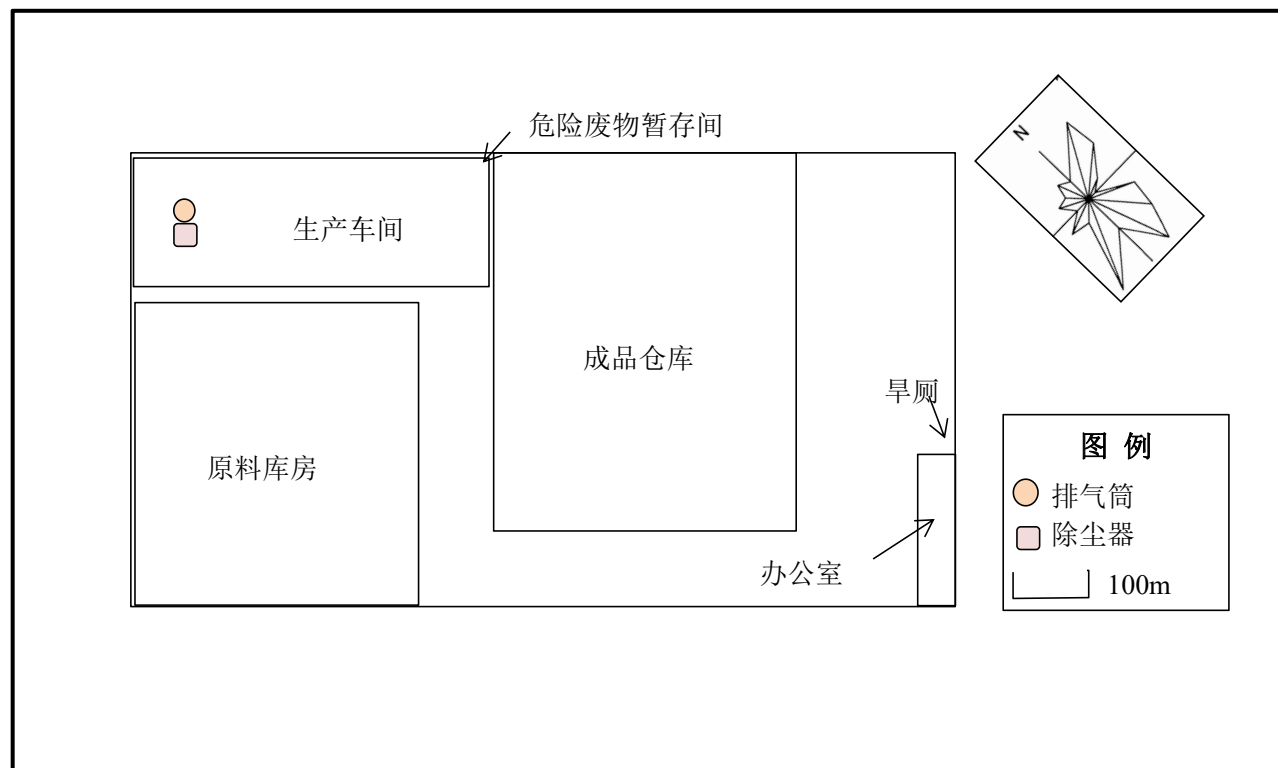
附图 2 地理位置图



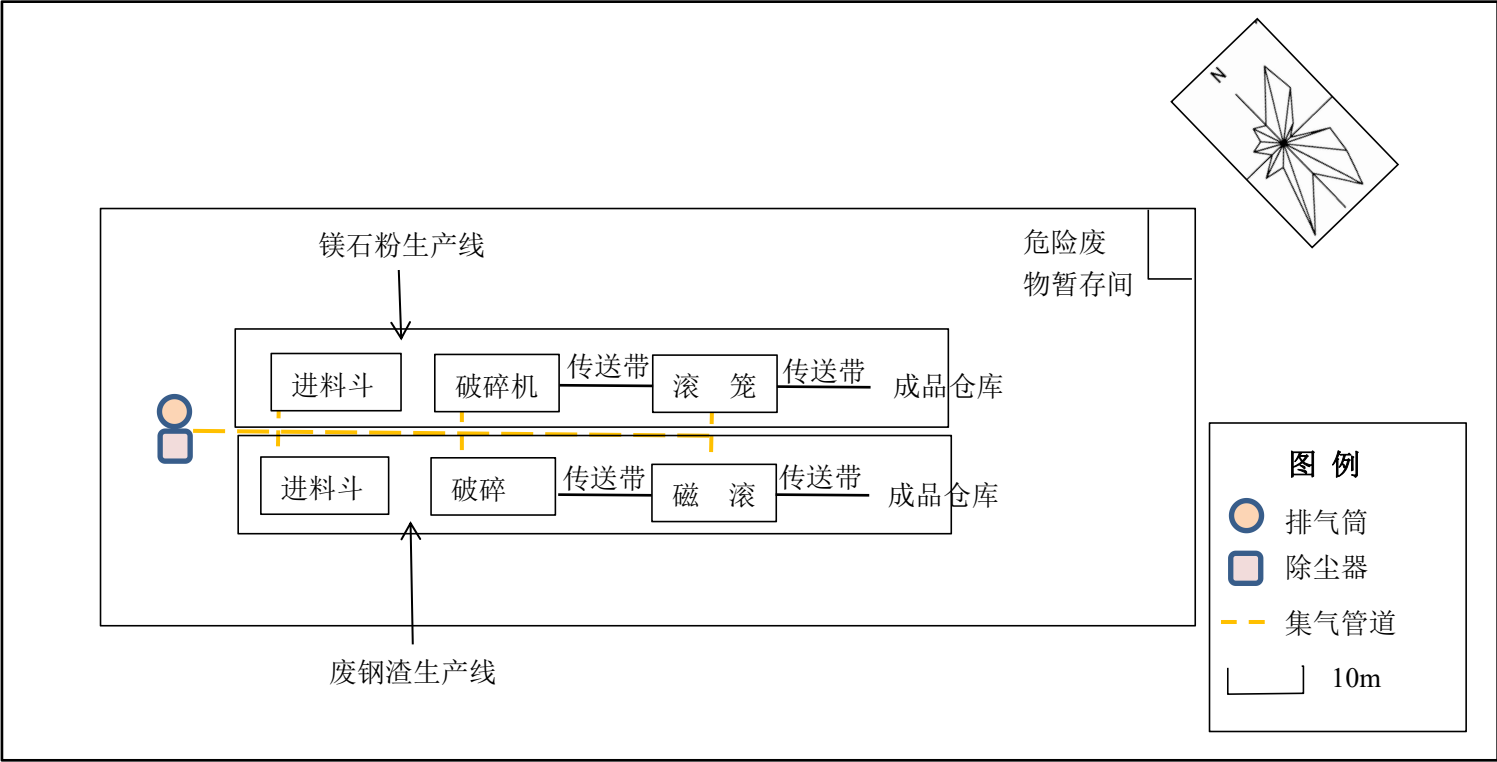
附图 3 鞍山市生态红线保护图



附图 4 厂区平面布置图



附图 5 生产车间平面布置图





附图 6 周围环境示意图



附图 7 厂区四周现状



厂区东侧Y391乡道



厂区南侧停车场



厂区西侧空地

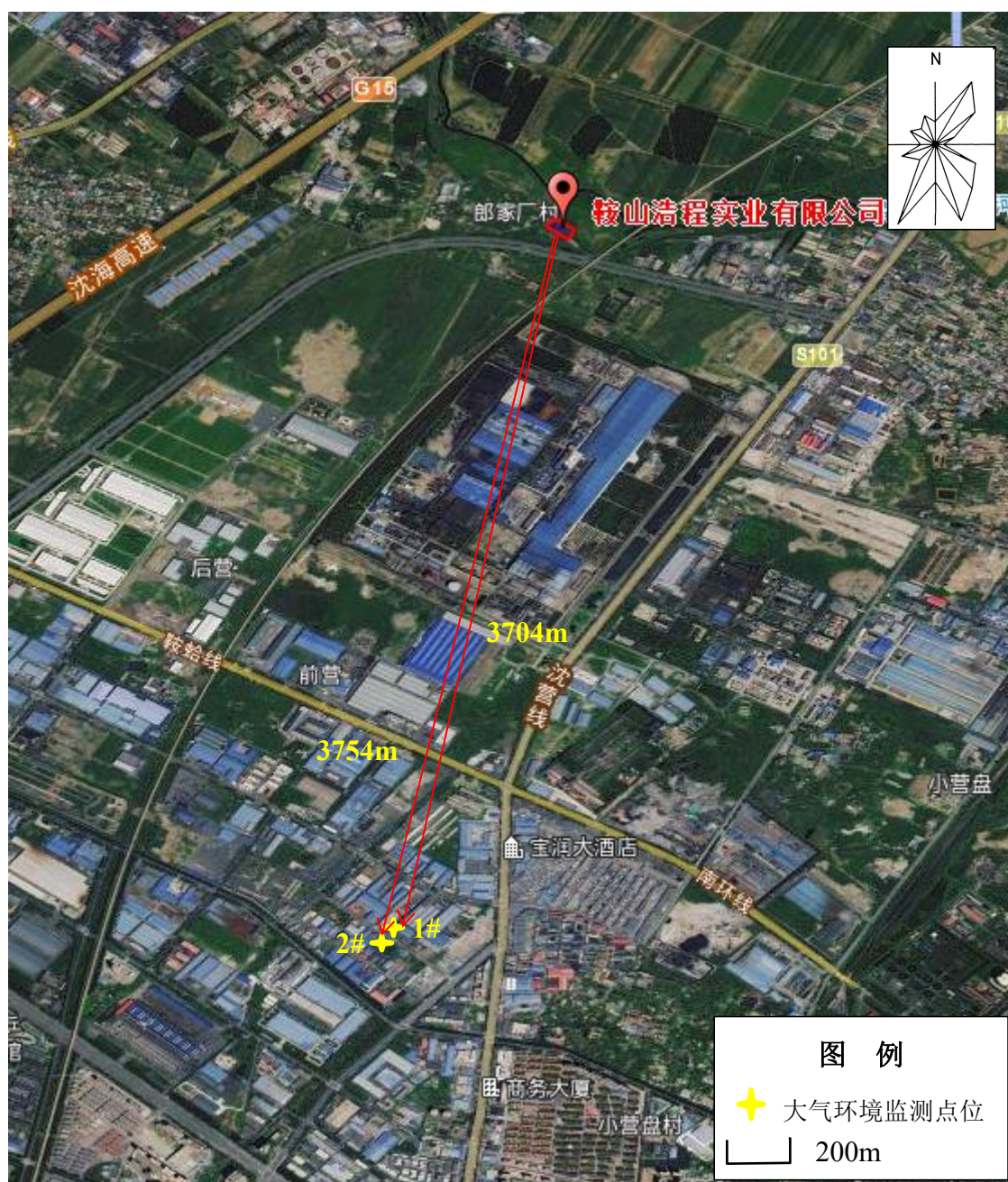


厂区北侧空地





附图9 监测点位图





## 附件 1 环评委托书

### 环 评 委 托 书

辽宁佰益生态环保工程有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类名录》及修订版等有关规定，  
《年产 16 万吨镁石粉、废钢渣项目》需编制环境影响报告表，现委托贵单位进行本项目环境影响评价工作。

特此委托

鞍山浩程实业有限公司

2022 年 9 月 7 日



附件 2 营业执照

|                                                                                                                                                                                              |  |                                                             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|--|
| 统一社会信用代码<br>91210300MABTDD3A0W                                                                                                                                                               |  | 扫描二维码登录<br>“国家企业信用信息公示系统”了解<br>更多登记、备案、<br>许可、监管信息。         |  |
| 营 业 执 照<br>(副 本)                                                                                                                                                                             |  | 注册 资 本 人民币叁仟万元整                                             |  |
| (副本号: 1-1)                                                                                                                                                                                   |  | 成 立 日 期 2022年07月28日                                         |  |
| 名 称 鞍山浩程实业有限公司                                                                                                                                                                               |  | 营 业 期 限 自2022年07月28日至长期                                     |  |
| 类 型 有限责任公司(自然人独资)                                                                                                                                                                            |  | 住 所 辽宁省鞍山市经济开发区达道湾镇郎家<br>场村                                 |  |
| 法 定 代 表 人 张超                                                                                                                                                                                 |  | 登 记 机 关 辽 宁 省 鞍 山 市 经 济 开 发 区 达 道 湾 镇 郎 家 场 村 市 场 监 督 管 理 局 |  |
| 经 营 范 围 一般项目: 耐火材料生产, 耐火材料销售, 有色金属合金制造, 金属结构制造, 金属结构销售, 建筑用石加工, 建筑材料销售, 非金属矿物制品制造, 非金属矿及制品销售, 再生资源加工, 再生资源回收(除生产性废旧金属), 再生资源销售, 技术服务, 技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动) |  | 2022年07月28日                                                 |  |

### 附件3 备案证明

## 关于《改建年产16万吨镁石粉、废钢渣项目》项目备案证明

鞍经开技改备〔2022〕214号

项目代码：2209-210392-04-02-495437

鞍山浩程实业有限公司：

你单位《改建年产16万吨镁石粉、废钢渣项目》项目备案申请材料已收悉。根据《企业投资项目核准和备案管理条例》及相关管理规定，出具备案证明文件。具体项目信息如下：

一、项目单位：鞍山浩程实业有限公司

二、项目名称：《改建年产16万吨镁石粉、废钢渣项目》

三、建设地点：辽宁省鞍山市鞍山经济开发区达道湾街道郎家场村

四、建设规模及内容：土地性质为工业用地，土地证号：千山集用（2005）第470308号。拟改建面积为6500平方米。本项目生产镁石粉将购置进料斗一台、颚式破碎机1台、滚筒龙1台、卧式破碎机1台、铲车1台、洒水车1台、传送带四条等设备设施；生产废钢渣将购置57破碎机一台、传送带两条、进料斗一台、磁滚机一台等设备设施。预计年能耗为10万千瓦时，转化12.3吨标准煤。

五、项目总投资：1100.00万元

经审查，项目符合国家产业政策，请抓紧履行项目开工前的各项建设程序后开工建设。若上述备案事项发生重大变化，请及时办理备案变更手续，并告知备案机关。

鞍山经济开发区审批办

2022年09月05日

## 附件 4 承诺书

### 承诺书

《年产 16 万吨镁石粉、废钢渣项目环境影响报告表》已经我单位确认，报告中所述内容与我单位拟建项目情况一致，我单位对所提供材料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，我单位负全部法律责任。

企业名称：鞍山浩程实业有限公司

2022 年 9 月 19 日



# 附件 5 土地证

千山 集用 2005 ) 第 470308 号

|        |                        |      |                     |
|--------|------------------------|------|---------------------|
| 土地使用权人 | 鞍山市千山区达道湾镇郎家场村民委员会     |      |                     |
| 土地所有权人 | 千山区达道湾镇郎家场村民集体         |      |                     |
| 座 落    | 千山区达道湾镇郎家场村            |      |                     |
| 地 号    | 47-0308                | 图 号  | 06.75/95.05         |
| 地类(用途) | 工业用地                   | 取得价格 |                     |
| 使用权类型  | 集体土地使用<br>权            | 终止日期 |                     |
| 使用权面积  | 6540.00 M <sup>2</sup> | 其 中  | 独用面积 M <sup>2</sup> |
|        |                        |      | 分摊面积 M <sup>2</sup> |

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



千山区 人民政府 (章)

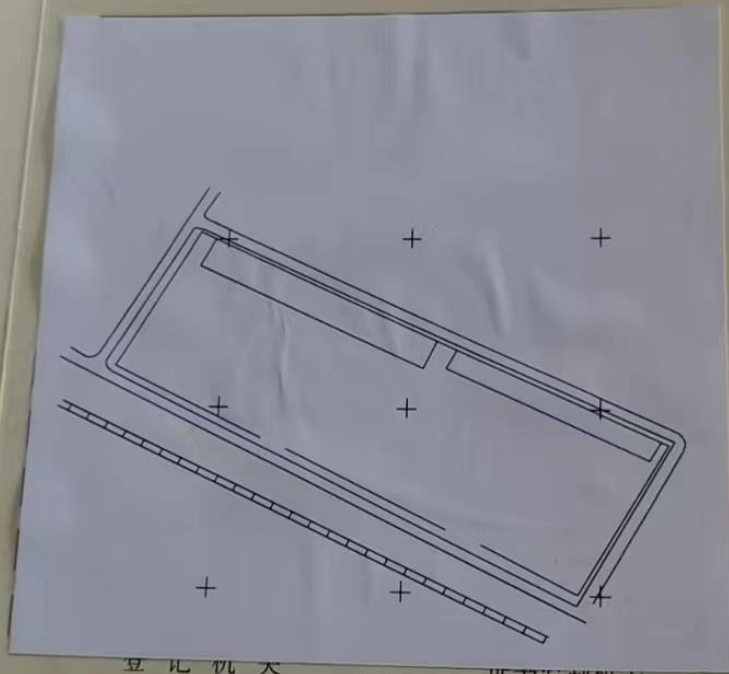
2005 年 2 月 24 日

委员会

05

M<sup>2</sup>

M<sup>2</sup>



豆 记 机 大

証 书 监 制 机 大





附件 6 检测报告

|                                                                                                                                          |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <br>18061205G017                                        | <b>正本</b>         |
| 辽宁谱信检字[2021]第 005 号                                                                                                                      |                   |
| <h1>检测报告</h1>                                                                                                                            |                   |
| <br>Liaoning Puxin Environmental Technology Co., Ltd. |                   |
| 项目名称：                                                                                                                                    | 鞍山市齐编塑业有限公司环评检测项目 |
| 检测类别：                                                                                                                                    | 环境空气、噪声           |
| 委托单位：                                                                                                                                    | 鞍山市荣瑞环保科技开发有限公司   |
| 辽宁谱信环境科技有限公司                                                                                                                             |                   |
| 2021 年 1 月 21 日                                                                                                                          |                   |

## 注 意 事 项

- 1、报告无本公司公章或“检验检测专用章”以及骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人以及签发人签字无效。
- 3、未经本公司书面批准，本报告全部或部分复印、私自转让、盗用、涂改、完整复制报告未加盖本公司“检验检测专用章”以及其它任何形式的篡改均属无效，本公司将对上述行为追究法律责任。
- 4、本报告仅对本次检测的样品负责，检测结果仅对当时工况及环境状况有效，对样品与数据的符合性负责。
- 5、自送样检测仅对来样负责，样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性以及检测目的负责。
- 6、除客户在合同中要求样品留存并支付相应费用，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 7、对本报告中检测结果若有异议，应于收到报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8、本公司保证对委托单位的检测数据、技术内容、商业信息等履行保密义务。

公司地址：辽宁省锦州市太和区市府路 93-7 号

开户银行：锦州银行市府路科技支行

银行帐号：410100659306493

电 话：0416-8045533/15201422266（手机）

邮 编：121000

## 1、检测信息

|         |                 |      |                |
|---------|-----------------|------|----------------|
| 委托单位    | 鞍山市荣瑞环保科技开发有限公司 |      |                |
| 受测单位    | 鞍山市齐编塑业有限公司     |      |                |
| 检测地址    | 辽宁省鞍山市铁西区达宁街7号  |      |                |
| 联系人     | 丁振华             | 联系电话 | 15040713838    |
| 采样日期    | 2021年1月11日至17日  | 检测日期 | 2021年1月11日至19日 |
| 样品来源    | 现场采样            | 检测人员 | 冯可鑫、彭海欧        |
| 采样人员    | 王浩、司天威          |      |                |
| 样品状态    | 见表2-1           |      |                |
| 检测点位及频次 | 见表2-2           |      |                |
| 检测方法及设备 | 见表3-1           |      |                |
| 检测结果    | 见表4-1-1至4-2-2   |      |                |
| 编制人     | 张洪              |      |                |
| 审核人     | 王峰              |      |                |
| 签发人     | 彭海欧             |      |                |
| 签发日期    | 2021.1.21       |      |                |

## 2、检测内容

表 2-1 样品状态描述表

| 检测类别 | 检测项目  | 容器材质        | 样品数量 | 样品状态   |
|------|-------|-------------|------|--------|
| 环境空气 | 颗粒物   | 玻璃纤维滤膜      | 14   | 完整、无破损 |
|      | TVOC  | Tenax 采样吸附管 | 14   | 完整、无破损 |
|      | 非甲烷总烃 | 气袋          | 56   | 完整、无破损 |

表 2-2 检测类别及点位频次表

| 检测类别 | 检测点位       | 检测项目  | 检测频次                        |
|------|------------|-------|-----------------------------|
| 环境空气 | 厂区中心、厂区下风向 | 颗粒物   | 连续检测七天，<br>1 次/天（日均值）       |
|      |            | TVOC  | 连续检测七天，<br>1 次/天（8h 均值）     |
|      |            | 非甲烷总烃 | 连续七天，<br>4 次/天              |
| 噪声   | 厂界四周       | 环境噪声  | 检测两天，<br>2 次/天<br>(昼夜各 1 次) |

## 3、检测分析方法依据

表 3-1 检测分析方法表

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法、标准                                                                   | 仪器设备名称、型号及编号                                                                                                                 | 检出限                        |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 环境空气 | 颗粒物  | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法<br>GB/T 15432-1995 及修改单                                 | 环境空气颗粒物综合采样器<br>ZR-3920 型<br>仪器编号：<br>3920A18089385/393<br>电子天平 X105BQU<br>仪器编号：B814643952<br>恒温恒湿箱 WS70III<br>仪器编号：17110038 | 0.001<br>mg/m <sup>3</sup> |
|      | TVOC | 室内空气质量标准<br>GB/T 18883-2002<br>附录 C 室内空气中总挥发性有机物（TVOC）的检验方法（热解吸/毛细管气相色谱法） | 环境空气颗粒物综合采样器<br>ZR-3920 型<br>仪器编号：<br>3920A18089385/393<br>气相色谱仪 GC-4000A<br>编号：18021009                                     | 0.5<br>μg/m <sup>3</sup>   |

| 检测类别 | 检测项目  | 检测方法、标准                                       | 仪器设备名称、型号及编号                                                           | 检出限                       |
|------|-------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|      | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017 | 气相色谱仪 GC-4000A<br>编号: 18021009                                         | 0.07<br>mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声   | 环境噪声  | 声环境质量标准<br>GB 3096-2008                       | 多功能声级计<br>AWA6228+<br>仪器编号: 00311290<br>声校准器 AWA6221A<br>仪器编号: 1006784 |                           |

注: 本次检测任务所使用设备均经过检定或校准合格后使用。

#### 4.1 环境空气检测结果

表 4-1-1 环境空气检测气象参数表

| 时间              |       | 气候条件 | 气温(℃) | 气压(Kpa) | 风向 | 风速(m/s) |
|-----------------|-------|------|-------|---------|----|---------|
| 2021 年 1 月 11 日 | 00:00 | 晴    | -6    | 102.98  | 北  | 2.1     |
|                 | 02:00 | 晴    | -7    | 102.92  | 北  | 2.4     |
|                 | 08:00 | 晴    | -5    | 102.73  | 北  | 2.4     |
|                 | 14:00 | 晴    | 0     | 102.44  | 北  | 2.3     |
|                 | 20:00 | 晴    | -4    | 102.68  | 北  | 2.5     |
| 2021 年 1 月 12 日 | 00:00 | 晴    | -5    | 102.97  | 北  | 2.3     |
|                 | 02:00 | 晴    | -6    | 103.14  | 北  | 2.6     |
|                 | 08:00 | 晴    | -4    | 102.88  | 北  | 2.7     |
|                 | 14:00 | 晴    | -2    | 102.62  | 北  | 2.6     |
|                 | 20:00 | 晴    | -4    | 102.84  | 北  | 2.4     |
| 2021 年 1 月 13 日 | 00:00 | 晴    | -7    | 102.87  | 北  | 2.4     |
|                 | 02:00 | 晴    | -8    | 102.98  | 北  | 2.6     |
|                 | 08:00 | 晴    | -4    | 102.74  | 北  | 2.6     |



| 时间         |       | 气候条件 | 气温(℃) | 气压(Kpa) | 风向 | 风速(m/s) |
|------------|-------|------|-------|---------|----|---------|
|            | 14:00 | 晴    | -3    | 102.55  | 北  | 2.3     |
|            | 20:00 | 晴    | -5    | 102.62  | 北  | 2.3     |
| 2021年1月14日 | 00:00 | 晴    | -7    | 102.87  | 北  | 2.6     |
|            | 02:00 | 晴    | -7    | 102.92  | 北  | 2.3     |
|            | 08:00 | 晴    | -5    | 102.78  | 北  | 2.5     |
|            | 14:00 | 晴    | -2    | 102.53  | 北  | 2.5     |
|            | 20:00 | 晴    | -4    | 102.74  | 北  | 2.4     |
| 2021年1月15日 | 00:00 | 晴    | -8    | 103.32  | 北  | 2.4     |
|            | 02:00 | 晴    | -8    | 103.34  | 北  | 2.7     |
|            | 08:00 | 晴    | -6    | 103.02  | 北  | 2.6     |
|            | 14:00 | 晴    | -3    | 102.78  | 北  | 2.6     |
|            | 20:00 | 晴    | -7    | 103.06  | 北  | 2.5     |
| 2021年1月16日 | 00:00 | 晴    | -7    | 103.07  | 北  | 2.3     |
|            | 02:00 | 晴    | -8    | 103.11  | 北  | 2.5     |
|            | 08:00 | 晴    | -5    | 102.94  | 北  | 2.7     |
|            | 14:00 | 晴    | -1    | 102.67  | 北  | 2.5     |
|            | 20:00 | 晴    | -4    | 102.84  | 北  | 2.3     |
| 2021年1月17日 | 00:00 | 晴    | -6    | 102.93  | 北  | 2.4     |
|            | 02:00 | 晴    | -7    | 103.09  | 北  | 2.4     |
|            | 08:00 | 晴    | -4    | 102.76  | 北  | 2.6     |
|            | 14:00 | 晴    | 0     | 102.51  | 北  | 2.8     |
|            | 20:00 | 晴    | -3    | 102.69  | 北  | 2.7     |

表 4-1-2

环境空气检测结果表

| 检测类别 |       | 环境空气  |             |       |                   |       |
|------|-------|-------|-------------|-------|-------------------|-------|
| 检测点位 | 检测日期  | 检测时间  | 样品编号        | 检测项目  | 单位                | 检测结果  |
| 厂区中心 | 1月11日 | 日均值   | 21005Q01001 | 颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.244 |
|      | 1月12日 | 日均值   | 21005Q01002 | 颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.240 |
|      | 1月13日 | 日均值   | 21005Q01003 | 颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.246 |
|      | 1月14日 | 日均值   | 21005Q01004 | 颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.242 |
|      | 1月15日 | 日均值   | 21005Q01005 | 颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.251 |
|      | 1月16日 | 日均值   | 21005Q01006 | 颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.254 |
|      | 1月17日 | 日均值   | 21005Q01007 | 颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.248 |
|      | 1月11日 | 8小时均值 | 21005Q01001 | TVOC  | μg/m <sup>3</sup> | < 0.5 |
|      | 1月12日 | 8小时均值 | 21005Q01002 | TVOC  | μg/m <sup>3</sup> | < 0.5 |
|      | 1月13日 | 8小时均值 | 21005Q01003 | TVOC  | μg/m <sup>3</sup> | < 0.5 |
|      | 1月14日 | 8小时均值 | 21005Q01004 | TVOC  | μg/m <sup>3</sup> | < 0.5 |
|      | 1月15日 | 8小时均值 | 21005Q01005 | TVOC  | μg/m <sup>3</sup> | < 0.5 |
|      | 1月16日 | 8小时均值 | 21005Q01006 | TVOC  | μg/m <sup>3</sup> | < 0.5 |
|      | 1月17日 | 8小时均值 | 21005Q01007 | TVOC  | μg/m <sup>3</sup> | < 0.5 |
|      | 1月11日 | 02:00 | 21005Q01008 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.48  |
|      |       | 08:00 | 21005Q01009 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.51  |
|      |       | 14:00 | 21005Q01010 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.50  |
|      |       | 20:00 | 21005Q01011 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.48  |
|      | 1月12日 | 02:00 | 21005Q01012 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.54  |
|      |       | 08:00 | 21005Q01013 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.56  |
|      |       | 14:00 | 21005Q01014 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.52  |

| 检测类别 |       | 环境空气  |             |       |                   |      |
|------|-------|-------|-------------|-------|-------------------|------|
| 检测点位 | 检测日期  | 检测时间  | 样品编号        | 检测项目  | 单位                | 检测结果 |
|      | 1月13日 | 20:00 | 21005Q01015 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.54 |
|      |       | 02:00 | 21005Q01016 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.50 |
|      |       | 08:00 | 21005Q01017 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.46 |
|      |       | 14:00 | 21005Q01018 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.51 |
|      |       | 20:00 | 21005Q01019 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.49 |
|      | 1月14日 | 02:00 | 21005Q01020 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.50 |
|      |       | 08:00 | 21005Q01021 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.55 |
|      |       | 14:00 | 21005Q01022 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.54 |
|      |       | 20:00 | 21005Q01023 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.47 |
|      | 1月15日 | 02:00 | 21005Q01024 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.58 |
|      |       | 08:00 | 21005Q01025 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.45 |
|      |       | 14:00 | 21005Q01026 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.57 |
|      |       | 20:00 | 21005Q01027 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.45 |
|      | 1月16日 | 02:00 | 21005Q01028 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.56 |
|      |       | 08:00 | 21005Q01029 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.53 |
|      |       | 14:00 | 21005Q01030 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.50 |
|      |       | 20:00 | 21005Q01031 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.51 |
|      | 1月17日 | 02:00 | 21005Q01032 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.57 |
|      |       | 08:00 | 21005Q01033 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.56 |
|      |       | 14:00 | 21005Q01034 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.55 |
|      |       | 20:00 | 21005Q01035 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.55 |



| 检测类别      |       | 环境空气  |             |       |                   |       |
|-----------|-------|-------|-------------|-------|-------------------|-------|
| 检测点位      | 检测日期  | 检测时间  | 样品编号        | 检测项目  | 单位                | 检测结果  |
| 厂区<br>下风向 | 1月11日 | 日均值   | 21005Q02001 | 颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.289 |
|           | 1月12日 | 日均值   | 21005Q02002 | 颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.290 |
|           | 1月13日 | 日均值   | 21005Q02003 | 颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.290 |
|           | 1月14日 | 日均值   | 21005Q02004 | 颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.296 |
|           | 1月15日 | 日均值   | 21005Q02005 | 颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.294 |
|           | 1月16日 | 日均值   | 21005Q02006 | 颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.292 |
|           | 1月17日 | 日均值   | 21005Q02007 | 颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.294 |
|           | 1月11日 | 8小时均值 | 21005Q02001 | TVOC  | μg/m <sup>3</sup> | <0.5  |
|           | 1月12日 | 8小时均值 | 21005Q02002 | TVOC  | μg/m <sup>3</sup> | <0.5  |
|           | 1月13日 | 8小时均值 | 21005Q02003 | TVOC  | μg/m <sup>3</sup> | <0.5  |
|           | 1月14日 | 8小时均值 | 21005Q02004 | TVOC  | μg/m <sup>3</sup> | <0.5  |
|           | 1月15日 | 8小时均值 | 21005Q02005 | TVOC  | μg/m <sup>3</sup> | <0.5  |
|           | 1月16日 | 8小时均值 | 21005Q02006 | TVOC  | μg/m <sup>3</sup> | <0.5  |
|           | 1月17日 | 8小时均值 | 21005Q02007 | TVOC  | μg/m <sup>3</sup> | <0.5  |
|           | 1月11日 | 02:00 | 21005Q02008 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.59  |
|           |       | 08:00 | 21005Q02009 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.66  |
|           |       | 14:00 | 21005Q02010 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.54  |
|           |       | 20:00 | 21005Q02011 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.57  |
|           | 1月12日 | 02:00 | 21005Q02012 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.58  |
|           |       | 08:00 | 21005Q02013 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.62  |
|           |       | 14:00 | 21005Q02014 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.59  |

| 检测类别 |       | 环境空气  |             |       |                   |      |
|------|-------|-------|-------------|-------|-------------------|------|
| 检测点位 | 检测日期  | 检测时间  | 样品编号        | 检测项目  | 单位                | 检测结果 |
|      | 1月13日 | 20:00 | 21005Q02015 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.58 |
|      |       | 02:00 | 21005Q02016 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.58 |
|      |       | 08:00 | 21005Q02017 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.57 |
|      |       | 14:00 | 21005Q02018 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.64 |
|      |       | 20:00 | 21005Q02019 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.57 |
|      | 1月14日 | 02:00 | 21005Q02020 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.61 |
|      |       | 08:00 | 21005Q02021 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.55 |
|      |       | 14:00 | 21005Q02022 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.59 |
|      |       | 20:00 | 21005Q02023 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.62 |
|      | 1月15日 | 02:00 | 21005Q02024 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.56 |
|      |       | 08:00 | 21005Q02025 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.54 |
|      |       | 14:00 | 21005Q02026 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.56 |
|      |       | 20:00 | 21005Q02027 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.56 |
|      | 1月16日 | 02:00 | 21005Q02028 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.58 |
|      |       | 08:00 | 21005Q02029 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.54 |
|      |       | 14:00 | 21005Q02030 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.63 |
|      |       | 20:00 | 21005Q02031 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.59 |
|      | 1月17日 | 02:00 | 21005Q02032 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.54 |
|      |       | 08:00 | 21005Q02033 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.60 |
|      |       | 14:00 | 21005Q02034 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.55 |
|      |       | 20:00 | 21005Q02035 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.59 |

## 表 4-2-1

噪声检测气象参数表

| 日期                 | 气象条件 | 风速 (m/s) |
|--------------------|------|----------|
| 2021 年 1 月 11 日 昼间 | 晴    | 2.5      |
| 2021 年 1 月 11 日 夜间 | 晴    | 2.4      |
| 2021 年 1 月 12 日 昼间 | 晴    | 2.6      |
| 2021 年 1 月 12 日 夜间 | 晴    | 2.3      |

表 4-2-2

### 环境噪声检测结果

| 检测项目 | 检测点位 | 检测日期 |             |                |             |                |
|------|------|------|-------------|----------------|-------------|----------------|
|      |      | 时间   | 2021年1月11日  |                | 2021年1月12日  |                |
|      |      |      | 样品编号        | 检测结果<br>dB (A) | 样品编号        | 检测结果<br>dB (A) |
| 环境噪声 | 厂界东侧 | 昼间   | 21005Z01001 | 52             | 21005Z01003 | 53             |
|      | 厂界南侧 |      | 21005Z02001 | 54             | 21005Z02003 | 53             |
|      | 厂界西侧 |      | 21005Z03001 | 52             | 21005Z03003 | 52             |
|      | 厂界北侧 |      | 21005Z04001 | 53             | 21005Z04003 | 53             |
|      | 厂界东侧 | 夜间   | 21005Z01002 | 42             | 21005Z01004 | 42             |
|      | 厂界南侧 |      | 21005Z02002 | 42             | 21005Z02004 | 41             |
|      | 厂界西侧 |      | 21005Z03002 | 44             | 21005Z03004 | 43             |
|      | 厂界北侧 |      | 21005Z04002 | 43             | 21005Z04004 | 41             |

### 5、现场检测点位示意图



## 6、现场检测图片

| 环境空气（厂区中心）   |                                                                                     | 环境空气（厂区下风向）  |                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 东经：122°56'6" |    | 东经：122°56'4" |    |
| 北纬：41°9'8"   |                                                                                     | 北纬：41°9'7"   |                                                                                       |
| 风向风速         |                                                                                     | 环境噪声（东）      |                                                                                       |
| 东经：122°56'6" |   | 东经：122°56'7" |   |
| 北纬：41°9'9"   |                                                                                     | 北纬：41°9'7"   |                                                                                       |
| 环境噪声（南）      |                                                                                     | 环境噪声（西）      |                                                                                       |
| 东经：122°56'4" |  | 东经：122°56'4" |  |
| 北纬：41°9'7"   |                                                                                     | 北纬：41°9'10"  |                                                                                       |
| 环境噪声（北）      |                                                                                     |              |                                                                                       |
| 东经：122°56'6" |  |              |                                                                                       |
| 北纬：41°9'9"   |                                                                                     |              |                                                                                       |

## 7、质量保证和质量控制

- ①.分析方法采用相关部门颁布的现行有效标准方法，并通过辽宁省质量技术监督局检验检测机构资质认定；
- ②.测试人员经考核并持有上岗证书；
- ③.测试所用的仪器均处于计量检定/校准有效期内；
- ④.测试所用标准物质和标准样品均处于有效期内；
- ⑤.本检测报告严格实行三级审核制度。

——报告结束——

附件 7 原料成分鉴定

2022/09/18 19:28

2022年9月18日

| 元素<br>序号 | 全铁<br>(Tfe)<br>% | 氧化钙<br>(CaO)<br>% | 二氧化硅<br>(SiO2)<br>% | 氧化镁<br>(Mgo)<br>% | 转鼓/牛 | 磷<br>(P)<br>% | 硫<br>% | 活性度 | 硅 | 碱度 | 三氧化二铝 | 水% |
|----------|------------------|-------------------|---------------------|-------------------|------|---------------|--------|-----|---|----|-------|----|
|          | 22.01            | 39.9              | 10.2                | 7.96              |      | 0.12          | 0.089  |     |   |    | 17.61 |    |
|          |                  |                   |                     |                   |      |               |        |     |   |    |       |    |
|          |                  |                   |                     |                   |      |               |        |     |   |    |       |    |
|          |                  |                   |                     |                   |      |               |        |     |   |    |       |    |

电话:

地址: 首山铁西干和化验室  
化验员:

电话:

首山铁西干和化验室