

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：海城镁矿集团有限公司创新厂压球系统上料  
改造项目

建设单位（盖章）：海城镁矿创新科技有限公司

编制日期：2025年3月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1740548371000

## 编制单位和编制人员情况表

|                  |  |          |   |
|------------------|--|----------|---|
| 项目编号             | Gu7t1  |          |   |
| 建设项目名称           | 海城镁矿集团有限公司创新厂压球系统上料改造项目  |          |   |
| 建设项目类别           | 27—060耐火材料制品制造；石墨及其他非金属矿物制品制造  |          |   |
| 环境影响评价文件类型       | 报告表  |          |   |
| <b>一、建设单位情况</b>  |  |          |   |
| 单位名称（盖章）         | 海城镁矿创新科技有限公司   |          |   |
| 统一社会信用代码         | 91210351MA0XWY40127L   |          |   |
| 法定代表人（签章）        | 刘沧新  |          |   |
| 主要负责人（签字）        | 刘清帮   |          |   |
| 直接负责的主管人员（签字）    | 刘清帮  |          |   |
| <b>二、编制单位情况</b>  |  |          |   |
| 单位名称（盖章）         | 中冶焦耐（大连）工程技术服务有限公司   |          |   |
| 统一社会信用代码         | 91210231680001766  |          |   |
| <b>三、编制人员情况</b>  |  |          |   |
| <b>1. 编制主持人</b>  |  |          |   |
| 姓名               | 职业资格证书管理号  | 信用编号     | 签字  |
| 王亚童              | 2013035210350000003511210134   | BH009693 |  |
| <b>2. 主要编制人员</b> |  |          |   |
| 姓名               | 主要编写内容   | 信用编号     | 签字  |
| 王亚童              | 建设项目基本情况、建设项目工程分析  | BH009693 |  |
| 李梦月              | 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                                       | BH022597 |  |

## 一、建设项目基本情况

|                   |  |                           |   |
|-------------------|--|---------------------------|---|
| 建设项目名称            | 海城镁矿集团有限公司创新厂压球系统上料改造项目  |                           |   |
| 项目代码              | 2405-210381-04-02-613935   |                           |   |
| 建设单位联系人           | 刘清帮  | 联系方式                      | 13358684528   |
| 建设地点              | 海城市牌楼镇海城镁矿集团有限公司高纯镁砂厂厂区内   |                           |   |
| 地理坐标              | (122度48分25.691秒, 40度44分22.332秒)  |                           |   |
| 国民经济行业类别          | C3089 其他耐火材料制造   | 建设项目行业类别                  | 二十七、非金属矿物制造业：60、耐火材料制品制造 308  |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input checked="" type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 海城市工业和信息化局   | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 海工信发[2024]8号  |
| 总投资（万元）           | 600  | 环保投资（万元）                  | 100   |
| 环保投资占比（%）         | 16.7%  | 施工工期                      | 3个月   |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是  | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 0   |
| 专项评价设置情况          | 无  |                           |   |
| 规划情况              | 规划名称：海城市析木新城经济开发区园区总体规划（2014-2030）<br>审批机关：鞍山市人民政府   |                           |   |
| 规划环境影响评价情况        | 文件名称：《海城析木新城经济开发区园区总体规划环境影响报告书》；<br>召集审查机关：鞍山市环境保护局<br>审查文件名称及文号：《关于海城析木新城经济开发区园区总体规划环境影响报告书的审查意见》，鞍环审字[2014]111号。                                   |                           |   |
| 规划及规划环境影响评价       | <b>1、与《海城市析木新城经济开发区园区总体规划》（2014-2030）符合性分析：</b>  |                           |   |

评价符合性分析

### (1) 用地规划

海城析木新城经济开发区是2013年鞍山市人民政府批准设立的产业园区，规划范围包括两部分：一部分是北部代家沟工业园，范围南起丹锡高速公路，北至还成河，西至北铁村村界，东到原牌楼镇镇界，规划面积为16.86平方公里；二是南部海镁工业园和滑石工业园，范围北起大盘线，南至三角村、大旺村和黄堡村，东至通海产业大道，西至梨树村，规划面积24.04平方公里。

本项目位于海城市牌楼镇海城镁矿集团有限公司高纯镁砂厂厂区内，属于南部海镁工业园，项目利用企业现有厂区工业用地，不新增用地，符合园区用地规划。

### (2) 产业定位

南部海镁工业园规划建设以菱镁矿深加工为主的产业园区。依托海镁等骨干企业，重点发展镁质材料深加工项目。本项目企业为海镁集团子公司，项目现有工程已经通过环评审批，本次为压球系统上料改扩建项目，属于非金属矿物制品业，满足海镁工业园的镁制品产业要求。符合入园要求。

## 2、与《海城析木新城经济开发区园区总体规划环境影响报告书》符合性分析：

### (1) 与审查意见符合性分析

表 1.1 本项目与《关于海城析木新城经济开发区园区总体规划环境影响报告书的审查意见》（鞍环审字〔2014〕111号）符合性分析表

| 文件要求   | 本项目情况  | 符合情况 |
|--|--|------|
| (一)严格入园项目的环境准入，严禁违反国家产业政策和不符合开发区规划的建设项目入园。积极引入高技术、低能耗的大型精深加工企业，重点发展镁合金、镁化工、镁建材以及高纯、复合型镁质耐火材料，滑石产品要向超细、高纯、改性复合材料方向发展，大力提高精深加工比重。入区新建企业的清洁生产水平要达到国内先进水平。 | 本项目为压球系统上料改扩建项目，属于非金属矿物制品业，压球符合国家产业政策和开发区规划。 | 符合   |



|  |   |           |
|--|---|-----------|
| <p>(二)对本区域内现有企业进行全面清理和整顿。限制菱镁矿和滑石矿开采规模，以产业链确定原矿开采规模。落实环境影响评价和环境保护“三同时”制度，以大气污染防治为重点加强对现有污染源的综合治理，确保污染物达标排放。鼓励现有企业进行工艺改造、技术创新，推进节能降耗，减少污染物排放，加快清洁能源替代利用，改善区域环境质量。</p>   | <p>本项目不属于菱镁矿和滑石矿开采；根据本次现有工程污染源达标性分析，现有污染源污染物均能达标排放。</p> | <p>符合</p> |
| <p>(三)加大对矿山开发造成的生态破坏的治理力度，建立生态补偿机制，制定矿山用地生态恢复规划；对生产矿山破坏土地实施阶段性治理，推进区域排岩场整合，保证边生产边恢复；对废弃矿山用地实施集中治理，恢复其生态功能，保证资源开发与生态治理相协调。全面建立绿色矿山，保护生态环境。</p>  | <p>本项目不涉及矿山开发。</p>                                      | <p>符合</p> |
| <p>(四)优化产业园布局结构。建议布局按照《报告书》要求进行调整，限制牌楼镇镇区居住区建设，设置区域卫生防护距离及采用地控制范围，镇区四周边界设置绿化区域，以降低采矿、精深加工等工业项目对周围居民的影响。逐步将居住区迁出牌楼镇镇区。</p>  | <p>本项目最近居民距离本项目厂界 240m，满足规划环评中近期及远期 200m 卫生防护距离的要求。</p> | <p>符合</p> |
| <p>(五)加快园区环境保护基础设施建设。规划实施过程中，应严格落实《辽宁省人民政府办公厅转发省住房城乡建设厅关于推进全省城市集中供热工作意见的通知》（辽政办明电[2010]99号）要求，结合地区供热需求和发展规划统筹考虑开发区供热，热源厂调整为 1 座。入园项目不得新建燃煤供热设施。园区须严格按国家和地方相关规定完善排水系统，结合园区发展，建设污水处理厂和相关配套管线，确保园区内污水全部进行集中处理，严禁直排。努力提高区域工业水资源循环利用水平，积极发展中水回用系统，严禁违法取用地下水，保障供水安全。</p> | <p>本项目供暖利用厂区现有设备冷却循环水系统的余热进行供暖；本项目无生产废水和生活污水。</p>       | <p>符合</p> |
| <p>(六)严格执行污染物总量控制制度。规划实施过程中，须根据园区资源环境承载力，结合园区现有情况和发展规模统筹考虑现有污染源的存量和新增污染源的增量，加强污染物排放控制，确保污染物排放满足总量控制要求。</p>   | <p>本项目废气主要污染因子为颗粒物，项目无废水产生和排放，废气和废水均不涉及污染物总量控制指标。</p>   | <p>符合</p> |
| <p>综上所述，本项目符合《海城析木新城经济开发区园区总体规划环境影响报告书审查意见》（鞍环审字[2014]111号）的要求。</p>  |   |           |

(1) 与规划环评结论符合性分析

表 1.2 本项目与规划环评结论符合性分析表

| 文件要求   | 本项目情况  | 符合情况 |
|--|--|------|
| (1) 产业定位<br>环评建议规划产业定位调整为，东北地区以菱镁矿和滑石矿产品开采和深加工为主的产业集群。重点发展镁化工、镁建材以及高纯、复合型镁质耐火材料，精深加工比重达到 80%以上；限制镁冶炼产业发展。滑石产品要向超细、高纯、改性复合材料方向发展精深加工比重达到 60%以上。开发与生态环境保护并重，依据生态适宜度合理确定开发范围，有效保护生态环境。  | 本项目为压球系统上料改扩建项目，属于非金属矿物制品业，符合国家产业政策和开发区规划。                             | 符合   |
| (2) 区域环保准入条件<br>1)重点发展高端耐火材料，鼓励技术创新，强化节能降耗与环境管理，引导耐火材料回收利用再利用，建成耐火材料新型工业化基地。<br>2)加大粉尘治理，健全作业场所防尘、降尘和除尘设施，配备降噪设施，按规定配套建设脱硫、脱硝等设施，减少污染物排放。  | 本项目产品为轻烧镁球，为镁质耐火材料的原料。本项目生产工序配套布袋除尘器，废气通过 15m 高排气筒达标排放。                | 符合   |
| (3) 总结论<br>规划符合区域规划和国家产业政策要求；对促进海城市社会经济发展有推进作用；符合海城市城市总体规划和相关规划要求；区域生态环境与环境质量受现有矿区开发影响局部已呈环境破坏与污染，本规划通过规范开发和增加环保投入有助于解决现存环境问题；区域资源与环境承载力经区域替代后可支撑规划实施；规划生态恢复与复垦重建措施可行，环境风险可控，生态安全可得到保障；各类环境要素污染控制措施可行；同时规划得到当地公众支持。从环境保护角度分析，本次规划项目合理可行。 | 本项目不涉及镁制品产能的增加，符合产业布局规划。项目位于海城析木新城经济开发区，利用厂区现有厂房，用地性质为工业用地，选址符合用地规划要求。 | 符合   |

其他符合性分析

**1.产业政策符合性分析**

本项目为压球系统上料改扩建项目，主要产品为轻烧镁球，包括2条压球生产线，主要生产工序包括上料、压球、筛分、包装等，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”中所列的项目，属于“允许类”，符合国家产业政策的规定。

对照《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于市场准入负面清单。

本项目已取得海城市工业和信息化局出具的关于《海城镁矿集团有限

公司创新厂压球系统上料改造项目》项目备案证明（海工信发[2024]8号）。

综上所述，本项目符合国家和地方产业政策。

### 2.选址合理性分析

本项目位于海城市牌楼镇海城镁矿集团有限公司高纯镁砂厂厂区内，利用企业现有厂区工业用地，项目不新增用地。项目所在地距离学校、居民区等环境敏感目标相对较远，附近无保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等敏感目标，且不在生态保护红线范围内，符合《海城市牌楼镇国土空间总体规划（2021-2035年）》；在采取了项目设计和本环评要求的污染防治措施后，各项污染物均能够稳定达标排放，对周围环境影响不大，综上所述，本项目选址合理。

### 3.与生态环境分区管控符合性分析

本项目位于海城市牌楼镇海城镁矿集团有限公司高纯镁砂厂厂区内，对照《鞍山市生态环境分区管控成果动态更新成果》（2023年），本项目在鞍山市环境管控单元图中位置见附图3。通过辽宁省三线一单数据应用系统对本项目所在地“三线一单”管控单元查询，本项目所在区域环境管控单元编码为ZH21038120007（重点管控区），查询图件见附件。本项目的建设符合《鞍山市生态环境准入清单（2023年版）》，具体分析见表1.3。

**表 1.3 本项目与生态环境分区管控符合性分析表**

| 环境管控单元                 | 文件要求    |   | 本项目情况  | 符合情况 |
|------------------------|---------|---|--|------|
| ZH21038120007<br>重点管控区 | 空间布局约束  | 各类开发建设活动应符合国土空间规划、各部门相关专项规划中空间约束等相关要求，根据《中华人民共和国大气污染防治法》。                                   | 本项目位于海城析木新城经济开发区，选址符合《鞍山市国土空间规划》相关要求。  | 符合   |
|                        | 污染物排放管控 | (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，削减污染物排放总量。(2)不予批准城市建成区除热电联产以外的燃煤发电项目和大气污染防治重点控制区除“上大压小”和热电联产以 | (1)本项目营运期排放大气污染物为颗粒物，不在总量控制范围内，生产工序配套布袋除尘器，废气通过15m高排气筒达标排放。(2)本项目不属于燃煤发电项目。(3)本项目无生产 | 符合   |

|  |          |  |   |    |
|--|----------|--|---|----|
|  |          | 外的燃煤发电项目。(3) 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。  | 废水和生活污水,不设食堂。   |    |
|  | 环境风险防控   | 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。   | 本项目位于海城析木新城经济开发区内,不涉及恶臭物质及油烟排放。本项目排放的颗粒物满足相关限值要求。建成后厂界噪声达标。 | 符合 |
|  | 资源开发效率要求 | (1)禁燃区内已建成的高污染燃料设施,应当在市政府规定的期限内推进清洁能源改造;严格限制高投入、高能耗、高污染、低效益的企业,全面开展节水型社会建设,推进节水产品推广普及,限制高耗水服务业用水。(2)城市建成区新建燃煤锅炉项目大气污染物排放浓度要求满足超低排放要求;(3)对长期超标排放的企业、无治理能力且无治理意愿的企业、达标无望的企业,依法予以关闭淘汰 | (1) 本项目无燃料燃烧;(2) 本项目不涉及燃煤锅炉;(3) 现有工程配套治理措施,经环保验收,能够达标排放。    | 符合 |

#### 4.打好污染防治攻坚战

本项目符合《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》(2018.6.16)、《中共辽宁省委、辽宁省人民政府关于印发<辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案>的通知》(辽委发[2022]8号)、《中共鞍山市委、鞍山市人民政府关于印发<鞍山市深入打好污染防治攻坚战实施方案>的通知》(鞍委发(2022)22号,2022年8月23日)的相关要求,符合性分析见下表。

**表 1.4 本项目与“打好污染防治攻坚战”符合性分析表**

| 文件名称               | 相关要求  | 本项目主要建设内容   | 符合情况 |
|--------------------|---|---|------|
| 《中共中央国务院关于全面加强生态环境 | 促进经济绿色低碳循环发展。继续化解过剩产能,严禁钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业新增产能,对确有必要新建得必须实施等 | 本项目为压球系统上料改扩建项目,属于非金属矿物制品业,不属于产能过剩行业。项目符合国家产业政策和开 | 符合   |

|  |   |   |  |    |
|--|---|---|--|----|
| 保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》(2018.6.16)                             | 量或减量置换。提高污染排放标准,加大钢铁等重点行业落后产能淘汰力度,鼓励各地制定范围更广、标准更严得落后产能淘汰政策。                       | 发区规划。   |  |    |
|  | 加强工业企业大气污染综合治理。重点区域和大气污染严重城市加大钢铁、铸造、炼焦、建材、电解铝等产能压减力度,实施大气污染物特别排放限值。推动钢铁等行业超低排放改造。 | 本项目执行《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》(DB21/3011-2018),不涉及特别排放限值  | 符合   |    |
| 《中共辽宁省委、辽宁省人民政府关于印发<辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案>的通知》(辽委发[2022]8号) | 加快推动绿色低碳发展  | 加强生态环境分区管控。围绕构建“一圈一带两区”区域发展格局,衔接国土空间规划分区和用途管制要求,推进城市化地区高效集聚发展,促进农产品主产区规模化发展,推动重点生态功能区转型发展,形成主体功能明显、优势互补、高质量发展的国土空间开发保护新格局。严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求,优化区域生产力布局。 | 本项目符合鞍山市“三线一单”生态环境分区管控要求,符合海城市国土空间总体规划相关要求。  | 符合 |
|  | 深入打好蓝天保卫战   | 加强大气面源和噪声污染治理。强化施工、道路、堆场、裸露地面等扬尘管控,推进低尘机械化清扫作业,加大城市出入口、城乡结合部等城乡重要路段清扫保力度。实施噪声污染防治行动,加快解决群众关心的突出噪声问题。  | 本项目施工期仅涉及设备的安装,不动用土建工程,不涉及施工堆场、裸露地面。本项目原料均贮存在密闭的料仓中,产品贮存及生产过程均在封闭厂房内,有效控制扬尘的产生,颗粒物排放浓度满足《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》(DB21/3011-2018)。生产设备采取降噪减振措施,厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类要求。 | 符合 |
| 《中共鞍山市委、鞍山市人民政府关于印发<鞍山市深入打好污染防治攻坚战实施方案>的通知》              | 加快推动绿色低碳发展  | 加强生态环境分区管控。融入“一圈一带两区”区域发展格局,衔接国土空间规划分区和用途管制要求,推进城市化地区高效集聚发展,促进农产品主产区规模化发展,推动重点生态功能区转型发展,形成主体功能明显、优势互补、高质量发展   | 本项目符合鞍山市生态环境分区管控要求,符合海城市国土空间总体规划相关要求。  | 符合 |

|  |           |  |  |    |
|--|-----------|--|--|----|
|  |           | 的国土空间开发保护新格局。严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，优化区域生产力布局。                                   |  |    |
|  | 深入打好蓝天保卫战 | 加强大气面源和噪声污染治理。严格落实建筑工地“六个百分百”，强化施工、道路、堆场、裸露地面等扬尘管控。实施噪声污染防治行动，加快解决群众关心的突出噪声问题。 | 本项目施工期仅涉及设备的安装，不动用土建工程，不涉及施工堆场、裸露地面。本项目原料均贮存在密闭的料仓中，产品贮存及生产过程均在封闭厂房内，有效控制扬尘的产生，颗粒物排放浓度满足《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB21/3011-2018）。生产设备采取降噪减振措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类要求。 | 符合 |

### 5.“十四五”生态环境保护规划

本项目符合《辽宁省“十四五”生态环境保护规划》，《鞍山市生态保护“十四五”规划》的相关要求，符合性分析见下表。

**表 1.5 本项目与“十四五”生态环境保护规划符合性分析**

| 文件名称               | 文件要求  | 本项目情况  | 符合情况 |
|--------------------|---|--|------|
| 《辽宁省“十四五”生态环境保护规划》 | 实施重点行业 NO <sub>x</sub> 等污染物深度治理。以镁砂、钢铁、焦化、建材、有色金属冶炼、铸造等行业为重点，淘汰一批、替代一批、治理一批，分类推动工业炉窑全面实现污染物达标排放。持续开展产业集群排查及分类治理。全面加强无组织排放管控，严格控制铸造、铁合金、焦化、水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、有色金属冶炼等行业物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放。制定实施“十四五”钢铁超低排放改造项目计划，研究开展水泥等建材行业超低排放改造。推动全省执行燃煤锅炉大气污染物特别排放限值。 | 本项目不涉及工业窑炉，不涉及 NO <sub>x</sub> 排放，项目仅排放颗粒物。本项目原料、产品贮存及生产过程均在封闭料仓或厂房内，有效控制扬尘的产生，大气污染物排放满足《镁质耐火材料工业污染物排放标准》（DB21/3011-2018）标准要求。 | 符合   |

|                  |   |   |    |
|------------------|---|---|----|
| 《鞍山市生态保护“十四五”规划》 | <p>强化噪声污染治理。全面排查工业生产、建筑施工、交通运输和社会生活等领域的重点噪声排放源，依法严厉查处噪声排放超标扰民行为。鼓励创建安静小区，噪声敏感建筑物集中区域逐步配套建设隔声屏障，严格实施禁鸣、限行、限速等措施。实施城市建筑施工环保公告制度，对建筑施工进行实时监督。畅通噪声污染投诉渠道，探索建立多部门噪声污染投诉信息共享机制。</p>                                       | <p>本项目厂界周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。本项目运营期噪声源通过厂房隔声、减振、消声等措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类要求。</p> | 符合 |
|                  | <p>提高一般工业固体废物综合利用水平。加强资源综合利用技术装备推广应用，推动工业资源综合利用产业规模化、集聚化发展。推进尾矿、煤矸石、粉煤灰、冶炼废渣、工业副产石膏等固体废物综合利用。鼓励工业固体废物在提取有价值组分、建材、筑路、生态修复、土壤治理等领域的规模化应用。</p>   | <p>本项目生产过程产生的除尘灰及地面降尘均返回生产工艺。</p>   | 符合 |
|                  | <p>推进重点行业企业减排技术改造。推进钢铁、菱镁、化工、有色等重点行业一批重点环保改造项目，加快除尘、脱硫脱硝系统升级改造，挥发性有机物（VOCs）治理。持续开展“双超”“双有”企业、超能耗限额企业强制性清洁生产审核，鼓励其他企业开展自愿性清洁生产审核。到 2023 年底，进一步削减钢铁、菱镁、水泥、化工等重点行业企业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）等污染物排放总量，提升企业清洁生产水平。</p> | <p>本项目为压球系统上料改扩建项目，项目仅涉及颗粒物排放，采取了适当的除尘措施，能达标排放。</p>   | 符合 |
|                  | <p>深化城市噪声治理。加强噪声污染防治统筹规划，确定工业生产、建筑施工、交通运输和社会生活等领域的重点噪声排放源单位，加强城市声环境管理，对噪声敏感建筑 鞍山市生态环境保护“十四五”规划 313 物集中区域应逐步配套建设隔声屏障。</p>  | <p>本项目厂界周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。本项目运营期噪声源通过厂房隔声、减振、消声等措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类要求。</p> | 符合 |
|                  | <p>强化固体废物综合利用。完善和落实有关鼓励固体废物综合利用和处置的优惠政策，鼓励引导社会资本进入工业固体废物综合利用市场。</p>   | <p>本项目生产过程产生的除尘灰及地面降尘均返回生产工艺。</p>   | 符合 |

## 6.“十四五”噪声污染防治行动计划

本项目符合《“十四五”噪声污染防治行动计划》（环大气[2023]1号）的相关要求，符合性分析见下表。

**表 1.6 本项目与“十四五”噪声污染防治行动计划符合性分析**

| 文件要求  | 本项目情况  | 符合情况 |
|---|--|------|
| 四、（八）11、树立工业噪声污染治理标杆。排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。 | 本项目厂界周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。本项目运营期噪声源通过厂房隔声、减振、消声等措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类要求。 | 符合   |

### 7.加强全省高耗能、高排放项目准入管理的意见

本项目符合《辽宁省人民政府办公厅关于加强全省高耗能、高排放项目准入管理的意见》（辽政办发[2021]6号）的要求，符合性分析见下表。

**表 1.7 本项目与辽政办发[2021]6 号符合性分析**

| 文件要求   | 本项目情况  | 符合情况 |
|--|--|------|
| 严把“两高”项目环境影响评价审批关。各级环评审批部门要按照《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境影响评价管理条例》等法律法规，严格实施“两高”项目环境影响评价文件审批。 | 本项目不属于煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等“两高”行业项目，同时项目年耗电耗水量较少，因此本项目不属于高耗能、高污染项目。 | 符合   |

### 8.空气质量持续改善行动计划、方案

本项目符合《国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知》（国发[2023]24号）、《辽宁省人民政府关于印发《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》的通知》（辽政发[2024]11号）、《鞍山市人民政府关于印发《鞍山市空气质量持续改善行动实施方案》的通知》（鞍政发[2024]11号）的相关要求，符合性分析见下表。

**表 1.8 本项目与“空气质量持续改善行动计划”符合性分析表**

| 文件名称                                    | 相关要求   | 本项目主要建设内容   | 符合情况 |
|---|--|---|------|
| 《国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知》（国发[2023]24号） | 二（四）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。 | 本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目。本项目严格落实产业政策、生态环境分区管控方案等相关要求。本项目不涉及产能置换。 | 符合   |
|   | 二（五）加快退出重点行业落后产能。修订《产业结构调整指导目录》，研  | 本项目不属于重点行业落后产能。   | 符合   |



|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
|   | 究将污染物或温室气体排放明显高出行业平均水平、能效和清洁生产水平低的工艺和装备纳入淘汰类和限制类名单。重点区域进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。引导重点区域钢铁、焦化、电解铝等产业有序调整优化。                         |   |    |
|   | 三（十）严格合理控制煤炭消费总量。在保障能源安全供应的前提下，重点区域继续实施煤炭消费总量控制。到2025年，京津冀及周边地区、长三角地区煤炭消费量较2020年分别下降10%和5%左右，汾渭平原煤炭消费量实现负增长，重点削减非电力用煤。重点区域新改扩建用煤项目，依法实行煤炭等量或减量替代，替代方案不完善的不予审批；不得将使用石油焦、焦炭、兰炭等高污染燃料作为煤炭减量替代措施。 | 本项目不涉及煤炭消耗。   | 符合 |
|   | 三（十二）实施工业炉窑清洁能源替代。有序推进以电代煤，积极稳妥推进以气代煤。重点区域不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源；安全稳妥推进使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等；燃料类煤气发生炉实行清洁能源替代，或因地制宜采取园区（集群）集中供气、分散使用方式；逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉。            | 本项目不涉及工业炉窑。   | 符合 |
| 《辽宁省人民政府关于印发《辽宁省空气质量持续改善行动方案》的通知》（辽政发[2024]11号） | 二（一）推动优化产业结构和布局。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，新改扩建项目必须落实国家产业规划、生态环境分区管控方案、碳排放达峰目标等相关要求。加快退出重点行业落后产能，推动重点领域设备更新升级和工艺流程优化改造，加快淘汰落后低效设备、超期服役老旧设备，钢铁行业全面淘汰步进式烧结机。   | 本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目。本项目严格落实产业政策、生态环境分区管控方案等相关要求。本项目不属于重点行业落后产能。 | 符合 |
|   | 二（二）推动产业绿色低碳发展。铸造、菱镁、陶瓷、有色金属、化工、炭素等制造业集中的城市，2025年底  | 本项目不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位，不                                  | 符合 |

|   |  |  |    |
|---|--|--|----|
|   | 前制定产业集群发展规划。进一步排查不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重污染企业，严防“散乱污”企业反弹。积极创建绿色工厂、绿色工业园区。推动绿色环保产业健康发展。                               | 属于“散乱污”企业。                                       |    |
| 《鞍山市人民政府关于印发《鞍山市空气质量持续改善行动方案》的通知》（鞍政发[2024]11号） | 二（一）1、坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，新改扩建项目必须落实国家产业规划、生态环境分区管控方案、碳排放达峰目标等相关要求。  | 本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目。本项目严格落实产业政策、生态环境分区管控方案等相关要求。 | 符合 |
|   | 二（二）3、进一步排查不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重污染企业，将其列为“散乱污”企业，实施整合搬迁或升级改造，限期完成治理任务。持续开展“散乱污”企业排查整治，发现一个整治一个，实施动态清零，严防“散乱污”企业反弹。 | 本项目不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位，不属于“散乱污”企业。         | 符合 |

### 9.噪声污染防治行动方案

本项目符合辽宁省生态环境厅《关于印发<辽宁省噪声污染防治行动方案（2023-2025年）>的通知》、鞍山市生态环境局《关于印发<鞍山市噪声污染防治行动方案（2023-2025年）>的通知》（鞍环发[2023]4号）的相关要求，符合性分析见下表。

**表 1.9 本项目与“噪声污染防治行动方案”符合性分析表**

| 文件名称                      | 相关要求   | 本项目主要建设内容   | 符合情况 |
|---------------------------|--|---|------|
| 辽宁省噪声污染防治行动方案（2023-2025年） | 深化工业企业噪声污染防治，加强重点企业监管。严格工业噪声管理。树立工业噪声污染治理标杆。排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。鼓励企业采用先进治理技术，打造行业噪声污染治理示范典型。 | 本项目厂界周边50米范围内不存在声环境保护目标。本项目运营期噪声源通过厂房隔声、减振、消声等措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类要求。 | 符合   |
|                           | 强化建筑施工噪声污染防治，严格夜间施工管理。细化施工管理措施。推广低噪声施工设备。根据国家发布的低噪声施工设备指导目录、房屋建筑和市政基础设施工程禁止和限制使用技术目录等有关规定，限制或禁用易产生噪声污染的落后施工工艺和设备。                  | 本项目施工期仅涉及设备的安装，不动用土建工程，夜间不施工。施工期选用低噪声的施工机械和先进的施工技术，确保施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》                | 符合   |

|                               |   |  |    |
|-------------------------------|---|--|----|
|                               |   | (GB12523-2011)要求。  |    |
| 鞍山市噪声污染防治行动方案<br>(2023-2025年) | 8.严格落实噪声污染防治要求。督促建设单位在制定修改相关规划、建设对环境有影响的项目时，应依法开展环评，对可能产生噪声与振动的影响进行分析、预测和评估；积极采取噪声污染防治对策措施。因建设项目运行排放噪声造成严重污染的，指导县级人民政府组织有关部门对噪声污染情况进行调查评估和责任认定，制定噪声污染综合治理方案，严格贯彻落实。建设项目的噪声污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。督促建设单位依法开展竣工环境保护验收，加大事中事后监管力度，确保各项措施落地见效。 | 本项目运营期噪声源通过厂房隔声、减振、消声等措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类要求。噪声污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。 | 符合 |
|                               | 11.树立工业噪声治理标杆。排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。鼓励企业采用先进治理技术，打造行业噪声污染治理示范典型。中央企业和省管企业要主动承担社会责任，切实发挥模范带头和引领示范作用，创建一批行业标杆。  | 本项目运营期噪声源通过厂房隔声、减振、消声等措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类要求。                               | 符合 |
|                               | 12.实施重点企业监管。推进工业噪声实施排污许可和重点排污单位管理。依法核发排污许可证或进行排污登记，并加强监管；实行排污许可管理的单位依证排污，按照规定开展自行监测并向社会公开。依据《环境监管重点单位名录管理办法》，编制本行政区域噪声重点排污单位名录，并按要求发布和更新；噪声重点排污单位应依法开展噪声自动监测，并及时与生态环境主管部门的监控设备联网。   | 本项目运行前，根据要求进行排污许可证变更并制定相应的自行监测计划   | 符合 |

**10.与《辽宁省人民政府关于海城市、台安县、岫岩满族自治县国土空间总体规划（2021-2035年）的批复》（辽政[2024]68号）符合性分析**

**表 1.10 本项目与“国土空间总体规划(2021-2035年)”批复符合性分析表**

| 批复要求   | 本项目主要建设内容   | 符合情况 |
|--|---|------|
| 筑牢安全发展的空间基础。到 2035 年，海城市耕地保有量不低于 160.47 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 129.98 万亩；生态保护红线面积不低于 292.58 平方千米；城镇开发边界扩展倍数控制在基于 2020 年城镇建设用地规模的 1.28 倍以内。 | 本项目位于海城析木新城经济开发区内，用地为工业用地，不占用耕地和永久基本农田，不在生态红线保护范围内。 | 符合   |

### 11.与镁质耐火材料行业相关政策符合性分析

本项目符合《辽宁省人民政府办公厅关于推进菱镁行业高质量发展的实施意见》（辽政办发[2023]15号）、《辽宁省人民政府办公厅关于推进菱镁产业持续健康发展的意见》（辽政办[2020]33号）、《关于印发鞍山市推进菱镁行业高质量发展实施方案的通知》（鞍政办发[2024]2号）、《关于印发<辽宁省镁质耐火材料行业规范>的通知》（辽工特发[2018]2号）、《海城市镁制品项目建设指导意见》（海政办发[2018]41号）相关文件要求，具体分析见下表。

**表 1.11 本项目与镁质耐火材料行业符合性分析表**

| 要求   | 本项目主要建设内容  | 符合情况 |
|--|--|------|
| 辽宁省人民政府办公厅关于推进菱镁行业高质量发展的实施意见<br>(辽政办发[2023]15号)  |  |      |
| 严格产能置换。浮选及镁砂项目备案前，须制定产能置换方案，并由省工业和信息化厅通过政府网站公告镁砂置换比例提高到 1.4:1，新建单窑产能 20 万吨及以上轻烧氧化镁、重烧镁砂窑炉的项目按 12:1 比例置换。轻烧反射窑列入淘汰类清单，2025 年底前全部淘汰退出合产能可参与置换。原已列入淘汰类的有效容积 40 立方米及以下重烧镁砂竖窑、1400KVA 及以下的电熔镁砂炉经发现立即依法依规处理。   | 本项目为压球系统上料改扩建项目，不属于菱镁矿浮选及镁砂项目，且本项目不涉及炉窑。不涉及产能置换。   | 符合   |
| 严规范项目管理。按照鼓励、限制、禁止及淘汰类清单指导行业发展、项目审批等工作，严禁新建单窑产能 10 万吨以下的轻烧氧化镁窑炉和单窑产能 5 万吨以下的烧结镁砂窑炉。新、改、扩建浮选及镁砂项目在完成省级产能严换公示公告后，由省政府投资主管部门备案。新建镁砂项目巨须严格落实碳减排目标、环境质量要求，应达到单位产品能连标杆值。硫酸镁等镁化工项目及捕集二氧化碳制备无机盐的综合利用项目，可不进入化工园区。 | 本项目为压球系统上料改扩建项目，不属于菱镁矿浮选及镁砂项目，且本项目不涉及炉窑。   | 符合   |
| 强化污染深度治理。实施区域环境集中治理。有效改善环境空气质量。严格执行镁质耐火材料工业大气污染物排放标准，加强无组织排放治理，不断提高污染物收集效率和精细化管理水平。加强矿山、道路、裸露地面、物料堆场等扬尘污染综合整治。落实炉窑企业污染源自动监控设施建   | 本项目压球、筛分、物料转运输送等产尘点均设集气罩收集，经布袋除尘器净化后由 15m 排气筒达标排放；原料、产品贮存及生产过程均在封闭料仓或厂房内，无组织废气采取封闭厂房、地面硬化、定期清扫等措施，有效控制扬尘的产 | 符合   |

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| <p>设和联网要求。对污染物超标排放或超过重点污染物排放总量控制指标的企业，依法实施强制性清洁生产审核。</p>  | <p>生，严格执行《镁质耐火材料工业污染物排放标准》（DB21/3011-2018）标准要求。</p> |           |
| <p align="center"><b>与《辽宁省人民政府办公厅关于推进菱镁产业持续健康发展的意见》（辽政办[2020]33号）</b></p>   |   |           |
| <p>推进清洁生产和清洁燃料替代。对污染物超标排放或超过重点污染物排放总量控制指标的企业，依法实施强制性清洁生产审核。加强园区燃气管网等基础设施建设，推动企业向园区集聚，新建菱镁项目要符合清洁生产要求，使用清洁燃料，现有企业要加快清洁低碳能源替代。暂不具备条件的园区，要建设统一的清洁煤制气中心。</p>  | <p>本项目生产过程不使用燃料。</p>                                | <p>符合</p> |
| <p>加快退出低质低效产能。严禁新增菱镁矿浮选及镁砂产能，新、改、扩建菱镁矿浮选及镁砂项目备案前，企业要制定产能减量置换方案，并经市级工业和信息化部门公告。相关市、县（市）政府要建立市场化末位淘汰机制，化解过剩产能，综合利用能耗、环保、安全等法规和市场手段，加快退出低质低效产能。2020年底前，全面排查并淘汰有效容积18立方米及以下轻烧反射窑、40立方米及以下重烧镁砂竖窑等落后产能。</p>                   | <p>本项目不属于菱镁浮选及镁砂项目，不建设窑炉。</p>                       | <p>符合</p> |
| <p align="center"><b>《关于印发鞍山市推进菱镁行业高质量发展实施方案的通知》（鞍政办发[2024]2号）</b></p>  |   |           |
| <p>化解过剩产能。严禁新增菱镁矿浮选及镁砂产能，新、改、扩建菱镁矿浮选及镁砂项目需进行产能置换，经市工业和信息化局对项目产能置换方案进行公告后方可备案建设。采取分类处置方式，清理整顿建成违规产能，2023年底前，将手续不全且不能补办、产量低、规模小、高能耗、污染大的产能违规企业全部关闭。通过兼并、收购、股权转让等方式进行企业重组，将产能集中到技术含量高、生产效率高的企业，到2025年，菱镁行业产业集中度提高到45%。</p> | <p>本项目不属于菱镁浮选及镁砂项目项目。</p>                           | <p>符合</p> |
| <p>推动窑炉升级改造。推动镁砂原料生产装备同步升级，加速退出生产能力小、工艺落后、环保不达标各种窑炉和设备，鼓励新建高效、节能、环保新型镁砂炉窑。支持企业、高校、科研院所研发适合产业发展的新型窑炉及技术。到2025年，推进现有传统轻烧反射窑、重烧镁砂窑、中档竖窑改建新型窑炉，老式高纯竖窑和电熔炉全部实现改造升级。</p>  | <p>本项目不建设窑炉。</p>                                    | <p>符合</p> |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| <p>推动重点领域清洁生产。支持海城市建设天然气综合利用项目，推进天然气在高纯窑、隧道窑企业的应用。科学、务实进行清洁煤制气中心工程的评估、规划、建设工作。对存在‘双超’、‘双有’和高耗能问题的重点排污单位，分年度实施强制性清洁生产审核，实现窑炉排放由末端治理向生产过程控制+末端治理转变。鼓励现有企业加快清洁低碳能源替代，新建菱镁项目应使用清洁燃料。</p> | <p>本项目生产过程不使用燃料。</p>  | <p>符合</p> |
| <p>实施污染全面监管和深度治理。严格执行大气污染物排放有关标准。将建有焙烧窑的企业列入重点排污单位名录，进行重点监管，按规定安装与生态环境部门联网的污染源自动监控设施；开展菱镁产业生态环境专项执法，对未达标排放企业，停产整治；情节严重的，相关县（市）区政府依法责令停业、关闭。</p>                                      | <p>本项目压球、筛分、物料转运输送等产尘点均设集气罩收集，经布袋除尘器净化后由15m排气筒达标排放；原料、产品贮存及生产过程均在封闭料仓或厂房内，无组织废气采取封闭厂房、地面硬化、定期清扫等措施，有效控制扬尘的产生，严格执行《镁质耐火材料工业污染物排放标准》（DB21/3011-2018）标准要求。</p> | <p>符合</p> |
| <p>《关于印发&lt;辽宁省镁质耐火材料行业规范&gt;的通知》（辽工特发[2018]2号）</p>  |   |           |
| <p>耐火材料项目应综合考虑资源、能源、环境容量和市场需求，符合主体功能区规划、产业发展规划、环境保护规划和项目所在地城乡规划，符合土地利用总体规划和土地使用标准。</p>   | <p>本项目不涉及镁制品产能的增加，符合产业布局规划。项目位于海城析木新城经济开发区，利用厂区现有厂房，用地性质为工业用地，选址符合《海城市牌楼镇国土空间总体规划（2021-2035年）》要求。</p>   | <p>符合</p> |
| <p>世界遗产地、风景名胜区、生态保护区、饮用水水源保护区等需要特别保护的区域和非工业建设规划区不得新建、扩建耐火材料项目</p>  | <p>项目所在地不属于世界遗产地、风景名胜区、生态保护区、饮用水水源保护区等需要特别保护的区域和非工业建设规划区。</p>   | <p>符合</p> |
| <p>采用《产业结构调整指导目录》鼓励类工艺和装备，使用列入《节能机电设备（产品）推荐目录》的产品或能效标准达到1级的机电设备。</p>   | <p>本项目仅为压球系统上料改造，不涉及工艺和装备变化。</p>  | <p>符合</p> |
| <p>原料堆场配建围墙和顶盖，破（粉）碎、筛分、均化、输送、成型和成品加工等易产生粉尘的环节，配套除尘装置，防止粉尘无组织排放。含尘气体经处理达标后排放。</p>  | <p>本项目不设原料堆场，原料均储存于封闭料仓内，压球、筛分、物料转运输送等产尘点均设集气罩收集，经布袋除尘器净化后由15m排气筒达标排放，有效控制扬尘的产生，满足《镁质耐火材料工业污染物排放标准》（DB21/3011-2018）标准要求。</p>                                | <p>符合</p> |
| <p>建立雨污分流系统。生产工艺废水回用率不低于90%，污水经治理达标后排放。</p>  | <p>本项目无生产废水和生活污水产生。</p>   | <p>符合</p> |
| <p>原料加工、制品成型等易产生噪声的工段，配套建设降噪设施。厂界噪声符合《工</p>  | <p>本项目运营期噪声源通过厂房隔声、减振、消声等措施，厂界噪声</p>  | <p>符合</p> |

|   |  |    |
|---|--|----|
| 业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348)。  | 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类要求。   |    |
| 固体废物贮存、处置按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》<br>(GB18599)执行。堆存含有重金属的原料和固体废物场所配套建设防渗漏设施。   | 本项目生产过程产生的除尘灰及地面降尘等一般工业固体废物不在厂内贮存，直接返回生产工艺。  | 符合 |
| 回收再利用生产过程产生的碎矿、粉矿和回收的粉尘等固体废物，鼓励回收再利用后耐火材料。  | 本项目生产过程产生的除尘灰及地面降尘等返回生产工艺再利用。  | 符合 |
| <b>《海城市镁制品项目建设指导意见》（海政办发[2018]41 号）</b>   |  |    |
| 第五款生产布局，第 1 条：镁制品加工项目应综合考虑资源、能源、环境容量和市场需求，必须符合海城市城乡建设规划、土地利用规划、环境保护规划和产业发展规划。第 3 条：主要河流两岸、风景区、生态保护区、水源保护区，以及生态红线范围内区域和非工业建设规划区不得新建、扩建镁制品加工项目。 | 本项目位于海城析木新城经济开发区，利用厂区现有厂房，用地性质为工业用地，选址符合《海城市牌楼镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》要求。不属于河流两岸、风景区、生态保护区、水源保护区，以及生态红线保护区。           | 符合 |
| 第七款环境保护，第 2 条：各类物料应设置在封闭的储库或堆棚内，确实不能封闭或临时露天存放的应设置不低于堆放高度 1.1 倍的围挡，并采取洒水、防尘网覆盖等防尘措施。物料装卸应在封闭厂房内进行。运输车辆应采取封闭措施，厂区道路应硬化，并定期清扫、洒水保持清洁。            | 本项目不设原料堆场，原料均储存于封闭料仓内，成品球吨袋包装暂存于压球车间成品暂存区；运输车辆采取封闭措施，厂区道路硬化，并定期清扫。   | 符合 |
| 第七款环境保护，第 3 条：物料输送应采用封闭输送系统，或在封闭厂房、通廊内运行，开放式输送设备在转运点、进出口应设置集气罩，配备除尘设施。  | 本项目物料转运输送采用气力输送、封闭式螺旋输送机等封闭输送系统，产尘点均设集气罩收集，经布袋除尘器净化后由 15m 排气筒达标排放，有效控制扬尘的产生，满足《镁质耐火材料工业污染物排放标准》（DB21/3011-2018）标准要求。 | 符合 |
| 第七款环境保护，第 5 条：破粉碎、筛分、配料、混合、成型、成品加工、包装等易散发粉尘的物料加工与处理工序应在封闭厂房内进行，采用密封良好的设备，进出料端均应采用密闭装置，并配备除尘设施，实施有组织排放。  | 本项目压球、筛分、包装等易散发粉尘的物料加工与处理工序在封闭厂房内进行，压球机和筛分机为密闭设备，并配备除尘设施，实施有组织排放。  | 符合 |

## 二、建设项目工程分析

|      |   |
|------|---|
| 建设内容 | <p><b>1、项目背景</b></p> <p>海城镁矿创新科技有限公司，为海城镁矿集团有限公司下属的全资子公司，该公司原为“海城镁矿创新技术研究有限公司”，于2020年5月更名为“海城镁矿集团创新技术研究有限公司”，2022年6月再次更名为“海城镁矿创新科技有限公司”，公司主要经营范围为新材料技术研发，新材料技术推广服务，非金属矿物制品制造，非金属矿及制品销售，建筑材料销售，耐火材料生产，耐火材料销售等。</p> <p>2021年，海城镁矿创新科技有限公司租用海城镁矿集团有限公司高纯镁砂厂的部分土地，建设轻烧悬浮闪烁沸腾炉项目，主要建设内容包括：建设3套轻烧氧化镁干燥煅烧系统，即1套高活性轻烧氧化镁生产系统、1套中档轻烧氧化镁生产系统、1套普通轻烧氧化镁生产系统，实现年产10万吨高活性轻烧氧化镁、5万吨中档活性轻烧氧化镁、5万吨普通轻烧氧化镁。其中高活性轻烧氧化镁生产系统配套6台压球机（3用3备），主要对高活性轻烧氧化镁进行压球，年产高活性轻烧氧化镁球10万吨。</p> <p>上述项目投产后，为了适应市场发展趋势及客户需求，提升产品种类及产量，现需扩大压球生产能力适应多种生产需要，提高设备利用率，企业拟将6台压球机全部投入生产。但在目前实际生产中，原上料系统限制了压球机的最大产能，因此企业拟进行压球上料系统改造，将6台压球机上料系统改造成具备同时生产的供料能力，改造后可实现6台压球机全部投入生产，将煅烧系统生产的高活性轻烧氧化镁、中档活性轻烧氧化镁及普通轻烧氧化镁粉全部压球，年产轻烧氧化镁球共计20万吨。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，本项目应进行环境影响评价工作。根据《国民经济行业分类代码》（GB4754-2017），本工程行业类别为C3089耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“二十七、非金属矿物制品业，60耐火材料制品制造308；石墨</p> |
|------|---|



及其他非金属矿物制品制造 309 中其它”，按要求应编制环境影响报告表。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，受海城镁矿创新科技有限公司委托，我公司承担本工程的环境影响评价工作。我公司接受委托后，派有关工程技术人员到现场进行调查和资料收集，按照国家有关环评技术规范要求，编制完成本工程环境影响报告表。

## 2、项目组成

本项目在现有压球车间内完成上料系统改造，利用企业现有厂区工业用地，不新增用地面积，车间内设生产区、空压站及产品暂存区等。本项目具体建设内容详见表 2.1。

表 2.1 工程建设内容一览表

| 项目组成 |        | 企业现状  | 本次改造内容  | 备注      |
|------|--------|---|---|---------|
| 主体工程 | 压球车间   | 封闭车间，建筑面积 5445.76m <sup>2</sup> ，内设高活性轻烧氧化镁细磨系统（1 台立磨机，主要用于高活性轻烧氧化镁细磨）、压球系统（设 6 台高压压球机（3 用 3 备）、2 台振动筛分机、1 座立磨机成品料仓及 2 座坯料仓）以及配套除尘器、空压站等等设备设施，同时压球车间内设置一处产品区暂存轻烧氧化镁球。 | 拆除原 2 台振动筛，新增 2 台，增大筛分能力；拆除原坯料仓 2 座（40m <sup>3</sup> ），增加镁石粉缓冲仓 2 座（250m <sup>3</sup> 、100m <sup>3</sup> ）、精矿粉缓冲仓 1 座（100m <sup>3</sup> ）、坯料仓 2 台（80m <sup>3</sup> ）及配套的仓顶除尘；新增螺旋输送机、斗式提升机、刮板输送机、皮带输送机、双螺旋混料机等。 | 改造，部分利旧 |
|      | 储运工程   | 产品储存  | 轻烧氧化镁球产品储存于压球车间内北侧。   | 无变化     |
|      | 厂内运输设备 | 吸尘车 1 辆   | 无变化   | 依托现有    |
| 公用工程 | 给排水    | 企业现有工程压球系统不用水，无生产废水；生活污水排入厂内防渗化粪池后定期清掏送牌楼镇污水处理厂处理。  | 本项目生产过程不用水，无生产废水；劳动定员不新增，不新增生活用水，无生活污水  | --      |
|      | 供电     | 供电由区域电网供给   | 无变化   | 依托现有    |
|      | 供暖     | 利用厂区现有设备冷却循环水系统的余热进行供暖  | 无变化   | 依托现有    |
|      | 供气     | 压缩空气由空压站（位于压球车间内部）提供  | 无变化   | 依托现有    |
| 辅助工  | 办公楼    | 3 层，总建筑面积 800m <sup>2</sup> ，内设办公室、财务室及休息室等，本项目不设食堂，均外购盒饭   | 无变化   | 依托现有    |

|  |      |   |   |   |         |
|--|------|---|---|---|---------|
| 程  |      | 供应。   |   |   |         |
|  | 依托工程 | 危废暂存间   | 主要储存废油及废油桶、废活性炭等危险废物，占地面积12m <sup>2</sup>   | 无变化   | 依托现有    |
| 环保工程   |      | 供电、供暖、供气、办公和生产厂房均依托现有   |   |   | 依托现有    |
|  | 废气   |   | 现有工程压球系统压球机出料、筛分时产生的废气经配套的脉冲式布袋除尘器处理后，由2根15m高排气筒排放。   | 压球粉尘、皮带输送机落料粉尘、振动筛分机落料粉尘、筛分粉尘、成品球皮带输送机落料粉尘、成品缓冲槽落料粉尘经产尘点处半封闭式集气罩收集后，送1#/2#布袋除尘器除尘，由15m排气筒DA003/DA005排放。                   | 排气筒依托现有 |
|  |      |   | 现有工程压球系统立磨料仓及坯料仓落料粉尘经仓顶布袋除尘后，经封闭厂房遮挡后无组织排放。   | 立磨料仓落料粉尘、镁石粉料仓落料粉尘、缓冲仓落料粉尘、坯料仓落料粉尘经仓顶布袋除尘后，经封闭厂房遮挡后无组织排放；压球过程、产品球落料、振动筛分机落料、筛分过程、成品球皮带输送机落料、成品缓冲槽落料集气罩未捕集粉尘经封闭厂房遮挡后无组织排放。 | 压球车间内   |
|  | 废水   | 现有工程压球系统不用水，无生产废水；生活污水排入厂内防渗化粪池后定期清掏送牌楼镇污水处理厂处理。                                  | 本项目生产过程不用水，无生产废水；劳动定员不新增，不新增生活用水，无生活污水  | --  |         |
|  | 固体废物 | 现有工程压球系统一般工业固体废物包括布袋除尘灰、地面收尘灰，返回料仓重新回用于生产。危险废物包括废矿物油、废油桶，暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位无害化处理。 | 一般工业固体废物：布袋除尘灰、地面收尘灰返回料仓重新回用于生产；更换下来的废布袋由厂家直接回收利用。<br>危险废物：废矿物油、废油桶、含油抹布等暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位无害化处理。 | --  |         |
|  | 噪声   | 选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声、设置消声器等减振降噪措施。   | 选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声、设置消声器等减振降噪措施。   | --  |         |
| <b>3、产品方案</b>  |      |   |   |   |         |
| 本项目压球上料系统改扩建前主要产品为高活性轻烧氧化镁球、中档活性轻烧氧化镁粉、普通轻烧氧化镁粉，本次改扩建后前端煅烧系统生产的轻 |      |   |   |   |         |

烧粉产能不变，可实现三种轻烧粉全部压球，生产高活性轻烧氧化镁球、中档活性氧化镁球和普通氧化镁球。产品计划方案详见下表，具体依据市场需求而定。

表 2.2 改扩建前后产品方案变化一览表

| 产品名称       | 规格                  | 改扩建前产量 (t/a) | 改扩建后产量 (t/a) | 包装形式 | 运输方式 | 去向                  |
|------------|---------------------|--------------|--------------|------|------|---------------------|
| 高活性轻烧氧化镁球  | MgO≥98%，球状，φ24-32mm | 100000       | 100000       | 吨袋   | 汽运   | 用于集团公司下属的高纯镁砂厂原料或外售 |
| 中档活性轻烧氧化镁粉 | MgO≥90%，粉状，0-200目   | 50000        | 0            | 吨袋   | 汽运   | 用于中档镁砂原料或外售         |
| 中档活性轻烧氧化镁球 | MgO≥90%，球状，φ24-32mm | 0            | 50000        | 吨袋   | 汽运   |                     |
| 普通轻烧氧化镁粉   | MgO≥87%，粉状，0-200目   | 50000        | 0            | 吨袋   | 汽运   | 外售，用于脱硫剂            |
| 普通轻烧氧化镁球   | MgO≥87%，球状，φ24-32mm | 0            | 50000        | 吨袋   | 汽运   |                     |

本项目产品质量质量执行企业内控指标，见表 2.3

表 2.3 产品质量指标一览表 (%)

| 产品         | MgO≥ | SiO <sub>2</sub> ≤ | CaO≤ | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≤ | 灼烧减量, LOI≤ | 粒度      |
|------------|------|--------------------|------|----------------------------------|------------|---------|
| 高活性轻烧氧化镁球  | 96.0 | 0.5                | --   | 0.6                              | 2.0        | 24-32mm |
| 中档活性轻烧氧化镁球 | 90.0 | 4.0                | 2.5  | --                               | 6.0        | 24-32mm |
| 普通轻烧氧化镁球   | 85.0 | 6.0                | 4.0  | --                               | 8.0        | 24-32mm |

#### 4、原辅材料及能源消耗

##### (1) 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及动力消耗情况详见表 2.4。

表 2.4 主要原辅材料及动力消耗一览表

| 类别 | 名称     | 扩建前消耗量 (t/a) | 扩建后消耗量 (t/a) | 来源     | 规格       | 储存位置 | 运输方式 |
|----|--------|--------------|--------------|--------|----------|------|------|
| 原料 | 轻烧氧化镁粉 | 100008       | 200016.17    | 现有煅烧系统 | 0-200目   | 料仓   | 气力输送 |
| 辅料 | 机油     | 0.4          | 0.5          | 外购     | 170kg 桶装 | 不储存  | 汽运   |
|    | 吨袋     | 10 万条        | 20 万条        | 外购     | --       | 压球车间 | 汽运   |
| 能源 | 电      | 230 万 kWh    | 274 万 kWh    | 区域电网   | --       | --   | 电网   |

|      |                       |                        |     |    |    |    |
|------|-----------------------|------------------------|-----|----|----|----|
| 压缩空气 | 5.94 万 m <sup>3</sup> | 11.88 万 m <sup>3</sup> | 空压站 | -- | -- | 管道 |
|------|-----------------------|------------------------|-----|----|----|----|

## (2) 主要原辅材料理化性质

### ① 轻烧氧化镁

本项目所用原料为轻烧氧化镁粉，分为高活性轻烧氧化镁粉、中档活性轻烧氧化镁粉和普通轻烧氧化镁粉，分别由现有菱镁精矿粉煅烧系统、镁石粉煅烧系统和为矿粉煅烧系统经 800-1000℃煅烧制得，主要化学成分为 CaO，粒径为 0-20 目，呈淡黄、淡褐色粉末。轻烧镁粉质地疏松、化学活性大，被广泛用于建材、化工、冶金、医药等多个领域，既可以用于制造镁水泥、菱镁建材制品、隔热保温材料、脱硫剂等，又是二步煅烧法生产优质镁砂的中间产物。本项目所用轻烧氧化镁主要成分一览表见上表 2.3。

### ② 机油

本项目机械设备维修保养时需要更换机油，所用机油现用现买，不在厂区内储存，机油理化性质一览表见表 2.5。

表 2.5 机油理化性质表

| 标识      | 中文名  | 机油：润滑油                 |           | 英文名           | Lubricating: lubcoil |
|---------|--|------------------------|-----------|---------------|----------------------|
|         | 分子式  | -                      |           | 分子量           | 230-500              |
| 理化性质    | 外观、性状  | 油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。  |           |               |                      |
|         | 相对密度(水 =1)   | <1                     | 饱和蒸 (kPa) | 0.13 (145.8℃) |                      |
|         | 溶解性  | 不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯、丙酮等有机溶剂 |           |               |                      |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性  | 可燃                     | 闪点(℃)     | 76            |                      |
|         | 爆炸极限 (V%)  | 无资料                    | 引燃温度 (℃)  | 248           |                      |
|         | 稳定性  | 稳定                     | 燃烧产物      | 一氧化碳、二氧化碳     |                      |
|         | 危险特性：遇明火、高温可燃。   |                        |           |               |                      |
| 健康危害    | 侵入途径：吸入、食入；急性吸入，可出现乏力、头晕、头疼、恶心、严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。   |                        |           |               |                      |
| 急救措施    | 皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗；眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或者生理盐水清洗，就医；吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸通畅，如呼吸困难，给输氧气；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医；食入：饮足量温水，催吐，就医。 |                        |           |               |                      |
| 泄露处理    | 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防防毒工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。  |                        |           |               |                      |

储存条件

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备

运输注意事项：应首先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄露，不倒塌、不损坏。眼睛与氧化。食用化学品混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

## 5、主要生产设备

本项目生产所用主要设备见表 2.6。

表 2.6 本项目主要生产设备一览表

| 工艺名称 | 设备名称         | 规格型号  | 数量     | 备注                         |
|------|--------------|---|--------|----------------------------|
| 压球系统 | 原立磨料仓        | 500m <sup>3</sup>                                   | 利旧 1 座 | 储存高活性轻烧氧化镁                 |
|      | 高纯粉料仓        | 100m <sup>3</sup>                                   | 新增 1 座 | 储存高活性轻烧氧化镁                 |
|      | 镁石粉料仓        | 250m <sup>3</sup>                                   | 新增 1 座 | 储存中档、普通活性轻烧氧化镁             |
|      | 镁石粉料仓        | 100m <sup>3</sup>                                   | 新增 1 座 | 储存中档、普通活性轻烧氧化镁             |
|      | 原坯料仓及仓顶除尘器   | 40m <sup>3</sup>                                    | 拆除 2 座 | --                         |
|      | 坯料仓          | 80m <sup>3</sup>                                    | 新增 2 座 | 储存不合格球                     |
|      | 仓顶除尘器        | 风量 3000Nm <sup>3</sup> /h，布袋过滤面积 60m <sup>2</sup>   | 新增 6 套 | 环保设备                       |
|      | 压球机前缓冲仓      | 5m <sup>3</sup>                                     | 新增 6 座 | --                         |
|      | 压球机          | 成品球生产能力 4t/h，轻烧粉处理量 8~10t/h                         | 利旧 6 台 | --                         |
|      | 振动筛分机        | B1550，L=4500，3kw                                    | 更换 2 台 | 增大筛分能力                     |
|      | 压球系统脉冲式布袋除尘器 | 风量 38000Nm <sup>3</sup> /h，布袋过滤面积 620m <sup>2</sup> | 更换 2 套 | 环保设备增大了通风能力和过滤面积，排气筒 2 根利旧 |
|      | 螺旋输送机        | 5.5kw/7.5kw   | 新增 5 台 | --                         |
|      | 刮板输送机        | 15kw/18.5kw   | 改造 4 台 | 电机功率增大                     |
|      | 皮带输送机        | B800，L=15000，11kw                                   | 新增 2 台 | --                         |

|     |               |                    |                  |         |
|-----|---------------|--------------------|------------------|---------|
|     | 斗式提升机         | 11kw               | 利旧 2 台<br>新增 2 台 | --      |
|     | 双螺旋混料机        | D450, L=6000, 11kw | 更换 2 台           | 增大生产能力  |
| 空压站 | 两级压缩永磁变频螺杆压缩机 | XLPM100A-IIID      | 利旧 4 台           | 依托现有空压站 |
|     | 两级压缩永磁变频螺杆压缩机 | XLPM150A-IIID      | 利旧 5 台           |         |
|     | 常温冷冻式干燥机      | --                 | 利旧 5 台           |         |
|     | 压缩空气储罐        | 3m <sup>3</sup>    | 新增 1 台           | --      |
|     | 气力输送管道        | DA150, 320m        | 新增               | --      |

## 6、公用工程

### (1) 给排水工程

本项目生产过程不用水，无生产废水产生和排放；项目不新增劳动定员，无生活污水产生和排放。

### (2) 供暖工程

压球车间供暖利用厂区现有循环冷却水系统的余热进行供暖。

### (3) 供电工程

供电由区域电网提供，年用电量为 274 万 kW·h。

### (4) 供气工程

压缩空气由现有空压站（位于压球车间内部）提供，本项目压缩空气用量为 15m<sup>3</sup>/h。

## 7、劳动定员及工作制度

本项目不新增劳动定员，年生产时间 330 天（7920h），生产设备运转为连续工作制，生产班制采用两班运转，每班 12 小时。

## 8、平面布置

本项目为改扩建工程，建设内容均位于厂区现有压球车间内，本次改造利用企业现有厂区工业用地，不新增用地。压球车间位于厂区东北侧，占地面积 5445.76m<sup>2</sup>，车间内设生产区、空压站及产品暂存区等，整体平面布置紧凑合理，符合工艺路线物料流程，本项目厂区平面布置及车间内设备布置图见附图 5 和附图 6。

### 1. 施工期

本项目为改扩建工程，生产厂房利用现有，施工期主要工程量为安装料仓、振动筛分机、螺旋输送机等部分生产设备，不动用土建工程，施工期较短。施工期环境影响主要为设备安装产生的粉尘和噪声、施工人员活动产生的生活污水及生活垃圾，施工期对周围环境影响较小。

施工期间严格按照相关规定进行管理，建设单位应加强管理，确保文明施工，不得野蛮作业。

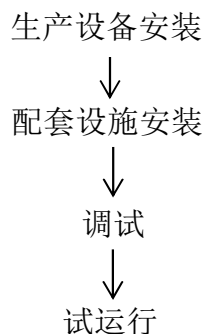


图 2-1 施工期工艺流程图

### 2. 营运期工艺流程和产排污情况

本项目压球车间共设 2 条压球生产线，每条生产线设 3 台压球机、1 台振动筛分机，主要产品为高活性轻烧氧化镁球、中档活性轻烧氧化镁球和普通轻烧氧化镁球。以下以单条压球生产线为例进行生产流程分析。

#### (1) 上料

来自精矿粉煅烧系统的高活性轻烧氧化镁经细磨后由气力输送送至立磨料仓（落料粉尘 G1），来自镁石粉和尾矿粉煅烧系统的中档活性轻烧氧化镁和普通轻烧氧化镁粉由气力输送送至镁石粉料仓（落料粉尘 G2），料仓仓顶设布袋除尘收集气力输送的粉尘，定期清理，如有破损需更换。料仓根据生产需要变频调节格式卸料机，下料经过密闭式称重计量螺旋输送机恒定称重，与来自坯料仓的渣料（筛分后筛下料）经密闭的双螺旋混料机混合，后由密闭料斗式提升机提升到密闭式刮板输送机，再由刮板输送机输送到压球机前缓冲仓（落料粉尘 G3），缓冲仓呼吸口设滤袋除尘收集落料粉尘，该滤袋仅需定期清理，无需更换。

#### 产排污分析：

① 废气

气力输送至立磨料仓落料粉尘（G1）、镁石粉料仓落料粉尘（G2）经仓顶布袋除尘器处理后，尾气经封闭厂房遮挡后无组织排放。缓冲仓落料粉尘（G3）经仓顶滤袋除尘处理后，尾气经封闭厂房遮挡后无组织排放。

② 噪声

螺旋输送机（N1）、双螺旋混料机（N2）、斗式提升机（N3）、刮板输送机（N4）、除尘风机（N5）等设备运行过程中产生噪声，采取厂房隔音、减振基础、设置消声器等治理措施。

③ 固体废物

仓顶布袋除尘器收集粉尘（S1）返回料仓重新回用于生产。布袋除尘器定期更换的废布袋（S2）由厂家回收综合利用。

**（2）干式压球**

压球机前缓冲仓内的物料在重力作用下直接通过对应的压缩机（落料粉尘 G4）变频调节后进入压球机（压球粉尘 G5），采用高压干法压球，产品球额定生产能力为 4t/h，成球率约 50%，压成的产品球落至皮带输送机（落料粉尘 G6，落料口上方设集气罩），经密闭的皮带输送机送至振动筛分机。

**产排污分析：**

① 废气

压缩机落料粉尘（G4）经密闭管道送 1#、2#布袋除尘器除尘，净化后废气经 15m 排气筒 DA003/DA005 排放。压球机为封闭设备，出料口皮带上方设集气罩，压球粉尘（G5）及产品球落料粉尘（G6）经集气罩收集后，送 1#、2#布袋除尘器除尘，净化后废气经 15m 排气筒 DA003/DA005 排放。集气罩未捕集废气（G5'、G6'）经封闭厂房遮挡后无组织排放。（1#压球生产线对应 1#布袋除尘器、排气筒 DA003，2#压球生产线对应 2#布袋除尘器、排气筒 DA005）。

② 噪声

压球机（N6）、皮带输送机（N7）、除尘风机（N5）等设备运行过程中产生噪声，采取厂房隔音、减振基础、设置消声器等治理措施。



③ 固体废物

布袋除尘器收集粉尘（S1）返回料仓重新回用于生产。布袋除尘器定期更换的废布袋（S2）由厂家回收综合利用。

**(3) 筛分、包装**

成品球经密闭的皮带输送机送至振动筛分机（落料粉尘 G7，落料口上方设集气罩）进行筛分（筛分粉尘 G8）。筛下料（<24mm）作为不合格渣料经密闭的斗式提升机返回至坯料仓（落料粉尘 G9）重新压球，料仓仓顶设布袋除尘收集落料粉尘，定期清理，如有破损需更换。筛上料（24-32mm）作为成品球落至皮带输送机（落料粉尘 G10，落料口上方设集气罩），经密闭的皮带输送机送至成品缓冲槽（落料粉尘 G11，落料口上方设集气罩），缓冲槽下方接吨包直接包装（包装粉尘 G12），包装后送压球车间内的产品区，待售。

**产排污分析：**

① 废气

筛分机为封闭设备，落料口设集气罩，落料粉尘（G7）及筛分粉尘（G8）经集气罩收集后，送 1#2#布袋除尘器除尘，净化后废气经 15m 排气筒 DA003/DA005 排放。集气罩未捕集废气（G7'、G8'）经封闭厂房遮挡后无组织排放。坯料仓落料粉尘（G9）经仓顶布袋除尘器处理后，尾气经封闭厂房遮挡后无组织排放。成品球皮带输送机落料口设集气罩，落料粉尘（G10）经集气罩收集后，送 1#2#布袋除尘器除尘，净化后废气经 15m 排气筒 DA003/DA005 排放。集气罩未捕集废气（G10'）经封闭厂房遮挡后无组织排放。成品缓冲槽落料口设集气罩，落料粉尘（G11）经集气罩收集后，送 1#2#布袋除尘器除尘，净化后废气经 15m 排气筒 DA003/DA005 排放。集气罩未捕集废气（G11'）经封闭厂房遮挡后无组织排放。包装粉尘（G12）经封闭厂房遮挡后无组织排放。

② 噪声

筛分机（N8）、皮带输送机（N7）、斗式提升机（N3）等设备运行过程中产生噪声，采取厂房隔音、减振基础等治理措施。

③ 固体废物

仓顶布袋除尘器收集粉尘 (S1) 返回料仓重新回用于生产。布袋除尘器定期更换的废布袋 (S2) 由厂家回收综合利用。

(4) 公辅工程

① 项目运行过程中设备保养维修设备产生的废矿物油 (S3)、废油桶 (S4) 及含油抹布 (S5) 暂存于厂区现有危废间，定期委托有资质单位进行无害化处理。

② 项目所有设备设施均位于生产车间内，定期用吸尘车对地面降尘进行收集，地面收尘 (S6) 可返回料仓重新回用于生产。

本项目生产工艺流程及排污节点详见表 2.7 和图 2-2。

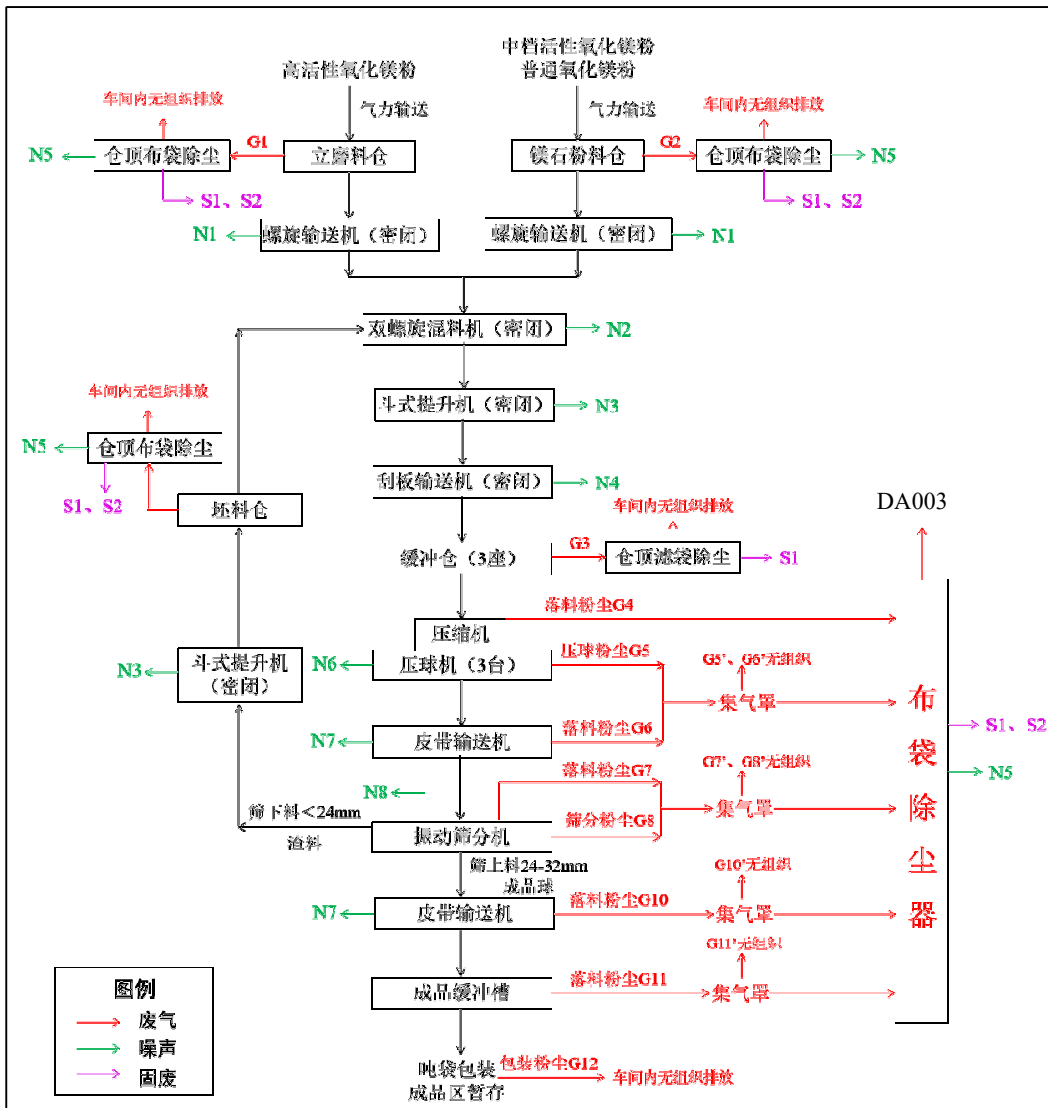


图2-2 本项目单条压球生产线工艺流程及排污节点图

表 2.7 本项目主要污染工序及环保设施汇总表

| 类别 | 编号    | 产污环节      | 主要污染物        | 环保设施或去向                |   |                              |
|----|-------|-----------|--------------|------------------------|---|------------------------------|
| 废气 | 有组织废气 | G4        | 压缩机落料粉尘      | 颗粒物                    | 经密闭管道送 1#2#布袋除尘器除尘，净化后废气经 15m 排气筒 DA003/DA005 排放。                               |                              |
|    |       | G5        | 压球粉尘         | 颗粒物                    | 压球机出料口皮带上方设集气罩，压球粉尘及产品球落料粉尘经集气罩收集后，送 1#2#布袋除尘器除尘，净化后废气经 15m 排气筒 DA003/DA005 排放。 |                              |
|    |       | G6        | 皮带输送机落料粉尘    | 颗粒物                    |   |                              |
|    |       | G7        | 振动筛分机落料粉尘    | 颗粒物                    | 落料口设集气罩，落料粉尘及筛分粉尘经集气罩收集后，送 1#2#布袋除尘器除尘，净化后废气经 15m 排气筒 DA003/DA005 排放。           |                              |
|    |       | G8        | 筛分粉尘         | 颗粒物                    |   |                              |
|    |       | G10       | 成品球皮带输送机落料粉尘 | 颗粒物                    | 落料口设集气罩，落料粉尘经集气罩收集后，送 1#2#布袋除尘器除尘，净化后废气经 15m 排气筒 DA003/DA005 排放。                |                              |
|    |       | G11       | 成品缓冲槽落料粉尘    | 颗粒物                    | 落料口设集气罩，落料粉尘经集气罩收集后，送 1#2#布袋除尘器除尘，净化后废气经 15m 排气筒 DA003/DA005 排放。                |                              |
|    |       | 无组织废气     | G1           | 立磨料仓落料粉尘               | 颗粒物   | 经仓顶布袋除尘器处理后，尾气经封闭厂房遮挡后无组织排放。 |
|    |       |           | G2           | 镁石粉料仓落料粉尘              | 颗粒物   | 经仓顶布袋除尘器处理后，尾气经封闭厂房遮挡后无组织排放。 |
|    |       |           | G3           | 缓冲仓落料粉尘                | 颗粒物   | 经仓顶滤袋除尘处理后，尾气经封闭厂房遮挡后无组织排放。  |
|    |       |           | G5'          | 压球粉尘                   | 颗粒物   | 集气罩未捕集废气经封闭厂房遮挡后无组织排放。       |
|    | G6'   |           | 产品球落料粉尘      | 颗粒物                    |   |                              |
|    | G7'   |           | 振动筛分机落料粉尘    | 颗粒物                    | 集气罩未捕集废气经封闭厂房遮挡后无组织排放。  |                              |
|    | G8'   |           | 筛分粉尘         | 颗粒物                    |   |                              |
|    | G9    |           | 坯料仓落料粉尘      | 颗粒物                    | 经仓顶布袋除尘器处理后，尾气经封闭厂房遮挡后无组织排放。  |                              |
|    | G10'  |           | 成品球皮带输送机落料粉尘 | 颗粒物                    | 集气罩未捕集废气经封闭厂房遮挡后无组织排放。  |                              |
|    | G11'  | 成品缓冲槽落料粉尘 | 颗粒物          | 集气罩未捕集废气经封闭厂房遮挡后无组织排放。 |   |                              |
|    | G12   | 包装粉尘      | 颗粒物          | 经封闭厂房遮挡后无组织排放。         |   |                              |
|    | 噪声    | N1        | 螺旋输送机        | Leq (A)                | 基础减振、厂房隔音   |                              |
|    |       | N2        | 双螺旋混料机       | Leq (A)                | 基础减振、厂房隔音   |                              |
| N3 |       | 斗式提升机     | Leq (A)      | 基础减振、厂房隔音              |   |                              |
| N4 |       | 刮板输送机     | Leq (A)      | 基础减振、厂房隔音              |   |                              |
| N5 |       | 除尘风机      | Leq (A)      | 基础减振、厂房隔音、设置消声器        |   |                              |

|      |      |       |                 |                               |
|------|------|-------|-----------------|-------------------------------|
| 固体废物 | N6   | 压球机   | Leq (A)         | 基础减振、厂房隔音                     |
|      | N7   | 皮带输送机 | Leq (A)         | 基础减振、厂房隔音                     |
|      | N8   | 筛分机   | Leq (A)         | 基础减振、厂房隔音                     |
|      | S1   | 布袋除尘器 | 除尘灰             | 返回料仓重新回用于生产                   |
|      | S2   | 布袋除尘器 | 废布袋             | 厂家回收综合利用                      |
|      | S3   | 设备检修  | 废矿物油            | 暂存于厂区现有危废间, 定期委托有资质单位进行无害化处理。 |
| S4   | 废油桶  |       |                 |                               |
| S5   | 含油抹布 |       | 豁免, 全过程不按危险废物管理 |                               |
| S6   | 地面收尘 | 收尘灰   | 返回料仓重新回用于生产     |                               |

### 3. 物料平衡

本项目物料平衡采用输入输出法进行物料衡算, 布袋除尘器除尘灰和地面收尘灰返回工艺生产中, 不计入总物料平衡中。本项目物料平衡详见表 2.8 和图 2-3。

表 2.8 本项目物料平衡表

| 进入         |           | 产出   |            |        |
|------------|-----------|------|------------|--------|
| 名称         | 数量 (t/a)  | 名称   | 数量 (t/a)   |        |
| 高活性轻烧氧化镁粉  | 100008.09 | 产品   | 高活性轻烧氧化镁球  | 100000 |
| 中档活性轻烧氧化镁粉 | 50004.04  |      | 中档活性轻烧氧化镁球 | 50000  |
| 普通轻烧氧化镁粉   | 50004.04  |      | 普通轻烧氧化镁球   | 50000  |
|            | --        | 进入废气 | 有组织粉尘排放    | 3.93   |
| --         | --        |      | 无组织粉尘排放    | 12.24  |
| 合计         | 200016.17 | 合计   | 200016.17  |        |

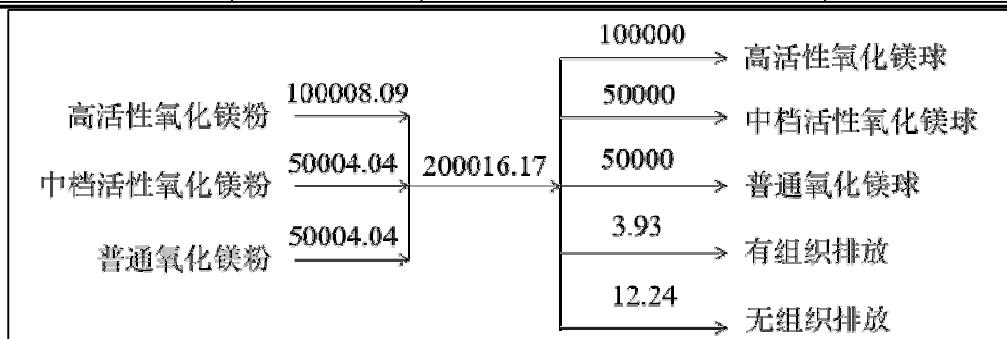


图2-3 本项目物料平衡图

与项目有

### 1、现有工程环保手续履行情况

关的  
原有  
环境  
污染  
问题

**(1) 环评及验收**

海城镁矿创新科技有限公司现有工程环保手续履行情况现有工程环境影响  
评价及验收情况见表 2.9 及附件。

**表 2.9 现有工程环境影响评价及验收情况一览表**

| 项目名称   | 批复文<br>号                   | 批复时<br>间  | 审批<br>部门                 | 验收<br>单位 | 验收<br>时间  | 主要建设内<br>容   |
|--|----------------------------|-----------|--------------------------|----------|-----------|--|
| 《海城镁矿创新<br>技术有限公司轻烧悬浮<br>沸腾炉项目影响<br>报告表》环境影<br>响报告表》                 | 海环保函<br>发[2020]<br>32 号    | 2020.3.2  | 鞍山市<br>生态环<br>境局海<br>城分局 | 自主<br>验收 | 2021.2.8  | 建设 3 套轻烧<br>氧化镁干燥<br>煅烧系统，年<br>产 10 万吨高<br>活性轻烧氧<br>化镁、5 万吨<br>中档活性轻<br>烧氧化镁、5<br>万吨普通轻<br>烧氧化镁。 |
| 《海城镁矿集团<br>创新技术研究有<br>限公司轻烧悬浮<br>沸腾炉项目<br>变更环境影响报<br>告表》             | 海环保函<br>发[2020]<br>94 号    | 2020.6.9  | 鞍山市<br>生态环<br>境局海<br>城分局 |          |           | 上述环评批<br>复后燃料气<br>源一直未能<br>落实，项目变<br>更为采用两<br>段式煤气发<br>生炉为悬浮<br>炉供气。                             |
| 《海城镁矿集团<br>创新技术研究有<br>限公司立磨原料<br>上料库房及压球<br>车间成品库房除<br>尘改造项目登记<br>表》 | 20222103<br>81000000<br>44 | 2022.3.22 | 鞍山市<br>生态环<br>境局海<br>城分局 | --       | --        | 立磨原料上<br>料库房及压<br>球车间成品<br>库房除尘改<br>造。   |
| 《海城镁矿创新<br>科技有限公司中<br>转库房新增除尘<br>治理设施项目登<br>记表》                      | 20232103<br>81000000<br>32 | 2023.4.18 | 鞍山市<br>生态环<br>境局海<br>城分局 | --       | --        | 中转库房新<br>增除尘。  |
| 《海城镁矿创新<br>科技有限公司新<br>建危废库项目环<br>境影响报告表》                             | 海环审字<br>[2023]46<br>号      | 2023.7.28 | 鞍山市<br>生态环<br>境局海<br>城分局 | 自主<br>验收 | 2024.1.26 | 新建危废库，<br>暂存废润滑<br>油、废机油<br>桶、废活性<br>炭。  |

## (2) 排污许可证

海城镁矿创新科技有限公司于 2023 年 12 月 21 日取得固定污染源排污许可证，登记编号 91210381MA0XWY6E7L001U，有效期限自 2023 年 12 月 21 日至 2028 年 12 月 20 日止，排污许可证管理类别属于简化管理。

## (3) 突发环境事件应急预案

海城镁矿创新科技有限公司于 2024 年 3 月 13 日取得《海城镁矿创新科技有限公司突发环境事件应急预案备案表》，备案部门为鞍山市生态环境局海城分局，风险级别为一般 L，备案编号 210381-2024-013-L，备案表见附件。

## 2、现有工程污染物达标排放情况

海城镁矿创新科技有限公司租用海城镁矿集团有限公司高纯镁砂厂的部分土地，建设轻烧悬浮闪烁沸腾炉项目，主要建设内容包括：建设 3 套轻烧氧化镁干燥煅烧系统，即 1 套高活性轻烧氧化镁生产系统、1 套中档轻烧氧化镁生产系统、1 套普通轻烧氧化镁生产系统及配套的煤气发生炉系统，年产 10 万吨高活性轻烧氧化镁、5 万吨中档活性轻烧氧化镁、5 万吨普通轻烧氧化镁。

### (1) 废气

#### ①有组织废气

本次评价结合企业实际生产情况、验收监测数据以及在线监测、手工监测等数据，对现有工程的污染物治理及达标情况进行分析，有组织废气排放情况见表 2.10。

表 2.10 现有工程有组织废气排放情况一览表

| 检测点位                      | 监测因子 | 标杆流量<br>Nm <sup>3</sup> /h | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 监测方式 | 评价标准<br>mg/m <sup>3</sup> | 达标情况 |
|---------------------------|------|----------------------------|---------------------------|--------------|------|---------------------------|------|
| DA001<br>产品超细磨排气筒<br>(高档) | 颗粒物  | 34722-34966                | 10-22                     | 0.34-0.76    | 手工   | 30 <sup>①</sup>           | 达标   |
| DA002<br>产品超细磨排气筒<br>(高档) | 颗粒物  | 38440-41253                | 10-23                     | 0.37-0.95    | 手工   | 30 <sup>①</sup>           | 达标   |
| DA003<br>压球排气             | 颗粒物  | 13037-13490                | 6.5-9.1                   | 0.09-0.12    | 手工   | 30 <sup>①</sup>           | 达标   |

|                              |            |             |                     |                       |    |                   |    |
|------------------------------|------------|-------------|---------------------|-----------------------|----|-------------------|----|
| 筒 1                          |            |             |                     |                       |    |                   |    |
| DA004<br>煤筛分排<br>气筒          | 颗粒物        | 15161-15335 | 4.1-6.2             | 0.06-0.09             | 手工 | 30 <sup>①</sup>   | 达标 |
| DA005<br>压球排气<br>筒 2         | 颗粒物        | 17523-18110 | 3.4-6.5             | 0.07-0.11             | 手工 | 30 <sup>①</sup>   | 达标 |
| DA006<br>成品收集<br>排气筒(高<br>档) | 颗粒物        | 47578-48508 | 7.5-10.4            | 0.36-0.50             | 手工 | 30 <sup>①</sup>   | 达标 |
| DA007<br>煅烧废气<br>排气筒(中<br>档) | 颗粒物        | 20367-25798 | 10.7-11.9           | 0.23-0.30             | 自动 | 30 <sup>①</sup>   | 达标 |
|                              | 二氧化<br>硫   |             | <3                  | 0.03-0.04             | 自动 | 50 <sup>①</sup>   | 达标 |
|                              | 氮氧化<br>物   |             | 51.1-64.0           | 1.04-1.52             | 自动 | 100 <sup>①</sup>  | 达标 |
|                              | 汞及其<br>化合物 | 22299-25144 | $<3 \times 10^{-6}$ | $4.90 \times 10^{-8}$ | 手工 | 0.01 <sup>②</sup> | 达标 |
|                              | 烟气黑<br>度   | 小于 1 级      |                     |                       | 手工 | <1 级 <sup>③</sup> | 达标 |
| DA008<br>成品收集<br>排气筒(中<br>档) | 颗粒物        | 13890-17362 | 20-23               | 0.29-0.40             | 手工 | 30 <sup>①</sup>   | 达标 |
| DA009<br>煅烧废气<br>排气筒(普<br>通) | 颗粒物        | 47329-49773 | 6.9-10.2            | 0.34-0.48             | 自动 | 30 <sup>①</sup>   | 达标 |
|                              | 二氧化<br>硫   |             | 4-7                 | 0.19-0.35             | 自动 | 50 <sup>①</sup>   | 达标 |
|                              | 氮氧化<br>物   |             | 33-50               | 1.64-2.48             | 自动 | 100 <sup>①</sup>  | 达标 |
| DA010<br>成品收集<br>排气筒(普<br>通) | 颗粒物        | 21506-55664 | 8.6-10.1            | 0.19-0.23             | 手工 | 30 <sup>①</sup>   | 达标 |
| DA011<br>煅烧废气<br>排气筒(高<br>档) | 颗粒物        | 32421-33036 | 4.7-6.8             | 0.16-0.22             | 自动 | 30 <sup>①</sup>   | 达标 |
|                              | 二氧化<br>硫   |             | <3                  | 0.05                  | 自动 | 50 <sup>①</sup>   | 达标 |
|                              | 氮氧化<br>物   |             | 53.2-60.2           | 1.72-2.00             | 自动 | 100 <sup>①</sup>  | 达标 |
|                              | 汞及其<br>化合物 | 32098-32647 | $<3 \times 10^{-6}$ | $4.90 \times 10^{-8}$ | 手工 | 0.01 <sup>②</sup> | 达标 |
|                              | 烟气黑<br>度   | 小于 1 级      |                     |                       | 手工 | <1 级 <sup>③</sup> | 达标 |
| DA012<br>原料立磨<br>排气筒         | 颗粒物        | 49088-54129 | 11.2-12.7           | 0.55-0.63             | 手工 | 30 <sup>①</sup>   | 达标 |

|   |           |             |           |                   |    |                  |    |
|---|-----------|-------------|-----------|-------------------|----|------------------|----|
| DA013<br>立磨原料<br>上料排气<br>筒  | 颗粒物       | 15338-15730 | 13.5-15.7 | 0.21-0.25         | 手工 | 30 <sup>①</sup>  | 达标 |
| DA014<br>压球成品<br>上料排气<br>筒  | 颗粒物       | 15519-15759 | 3.2-5.9   | 0.05-0.09         | 手工 | 30 <sup>①</sup>  | 达标 |
| DA015<br>中转库房<br>排气筒  | 颗粒物       | 17698-18410 | 5.7-8.2   | 0.10-0.15         | 手工 | 30 <sup>①</sup>  | 达标 |
| DA016<br>危废间 1<br>排气筒   | 非甲烷<br>总烃 | 2671-2696   | 1.09-1.19 | 0.003             | 手工 | 120 <sup>③</sup> | 达标 |
| DA017<br>危废间 2<br>排气筒   | 非甲烷<br>总烃 | 1613-1635   | 0.31-0.33 | 0.0005            | 手工 | 120 <sup>③</sup> | 达标 |
| 注： <sup>①</sup> 执行《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB21/3011-2018）表 2； <sup>②</sup> 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 及表 4； <sup>③</sup> 执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2。 |           |             |           |                   |    |                  |    |
| 由检测结果可知，现有工程有组织废气中悬浮炉煅烧、输送、筛分等其他生产设施排放的各污染物排放浓度能够满足相关标准要求。  |           |             |           |                   |    |                  |    |
| ②无组织废气  |           |             |           |                   |    |                  |    |
| 根据 2024 年例行监测报告，现有工程有组织废气排放情况见表 2.11。   |           |             |           |                   |    |                  |    |
| <b>表 2.11 厂界无组织废气监测结果</b>   |           |             |           |                   |    |                  |    |
| 采样日期  | 检测项目      | 检测点位        | 检测值       | 单位                |    |                  |    |
| 2024.10.20  | 颗粒物       | 1#厂界东       | 182-185   | μg/m <sup>3</sup> |    |                  |    |
|   |           | 2#厂界南       | 183-188   | μg/m <sup>3</sup> |    |                  |    |
|   |           | 3#厂界西       | 196-199   | μg/m <sup>3</sup> |    |                  |    |
|   |           | 4#厂界北       | 201-204   | μg/m <sup>3</sup> |    |                  |    |
|   |           | 压球车间外       | 212-216   | μg/m <sup>3</sup> |    |                  |    |
| 2024.10.20  | 非甲烷总烃     | 1#厂界东       | 0.63-0.68 | mg/m <sup>3</sup> |    |                  |    |
|   |           | 2#厂界南       | 0.61-0.63 | mg/m <sup>3</sup> |    |                  |    |
|   |           | 3#厂界西       | 0.85-0.88 | mg/m <sup>3</sup> |    |                  |    |
|   |           | 4#厂界北       | 0.81-0.83 | mg/m <sup>3</sup> |    |                  |    |
| 由检测结果可知，现有工程无组织厂界排放监控点的颗粒物排放浓度能够满足《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB21/3011-2018）表 3 厂界颗粒物无组织排放浓度限值，厂房外无组织颗粒物排放满足《工业炉窑  |           |             |           |                   |    |                  |    |



《大气污染物排放标准》（GB9078-1996）标准表 3 无组织排放烟尘最高允许浓度，厂界非甲烷总烃排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值，均可达标排放。

### (2) 噪声

根据 2024 年例行监测报告，现有工程厂界噪声排放情况见表 2.12。

表 2.12 厂界噪声监测结果

| 检测日期       | 检测项目 | 检测点位     | 检测值 |    |       |
|------------|------|----------|-----|----|-------|
|            |      |          | 昼间  | 夜间 | 单位    |
| 2024.10.20 | 厂界噪声 | 厂界东侧外 1m | 61  | 51 | dB(A) |
|            |      | 厂界南侧外 1m | 62  | 50 | dB(A) |
|            |      | 厂界西侧外 1m | 61  | 51 | dB(A) |
|            |      | 厂界北侧外 1m | 60  | 51 | dB(A) |

由检测结果可知，厂界昼间、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，即昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)。

### (3) 废水

现有工程悬浮炉冷却系统冷却水循环使用，不外排（排渣部分混入焦油定期作为危废委托处置）；尾矿处理车间深锥浓缩器、压滤机预处理尾矿粉产生的废水沉降后回用于海城镁矿集团有限公司下属的浮选厂作为浮选用水；煤气站软水站排水排至储水箱回至煤气发生炉的除尘塔中循环使用，部分用于冲渣，不外排；除尘塔排水排至储水箱经沉淀和冷却后循环使用，不外排；生活污水排入厂内防渗化粪池后定期清掏送牌楼镇污水处理厂处理。

### (4) 固体废物

结合企业实际生产情况，根据已批复的环评报告及验收报告，现有工程固体废物产排情况详见表 2.13。

表 2.13 现有工程污染物产排情况统计表

| 类别       | 产生环节  | 名称    | 产生量 t/a | 去向            |
|----------|-------|-------|---------|---------------|
| 一般工业固体废物 | 布袋除尘器 | 除尘灰   | 23270   | 经收集后回用于生产     |
|          | 地面收尘  | 收尘灰   | 4       |               |
|          | 生产车间  | 废耐火材料 | 12      | 由耐火材料生产厂家回收利用 |

|      |            |         |      |                              |
|------|------------|---------|------|------------------------------|
|      |            | 耐火材料废包装 | 1.5  | 收集后外售给废品收购部门                 |
|      |            | 尾矿废水沉淀物 | 161  | 收集后作为原料回用于生产                 |
|      | 煤气发生炉      | 煤气发生炉灰渣 | 2820 | 暂存于煤渣库,将其作为建筑材料外售综合利用        |
| 危险废物 | 设备维护与保养    | 废润滑油    | 5    | 暂存于危废间,定期委托鞍山友田环保科技有限公司无害化处理 |
|      |            | 废油桶     | 0.5  | 暂存于危废间,定期委托辽宁博翔环保科技有限公司      |
|      | 危废间活性炭吸附装置 | 废活性炭    | 5.2  | 暂存于危废间,定期委托抚顺中油优艺环保服务有限公司    |
|      | 煤气发生炉      | 焦油渣     | 495  | 暂存于危废间,定期委托葫芦岛市兴明环保科技有限公司    |
| 生活垃圾 | 职工生活       | 生活垃圾    | 8.3  | 收集后袋装定点存放,由环卫部门定期清运处理        |

### (5) 现有工程污染物排放量汇总

现有工程污染结合企业实际生产情况,根据排污许可年报、验收报告及例行监测报告,核算现有工程污染物排放量,详见表 2.20。

表 2.14 物产排情况统计表

| 类别       | 产生环节             | 名称      | 产生量 t/a               | 去向                        |
|----------|------------------|---------|-----------------------|---------------------------|
| 废气       | 立磨、压球、煅烧、筛分、危废库等 | 颗粒物     | 26.45                 | 大气                        |
|          |                  | 二氧化硫    | 3.48                  |                           |
|          |                  | 氮氧化物    | 47.52                 |                           |
|          |                  | 汞及其化合物  | $7.76 \times 10^{-7}$ |                           |
|          |                  | 非甲烷总烃   | 0.00017               |                           |
| 废水       | 生产用水             | 生产废水    | 16925                 | 全部回用,不外排                  |
|          | 生活用水             | 生活污水    | 396                   | 进全厂化粪池,定期清掏,送牌楼镇污水处理厂处理   |
| 一般工业固体废物 | 布袋除尘器            | 除尘灰     | 23270                 | 经收集后回用于生产                 |
|          | 地面收尘             | 收尘灰     | 4                     |                           |
|          | 生产车间             | 废耐火材料   | 12                    | 由耐火材料生产厂家回收利用             |
|          |                  | 耐火材料废包装 | 1.5                   | 收集后外售给废品收购部门              |
|          |                  | 尾矿废水沉淀物 | 161                   | 收集后作为原料回用于生产              |
| 煤气发生炉    | 煤气发生炉灰渣          | 2820    | 暂存于煤渣库,将其作为建筑材料外售综合利用 |                           |
| 危险       | 设备维护与            | 废润滑油    | 5                     | 暂存于危废间,定期委托鞍山友田环保科技有限公司无害 |

| 废物   | 保养         | 化处理  |     |                           |
|------|------------|------|-----|---------------------------|
|      |            | 废油桶  | 0.5 | 暂存于危废间，定期委托辽宁博翔环保科技有限公司   |
|      | 危废间活性炭吸附装置 | 废活性炭 | 5.2 | 暂存于危废间，定期委托抚顺中油优艺环保服务有限公司 |
|      | 煤气发生炉      | 焦油渣  | 495 | 暂存于危废间，定期委托葫芦岛市兴明环保科技有限公司 |
| 生活垃圾 | 职工生活       | 生活垃圾 | 8.3 | 收集后袋装定点存放，由环卫部门定期清运处理     |

### 3、现有工程存在的环境问题及整改措施

通过对现有工程的现场踏勘，对企业现有工程进行分析，发现企业现存在环保问题并提出整改措施，具体如下：

1、压球车间内地面粉尘较多。整改方案：企业生产过程中应经常采用吸尘车对车间内地面粉尘进行吸尘处理，以减少无组织粉尘排放。

2、烟气排放口采样口、立标、图形标志不满足《关于开展排污口规范化整治工作的通知》及《固定源废气监测技术规范》要求，应尽快整改。

### 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、大气环境质量状况</b>  |            |                           |                          |           |          |
|  | <b>(1) 项目所在区域环境质量达标判定</b>  |            |                           |                          |           |          |
|  | 根据环境功能区划，本项目所在区域常规因子 PM <sub>10</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO 和 O <sub>3</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（生态环境部公告，2018 年第 29 号修改单）中二级标准。根据《2023 年鞍山市生态环境质量简报》中数据对项目所在区域是否为达标区进行判断，详见表 3.1。 |            |                           |                          |           |          |
|  | <b>表 3.1 2023 年鞍山市空气质量现状评价表</b>  |            |                           |                          |           |          |
|  | 污<br>染<br>物  | 年评价指标      | 年均浓度<br>μg/m <sup>3</sup> | 标准值<br>μg/m <sup>3</sup> | 占标率<br>/% | 达标情<br>况 |
|  | SO <sub>2</sub>  | 年平均质量浓度    | 13                        | 60                       | 21.7      | 达标       |
|  | NO <sub>2</sub>  | 年平均质量浓度    | 27                        | 40                       | 67.5      | 达标       |
|  | PM <sub>2.5</sub>  | 年平均质量浓度    | 34.6                      | 35                       | 98.8      | 达标       |
|  | PM <sub>10</sub>   | 年平均质量浓度    | 64                        | 70                       | 91.4      | 达标       |
|  | CO   | 95 百分位数日平均 | 1600                      | 4000                     | 40.0      | 达标       |
| O <sub>3</sub>   | 90 百分位 8 小时平均质量浓度  | 150        | 160                       | 93.8                     | 达标        |          |
| <p>综上，2023 年区域空气质量现状的 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>2</sub> 的年平均浓度，CO 日平均质量浓度，O<sub>3</sub> 8h 平均质量浓度，均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。</p> <p>依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，城市环境空气质量质量达标情况评价指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub>，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，因此，本项目所在区域为大气环境质量达标区。</p> |  |            |                           |                          |           |          |
| <b>(2) 其他污染物环境质量现状</b>   |  |            |                           |                          |           |          |
| <p>本项目特征污染物为 TSP，环境空气质量现状调查数据引用《海城市新亚聚昌矿业有限公司压球生产线扩建项目环境影响报告表》中的现状监测数据，检测单位为沈阳市中正检测技术有限公司，检测时间为 2023 年 5 月 21 日-5 月 23 日，监测点位距离本项目 2407m，引用数据满足《建设项目环境</p>   |  |            |                           |                          |           |          |

影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）中“引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”要求。

**① 监测因子**

TSP。

**② 监测点位**

设1个监测点位，位于海城市新亚聚昌矿业有限公司厂址下风向，具体点位信息见表3.2。

**表 3.2 大气监测点位**

| 点位 | 项目                 | 监测点坐标      |             | 方位 | 与本项目距离 |
|----|--------------------|------------|-------------|----|--------|
| 1# | 海城市新亚聚昌矿业有限公司厂址下风向 | N40.739427 | E122.835564 | E  | 2407m  |

**③ 监测时间及频次**

监测时间2023年5月21日~5月23日，连续3天，每天1次。

**④ 分析方法**

本项目大气监测项目具体分析方法及检出限见表3.3。

**表 3.3 大气监测项目分析方法**

| 序号 | 项目  | 分析方法                            | 仪器型号  | 检出限                        |
|----|-----|---------------------------------|---|----------------------------|
| 1  | TSP | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 电子天平 ME55/02<br>SYZZ-SB-007-03<br>颗粒物采样器 YX-PMS<br>SYZZ-SB-035-01 | 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

**⑤ 评价标准**

TSP执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中表2“环境空气污染物其他项目浓度限值”二级浓度限值，即TSP的24h平均值300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

**⑥ 监测结果与评价**

特征污染物监测结果见表3.4。

**表 3.4 特征污染物环境空气质量现状监测结果统计表 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

| 点位 | 监测因子 | 日期        | 24h 平均 |
|----|------|-----------|--------|
| 1# | TSP  | 2023.5.21 | 169    |

|  |  |           |     |
|--|--|-----------|-----|
|  |  | 2023.5.22 | 120 |
|  |  | 2023.5.23 | 106 |

通过上表可以看出，TSP 监测值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。

## 2、地表水环境质量状况

本项目不向地表水排水，项目所在区域距离本项目最近的地表水体为项目北侧 280m 处的炒铁河，炒铁河系海城河支流。根据《2023 年鞍山市生态环境质量简报》，2023 年鞍山市地表水水质较为平稳，各断面全部达到考核目标，无劣 V 类水质断面。2023 年，海城河牛庄断面水质符合 III 类，主要污染物化学需氧量年均浓度 15.8mg/L，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。

## 3、声环境质量状况

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》：“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。”本项目厂界外周边 50m 范围无敏感点，因此无需对厂界进行声环境现状调查。

## 4、生态环境质量状况

本项目位于辽宁省鞍山市海城市牌楼镇海镁街 108 号海城镁矿集团有限公司高纯镁砂厂区内，用地为工业用地，不涉及新增用地。用地范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园等生态环境保护目标，无需进行生态环境现状调查。

## 5、电磁辐射

本项目不属于新建或扩建、广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

## 6、地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》要求，建设项目存在土壤、地下水污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以

|               | <p>留作背景值。本项目为改扩建工程，生产厂房利用现有压球车间，压球生产过程不用水，地面全部采用水泥硬化，无土壤、地下水污染途径，无需开展地下水及土壤调查。</p>  |                  |      |                    |      |      |       |        |          |       |        |          |                   |                  |     |                    |     |   |     |     |                   |                  |                 |   |     |
|---------------|---|------------------|------|--------------------|------|------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-------------------|------------------|-----|--------------------|-----|---|-----|-----|-------------------|------------------|-----------------|---|-----|
| <p>环境保护目标</p> | <p>本项目位于辽宁省鞍山市海城市牌楼镇海镁街 108 号海城镁矿集团有限公司高纯镁砂厂区内，东侧为海城德美矿业有限公司，南侧为海城镁矿集团有限公司料厂，西侧为海城亨特利镁矿有限公司，北侧隔大盘线为辽宁谦和矿业有限公司。四邻情况见附图 7。</p> <p><b>1、大气环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标详见表 3.5。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3.5 主要环境保护目标一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="312 875 1390 1122"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离/m</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>牌楼村</td> <td>122.811471<br/>577</td> <td>40.7435528<br/>17</td> <td rowspan="2">居民区</td> <td>约 2285 户<br/>8000 人</td> <td rowspan="2">二类区</td> <td>N</td> <td>460</td> </tr> <tr> <td>河南村</td> <td>122.812383<br/>528</td> <td>40.7390252<br/>49</td> <td>约 80 户 270<br/>人</td> <td>E</td> <td>240</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、声环境保护目标</b></p> <p>本项目所在厂区厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境保护目标</b></p> <p>本项目所在厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等地下水资源。</p> <p><b>4、生态环境保护目标</b></p> <p>本项目在现有压球车间进行改扩建，利用企业现有厂区工业用地，不新增用地，用地范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园等生态环境保护目标。</p> | 名称               | 坐标   |                    | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 经度    | 纬度     | 牌楼村      | 122.811471<br>577 | 40.7435528<br>17 | 居民区 | 约 2285 户<br>8000 人 | 二类区 | N | 460 | 河南村 | 122.812383<br>528 | 40.7390252<br>49 | 约 80 户 270<br>人 | E | 240 |
| 名称            | 坐标  |                  | 保护对象 | 保护内容               |      |      |       |        |          | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |                   |                  |     |                    |     |   |     |     |                   |                  |                 |   |     |
|               | 经度  | 纬度               |      |                    |      |      |       |        |          |       |        |          |                   |                  |     |                    |     |   |     |     |                   |                  |                 |   |     |
| 牌楼村           | 122.811471<br>577   | 40.7435528<br>17 | 居民区  | 约 2285 户<br>8000 人 | 二类区  | N    | 460   |        |          |       |        |          |                   |                  |     |                    |     |   |     |     |                   |                  |                 |   |     |
| 河南村           | 122.812383<br>528   | 40.7390252<br>49 |      | 约 80 户 270<br>人    |      | E    | 240   |        |          |       |        |          |                   |                  |     |                    |     |   |     |     |                   |                  |                 |   |     |

### 1、废气

本项目废气执行辽宁省地方标准《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB21/3011-2018）表 2、表 3 中限值。

表 3.6 耐火材料工业大气污染物排放标准

| 产污环节   | 污染物 | 最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 无组织排放监控浓度限值      |                        |
|--------|-----|------------------------------|------------------|------------------------|
|        |     |                              | 监控点              | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 其他生产设施 | 颗粒物 | 30                           | 厂界外 10m 范围内浓度最高点 | 0.8                    |

### 2、噪声

#### (1) 施工期

本项目建筑施工过程中场界环境噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1 中的标准要求，即昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)。

#### (1) 营运期

本项目目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准，即昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)。

### 3、废水

本项目生产过程不用水，无生产废水；劳动定员不新增，不新增生活用水，无生活污水。

### 4、固体废物

★一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）。

★危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《国家危险废物名录》（2025 年版）。



|        |  |
|--------|--|
| 总量控制指标 | <p>根据国家环保部关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（环发[2014]197号）、辽宁省环境保护厅关于《贯彻执行环保部建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（辽环发[2015]17号）、辽宁省生态环境厅关于《进一步加强建设项目主要污染物排放总量指标审核和管理的通知》（辽环综函[2020]380号）等现行环保要求，总量控制指标包括 NO<sub>x</sub>、VOCs、COD 及氨氮。</p> <p>本项目营运期废气不排放 NO<sub>x</sub> 和 VOCs。项目无生产废水，生活污水经化粪池后定期清掏，不外排，故不涉及 COD 及氨氮。</p> <p>综上，本工程无需申请总量控制指标。</p> |
|--------|--|

## 四、主要环境影响和保护措施

本项目施工期主要影响因素为施工噪声、施工垃圾和施工废水等，防治措施如下：

### 1、施工粉尘

大气污染主要是施工产生的粉尘等，但因在车间内进行，粉尘的影响范围较小，随着距离的增加而很快降低，故影响较小。

### 2、施工噪声

本项目施工期噪声污染主要设备安装、调试产生的噪声。本项目施工位于车间内。建议在施工过程中，合理安排施工时间，可使厂界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）（昼间 $\leq 70\text{dB}(\text{A})$ ）的要求。

### 3、施工垃圾

本项目施工期间的固体废物主要来自于生活垃圾。施工现场产生的少量生活垃圾采用定点集中处置，送当地环卫部门的垃圾站处理。

### 3、施工废水

本项目施工废水主要是施工人员排放的生活污水，依托现有工程的卫生间排放，则本项目施工期产生的废水不会对区域水环境质量产生大的影响。

### 4、施工期间管理建议

科学的进行施工管理，提高施工人员的素质及环保意识，可在很大程度上减轻施工过程中的环境影响。因此，建议本工程在施工期间成立相应的环境保护人员组织，负责整个施工期的环境管理和监督。

施工期环境保护措施

## 1、废气

### (1) 源强核算

本项目生产为连续操作，年生产时间为 7920h。项目产排污环节、污染物种类、污染物产生量和浓度、治理设施、污染物排放情况详见表 4.1，废气排放口情况见表 4.2。

**表 4.1 本项目废气污染物排放源情况表**

| 排放形式  | 编号  | 产污环节         | 污染物种类 | 污染物产生情况                 |            |            | 污染治理设施           |                           |      | 污染物排放情况 |                         |            | 排气筒编号 |                |
|-------|-----|--------------|-------|-------------------------|------------|------------|------------------|---------------------------|------|---------|-------------------------|------------|-------|----------------|
|       |     |              |       | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a | 名称               | 处理能力<br>m <sup>3</sup> /h | 收集率% | 去除率%    | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h |       | 排放量<br>t/a     |
| 有组织排放 | G4  | 压缩机落料粉尘      | 颗粒物   | 130.91                  | 4.97       | 39.4       | 1#/2#布袋除尘        | 76000                     | 100  | 99.5    | 0.66                    | 0.03       | 0.2   | DA003<br>DA005 |
|       | G5  | 压球粉尘         | 颗粒物   | 1329.08                 | 50.51      | 400        | 半封闭集气罩+1#/2#布袋除尘 | 76000                     | 95   | 99.5    | 6.31                    | 0.24       | 1.9   |                |
|       | G6  | 皮带输送机落料粉尘    | 颗粒物   | 130.91                  | 4.97       | 39.4       | 半封闭集气罩+1#/2#布袋除尘 | 76000                     | 95   | 99.5    | 0.63                    | 0.02       | 0.19  |                |
|       | G7  | 振动筛分机落料粉尘    | 颗粒物   | 130.91                  | 4.97       | 39.4       | 半封闭集气罩+1#/2#布袋除尘 | 76000                     | 95   | 99.5    | 0.63                    | 0.02       | 0.19  |                |
|       | G8  | 筛分粉尘         | 颗粒物   | 750.93                  | 28.54      | 226        | 半封闭集气罩+1#/2#布袋除尘 | 76000                     | 95   | 99.5    | 3.56                    | 0.14       | 1.07  |                |
|       | G10 | 成品球皮带输送机落料粉尘 | 颗粒物   | 130.91                  | 4.97       | 39.4       | 半封闭集气罩+1#/2#布袋除尘 | 76000                     | 95   | 99.5    | 0.63                    | 0.02       | 0.19  |                |
|       | G11 | 成品缓冲槽落料粉尘    | 颗粒物   | 130.91                  | 4.97       | 39.4       | 半封闭集气罩+1#/2#布袋除尘 | 76000                     | 95   | 99.5    | 0.63                    | 0.02       | 0.19  |                |

|       |      | <b>DA003 排气筒小计</b> | <b>颗粒物</b> | <b>1367.29</b> | <b>51.96</b> | <b>411.5</b> | --      | <b>38000</b> | --                    | -- | <b>6.53</b> | <b>0.25</b> | <b>1.965</b> | <b>DA001</b> |
|-------|------|--------------------|------------|----------------|--------------|--------------|---------|--------------|-----------------------|----|-------------|-------------|--------------|--------------|
|       |      | <b>DA005 排气筒小计</b> | <b>颗粒物</b> | <b>1367.29</b> | <b>51.96</b> | <b>411.5</b> | --      | <b>38000</b> | --                    | -- | <b>6.53</b> | <b>0.25</b> | <b>1.965</b> | <b>DA002</b> |
|       |      | <b>有组织合计</b>       | <b>颗粒物</b> | --             | --           | <b>823</b>   | --      | --           | --                    | -- | --          | --          | <b>3.93</b>  | --           |
| 排放形式  | 编号   | 产污环节               | 污染物        | 污染物产生情况        |              | 污染治理设施       | 污染物排放情况 |              | 面源参数<br>长/m×宽/m×高/m   |    |             |             |              |              |
|       |      |                    |            | 速率 kg/h        | 产生量 t/a      |              | 速率/kg/h | 排放量/t/a      |                       |    |             |             |              |              |
| 无组织排放 | G1   | 立磨料仓落料粉尘           | 颗粒物        | 2.49           | 19.7         | 仓顶布袋除尘、厂房遮挡  | 0.004   | 0.03         | 压球车间<br>38.6×150.7×10 |    |             |             |              |              |
|       | G2   | 镁石粉料仓落料粉尘          | 颗粒物        | 2.49           | 19.7         | 仓顶布袋除尘、厂房遮挡  | 0.004   | 0.03         |                       |    |             |             |              |              |
|       | G3   | 缓冲仓落料粉尘            | 颗粒物        | 4.97           | 39.4         | 仓顶滤袋除尘、厂房遮挡  | 0.02    | 0.12         |                       |    |             |             |              |              |
|       | G5'  | 压球集气罩未捕集粉尘         | 颗粒物        | 2.53           | 20.0         | 厂房遮挡         | 0.76    | 6.0          |                       |    |             |             |              |              |
|       | G6'  | 产品球集气罩未捕集落料粉尘      | 颗粒物        | 0.25           | 1.97         | 厂房遮挡         | 0.07    | 0.59         |                       |    |             |             |              |              |
|       | G7'  | 振动筛分机落料集气罩未捕集粉尘    | 颗粒物        | 0.25           | 1.97         | 厂房遮挡         | 0.07    | 0.59         |                       |    |             |             |              |              |
|       | G8'  | 筛分集气罩未捕集粉尘         | 颗粒物        | 1.43           | 11.3         | 厂房遮挡         | 0.43    | 3.39         |                       |    |             |             |              |              |
|       | G9   | 坯料仓落料粉尘            | 颗粒物        | 0.99           | 7.88         | 仓顶布袋除尘、厂房遮挡  | 0.001   | 0.01         |                       |    |             |             |              |              |
|       | G10' | 成品球皮带输送机集气罩未捕集落料粉尘 | 颗粒物        | 0.25           | 1.97         | 厂房遮挡         | 0.07    | 0.59         |                       |    |             |             |              |              |
|       | G11' | 成品缓冲槽集气罩未捕集落料粉尘    | 颗粒物        | 0.25           | 1.97         | 厂房遮挡         | 0.07    | 0.59         |                       |    |             |             |              |              |

|       |      |     |      |               |      |      |              |    |    |    |
|-------|------|-----|------|---------------|------|------|--------------|----|----|----|
| G12   | 包装粉尘 | 颗粒物 | 0.13 | 1.0           | 厂房遮挡 | 0.04 | 0.3          |    |    |    |
| 无组织合计 |      | 颗粒物 | --   | <b>126.86</b> | --   | --   | <b>12.24</b> | -- | -- | -- |

表 4.2 本项目废气排放口情况表

| 序号 | 排放口名称       | 排放口编号 | 地理坐标          |              | 排气筒高度 (m) | 出口内径 (m) | 排气温度 (°C) | 排放口类型 |
|----|-------------|-------|---------------|--------------|-----------|----------|-----------|-------|
|    |             |       | 经度            | 纬度°          |           |          |           |       |
| 1  | 压球 1 生产线排气筒 | DA003 | 122°48'26.14" | 40°44'22.34" | 15        | 0.7      | 常温        | 一般排放口 |
| 2  | 压球 2 生产线排气筒 | DA005 | 122°48'26.14" | 40°44'22.34" | 15        | 0.7      | 常温        | 一般排放口 |

## (2) 源强核算过程

本项目涉及行业目前未发布专用的源强核算技术指南和排污许可证申请与核发技术规范。根据《污染源源强核算技术指南准则》，“污染源源强核算可采用实测法、类比法、产污系数法、物料衡算法、排污系数法、实验法等方法”。由于本项目无产污节点的实测数据，无法使用实测法、物料衡算法和实验法，因此采用产污系数法，具体核算过程如下。

### ① 立磨料仓落料粉尘 (G1)

来自精矿粉煅烧系统的高活性轻烧氧化镁经细磨后由气力输送送至立磨料仓，落料过程产生颗粒物，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》及附表1中《轻质建筑材料制品制造行业系数手册》中“物料输送-轻集料混凝土制品-水泥、轻集料、石灰、粉煤灰等”，颗粒物产污系数为0.197kg/t产品。高活性轻烧氧化镁球产量为10万t/a，经核算，气力输送落料颗粒物产生量为19.7t/a，经仓顶布袋除尘器净化处理（除尘效率为99.5%，19.60t/a）后，70%沉降于厂房内（0.07t/a），30%经门、窗以无组织形式逸出厂房排放（0.03t/a）。

### ② 镁石粉料仓落料粉尘 (G2)

来自镁石粉和尾矿粉煅烧系统的中档活性轻烧氧化镁和普通轻烧氧化镁粉由气力输送送至镁石粉料仓，落料过程产生颗粒物，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》及附表1中《轻质建筑材料制品制造行业系数手册》中“物料输送-轻集料混凝土制品-水泥、轻集料、石灰、粉煤灰等”，颗粒物产污系数为0.197kg/t产品。中档活性和普通轻烧氧化镁球产量共计10万t/a，经核算，气力输送落料颗粒物产生量为19.7t/a，经仓顶布袋除尘器净化处理（除尘效率为99.5%，19.60t/a）后，70%沉降于厂房内（0.07t/a），30%经门、窗以无组织形式逸出厂房排放（0.03t/a）。

### ③ 缓冲仓落料粉尘 (G3)

立磨料仓和镁石粉料仓中物料由刮板输送机输送到压球机前缓冲仓，落料过程产生颗粒物，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》及附表1中《轻质建筑材料制品制造行业系数手册》中“物料输送-轻集料混凝土制品-水泥、

轻集料、石灰、粉煤灰等”，颗粒物产污系数为 0.197kg/t 产品。本项目轻烧氧化镁球产量共计 20 万 t/a，经核算，气力输送输送落料颗粒物产生量为 39.4t/a，经仓顶滤袋除尘净化（排气口普通滤袋，过滤效率为 99%，39.01t/a）后，70%沉降于厂房内（0.28t/a），30%经门、窗以无组织形式逸出厂房排放（0.12t/a）。

#### ④ 压缩机落料粉尘（G4）

压球机前缓冲仓内的物料在重力作用下直接通过对应的压缩机，落料过程产生颗粒物，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》及附表 1 中《轻质建筑材料制品制造行业系数手册》中“物料输送-轻集料混凝土制品-水泥、轻集料、石灰、粉煤灰等”，颗粒物产污系数为 0.197kg/t 产品。本项目轻烧氧化镁球产量为 20 万 t/a，经核算，颗粒物产生量为 39.4t/a，经密闭管道送 1#2#布袋除尘器除尘（除尘效率为 99.5%，39.2t/a），经 15m 排气筒 DA003/DA005 排放，排放量为 0.2t/a。

#### ⑤ 压球粉尘（G5、G5'）

压球机为封闭设备，压球粉尘从出料口排出，压球粉尘类比现有工程压球工序粉尘产生浓度 3.4-9.1mg/m<sup>3</sup>，本次评价取平均值 6.3mg/m<sup>3</sup>。根据设计资料，压球工序年运行时间 7920h，风量为 38000m<sup>3</sup>/h。出料口处设半封闭式集气罩（捕集效率为 95%），捕集后颗粒物经密闭管道送 1#2#布袋除尘器除尘（3 台压球机对应 1 套布袋除尘器，除尘效率为 99.5%），经 15m 排气筒 DA003/DA005 排放。经核算颗粒物产生量为 400t/a，布袋除尘器除尘灰为 378.10t/a，颗粒物排放量为 1.90t/a。未捕集的颗粒物（20t/a）70%沉降于厂房内（14t/a），30%经门、窗以无组织形式逸出厂房排放（6t/a）。

#### ⑥ 产品球落料粉尘（G6、G6'）

压成的产品球落至皮带输送机，落料过程产生颗粒物，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》及附表 1 中《轻质建筑材料制品制造行业系数手册》中“物料输送-轻集料混凝土制品-水泥、轻集料、石灰、粉煤灰等”，颗粒物产污系数为 0.197kg/t 产品。本项目轻烧氧化镁球产量为 20 万 t/a，经核算，颗粒物产生量为 39.4t/a，落料口处设半封闭式集气罩（捕集效率为 95%，37.43t/a），

捕集后废气经密闭管道送 1#/2#布袋除尘器除尘（除尘效率为 99.5%，37.24t/a），经 15m 排气筒 DA003/DA005 排放，排放量为 0.19t/a。未捕集的颗粒物（1.97t/a）70%沉降于厂房内（1.38t/a），30%经门、窗以无组织形式逸出厂房排放（0.59t/a）。

#### ⑦ 筛分机落料粉尘（G7、G7'）

成品球经密闭的皮带输送机送至振动筛分机，落料过程产生颗粒物，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》及附表 1 中《轻质建筑材料制品制造行业系数手册》中“物料输送-轻集料混凝土制品-水泥、轻集料、石灰、粉煤灰等”，颗粒物产污系数为 0.197kg/t 产品。本项目轻烧氧化镁球产量为 20 万 t/a，经核算，颗粒物产生量为 39.4t/a，落料口处设半封闭式集气罩（捕集效率为 95%，37.43t/a），捕集后废气经密闭管道送 1#/2#布袋除尘器除尘（除尘效率为 99.5%，37.24t/a），经 15m 排气筒 DA003/DA005 排放，排放量为 0.19t/a。未捕集的颗粒物（1.97t/a）70%沉降于厂房内（1.38t/a），30%经门、窗以无组织形式逸出厂房排放（0.59t/a）。

#### ⑧ 筛分粉尘（G8、G8'）

成品球振动筛分过程产生颗粒物，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》及附表 1 中《其他非金属矿物制品制造行业系数手册》中“筛分”（钙粉-石灰石-筛分），废气中颗粒物产污系数为 1.13kg/t 产品。本项目轻烧氧化镁球产量为 20 万 t/a，经核算，颗粒物产生量为 226t/a，落料口处设半封闭式集气罩（捕集效率为 95%，214.7t/a），捕集后废气经密闭管道送 1#/2#布袋除尘器除尘（除尘效率为 99.5%，213.63t/a），经 15m 排气筒 DA003/DA005 排放，排放量为 1.07t/a。未捕集的颗粒物（11.3t/a）70%沉降于厂房内（7.91t/a），30%经门、窗以无组织形式逸出厂房排放（3.39t/a）。

#### ⑨ 坯料仓落料粉尘（G9）

筛分后的不合格渣料经密闭的斗式提升机返回至坯料仓重新压球，落料过程产生颗粒物，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》及附表 1 中《轻质建筑材料制品制造行业系数手册》中“物料输送-轻集料混凝土制品-水泥、轻集料、石灰、粉煤灰等”，颗粒物产污系数为 0.197kg/t 产品。本项目轻烧氧化镁球产量为 20 万 t/a，根据经验估算不合格球量约为 4 万 t/a，经核算，坯料仓落料颗



颗粒物产生量为 7.88t/a，经仓顶布袋除尘器净化处理（除尘效率为 99.5%，7.84t/a）后，70%沉降于厂房内（0.03t/a），30%经门、窗以无组织形式逸出厂房排放（0.01t/a）。

#### ⑩ 成品球皮带输送机落料粉尘（G10、G10'）

筛分后的合格球皮由皮带输送机送至包装工序，成品球落料过程产生颗粒物，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》及附表 1 中《轻质建筑材料制品制造行业系数手册》中“物料输送-轻集料混凝土制品-水泥、轻集料、石灰、粉煤灰等”，颗粒物产污系数为 0.197kg/t 产品。本项目轻烧氧化镁球产量为 20 万 t/a，经核算，颗粒物产生量为 39.4t/a，落料点处设半封闭式集气罩（捕集效率为 95%，37.43t/a），捕集后废气经密闭管道送 1#2#布袋除尘器除尘（除尘效率为 99.5%，37.24t/a），经 15m 排气筒 DA003/DA005 排放，排放量为 0.19t/a。未捕集的颗粒物（1.97t/a）70%沉降于厂房内（1.38t/a），30%经门、窗以无组织形式逸出厂房排放（0.59t/a）。

#### ⑪ 成品缓冲槽落料粉尘（G11、G11'）

成品球由皮带输送机送至包装工序的成品缓冲槽，落料过程产生颗粒物，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》及附表 1 中《轻质建筑材料制品制造行业系数手册》中“物料输送-轻集料混凝土制品-水泥、轻集料、石灰、粉煤灰等”，颗粒物产污系数为 0.197kg/t 产品。本项目轻烧氧化镁球产量为 20 万 t/a，经核算，颗粒物产生量为 39.4t/a，缓冲槽上方处设半封闭式集气罩（捕集效率为 95%，37.43t/a），捕集后废气经密闭管道送 1#2#布袋除尘器除尘（除尘效率为 99.5%，37.24t/a），经 15m 排气筒 DA003/DA005 排放，排放量为 0.19t/a。未捕集的颗粒物（1.97t/a）70%沉降于厂房内（1.38t/a），30%经门、窗以无组织形式逸出厂房排放（0.59t/a）。

#### ⑫ 包装粉尘（G12）

成品缓冲槽的底部安装接口，套上吨袋，成品球经管道直接进入包装袋中，包装过程产生颗粒物，参照《逸散性工业粉尘控制技术》中包装产尘系数为 0.005kg/t-装袋。本项目产品包装量为 20 万 t/a，经核算，包装过程颗粒物产生量为 1.0t/a，颗粒物约 70%沉降于车间内（0.7t/a），30%无组织排放（0.3t/a）。

### (3) 达标分析

#### ①排气筒达标分析

本项目共设 2 根 15m 高排气筒，位于压球车间（压球一生产线 DA003、压球二生产线 DA005，两条生产线工艺完全相同，分别配套 1 台脉冲式布袋除尘器和 1 根排气筒），排放主要污染物为颗粒物。

压球粉尘、皮带输送机落料粉尘、振动筛分机落料粉尘、筛分粉尘、成品球皮带输送机落料粉尘、成品缓冲槽落料粉尘经产尘点处半封闭式集气罩收集后，送 1#、2#布袋除尘器除尘，由 15m 排气筒 DA003/DA005 排放。半封闭式集气罩捕集效率 95%，袋式除尘器净化除尘效率 99.5%，经前文分析，净化后排气筒颗粒物排放量为 1.965t/a，排放速率为 0.25kg/h，排放浓度为 6.53mg/m<sup>3</sup>，满足《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB21/3011-2018）表 2 排放限值（颗粒物浓度排放限值 30mg/m<sup>3</sup>）的要求，能够达标排放。

#### ②无组织废气排放控制分析

本项目无组织排放控制措施与《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB21/3011-2018）相符性分析见表 4.3。

**表 4.3 无组织排放控制要求与 DB21/3011-2018 相符性分析情况表**

| 文件要求   | 项目情况  | 符合情况 |
|--|---|------|
| 各类物料应储存于封闭的储库或堆棚内，确实不能封闭的应设置不低于堆存物料高度 1.1 倍的围挡，并采取洒水、防尘网覆盖等控制措施。 | 本项目原料轻烧氧化镁粉均储存于封闭的料仓中，成品球均吨袋包装，储存于压球车间内。  | 符合   |
| 物料装卸应密闭操作或在封闭厂房内进行，在卸料位置采取局部气体收集处理、洒水增湿等控制措施。                    | 本项目成品球吨袋包装在压球车间内装车外售。   | 符合   |
| 运输车辆应采取封闭措施，厂区道路应硬化，并清扫、洒水保持清洁。                                  | 本项目产品运输过程中采取苫布覆盖避免洒落物料，厂区道路硬化，并清扫、洒水保持清洁。   | 符合   |
| 物料输送应采用封闭输送系统，或在封闭厂房、通廊内运行，开放式输送设备在转运点、进出口应设置集气罩，配备除尘设施。         | 本项目原料轻烧氧化镁粉来源煅烧系统，均为气力输送；生产过程中物料转运采用密闭的提升机、螺旋输送机；使用带式输送机输送时，物料转运点、进出口均设集气罩，并配布袋除尘器进行净化处理。 | 符合   |
| 破粉碎、筛分、配料、混合、成型、成品加工、包装等易散发粉尘的物料加工与处理工                           | 本项目压球、筛分等工序均在封闭厂房内进行，采用密封良好的设备，并配备  | 符合   |

|   |       |
|---|-------|
| 序应在封闭厂房内进行，采用密封良好的设备，进出料口均采用密闭装置，并配备除尘设施，实施有组织排放。 | 除尘设施。 |
|---|-------|

尽管在生产过程中采取了一系列废气治理手段，但在生产过程中难免会有小部分无组织排放废气。本项目所有工序均在封闭的压球车间内进行生产，料仓排气口均设仓顶布袋除尘，进出料口及转运点设集气罩，未被捕集的粉尘经厂房遮挡地面沉降约 70%粉尘，其余约 30%经门窗排放到大气中，无大量粉尘外逸，无组织排放满足可以满足《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB21/3011-2018）无组织控制要求。无组织废气排量与操作、管理水平、设备状况有很大关系，企业在实际运营过程中要加强管理，定期检修和维护生产及环保设备，保证设备正常运转，做到达标排放。

### ③运输扬尘防治措施

本工程成品球采取袋装，运输过程中采取苫布覆盖避免洒落物料，增加道路洒水频次控制扬尘，通过以上措施，扬尘产生量较少，对外环境影响不大，措施可行。

### （4）非正常情况分析

本项目非正常工况主要为污染治理设施运行异常情况。本项目主要废气污染物为颗粒物，其中含尘废气配套环保设备为袋式除尘器，正常工况下，袋式除尘器去除效率 99.5%。

本次评价按事故状态下除尘装置发生故障，导致除尘效率下降至 80%。则事故状态下，废气治理设施排气筒污染物的排放情况见下表。

**表 4.4 环保设施非正常工况下污染物排放情况表**

| 非正常排放源          | 污染物名称 | 非正常排放原因           | 非正常排放情况                 |             |               | 浓度标准<br>mg/m <sup>3</sup> | 达标分析 |
|-----------------|-------|-------------------|-------------------------|-------------|---------------|---------------------------|------|
|                 |       |                   | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>/kg/h | 频次及持续时间       |                           |      |
| DA003/D<br>A005 | 颗粒物   | 除尘器布袋破损，除尘效率为 80% | 273.46                  | 10.39       | 1 次/a<br>1h/次 | 30                        | 不达标  |

由上表可知，非正常工况下，排气筒排放的污染物颗粒物排放浓度超标。为防止生产废气非正常工况排放，企业必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

的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、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 定期更换布袋，布袋至少一年更换一次。

③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。

④ 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和净容量。

#### **(5) 污染治理设施可行性分析**

本项目的的主要大气污染物为颗粒物，对颗粒物采取布袋除尘器进行净化。本项目行业类别为耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，需填报排污许可登记管理。由于耐火材料制造行业没有颁布相关的排污许可证申请与核发技术规范，根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），布袋除尘器是治理粉尘大气污染物的有效措施，符合相关要求，故技术上可行。

根据《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB21/3011-2018）要求：所有排气筒高度应不低于 15m，具体高度以及与周围建筑物的距离按批准的环境影响评价文件要求确定。本项目排气筒高度为 15m，满足以上要求，排气筒高度设置合理。

#### **(6) 环境影响分析**

除尘装置应与生产工艺设备同步运转。建设单位应保证在生产工况波动情况下除尘装置仍正常运转，禁止非正常排放。除尘装置故障时，采取应急措施使生产设备停止运转，待除尘装置检修完毕后共同投入使用。

本项目 500m 范围内大气环境保护目标为牌楼村、河南村居民，项目含尘废气经布袋除尘器净化后颗粒物排放量较小，且基本为有组织高空排放，污染治理措施是可行的。此外本项目各工序均在厂房内进行，对无组织颗粒物排放量进行削减。有组织和无组织排放的各污染物均满足《镁质耐火材料工业大气污染物排

放标准》（DB21/3011-2018）要求，且采取各项污染防治措施均为可行技术，因此对区域大气环境的影响可接受，对大气环境影响较小。

### （7）监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），本项目大气污染源的监测计划见下表。

**表 4.5 本项目大气污染源监测计划表**

|     | 监测点位置                           | 监测频率 | 监测项目                  | 执行标准  |
|-----|---------------------------------|------|-----------------------|---|
| 有组织 | 压球生产线排气筒<br>(DA003、DA005)       | 1次/年 | 废气量、烟气流速、<br>烟气温度、颗粒物 | 《镁质耐火材料<br>工业大气污染物<br>排放标准》<br>(DB21/3011-2018) |
| 无组织 | 厂界外上风向设1个参照<br>点，下风向设置3个监控<br>点 | 1次/年 | 颗粒物                   |   |

## 2、废水

本项目生产过程不用水，无生产废水产生和排放；项目不新增劳动定员，无生活污水产生和排放。

## 3、噪声

### （1）噪声源强

本项目运营期噪声主要来自于螺旋输送机、双螺旋混料机、斗式提升机、刮板输送机、除尘风机、压球机、皮带输送机、筛分机等设备运行，本项目噪声设备均位于厂房内，采取选用低噪设备、减振基础等措施减少项目噪声对周围环境影响。设备噪声源调查情况详见表 4.6。

表 4.6 噪声源调查清单（室内声源）

| 建筑物名称    | 编号 | 声源名称       | 数量 | 型号                                 | 空间相对位置/m |        |   | 声压级/<br>距声源<br>距离<br>dB(A)/m | 声源<br>控制<br>措施   | 距室内<br>边界最<br>近距离/m | 室内<br>边界声<br>级<br>dB<br>(A) | 运行时段          | 建筑<br>物插<br>入损<br>失<br>dB<br>(A) | 建筑物外噪<br>声           |                |
|----------|----|------------|----|------------------------------------|----------|--------|---|------------------------------|--|---------------------|-----------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------|----------------|
|          |    |            |    |                                    | X        | Y      | Z |                              |  |                     |                             |               |                                  | 声压<br>级<br>dB<br>(A) | 建筑<br>物外<br>距离 |
| 压球<br>车间 | N1 | 螺旋输送机      | 5  | 5.5kw/7.5kw                        | 44.13    | -40.89 | 1 | 85/1                         | 厂房<br>隔<br>声，<br>基<br>础<br>减<br>振，<br>风<br>机<br>设<br>消<br>声<br>器 | 12                  | ≤63                         | 全天、<br>频<br>发 | ~15                              | 48                   | 1              |
|          | N2 | 双螺旋混料<br>机 | 2  | D450, L=6000,<br>11kw              | 52.90    | -39.06 | 1 | 90/1                         |  | 15                  | ≤66                         | 全天、<br>频<br>发 | ~15                              | 51                   | 1              |
|          | N3 | 斗式提升机      | 4  | 11kw                               | 54.00    | -44.18 | 1 | 85/1                         |  | 10                  | ≤65                         | 全天、<br>频<br>发 | ~15                              | 50                   | 1              |
|          | N4 | 刮板输送机      | 4  | 15kw/18.5kw                        | 59.84    | -32.85 | 1 | 85/1                         |  | 21                  | ≤58                         | 全天、<br>频<br>发 | ~15                              | 43                   | 1              |
|          | N5 | 除尘风机       | 8  | 风量<br>3000/38000Nm <sup>3</sup> /h | 55.09    | -27.01 | 1 | 95/1                         |  | 25                  | ≤67                         | 全天、<br>频<br>发 | ~15                              | 52                   | 1              |
|          | N6 | 压球机        | 6  | 4t/h                               | 60.94    | -37.97 | 1 | 90/1                         |  | 10                  | ≤70                         | 全天、<br>频<br>发 | ~15                              | 55                   | 1              |
|          | N7 | 皮带输送机      | 2  | B800, L=15000,<br>11kw             | 59.48    | -24.45 | 1 | 85/1                         |  | 20                  | ≤59                         | 全天、<br>频<br>发 | ~15                              | 44                   | 1              |
|          | N8 | 筛分机        | 2  | B1550, L=4500,<br>3kw              | 53.27    | -31.39 | 1 | 90/1                         |  | 13                  | ≤68                         | 全天、<br>频<br>发 | ~15                              | 53                   | 1              |

## (2) 噪声污染防治措施

工程对噪声的控制主要采取控制噪声源与隔断噪声传播途径相结合的办法，以控制噪声对外环境的影响。现将控制措施叙述如下：

- ① 选用低噪设备，从噪声源上控制噪声污染；
- ② 将噪声设备设置在车间内，通过厂房隔声降低噪声污染；
- ③ 振动较大的设备设置单独基础，降低振动产生噪声；风机进、出风管道上安装消声器，风机和管道连接采用软连接等。
- ④ 在厂内总平面设计中，充分考虑厂址周围敏感目标的布局、声源方向性及车间噪声强弱，利用建构筑物、绿化植物等对噪声的屏蔽、吸纳作用，进行合理的平面布局，以起到降低噪声对厂址周围的影响作用。
- ⑤ 生产过程中加强生产设备的保养与检修，确保设备处于良好的运转状态。
- ⑥ 运输噪声防治措施：为避免运输噪声对居民的影响，建设单位应采取必要的控制措施：科学安排运输时间，采取白天运输，避免夜间（22点~次日6点）进行运输，对车辆定期检查维修，提高机动车性能，限值行驶的车速，并控制运输车辆的载重量，途径居民区等敏感点减少鸣笛。

## (3) 噪声预测

### ① 预测内容

本次评价根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），以本项目拟采取的隔声减振措施为依据，预测本项目运营后产生的噪声对厂界的贡献值及叠加现状后的预测值并判断达标情况。

### ② 预测方法

- 首先计算出某个声源室内靠近围护结构处的等效声压级：

$$L_1 = L_w + 10 \lg \left[ \frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right]$$

$L_1$ —某个室内声源在靠近围护结构处产生的声压级，dB(A)；

$L_w$ —某个声源的声压级，dB(A)；

$r_1$ —室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m

R—房间常数；

Q—方向性因子；

- 计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总声压级：

$$L_1(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{A(i)}} \right]$$

- 计算出室外靠近围护结构处的声压级

$$L_2(T) = L_1(T) - (TL + 6)$$

TL—隔墙(或窗户)的传输损失

- 将室外声级和透声面积换算成等效室外声源：

$$L_w = L_2(T) + 10 \lg S$$

S—透声面积，m<sup>2</sup>；

- 预测点的声压级

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

L(r)—点声源在预测点产生的声压级；

L(r0)—参考位置 r0 处的声压级；

r—预测点距声源的距离；

r0—参考位置距声源的距离；

ΔL—各种因素引起的衰减量(包括遮挡物、空气吸收、地面效应等)；

根据该项目特点和噪声源周围环境概况，确定项目各厂界作为本次噪声环境影响评价的预测点，以 2024 年厂界噪声例行监测数据为背景值，在背景监测阶段本工程设备未运行，背景监测值可以代表企业现有工程贡献值。预测结果见表 4.7。

**表 4.7 噪声预测结果表 单位：dB(A)**

| 位置  | 贡献值   |       | 背景值 |    | 叠加后预测值 |       | 标准值 |    | 达标情况 |
|-----|-------|-------|-----|----|--------|-------|-----|----|------|
|     | 昼间    | 夜间    | 昼间  | 夜间 | 昼间     | 夜间    | 昼间  | 夜间 |      |
| 东厂界 | 58.28 | 58.28 | 61  | 51 | 62.66  | 59.02 | 65  | 55 | 达标   |
| 南厂界 | 46.61 | 46.61 | 62  | 50 | 62.13  | 51.70 | 65  | 55 |      |
| 西厂界 | 42.57 | 42.57 | 61  | 51 | 61.06  | 51.58 | 65  | 55 |      |
| 北厂界 | 49.48 | 49.48 | 60  | 51 | 60.37  | 53.32 | 65  | 55 |      |



由上表的预测结果可知，对各高噪声设施采取相应的控制措施后，再经厂房阻隔、空气吸收、物体反射折射以及其它因素造成的衰减，厂界噪声昼间低于 65dB(A)，夜间低于 55dB(A)，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的要求。

#### (4) 噪声监测计划

监测点及频率按照《排污单位自行监测技术指南 总则》，本项目营运期噪声监测计划见表 4.9。由于企业没有监测机构，建议委托有相关资质的社会检测机构进行监测。

**表 4.8 本项目噪声污染源监测计划表**

| 污染源类别 | 监测点位置                    | 监测频率  | 监测项目        |
|-------|--------------------------|-------|-------------|
| 厂界噪声  | 东、西、南、北厂界外 1m 处，布置 4 个点位 | 1 次/季 | 昼夜连续等效 A 声级 |

### 4、固体废物

#### (1) 源强核算

本项目固体废物主要为布袋除尘灰、地面收尘灰、废布袋、废矿物油、废油桶、废油抹布。

##### 1) 一般工业固体废物

###### ① 布袋除尘灰 (S1)

根据工程分析，本项目布袋除尘器除尘灰产生量共计 867.01t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），布袋除尘灰所属废物类别为 SW59 “其他工业固体废物”，废物代码为 900-099-S59。本项目产生的布袋除尘灰返回料仓重新回用于生产。

###### ② 废布袋 (S2)

根据企业提供资料，本项目布袋除尘器及仓顶除尘废布袋产生量约为 1.6t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），布袋除尘灰所属废物类别为 SW59 “其他工业固体废物”，废物代码为 900-009-S59。更换下来的废布袋由厂家直接回收。

###### ③ 地面收尘灰 (S6)

根据工程分析，本项目地面收尘灰约为 28.58t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），布袋除尘灰所属废物类别为 SW59 “其他工业固体废物”，废物代码为 900-099-S59。本项目产生的地面收尘灰返回料仓重新回用于生产。

一般工业固体废物产排情况见表 4.9。

**表 4.9 一般工业固体废物固体废物产排情况统计表**

| 编号 | 固废名称  | 产生量    | 固废类别 | 废物代码        | 治理措施            |
|----|-------|--------|------|-------------|-----------------|
| S1 | 布袋除尘灰 | 867.01 | SW59 | 900-099-S59 | 返回料仓重新回用于生产     |
| S2 | 废布袋   | 1.6    | SW59 | 900-009-S59 | 更换下来的废布袋由厂家直接回收 |
| S3 | 地面收尘灰 | 28.58  | SW59 | 900-099-S59 | 返回料仓重新回用于生产     |

## 2) 危险废物

### ① 废矿物油（S3）

本项目设备维修保养环节产生废矿物油约 0.5t/a，暂存于厂区现有危废暂存间，定期委托有资质单位进行无害化处理。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废矿物油属“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，废物代码为 900-249-08。

### ② 废油桶（S4）

本项目设备维修保养环节产生废油桶约 0.05t/a，暂存于厂区现有危废暂存间，定期委托有资质单位进行无害化处理。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废油桶属“HW08 废矿物油与含矿物油废物”，废物代码为 900-249-08。

### ③ 废油抹布（S5）

本项目设备维修保养环节产生废油抹布约 50 块/a（0.005t/a），根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废油抹布废物代码为 900-041-49，已列入危险废物豁免管理清单，全过程不按危险废物管理。

本项目危险废物产排情况见表 4.10。

**表 4.10 固体废物产排情况统计表**

| 编号 | 贮存场所 | 固体废物名称 | 主要成分 | 固体废物类别 | 废物代码 | 物理性状 | 危险特性 | 去向 | 产生量 t/a | 贮存方式 | 贮存周期 |
|----|------|--------|------|--------|------|------|------|----|---------|------|------|
|----|------|--------|------|--------|------|------|------|----|---------|------|------|

|    |       |      |    |      |            |             |     |      |      |    |    |
|----|-------|------|----|------|------------|-------------|-----|------|------|----|----|
| S3 | 危废暂存间 | 废矿物油 | 油类 | HW08 | 900-249-08 | 液态          | T,I | 委托处置 | 0.5  | 桶装 | 1年 |
| S4 |       | 废油桶  | 油类 | HW08 | 900-249-08 | 固态          | T,I | 委托处置 | 0.05 | 桶装 | 1年 |
| S5 |       | 油抹布  | 油类 | --   | 900-041-49 | 全过程不按危险废物管理 |     |      |      |    |    |

## (2) 环境管理要求

### 1) 贮存设施污染控制要求

本项目依托厂区现有危废暂存间 1 座，占地面积约 60m<sup>2</sup>，主要储存废活性炭、废矿物油、废油桶等危险废物，各危废分区储存。现有危废暂存间贮存能力为 23t，现有工程危废最大贮存量为 5.39t，则危废暂存间剩余 17.61t 的暂存能力，满足本项目危废暂存需求（0.55t）。因此，厂区现有危险废物暂存间可满足本项目需求。

厂内危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行设计、施工，做到防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐，具体如下：

① 危废间主要储存废矿物油、废油桶等危险废物，废润滑油盛装容器设置防漏托盘、导流沟及贮液池，地面与裙角用坚固、防渗的材料建造，危废暂存间内有安全照明设备、观察窗口及监控摄像头，库内划分 3 个区域，中间设置隔断，贮存区及危废暂存间门口均设置 10cm 高裙角，防止废液泄漏。

② 危废暂存间采用有耐腐蚀的硬化地面，采用 1-1.5mm 厚无溶剂环氧面涂，0.5-1mm 厚无溶剂环氧腻子，强度达标后，表面进行修补打磨，60mm 厚 C25 细石混凝土，随打随抹光，1.5mm 聚乙烯丙纶防水 2 层，60mm 厚 C20 细石混凝土，找破层抹平，180mm 厚 C15 混凝土垫层，素土夯实，渗透系数可达 10<sup>-10</sup>，满足防渗要求。

③ 危废间挂有提醒人们注意的警示标志，并配置 4 个干粉灭火器。

④ 企业在日常设置专人加强对临时堆存废物的管理，无关人员不得进入。

### 2) 贮存过程污染控制要求

① 危险废物存入前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

② 应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

③ 危废暂存间运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

### 3) 危险废物处置要求

项目危险废物采用外委有资质单位进行处置方式，2025 年企业暂未签订委托处置协议。根据危险废物分类，本项目危险废物主要包括 HW08 类，本次评价要求建设单位委托具有处理此类别危险废物资质的单位处理本项目产生的危险废物。

### (3) 自行监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》确定本项目营运期固废监测计划见表 4.11。

表 4.11 本项目固废监测计划表

| 污染源名称 | 监测点位置  | 监测频率  | 监测项目       |
|-------|--------|-------|------------|
| 固废    | 全厂各类固废 | 1 次/年 | 统计产生量、处置方式 |

### (4) 小结

本项目产生的固体废物主要为一般工业固体废物和危险废物。按照固体废物“减量化、资源化、无害化”处理处置原则，落实各类固体废物的收集、贮存和综合利用措施。其中，一般工业固体废物均自行利用或委托利用；危险废物采取委托处置措施，均可得到妥善处置。

## 5、地下水及土壤防控措施

### (1) 防控措施

本项目为改扩建工程，生产厂房利用现有压球车间，压球生产过程不用水，地面全部采用水泥硬化，正常生产无土壤、地下水污染途径。

对地下水、土壤的影响主要为危废发生渗漏时对附近地下水及土壤产生的污染影响。现有危险废物暂存间采取重点防渗措施：采用有耐腐蚀的硬化地面，采用 1-1.5mm 厚无溶剂环氧面涂，0.5-1mm 厚无溶剂环氧腻子，强度达标后，表面进行修补打磨，60mm 厚 C25 细石混凝土，随打随抹光，1.5mm 聚乙烯丙纶防水 2 层，

60mm 厚 C20 细石混凝土，找破层抹平，180mm 厚 C15 混凝土垫层，素土夯实，渗透系数可达  $10^{-10}$ ，满足防渗要求。

对于其他区域采取非铺砌地坪或普通混凝土地坪，不设置专门的防渗层。

本项目分区防渗图附图9。

### (2) 跟踪监测

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目所属行业类别为“耐火材料及其制品”，地下水环境影响评价项目类别IV类，无需进行地下水环境跟踪监测。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目所属行业类别为“其他行业”，项目类别为IV类，无需进行土壤环境跟踪监测。

### (3) 环境影响分析

本项目危废均暂存于危废暂存间内，且危废暂存间已按照国家相关要求进行了防渗处理，废油不直接接触土壤，且不会出现雨水冲刷物料导致污染物随雨水流入地面的情况，对地下水、土壤环境影响极小。

## 6、环境风险影响分析

### (1) 环境风险评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，本项目涉及的危险化学品主要为废矿物油，事故过程中可能会对周围环境及人员造成不利影响。风险物质及其分布情况见表 4.12。

表 4.12 评价工作等级划分依据一览表

| 项目   | 风险单元  | 危险化学品名称 | CAS 号      | 最大存在量 $q_n$ (t) | 临界量 $Q_n$ (t) | Q 值     | $\Sigma Q$ |
|------|-------|---------|------------|-----------------|---------------|---------|------------|
| 本项目  | 危废暂存间 | 废矿物油    | --         | 0.5             | 2500          | 0.00025 | 0.084      |
| 现有工程 | 煤气站   | 煤气      | 630-08-0   | 0.29            | 7.5           | 0.039   |            |
|      |       | 焦油      | 65996-93-2 | 110.7           | 2500          | 0.044   |            |
|      | 危废间   | 废油      | --         | 2.5             | 2500          | 0.001   |            |

经计算，本企业厂区  $Q < 1$ ，环境风险潜势为 I，环境风险评价等级为简单分析。

## (2) 环境风险识别

### 1) 物质危险性识别

矿物油理化性质见下表。

表 4.13 矿物油理化性质一览表

|      |   |                         |             |              |
|------|---|-------------------------|-------------|--------------|
| 理化性质 | 外观与性状   | 淡黄色粘稠液体                 | 闪点 (°C)     | 120-340      |
|      | 自然点(°C)   | 300-350                 | 相对密度        | 0.85 (水=1)   |
|      | 沸点 (°C)   | -252.8                  | 饱和蒸气压 (kPa) | 0.13/145.8°C |
|      | 溶解性   | 溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂。 |             |              |
| 健康危害 | 急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引发神经衰弱综合症，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。  |                         |             |              |
| 急救措施 | 皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水清洗、就医。<br>眼接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗、就医。<br>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸畅通。如呼吸困难给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸、就医。<br>食用：饮适量温水，催吐、就医。  |                         |             |              |
| 防护措施 | 吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具面罩；紧急事态抢救或撤离时，应佩戴空气呼吸器。<br>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。<br>身体防护：穿防毒渗透工作服。<br>手防护：戴橡胶耐油手套。<br>其他：工作现场严禁吸烟，避免长期反复接触。   |                         |             |              |
| 泄漏处理 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，减少挥发。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。                       |                         |             |              |
| 储存要求 | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。   |                         |             |              |
| 运输要求 | 用油罐、油罐车、油船、铁桶、塑料桶等盛装，盛装时切不可装满要留出必要的安全空间。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。 |                         |             |              |

### 2) 设施危险性识别及环境影响途径

根据识别出的风险物质及分布情况，分析风险物质可能影响环境的途径，见表 4.15。

**表 4.14 环境风险影响途径**

| 风险物质 | 风险单元  | 环境风险类型             | 环境影响途径    |
|------|-------|--------------------|-----------|
| 废矿物油 | 危废暂存间 | 火灾、爆炸产生的伴生/次生污染；泄漏 | 大气、地下水、土壤 |

**(3) 环境风险分析**

在储存、搬运废矿物油过程中，包装破损或操作不当导致油类物质大量泄漏或接近明火发生火灾、爆炸事故，泄漏物若不能妥善收集、处置或伴生的有毒有害气体、事故废水若不能妥善收集、处置，对大气、水环境、土壤环境造成影响。

**(4) 环境风险防范措施及应急要求**

依据环境保护部文件环发[2012]77号《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》中相关要求，针对本项目的特点，为保证生产安全，减少事故的发生，尽可能消除事故隐患，并降低事故发生对环境的影响。建设单位应制定环境风险防范措施和事故应急处理。

①危险废物暂存处密闭建设，危废库门口设置溢流堰，地面进行重点防渗处理。

②危废间内废液贮存于专用容器中暂存，准备应急桶，油桶底部设置托盘，组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，加强危废暂存间的安全运行管理，防患于未然。

③危废间应挂有提醒人们注意的警示标志，并配置一定数量的灭火器。

④建立健全安全检查制度，定期进行安全检查，及时整改安全隐患。

⑤为防止危废泄漏污染周围环境，危废应放置在危废暂存间内妥善贮存，建设单位应在储存区设置泄漏应急处理设备（如消防沙、沙袋、吸附毡等应急物资），一旦发生泄漏事故，可使用应急处理设备吸附泄漏物料，集中收集委托有资质的部门进行无害化处理。

⑥企业应协调好危废处理公司来厂清运的时间，避免危险废物在厂积压，作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理。

**(5) 小结**

本项目厂区涉及的危险物质主要为废矿物油，主要事故类型为废矿物油泄漏或接近明火发生火灾、爆炸事故对大气、水环境、土壤环境的危害；由于厂内风险物

质的储存量远低于临界值，故一般不会发生事故。废油等危险废物贮存在危废暂存间内，企业拟配备相应应急设备，发生事故时及时采取措施。

根据风险导则要求，本项目环境风险简单分析内容见表 4.15。

**表 4.15 环境风险简单分析内容表**

|                          |   |                     |    |                    |
|--------------------------|---|---------------------|----|--------------------|
| 建设项目名称                   | 海城镁矿集团有限公司创新厂压球系统上料改造项目   |                     |    |                    |
| 建设地点                     | 海城市牌楼镇海城镁矿集团有限公司高纯镁砂厂厂区内  |                     |    |                    |
| 地理坐标                     | 经度  | 122 度 48 分 25.691 秒 | 纬度 | 40 度 44 分 22.332 秒 |
| 主要危险物质及分布                | 危废暂存间废矿物油泄漏，主要危险物质为油类物质。  |                     |    |                    |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 危废暂存间废矿物油泄漏，导致油类物质泄漏，或接近明火发生火灾、爆炸事故，对大气、水环境、土壤环境质量造成影响。   |                     |    |                    |
| 风险防范措施要求                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 加强风险管理措施；</li> <li>2) 制定相关安全和风险管理制度，加强生产中的安全管理，并严格予以执行；</li> <li>3) 一旦发生火灾爆炸事故，立即向消防部门报警，同时采取设置的移动式消防器材及固定式消防设施进行灭火；</li> <li>4) 配备必要的急救设备及药品；</li> <li>5) 危废（油类物质）应放置在危废暂存间内妥善贮存，且按要求对危废暂存间防渗；在危废暂存间设置泄漏应急处理设备。</li> </ol> |                     |    |                    |

企业在严格按照国家有关技术标准、规范进行设计和实施，并落实本报告提出的风险防范措施及应急预案基础上，本项目所涉及的风险影响因素、风险危害程度可以达到同行业可接受水平，风险事故一旦发生，可将环境危害降到最低水平。综上所述，本项目环境风险可接受。

## 7、总投资及环保投资

本项目建设投资为 600 万元，其中环保估算投资为 100 万元，占项目总投资的 16.7%。

**表 4.16 本项目环保投资一览表**

| 项目 | 措施名称        | 单位 | 数量 | 投资（万元） |
|----|-------------|----|----|--------|
| 废气 | 废气捕集罩+布袋除尘器 | 套  | 2  | 72     |
|    | 仓顶除尘器       | 套  | 6  | 18     |
|    | 排气筒及排污口规范化  | 套  | 2  | 1      |



|    |              |   |    |     |
|----|--------------|---|----|-----|
|    | 精矿粉气力输送系统    | 套 | 1  | 8   |
| 噪声 | 减振垫、减振基础、消声器 | 个 | 若干 | 1   |
| 合计 |              |   |    | 100 |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素     | 排放口(编号、<br>名称)/污染源  | 污染物<br>项目 | 环境保护措施                               | 执行标准  |
|--------------|---|-----------|--------------------------------------|---|
| 大气环境         | 排气筒 DA003/压球 1 生产线压球粉尘、皮带输送机落料粉尘、振动筛分机落料粉尘、筛分粉尘、成品球皮带输送机落料粉尘、成品缓冲槽落料粉尘  | 颗粒物       | 集气罩+1#布袋除尘器+15m 高排气筒                 | 《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》(DB21/3011-2018) 表 2 中限值, 即颗粒物最高允许排放浓度为 30mg/m <sup>3</sup> 。        |
|              | 排气筒 DA005/压球 2 生产线压球粉尘、皮带输送机落料粉尘、振动筛分机落料粉尘、筛分粉尘、成品球皮带输送机落料粉尘、成品缓冲槽落料粉尘  | 颗粒物       | 集气罩+2#布袋除尘器+15m 高排气筒                 |   |
|              | 无组织   | 颗粒物       | 封闭厂房                                 | 《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》(DB21/3011-2018) 表 3 中限值, 即厂界外 10m 范围内最高浓度限值为 0.8mg/m <sup>3</sup> 。 |
| 地表水环境        | 本项目生产过程不用水, 无生产废水; 劳动定员不新增, 无生活污水。  |           |                                      |   |
| 声环境          | 设备噪声  | Leq (A)   | 合理布局、加强管理、采取以低噪声设备、减振、消声、隔声为主的综合治理措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准即昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)。                           |
| 电磁辐射         | /   | /         | /                                    | /   |
| 固体废物         | <p>(1) 一般工业固体废物: 布袋除尘灰、地面收尘灰返回料仓重新回用于生产; 更换下来的废布袋由厂家直接回收利用。一般工业固体废物处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。</p> <p>(2) 危险废物: 废矿物油、废油桶、含油抹布等暂存于危废暂存间, 定期委托有资质单位无害化处理, 满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18589-2023) 要求。</p>                            |           |                                      |   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>危险废物暂存间采取重点防渗措施: 采用有耐腐蚀的硬化地面, 采用 1-1.5mm 厚无溶剂环氧面涂, 0.5-1mm 厚无溶剂环氧腻子, 强度达标后, 表面进行修补打磨, 60mm 厚 C25 细石混凝土, 随打随抹光, 1.5mm 聚乙烯丙纶防水 2 层, 60mm 厚 C20 细石混凝土, 找破层抹平, 180mm 厚 C15 混凝土垫层, 素土夯实, 渗透系数可达 10<sup>-10</sup>, 满足防渗要求。本项目对地下水、土壤的影</p> |           |                                      |   |

|          |   |
|----------|---|
|          | 响主要为危废发生渗漏时对附近地下水及土壤产生的污染影响。<br>对于其他区域采取非铺砌地坪或普通混凝土地坪，不设置专门的防渗层。  |
| 生态保护措施   | /   |
| 环境风险防范措施 | <p>①危险废物暂存处密闭建设，危废库门口设置溢流堰，地面进行重点防渗处理。</p> <p>②危废间内废液贮存于专用容器中暂存，准备应急桶，油桶底部设置托盘，组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，加强危废暂存间的安全运行管理，防患于未然。</p> <p>③危废间应挂有提醒人们注意的警示标志，并配置一定数量的灭火器。</p> <p>④建立健全安全检查制度，定期进行安全检查，及时整改安全隐患。</p> <p>⑤为防止危废泄漏污染周围环境，危废应放置在危废暂存间内妥善贮存，建设单位应在储存区设置泄漏应急处理设备（如消防沙、沙袋、吸附毡等应急物资），一旦发生泄漏事故，可使用应急处理设备吸附泄漏物料，集中收集委托有资质的部门进行无害化处理。</p> <p>⑥企业应协调好危废处理公司来厂清运的时间，避免危险废物在厂积压，作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理。</p>   |
| 其他环境管理要求 | <p><b>与排污许可证制度的衔接</b></p> <p>根据《排污许可管理办法》（生态环境部部令第32号，2024.07.01施行）和《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），企业应在项目建成后产生排污之前进行排污许可申请。</p> <p>本项目属于“耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造 3089”，管理类别登记管理。企业应依法依规根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求在全国排污许可证管理信息平台申报系统填报《排污许可证申请表》相关信息。建设单位应严格执行排污许可证的相关规定，禁止无证排污或不按证排污。</p> <p><b>环境信息公开制度</b></p> <p><b>环境信息公开内容</b></p> <p>按照《企业环境信息依法披露管理办法》（生态环境部部令第24号，2022.2.8）等的相关要求，建设单位应制定相应的环境信息公开制度，定期向公众公布企业的环境信息，包括的内容如下：</p> <p>（一）企业基本信息，包括企业生产和生态环境保护等方面的基础信息；</p> <p>（二）企业环境管理信息，包括生态环境行政许可、环境保护税、环境污染责任保险、环保信用评价等方面的信息；</p> <p>（三）污染物产生、治理与排放信息，包括污染防治设施，污染物排放，有毒有害物质排放，工业固体废物和危险废物产生、贮存、流向、利用、处置，自行监测等方面的信息；</p> <p>（四）碳排放信息，包括排放量、排放设施等方面的信息；</p> <p>（五）生态环境应急信息，包括突发环境事件应急预案、重污染天气应急响应等方面的信息；</p> <p>（六）生态环境违法信息；</p> <p>（七）本年度临时环境信息依法披露情况；</p> <p>（八）法律法规规定的其他环境信息。</p> <p><b>环境信息公开方式</b></p> <p>环境信息公开可以通过其网站、企业事业单位环境信息公开平台或者当地报刊等便于公众知晓的方式公开环境信息，同时可以采取以下一种或者几</p> |

种方式予以公开：  
 (一) 公告或者公开发行的信息专刊；  
 (二) 广播、电视等新闻媒体；  
 (三) 信息公开服务、监督热线电话；  
 (四) 本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕、电子触摸屏等场所或者设施；  
 (五) 其他便于公众及时、准确获得信息的方式。

根据国家相关废气污染源的监测技术规范 and 标准要求，需对排气筒设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。在排气筒附近地面醒目处设置环保图形标志牌，标明排气筒高度、出口内径、排放污染物种类等。为便于建成后的“三同时”竣工环保验收及日常环境监测，排气筒按《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法》(HJ/T76-2007)等要求规范化建设。

**排污口规范化要求**

根据国家环保总局环发[1999]24号文《关于开展排污口规范化整治工作的通知》精神，一切新建、扩建、改建的排污单位必须在建设污染防治设施的同时，建设规范化排污口，作为落实环境保护三同时制度的必要组成和项目验收内容之一，本次评价对项目排污口提出以下要求：

(1) 排污口规范  
 烟气排放口应设置采样口，采样口的设置应符合《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)以及固定污染源废气、烟气等监测规范中的相关要求，同时设置环境图形标志。

(2) 排污口立标要求  
 污染物排放口的环保图形标志牌均应设置在靠近采样点，且醒目处，标志牌设置高度为其上边缘，距离地面约2m。以上环保标志图形应按照GB15562.1、GB15562.2规定进行制作和安装。

(3) 排污口设置图形标志的要求  
 ◆ 本项目建设的同时，应在各个废气排放口和重点噪声源处设置相应环保图形标志。  
 ◆ 污染物排放口的环保图形标志牌均应设置在靠近采样点，应满足“一明显，二合理，三便于”的要求。  
 ◆ 重点排污单位的污染物排放口以设置立式标志牌为主，一般排污单位的污染物排放口，可根据情况设置立式或平面固定式标志牌。  
 建设规范化的排污口图形符号要求详见表 5.1。

**表 5.1 环境保护图形符号一览表**

| 序号 | 提示图形符号   | 警告图形符号  | 名称    | 功能          |
|----|--|---|-------|-------------|
| 1  |  <p>要求：<br/>正方形边框<br/>背景颜色绿色<br/>图形颜色白色</p> |  <p>要求：<br/>三角形边框<br/>背景颜色黄色<br/>图形颜色黑色</p> | 废气排放口 | 表示废气向大气环境排放 |

|   |  |   |                     |                        |
|---|--|---|---------------------|------------------------|
| 2 |  <p>要求：<br/>正方形边框<br/>背景颜色绿色<br/>图形颜色白色</p> |  <p>要求：<br/>三角形边框<br/>背景颜色黄色<br/>图形颜色黑色</p> | 固定<br>噪声<br>排放<br>源 | 表示噪声向<br>外环境排放         |
| 3 |  <p>要求：<br/>正方形边框<br/>背景颜色绿色<br/>图形颜色白色</p> |  <p>要求：<br/>三角形边框<br/>背景颜色黄色<br/>图形颜色黑色</p> | 一般<br>固体<br>废物      | 表示一般固<br>体废物贮<br>存、处置场 |
| 3 | /  |    | 危险<br>废物            | 表示危险废<br>物贮存、处<br>置场   |
| 3 | /  |   | 危险<br>废物            | 表示危险废<br>物的标签          |

(4) 排污口管理

◆管理原则

强化排污口管理是实施企业污染物总量控制的基础工作之一，也是区域环境管理逐步实现污染物排放科学化、定量化的重要手段。具体管理原则如下：

- 列入总量控制的污染物排放源列为管理的重点。
- 如实向环境保护管理部门申报登记排污口数量、位置及所排放的主要污染物的种类、数量、浓度、排放去向等情况。
- 废气排放装置应设置便于采样、监测的采样孔和采样平台，设置符合《污染源监测技术规范》。
- 工程固废堆存时，应设置专用堆放场地，并有防扬散、防流失、对有毒有害固废采取防渗漏措施。
- 排污口规范化建设要与主体工程及环保工程同时设计、同时施工、同时投入使用。另外，未经环保部门的许可，不得擅自设置、移动和扩大排污口。

◆污染排放源建档

- 本项目应使用国家环保部统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容。
- 根据排污口管理内容要求，项目建成投产后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、立标情况及设施运行情况记录于档案。

## 六、结论

综上所述，本项目位于海城析木新城经济开发区，利用企业现有厂区工业用地，项目建设符合国家、地方的产业政策，符合鞍山市生态环境准入清单，选址可行；项目污染防治措施完善可行并可达标排放；采取相应措施后，项目的实施对周围环境影响较小。运营过程中，企业须确保各项环保设施稳定运行并采取环境风险防范措施，严格执行各项环保管理制度；本项目具有较好的经济效益、环境效益和社会效益，有利于当地经济的发展。

从环境保护角度看，本项目的实施是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类           | 项目 | 污染物名称           | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦  |
|--------------|----|-----------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|
| 废气           |    | 颗粒物             | 26.45t/a                  | 27.36t/a           | /                         | 16.17t/a                 | 1.9t/a               | 40.72t/a                      | 14.27t/a  |
|              |    | SO <sub>2</sub> | 3.48t/a                   | 38.03t/a           | /                         | /                        | /                    | /                             | /         |
|              |    | 氮氧化物            | 47.52t/a                  | 58t/a              | /                         | /                        | /                    | /                             | /         |
|              |    | 汞及其化合物          | 7.76×10 <sup>-7</sup> t/a | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /         |
|              |    | 非甲烷总烃           | 0.00017t/a                | 0.00194t/a         | /                         | /                        | /                    | /                             | /         |
| 废水           |    | /               | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /         |
| 一般工业固<br>体废物 |    | 布袋除尘灰           | 23270t/a                  | /                  | /                         | 867.01t/a                | /                    | 24137.01t/a                   | 867.01t/a |
|              |    | 废布袋             | /                         | /                  | /                         | 1.6t/a                   | /                    | 1.6t/a                        | 1.6t/a    |
|              |    | 地面收尘灰           | 4t/a                      | /                  | /                         | 28.58t/a                 | /                    | 32.58t/a                      | 28.58t/a  |
|              |    | 废耐火材料           | 12t/a                     | /                  | /                         | /                        | /                    | 12t/a                         | /         |
|              |    | 耐火材料废包<br>装     | 1.5t/a                    | /                  | /                         | /                        | /                    | 1.5t/a                        | /         |
|              |    | 尾矿废水沉淀<br>物     | 161t/a                    | /                  | /                         | /                        | /                    | 161t/a                        | /         |
|              |    | 煤气发生炉灰<br>渣     | 2820t/a                   | /                  | /                         | /                        | /                    | 2820t/a                       | /         |

| 分类 \ 项目 | 污染物名称 | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|---------|-------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 危险废物    | 废润滑油  | 5t/a                      | /                  | /                         | 0.5 t/a                  | /                    | 5.5t/a                        | 0.2t/a   |
|         | 废油桶   | 0.5t/a                    | /                  | /                         | 0.05t/a                  | /                    | 0.55t/a                       | 0.02t/a  |
|         | 废含油抹布 | /                         | /                  | /                         | 0.005t/a                 | /                    | 0.005t/a                      | 0.005t/a |
|         | 废活性炭  | 5.2t/a                    | /                  | /                         | /                        | /                    | 5.2t/a                        | /        |
|         | 焦油渣   | 495t/a                    | /                  | /                         | /                        | /                    | 495t/a                        | /        |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附件

附件 1 环境影响评价委托书

## 环境影响评价委托书

中冶焦耐（大连）工程技术有限公司：

根据国家及辽宁省建设项目环境管理的有关法律、政策规定，现正式委托你公司承担《海城镁矿集团有限公司创新厂压球系统上料改造项目》的环境影响评价工作。请你公司接受委托后按国家及辽宁省环境影响评价的相关工作程序，正式开展工作。具体事宜双方签订合同确定。

特此委托

委托单位（签章）：海城镁矿创新科技有限公司

日期：2025年2月7日



## 附件2 项目备案证明

2024/5/17 12:19

218.60.145.44/hz\_tzxm\_gz/beian/pizhunQRPrint?type=yes&APPROVAL\_ITEMID=3c5337d1-c571-42a1-b52a-ffd66b536ab&i...

### 关于《海城镁矿集团有限公司创新厂压球系统上料改造项目》项目备案证明

海工信发〔2024〕8号

项目代码：2405-210381-04-02-613935

海城镁矿集团有限公司：

你单位《海城镁矿集团有限公司创新厂压球系统上料改造项目》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：海城镁矿集团有限公司
- 二、项目名称：《海城镁矿集团有限公司创新厂压球系统上料改造项目》
- 三、建设地点：辽宁省鞍山市海城市辽宁省鞍山市海城市牌楼镇
- 四、建设规模及内容：对原有2套压球上料系统进行改造，本次改造设备主要包括：2套压球系统（6台压球机利旧）、2套压球上料系统（新增）、2套除尘系统（新增）
- 五、项目总投资：600.00万元

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，并告知本局。

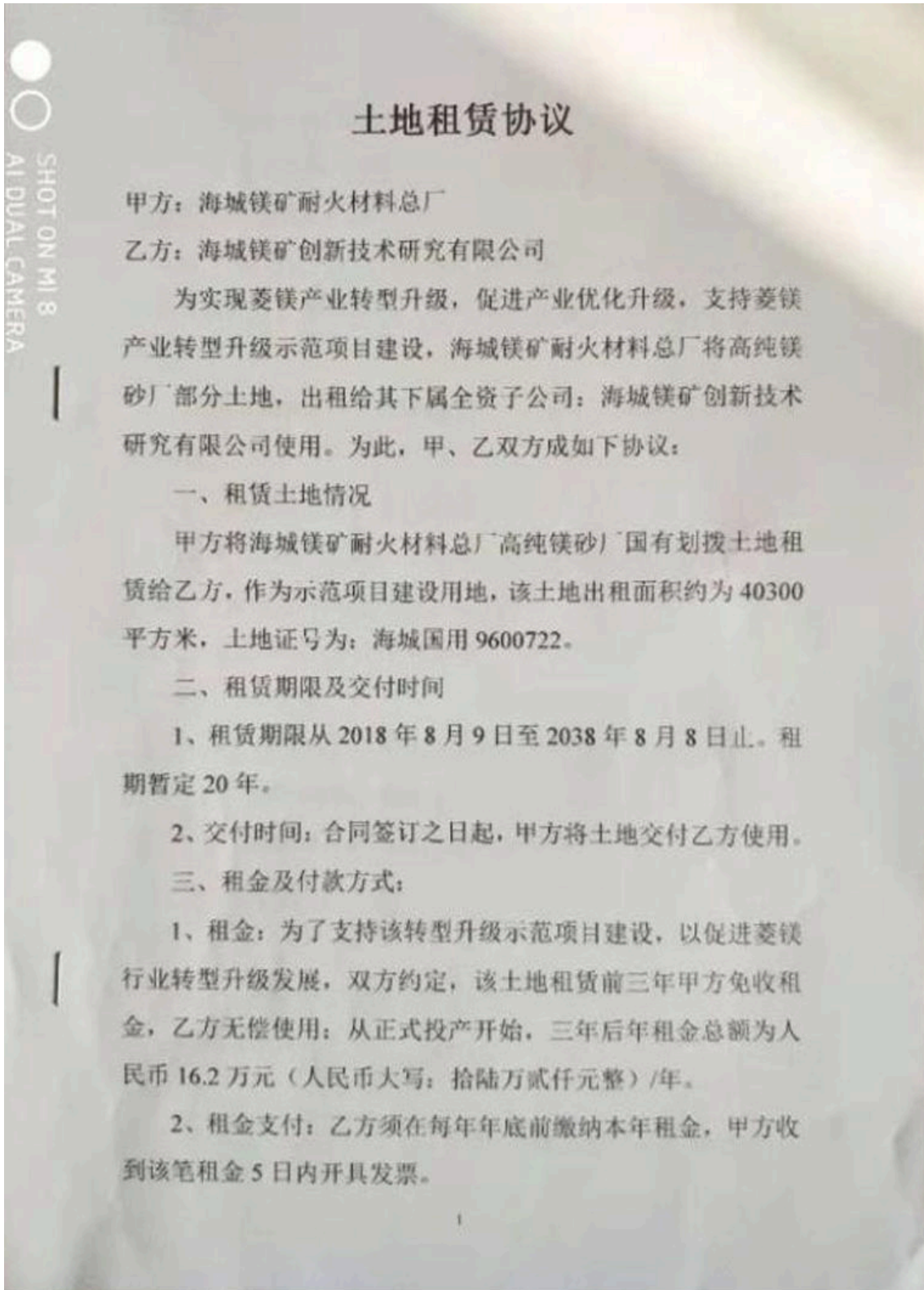


### 附件3 营业执照

|  |  |              |
|--|--|--------------|
|   |  |              |
| <h1>营业执照</h1>  |  |              |
| (副本)   |  |              |
| (副本号: 1-1)   |  |              |
| 统一社会信用代码<br>91210381MA0XWY6E7L   | <br><small>扫描二维码登录“<br/>国家企业信用信息公示系统”<br/>了解更多登记、备案、许可、<br/>监管信息。</small> |              |
| 名称 海城镁矿创新科技有限公司  | 注册资本 人民币壹仟万元整  |              |
| 类型 有限责任公司(法人独资)  | 成立日期 2018年07月03日   |              |
| 法定代表人 刘沧新  | 营业期限 自2018年07月03日至长期   |              |
| 经营范围 许可项目: 检验检测服务(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以审批结果为准)<br>一般项目: 新材料技术研发, 新材料技术推广服务, 非金属矿物制品制造, 非金属矿及制品销售, 建筑材料销售, 耐火材料生产, 耐火材料销售, 工程和技术研究和试验发展, 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) | 住所 辽宁省鞍山市海城市牌楼镇海镁街108号   |              |
| 登记机关   |  |              |
| 2022年06月15日  |  |              |
| 国家企业信用信息公示系统网址: <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>  | 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。   | 国家市场监督管理总局监制 |



## 附件 4 土地租赁协议



### 三、双方的权利和义务

1、乙方必须按时缴交租金。如逾期未缴交租金，每逾期一天按所欠租金的 0.1% 计罚。

2、在租赁期内乙方不得将土地出卖、抵押给第三方；未经甲方书面同意，不得转租。否则属乙方违约，甲方有权收回该宗土地。

3、租赁期内乙方如需新建项目，必须征得甲方同意并办理相关手续。

### 五、合同期满及终止的处理

1、合同期满，乙方在该地块上建的所有建筑物及配套固定设施、固定装修等均无偿归甲方所有。

2、未尽事宜，另行协商解决。

### 六、合同生效

合同自双方签字、盖章后生效。本合同一式贰份，甲、乙双方各一份，具有同等法律效力。

甲方：海城镁矿耐火材料总

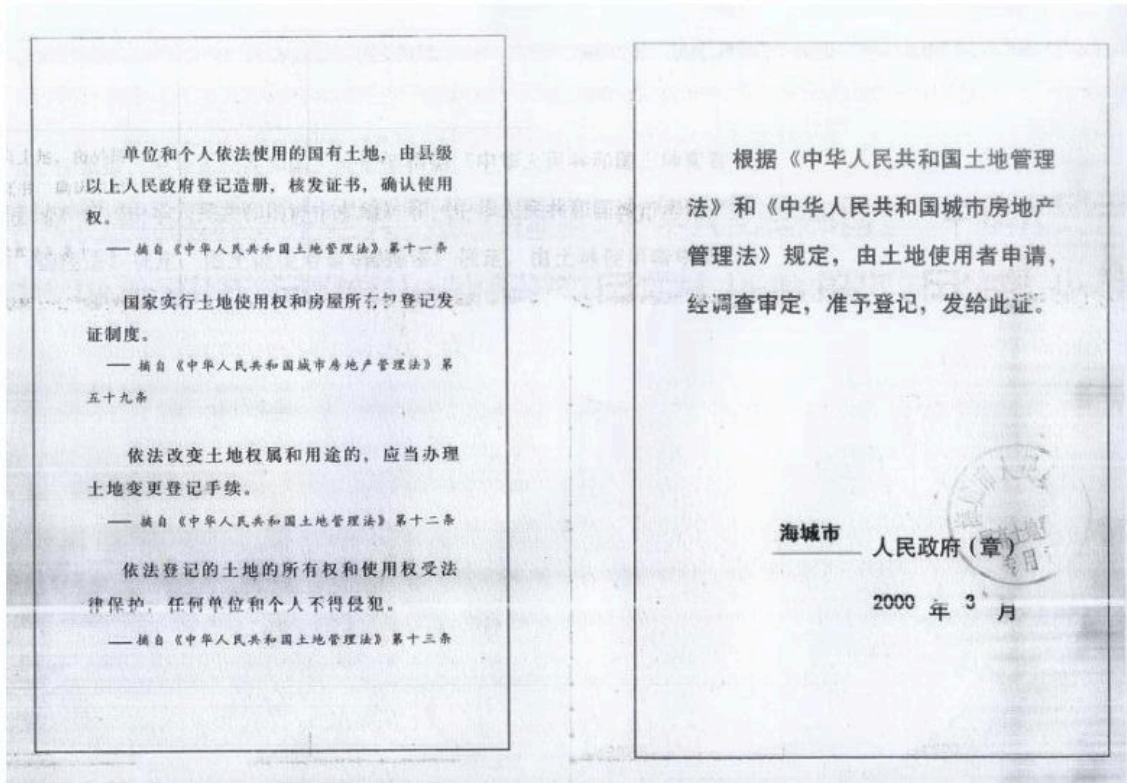
甲方代表签名：

乙方：海城创新技术研究有限公司（盖章）

乙方代表签名：

签订日期：2018年8月12日

# 附件 5 土地使用证



|          |                       |      |  |
|----------|-----------------------|------|--|
| 单位名称     | 海城市煤矿耐火材料总厂（高纯镁砂厂）    |      |  |
| 地址       | 海城市牌楼镇                |      |  |
| 地号       | 9600722               | 图号   |  |
| 用途       | 工业                    | 土地等级 |  |
| 使用权类型    | 划拨                    | 终止日期 |  |
| 使用权面积    | 伍拾贰万肆仟零伍拾贰点玖平方米       |      |  |
| 其中共用分摊面积 |                       |      |  |
| 填证机关     | 海城市<br>2000 年 3 月 2 日 |      |  |

|      |     |
|------|-----|
| 日期   | 内容  |
| 2000 | ... |
| 2001 | ... |
| 2002 | ... |
| 2003 | ... |
| 2004 | ... |
| 2005 | ... |
| 2006 | ... |
| 2007 | ... |
| 2008 | ... |
| 2009 | ... |
| 2010 | ... |
| 2011 | ... |
| 2012 | ... |
| 2013 | ... |
| 2014 | ... |
| 2015 | ... |
| 2016 | ... |
| 2017 | ... |
| 2018 | ... |
| 2019 | ... |
| 2020 | ... |

海城市人民政府（章）

2000 年 3 月



## 附件6 “三线一单”查询结果



按照相关管理要求，本系统查询结果仅供参考

地图查询

点位查询

请输入经度

请输入纬度

区域查询

122.807243680 40.739957248,122.807654058 40.739667570,122.806913768 40.739061390,122.806503390  
40.739345704,122.807243680 40.739957248

立即分析

重置信息

### 分析结果

成果数据

| # | 单元编码          | 管控单元名称      | 所属城市 | 所属区县 | 管控单元类型 | 要素属性   | 准入清单 | 定位 |
|---|---------------|-------------|------|------|--------|--------|------|----|
| 1 | ZH21038120007 | 鞍山市海城市重点管控区 | 鞍山市  | 海城市  | 重点管控区  | 环境管控单元 | Q    | 📍  |

## 附件 7 现有工程环评批复

# 海城市环境保护局文件

海环保函发[2020] 94 号

### 关于海城镁矿创新技术研究有限公司轻烧悬浮闪烁 沸腾炉项目变更环境影响报告表的批复

海城镁矿创新技术研究有限公司：

你单位重新上报的《海城镁矿创新技术研究有限公司轻烧悬浮闪烁沸腾炉项目变更环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。经研究，批复如下：

一、本项目位于海城市牌楼镇房身村，租用海城镁矿集团有限公司高纯镁砂厂的部分土地进行建设。项目变更后占地面积 40300m<sup>2</sup>，总投资 10684 万元，其中环保投资 1174 万元，主要建筑物包括原料库、原矿石库、原矿石磨机厂房、轻烧车间、压球车间、煤气站、煤库、产品库、检修车间、办公楼等，新建高活性轻烧氧化镁生产系统、中档轻烧氧化镁生产系统、普通轻烧氧化镁生产系统各 1 套及相关配套设施等。项目实施后，生产产品及规模为年产轻烧镁粉 20 万吨，其中高活性轻烧氧化镁 10 万吨/年、中档活性轻烧氧化镁 5 万吨/年、普通轻烧氧化镁 5 万吨/年。项目建设性质为新建，采用的技术、设备及产



品均不在国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《辽宁省产业发展指导目录（2008 年本）》及《辽宁省镁质材料行业发展指导目录（2011 年本）》中淘汰类、限制类名录范围内，已通过海城市镁制品项目建设联合审议领导小组第二次联合会议审议（纪要），并取得海城市发展和改革局备案确认（海发改备[2018]121 号），项目建设符合国家和辽宁省现行相关产业政策要求。项目所在位置不在生态保护红线区域内，用地性质为工业用地，防护距离内无保护文物、风景名胜区和生态敏感点等环境保护目标，选址基本合理。

本项目符合国家产业政策和清洁生产相关要求，在严格落实“报告表”提出的环境保护措施的前提下，从环保角度分析，同意本项目按照“报告表”所列的规模、地点、工艺、布局和环境保护措施进行建设。

二、项目在设计、建设中应落实环保设施和污染防治措施，保护环境。具体要求有：

1、建设单位要高度重视本项目的环保工作，认真落实“报告表”提出的各项污染防治对策，切实落实各项污染治理措施，确保各污染物稳定达标排放。

2、加强施工期环境管理，全面及时落实施工期污染防治措施，有效控制施工期对周围环境的不利影响，并做好对地下隐蔽工程的防渗监理工作，防范环境风险，确保环境安全。

3、做好项目与周边敏感区防护。建设单位须按照“报告表”提出的环境防护距离等相关要求，积极配合地方政府做好环境防护距离范

围内规划控制工作，不得规划、建设居民区、学校、医院等敏感目标。

4、全面落实大气污染防治措施。本项目采用两段式煤气发生炉3台（2台 $\Phi$ 4.2m、1台 $\Phi$ 4.6m）提供燃气，煤气发生炉须配置除尘塔+冷却塔对煤气进行除尘、除焦油净化处理。严格按照“报告表”中要求，对项目中细磨、压球、锤破及筛分、物料转运等各生产工序产尘点处均须采用负压管道收集+脉冲布袋除尘器净化处理后，由不低于15米高排气筒排放；悬浮炉煅烧工序采用煤气为燃料，燃烧产生的废气采用旋风除尘器+布袋除尘器净化处理后，经不低于15米高排气筒排放；出窑及熟料循环工序产尘经负压收集后采用脉冲布袋除尘器净化处理后，经不低于15米高排气筒排放，采取有效措施后，确保各生产工序污染物有组织排放浓度分别对应满足《辽宁省镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》(DB21/3011-2018)表2中排放浓度限值要求。无组织排放控制措施主要采取：各生产工序均须在封闭车间内进行、物料均须入封闭库内存放、各生产工序中物料输送采用风送或其他封闭输送方式传输、各料仓顶部均须安装滤筒式除尘器、制定严格的车辆运输管理制度、做好厂区内地面的硬化和绿化工作，并对硬化后地面（含车间地面）及时采取吸尘和洒水抑尘措施，采取有效措施后，确保本项目厂界颗粒物浓度满足《辽宁省镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》(DB21/3011-2018)表3中厂界颗粒物排放浓度限值要求。

5、加强水环境保护。本项目职工生活污水排入厂内防渗化粪池，定期清掏送至牌楼镇污水处理厂集中处理，出水水质须满足《辽宁省污水综合排放标准》(DB21-1627-2008)表2中排入污水处理厂的水污



染物最高允许排放浓度限值要求；悬浮炉冷却系统冷却水循环使用，不外排；尾矿处理车间深锥浓缩器、压滤机预处理尾矿粉产生的废水沉降后回用于海城镁矿集团有限公司下属的浮选厂作浮选用水；煤气站、软水站排水部分用于冲渣，剩余部分回至煤气发生炉除尘塔中循环使用，不外排。按照《报告表》中要求，须对危废间、煤气站地面、化粪池等防渗区域做好防渗处理工作，避免污染土壤和地下水，确保环境安全。

6、落实隔声降噪措施。本项目应优先选用低噪声设备并合理布局，对主要声源设备采取建筑物隔声、安装减震垫、消声器、设置减震基础、在强振设备与管道间采取柔性连接方式等措施。采取有效措施后，确保厂界四周噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中3类标准限值要求。

7、做好固体废物处置。本项目职工生活垃圾袋装分类定点收集，定期由环卫部门清运处理。项目经营过程中产生的除尘灰、落地灰、炉灰渣等一般工业固体废物须严格按照“报告表”中提出的暂存和处置方式执行，确保满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001)及修改单的相关要求；废润滑油、废油桶、废离子树脂、废煤焦油均为危险废物，分类暂存在厂区危险废物暂存间内，定期交由有资质单位进行处理，危险废物收集、暂存、转移、处置必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单的要求执行。

8、建设单位必须在建设污染治理设施的同时建设规范化排污口，

并按规定安装自动在线监测系统，并作为落实环境保护“三同时”制度的必要组成部分和项目验收内容之一。

9、强化环境风险防范与应急管理。建设单位须严格落实“报告表”提出的环境风险防范和应急措施，制定企业突发环境事件应急预案，并定期开展环境风险隐患自查，及时整改存在的问题，消除环境风险隐患。

10、加强环保设施的日常管理工作，强化环保设施的维修、保养，保证环保设施正常运转，并按照监测计划要求定期开展监测工作，确保污染物稳定达标排放。

三、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时使用的“三同时”制度和排污许可制度。项目竣工后，建设单位必须按规定程序进行项目竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产运行。

四、环境影响报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响评价文件。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。





# 鞍山市生态环境局海城分局文件

海环审字〔2023〕46号

## 关于海城镁矿创新科技有限公司新建危废库项目 环境影响报告表的批复

海城镁矿创新科技有限公司：

经技术评估和审查，现就《海城镁矿创新科技有限公司新建危废库项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）批复如下：

一、项目位于海城市牌楼镇海镁街108号，将原有车库改建为危废间，建筑面积60.48m<sup>2</sup>，用于暂存废润滑油、废机油桶和废活性炭，设计储存能力为23.0吨。项目总投资20万元，全部为环保投资。

二、修改完善后的报告表（报批稿）可以作为本项目的审批依据。我局原则同意报告表提出的评价结论和各项环境保护措施。

三、你单位在项目设计、建设和运营管理中，应严格落实报告表提出的防治环境污染和影响的各项生态环境保护措施，同时，重点做好以下工作：

（一）全面落实大气污染防治措施。危废暂存间为密闭房间，产

生的废气经集气罩收集后，通过活性炭吸附装置处理，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放浓度限值要求后经高度符合要求的排气筒排放。加强无组织废气污染控制，确保厂界废气浓度达标。

（二）加强水环境保护。严格落实《报告表》提出的防渗措施，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设，按重点防渗区进行防渗，保护地下水。

（三）优选低噪声设备，对产噪设备采取有效的减振、消声、隔声措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

（四）做好固体废物处理处置，废润滑油、废机油桶和废活性炭的收集、暂存、外运确保满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求。

（五）强化环境风险防范工作，确保环境安全。

四、你单位应落实环境保护主体责任，建立企业内部环境管理机构 and 体系，明确人员、职责和制度，做好环境管理工作。项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时使用的环保“三同时”制度。项目竣工后，建设单位须按国家相关规定申领排污许可证，并按规定程序实施环保设施竣工验收，验收合格后，项目方可正式投入运行。

五、环境影响报告表自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，应当重新报送审核。

六、海城市生态环境保护综合行政执法大队负责该项目的环境监察工作。你单位应当在收到本批复后 20 个工作日内，将批准后的环境影响报告表转送上述单位，按规定接受生态环境主管部门的日常监督检查。

鞍山市生态环境局海城分局

二〇二三年七月十八日



抄送：辽宁铭鑫环保工程技术有限公司

## 附件 8 现有工程验收意见

### 海城镁矿集团创新技术研究有限公司轻烧悬浮闪烁沸腾炉项目变更 竣工环境保护验收意见

2021年2月8日,海城镁矿集团创新技术研究有限公司根据《海城镁矿集团创新技术研究有限公司轻烧悬浮闪烁沸腾炉项目变更竣工环境保护验收监测报告》,并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响报告表和审批部门审批决定等,组织召开了该项目竣工环境保护验收现场检查会。会议组成验收工作组(名单附后),并邀请了3名相关专业技术专家参加了现场检查会。

验收工作组查阅了相关材料,现场核查了各项污染治理设施情况。经认真讨论,形成验收意见如下:

#### 一、建设项目基本情况

##### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

海城镁矿集团创新技术研究有限公司轻烧悬浮闪烁沸腾炉项目位于海城市牌楼镇海城镁矿集团有限公司高纯镁砂厂厂区内,该项目由轻烧车间、压球车间、原矿石磨车间、尾矿处理车间、煤气站及办公楼等组成,建设1套高活性轻烧氧化镁生产系统,产能为年产10万吨高活性轻烧氧化镁;建设1套中档轻烧氧化镁生产系统,产能为年产5万吨中档活性轻烧氧化镁;建设1套普通轻烧氧化镁生产系统,产能为年产5万吨普通轻烧氧化镁。

##### (二) 环保审批情况

海城镁矿集团创新技术研究有限公司于2020年5月呈报了《海城镁矿集团创新技术研究有限公司轻烧悬浮闪烁沸腾炉项目变更环境影响报告表》,2020年6月9日海城市环境保护局以海环保函发[2020]94号对该项目予以批复。

##### (三) 投资情况

该项目总投资23000万元,环保投资1851万元,占实际总投资的8.05%。

##### (四) 验收范围

本次验收范围为海城镁矿集团创新技术研究有限公司轻烧悬浮闪烁沸腾炉



项目变更的全部建设内容。

## 二、工程变动情况

该项目实际进厂镁石粉原料粒度在 0-25mm，含水率大于 10%，需用轻烧尾气进行烘干后再进行细磨，卸料在封闭库房内产生量不大，故取消了铲车上料除尘设施，其他实际建设内容与变更环评及批复基本一致，无重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

### （一）废气

该项目针对各作业环节产生的废气，采取控制措施如下：

1) 原矿石磨机厂房内原料细磨工序立磨机进料仓上方设有 1 套仓顶脉冲布袋除尘器，布袋收集的粉尘经脉冲后自动落入立磨机前料仓内，细磨尾气经一台脉冲布袋除尘器处理后经 1 根 23m 高排气筒 P1 排放。

2) 轻烧车间内 3 座轻烧系统煅烧废气各配套 1 套旋风+脉冲布袋除尘器净化后，分别经 1 根 38m 高排气筒 P2 和 2 根 28m 高排气筒 P4 和 P6 达标排放，并各设 1 套在线监测装置；3 座轻烧窑成品收集过程尾气各配套 1 套旋风+脉冲布袋除尘器净化后，分别经 1 根 38m 高排气筒 P3 和 2 根 28m 高排气筒 P5 和 P7 达标排放。

3) 压球车间立磨机接料料仓进料粉尘经 4 套仓顶脉冲布袋除尘器净化后尾气经除尘器出口排放（高度大于 15m）；压球超细磨原料入立磨机前分级废气经 1 套脉冲布袋除尘器净化后由 1 根 18m 高排气筒 P8 达标排放；立磨机超细磨后成品分级废气经 1 套脉冲布袋除尘器净化后由 1 根 18m 高排气筒 P9 达标排放。6 台高压压球机出料、筛分产生的废气分别经 2 台（1 托 3）脉冲布袋除尘器净化后，分别由 2 根 15m 高排气筒 P10 和 P11 达标排放。

4) 三套轻烧系统共 16 个料仓，除精矿粉原料仓外各料仓仓顶配套 1 台仓顶布袋除尘器，共 12 个仓顶布袋除尘器，入料粉尘经仓顶布袋除尘器净化后由除尘器排放口排放（高度均大于 15m），轻烧车间内的 4 座过渡料仓均设有仓顶布袋除尘器，经净化后的尾气排至轻烧系统的冷却布袋中。

5) 2 台成品仓包装机包装粉尘经集气罩收集后分别由 1 台脉冲布袋除尘器净化后车间内排放。

6) 煤卸料在封闭煤库内，煤转运筛分系统共用 1 套布袋除尘器，净化后废气经 1 根 15m 高排气筒 P12 达标排放。厂区及厂房地面全部硬化并配备有吸尘车和洒水车，定期吸尘和洒水抑尘，减少厂区及车间内二次扬尘的产生。

## (二) 废水

该项目悬浮炉冷却系统冷却水循环使用，不外排；尾矿处理车间深锥浓缩器、压滤机预处理尾矿粉产生的废水经沉淀池沉淀后回用于海城镁矿集团有限公司下属的浮选厂作为浮选用水利用；煤气站软水装置排水排至储水箱回至煤气发生炉的除尘塔中循环使用，部分用于冲渣，不外排；除尘塔排水排至储水箱经沉淀和冷却后循环使用，由于焦油含水带走和煤气带走部分水，故除尘塔用水循环系统属于亏水运行，需要每天向系统中补充水量约  $1\text{m}^3/\text{d}$ ，故全厂无生产废水外排。本项目不设置食堂，员工用餐由盒饭供应，生活污水仅为卫生间排水，每天排水量约为  $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，排入厂内防渗化粪池后定期清掏排入牌楼镇污水处理厂处理。

## (三) 噪声

该项目主要噪声源大部分均是在封闭的厂房内隔声，并设有减震基础。对室外风机均加设隔声间及消声器消声，隔声间内壁采用 100mm 厚的岩棉吸声等。经采取以上措施后，综合降噪效果达 30 dB 以上，可做到项目厂界噪声达标排放。

## (四) 固体废物

该项目运营期产生的固体废物主要有除尘灰、落地尘、废耐火材料、耐火材料废包装物、尾矿废水沉淀物、员工生活垃圾、煤气发生炉灰渣、废油、废油桶、废离子交换树脂、煤焦油等。

其中成品收集除尘器、缓冲料仓、成品料仓和产品仓的仓顶布袋除尘器的除尘灰收集后作为产品外售，其余除尘灰回用于生产，除尘灰产生量为 23270t/a；落地尘产生量 4t/a，经吸尘车收集后降级利用或外售；废耐火材料产生量 12t/a，由耐火材料生产厂家回收；耐火材料废包装物产生量为 1.5t/a，收集后定点存放

由环卫部门定期清运处理；尾矿废水沉淀物产生量为 161t/a，收集后作为原料回用于生产；生活垃圾产生量为 8.3t/a，集中收集后送至环卫指定地点，由环卫部门统一处理；煤气发生炉灰渣量为 2820t/a，暂存于煤渣库，将其作为建筑材料外售综合利用。

废油危废类别 HW08，产生量 0.3t/a；废油桶危废代码 HW49，产生量 0.1t/a；软水站废离子交换树脂危废类别 HW13，产生量 1t/4a。上述危险废物，暂存于海镁集团公司金家堡生产厂区内的危废暂存间内，定期委托有资质单位处理；煤焦油危废代码 HW11，产生量 495t/a，在焦油罐内暂存，定期委托葫芦岛市兴明环保科技有限公司处理。

海城镁矿集团有限公司的危废暂存间位于金家堡生产厂区内，其危废暂存间的面积为 50m<sup>2</sup>，可满足该项目危险废物的暂存需要。

#### （五）其他环境保护设施

##### 1、地下水防渗设施

按照环评及其批复要求，建设单位已对煤气站地面、尾矿处理车间地面、化粪池等均做了重点防渗。采用的天然材料防渗层饱和渗透系数小于  $1.0 \times 10^{-7}$  cm/s，厚度大于 2m；刚性防渗结构水泥基渗透结晶型抗渗混凝土（厚度不小于 150mm）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度大于 0.8mm）结构型式。防渗结构层渗透系数小于  $1.0 \times 10^{-10}$  cm/s。

企业煤气发生站已按设计要求配置了气体检测报警器、防爆膜、防爆水封阀、放散管以及应急物资等，已编制公司突发环境事件应急预案并报海城市环境保护局备案。

#### 四、污染物达标排放情况

##### （一）废气

该项目原料细磨工序尾气经脉冲布袋除尘器净化后排气筒 P1 出口颗粒物浓度均未检出，低于检出限 20mg/m<sup>3</sup>。10 万吨轻烧悬浮炉(高档)煅烧废气经脉冲布袋除尘器净化后排气筒 P2 出口颗粒物浓度均未检出，低于检出限 20mg/m<sup>3</sup>，



SO<sub>2</sub>浓度均未检出，低于检出限 3mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>x</sub>浓度在 42-56 mg/m<sup>3</sup>之间，低于标准 100mg/m<sup>3</sup>；10 万吨轻烧悬浮炉(高档)成品收集冷却尾气经脉冲布袋除尘器净化后排气筒 P3 出口颗粒物浓度均未检出，低于检出限 20mg/m<sup>3</sup>。5 万吨轻烧悬浮炉(中档)煅烧废气经脉冲布袋除尘器净化后排气筒 P4 出口颗粒物浓度均未检出，低于检出限 20mg/m<sup>3</sup>，SO<sub>2</sub>浓度均未检出，低于检出限 3mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>x</sub>浓度在 40-54 mg/m<sup>3</sup>之间，低于标准 100mg/m<sup>3</sup>；5 万吨轻烧悬浮炉(中档)成品收集冷却尾气经脉冲布袋除尘器净化后排气筒 P5 出口颗粒物浓度最低为未检出，最大为 23mg/m<sup>3</sup>，低于标准 30mg/m<sup>3</sup>。5 万吨轻烧悬浮炉(普通)煅烧废气经脉冲布袋除尘器净化后排气筒 P6 出口颗粒物浓度均未检出，低于检出限 20mg/m<sup>3</sup>，SO<sub>2</sub>浓度均未检出，低于检出限 3mg/m<sup>3</sup>，NO<sub>x</sub>浓度在 38-49 mg/m<sup>3</sup>之间，低于标准 100mg/m<sup>3</sup>；5 万吨轻烧悬浮炉(普通)成品收集冷却尾气经脉冲布袋除尘器净化后排气筒 P7 出口颗粒物浓度最低为未检出，最大为 25 mg/m<sup>3</sup>，低于标准 30mg/m<sup>3</sup>。压球超细磨原料(高档粉)分级除尘器排气筒 P8 出口颗粒物浓度最低为未检出，最大为 22 mg/m<sup>3</sup>，低于标准 30mg/m<sup>3</sup>；压球超细磨成品(高档粉)分级除尘器排气筒 P9 出口颗粒物浓度最低为未检出，最大为 25 mg/m<sup>3</sup>，低于标准 30mg/m<sup>3</sup>。压球(高档粉)系统转运、筛分除尘器排气筒 P10 出口颗粒物浓度在 21-26mg/m<sup>3</sup>，低于标准 30mg/m<sup>3</sup>；压球(高档粉)系统转运、筛分除尘器排气筒 P11 出口颗粒物浓度最低为未检出，最大为 24 mg/m<sup>3</sup>，低于标准 30mg/m<sup>3</sup>。煤转运筛分系统除尘器排气筒 P12 出口颗粒物浓度最低为未检出，最大为 22 mg/m<sup>3</sup>，低于标准 30mg/m<sup>3</sup>。

根据该项目轻烧悬浮炉煅烧废气排气筒出口的在线监测数据，轻烧悬浮炉煅烧废气排气筒出口颗粒物浓度在 2.11-4.39mg/m<sup>3</sup>之间，SO<sub>2</sub>浓度在 0.73-0.96 mg/m<sup>3</sup>之间，NO<sub>x</sub>浓度在 42-43.73 mg/m<sup>3</sup>之间，表明该项目轻烧悬浮炉煅烧废气中各项污染物排放浓度均可满足《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》(DB21/3011-2018)表 2 中的标准限值要求。

根据厂界无组织排放的颗粒物监测结果，上风向最大浓度为 0.226 mg/m<sup>3</sup>，

下风向最大浓度为 0.256mg/m<sup>3</sup>，满足《镁质耐火材料工业大气污染物排放标准》（DB21/3011-2018）表 3 中的无组织监控浓度限值要求，即无组织排放监控浓度限值 0.8mg/m<sup>3</sup>。

### （二）废水

根据对该项目化粪池出口生活污水水质的监测结果，pH 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中限值要求，其它水质指标均可满足《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2 中最高允许排放浓度限值，即化学需氧量 300mg/l，氨氮 30mg/l，悬浮物 300mg/l，石油类 20mg/l，定期清淘排入牌楼镇污水处理厂处理。

### （三）厂界噪声

根据噪声检测结果，该项目东、南、西、北四侧厂界昼间噪声值范围为 58~64dB（A），夜间噪声值范围为 49~52dB（A）。均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。该项目噪声治理措施有效可行。

### （四）固体废物

根据现场验收及核查，该项目成品收集除尘器、缓冲料仓、成品料仓和产品仓的仓顶布袋除尘器的除尘灰收集后作为产品外售，其余除尘灰回用于生产；落地尘经吸尘器收集后降级利用或外售；废耐火材料由耐火材料生产厂家回收；耐火材料废包装收集后定点存放由环卫部门定期清运处理；尾矿废水沉淀物收集后作为原料回用于生产；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；煤气发生炉灰渣暂存于煤渣库，将其作为建筑材料外售综合利用。

废油、废油桶及软水站废离子交换树脂属于危险废物，暂存于危废间，定期委托有资质单位处理；煤焦油在焦油罐暂存后，定期委托有资质部门处理。

该项目一般固废的贮存及处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 第 36 号）相关要求，危险废物贮存、处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）

及其修改单（环境保护部公告，2013年第36号）的相关要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

该项目对废气、废水、噪声和固体废物均采取了相应的污染防治措施，并可做到达标排放，各项污染物排放量较小，按照防渗要求对煤气站地面、尾矿处理车间地面、化粪池等采取了防渗措施；厂界噪声满足相关标准限值要求；固体废物得到合理有效处置并符合相关要求。总体看该项目实施后对周围环境质量影响较小。

#### 六、验收结论

该项目按照变更环评及其批复要求进行了建设并落实了三同时，对废气、废水、噪声和固体废物等均采取了较完善的污染控制措施，验收检测结果表明，该项目废气、废水、厂界噪声值均满足相关排放标准要求，固体废物均得到综合利用或合理有效处置，项目运行期间对周围环境质量影响较小，符合建设项目竣工环境保护验收要求。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号）中的相关规定，该项目符合验收条件，可通过竣工环境保护验收。

#### 七、建议

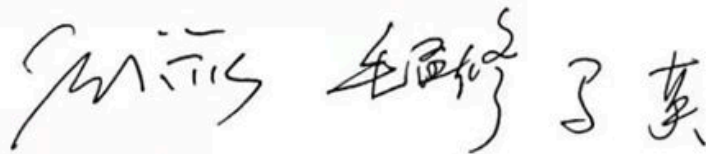
- 1、定期维护检修环保设施，保证环保设施正常运行；
- 2、建立危险废物管理台帐，包括危险废物的产生种类、产生量和产生时间、暂存量和暂存时间、处置量和处置时间、处置去向等。

#### 八、验收人员信息

验收工作组人员名单附后。

海城镁矿集团创新技术研究有限公司

2021年2月8日



7/7

海城镁矿集团创新技术研究有限公司轻烧悬浮闪烁沸腾炉项目

变更竣工环境保护验收组人员名单

| 姓名  | 工作单位             | 职务/职称 | 联系电话        |
|-----|------------------|-------|-------------|
| 毛鑫  | 海城镁矿集团创新技术研究有限公司 | 工程师   | 17620070747 |
| 刘青帮 | 海城镁矿集团创新技术研究有限公司 | 副总工程师 | 13358884528 |
| 毛国平 | (5) 海城环境工程公司     | 教授    | 13019614991 |
| 马立  | 中冶地研工程技术有限公司     | 教授    | 15842270303 |
| 于英  | 海城市环保监测站         | 主任    | 13604910203 |
| 王成  | 辽宁和瑞环保科技有限公司     | 工程师   | 13500428672 |
|     |                  |       |             |
|     |                  |       |             |
|     |                  |       |             |
|     |                  |       |             |
|     |                  |       |             |



海城镁矿集团创新技术研究有限公司轻烧悬浮闪烁沸腾炉项目

变更竣工环境保护验收组专家名单

| 姓名 | 工作单位         | 职务/职称 | 联系电话        |
|----|--------------|-------|-------------|
| 毛通 | (原)鞍山环境工程公司  | 教授    | 13019614991 |
| 孙志 | 中冶地研工程技术有限公司 | 副总    | 15842270303 |
| 马英 | 海城中环检测中心     | 主任    | 13604910203 |



## 海城镁矿创新科技有限公司新建危废库项目 竣工环境保护验收意见

2024年1月26日，海城镁矿创新科技有限公司根据《海城镁矿创新科技有限公司新建危废库项目竣工环境保护验收监测报告》，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、以及《海城镁矿创新科技有限公司新建危废库项目》环境影响评价报告表与审批部门审批决定等要求，对本项目进行验收。验收组由建设单位（海城镁矿创新科技有限公司）、验收报告编制单位（辽宁敦顺环保咨询有限公司）、及特邀三名专家组成（名单附后）。

与会代表和专家按照相关规定，审阅并核对了相关资料，经质询、讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于辽宁省鞍山市海城市牌楼镇海镁街108号海城镁矿创新科技有限公司厂区内，为了对厂内产生的危险废物进行统一的贮存和管理，将厂区西北角车库改建成为了1座危废暂存间，危废暂存间建筑面积60.48m<sup>2</sup>。本项目不对危险废物进行加工处理和处置，废物经暂存后均定期交由有资质的单位处理。

厂区内废润滑油、废机油桶、废活性炭均暂存于本次新建的危废暂存间内。厂区内产生的危废视生产情况，每种危废的清运周期不等。最大贮存周期为半年，设计储存能力为23.0吨。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2023年5月辽宁铭鑫环保工程技术有限公司编制了《海城镁矿创新科技有限公司新建危废库项目环境影响报告表》，2023年7月

28日取得了鞍山市生态环境局海城分局的《关于对海城镁矿创新科技有限公司新建危废库项目环境影响报告表》的批复(海环审字【2023】46号)。

本项目于2023年7月30日开工建设,2023年10月20日竣工

### (三) 投资情况

本项目总投资20万元,环保投资20万元,环保投资占总投资比例的100%。

### (四) 验收范围

海城镁矿创新科技有限公司新建危废库项目及配套环保治理设施。

## 二、工程变动情况

本项目建设性质、规模、生产工艺和环保措施按照环评及批复要求落实,无重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废气

本项目危废暂存间为密闭房间,产生的废气经集气装置收集后,通过一级活性炭吸附装置处理后,通过15m高排气筒排放。

### 2、废水

本项目为危废暂存间建设项目,不涉及生产废水。项目不增加劳动定员,不增加生活污水排放量。本项目无废水排放。

### 3、噪声

本项目营运期间产生的噪声主要来自设备运行产生的设备噪声,项目主要采取基座减振、厂房隔声的降噪措施。

### 4、固废

本项目贮存过程中废气治理产生的废活性炭，存于危废暂存间内，定期委托有资质单位进行处置。

#### 四、污染物排放情况

##### (1) 废气治理设施去除效率

本项目产生的废气经集气装置收集后，通过一级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒排放。验收监测期间，废气治理设施进口非甲烷总烃浓度最大值为 16.9mg/m<sup>3</sup>，出口非甲烷总烃排放最大浓度为 2.06mg/m<sup>3</sup>，活性炭吸附装置去除效率为 88%。

##### (2) 废气

验收监测期间有组织废气排放口非甲烷总烃排放最大浓度为 2.06mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值要求。

验收监测期间厂界非甲烷总烃无组织排放最大浓度为 0.79mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准限值要求，危废库外非甲烷总烃排放任意一次浓度值最大值为 0.79mg/m<sup>3</sup>，危废库外非甲烷总烃排放 1h 平均浓度值最大值为 0.79mg/m<sup>3</sup>，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 中表 A.1 特别排放限值要求。

##### (3) 废水

本项目为危废暂存间建设项目，不涉及生产废水。项目不增加劳动定员，不增加生活污水排放量。本项目无废水排放。

##### (4) 噪声

验收监测期间厂界噪声昼间最大值 59dB(A)，夜间最大值 53dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

(5) 危险废物

本项目贮存过程中废气治理产生的废活性炭，存于危废暂存间内，定期委托有资质单位进行处置。

五、验收结论

综上，本项目运营过程中对废气、噪声及固体废物等污染源均采取了完善可行的污染防治措施并且可以满足相应标准要求。项目具备“三同时”验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

六、后续要求与建议：

- 1、加强废气收集处理，强化污染治理设施的运行维护，确保污染物长期稳定达标排放；
- 2、加强危险废物规范化管理。

验收组长：刘清带

2024年1月26日

海城镁矿创新科技有限公司新建危废库项目竣工环境保护验收会议签到表

2024年1月26日

| 序号 | 工作单位         | 职务/服务 | 电话          | 签到  |
|----|--------------|-------|-------------|-----|
| 1  | 海城镁矿集团有限公司   | 部长    | 13358685228 | 刘清邦 |
| 2  | 海城镁矿集团有限公司   | 副部长   | 1762070747  | 王金忠 |
| 3  | 辽宁北方环境检测中心   | 教授    | 15572402619 | 李松  |
| 4  | 辽宁省环境检测中心    | 主任    | 13324605311 | 李松  |
| 5  | 沈阳环境科学研究院    | 教授    | 1347850942  | 许国奎 |
| 6  | 辽宁嘉顺环保咨询有限公司 |       | 1564509155  | 孙   |
|    |              |       |             |     |
|    |              |       |             |     |
|    |              |       |             |     |
|    |              |       |             |     |

## 附件9 排污许可证



# 排污许可证

证书编号：91210381MA0XWY6E7L001U

单位名称：海城镁矿创新科技有限公司

注册地址：辽宁省鞍山市海城市牌楼镇海镁街 108 号

法定代表人：刘沧新

生产经营场所地址：辽宁省鞍山市海城市牌楼镇海城镁砂集团有限公司高纯镁砂厂厂区内

行业类别：耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造，工业炉窑

统一社会信用代码：91210381MA0XWY6E7L

有效期限：自 2023 年 12 月 21 日至 2028 年 12 月 20 日止



发证机关：(盖章) 鞍山市行政审批局

发证日期：2023 年 12 月 21 日


中华人民共和国生态环境部监制

鞍山市行政审批局印制

## 附件 10 应急预案备案表

### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|   |  |      |                    |
|---|--|------|--------------------|
| 单位名称  | 海城镁矿创新科技有限公司                                   | 机构代码 | 91210381MA0XWY6E7L |
| 法定代表人   | 刘沧新  | 联系电话 | 15104121111        |
| 联系人   | 刘沧新  | 联系电话 | 15104121111        |
| 传 真   |  | 电子邮箱 | 76865241@1qq.com   |
| 地址  | 辽宁省鞍山市海城市<br>中心经度 122.49.7.28 中心纬度 40.44.45.13 |      |                    |
| 预案名称  | 海城镁矿创新科技有限公司突发环境事件应急预案                         |      |                    |
| 风险级别  | 一般 L   |      |                    |
| <p>本单位于 2021 年 01 月 15 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位（公章）</p> |  |      |                    |
| 预案签署人   | 刘沧新  | 报送时间 | 2024 年 03 月 13 日   |

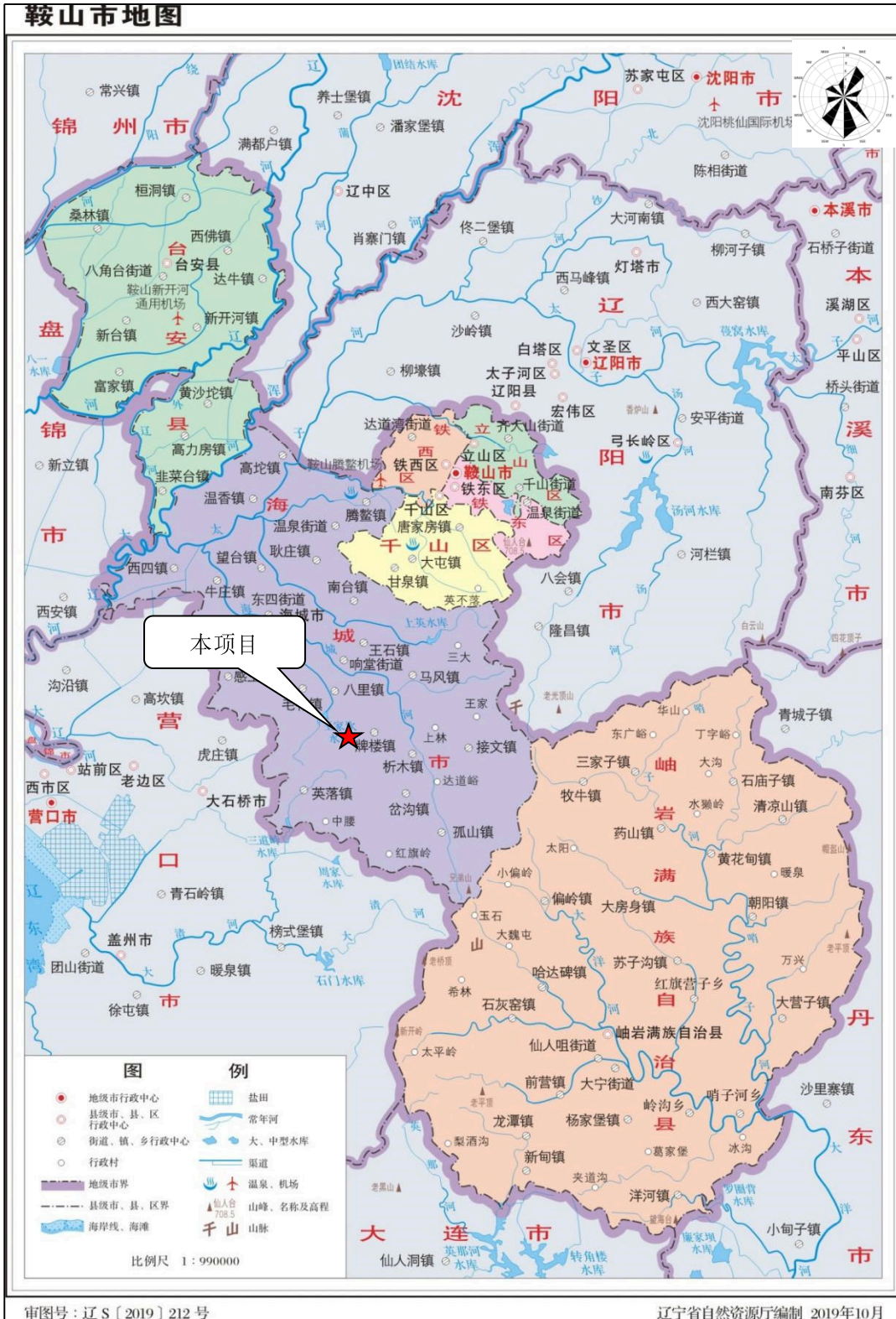
|                         |  |            |           |
|-------------------------|--|------------|-----------|
| <p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p> | <p>1.突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2.环境应急预案及编制说明：<br/>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；<br/>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3.环境风险评估报告；</p> <p>4.环境应急资源调查报告；</p> <p>5.环境应急预案评审意见。</p>  |            |           |
| <p>备案意见</p>             | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2024 年 03 月 13 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>备案受理部门（公章）</p> <p>2024 年 03 月 13 日</p> </div> |            |           |
| <p>备案编号</p>             | <p>210381-2024-013-L</p>   |            |           |
| <p>报送单位</p>             | <p>海城镁矿创新科技有限公司</p>  |            |           |
| <p>受理部门负责人</p>          | <p>李镛</p>  | <p>经办人</p> | <p>李镛</p> |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

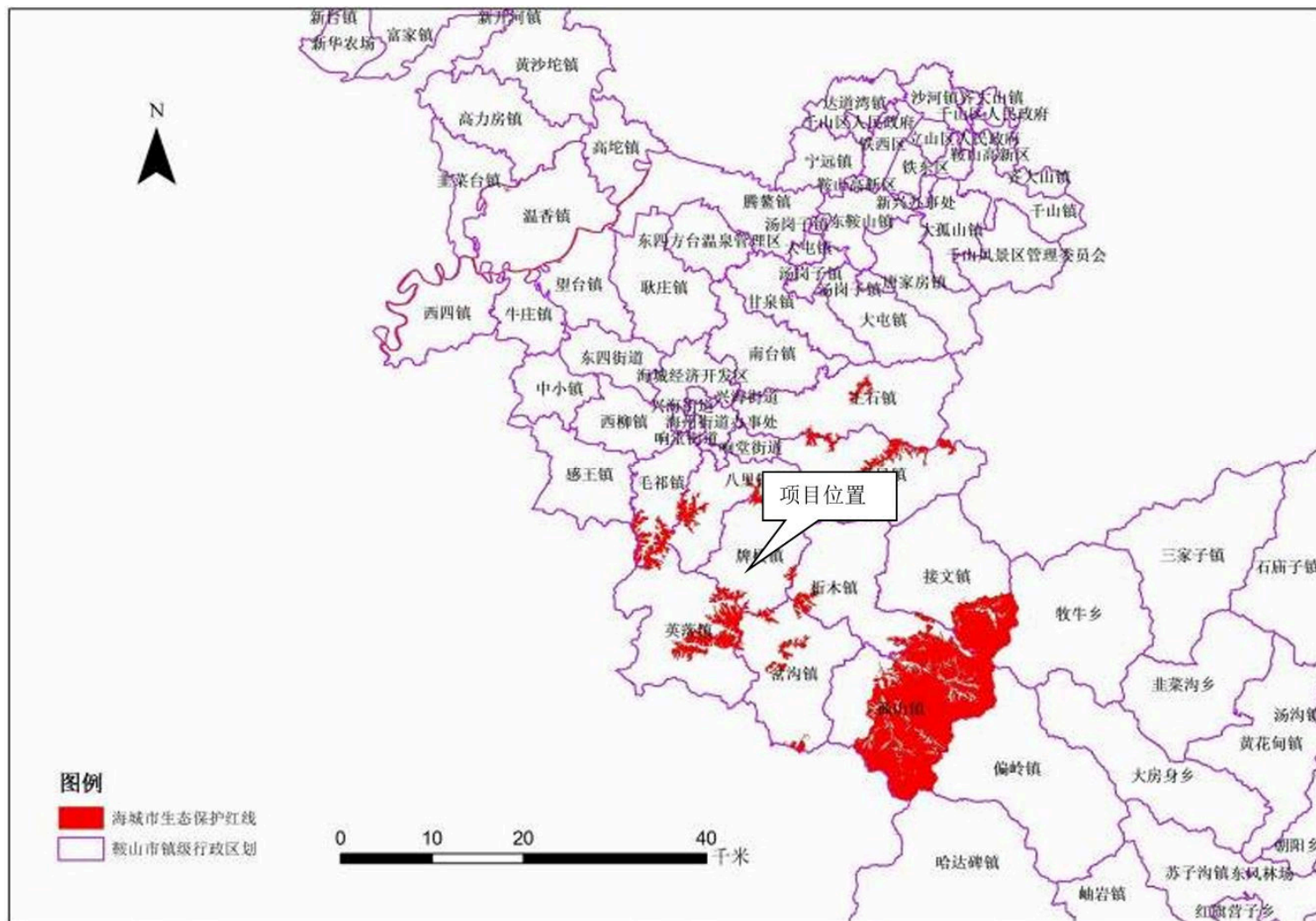


附图

附图 1 本项目地理位置图

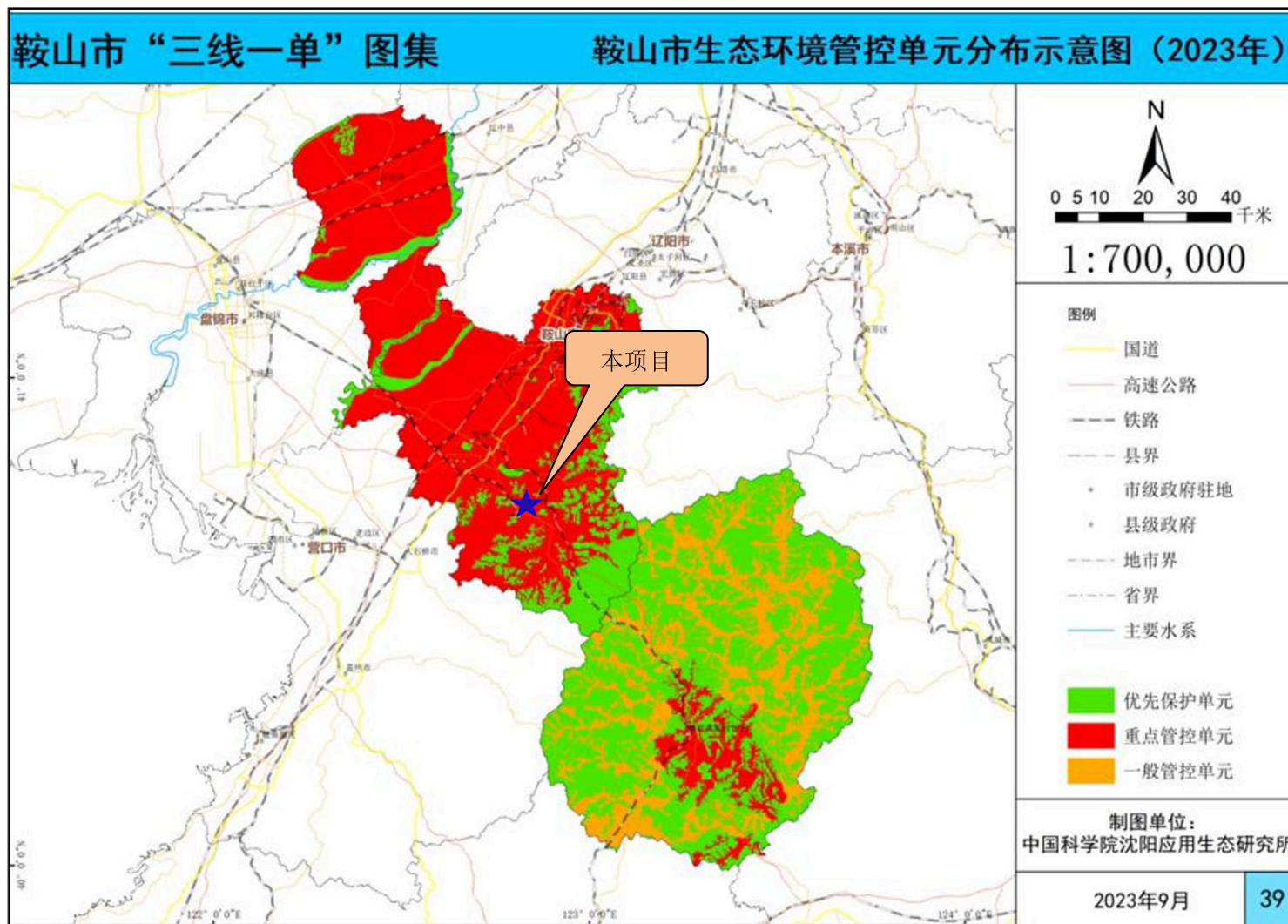


附图2 海城市生态保护红线图



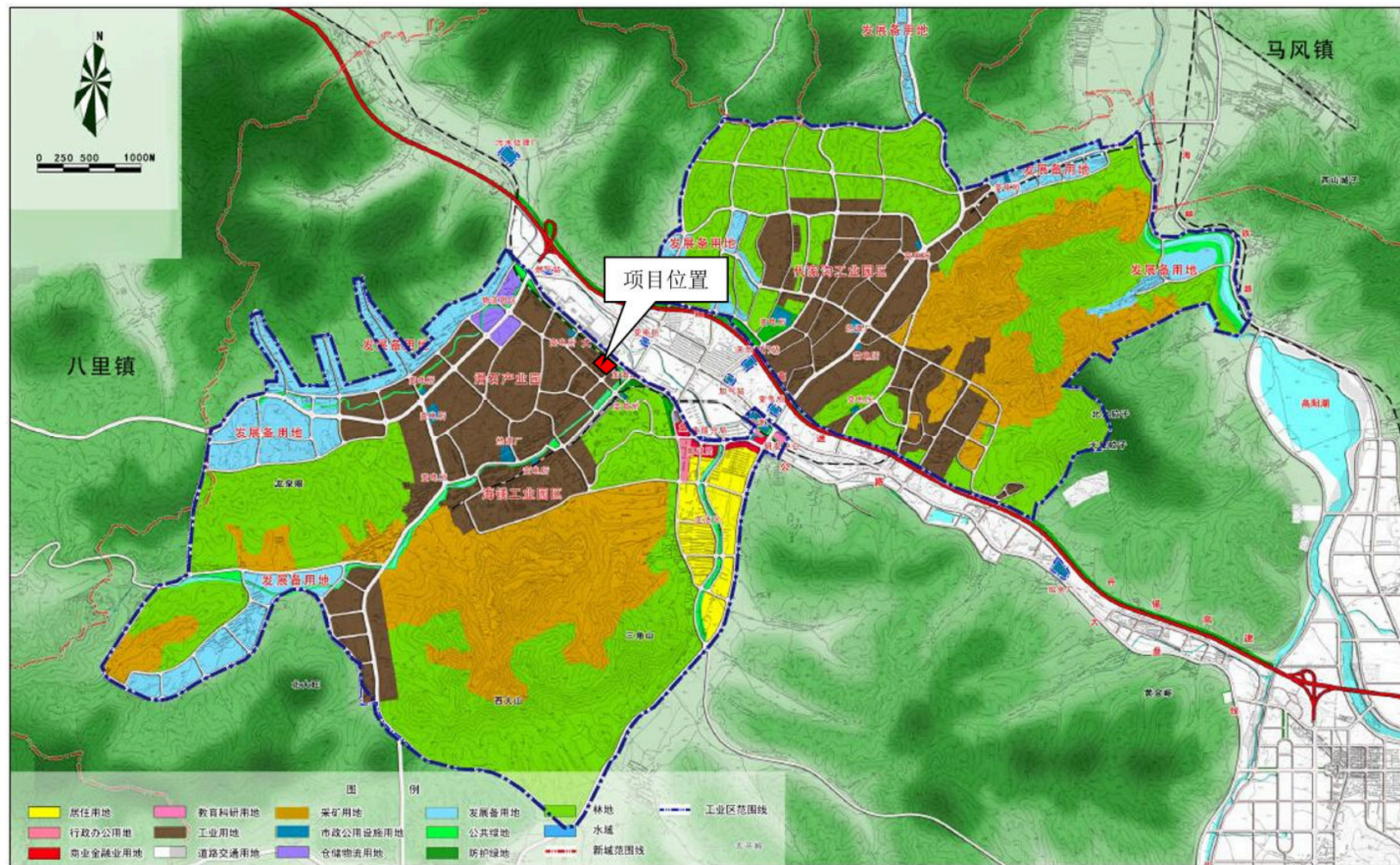


附图3 鞍山市环境管控单元分布示意图



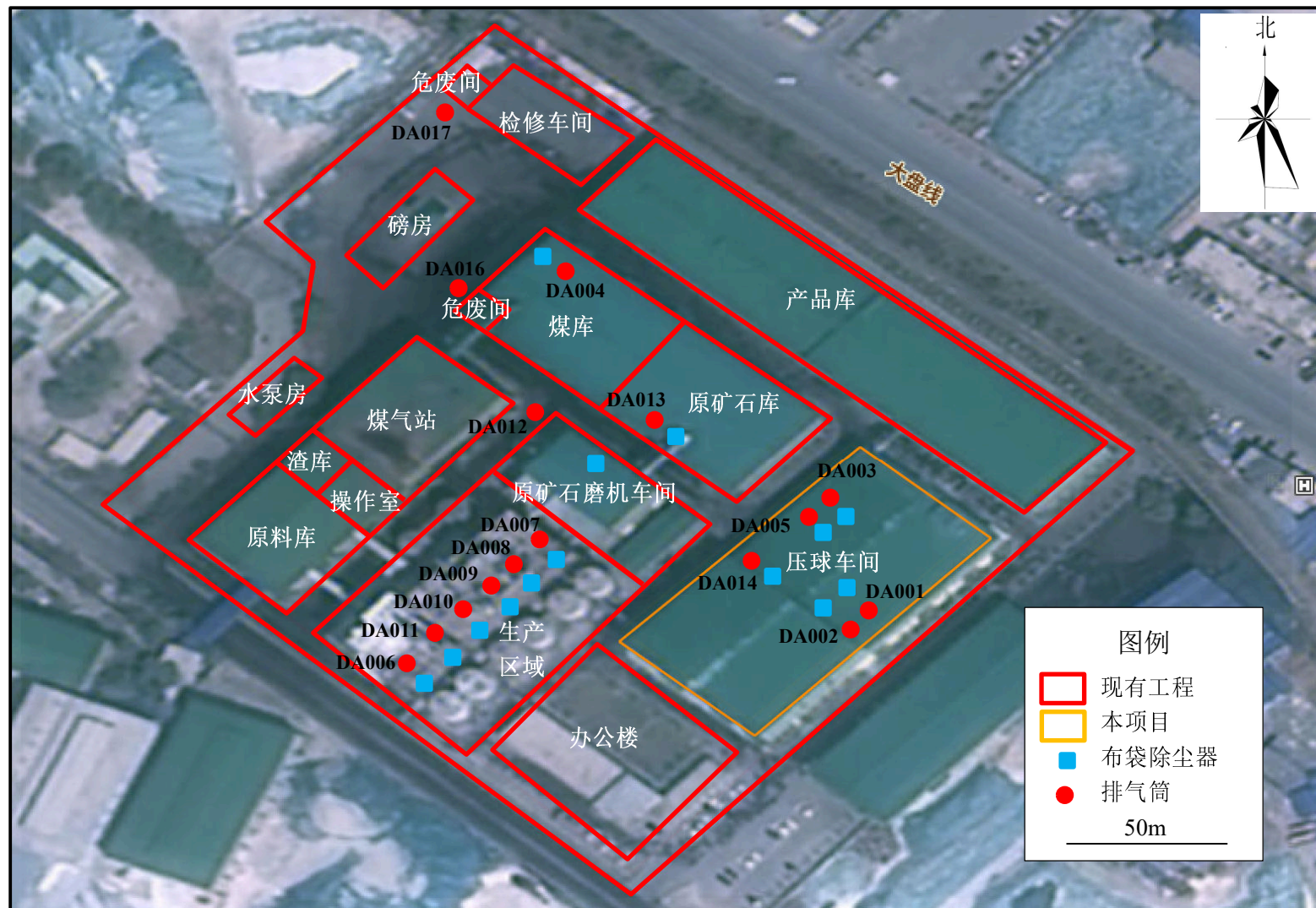


附图 4 海城析木新城经济开发区园区总体规划图

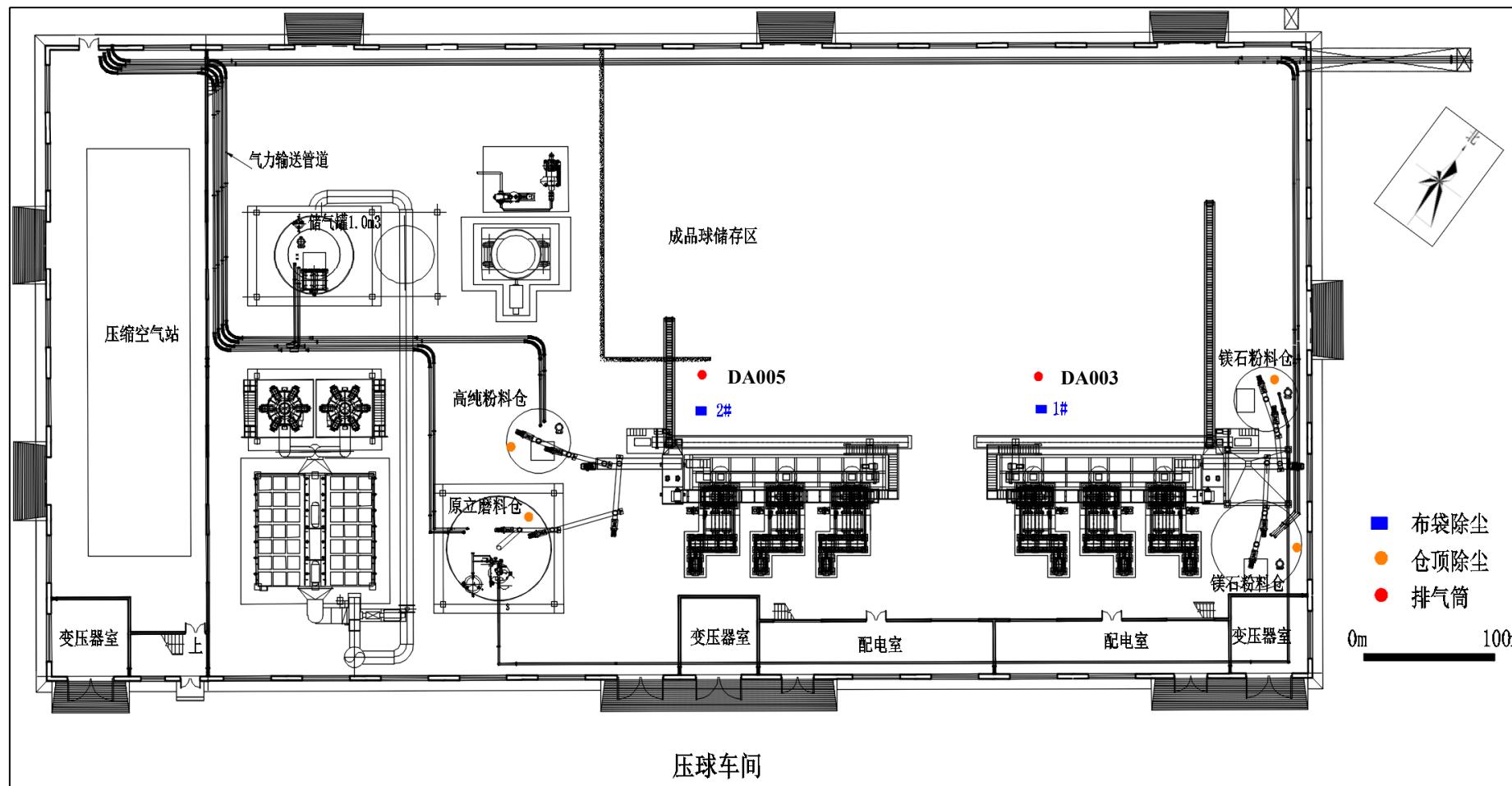




附图 5 厂区平面布置图

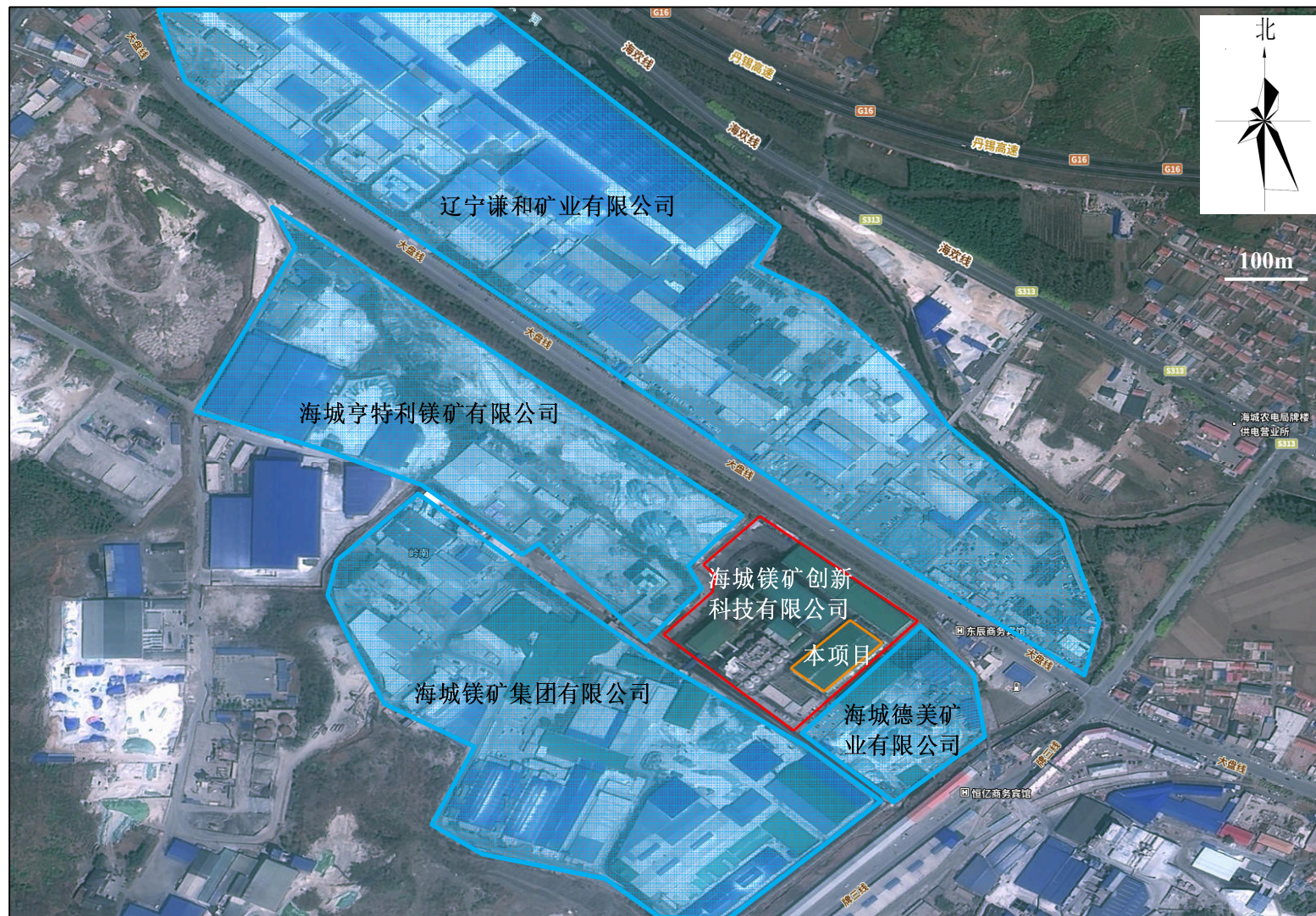


附图 6 设备平面布置图



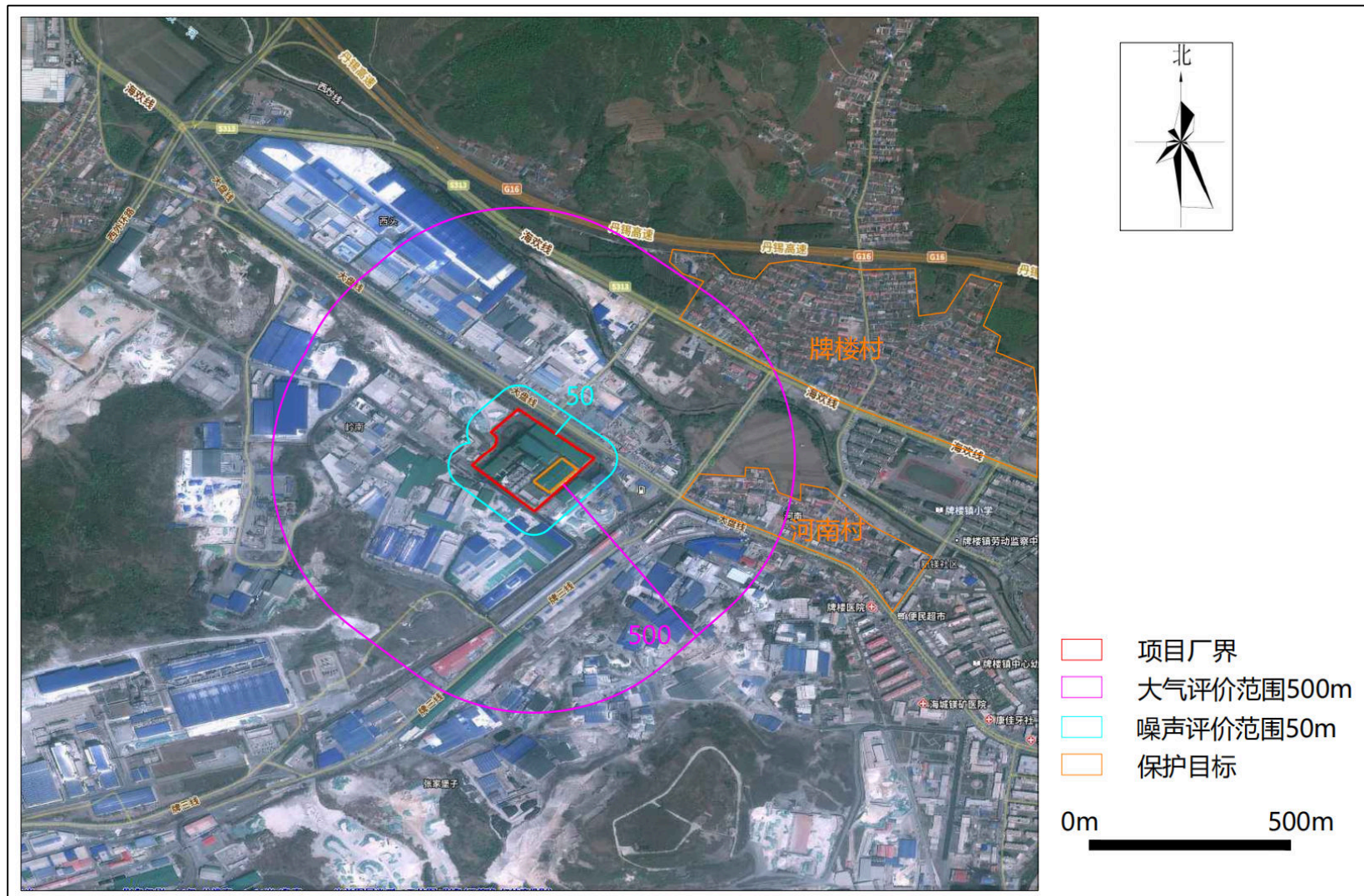


附图 7 周围环境概况图





附图 8 环境保护目标图





附图9 分区防渗图

