

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 辽宁海鸿新能源有限公司年产 100 套
风电混塔项目

建设单位（盖章）： 辽宁海鸿新能源有限公司

编制日期： 二〇二四年十一月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1732238696000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|---------------|---|----------|----|
| 项目编号 | p30cp5 | | |
| 建设项目名称 | 辽宁海鸿新能源有限公司年产100套风电混塔项目 | | |
| 建设项目类别 | 27—055石膏、水泥制品及类似制品制造 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 辽宁海鸿新能源有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91210902MA114R38X3 | | |
| 法定代表人（签章） | 李于浩淼 | | |
| 主要负责人（签字） | 马亚军 | | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 马亚军 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 辽宁碧宇环保技术有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91210213MA0UP3JK3X | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 王慧 | 20230503521000000033 | BH052048 | |
| 2 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 王慧 | 建设项目基本情况、环境保护措施监督检查清单、结论 | BH052048 | |
| 刘舒欣 | 建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施 | BH053114 | |

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---|---|
| 建设项目名称 | 辽宁海鸿新能源有限公司年产 100 套风电混塔项目 | | |
| 项目代码 | 2406-210995-04-01-884440 | | |
| 建设单位联系人 | 马亚军 | 联系方式 | 186 4189 5855 |
| 建设地点 | 辽宁 省（自治区） 阜新 市 海州区 海州经济开发区（两个厂区） | | |
| 地理坐标 | (121 度 37 分 45.901 秒, 41 度 58 分 14.690 秒) (121 度 37 分 11.616 秒, 41 度 58 分 23.385 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C3022 砼结构构件制造 | 建设项目行业类别 | 二十七、非金属矿物制品业—55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302 中砼结构构件制造 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input checked="" type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 海州发改局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 阜海经开备（2024）15 号 |
| 总投资（万元） | 21000 | 环保投资（万元） | 34 |
| 环保投资占比（%） | 0.16 | 施工工期 | 4 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地（用海）面积（m ² ） | 94100.04（其中新增用地 78940.04 m ² ，租赁用地 15160 m ² ） |
| 专项评价设置情况 | 本项目无需设置专项评价，具体判别情况见下表。 | | |
| | 表 1-1 专项评价设置原则表 | | |
| | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目对应情况 |
| | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目 | 不涉及 |
| | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 不涉及 |
| | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目 | 不涉及 |
| | 生态 | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 不涉及 |
| 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 不涉及 | |

| | |
|------------------|--|
| | <p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。</p> |
| 规划情况 | <p>规划名称：阜新市海州工业园区总体发展规划（韩家店版块）</p> <p>规划审批机关：阜新市工业园区建设领导小组办公室</p> <p>批复名称及审批文号：《阜新市海州工业园区总体发展规划（韩家店版块）》的批复（阜园区组办〔2020〕1号）</p> <p>园区更名后名称：阜新海州经济开发区</p> <p>审批机关：辽宁省人民政府</p> <p>批复名称及审批文号：辽宁省人民政府关于同意设立阜新海州经济开发区的批复（辽政〔2021〕51号）</p> |
| 规划环境影响评价情况 | <p>规划环境影响评价文件名称：阜新市海州工业园区总体发展规划（韩家店版块）环境影响报告书</p> <p>审批机关：阜新市生态环境局</p> <p>批复名称及文号：关于对《阜新市海州工业园区总体发展规划（韩家店版块）环境影响报告书》的审查意见（阜环函〔2020〕89号）</p> |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1、规划相符性</p> <p>功能分区：根据省级批复范围，韩家店板块规划总面积1513.36公顷，北至新义铁路，西至细河，东至五龙街道，南至南营子村。以煤城西路为联系通道，形成东西向的产业发展走廊。</p> <p>规划目标：阜新市海州工业园区总体发展规划（韩家店版块）环评规划目标为“一个板块”即韩家店板块，“二个基地”即国家级智能无人科技产业基地和国家级煤矸石综合利用产业基地。“三个发展”：一是重点发展智能制造（韩家店板块），二是支持发展煤矸石综合利用产业；三是：绿色发展既有工业（原平西工业园区），绿色发展要求实现既有工业坚持绿色环保可持续发展，控制污染、做好绿化隔离、</p> |

| | <p>突出科技含量和高附加值。规划期限2019-2035年。</p> <p>产业定位：基本保留现有工业用地，调整产业分类，淘汰落后产能，进行传统产业的升级改造，主要发展污染较小的一、二类工业，并延伸产业链，侧重于新型材料及装备制造。</p> <p>规划符合性分析：本项目北厂区位于韩家店板块-平西组团，南厂区位于海州经济开发区，不在园区规划内，根据海州工业园区平西组团用地规划图及附件 4，本项目占地类型为工业用地。本项目为风电混塔制造项目，产品用于风力发电，属于绿色环保产业的装备制造，符合规划。</p> <p>2、规划环评审查意见相符性</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 与规划环评相符性分析</p> <table><tr><th>审查意见</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td><p>严格按照企业准入条件及规划区负面清单引进项目。对入园项目按照严格限制企业、慎重发展产业和鼓励发展产业界定，规范入园程序。鼓励发展符合国家产业政策且符合园区规划产业；对属于规划行业但污染类型复杂、环境风险较大、排污量大或污染防治技术不成熟的行业慎重发展；严格限制国家明令淘汰和限制的落后工艺和行业；严格禁止负面清单中项目入驻。</p><p>负面清单：《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中限制类和淘汰类的项目禁止入驻产业区；禁止不符合区域产业功能定位、重污染的三类工业项目入区；禁止重污染、重风险、高耗能、高耗水、清洁生产水平低、水的重复利用率低的项目入区；严禁无涂装废气有效处理设施或环保措施的企业入区；禁止潜在巨大环境污染影响或重大环境风险的项目入区；物流仓储用地严禁储存具有重大环境风险的危险化学品、危险废物以及附近矿山企业的尾矿等。禁止排放“三致”污染物、难降解的有机污染物、恶臭气体和含盐量高且污水预处理达不到接管标准的项目入区。</p></td><td><p>本项目符合规划要求，不在负面清单内。不属于污染类型复杂风险大排污量大的行业。</p></td><td><p>符合</p></td></tr><tr><td><p>按照规划用地性质落户入驻项目，已建不符合规划项目限期迁出或进行升级改造，确保符合调整后的工业用地性质。严禁引进重污染、高风险项目。入驻项目严格环境保护准入，全面提高清洁生产水平，提高资源利用率，减少污染物排放量，落实“三线一单”管控要求。</p></td><td><p>本项目为工业用地，产生颗粒物，不含其它有毒有害污染物，无废水产生，污染较小。满足“三线一单”</p></td><td><p>符合</p></td></tr></table> | 审查意见 | 项目情况 | 符合性 | <p>严格按照企业准入条件及规划区负面清单引进项目。对入园项目按照严格限制企业、慎重发展产业和鼓励发展产业界定，规范入园程序。鼓励发展符合国家产业政策且符合园区规划产业；对属于规划行业但污染类型复杂、环境风险较大、排污量大或污染防治技术不成熟的行业慎重发展；严格限制国家明令淘汰和限制的落后工艺和行业；严格禁止负面清单中项目入驻。</p> <p>负面清单：《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中限制类和淘汰类的项目禁止入驻产业区；禁止不符合区域产业功能定位、重污染的三类工业项目入区；禁止重污染、重风险、高耗能、高耗水、清洁生产水平低、水的重复利用率低的项目入区；严禁无涂装废气有效处理设施或环保措施的企业入区；禁止潜在巨大环境污染影响或重大环境风险的项目入区；物流仓储用地严禁储存具有重大环境风险的危险化学品、危险废物以及附近矿山企业的尾矿等。禁止排放“三致”污染物、难降解的有机污染物、恶臭气体和含盐量高且污水预处理达不到接管标准的项目入区。</p> | <p>本项目符合规划要求，不在负面清单内。不属于污染类型复杂风险大排污量大的行业。</p> | <p>符合</p> | <p>按照规划用地性质落户入驻项目，已建不符合规划项目限期迁出或进行升级改造，确保符合调整后的工业用地性质。严禁引进重污染、高风险项目。入驻项目严格环境保护准入，全面提高清洁生产水平，提高资源利用率，减少污染物排放量，落实“三线一单”管控要求。</p> | <p>本项目为工业用地，产生颗粒物，不含其它有毒有害污染物，无废水产生，污染较小。满足“三线一单”</p> | <p>符合</p> |
|--|--|-----------|------|-----|--|---|-----------|--|---|-----------|
| 审查意见 | 项目情况 | 符合性 | | | | | | | | |
| <p>严格按照企业准入条件及规划区负面清单引进项目。对入园项目按照严格限制企业、慎重发展产业和鼓励发展产业界定，规范入园程序。鼓励发展符合国家产业政策且符合园区规划产业；对属于规划行业但污染类型复杂、环境风险较大、排污量大或污染防治技术不成熟的行业慎重发展；严格限制国家明令淘汰和限制的落后工艺和行业；严格禁止负面清单中项目入驻。</p> <p>负面清单：《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中限制类和淘汰类的项目禁止入驻产业区；禁止不符合区域产业功能定位、重污染的三类工业项目入区；禁止重污染、重风险、高耗能、高耗水、清洁生产水平低、水的重复利用率低的项目入区；严禁无涂装废气有效处理设施或环保措施的企业入区；禁止潜在巨大环境污染影响或重大环境风险的项目入区；物流仓储用地严禁储存具有重大环境风险的危险化学品、危险废物以及附近矿山企业的尾矿等。禁止排放“三致”污染物、难降解的有机污染物、恶臭气体和含盐量高且污水预处理达不到接管标准的项目入区。</p> | <p>本项目符合规划要求，不在负面清单内。不属于污染类型复杂风险大排污量大的行业。</p> | <p>符合</p> | | | | | | | | |
| <p>按照规划用地性质落户入驻项目，已建不符合规划项目限期迁出或进行升级改造，确保符合调整后的工业用地性质。严禁引进重污染、高风险项目。入驻项目严格环境保护准入，全面提高清洁生产水平，提高资源利用率，减少污染物排放量，落实“三线一单”管控要求。</p> | <p>本项目为工业用地，产生颗粒物，不含其它有毒有害污染物，无废水产生，污染较小。满足“三线一单”</p> | <p>符合</p> | | | | | | | | |

| | | | |
|--|---|----------------------------------|----|
| | | 要求。 | |
| | 合理规划排水方案。遵照“雨污分流、清污分流、污污分流”原则设计与建设园区排水系统，规划的韩家店污水处理厂需排水去向合理，并配套建设中水系统，中水使用方向主要为规划区域及周边企业、热电厂生产用水。企业生产废水由企业自建的污水处理站进行初步处理，达标后经管网分区排入规划的韩家店污水处理厂或现有清源污水处理厂分别进行处理后达标排放或回用。 | 本项目无废水排放。 | 符合 |
| | 落实地下水污染防治措施。环境风险区域必须严格落实防腐、防渗措施。设置地下水监视井，制定地下水监测计划，定期进行地下水监测，防控地下水污染。 | 本项目厂区分区防渗。 | 符合 |
| | 做好固体废物分类收集处理工作。园区内生活垃圾由环卫部门集中进行处理；一般固废可以进行资源化综合利用或依托生活垃圾填埋场集中处理；危险废物需严格按照国家有关危险废物处置要求委托有危险废物处置资质的单位进行安全处置 | 本项目一般固废外售；危废暂存于危废库，定期由有资质单位处理处置。 | 符合 |
| | 优化产业布局，合理规划项目位置，高噪声源项目做好项目单元的基础减震、降噪工作，做好绿化工程，落实噪声环境污染防治要求，保证各功能区声环境质量达标、 | 本项目总平布置合理，厂界噪声达标。 | 符合 |
| <p>3、规划环评结论相符性</p> <p>结论如下：海洲工业园区平西板块控制性详细规划定位和目标确定基本合理；规划主要项目符合国家产业政策，规划与区域、行业等相关规划基本协调，选址位于城市上风向，较不合理，未来污水及综合处置及集中供暖问题在总规未明确给出具体实施节点，较不合理，但在加强项目环境管理、采取严格的环境保护措施、积极推行循环经济和清洁生产、加快重污染企业淘汰及外迁、实施总量控制的基础上，规划实施对于区域环境影响将有所减少。</p> <p>环评建议园区建设过程中应加强规划方案细化、优化调整；明确中远期供热工程规划的内容；加快园区污水处理厂的建设，污水处理厂未投入运行之前，园区排放污水企业不得投产。因此在采取评价提出的各种措施和建议的前提下，从环境保护的角度分析，规划方案基本可行。</p> | | | |

| | <p>相符性分析：本项目不供暖，无生活废水和生产废水排放。北厂区位于园区范围内，园区管网已铺设完毕，现阶段龙飞重工生活废水排入污水管网。符合文件要求。</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------|-------|-----|---|-----------------------|----|--|--|----|--|-----------------------|----|
| 其他符合性分析 | <p>1、产业政策相符性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于预制混凝土构件制造项目，不属于“鼓励类”“限制类”或“淘汰类”；为“允许类”项目，符合国家和地方产业政策。</p> <p>2、与“三线一单”相符性分析</p> <p>本项目与三线一单相符性分析见表1-3。本项目编码为ZH21090220005，与《阜新市生态环境准入清单（2023年版）》相符性见表1-4。</p> | | | | | | | | | | | | |
| | <p style="text-align: center;">表1-3 与“三线一单”相符性分析</p> | | | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</td><td>本项目建设区域内不涉及阜新市生态保护红线。</td><td>符合</td></tr><tr><td>环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。</td><td>本项目产生的污染物经过采取相应措施后，均可实现达标排放，不改变相应的环境功能区要求。</td><td>符合</td></tr><tr><td>资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。</td><td>本项目使用水资源较少，不涉及资源利用上限。</td><td>符合</td></tr></table> | 文件要求 | 本项目情况 | 符合性 | 生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | 本项目建设区域内不涉及阜新市生态保护红线。 | 符合 | 环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。 | 本项目产生的污染物经过采取相应措施后，均可实现达标排放，不改变相应的环境功能区要求。 | 符合 | 资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。 | 本项目使用水资源较少，不涉及资源利用上限。 | 符合 |
| | 文件要求 | 本项目情况 | 符合性 | | | | | | | | | | |
| | 生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | 本项目建设区域内不涉及阜新市生态保护红线。 | 符合 | | | | | | | | | | |
| 环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。 | 本项目产生的污染物经过采取相应措施后，均可实现达标排放，不改变相应的环境功能区要求。 | 符合 | | | | | | | | | | | |
| 资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。 | 本项目使用水资源较少，不涉及资源利用上限。 | 符合 | | | | | | | | | | | |

| 表1-4 与生态环境分区管控符合性分析 | | | | | |
|---|---------------|----------------|--|---|---------|
| 环境 管控 单元 名称 | 管控 分类 | 管控要求 | | 项目情况 | 符合 性 |
| 阜 新 海 州 工 业 园 区 韩 家 店 片 区 | 重点 管控 区 | 主导 产业 | 智能制造、循环经济、装备制造及配套产业、全钒液流电池及组件、煤矸石综合利用 | 本项目属于装备制造及配套产业 | 符合 |
| | | 空间 布局 约束 | 1.入区企业必须符合国家产业政策，国家明令禁止建设或投资的、列入国家经贸委发布的《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》、《关于公布第一批严重污染环境（大气）的淘汰工艺与设备名录的通知》、《禁止外商投资产业目录》及《工商投资领域禁止重复建设目录》的建设项目不得入区； 2.入区企业的生产方法、生产工艺及设施装备必须符合国家技术政策要求，满足生产工艺先进、安全性能良好、符合清洁生产要求；严格控制高污染、高能耗、高水耗项目的进入； 3.对于申请入区的项目，除了进行环境影响评价外，还应进行清洁生产审计，以确定是否符合清洁生产要求。生产方法、生产工艺及设施装备必须符合国家技术政策要求，入园企业必须生产工艺先进、安全性能良好、符合清洁生产要求；严格控制高污染、高能耗、高水耗项目的进入； 4.避免引进环境污染严重企业，禁止引进生产过程重金属和有毒有害污染物排放量大的企业； 5.对于排污量大的企业应综合考虑环境容量和环境保护措施后决定是否准入； 6.对产出的污染物无妥善的污染防治措施，污染物排放不能满足工业集中区总量控制要求，不能实现达标排放的企业一律不得入园。 | 本项目符合产业政策，不属于禁止建设投资、落后生产能力工艺和产品目录。生产工艺满足国家政策要求，不属于高污染高能耗高水耗项目；不排放重金属，主要排放颗粒物，均达标排放。 | 符合 |
| | | 污 染 物 | 1.禁止直接排放有毒有害污染物； 2.加大综合治理力度，减少多污 | 本项目颗粒物处理后达标排放；不属于“两 | 符合 |

| | | | | | | |
|---|--|--|----------------------------------|---|---|----|
| | | | 排放 管 控 | 染物排放；加强大气污染物综合治理； 3.严格控制“两高”行业新增产能，新、改、扩建项目应按国家要求实行产能等量或减量置换； 4.加强区域产业生产过程中产生的大气污染物管控，采取有效措施，减少颗粒物、挥发性有机物等无组织排放； 5.禁止燃放烟花、爆竹； 6.禁止焚烧生活垃圾、建筑垃圾、环卫清扫物等废弃物； 7.禁止在人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内排放有毒有害烟尘和恶臭气体的物质； 8.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改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源； 9.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； 10.实现“雨污分流、清污分流、污水分流”，污水由依托污水处理厂统一处理后排放； 11.制定区域水污染排放削减方案。 | 高”项目；不设置锅炉，无燃料。 | |
| | | | 环境 风 险 防 控 | 1.严格限制有毒有害污染物排放； 2.严禁废水高风险项目规划于细河旁，避免水污染事故； 3.严格按照相关要求开展工业企业场地调查评估工作。 | 本项目无生产废水排放；不排放《有毒有害大气污染物名录》及《有毒有害水污染物名录》中物质。 | 符合 |
| | | | 资源 开 发 效 率 要 求 | 1.清洁生产水平达到国内先进及以上水平； 2.资源利用率满足行业国内先进指标要求； 3.提高中水回用率。 | 本项目无生产废水排放；能耗及水耗较小，清洁生产水平可达到国内先进及以上水平；废气污染物均经处理后排放。 | 符合 |
| 3、与《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》（辽政发〔2024〕11号）符合性分析 | | | | | | |

| 表 1-5 与《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》相符性 | | | |
|--|--|-----|--|
| 文件要求 | 项目情况 | 符合性 | |
| <p>二、优化产业结构、促进产业产品绿色升级 （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。</p> <p>（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。</p> <p>（三）实施低 VOCs 原辅材料源头替代。开展部门联合监督检查，确保生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。以工业涂装、包装印刷和胶粘剂使用等为重点，实施低 VOCs 原辅材料源头替代工程。</p> | <p>本项目不属于“两高”项目，不属于“散乱污”企业，不使用涂料、胶粘剂等原辅料。</p> | 符合 | |
| <p>三、优化能源结构，加速能源清洁低碳高效发展</p> <p>（四）大力发展新能源和清洁能源。原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。到 2025 年，非化石能源消费比重达到 13.7%左右，电能占终端能源消费比重达到 15%左右。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。</p> <p>（五）积极开展燃煤锅炉关停整合。</p> <p>（六）持续推进清洁取暖。</p> | <p>本项目能源只有电力，不使用煤炭。</p> | 符合 | |
| <p>四、优化交通结构，大力发展绿色交通运输体系</p> <p>（七）持续优化调整货物运输结构。推动公铁、铁水等多式联运，推进大宗货物“散改集”。</p> <p>（八）加快提升机动车清洁化水平。</p> <p>（九）强化非道路移动源综合治理。</p> <p>（十）全面保障成品油质量。</p> | <p>本项目运输以公路为主，车辆及燃油通过正规渠道采购。</p> | 符合 | |
| <p>五、强化扬尘污染防治和精细化管理</p> <p>（十一）加强工地和道路扬尘污染治理。持续强化施工场地、工业企业堆场料场和城市道路、裸地扬尘污染治理。</p> <p>（十二）加强矿山生态修复治理。</p> <p>（十三）加强秸秆综合利用和禁烧。</p> | <p>本项目施工期采取围挡等措施减少扬尘排放。</p> | 符合 | |
| <p>六、降低污染物排放强度</p> <p>（十四）强化 VOCs 全流程、全环节综合治理。定期开展储罐密封性检测，污水处理场所高浓度有机废气要单独收集处理，含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井（池）有机废气要密闭收集处理。企业开停工、检维修期间，及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气。企业不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施。</p> <p>（十五）推进重点行业和区域减排。2025 年底前全省 80%以上钢铁产能完成超低排放改造。有序推进水泥、焦化行业和 65 蒸吨/小时以上的燃煤锅炉（含电力）</p> | <p>本项目不使用涂料，不产生 VOCs 废气，项目不设置食堂，无餐饮油烟、恶臭异味等废气。</p> | 符合 | |

| | | | |
|--|---|-----|--|
| | 超低排放改造。 （十六）开展餐饮油烟、恶臭异味和氨污染防治。严格居民楼附近餐饮服务单位布局管理。拟开设餐饮服务单位的建筑应设计建设专用烟道。强化恶臭异味扰民问题排查整治，对重点工业园区、重点企业安装运行在线监测系统。稳步推进大气氨污染防治。 | | |
| 4、与《阜新市“十四五”生态环境保护规划》（阜政办发〔2023〕8号）符合性分析 | | | |
| 表 1-6 与“十四五”生态环境保护规划符合性分析 | | | |
| 文件要求 | 项目情况 | 符合性 | |
| 加强扬尘、裸露土地综合治理。全面加强各类施工工地、道路、料场堆场、裸地和露天矿山扬尘精细化管理，实施网格化降尘量监测考核。严格施工扬尘监管，建筑工地做到“六个百分百”；严格建筑垃圾、渣土车运输车辆管控；加强道路扬尘综合整治，推进低尘机械化湿式清扫作业，加大城市出入口、城乡结合部等重要路段冲洗保洁力度。实施城市裸露土地绿化覆盖工程，加强裸露土地硬化和绿化，抢抓春季造林时机、加大新植管护力度。 | 本项目施工期采取围挡等措施减少扬尘排放。 | 符合 | |
| 强化噪声污染防治和管理。全面排查工业生产、建筑施工、交通运输和社会生活等重点噪声排放源单位，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。 | 本项目采取措施隔声减噪。 | 符合 | |
| 加强空间布局管控。根据土壤污染状况和风险，合理规划土地用途。永久基本农田集中区域禁止规划新建可能造成土壤污染的建设项目。居住区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边，禁止新（改、扩）建可能造成土壤污染的建设项目。新（改、扩）建涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的建设项目，应提出并落实土壤和地下水污染防治要求。 | 本项目采取分区防渗。 | 符合 | |
| 强化地下水环境风险管控。加强地表水与地下水污染、土壤与地下水污染协同防治。实施地下水型饮用水水源补给区保护，对人为造成水质超标的，采取水厂处理或更换水源地等处理措施，确保饮用水安全。 | 本项目采取分区防渗。 | 符合 | |
| 强化危险废物环境监管。建立健全“源头严防、过程严管、后果严惩”的危险废物环境监管体系。按照国家、省统一部署，健全完善危险废物产生、收集、贮存、转运、处置信息化监管平台。推行视频监控、智能称重、电子标签等集成智能物联网设备。强化危险废物环境执法监管，严厉打击危险废物环境违法犯罪行为。 | 本项目危险废物暂存于危废库，定期由有资质单位处理处置。 | 符合 | |

| | | |
|---|--------------------|----|
| 提高一般工业固体废物处置利用水平。加强资源综合利用技术装备推广应用，推动工业固体废物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。推进工业固体废物在提取价值组分、建材、筑路、生态修复、土壤治理等领域的规模化应用。 | 本项目一般固废外售。 | 符合 |
| 提升生活垃圾减量化、资源化水平。加强社会宣传，强化生活垃圾减量化、资源化、无害化理念，培育“无废文化”。建立完善的生活垃圾分类投放、分类收集、分类运输、分类处理系统，推进垃圾分类回收与再生资源化回收“两网融合”。推进塑料污染全链条治理，大幅减少一次性塑料制品使用，加强废弃塑料制品回收利用。 | 本项目生活垃圾由环卫定期收集转运。 | 符合 |
| 加强环境风险调查评估。加强涉危涉重企业、化工园区、集中式饮用水水源地及重点流域环境风险调查评估，实施分类分级风险管控。推进开展生态环境综合整治和风险防控示范工程建设。 | 本项目按要求编制应急预案，定期演练。 | 符合 |

5、与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》（辽委发〔2022〕8号）相符性

表 1-7 本项目与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析

| 文件要求 | 项目情况 | 符合性 |
|--|--|-----|
| （一）加快推动绿色低碳发展 | | |
| 推动能源清洁低碳转型。优化能源供给结构。发挥天然气在低碳利用和能源调峰中的积极作用。 | 本项目不采用煤炭、天然气等能源，使用能源为电。 | 符合 |
| 坚决遏制高能耗高排放项目盲目发展。 | 本项目不属于“两高”项目。 | 符合 |
| 推进资源节约高效利用和清洁生产。坚持节约优先，推进资源总量管理、科学配置，全面促进资源节约循环高效利用，推动利用方式根本改变。实施全民节水行动，建设节水型社会。坚持最严格的节约用地制度，提高土地利用集约度。 | 本项目生产用水重复使用，不外排。 | 符合 |
| 加强生态环境分区管控。 | 本项目符合三线一单管控要求。 | 符合 |
| （二）深入打好蓝天保卫战 | | |
| 着力打好重污染天气消除攻坚战。聚焦细颗粒物（PM2.5）污染，以秋冬季（10月至次年3月）为重点时段，强化区域协作机制，坚持精准应对、科学应对、依法应对，完善重污染天气应对和重点行业绩效分级管理体系，实施大气减污降碳协同增效等“四大行动”。实施大气减污降碳协同增效行动。推动重点行业落后产能退出，推进钢铁、焦化、有色金属行业技术 | 本项目产生的颗粒物采用布袋除尘，搅拌站颗粒物经布袋除尘后由 15m 排气筒排放。本项目不使用煤炭等能源，无工业炉窑。 | 符合 |

| | | |
|--|--------------------------------|------------|
| 升级。加快供热区域热网互联互通建设，淘汰管网覆盖范围内的燃煤果洛和散煤。推进工业炉窑清洁能源替代。 | | |
| 实施清洁取暖攻坚行动。 | 本项目不供暖。 | 符合 |
| (三) 深入打好碧水保卫战 | | |
| 实施工业园区污水整治行动。 | 本项目无生产废水排放，生活污水排入化粪池，定期清掏。 | 符合 |
| (四) 深入打好净土保卫战 | | |
| 有效监管建设用地土壤污染风险。 | 本项目为工业用地。 | 符合 |
| 稳步推进“无废城市”建设。推进沈阳、大连和盘锦市开展“无废城市”建设。 | 本项目产生一般固废和危险废物均可有效处置。 | 符合 |
| 强化地下水污染协同防治。加强地表水与地下水污染、土壤与地下水污染、区域与场地地下水污染协同防治。 | 本项目厂区分区防渗，建设符合要求。 | 符合 |
| (五) 维护生态环境安全 | | |
| 严控环境安全风险。 | 本项目按要求编制突发环境应急预案，定期演练，环境风险可控。 | 符合 |
| 6、与《辽宁省大气污染防治条例》（2022 年修订）相符性分析。具体见下表。 | | |
| 表1-8 与《辽宁省大气污染防治条例》符合性分析 | | |
| 文件相关内容 | 本项目情况 | 符合性 |
| 禁止直接排放有毒有害大气污染物。在生产经营过程中产生有毒有害大气污染物的工业企业，应当采取安装收集净化装置等防治措施，并保证环保设备正常运行，达到国家和省规定的大气污染物排放标准。 | 本项目生产过程产生粉尘，经密闭收集、除尘器处理后达标排放。 | 符合 |
| 建设单位与施工单位签订施工合同，应当明确施工单位扬尘污染防治责任，将扬尘污染防治费用列入工程预算。 | 项目与施工单位明确施工过程要严格扬尘排放，符合相关规定要求。 | 符合 |
| 7、选址符合性 | | |
| <p>本项目主要产生大气环境影响，南厂区西南角为阜新郭老八食品加工厂，主导方向为西南风，本项目位于郭老八食品厂下风向，对食品厂影响较小。</p> | | |

二、建设项目工程分析

| | |
|------|---|
| 建设内容 | <p>1、项目背景</p> <p>辽宁海鸿新能源有限公司成立于 2021 年 6 月，位于阜新市海州区平西工业园区，属于龙飞重工有限公司的全资子公司。本项目拟新建一条风电塔筒混塔生产线。新增用地 78940.04 m²（以下称为南厂区。土地证明分为两部分，一部分是本项目建设新增 26600 m²的土地证明，见附件 4 南厂区用地证明 1，另一部分是已经作废的“辽宁海鸿新能源有限公司年产 100 套风电塔筒项目”建设时新增的 52340.04 m²土地证明，见附件 4 南厂区用地证明 2），其中，新建混凝土搅拌站一座 2500 m²，新建料仓 1600 m²。另外，钢筋预制生产线及混凝土浇筑生产线建于租用辽宁龙飞重工有限公司（环保手续见附件 8）闲置厂房（占地 15160 m²）内，建筑面积 15160 m²（以下称为北厂区，用地证明见附件 4，北厂区用地证明）。本项目购置混塔生产相关设备 300 余台（套）。（营业执照、租赁合同，详见附件 3、附件 9）。新增用地厂区中心地理位置坐标为东经 121°37'45.901"，北纬 41°58'14.690"；租用龙飞重工厂房中心地理位置坐标为东经 121°37'11.616"，北纬 41°58'23.385"。本项目总投资为 21000 万元人民币，总占地面积为 94100.04m²，项目达产后，年产风电混塔 100 套，折合 60000t。本项目无新增员工，不设置食堂、办公楼设施，均使用龙飞重工的相关人员和设施。项目运输车辆外委运输公司承担。</p> <p>由于风力发电混塔塔筒的市场需求，公司决定建设本项目。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），本项目属于“二十七、非金属矿物制品业 30—55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302—商品混凝土；砼结构构件制造；水泥制品制造”，应编制环境影响报告表。辽宁海鸿新能源有限公司委托我单位对该项目进行环境影响评价工作。接受委托后，我单位有关技术人员立即展开工作，经过认真的现场踏勘、调查和有关资料的收集，根据国家、省、市有关环保政策、法规要求，编制完成该项目环境影响报告表。</p> <p>2、项目组成及主要工程内容</p> |
|------|---|

本项目不设办公室、不设食堂，项目组成一览表见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

| 工程类别 | 工程名称 | 内容 | | 备注 |
|------|--------|--|---|-----|
| 主体工程 | 搅拌站 | 1 座搅拌站，建筑面积 2500 m²，室内有 1 台密闭搅拌机。 | | 南厂区 |
| | 钢筋加工区 | 钢筋加工区占地面积为 2000 m²，年加工钢筋 2000t。 | | 北厂区 |
| | 钢筋绑扎区 | 钢筋绑扎区共有 4 个分区，占地面积共 1000 m²。 | | |
| | 构件生产区 | 构件生产区分为 5 个区，占地面积共为 8160 m²。 | | |
| | 养护区 | 养护区占地面积为 6000 m²，新建 2 个养护池，冬季不生产，其他季节使用水浸养护。 | | 南厂区 |
| 储运工程 | 材料仓库 | 建筑面积 1600 m²，存储混凝土使用的石子、砂子、脱模剂、外加剂等 | | 南厂区 |
| | 水泥筒仓 | 2 座水泥筒仓，每座容量 100t，高 20m。 | | 南厂区 |
| | 粉煤灰筒仓 | 2 座粉煤灰筒仓，每座容量 100t，高 20m。 | | |
| | 钢筋存储区 | 建筑面积 840 m²，储存 1000t 钢筋原材料。 | | 北厂区 |
| | 成品存放区 | 成品存放在养护区。 | | 南厂区 |
| | 蓄水池 | 蓄水池位于搅拌站西侧，长 8.5m，宽 3m，深 3m，蓄水量 64m³，用于存储搅拌用水。 | | 南厂区 |
| 公用工程 | 给水工程 | 项目依托市政给水管网。 | | 依托 |
| | 排水工程 | 生产废水循环使用，不外排；不新增员工，无生活废水；厂区均已硬化，雨水散排。 | | / |
| | 供电工程 | 项目用电由当地市政电网接入。 | | 依托 |
| | 供热工程 | 无 | | / |
| 环保工程 | 废气治理措施 | 筒仓粉尘 | 2 座水泥筒仓、2 座粉煤灰筒仓，每个筒仓仓顶设一台 YMC 型圆筒脉冲袋式除尘器，过滤面积 24 m²，滤袋 38 条，仓顶距地面约 20m，废气为无组织排放。 | 南厂区 |
| | | 搅拌粉尘 | 1 台搅拌机自带 1 台 YMC 型脉冲袋式除尘器，过滤面积 24 m²，滤袋 55 条，废气为有组织排放。 | 南厂区 |
| | | 道路扬尘 | 采用洒水车喷淋降尘。 | 南厂区 |
| | | 原料仓库粉尘 | 装卸时原料仓库处于封闭状态，且喷淋抑尘。 | 南厂区 |
| | | 钢筋加工区 | 产生焊接粉尘，配置烟气净化器，车间封闭。 | 北厂区 |
| | 废水治理措施 | 清洗搅拌机的废水排入厂区沉淀池内，沉淀池长 9m、宽 10.5m、深 1.5m，经三级自然沉淀后回用于清洗搅拌机，生产废水不外排。本项目不新增员工，无生活废水。 | | 南厂区 |

| | | | | |
|--|--------|------------------------------|---|-----|
| | 噪声治理措施 | 选用低噪声设备，基础减振、厂房隔音、封闭生产等降噪措施。 | | 南厂区 |
| | 固废治理措施 | 一般固废 | 南厂区拟建一般固废贮存库，位于养护区西侧，建筑面积 404 m ² 。 沉淀池沉渣回用于生产；钢筋边角料、废滤袋和焊渣外卖给物资回收公司；模具清理的残渣外售利用。 | 南厂区 |
| | | | 北厂区拟建一般固废贮存库，位于厂房东北角，建筑面积为 160m ² 。 | 北厂区 |
| | | 危废 | 危险废物主要是废机油、废机油桶和含油抹布，项目拟建一处危废贮存库，位于南厂区一般固废贮存库的东南角（建筑面积 96 m ² ），委托有资质单位处置。 | 南厂区 |

3、主要设备

本项目主要设备见表 2-2。

表 2-2 主要设备清单一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 规格及型号 | 备注 |
|-----|-------------|----|----|-----------------------------------|-------------------------|
| 南厂区 | | | | | |
| 1 | 搅拌机 | 1 | 台 | 中联-CIFAJS3000 75kW*2 | 180m ³ /h |
| 2 | 配料机 | 1 | 套 | 骨料仓 20m ³ *4 皮带 1000mm | |
| 3 | 斜皮带机 | 1 | 套 | 45kW，皮带 1000mm | |
| 4 | 主机除尘系统 | 1 | 套 | YMC 型脉冲袋式除尘 | |
| 5 | 空压机 | 1 | 台 | 1.7m ³ /min | |
| 6 | 水泥筒仓 | 2 | 座 | 100t×2 | |
| 7 | 粉煤灰筒仓 | 2 | 座 | 100t×2 | |
| 8 | 螺旋输送机 | 2 | 套 | Φ273 | |
| 9 | 混凝土保护层测厚仪 | 2 | 套 | Φ219 | |
| | | 5 | 台 | / | |
| 10 | 料斗 | 50 | 个 | / | |
| 11 | 搅拌车 | 6 | 台 | / | |
| 12 | 沉淀池 | 1 | 个 | 9*10.5*1.5 | |
| 13 | 水泵 | 1 | 台 | / | |
| 14 | 洒水车 | 1 | 辆 | / | |
| 15 | 喷淋降尘设施 | 1 | 套 | / | |
| 16 | 筒仓仓顶脉冲袋式除尘器 | 4 | 台 | YMC 型 | |
| 北厂区 | | | | | |
| 1 | 提梁机 | 20 | 台 | 50t | |
| 2 | 叉车 | 10 | 台 | 15t | |

| | | | | | |
|----|---------|----|---|-----------|--|
| 3 | 焊机 | 5 | 台 | NBC-400 | |
| 4 | 钢筋调直切断机 | 20 | 台 | / | |
| 5 | 钢筋弯曲机 | 30 | 台 | / | |
| 6 | 钢筋绑扎胎具 | 50 | 套 | / | |
| 7 | 振捣棒 | 50 | 台 | / | |
| 8 | 铲车 | 5 | 台 | / | |
| 9 | 模具 | 50 | 套 | / | |
| 10 | 焊接烟气净化器 | 2 | 台 | HCHYD1400 | |

4、产品方案

本项目产品方案见表 2-3~2.4。

表 2-3 产品方案一览表

| 序号 | 名称 | 产能 | 运输方式 | 用途及去向 | 备注 |
|----|------|---------|------|--------|---|
| 1 | 风电混塔 | 100 套/年 | 汽运 | 风力发电塔杆 | 重量 600t/套，年产 60000t；本产品按 2.4m ³ /t，折合 14.4 万 m ³ 。具体尺寸见下表 |

表 2-4 产品规模一览表

| 产品 | 数量 | 组成 | 单片尺寸 | | |
|------|---------|----|-------|------|-----|
| | | | 长 m | 宽 m | 高 m |
| 风电塔筒 | 100 套/年 | 筒体 | 2.083 | 0.15 | 3.0 |

根据《预拌混凝土》（GB/T14902-2012），混凝土应满足下表要求。

表 2-5 产品标准

| 项目 | 控制目标值 | 允许偏差 |
|-----|---------------|-------|
| 坍落度 | ≤40 | ±10 |
| | 50~90 | ±20 |
| | ≥100 | ±30 |
| 扩展度 | ≥350 | ±30 |
| 含气量 | 含气量实测值不应大于 7% | ±1.0% |

5、主要原辅料及能源消耗

（1）主要原辅材料用量

本项目主要原辅料年用量及储存量见表 2-6。

表 2-6 主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称 | 年用量 | 单位 | 形态 | 来源 | 包装规格 | 最大贮存量 | 执行标准 |
|----|----|-------|-----|----|----|------|-------|--------|
| 1 | 水泥 | 12000 | t/a | 固体 | 外购 | 筒仓储存 | 200t | GB175、 |

| | | | | | | | | |
|----|-----|---------|----------------|----|----|---------------|-------|---------------------|
| | | | | | | | | GB200、 GB/T 1596 |
| 2 | 砂 | 16000 | t/a | 固体 | 外购 | 仓库内散装 | 1000t | |
| 3 | 石子 | 24000 | t/a | 固体 | 外购 | 仓库内散装 | 1000t | |
| 4 | 粉煤灰 | 2000 | t/a | 固体 | 外购 | 筒仓储存 | 200t | GB/T1596 |
| 5 | 外加剂 | 200 | t/a | 液体 | 外购 | 罐装，存于 外加剂房 | 0.36t | GB8076 |
| 6 | 钢筋 | 2000 | t/a | 固体 | 外购 | 仓库内散装 | 1000t | |
| 7 | 脱模剂 | 15 | t/a | 液体 | 外购 | 桶装，存于 材料仓库 | 1.5t | |
| 8 | 润滑油 | 5 | t/a | 液体 | 外购 | 桶装，存于 材料仓库 | 0.36t | |
| 9 | 新水 | 16996.4 | t/a | / | 市政 | / | / | |
| 10 | 电 | 100 | 万 kWh /a | / | 市政 | / | / | |

(2) 主要原辅料理化性质

本项目主要原辅材料理化性质见表 2-7。

表 2-7 主要原辅材料理化性质一览表

| 序号 | 物料名称 | 主要成分 | 理化性质 | 危险、爆炸性 |
|----|------|-----------|---|-------------|
| 1 | 外加剂 | 聚羧酸减水剂 | 液态，一种高性能减水剂，主要成分为聚羧酸类聚合物与水，不属于危险化学品。是水泥混凝土运用中的一种水泥分散剂，可大幅度提高混凝土的早期、后期强度，有利于混凝土的耐久性，广泛应用于公路、桥梁、大坝、隧道、高层建筑等工程 | 无毒、不燃、无爆炸性。 |
| 2 | 脱模剂 | 高分子水性成膜助剂 | 液态，水性脱模剂，主要成分为烷基化合物和高分子水性成膜助剂，易溶于水，不属于危险化学品。能完全阻止混凝土与模板的直接接触并且有助于在浇筑混凝土时，混凝土与模板接触处的气泡能迅速溢出，使梁柱不会出现气孔，美观。使用之后不影响混凝土的强度，对钢筋无腐蚀作用。 | 无毒、不燃、无爆炸性。 |

表 2-8 物料平衡表

| 输入 | | 输出 | |
|-----|--------|--------|--------|
| 水泥 | 12000t | 混凝土预制件 | 60000t |
| 砂 | 16000t | 损失 | 59000t |
| 石子 | 24000t | | |
| 粉煤灰 | 2000t | | |

| | | | |
|----|---------|----|---------|
| 钢筋 | 2000t | | |
| 水 | 63000t | | |
| 合计 | 119000t | 合计 | 119000t |

6、水平衡分析

(1) 给水：项目用水由市政管网提供。本项目用水主要为搅拌用水、水养池补水、原料仓库降尘喷淋用水、搅拌机清洗用水、地面清洁用水、混凝土料斗（车）清洗水和厂区降尘用水。

①搅拌用水：根据建设单位提供资料，搅拌用水量为 $105\text{kg}/\text{m}^3$ ，本项目产品为 14.4 万 m^3 ，搅拌用水量为 $15120\text{m}^3/\text{a}$ 。

②水养池补水：根据建设单位提供资料，水养池补水采用新水，共有 2 个水养池，构件水养周期为 15 天，每池每年水养构件 19 次，每次补充新水为 $30\text{m}^3/\text{t}$ ，年补水量为 1140m^3 。

③原料仓库降尘用水：根据建设单位提供资料，原料仓库在砂、石子装卸时采用喷淋降尘，平均每天喷淋用时 1.5h，用水量约为 $0.2\text{m}^3/\text{h}$ ， $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ，则本项目原料仓库降尘用水约为 $84\text{m}^3/\text{a}$ 。

④搅拌机清洗用水：项目搅拌机需每天清洗一次，以免残留混凝土结块，妨碍正常运行。根据建设单位提供的资料，搅拌机冲洗需要 0.5m^3 水，本项目一台搅拌机，一年约冲洗 280 次，搅拌机冲洗用水量为 $140\text{m}^3/\text{a}$ ，冲洗水经三级沉淀池沉淀后循环使用，补充新水量为 $5.6\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑤混凝土料斗（车）清洗用水：混凝土搅拌车和料斗均需要每天清洗。根据建设单位提供的资料，料斗清洗用水为 $0.1\text{m}^3/\text{次} \cdot \text{个}$ ，本项目每天使用料斗 5 个，用水量为 $140\text{m}^3/\text{a}$ ；搅拌车清洗用水为 $0.1\text{m}^3/\text{次} \cdot \text{个}$ ，每天使用搅拌车 2 辆，用水量为 $56\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑥地面清洁用水：本项目地面使用一台扫地机进行清洁。扫地机自带 5L 水箱，每次清扫需要 2 箱水，每天清扫 1 次，年工作 280d，则用水量为 $2.8\text{m}^3/\text{a}$ 。

⑦厂区道路降尘用水：主要对厂区内道路等进行洒水降尘，全厂需洒水降尘的面积约 1100m^2 计，晴天 $2\text{L}/(\text{次} \cdot \text{m}^2)$ ，每天洒水 1 次，则厂区晴天时的洒水量为 $2.2\text{m}^3/\text{d}$ 。项目洒水降尘用水量约为 $616\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目总用水量为 16996.4m³/a。

(2) 排水：

①本项目搅拌用水全部用于混凝土搅拌，进入产品，无废水产生；

②水养池补水量全部自然蒸发，无排水；

③原料仓库降尘喷淋用水全部自然蒸发，无排水；

④搅拌机清洗废水量按用水量的 90%计，则搅拌机清洗废水量为 126t/a。搅拌机清洗废水通过厂区内的导流沟排入沉淀池，经沉淀后上层清液回用于搅拌机清洗、料斗（车）清洗，下层沉淀物回用于混凝土生产；

⑤混凝土料斗（车）清洗废水量按用水量的 90%计，则清洗废水量为 176.4m³/a。废水进入沉淀池，经沉淀后上层清液回用于搅拌机清洗水、料斗（车）清洗，下层沉淀物回用于混凝土生产；

⑥地面清洁水全部自然蒸发，无排水；

⑦厂区降尘用水全部自然蒸发，无排水；

本项目无生产废水排放。

水平衡见图 2-1。

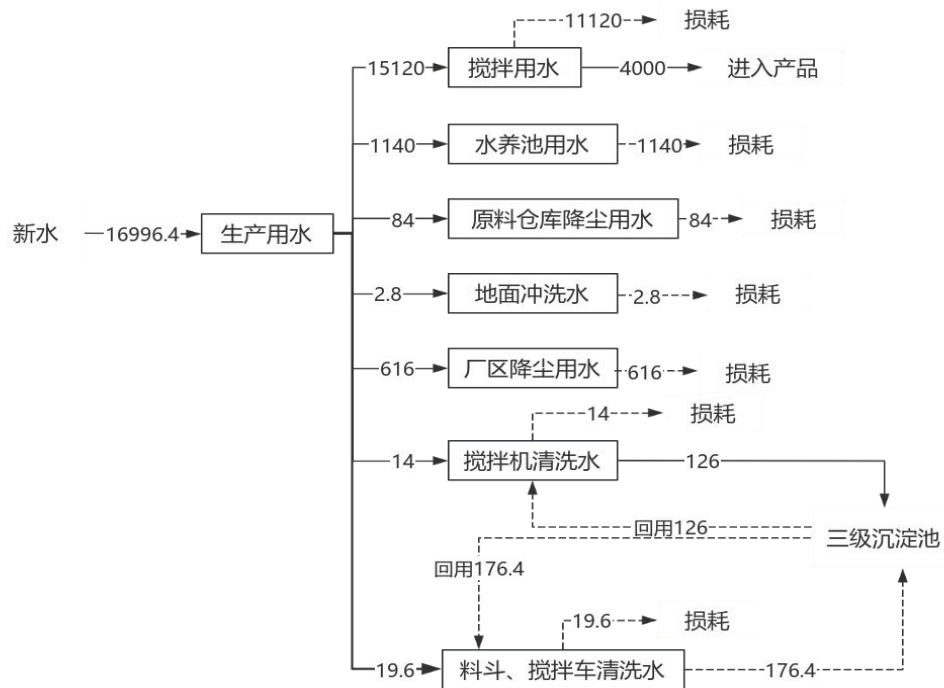


图 2-1 本项目水平衡图 (m³/a)

| | |
|--|--|
| | <p>7、劳动定员及工作制度</p> <p>本项目无新增员工，每天 2 班制，每班 8 小时，年生产 280 天。</p> <p>8、厂区平面布置</p> <p>本项目分为两部分区域，直线距离 522m。北厂区位于煤城西路北侧，为租用龙飞重工闲置厂房，布置有钢筋加工区、绑扎区、构件生产区、钢筋存储区和一般固废贮存库。南厂区位于煤城西路南侧，为建设单位新增用地，该区域东南侧布置 1 座搅拌站和沉淀池、蓄水池，搅拌站西侧布置材料仓，东侧区域布置养护区和水养池，养护区西侧布置一般固废贮存库和危废贮存库，区域西侧及中部布置成品存放区。</p> <p>厂区平面布置见附图。</p> |
|--|--|

1、施工期

➤ 南厂区

南厂区为新增用地，施工期分为前期平整场地、基础施工、主体工程建设阶段，内部装修及设施安装阶段以及扫尾工程阶段等。建设项目施工期主要工序及排污节点见图 2-2。



图 2-2 施工期主要工序及产排污节点图

本项目设计考虑土方平衡，通过合理规划，尽量实现土方平衡，减少弃土产生。

（1）施工扬尘与废气

一般来讲，由于工程施工而产生的大气污染源，主要有以下几个方面：

- 1) 燃油为动力的施工机械排放的废气；
- 2) 施工中使用的材料泄漏；
- 3) 运输车辆尾气；
- 4) 施工过程中掘土等产生粉尘；
- 5) 开挖回填过程，会引起大量的粉尘飞扬；
- 6) 开挖泥土被雨水冲刷外流，遇到干燥天气再次扬起；
- 7) 开挖泥土未及时清运或回填，暴露在外，被晒干，遇风扬尘；
- 8) 水泥、沙子、碎石等在装卸过程中产生粉尘，运输过程中沿途散落在路面上，在风力作用下尘土再次扬起。运输车辆在行驶中也能带起粉尘。

由上面分析可以看出，施工期对周围大气环境的影响主要是地面扬尘污染，污染因子为 TSP。这种污染影响是暂时的，可逆的，工程一结束，污染影响也就随之而停止。但由于挖掘地基、挖土和填土操作过程中产生的尘埃排放物，还是会在短期内影响当地的空气质量。粉尘排放量随施工作业的活动水平、特定操作和主导天气而每天变化很大，而且很大一部分是由于在施

工现场临时修筑的道路上，设备车辆往来行驶所引起的。

总的说来，施工造成的扬尘主要来自以下几个方面：其一是挖掘地基、地下构筑物等过程中产生的地面扬尘；其二是运输车辆与施工用车运行引起的扬尘。

(2) 施工噪声

施工期的噪声主要来源于包括施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪声。施工场地噪声主要是施工机械设备噪声，物料装卸碰撞噪声及施工人员的活动噪声。物料运输的交通噪声主要是各施工阶段物料运输车辆引起的噪声。施工期主要的机械设备包括：推土机、装载机、挖掘机、压路机、自卸卡车、摊铺机等。机械噪声见下表。

表 2-9 施工期机械设备噪声源

| 机械设备 | 噪声/dB |
|------|-------|
| 推土机 | 86 |
| 装载机 | 90 |
| 挖掘机 | 84 |
| 压路机 | 86 |
| 自卸卡车 | 82 |
| 摊铺机 | 87 |

(3) 施工废水

本项目施工废水主要是施工人员所排放的生活污水和地基开挖产生的含泥沙废水。其中，施工废水经简易沉淀池沉淀后可回用于场地洒水抑尘；施工现场应建设临时旱厕，生活污水排入旱厕后定期清掏，不得随意外排。

在施工期间，建设单位应加强监管，避免施工人员随意排放生活污水污染附近相关水体环境。

(4) 施工固体废物

施工期产生的固体废物主要是土建工程中产生的建筑垃圾和施工人员生活垃圾等。建筑垃圾外运综合利用；生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处理。

➤ 北厂区

| | |
|--|---|
| | <p>本项目北厂区为租用辽宁龙飞重工有限公司闲置厂房，无需要拆除建筑。</p> <p>本项目施工期较短，不涉及土建工程，主要为内部装修及设备安装调试，如隔断、安装设备等。</p> <p>2、运营期</p> <p>工艺描述如下。</p> <p>物料贮存：水泥、粉煤灰由密闭罐车运输，并用车载空气压缩机将粉料打入筒仓内储存，过程全封闭。石子、砂子在封闭的材料仓内卸料、储存，再通过带有半封闭防尘罩的皮带机送入搅拌机内。筒仓中的水泥、粉煤灰均采用螺旋输送机送入搅拌机内。</p> <p>(1) 合模</p> <p>合模前，检查模具各部件、部位是否清洁，尺寸是否符合要求，涂抹脱模剂，不足的地方要重新清理、补抹。安装预埋件，对于变形的模具，需按要求校正合格后使用。</p> <p>模具合拢顺序：安装底模、内模预埋件→钢筋笼入模→外模合拢，紧固外模底部夹子→安装外模中缝定位销、紧固螺栓→侧模合拢，紧固侧模夹子→安装侧模定位销、紧固螺栓→紧固模具顶部夹子→安装顶部预埋件→合模整体验收。</p> <p>(2) 钢筋骨架安装</p> <p>钢筋进场后检查钢筋是否符合型号要求，按照不同尺寸进行钢筋加工，主要进行剪切、折弯加工，根据对模具的要求对钢筋进行焊接，使钢筋骨架成型，然后进行钢筋骨架检验，主要确定钢筋骨架型号，保证钢筋骨架型号正确，对不满足要求的地方进行调整。最后送至合模工序，进行安装预埋件。</p> <p>安装程序：钢筋骨架绑扎→钢筋骨架验收→钢筋骨架入模→校正钢筋骨架→安装预埋件。</p> <p>(3) 预埋件进场检验</p> <p>所有预埋件应按设计位置和间距准确安装，并与模具牢固连接，确保振捣时不移位。模具中剩余预埋件预留孔，应用橡胶塞进行封堵防止漏浆。钢筋、预埋件安装全部完成后，按照设计图纸对所有项目进行检查，填写相关</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | <p>检查记录表。</p> <p>(4) 混凝土搅拌</p> <p>本项目配有一套中联重科的混凝土搅拌站，搅拌站包括搅拌机、配料机、水泥筒仓、粉煤灰筒仓、输送机和微机控制室。</p> <p>1) 计量</p> <p>原料进站后首先进行检斤，试验室进行取样检验；然后试验室根据实际需求，把生产砼标号、数量等书面形式下达生产计划，通知搅拌站操作人员。混凝土搅拌站采用全自动控制系统，系统通过采集到的各种物料重量，自动停止继续进料、放料。</p> <p>2) 搅拌</p> <p>沙子、水泥、粉煤灰、石子、外加剂、水在搅拌机进行充分搅拌，根据砼的标号不同，搅拌时间一般在 120-180s。密闭搅拌机自带振打布袋除尘器，经负压收集后处理粉尘，废气经 15m 排气筒排放。</p> <p>3) 下料</p> <p>搅拌好的砼，自动下料至料斗车内，由料斗车输送至浇筑场地。</p> <p>(5) 混凝土浇筑振捣</p> <p>1) 混凝土浇筑前，应确认钢筋骨架及预埋件已验收完毕。</p> <p>2) 混凝土浇筑时，下料口应尽可能靠近模具顶面，避免因混凝土从高处倾落而出现骨料-砂浆分离和产生大量气泡。</p> <p>3) 采用自拌混凝土，使用平板运输车配料斗的方式将混凝土运送至生产车间构件浇筑区，通过料斗下料方式进行浇筑。</p> <p>4) 混凝土应从模具一端至另一端分层浇筑，分层厚度不宜大于 500mm，上层混凝土应在下层混凝土初凝之前浇筑完毕，上下层同一位置浇筑的间隔时间不宜超过 60min。</p> <p>5) 混凝土浇筑应连续浇筑成型，严禁浇筑间隔超过混凝土的初凝时间，不得增补或接长。浇筑时应边浇筑混凝土边振捣，振捣方式采用高频附着式振捣器为主和插入式振动棒辅助，振动时间应以混凝土表面停止沉落或沉落不明显、混凝土表面起泡不再显著发生或已泛出灰浆为准。插入式振动棒使</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <p>用过程中，应垂直点振，严禁与模具接触，且振动过程中，模具两边和中间均需要振捣，以保证构件产品的密实程度均匀。</p> <p>6) 在浇捣混凝土时，应派专人经常检查模具固定螺栓及附着式振捣器是否有松动脱落现象，如发现松动情况及时处理。</p> <p>7) 浇筑完成后，应进行第一次抹面，抹面要保证表面平整，同时清扫模具上粘附的混凝土以防止硬化。</p> <p>(6) 混凝土抹面</p> <p>1) 混凝土浇筑振动完毕静置至混凝土初凝后表面无水渗出时，进行人工二次抹面成型，抹面要保持光滑平整。</p> <p>2) 混凝土初凝后，应及时利用外模顶部压槽对顶部进行压槽处理，以便后期粘贴密封条。</p> <p>3) 待终凝前检查表面是否平整，有必要时进行三次收面。</p> <p>4) 若无法在混凝土初凝前继续浇筑时，则应彻底清除模型内混凝土，并将所有配件清洗干净。</p> <p>5) 每片混塔构件浇筑后需如实填写《浇筑过程记录表》。</p> <p>(7) 拆模吊装</p> <p>1) 脱模试件经检测达到混凝土脱模强度要求后，进行拆模及构件起吊。塔筒构件脱模强度$\geq 35\text{MPa}$。</p> <p>2) 为避免构件混凝土强度太高导致拆除难度大，弯螺栓孔预埋件可提前拆除，但不宜过早，避免造成“塌孔”现象。</p> <p>3) 脱模顺序：拆除定位销预埋件定位装置和吊钉固定装置→打开顶部夹子→拆除侧模螺栓、定位销、夹子→打开侧模→松开中缝螺栓、定位销，打开底部夹子→打开外模→拆除全部预埋件固定螺栓。</p> <p>4) 脱模起吊</p> <p>①起吊前进行成品检查，并确认所有连接件、连接螺栓、预埋件固定螺栓已全部拆除。</p> <p>②起吊采用专用吊具和专用挂钩连接好吊钉，起吊时应保持水平，缓慢进行，缓慢脱出。吊装过程中必须有操作人员扶稳构件，防止摇摆受到振动</p> |
|--|--|

和撞击；起吊以后人员不得站在构件下方，要及时避让。

(8) 存储区养护

1) 构件按照要求脱模后，转运至存储区存放。构件存放期间需按要求对构件进行养护。

①分片式混塔构件

分片式混塔构件是由几片构件组合成环状，如下图。

构件达到脱模强度后，通过平板运输车倒运至存储区。采用门式起重机将分片式混塔构件吊入水养池内进行水养养护，养护总时间不低于 15 天。

②整环式混塔构件

整环式混塔构件是单个构件为环状，如下图。

构件达到脱模强度后，通过平板运输车倒运至存储区。采用门式起重机将整环式混塔构件存放至地面，进行洒水养护，养护总时间不低于 15 天。



分片式混塔构件



整环式混塔构件

(9) 构件存放及发运

构件检验合格后存放，等待出场。

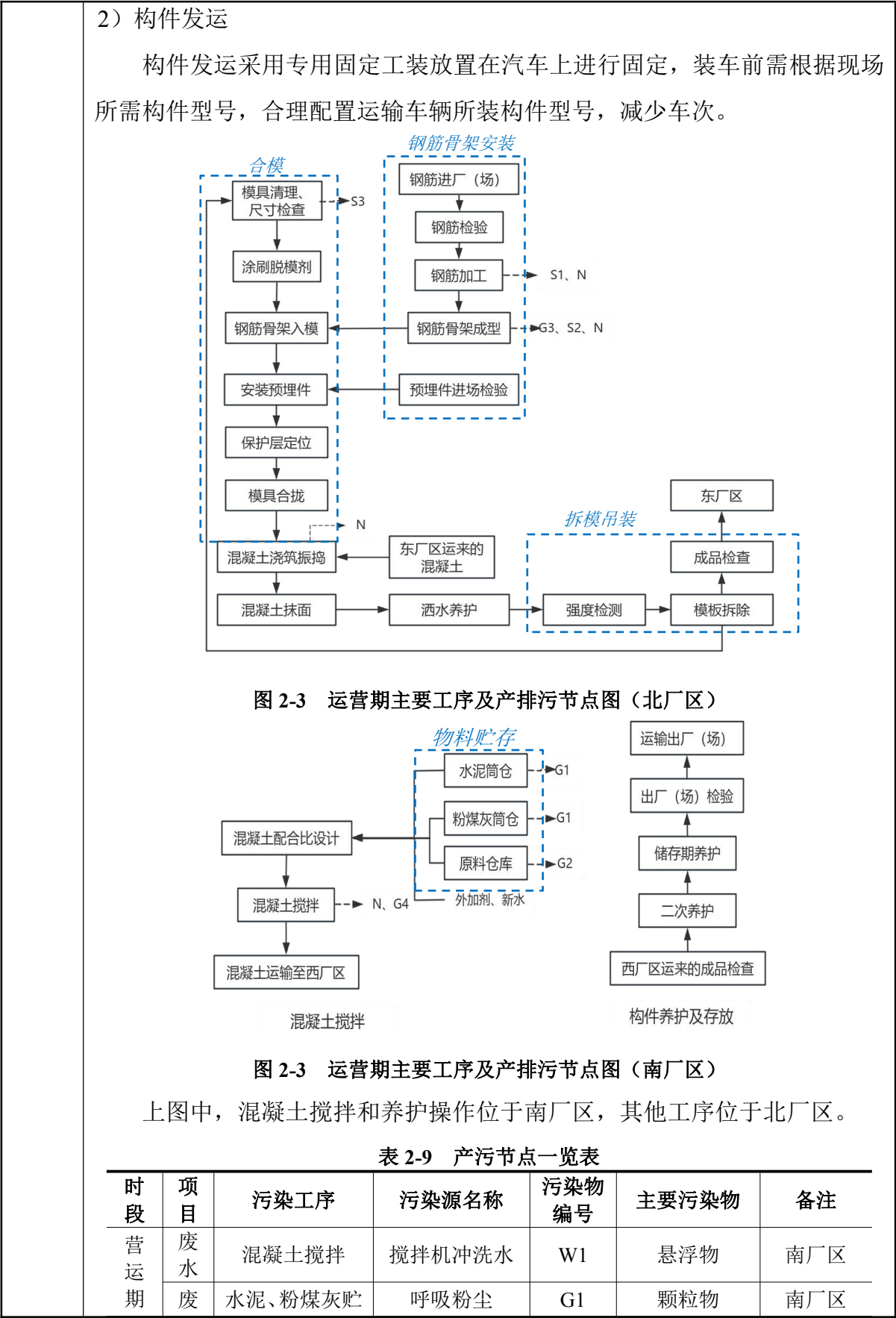
1) 构件存放

①养护池内存放

水养池内采用橡胶垫存放构件，存放支点设置在构件中部及两端共 3 个点。构件存放前需将橡胶垫顶面调平。

②存储区内存放

存储区内采用木方存放构件，分片式构件存放支点设置在构件中部及两端共 3 个点，整环式构件存放支点设置在构件内接正方形角点上共 4 个点。构件存放前需将木方顶面调平。



| | | | | | | | |
|--|--|--------------|--|--------|--------|--------------------|-------|
| | | 气 | 存 | | | | |
| | | | 石子、砂堆存、装卸 | 堆存装卸粉尘 | G2 | 颗粒物 | 南厂区 |
| | | | 钢筋焊接 | 焊接粉尘 | G3 | 颗粒物 | 北厂区 |
| | | | 混凝土搅拌 | 搅拌粉尘 | G4 | 颗粒物 | 南厂区 |
| | | | 道路运输 | 道路粉尘 | G5 | 颗粒物 | 南厂区 |
| | | 噪声 | 生产设备 | 设备噪声 | N | 等效连续 A 声级 | 东、北厂区 |
| | | | 固废 | 钢筋加工 | 一般固体废物 | S1 | 钢筋边角料 |
| | | 钢筋焊接 | | 一般固体废物 | S2 | 焊渣 | 北厂区 |
| | | 模具清理 | | 一般固体废物 | S3 | 混凝土残渣 | 北厂区 |
| | | 沉淀池 | | 一般固体废物 | S4 | 沉淀池沉渣 | 南厂区 |
| | | 设备维修 | | 危险废物 | S5 | 废机油、分类收集的含油抹布、废机油桶 | 东、北厂区 |
| | | 除尘器废滤袋 | | 一般固体废物 | S6 | 颗粒物 | 南厂区 |
| | | 与项目有关的原有环境问题 | 本项目北厂区租用辽宁龙飞重工有限公司闲置厂房（占地 15160 m ² ），建筑面积 15160 m ² 。（环保手续见附件 8）。本项目南厂区新增用地为空地。综上所述，本项目无原有污染问题。 | | | | |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1.环境空气质量

(1) 区域空气质量达标判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中数据来源中要求优先采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。

项目所在区域环境空气质量现状调查采用阜新市生态环境局公开发布的2023 年环境空气质量现状监测数据，具体见表 3-1。

表 3-1 2023 年阜新市环境空气质量现状评价表

μ g/m³

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 | 标准值 | 占标率% | 达标情况 |
|-------------------|-----------------------|------|------|------|------|
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 15 | 60 | 25.0 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 21 | 40 | 52.5 | 达标 |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 63 | 70 | 90.0 | 达标 |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 30.9 | 35 | 88.3 | 达标 |
| CO | 24 小时平均第 95 百分位数 | 1600 | 4000 | 40.0 | 达标 |
| O ₃ | 日最大 8h 滑动平均值第 90 百分位数 | 150 | 160 | 93.8 | 达标 |

由上表可知，项目所在地 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、CO 及 O₃ 年评价指标环境质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，属于环境空气达标区。

(2) 其他污染物环境空气质量现状监测

根据本项目的评价因子，补充监测选取TSP作为补充监测因子。引用沈阳市绿橙环境监测有限公司2023年4月11日～2023年4月13日TSP监测结果，该监测点与本项目距离1400m，符合引用数据有效性。

①监测布点及监测项目

本项目引用监测点位基本情况见表3-2。

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本情况

| 监测点 位名称 | 监测点坐标/m | | 监测 因子 | 监测时段 | 相对厂 址方位 | 相对厂界 距离/m |
|------------|---------------|--------------|----------|--------------|------------|--------------|
| | E | N | | | | |
| 海州区 中部小 | 121°38'27.299 | 41°58'52.865 | TSP | 2023.4.11~13 | NE | 1400 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------------|-------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------|----------|
| 学 | | | | | | | | | |
| ②监测结果见表 3-3。 | | | | | | | | | |
| 表 3-3 TSP 补充检测结果 | | | | | | | | | |
| 日期 | 时间 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | |
| | | | | 海州区中部小学处 | | | | | |
| 2023.04.11 | 日均值 | TSP | mg/m ³ | 0.065 | | | | | |
| 2023.04.12 | 日均值 | TSP | mg/m ³ | 0.072 | | | | | |
| 2023.04.13 | 日均值 | TSP | mg/m ³ | 0.073 | | | | | |
| ③评价结果 | | | | | | | | | |
| 评价结果见表 3-4。 | | | | | | | | | |
| 表 3-4 环境空气质量现状评价结果 | | | | | | | | | |
| 点位名称 | 监测点坐标/m | | 污染物 | 平均时间 | 评价标准 (μg/m ³) | 监测浓度范 围 (μg/m ³) | 最大浓度 占标率/% | 超标频 率% | 达标情 况 |
| | E | N | | | | | | | |
| 海州区 中部小 学 | 121° 38'27 .299 | 41°5 8'52. 865 | TSP | 日均值 | 300 | 65-73 | 24 | 0 | 达标 |
| 由引用监测结果可知，项目所在区域特征污染物 TSP 日均值满足《环境 空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单中标准要求。 | | | | | | | | | |
| 2、声环境质量 | | | | | | | | | |
| 根据《阜新市城市环境噪声功能区划分示意图》（见附图 8），本项目 两个厂区均属于 3 类声环境功能区，执行 3 类声环境功能区标准，即昼间 65dB(A)，夜间 55dB（A）。北厂区西侧住宅执行 2 类声环境标准。项目南厂 区 50m 范围内无声环境保护目标，北厂区 50m 范围内存在声环境保护目标。 | | | | | | | | | |
| 本项目委托辽宁华鸿检测技术服务有限公司于 2024 年 9 月 15 日~16 日 对项目周边噪声环境质量进行了监测。 | | | | | | | | | |
| (1) 监测点位 | | | | | | | | | |
| 表 3-5 噪声现状监测布点一览表 | | | | | | | | | |
| 编号 | 名称 | | | | | 经纬度 | | | |
| 1# | 本项目北厂区西侧 | | | | | E121°37'27.16" N41°58'32.72" | | | |
| (2) 监测项目：Leq(A) | | | | | | | | | |
| (3) 监测频次：检测 2 天，每天昼夜各 1 次 | | | | | | | | | |

(4) 监测结果：监测数据见下表。

表 3-6 噪声现状监测统计结果 单位：dB (A)

| 监测点位 | 检测日期 | 时间 | 检测结果 | 执行标准 |
|-------|------------|----|------|--------------------|
| 本项目西侧 | 2024.09.15 | 昼间 | 56 | 昼间 60dB 夜间 50dB |
| | | 夜间 | 43 | |
| | 2024.09.16 | 昼间 | 57 | |
| | | 夜间 | 43 | |

由监测结果可知，敏感目标声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求。

3、地表水环境质量

项目区域最近河流为细河，根据《辽宁省主要水系地表水环境功能区划》，细河高台子段为Ⅳ类水域水质。根据《2023 年阜新市地表水国考断面水质监测报告》，细河高台子段水质满足《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》的Ⅳ类标准。

表 3-7 2023 年国考断面水质主要指标监测结果

| 断面名称 | 统计方式 | 主要指标浓度（mg/L） | | | | | | 考核指标 |
|-------|--------|--------------|--------|------------------|------|-------|-------|------|
| | | COD | 高锰酸盐指数 | BOD ₅ | 氨氮 | 总磷 | 氟化物 | |
| 细河高台子 | 均值 | 22.1 | 5.0 | 3.2 | 0.46 | 0.127 | 0.687 | Ⅴ类 |
| | 最大值 | 28.0 | 8.1 | 4.0 | 0.29 | 0.261 | 1.33 | |
| | 超标率（%） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 最大超标值数 | / | / | / | / | / | / | |

4、地下水、土壤、生态环境质量

本项目位于工业园区内，用地范围内不含生态环境保护目标。本项目全厂采取分区防渗措施，因此不开展地下水、土壤及生态环境质量现状调查。

5、电磁辐射

本项目不属于新建或改建、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。

1、大气环境

项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，厂界周边的 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区，大气环境保护目标详见下表。项目 500m 范围包络线见附图。

表 3-8 环境保护目标一览表

| 保护类别 | 名称 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界最近距离/m |
|------|-----------|------------------|--------|------------|
| 环境空气 | 平安西部街道办事处 | GB3095-2012 中二类区 | E | 246 |
| | 矿联社区 | | W | 24 |
| | 阜新博苑幼儿园 | | S | 264 |
| | 平安社区 | | SW | 170 |
| | 世纪阳光幼儿园 | | W | 394 |
| | 城东社区 | | S | 447 |
| | 锦绣春天小区 | | NW | 395 |
| | 伙北社区 | | NE | 492 |

2、声环境

厂界外 50 米范围内存在 1 处声环境保护目标，项目 50m 范围包络线见附图。

表 3-9 声环境保护目标

| 保护目标 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|------------|--------|----------|
| 矿联社区（14m高） | W | 24 |

3、地下水、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。

本项目全厂采取分区防渗措施，因此不开展地下水、土壤及生态环境质量现状调查。

4.生态环境保护目标

本项目用地范围内无生态环境保护目标。

| | | | | | |
|--|--|------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------|
| 污 染 物 排 放 控 制 标 准 | 1、废气 | | | | |
| | 施工废气执行《施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）表1 排放限值。 | | | | |
| | 运营期南厂区有组织粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2 大气污染物特别排放限值，厂界无组织粉尘执行表3 大气污染物无组织排放限值；北厂区无组织粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中二级标准，详见下表。 | | | | |
| | 表 3-10 废气污染物排放标准 | | | | |
| | 标准名称 | | 污染物名称 | 排气筒高度 | 有组织排放限值 mg/m³ |
| | | | | | 厂界无组织排放浓度限值 mg/m³ |
| | 施工期 | 《施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）表1 | 颗粒物 | / | / |
| | 运营期南厂区 | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2 | 颗粒物 | 15m | 10 |
| | | 《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3 | | / | / |
| | 运行期北厂区 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2 二级 | 颗粒物 | / | / |
| 2、废水 | | | | | |
| 本项目生产废水经厂内沉淀，上清液用于搅拌机、料斗等清洗，不外排。不新增员工，无生活废水。 | | | | | |
| 3、噪声 | | | | | |
| 施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。本项目位于工业园区内，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）表1 中的3类标准，标准限值见下表。 | | | | | |
| 表 3-11 厂界环境噪声排放标准 | | | | | 单位：dB（A） |
| 时段 | 范围 | 执行标准 | | 昼间 | 夜间 |
| 运营期 | 厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | | 65 | 55 |

| | | | | |
|--------|---|--------------------------------|----|----|
| | 施工期 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） | 70 | 55 |
| | 4、固废 本项目固体废物包括一般固体废物和危险废物，分别执行以下标准： ①《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）； ②《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。 | | | |
| 总量控制指标 | <p>根据环保部《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197号）、辽宁省环保厅《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）、国家“十四五”规划并结合本项目的特点，本项目生产废水不外排，不新增员工，没有生活废水，所以本项目不需要申请总量。</p> | | | |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|---------------------------|--|
| 施工 期环 境保 护措 施 | <p>(一) 南厂区施工期主要环境影响和保护措施</p> <p>1、环境空气影响分析</p> <p>施工期的大气污染主要为施工场地作业和运输过程产生的扬尘，以及施工机械废气。</p> <p>类比调查研究结果表明，在不采取防护措施时扬尘形成的浓度一般为$3.5\text{mg}/\text{m}^3$。为减少扬尘产生量及浓度，按照《施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）及“六个百分百”要求，建设单位施工时采取以下防护措施：</p> <p>(1) 施工工地周围应当设置连续、密闭的围挡。在市、县城区内的施工现场，其高度不得低于 2.5 米；在乡（镇）内的施工现场，其高度不得低于 1.8 米；</p> <p>(2) 施工工地地面、车行道路应当进行硬化等降尘处理；</p> <p>(3) 易产生扬尘的土方工程等施工时，应当采取洒水等抑尘措施；</p> <p>(4) 建筑垃圾、工程渣土等在 48 小时内未能清运的，应当在施工工地内设置临时堆放场并采取围挡、遮盖等防尘；</p> <p>(5) 运输车辆除泥、冲洗干净后方可驶出作业场所，不得使用空气压缩机等易产生烟尘的设备清理车辆、设备和物料的尘埃；</p> <p>(6) 需使用混凝土的，应当使用预拌混凝土或者进行密闭搅拌并采取相应的扬尘防治措施，严禁现场露天</p> <p>(7) 闲置 3 个月以上的施工工地，应当对其裸露泥地进行密闭搅拌并采取相应的扬尘防治措施，严禁现场露天搅拌；</p> <p>(8) 对工程材料、砂石、土方等易产生扬尘的物料应当密闭处理。在工地内堆放，应当采取覆盖防尘网或者防尘布，定期采取喷洒粉尘抑制剂、洒水等措施；</p> <p>(9) 在建筑物、构筑物上运送散装物料、建筑垃圾和渣土的，应当采取</p> |
|---------------------------|--|

| | |
|--|---|
| | <p>密闭方式清运，禁止高空抛掷、扬撒。</p> <p>施工期燃油机械包括挖掘机、装载机、推土机等，燃油机械设备及车辆使用标准燃料油。燃料油符合《车用柴油》（GB19147-2016）及其第 1 号修改单、《车用柴油有害物质控制标准》（GWKB 1.2-2011）。采用国五以上排放标准的运输车辆。</p> <p>施工单位在运输原材料、施工设备及施工机械运行过程中均会排放一定量的 CO、NO_x 以及未完全燃烧的总烃等，其特点是排放量小、间歇性排放。</p> <p>施工单位采取以下措施：</p> <p>（1）加强施工机械的保养维护，提高机械的正常使用率；加强对车辆的维修保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少烟雾和颗粒物排放；</p> <p>（2）动力机械多选择使用电动工具，严格控制燃油机械的使用，场内施工内燃机械（如铲车、挖掘机等）需选用符合相关标准的施工机械，并定期清理；</p> <p>（3）施工机械应使用清洁的燃料能源；同时，禁止使用废气排放超标的车辆。</p> <p>本项目施工场地开阔，扩散条件良好。采取以上措施后，施工机械废气对周围大气环境影响较小。</p> <p>2、水环境影响分析</p> <p>项目施工期水污染主要来自混凝土养护水、骨料冲洗水和施工人员的生活污水，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等。生活污水排入化粪池定期清掏。施工期废水杜绝排入项目附近空地。混凝土的养护水和骨料冲洗水，不含有毒物质，但含砂量较高，经沉淀处理后回用。</p> <p>3、噪声环境影响分析</p> <p>项目在车辆运行、设备装卸、搬运及设备调试会产生一定的噪声。项目严格按照要求施工，施工期间厂界噪声满足《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中厂界噪声标准（昼间 70dB，夜间 55dB）。</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | <p>为了实现施工噪声厂界达标排放，建设单位应采取以下防治措施：</p> <p>（1）选用低噪声设备，并采取有效的减震、隔声等措施；</p> <p>（2）施工单位在施工过程中应合理进行施工总平面布置，充分利用施工场地的距离衰减作用缓解噪声影响，确保施工噪声厂界处实现达标排放；</p> <p>（3）文明施工，在装卸、搬运时严禁抛掷。施工过程中建筑器械、材料等使用做到轻拿轻放，减少因强烈碰撞产生的噪声；</p> <p>（4）合理安排施工时间，将强噪声施工作业尽量安排在白天施工，夜间 22:00 至次日 6:00 严禁施工。</p> <p>4、固体废物环境影响分析</p> <p>本项目施工期固废主要包括建筑垃圾和施工人员生活垃圾。建筑垃圾运送至指定地点堆放；生活垃圾袋装化，由环卫定期清运。</p> <p>（二）北厂区施工期主要环境影响和保护措施</p> <p>本项目北厂区为租用龙飞重工现有空厂房，施工期主要为设备的安装，其主要污染物为施工噪声、施工人员生活污水和生活垃圾等。本项目设备安装时，噪声源多，但噪声值不高。施工过程中产生的噪声主要来自安装机械和车辆，多是间歇式、频率低，对环境影响不大，但也应采取以下措施：尽量采用低噪声的安装机械和设备；夜间 22：00 至次日 6：00 停止施工；为施工作业人员配备耳塞、耳罩等防护用品。</p> <p>由于项目 500m 范围内有居民，项目夜间停止施工，因此施工噪声对居民点处声环境质量影响较小。施工期的噪声将伴随着施工期的结束而终止，故对周边环境影响不大。</p> <p>施工期废水主要来自施工人员生活污水，可依托龙飞重工现有生活污水排水系统。</p> <p>施工期固废主要来自施工人员生活垃圾，经统一收集后交由环卫部门处置。</p> <p>综上，施工期间噪声、废水、固废影响较小，影响周期较短，采取有效措施后，均可以接受。</p> |
|--|--|

运营
期环
境影
响和
保护
措施

1、废气

本项目营运期产生的废气主要为搅拌机粉尘、原料仓库砂石堆存装卸粉尘、筒仓呼吸粉尘和钢筋焊接粉尘。其中钢筋焊接粉尘由北厂区产生，其他均由南厂区产生。

(1) 有组织废气

本项目北厂区无有组织废气，营运期产生的有组织废气主要为南厂区搅拌机粉尘。

①南厂区——搅拌机粉尘（G4）

本项目有 1 台配有脉冲袋式除尘器的密闭搅拌机。来自搅拌主机、粉料计量斗、过渡料仓的粉尘在负压作用下进入除尘器，收集的粉尘落入搅拌机内回用，废气由 15m 排气筒排放。根据手册，“各种水泥制品”给出的参数：物料混合搅拌过程颗粒物产生量为 0.523kg/t 产品，则本项目 1 台搅拌机颗粒物产生量为 31.38t/a，产生速率为 11.21kg/h，产生浓度为 3202.04mg/m³（搅拌机的风机风量为 3500m³/h，搅拌机每天工作 10h，年工作 280 天，年总生产时间为 2800h）。

每台搅拌机脉冲袋式除尘器，根据手册，除尘效率为99.7%，本项目粉尘排放量为0.09t/a，排放速率为0.03kg/h，排放浓度为9.61mg/m³。满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表2大气污染物特别排放限值（10mg/m³）。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），搅拌机配套布袋除尘器为可行技术。

本项目有组织废气产生及排放情况见表 4-1。

表 4-1 有组织废气产生及排放情况

| 排气筒 | 污 染 物 | 排气筒风 量（m³/h） | 治理措 施 | 去除率 （%） | 产生量 （t/a） | 产生速率 （kg/h） | 产生浓度 （mg/m³） |
|-------|-------------|-----------------|-----------------|------------|--------------|----------------|-----------------|
| DA001 | 颗 粒 物 | 3500 | 脉冲袋 式除尘 器 | 99.7 | 31.38 | 11.21 | 3202.04 |
| | | | | | 排放量 （t/a） | 排放速率 （kg/h） | 排放浓度 （mg/m³） |
| | | | | | 0.09 | 0.03 | 9.61 |

| 表 4-2 有组织排放废气达标情况 | | | | | |
|-------------------|-----|----------------|-----------------|-----------------|------|
| 排放口编号 | 污染物 | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 浓度限值 (mg/m³) | 达标情况 |
| DA001 | 颗粒物 | 0.03 | 9.61 | 10 | 达标 |

本项目废气排放口设置情况见下表。

| 表 4-3 本项目排放口设置情况一览表 | | | | | | |
|---------------------|------------|-----------|------------|----|-------|----------------------------|
| 编号 | 名称 | 高度 (m) | 内径 (mm) | 温度 | 类型 | 地理坐标 |
| DA001 | 搅拌站排 气筒 | 15 | 400 | 常温 | 一般排放口 | 东经 121.631°， 北纬 41.970° |

(2) 无组织废气

本项目南厂区和北厂区均产生无组织废气，南厂区无组织废气主要为水泥筒仓、粉煤灰筒仓产生的呼吸粉尘以及原料仓库砂石堆存装卸产生的粉尘，北厂区无组织废气为焊接产生的粉尘。两个厂区间道路运输主要为运输湿的混凝土和成型的构件，其产生的无组织颗粒物较少。

①南厂区——水泥筒仓、粉煤灰筒仓（G1）产生的呼吸粉尘

本项目水泥筒仓、粉煤灰筒仓各设2座，筒仓配脉冲袋式除尘器，除尘器收集后的粉尘落入筒仓内使用。筒仓采用全封闭进仓方式，用运输罐车通过气泵吹入密闭筒仓，然后通过密闭管道运送至搅拌机内，除尘器配有风机，仓顶呼吸孔会产生一定量的粉尘。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3021 水泥制品（含3022 砼结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册（以下简称手册），钢筋类预制构件以水泥、砂子、钢筋为原料在物料输送存储过程产生的颗粒物量依据预制构件产品产量计算，计算结果为输送存储过程产生颗粒物总量，即输送过程和各筒仓产生颗粒物的总量，计算如下：手册中“各种水泥制品”给出的参数：颗粒物产生量为 0.19kg/t 产品，本项目产品为砼结构预制构件，根据建设单位提供的资料，100 套产品约为 60000t 产品。则本项目颗粒物产生量为 11.4t/a。

每个筒仓的仓顶设布袋除尘器，仓顶呼吸孔离地20m。根据手册，袋式除尘效率为99.7%，按搅拌站每天运行10h计算，本项目粉尘排放量为0.03t/a，

| | |
|--|--|
| | <p>排放速率为0.01kg/h。</p> <p>②南厂区——原料仓库砂石堆存、装卸粉尘（G2）</p> <p>本项目砂石料堆存在原料仓库内，原料仓库采用框架结构，四周封闭、加盖顶棚、进出口设置卷帘门，装卸料在原料仓库内、卷帘门关闭时进行。原料仓库粉尘包括砂石进场卸料粉尘和装载机将砂石倒进料斗产生的粉尘。参考《逸散性工业粉尘控制技术》中，砂储存及装卸、转运过程产污系数为0.04kg/t 原料。</p> <p>a.卸料粉尘</p> <p>本项目砂子年用量 16000t，年进料 16 次，粉尘产生量为 0.64t；石子年用量为 24000t，年进料 24 次，粉尘产生量为 0.96t。卸料过程在封闭仓库内进行，采用喷淋降尘、厂房阻隔等措施，降尘率可达 90%，则砂子卸料粉尘无组织排放量为 0.06t/a，排放速率为 0.01kg/h；石子卸料粉尘无组织排放量为 0.10t/a，排放速率为 0.02kg/h。</p> <p>b.料斗粉尘</p> <p>混凝土搅拌前，装载机将砂子和石子装进料斗进行倒料，每斗装物料为 1.2t，砂子倒料 13333 次/年，粉尘产生量为 0.64t；石子倒料 20000 次/年，粉尘产生量为 0.96t。倒料过程在封闭仓库内进行，采用喷淋降尘、厂房阻隔等措施，降尘率可达 90%，则砂子倒料粉尘无组织排放量为 0.06t/a，排放速率为 0.01kg/h；石子卸料粉尘无组织排放量为 0.10t/a，排放速率为 0.02kg/h。</p> <p>综上，原料仓库砂石堆存、装卸粉尘无组织排放量为 0.32t/a，排放速率为 0.07kg/h。</p> <p>③北厂区——焊接粉尘（G3）</p> <p>本项目焊接过程产生焊接粉尘，根据《污染源统计调查产污核算方法和系数手册》（2021 版）-218 机械行业系数手册-焊接产污系数 2kg/t 原料，本项目使用焊条量为 1t/a，产生颗粒物量为 0.002t/a。通过集气罩对焊接粉尘收集（收集率按 80%计算），收集量为 0.0016t/a，未收集量的焊接粉尘在密闭车间内无组织排放量为 0.0004t/a，收集量经过移动式焊接粉尘净化器处理（风</p> |
|--|--|

机风量为 2000m³/h，效率约 99%），处理后废气经密闭车间无组织排放。

焊接时间为 280d×4h=1120h，经计算，焊接粉尘净化后的颗粒物在密闭车间内无组织排放量为 0.00002t/a，排放速率为 0.00001kg/h。焊接粉尘在密闭车间内无组织排放量合计为 0.0004t/a。

采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的估算模型 AERSREEN 对本项目南厂区、北厂区无组织废气污染物排放进行估算，模型参数见表 4-4，源强参数见表 4-5，估算模型计算结果见表 4-6。

表 4-4 估算模型参数表

| 参数 | | 取值 |
|----------|------------|--|
| 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 |
| | 人口数（城市选项时） | 176.7 万 |
| 最高环境温度/℃ | | 35.9 |
| 最低环境温度/℃ | | -24.5 |
| 土地利用类型 | | 城市 |
| 区域湿度条件 | | 中等湿度 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| | 地形数据分辨率 | —— |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| | 岸线距离/m | —— |
| | 岸线方向/° | —— |

表 4-5 面源参数表

| 编号 | 名称 | 面源坐标/m | | 面源海拔高度/m | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/(kg/h) |
|-----|------|--------|-----|----------|------------|----------|------|----------------|
| | | X | Y | | | | | TSP |
| 南厂区 | 筒仓 | 1038 | 37 | 125 | 20 | 2800 | 间歇 | 0.01 |
| | | 1032 | 44 | | | | | |
| | | 1067 | 62 | | | | | |
| | | 1062 | 68 | | | | | |
| | 材料仓库 | 59 | 980 | 124 | 0 | 4480 | 连续 | 0.07 |
| 北厂区 | 厂房 | 20 | 506 | 130 | 0 | 1120 | 间歇 | 0.00001 |

注：以 E121.618907117,N41.969358437 为（0,0）。

| 表 4-6 项目大气污染物无组织估算结果表 | | | | | |
|-----------------------|------|-----|-----------------------------|----------------------------|------|
| 污染源 | | 污染物 | 最大落地浓度 (mg/m ³) | 排放标准值 (mg/m ³) | 判定结果 |
| 南厂区 | 筒仓 | TSP | 0.0043 | 0.5 | 达标 |
| | 材料仓库 | | 0.34 | 0.5 | 达标 |
| 北厂区 | 厂房 | | 0.000017 | 1.0 | 达标 |

经预测，南厂区无组织散逸的颗粒物满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值（0.5mg/m³），北厂区无组织粉尘满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中二级标准（1.0mg/m³）。

本项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，通过 AERSCREEN 模型预测厂界外大气污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，不会对周边保护目标造成不利影响。

（3）污染物排放量核算

有组织排放核算：

| 表 4-7 本项目大气污染物有组织排放量核算表 | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|-----------------------------|---------------|-------------|
| 序号 | 排污口编号 | 污染物 | 核算排放浓度 (mg/m ³) | 核算排放速率 (kg/h) | 核算排放量 (t/a) |
| 一般排放口 | | | | | |
| 1 | DA001 | 颗粒物 | 9.61 | 0.03 | 0.09 |
| 有组织排放总计 (t/a) | | | | | |
| 有组织排放口总计 | | 颗粒物 | | | 0.09 |

无组织排放量核算：

| 表 4-8 本项目大气污染物无组织排放量核算表 | | | | | |
|-------------------------|-------------|-----|------------|---------------|-------------|
| 序号 | 产污环节 | 污染物 | 主要防治措施 | 核算排放速率 (kg/h) | 核算排放量 (t/a) |
| 1 | 南厂区——筒仓 | 颗粒物 | 密闭、袋式除尘 | 0.01 | 0.03 |
| 2 | 南厂区——砂石堆存装卸 | 颗粒物 | 喷淋、车间封闭 | 0.07 | 0.32 |
| 3 | 北厂区——钢筋焊接 | 颗粒物 | 烟气净化器、车间封闭 | 0.00001 | 0.0004 |
| 无组织排放总计 (t/a) | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----|--------|------------|-------------------------|-------------|------|------------|-------------------------|-----------|-------|
| 无组织排放量总计 | | 颗粒物 | | | 0.35 | | | | | | |
| 项目大气污染物排放量核算： | | | | | | | | | | | |
| 表 4-9 本项目大气污染物排放量核算表 | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 污染物 | | 年排放量（t/a） | | | | | | | |
| 1 | | 颗粒物 | | 0.44 | | | | | | | |
| (4) 非正常工况 | | | | | | | | | | | |
| 本次评价除尘器失效情况下，造成排气筒废气中废气污染物未经净化直接排放，给出的废气污染物 2h 排放情况，见下表。 | | | | | | | | | | | |
| 表 4-10 本项目非正常工况大气污染物排放量核算表 | | | | | | | | | | | |
| 非正常工况 | 污染源 | 污染物 | 频次 | 产生情况 | | 非正常工况 | 持续时间 | 排放情况 | | | 排气筒高度 |
| | | | | 速率 kg/h | 浓度 mg/m ³ | | | 速率 kg/h | 浓度 mg/m ³ | 排放量 kg | |
| | DA001 | 颗粒物 | 1 次/半年 | 11.21 | 3202.04 | 废气处理效率为 0 时 | 2h | 11.21 | 3202.04 | 22.42 | 15 m |
| 由上表可知，非正常工况下，排气筒排放的各污染物浓度明显增加。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配备专业环保技术人员对环保设施进行管理； | | | | | | | | | | | |
| ②对环保设施定期检修，发现问题马上处理，老化及问题部件及时更换； | | | | | | | | | | | |
| ③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。 | | | | | | | | | | | |
| ④对环保设施应建立运行档案，制定相关制度定期检查，并将检查结果记录存档。 | | | | | | | | | | | |
| 如事故发生，马上停止生产，待事故排除，环保设施可正常运行后再恢复生产。 | | | | | | | | | | | |
| (5) 废气治理措施可行性分析 | | | | | | | | | | | |
| 仓顶除尘器主要由防护顶盖、振动器、布袋、集尘斗等组成，运行原理为在水泥正压输送过程中，仓顶除尘器以压差的形式达到粉体与气体分离，粉尘附在除尘器内，气体由防护顶盖的缝隙排出。水泥输送结束后，振动器 | | | | | | | | | | | |

开始工作，将除尘器内附着的粉尘振落至集尘斗内。当集尘斗内的粉尘达到集尘斗收集上限时，依靠重力作用，集尘斗下方的泄尘口受到感应自动开启，将粉尘散落至筒仓内，达到回收再利用的目的。

此种除尘器普遍应用于各类筒仓，具有密封性好，效率高、使用寿命长等特点，且由于其具有良好的间歇性，可以节省一部分能源。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），同时参考《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ847-2017）表 4 中“物料堆存”的无组织排放控制要求——“库顶等泄压口配备袋式除尘器”，本项目水泥筒仓、粉煤灰筒仓泄压口设布袋除尘器为可行技术；附录 B 中“包装机及其他通风生产设备等排气筒”可行技术为袋式除尘器，本项目搅拌机配套布袋除尘器为可行技术。

（6）监测要求

南厂区参考《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ848-2017）表 1 有组织废气监测指标最低监测频次，“水泥仓及其他通风生产设备的排气筒”颗粒物监测频次为两年，本项目搅拌机除尘器配有风机，属于通风生产设备，监测频次为两年；参考表 3 无组织废气排放监测指标的最低监测频次，厂界颗粒物监测频次为 1 次/季度。

北厂区根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）中的要求，“钢铁、水泥、焦化、石油加工、有色金属冶炼、采矿业等无组织废气排放较重的污染源，无组织废气每季度至少开展一次监测；其他涉无组织废气排放的污染源每年至少开展一次监测。”本项目北厂区为机械加工，无组织监测频次为 1 次/年。

本项目自行监测要求见下表。

表 4-11 环境监测计划

| 分类 | 监测点 | 监测项目 | 监测频率 |
|----|------------|------|--------|
| 废气 | 南厂区 | | |
| | DA001 | 颗粒物 | 1 次/两年 |
| | 厂区上风向 1 个点 | 颗粒物 | 1 次/季 |
| | 厂区下风向 3 个点 | 颗粒物 | 1 次/季 |

| | | | |
|--|------------|-----|-------|
| | 北厂区 | | |
| | 厂区上风向 1 个点 | 颗粒物 | 1 次/年 |
| | 厂区下风向 3 个点 | 颗粒物 | 1 次/年 |

(7) 大气评价结论

本项目所在地区环境空气质量为达标区。本项目新增污染物主要为颗粒物，项目单位采用了成熟的环保措施，各大气污染物均可达标排放。环评要求建设单位加强有机废气处理装置的维护、检修，保证正常稳定运行，发生故障时，应立即停产，减少对环境空气的影响。综上所述，项目大气环境影响可接受。

2、废水

本项目无新增人员，不产生生活废水。地面均硬化，雨水散排。

本项目搅拌用水全部用于混凝土搅拌，进入产品，无废水产生。原料仓库降尘喷淋用水全部自然蒸发，无排水。水养池内水不外排，只补充自然蒸发的水量。地面清洁水、厂区降尘全部自然蒸发，无排水。搅拌机清洗废水通过厂区内的导水沟排入 142m³的沉淀池（10.5×9×1.5），经沉淀后上层清液可回用于生产用水，下层沉淀物回用于混凝土生产，废水不外排。每天进入沉淀池废水量为 1m³，沉淀池容积可以满足废水量要求。

综上所述，本项目生产废水不排放，废水对水环境影响较小。

3、噪声

(1) 源强核算

项目投产后，噪声源主要来自生产设备噪声，根据《污染源源强核算技术指南》噪声值约在 75~100dB(A)。各设备噪声源强见下表。

| 表 4-12 本项目主要噪声源强一览表（南厂区室外声源） | | | | | | | 单位：dB（A） | | |
|------------------------------|------|--------|----|----|----------------|--------------|----------|-----------|--------------|
| 序号 | 声源名称 | 空间相对位置 | | | 声功率级 /dB（A） | 与厂界距离 （m） | | 声源控制措施 | 运行时段 |
| | | X | Y | Z | | | | | |
| 1 | 斜皮带机 | 1060 | 86 | 3 | 80 | 东 | 34 | 减振、 降噪 | 6 时 -21 时 |
| | | | | | | 南 | 94 | | |
| | | | | | | 西 | 276 | | |
| | | | | | | 北 | 54 | | |
| 2 | 筒仓风机 | 1037 | 37 | 20 | 85 | 东 | 77 | | |
| | | | | | | 南 | 48 | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|------|------|----|----|----|---|-----|--|--|
| | 3 | 筒仓风机 | 1063 | 68 | 20 | 85 | 西 | 225 | | |
| | | | | | | | 北 | 90 | | |
| | | | | | | | 东 | 36 | | |
| | | | | | | | 南 | 77 | | |
| | | | | | | | 西 | 268 | | |
| | 4 | 筒仓风机 | 1064 | 60 | 20 | 85 | 北 | 72 | | |
| | | | | | | | 东 | 37 | | |
| | | | | | | | 南 | 70 | | |
| | | | | | | | 西 | 269 | | |
| | 5 | 筒仓风机 | 1033 | 45 | 20 | 85 | 北 | 73 | | |
| | | | | | | | 东 | 78 | | |
| | | | | | | | 南 | 56 | | |
| | | | | | | | 西 | 230 | | |
| | 6 | 水泵 | 1073 | 24 | 1 | 80 | 北 | 78 | | |
| | | | | | | | 东 | 50 | | |
| | | | | | | | 南 | 27 | | |
| | | | | | | | 西 | 253 | | |
| | | | | | | | 北 | 101 | | |

表 4-13 本项目主要噪声源强一览表（南厂区室内声源） 单位：dB（A）

| 建筑物名称 | 声源名称 | 声功率级 | 声源控制措施 | 空间相对位置 | | | 距室内边界距离/m | 室内边界声级 | 运行时段 | 建筑物插入损失 | 建筑物外噪声 | |
|-------|-------|------|---------|--------|----|---|-----------|--------|--------|---------|--------|--------|
| | | | | X | Y | Z | | | | | 声压级 | 建筑物外距离 |
| 搅拌站 | 搅拌机 | 85 | 减振、厂房隔声 | 1048 | 84 | 2 | 6 | 58.46 | 6时-21时 | 37.3 | 21.16 | 1 |
| | 配料机 | 80 | | 1040 | 47 | 2 | 5 | 55.04 | | 37.3 | 17.74 | 1 |
| | 搅拌机风机 | 85 | | 1048 | 84 | 3 | 6 | 58.46 | | 37.3 | 21.16 | 1 |
| | 空压机 | 85 | | 1051 | 76 | 1 | 5 | 60.04 | | 37.3 | 22.74 | 1 |
| | 螺旋输送机 | 80 | | 1052 | 78 | 2 | 5 | 55.04 | | 37.3 | 17.74 | 1 |

表 4-14 本项目主要噪声源强一览表（北厂区室内声源） 单位：dB（A）

| 建筑物名称 | 声源名称 | 声功率级 | 声源控制措施 | 空间相对位置 | | | 距室内边界距离/m | 室内边界声级 | 运行时段 | 建筑物插入损失 | 建筑物外噪声 | |
|-------|------|------|---------|--------|-----|---|-----------|--------|--------|---------|--------|--------|
| | | | | X | Y | Z | | | | | 声压级 | 建筑物外距离 |
| 厂房 | 切断机 | 80 | 减振、厂房隔声 | 117 | 431 | 1 | 23 | 41.79 | 6时-21时 | 37.3 | 4.49 | 1 |
| | 振捣棒 | 85 | | 74 | 457 | 5 | 30 | 44.48 | | 37.3 | 7.18 | 1 |
| | 提梁机 | 75 | | 133 | 427 | 1 | 13 | 41.74 | | 37.3 | 4.44 | 1 |
| | 焊机 | 75 | | 126 | 423 | 1 | 18 | 38.92 | | 37.3 | 1.62 | 1 |
| | 弯曲机 | 75 | | 112 | 451 | 1 | 20 | 38.00 | | 37.3 | 0.7 | 1 |

| | |
|--|---|
| | <p>建筑物插入损失：根据搅拌站和厂房墙体采用的材质为保温板，经查阅资料插入损失平均为 37.3dB。</p> <p>(2) 降噪措施</p> <p>本项目拟采取的噪声控制措施主要如下：</p> <p>a.机械设备应尽量选择低噪声设备，生产设备应及时维修，保证处于正常良好状态，从根本上降低声源噪声强度；</p> <p>b.在总体布局上，采取闹静分开，合理布局的原则，使高噪声设备远离厂界；</p> <p>c.生产中对于产生噪声较大的设备，应设减振基础。</p> <p>采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐模式预测项目投产后各声源传播到各厂界的 A 声级作为预测值。</p> <p>(3) 噪声预测及分析结论</p> <p>①噪声叠加公式：</p> $L_{\text{总}} = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{p_i}}\right)$ <p>式中： $L_{\text{总}}$ —几个声压级相加后的总声压级，dB。</p> <p>L_{p_i} —某一个声压级，dB。</p> <p>②噪声从室内向室外传播的声级差计算：</p> $NR = L_1 - L_2 = TL + 6$ <p>式中：TL—隔墙（或窗户）的传输损失。</p> <p>其中 L_1 可以是测量值或计算值，若为计算值时，按下式计算：</p> $L_1 = L_{w1} + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R}\right)$ <p>式中： L_{w1} —某个室内声源产生的倍频带声功率级；</p> <p>r_1 —某个室内声源在靠近围护结构处的距离；</p> <p>R—房间常数；</p> <p>Q—方向性因子；</p> |
|--|---|

L1—靠近围护结构处的倍频带声压级。

③点声源传播衰减公式：

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

式中： $L_p(r)$, $L_p(r_0)$ —分别是 r, r₀ 的声级，dB。

r—点声源到受声点的距离，m。

表 4-15 厂界和声环境保护目标噪声预测结果表 **单位：dB (A)**

| 位置 | 点位 | 噪声背景值 | 厂界贡献值 | 噪声预测值 | 标准限值 | 达标判定 |
|-----|---------------|------------------------|-------|------------------------|---|------|
| 北厂区 | 东厂界 | / | 9.44 | / | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中的 3 类 65dB (昼) 55dB (夜) | 达标 |
| | 南厂界 | / | 0 | / | | 达标 |
| | 西厂界 | / | 7.18 | / | | 达标 |
| | 北厂界 | / | 1.76 | / | | 达标 |
| | 矿联社区 (位于项目西侧) | 56.5dB (昼) 43dB (夜) | 7.18 | 56.5dB (昼) 43dB (夜) | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类 60dB (昼) 50dB (夜) | 达标 |
| 南厂区 | 东厂界 | / | 47.51 | / | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中的 3 类 65dB (昼) 55dB (夜) | 达标 |
| | 南厂界 | / | 46.05 | / | | 达标 |
| | 西厂界 | / | 32.80 | / | | 达标 |
| | 北厂界 | / | 43.09 | / | | 达标 |

由上表可知，厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。声环境保护目标——矿联社区预测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类要求。本项目噪声对周围环境影响较小。

(4) 噪声监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，噪声监测计划详见下表。

表 4-16 噪声污染源监测计划表

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 |
|---------------|-----------|-------|--|
| 北厂区厂界四周 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准 |
| 南厂区厂界四周 | | | |
| 矿联社区 (距项目最近处) | | | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准 |

| | |
|--|---|
| | <p>4、固体废物</p> <p>(1) 源强核算</p> <p>本项目固体废物主要为钢筋加工边角料、焊渣、模具清理残渣、沉淀池沉渣、废机油、废机油桶、含油抹布、除尘器废滤袋和生活垃圾。由于本项目不需要二次浇筑，没有凿毛工序，所以养护成型工序不产生固废。</p> <p>其中沉淀池沉渣和除尘器废滤袋由南厂区产生，废机油、废机油桶、含油抹布两个厂区均有产生，其他固废由北厂区产生。</p> <p>① 钢筋边角料</p> <p>边角料产生量按原料的 0.1%计算，本项目钢筋用量为 2000t/a，则边角料为 2t/a，属于一般固体废物，收集后外售给物资回收公司。</p> <p>② 焊渣</p> <p>焊接过程产生的焊渣按照焊条用量的 10%计算，本项目焊条用量为 1t/a，则焊渣产生量为 0.1t/a，属于一般固体废物，收集后外售给物资回收公司。</p> <p>③ 模具清理残渣</p> <p>根据企业提供的数据，模具清理过程产生的混凝土残渣，产生量为 1.5t/a，该残渣仅为混凝土成份，属于一般固体废物，收集后可外售进行利用。</p> <p>④ 沉淀池沉渣</p> <p>沉淀池沉渣产生量约0.5t/a，收集后暂存于一般固废贮存库内回用于生产。</p> <p>⑤ 废机油</p> <p>本项目设备维修会产生少量废机油，废机油属于危险废物，废物类别为 HW08，废物代码 900-217-08，危险特性为 T/I，本项目废机油量约为 0.01t/a，统一收集后暂存于危险废物贮存库，定期交有资质单位处置。</p> <p>⑥ 废机油桶</p> <p>本项目废机油桶为危险废物，废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，危险特性为 T/In，废机油桶产生量约 0.005t/a，统一收集后暂存于危险废物贮存库，定期交有资质单位处置。</p> |
|--|---|

⑦ 含油抹布

本项目含油抹布为危险废物,废物类别为HW49,废物代码为900-041-49,危险特性为T/In,含油抹布产生量约为0.001t/a,分类收集后暂存于危险废物贮存库,定期交有资质单位处置。

⑧ 除尘器废滤袋

本项目滤袋材质为涤纶针刺毡,布袋除尘器型号为YMC型,搅拌机除尘器有布袋55个,每台筒仓除尘器有布袋38个,有筒仓除尘器4台,每年更换2次,每个布袋重量为500g,则废滤袋产生量为 $500 \times (55+38 \times 4) \times 2 \div 1000000 = 0.21\text{t/a}$ 。布袋收集物料为水泥、粉煤灰、混凝土粉尘,属于一般固废,收集后外售给物资回收公司。

表 4-17 项目固废产生及处置情况一览表

| 类别 | 固废来源 | 主要成分 | | | 产生量 (t/a) | 处置方式 及去向 |
|----------|-------|-------------------|------|------------|--------------|---|
| 一般 固废 | 钢筋加工 | 钢筋边角料（900-999-99） | | | 2 | 外售给物 资回收公 司 |
| | 钢筋焊接 | 焊渣（900-999-99） | | | 0.1 | |
| | 模具清理 | 混凝土残渣（900-999-99） | | | 1.5 | 综合利用 |
| | 沉淀池 | 沉渣（900-999-99） | | | 0.5 | 回用于生 产 |
| | 布袋除尘器 | 废滤袋（900-999-99） | | | 0.21 | 外售给物 资回收公 司 |
| 危险 废物 | 设备维修 | 废机油 | 废物类别 | HW08 | 0.01 | 分类分 区，存放 在危废贮 存库内， 由有资质 单位处理 |
| | | | 废物代码 | 900-217-08 | | |
| | | | 危险特性 | T/I | | |
| | | 废机油桶 | 废物类别 | HW49 | 0.005 | |
| | | | 废物代码 | 900-041-49 | | |
| | | | 危险特性 | T/In | | |
| | | 含油抹布 | 废物类别 | HW49 | 0.001 | |
| | | | 废物代码 | 900-041-49 | | |
| | | | 危险特性 | T/In | | |

| 表 4-18 本项目危险废物属性及贮存处理一览表 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|--------|------------|-----------|---------|---------|---------|----|------|------|------|------|-----------|
| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 (t/a) | 处置量 t/a | 排放量 t/a | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
| 1 | 废机油 | HW08 | 900-217-08 | 0.01 | 0.01 | 0 | 设备维修 | 液态 | 废机油 | 废机油 | 1 年 | T/I | 委托有资质单位处理 |
| 2 | 废机油桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.005 | 0.005 | 0 | 设备维修 | 固态 | 废机油桶 | 废机油桶 | 1 年 | T/In | |
| 3 | 含油抹布 | HW49 | 900-041-49 | 0.001 | 0.001 | 0 | 设备维修 | 固态 | 含油抹布 | 含油抹布 | 1 年 | T/In | |

(2) 固废贮存场所

➤ 一般固废贮存库

南厂区新建一般固废贮存库位于养护区西侧，建筑面积 404 m²；北厂区新建一般固废贮存库位于厂房东北角，建筑面积 160 m²。一般固废贮存库全封闭，符合防渗漏、防雨淋、防扬尘，满足本项目要求。

➤ 危废贮存库

本项目只在南厂区新建危废贮存库，位于一般固废贮存库东南角，建筑面积 96m²，可容纳 216t 废物。

本项目危险废物贮存场所（设施）的名称、位置、占地面积、贮存方式、贮存容积、贮存周期等，见下表。

| 表 4-19 建设项目危险废物贮存场所基本情况表 | | | | | | |
|--------------------------|------------|----------|------|------|---------|------|
| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力（t） | 贮存周期 |
| 1 | 危废贮存库 | 一般贮存库东南角 | 96m² | 临时存放 | 216 | 1 年 |

本项目设置危废贮存库，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及其他相关文件，危险废物贮存库应达到如下标准：

①危险废物贮存设施一般要求

■ 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染

| | |
|--|---|
| | <p>物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。 ■ 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板 and 墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。 ■ 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施：表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7} cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10} cm/s），或其他防渗性能等效的材料。 ■ 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。 ■ 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。 <p>②对危废贮存库的要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。 ■ 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。 ■ 贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB16297 要求。 |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | <p>③对危废容器和包装物的要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。 ■ 针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。 ■ 硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。 ■ 柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。 ■ 使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。 ■ 容器和包装物外表面应保持清洁。 <p>④危废贮存过程一般要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。 ■ 液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。 ■ 半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。 ■ 具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。 ■ 易产生有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入密闭容器或包装物内贮存。 <p>⑤危废贮存设施运行要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。 ■ 应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。 |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <p>■ 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，清理的废物或清洗废水应收集处理。</p> <p>■ 贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。</p> <p>■ 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。</p> <p>■ 贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。</p> <p>■ 贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。</p> <p>⑥危险废物的转运</p> <p>项目危废委托有资质单位运输。建议单位作为危废移出人严格按照《危险废物转移管理办法》（2021年11月30日生态环境部、公安部、交通运输部令第23号）执行。</p> <p>（3）危险废物管理计划及台账要求</p> <p>根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）管理计划和管理台账要求如下。</p> <p>➤ 管理计划要求</p> <p>①管理计划内容包括单位基本信息、危险废物产生情况信息、危险废物转移情况信息。</p> <p>②危险废物产生情况包括危险废物名称、类别、代码和危险特性；有害成分名称；产生危险废物设施名称和编码；本年度预计产生量；计量单位；内部治理方式及去向。</p> <p>③危废贮存情况包括危险废物名称、类别、代码、有害成分名称、形态、</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <p>危险特性；贮存设施编码；贮存设施类型；包装形式；本年度预计剩余贮存量；计量单位。</p> <p>④危险废物转移情况包括转移类型；危险废物名称、类别、代码、有害成分名称、形态、危险特性；本年度预计转移量；计量单位；利用/处置方式代码；拟接收单位类型；拟接收危险废物经营许可证持有单位名称、经营许可证编号；危险废物利用处置环节豁免管理单位的相关信息应在国家危险废物信息管理系统中登记。危险废物出口至境外的，应在国家危险废物信息管理系统中填写中华人民共和国境外的危险废物利用处置单位信息。</p> <p>➤ 管理台账要求</p> <p>①产生危险废物的单位应建立危险废物管理台账，落实危险废物管理台账记录的责任人，明确工作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任。产生危险废物的单位应根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账。危险废物管理台账分为电子管理台账和纸质管理台账两种形式。产生危险废物的单位可通过国家危险废物信息管理系统、企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。</p> <p>②频次要求：产生后盛放至容器和包装物的，应按每个容器和包装物进行记录；产生后采用管道等方式输送至贮存场所的，按日记录；其他特殊情形的，根据危险废物产生规律确定记录频次。</p> <p>③记录内容：危险废物产生环节，应记录产生批次编码、产生时间、危险废物名称、危险废物类别、危险废物代码、产生量、计量单位、容器/包装编码、容器/包装类型、容器/包装数量、产生危险废物设施编码、产生部门经办人、去向等。危险废物入库环节，应记录入库批次编码、入库时间、容器/包装编码、容器/包装类型、容器包装数量、危险废物名称、危险废物类别、危险废物代码、入库量、计量单位、贮存设施编码、贮存设施类型、运送部门经办人、贮存部门经办人、产生批次编码等。危险废物出库环节，应记录出库批次编码、出库时间、容器/包装编码、容器/包装类型、容器包装数量、</p> |
|--|---|

| |
|---|
| <p>危险废物名称、危险废物类别、危险废物代码、出库量、计量单位、贮存设施编码、贮存设施类型、出库部门经办人、运送部门经办人、入库批次编码、去向等。保存时间原则上应存档 5 年以上。</p> <p>(4) 影响分析</p> <p>综上所述，项目危险废物的收集、贮运和转运环节严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环部公告(2017)43 号）以及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规范进行。在加强管理并落实好各项污染防治措施和固体废物安全处置措施的前提下，项目产生的固体废物对周围环境的影响较小。</p> <p>5、地下水、土壤</p> <p>(1) 地下水</p> <p>按地下水环境影响评价导则提出的“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，结合本项目工程类型及污染源分布，企业已采取了以下防治措施：考虑项目性质，对危险废物贮存库等可能泄露地区设为重点污染防治区。重点污染防治区防渗层的防渗性能为至少 1m 厚黏土层（渗透系数$\leq 10^{-7}\text{cm/s}$）或 2mm 厚度高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数$\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 的防渗性能。</p> <p>项目选址不在集中式生活饮用水准保护区及其补给径流区，不属于热水、矿泉水、温泉等特殊地下水源保护区。</p> <p>将本项目防渗措施分为三个级别，并对应三个防治区，即简单防渗区、一般防渗区和重点防渗区。</p> <p>重点防渗区：危废库作为重点防渗区进行管理，依托原有危废库。</p> <p>一般防渗区：沉淀池、一般固废贮存库按一般防渗区进行管理。一般防渗区防渗层的防渗性能不应低于 1.5m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 的粘土层的防渗性能。其中地面防渗层可采用粘土、抗渗混凝土或其他防渗性能等效的材料，采用粘土防渗层时防渗层顶面宜采用混凝土地面或设置厚度不小于</p> |
|---|

200mm 的砂石层；采用混凝土防渗层时混凝土的强度等级不应低于 C25，抗渗等级不应低于 P6，厚度不应小于 100mm。

简单防渗区：本项目其他区域一般地面硬化（分区防渗图见附图）。

（2）土壤

本项目生产过程中不涉及其他重金属、有毒有害物质，无生产废水。经过对大气达标分析，本项目废气排放情况满足相关标准要求，全厂分区防渗，对土壤影响较小。

6、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）及《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77 号）的要求，对于涉及有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、贮存等新建、改建和技术改造项目进行风险评价。建设项目风险评价是对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害，进行评估，提出防范、应急与减缓措施。

（1）物质风险识别

本项目涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中表 B.1 中的油类物质（矿物油类）环境风险物质。设备润滑使用的机油为 0.02t/a，废机油年产生量 0.01t，存于危废贮存库，定期委托有资质单位处置。

（2）危险物质数据与临界值比值（Q）

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，本项目存在的危险物质为单一品种，本项目涉及的危险物质数量与临界量详见下表。

表 4-20 建设项目 Q 值确定表

| 化学品名称 | 危险性类别 | 最大存储量/t | 存储方式 | 储存位置 | CAS 号 | 临界量/t |
|-------|-------|---------|-------|------|-------|-------|
| 废机油 | 液体 | 0.01 | 危废贮存库 | 桶装 | -- | 2500 |

具体计算如下式：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中， q_1, q_2, \dots, q_n —每一种危险物品的现存量；

Q_1, Q_2, Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

表 4-21 本项目 Q 值确定表

| 序号 | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 q_n/t | 临界量 Q_n /t | 该种危险物质 Q 值 |
|----|--------|-------|-------------------|-----------------|------------|
| 1 | 油类物质 | -- | 0.01 | 2500 | 0.000004 |
| Q | | | | | 0.000004 |

本项目 Q 值为 0.000004，是小于 1 的，本项目环境风险潜势为“ I ”。本项目的
环境风险评价等级为简单分析。

（3）源项分析

最大可信事故源项是对所识别选出的危险物质，在最大可信事故情况下的
释放率和释放时间的设定。综合考虑本项目的风险防控措施及风险管理水
平，本次评价确定的最大可信事故的源项如下：

废机油泄漏：本项目废机油暂存使用桶装，建设项目物料泄漏主要考虑
油桶发生泄漏事故，会快速泄漏，对涉及的人群产生严重影响，另外，遇到
明火还会引发火灾、爆炸事故。因此本项目需采取有效的措施，避免或减少
此类事故的发生。

爆炸：由于废机油属于易燃液体，所以本次风险预测主要考虑废机油泄
漏后遇明火引起爆炸所产生的次生灾害对环境及人体的影响。

（4）风险防范措施

A、废机油必须严格按照《危险化学品安全管理条例》、《常用化学危
险品贮存通则》(GB15603-1995)以及危险化学品安全管理条例(2011 年修订)
的管理要求进行储存和管理；

B、废机油存放区做好防腐、防渗、防火、防爆、防泄漏的措施，生产

| | |
|--|--|
| | <p>车间内地面硬化，本项目废机油位于危废贮存库，贮存库设置防火堤围堰，防火堤围堰必须做到严格的防渗处理；</p> <p>C、加强安全检查，严禁携带火种、化纤衣物等进入危废贮存库，危废贮存库内严禁吸烟；</p> <p>D、危废贮存库内所有电气设备（包括移动电气设备）均必须采用防爆型，并定期对防爆电气设备进行检查，防止损坏失效；</p> <p>E、严格执行国家的“生产设备安全卫生设计总则”、“建筑设计防火规范”等有关法规规定；</p> <p>F、对设备进行安全分级，按分级要求确定检查频率，并定期检查维护；</p> <p>G、成立应急救援指挥部及应急救援小组，厂内各职能部门对事故急救等各负其责。企业保卫部门负责做好厂区内的消防安全工作，贯彻执行消防法规，制定企业消防管理及厂区车辆交通管理制度。做好对火源的控制，并负责消防安全教育，组织培训厂内消防人员。</p> <p>综上，建设单位设置的沉淀池足以满足项目事故废水暂存需要，事故状态下，项目废水和泄漏的物料不会直接外排而引发水环境污染事故，为企业后续发展打下坚实基础，一步到位。</p> <p>(5) 应急措施</p> <p>A、事故发生后，应根据具体情况采取应急措施，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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道等限制性空间，控制事故扩大，同时通知中央控制室，根据事故类型、大小启动相应的应急预案。</p> <p>小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或者吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入防火堤围堰内。</p> <p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。用防爆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。</p> <p>B、事故发生后应立即通知当地环境保护局、自来水公司等市政部门，</p> |
|--|--|

协同事故救援与监控。

C、发生重大事故，应立即上报相关部门，启动社会救援系统，就近地区调拨到专业救援队伍协助处理，事故发生后立即通知当地环境保护局、自来水公司等市政部门，协同事故救援与监控。

D、除有专业消防队外，公司还应组织义务消防队，并定期组织消防训练，使每名员工都会正确使用消防器材。

E、当发生事故时，公司保卫部门应立即组织人员维持好事故现场周围的秩序，公司各部门要负责本部门周围的秩序，严禁无关人员进入事故现场，保证消防人员补救工作进行顺利。

F、在发生爆炸、火灾事故十分钟内，所保卫部门应立即封锁全厂所有大门，除消防车、救护车、汽车运送消防器材外，无关人员一律禁止进入公司，同时增加公司内外巡回和保卫检查工作。

综上，本项目产生的废机油不构成重大危险源，因此，在采取防止风险事故的措施、配备必要风险防范设备和器材，同时应加强管理建立相应管理制度以及火灾等突发事件的应急救援预案等方式，并在营运过程中加以完善，在采取上述有效防范措施后，项目环境风险水平可接受。

7、环保投资

项目总投资 21000 万元，其中环保措施或设施投资约 34 万元，约占工程总投资的 0.16%。主要污染防治措施及投资核算见下表所示。

表 4-22 本项目环保投资一览表

| 序号 | 名称 | 主要内容 | 投资估算 (万元) |
|----|--------|---------------|--------------|
| 1 | 噪声 | 隔声减震垫等 | 2 |
| 2 | 废气 | 搅拌机除尘器+风机+排气筒 | 6 |
| | | 筒仓除尘器+风机 | 4 |
| | | 焊接烟气净化器 | 2 |
| | | 喷淋降尘 | 2 |
| | | 洒水车 | 4 |
| 3 | 废水 | 沉淀池 | 3 |
| 4 | 地下水及土壤 | 分区防渗 | 2 |
| 5 | 固废 | 一般固废贮存库 | 2 |

| | | | |
|----|--------|---------|----|
| | | 危废贮存库 | 3 |
| 6 | 排污口规范化 | 排污口规范化 | 1 |
| 7 | 自行监测 | 污染源定期监测 | 3 |
| 合计 | | | 34 |

8、其他环境管理要求

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目行业类别为二十五、非金属矿物制品业—63.石膏、水泥制品及类似制品制造，砼结构构件制造，为登记管理。因此，在项目投产前应进行排污许可填报，不得无证排污。

（2）自主验收

根据《建设项目环境保护管理条例》第十七条 编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第四条 建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|--------------|---|--------|------------|---|
| 大气环境 | DA001 搅拌机排气筒 | 颗粒物 | 1 台脉冲袋式除尘器 | 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 2 特别排放限值 10mg/m ³ |
| | 南厂区筒仓(无组织) | 颗粒物 | 密闭、脉冲袋式除尘 | 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 3 无组织排放限值 0.5mg/m ³ |
| | 南厂区材料仓库(无组织) | 颗粒物 | 喷淋、车间封闭 | |
| | 北厂区钢筋加工区(无组织) | 颗粒物 | 烟气净化器、车间封闭 | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级 1.0mg/m ³ |
| 地表水环境 | / | / | / | / |
| 声环境 | 设备噪声 | Leq(A) | 隔声减振 | 《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类：65dB(昼) 55dB(夜) |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 沉淀池沉渣回用于生产，钢筋边角料、焊渣和废滤袋收集后外卖给物资回收公司，模具清理残渣外售利用。 废机油、废机油桶、含油抹布暂存于危废贮存库，定期委托有资质单位处置。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危废库进行重点防渗，一般固废贮存库和沉淀池进行一般防渗，其他区域进行简单防渗。 | | | |
| 生态保护措施 | 无。 | | | |
| 环境风险防范措施 | 配备应急物资、定期演练。 | | | |
| 其他环境管理要求 | 1、竣工环境保护验收 企业建成后应根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的相关 | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>要求，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收中弄虚作假。</p> <p>2、环境管理</p> <p>（1）贯彻执行国家环境保护法律法规和“三废”治理及综合利用的方针、政策，积极响应当地环保部门关于三废治理的要求；</p> <p>（2）组织制定企业内部的环境保护管理制度并监督执行；</p> <p>（3）制定并组织实施本企业的环境保护规划，对企业污染源提出防治对策，并组织实施，不断提高环境保护设施的技术水平；</p> <p>（4）监督检查本单位环保设施的运行状况，作好日常记录；</p> <p>（5）领导和组织本单位的环境监测工作，尤其是对废气的监测；</p> <p>（6）增强职工全员环保意识，组织开展本企业的环境保护技术培训，并组织开展环保科研和学术交流活动，并下大力气杜绝生产过程中污染事故的发生。</p> <p>（7）本项目取得批复后完成排污许可证的申报工作。</p> <p>3、排污口规范化管理</p> <p>排污口是项目投产后污染物进入环境、对环境产生影响的通道，强化排污口的管理是实施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。</p> <p>（1）排污口规范化管理的基本原则</p> <p>①向环境排放污染物的排污口必须规范化。</p> <p>②根据工程特点和国家列入的总量控制指标。</p> <p>③排污口应便于采样与计量检测，便于日常现场监督检查。</p> <p>（2）排污口设置的技术要求</p> <p>①废气排气筒规范化</p> <p>各废气排气筒应设置便于采样、监测并符合《污染源监测技术规范》要求的采样口和采样平台，无法满足要求的应由市级以上环境监测部门确认采样口位置，并且按照《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的规定设置与之相适应的环境保护图形标志牌。环境保护图形标志牌设置点应距污染物排放口或采样点较近且醒目处，并能长久保留。</p> <p>②固体废物堆放场所规范化</p> <p>本项目固体废物应按照固废处理相关规定加强管理，应加强暂存期间的管</p> |
|--|--|

理，存放场所应采取严格的防渗、防流失措施，并在存放场边界和进出口位置设置环保标志牌。环境保护图形标志牌设置位置应距固体废物贮存（堆放）场较近且醒目处，并能长久保留。危险废物贮存（堆放）场应设置警告性环境保护图形标志牌。

（3）排污口立标管理

①企业在严格进行环境管理的同时还应遵照国家对排污口规范的要求，“三废”及噪声排放点设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志排放口》（GB15562.1—1995）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2—1995）中有关规定。排放口图形标志牌见表5-1。

表5-1 环境保护图形标志—排放口（源）

| 序号 | 图像符号 | 名称 | 功能 |
|----|---|--------|------------|
| 1 |   | 废气排放口 | 表示废气向大气排放 |
| 2 |   | 噪声排放源 | 表示噪声向声环境排放 |
| 3 |   | 一般固体废物 | —— |
| 4 |   | 危险废物 | —— |

②污染物排放口的环境保护图形标志牌应设置在靠近采样点的醒目处，标志牌设置高度为其上缘距地面约2m。

六、结论

综上所述，本项目建设符合国家产业政策，项目所在地交通便利、原料来源有保障，项目符合工业园规划布局、产业定位及用地要求。本项目采取的“三废”及噪声防治措施可行，各污染物可实现稳定达标排放，并满足总量控制要求。在建设单位严格执行“三同时”制度，认真落实本报告提出的各项环境保护措施和建议，并加强环境管理，确保污染物全面达标排放的前提下，从环境保护角度分析，本项目建设可行。

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 排放量（固体废物 产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废物产 生量）③ | 本项目 排放量（固体废物 产生量）④ | 以新带老削减量 （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|-------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气 | 颗粒物 | / | / | / | 0.44t/a | / | 0.44t/a | 0.44t/a |
| 废水 | COD | / | / | / | / | / | / | / |
| | 氨氮 | / | / | / | / | / | / | / |
| 一般工业 固体废物 | 钢筋边角料 | / | / | / | 2t/a | / | 2t/a | 2t/a |
| | 焊渣 | / | / | / | 0.1t/a | / | 0.1t/a | 0.1t/a |
| | 混凝土残渣 | / | / | / | 1.5t/a | / | 1.5t/a | 1.5t/a |
| | 废滤袋 | / | / | / | 0.21t/a | / | 0.21t/a | 0.21t/a |
| 危险废物 | 废机油 | / | / | / | 0.01t/a | / | 0.01t/a | 0.01t/a |
| | 废机油桶 | / | / | / | 0.005t/a | / | 0.005t/a | 0.005t/a |
| | 含有抹布 | / | / | / | 0.001t/a | / | 0.001t/a | 0.001t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1 委托书

建设项目环境影响评价委托书

我单位拟投资 21000 万元建设辽宁海鸿新能源有限公司年产 100 套风电混塔项目。依据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等相关法律、法规的规定，该项目应编制环境影响报告表。经研究决定，委托辽宁碧宇环保技术有限公司开展本项目的环境影响评价工作。

特此委托。

辽宁海鸿新能源有限公司

2024 年 8 月 6 日

附件 2 立项文件

2024/7/3 09:48

218.60.145.44/hz_tzxm_gzl/beian/pizhunQRPrint?type=yes&APPROVAL_ITEMID=53ff28f7-1330-4b65-bbde-204bf9747486&id...

关于《辽宁海鸿新能源有限公司年产100套风电混塔项目》 项目备案证明

阜海经开备（2024）15号

项目代码：2406-210995-04-01-884440

辽宁海鸿新能源有限公司：

你单位《辽宁海鸿新能源有限公司年产100套风电混塔项目》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：辽宁海鸿新能源有限公司

二、项目名称：《辽宁海鸿新能源有限公司年产100套风电混塔项目》

三、建设地点：辽宁省阜新市阜新海州经济开发区

四、建设规模及内容：拟新建一条风电塔筒混塔生产线。其中：新建混凝土搅拌站一座2500平方米，新建料仓1600平方米，钢筋预制生产线及混凝土浇筑生产线，租赁辽宁龙飞重工有限公司车间15160平方米，购置混塔生产及运输特种车辆等相关设备300余台（套）。

五、项目总投资：21000.00万元

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

阜新海州经济开发区管理委员会



附件 3 营业执照

| | |
|--|---|
|  | |
| 营 业 执 照 | |
| (副 本) | |
| (副本号: 1-1) | |
| 统一社会信用代码 91210902MA114R38X3 |  |
| 扫描二维码登录 “国家企业信用信息公示系统”了解 更多登记、备案、 许可、监管信息。 | |
| 名 称 辽宁海鸿新能源有限公司 | 注册 资 本 人民币壹仟万元整 |
| 类 型 有限责任公司 | 成 立 日 期 2021年06月02日 |
| 法 定 代 表 人 李于浩森 | 住 所 辽宁省阜新市阜新市海州区平西工业园 区 |
| 经 营 范 围 一般项目: 钢压延加工; 新兴能源技术研发; 新能源原动设备制造; 新能源原动设备销售; 风力发电机组及零部件销售; 机械零件、零部件加工; 机械零件、零部件销售; 金属表面处理及热处理加工。(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) | |
| 登记机关  | |
| 2024 年 02 月 01 日 | |
| 国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn | |
| 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 土地证明

南厂区用地证明 1:

土地使用证明

年产 100 套风电混塔项目由辽宁海鸿新能源有限公司投资建设，地块位于阜新海州经济开发区平园中路以西平园环路以北。该地块用地总面积约 26600 平方米，土地性质为工业用地，符合开发区工业用地规划。

特此证明。

阜新海州经济开发区管委会

2024 年 07 月 23 日



南厂区用地证明 2:

土地使用证明

年产100套风电塔筒项目由辽宁海鸿新能源有限公司投资建设,地块位于阜新海州经济开发区平园中路以西平园环路以北。该地块用地总面积52340.04平方米,土地性质为工业用地,符合开发区工业用地规划。

特此证明。

阜新海州经济开发区管委会

2023年11月27日



北厂区用地证明:

| | | | |
|------------------|--|------|------------|
| 土地使用者 | 辽宁龙飞重工有限公司 | | |
| 座 落 | 平西工业区北 | | |
| 地 号 | 20190201000503 5 | 图 号 | 648-510-6 |
| 用 途 | 工业 | 土地等级 | 叁级 |
| 使用权类型 | 出让 | 终止日期 | 2056年12月8日 |
| 使用权面积 | 伍万陆仟捌佰零贰点捌平方米 | | |
| 其中共用分摊面积 | | | |
| 填 证 机 关 |  | | |

| | 记 事 |
|----|--|
| 日期 | 内 容 |
| | <p>经发证机关批准， 不准转让、出租、抵押。</p> <p>已抵押登记 抵押权人：中国建设银行股份有限公司 阜新分行 抵押期：2010年7月19日至2012年7月18日 21/3. 2012</p> <p>已抵押登记 抵押权人：中国建设银行股份有限公司 阜新分行 抵押期：2012年3月31日至2013年3月31日 27/3. 2013</p> <p>已抵押登记 抵押权人：中国建设银行股份有限公司 阜新分行 抵押期：2013年7月31日至2014年7月31日 28/7. 2014</p> <p>已抵押登记 抵押权人：阜新农村商业银行股份有限公司 阜新支行 抵押期：2015年2月3日至2017年2月2日 6/1. 2016</p> |



正本

辽宁华鸿检测 HB[2024]第 546 号

检 测 报 告



项目名称： 辽宁海鸿新能源有限公司年产 100 套风电混塔项目

检测类别： 委托检测

委托单位： 辽宁海鸿新能源有限公司

报告日期： 2024 年 09 月 18 日

辽宁华鸿检测技术服务有限公司





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 18062134G010

名称: 辽宁华鸿检测技术服务有限公司

地址: 辽宁省锦州市凌河区榴花北里4-1号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力(含食品)及授权签字人见证书附表。授权名称和分支机构名称见附页。
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由辽宁华鸿检测技术服务有限公司承担。



许可使用标志



发证日期: 2024年04月26日

有效期至: 2030年04月25日

发证机关: 辽宁省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

检测报告

一、检测信息

| | | | |
|---|-----------------------|-------------|-----------------------|
| 委托单位 | 辽宁海鸿新能源有限公司 | | |
| 受测单位 | 辽宁海鸿新能源有限公司 | | |
| 检测地址 | 辽宁省阜新市阜新市海州区平西工业园区 | | |
| 联系人 | 马亚军 | 联系电话 | 18641895855 |
| 采样日期 | 2024.09.15-2024.09.16 | 检验日期 | 2024.09.15-2024.09.16 |
| 样品来源 | 自采 | | |
| 检测内容 | 见表 2-1 | | |
| 分析方法及依据 | 见表 3-1 | | |
| 检测所用仪器 | 见表 3-1 | | |
| 检测结果 | 见表 4-1 | | |
| 检测点位 | 见图 1 | | |
| <div>辽宁华鸿检测技术有限公司 (检验检测专用章)</div>  | 编制人 | 田 伟 | |
| | 审核人 | 刘 磊 | |
| | 批准人 | 李 强 | |
| | 签发日期 | 2024年09月20日 | |

检测报告

二、检测内容

检测项目、点位及频次详见表 2-1、2-2。

表 2-1 检测项目及点位频次

| 类别 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|-----|----------|-----------|------------------|
| 声环境 | 本项目西侧 1# | 等效连续 A 声级 | 检测 2 天，每天昼夜各 1 次 |

表 2-2 检测点位地理坐标

| 类别 | 检测点位 | 经度 | 纬度 |
|-----|----------|----------------|---------------|
| 声环境 | 本项目西侧 1# | E121°37'27.16" | N41°58'32.72" |

三、分析及方法依据

检测项目分析方法和依据见表 3-1。

表 3-1 检测项目及方法依据

| 类别 | 检测项目 | 分析方法 | 方法依据 | 仪器名称及型号 | 检出限 |
|------|-----------|---------|--------------|-------------------|------------------|
| 环境噪声 | 等效连续 A 声级 | 声环境质量标准 | GB 3096-2008 | 噪声振动分析仪 /AHA16256 | 0.1dB(A) (精度) |

四、检测结果

表 4-1 声环境检测结果

单位: dB(A)

| 检测项目 | 等效连续 A 声级 | 测量期间最大风速(m/s) | 2.6 |
|------------|------------------|------------------|-----|
| 校准仪器 | 仪器型号 HS6021 | | |
| | 测前校准值 93.8 dB(A) | 测后校准值 93.8 dB(A) | |
| 检测日期 | 时间 \ 点位 | 本项目西侧 1# | |
| 2024.09.15 | 昼间 | 56 | |
| | 夜间 | 43 | |
| 2024.09.16 | 昼间 | 57 | |
| | 夜间 | 43 | |

注：噪声气象参数见附件。

五、质量保证与控制

1. 参加本委托检测项目的检测人员均具备检验检测上岗资格；
2. 检验检测所用仪器设备均经计量部门检定、校准合格确认后，并在计量有效期内使用；
3. 检测所用药品均在合格供应商处采购，标准物质为有证标准物质，并在有效期内使用；
4. 现场检测严格按照现行有效的技术规范，各检测项目的分析均采用现行有效的方法；
5. 检测点位的布设，样品的采集、运输及保存均按照现行有效的相关技术规范的要求进行；
6. 检测分析全过程均按照现行有效的相关技术规范进行质量控制；
7. 本检测报告严格实行三级审核制度。

检测 报 告

六、检测点位示意图

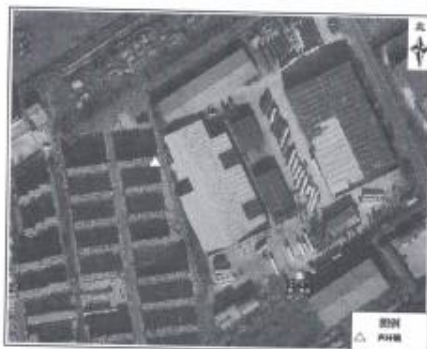


图1

报告结束

HB
546

附 件

气象参数:

| 日期 | 频次 | 风向(°) | 风速(m/s) | 气温(℃) | 气压(kPa) | 总云量 | 低云量 |
|------------|----|--------|---------|-------|---------|-----|-----|
| 2024.09.15 | 昼间 | 45 | 2.6 | 20 | 100.7 | 5 | 4 |
| | 夜间 | 50 | 2.2 | 17 | 100.6 | 4 | 3 |
| 2024.09.16 | 昼间 | 225 | 1.3 | 19 | 100.7 | 5 | 4 |
| | 夜间 | 230 | 0.9 | 16 | 100.6 | 4 | 3 |

附件结束



辽宁华鸿

阜新市生态环境局

阜环函〔2020〕89号

关于对《阜新市海州工业园区总体规划 (韩家店板块)环境影响报告书》的审查意见

阜新市海州区人民政府：

你单位报送的《阜新市海州工业园区总体规划（韩家店板块）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及申请收悉，结合专家审查意见，经我局研究决定，提出如下审查意见：

一、韩家店板块规划总面积 13.78 平方公里，北至新义铁路，西至细河，东至五龙街道，南至南营子村。韩家店板块打造国家级无人机产业基地，重点发展以无人机为代表的智能无人机产业集群及通用航空产业集群；国家级煤矸石综合利用产业基地，重点发展煤矸石综合利用产业集群。具体包含：智能无人机科技产业基地组团 5.27 平方公里，其中韩家店北产业片区 1.97 平方公里，无人机小镇片区 3.30 平方公里；平西组团 4.60 平方公里；产城融合配套服务组团 3.91 平方公里。规划期限为 2019 年-2035 年。

二、同意专家组关于《报告书》的技术审查意见。经完善的《报告书》基本符合《规划环境影响评价技术导则 总纲》

等相关导则要求。评价结论总体可信，原则同意作为规划上报审批的依据。

三、从总体上看，规划定位和规划目标明确，规划产业符合国家产业政策要求。规划基本能与区域、行业等相关规划保持协调。规划的实施，可以通过落实空间管制、总量控制、环境准入的相关要求，合理布局产业定位，合理规划环境基础设施的建设，做到有效防控环境污染，控制环境质量达到规划的环境保护目标，满足区域资源与环境承载力能够支撑规划的实施。在严格落实《报告书》提出的各项预防及减缓不良环境影响的对策措施，合理优化调整规划方案的基础上，不良环境影响基本可控。

四、该规划优化调整及实施过程中应重点做好以下工作：

（一）严格按照企业准入条件及规划区负面清单引进项目。对入园项目按照严格限制产业、慎重发展产业和鼓励发展产业界定，规范入园程序。鼓励发展符合国家产业政策且符合园区规划产业；对属于规划行业但污染类型复杂、环境风险较大、排污量大或污染防治技术不成熟的行业慎重发展；严格限制国家明令淘汰和限制的落后工艺和行业；严格禁止负面清单中项目入驻。

（二）按照规划用地性质落户入驻项目，已建不符合规划项目限期迁出或进行升级改造，确保符合调整后的工业用地性质。严禁引进重污染、高风险项目。入驻项目严格环境保护准

入，全面提高清洁生产水平，提高资源利用率，减少污染物排放量，落实“三线一单”管控要求。

（三）合理规划排水方案。遵照“雨污分流、清污分流、污污分流”原则设计与建设园区排水系统，规划的韩家店污水处理厂需排水去向合理，并配套建设中水系统，中水使用方向主要为规划区域及周边企业、热电厂生产用水。企业生产废水由企业自建的污水处理站进行初步处理，达标后经管网分区排入规划的韩家店污水处理厂或现有清源污水处理厂分别进行处理后达标排放或回用。

（四）落实地下水污染防控措施。环境风险区域必须严格落实防腐、防渗措施。设置地下水监视井，制定地下水监测计划，定期进行地下水水质监测，防控地下水污染。

（五）同意《报告书》评述供热方案，遵循园区热源集中供给原则，韩家店板块热源引自现状阜新发电厂。

（六）做好固体废物分类收集处理工作。园区内生活垃圾由环卫部门集中进行处理；一般固体废物按照废物资源化的要求进行回收利用；危险废物委托有危险废物处置资质的单位进行安全处置。

（七）优化产业布局，合理规划项目位置，高噪声源项目做好项目单元的基础减震、降噪工作，做好绿化工程，落实噪声环境污染防治要求，保证各功能区声环境质量达标。

（八）加快园区依托的基础设施设计与建设，确保园区集

中供热、废水处理要求。入驻项目必须严格执行环保“三同时”、总量控制和排污许可证制度，健全在线监控、规范排污口等环境监控手段。

五、同意《报告书》优化调整建议。

（一）评价建议居住用地临近地块布置为1类工业用地，严格控制入住企业类型，禁止涂装等影响较大产污车间布置于该地块，严格污染防治措施，避免区域居住用地等敏感区域位于防护距离范围内。为了减少工业用地对居住用地等敏感目标的影响，建议工业用地与居住用地紧邻部分增加设置50m绿化隔离带，以满足防护要求。

（二）本规划土地部分限制建设区，主要集中在西南区域和东南区域，东南区限制建设区主要为采矿用地，本次规划保留现状；西南区内处于限建区的用地主要为包括一般农田、林地等农林用地，其中部分现状农林用地作为绿地予以保留，对于剩余占用的农林用地的征用，在通过用地调整审批后符合限建区管控原则，可以转变为建设用地，在完成土地调整审批前，应保留现状，暂缓开发。

六、建立完善的环境管理体系，配备专职管理人员负责园区环境保护工作。建立环境事故风险防控体系，制定环境风险事故应急预案，并实现与地方政府突发环境事故应急预案对接及联动。加大风险防控力度，定期开展环境风险事故应急演练，严格落实各项环境风险防范措施，增强处理环境风险事故的应

关于《辽宁龙飞重工有限公司年产 500 套风电塔筒项目》环境影响报告书审批意见

阜环海审书 2020【2】号

辽宁龙飞重工有限公司：

你单位报送的《辽宁龙飞重工有限公司年产 500 套风电塔筒项目》环境影响报告书收悉。项目位于辽宁省阜新市海州区平西工业园区，项目规划占地面积 101640.10 平方米，利用原有厂房 15360 平方米，自行接建厂房一 7157 平方米，新建喷砂车间一、喷砂车间二总建筑面积 7467 平方米，购置悬臂焊、卷板机等生产设备。项目建成后实现年产 2.5—3.57 兆瓦风电塔筒 500 套。

项目符合国家产业政策，符合规划要求。经我局建设项目审查小组研究，结合专家意见，在严格落实各项污染防治措施，做到污染物稳定达标排放的情况下，项目在环保方面是可行的。具体要求如下：

一、同意按照《环境影响报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施进行设计与建设，若发生重大变更，应及时进行变更环评。

二、项目建设及运行中应重点做好以下几项工作：

（一）、对项目施工期环境保护要求：

废气：项目施工期大气污染物主要是施工现场产生的施

工扬尘和施工机械、运输车辆作业时排放的尾气。施工中施工单位对于弃土应及时清运；易起尘的建筑材料应加盖苫布；汽车运输沙土等建材时也应加盖苫布，并严格禁止超载运行，防止撒落而形成新的尘源；施工扬尘应满足辽宁省《施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）中城镇建成区颗粒物（扬尘）排放浓度限值。

2、废水：施工废水主要来自于施工废水及施工人员的生活污水。项目施工废水应经临时沉淀池处理后回用于建筑材料的冲洗和施工场地的洒水降尘；生活污水依托厂区原有的公共卫生设施，污水经厂区内化粪池处理后排入园区下水管网，进入阜新市清源污水处理厂。

3、噪声：施工单位应选用低噪声机械设备、对强噪声设备进行隔声及减振处理，调整噪声施工的时间，禁止夜间施工，确保噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

4、固废：固体废弃物主要为施工人员的生活垃圾和建筑垃圾。弃土方用于厂区内低洼处平整；其他废弃料，部分回收利用，无用的废弃料全部运至管理部门指定的建筑垃圾处置点处置；生活垃圾定点收集，统一清运至环卫垃圾转运站。

（二）、对项目营运期环境保护要求：

1、废气：喷砂废气采用旋风除尘器+袋式除尘器二级处

理后，经 22m 高排气筒排放，必须符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准的要求；喷漆废气采用“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附浓缩（脱附）催化燃烧”装置处理后经 22m 高排气筒排放，必须符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB21/3160-2019）表 1、表 2 的要求；焊接烟尘经焊接烟尘净化装置处理后无组织排放；油烟废气经油烟净化装置处理后，通过排烟烟道引至楼顶排放。必须符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的要求。

2、废水：生产废水应经涂装一体化污水处理设备处理达标后与经厂区内隔油池、化粪池预处理达标的生活污水一同排入园区下水管网，经市政下水管线排入阜新市清源污水处理厂处理。处理后的废水必须符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）和《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）的要求。

3、噪声：选用低噪声设备，并采取隔声、减振等措施。必须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类的要求；西侧最近居民区必须符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类环境噪声限值的要求；北侧最近居民区必须符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类环境噪声限值的要求。

4、固体废物：漆渣、废活性炭、废过滤纤维、水处理

污泥、废矿物油、废包装桶（废油漆桶、废溶剂桶、废机油桶等）收集后于危废暂存间暂存，定期委托有危废处置资质单位处置，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的相关规定储存。危险废物暂存间应根据《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）厂》（GB15562.2-1995）要求设立专用表示。危险废物转移按照《危险废物转移联单管理办法》的相关要求执行。废边角料、金属屑、焊渣、喷砂粉尘、氧化皮、废丸料等统一收集，定期作为废品外售。焊接烟尘净化装置产生的废滤芯由设备厂商回收处置；生活垃圾清运至环卫垃圾转运站，统一由环卫部门处理。

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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环保措施。

四、落实污染物总量控制要求，不得超出环境主管部门核定的总量指标排放污染物。

阜新市生态环境局海州分局

2020年7月20日

审批专用章

辽宁龙飞重工有限公司年产 500 套风电塔筒项目

竣工环境保护验收意见

2022 年 11 月 12 日，辽宁龙飞重工有限公司根据《辽宁龙飞重工有限公司年产 500 套风电塔筒项目竣工环境保护验收监测报告书》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/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、项目基本情况

辽宁龙飞重工有限公司年产 500 套风电塔筒项目占地面积 101640.10 平方米，建筑面积 29984 平方米。利用原有厂房 15360 平方米，自行接建厂房一 7157 平方米，新建喷砂车间一、喷砂车间二总建筑面积 7467 平方米，购置悬臂焊、卷板机等生产设备。项目建成后实现年产 2.5~3.57 兆瓦风电塔筒 500 套。本项目无新征用地，完全利用公司原有建设用地。

本项目于 2020 年 7 月 20 日取得阜新市生态环境局海州分局的批复《关于辽宁龙飞重工有限公司年产 500 套风电塔筒项目环境影响报告书审批意见》（阜环海审书[2020]2 号）。本次验收范围为上述工程及配套的环保设施。

二、工程变动情况

本项目未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

喷砂车间喷砂采用集气系统进行粉尘收集，收集后的粉尘经旋风除尘器和脉冲袋式除尘器二级处理后，通过一根 22m 高排气筒（DA001）排放。粉尘经旋风除尘器和脉冲袋式除尘器后，粉尘处理效率为 99.1%以上。

喷漆涂装工序（包括调漆）和晾干工序均在密闭的喷漆室中进行，喷漆、晾干废气经集气罩收集后，采用“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附浓缩（脱附）催化燃烧装置”净化处理，最后经 1 根 22m 高的排气筒（DA002）排放，净化装置

对漆雾和溶剂废气净化效率可达到 97.3%以上。

（二）废水

本项目生产废水应经涂装一体化污水处理设备处理达标后与经厂区内化粪池预处理达标的生活污水一同排入园区下水管网，经市政下水管线排入阜新市清源污水处理厂处理。

（三）噪声

项目噪声主要为设备运行产生的机械噪声，其噪声源强在 90dB（A）左右。

（四）固体废物

1.一般固体废物

本项目一般固体废物主要包括废下角料、旋风除尘器和袋式除尘器回收的粉尘、尘砂分离器回收固废、焊渣收集储存到一定量后，作为废品外售；废滤芯由生产厂家回收、生活垃圾，垃圾桶统一收集，及时清运至环卫垃圾转运站。

2.危险废物

本项目危险废物主要包括废包装桶、漆渣、废活性炭、废过滤纤维、涂装一体化水处理设备污泥、废矿物油等于危废暂存间内暂存，委托大连市环境保护有限公司产业废弃物处理厂处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

喷砂车间粉尘经旋风除尘器和脉冲袋式除尘器后，粉尘处理效率为 99.1%以上；喷漆涂装工序（包括调漆）和晾干工序采用“水喷淋+干式过滤器+活性炭吸附浓缩（脱附）催化燃烧装置”净化处理，净化装置对漆雾和溶剂废气净化效率可达到 97.3%以上，满足环评要求。

（二）污染物排放情况

1、废气

通过检测结果可知，喷砂废气排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准的要求；喷漆废气排放浓度符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB21/3160-2019）表 1、表 2 的要求。厂界无组织废气排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准和《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB21/3160-2019）表 3 标准要求。

2、噪声监测结论

项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类的要求；西侧最近居民区噪声排放符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类环境噪声限值的要求；北侧最近居民区噪声排放符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类环境噪声限值的要求。

3、废水

废水排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表2三级标准和《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008)表2排入污水处理厂的标准要求。

五、验收结论

本项目环保设施运行正常，污染物排放符合相应标准要求，周边环境保护目标未发生变化。该建设项目履行了环境影响评价审批手续，根据环境影响评价的要求，进行了环保设施的建设，工程配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建立了环境保护管理制度，环境保护档案、各种资料管理规范，能满足本项目环境管理要求。本项目符合竣工环境验收条件，可以通过验收。

六、后续要求

- 1、危废间进行标准化改造。
- 2、加强企业日常管理。

七、验收人员信息

验收人员信息表

| 序号 | 姓名 | 单位 | 电话 |
|----|-----|-----------------|-------------|
| 1 | 李福成 | 辽宁龙飞重工有限公司 | 15141811111 |
| 2 | 马亚军 | 辽宁龙飞重工有限公司 | 18641895855 |
| 3 | 王利刚 | 辽宁那那来环境工程有限公司 | 13841055655 |
| 4 | 于英华 | 辽宁省阜新生态、环境、监测中心 | 18341871097 |
| 5 | 李晶 | 辽宁省阜新生态、环境、监测中心 | 13464817038 |
| 6 | 张永玲 | 阜新市生态环境保护服务中心 | 13941809501 |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |





排污许可证

证书编号: 912109026800708537001X

单位名称: 辽宁龙飞重工有限公司
注册地址: 阜新市海州区平西工业园区
法定代表人: 李龙飞
生产经营场所地址: 阜新市海州区平西工业园区
行业类别: 机械零部件加工, 表面处理
统一社会信用代码: 912109026800708537
有效期限: 自 2022 年 01 月 25 日至 2027 年 01 月 24 日止



发证机关: (盖章) 阜新市生态环境局海州区分局

发证日期: 2022 年 01 月 25 日

中华人民共和国生态环境部监制

阜新市生态环境局海州区分局印制

附件 8 租赁合同

厂房租赁合同

出租方(甲方):辽宁龙飞重工有限公司

承租方(乙方):辽宁海鸿新能源有限公司

根据相关规定,经甲、乙双方友好协商一致,自愿订立如下协议:

一、甲方将自有厂房(地址:海州区平西工业园区煤城西路45-5)租赁给乙方使用,面积约15160平方米。

二、乙方租用该厂房期限为三年,即自2024年07月01日至2027年06月30日止。租金共计为人民币100000.00元/年,乙方第一年租金于签订合同日后七日内付清,后续年份租金于每年5月30日前付清。如乙方未按时缴纳租金,甲方有权无条件解除本合同。

三、甲方将厂房出租给乙方作生产用途使用。如乙方用于其他用途,须经甲方书面同意。

四、乙方用电、用水及取暖自理,按国家标准收费缴纳。

五、乙方应保持厂房的原貌,不得随意拆改建筑物、设施、设备。如乙方需改建或维修建筑物,须经甲方同意方能实施。

六、合同期内乙方必须依法经营,依法管理,并负责租用厂房内及公共区内安全、防火、防盗等工作,如发生违法行为,由乙方负责。

七、本合同有效期内,如国家或甲方、乙方有新的规划时,双方应配合新的规划执行,甲方须提前三个月通知乙方,甲、乙双方协商解决。

八、本合同有效期内,任何一方违约,对方都有权提出解除本合同。由此造成的经济损失,由违约方负责赔偿。

九、如发生自然灾害、不可抗力或意外事故,使本合同无法履行时,本合同自动解除。

十、本合同期满后,乙方需继续租用的,应于有效期满之前三个月提出续租要求。在同条件下,乙方有优先承租权。

十一、本合同未尽事宜,由甲、乙双方协商解决。

十二、本合同一式贰份，甲、乙双方各执壹份，具有同等法律效力。

十三、本合同甲、乙双方代表签字盖章之日起生效。

甲方(盖章)

代表签字: 王志强

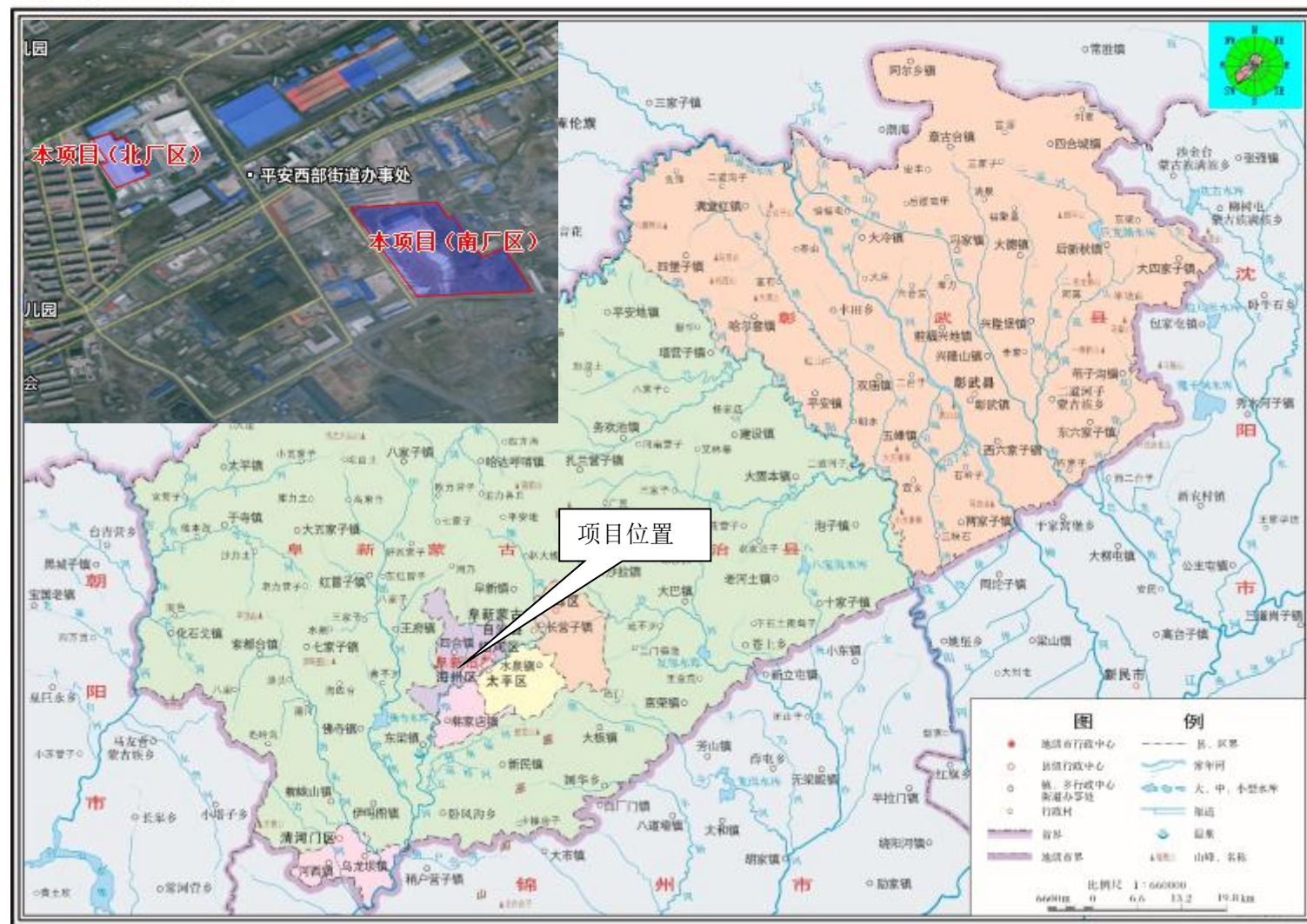
日期 2024.06.28

乙方(盖章):

代表签字: 李洪森

日期: 2024.06.28.

附图 1 项目地理位置图
阜新市地图



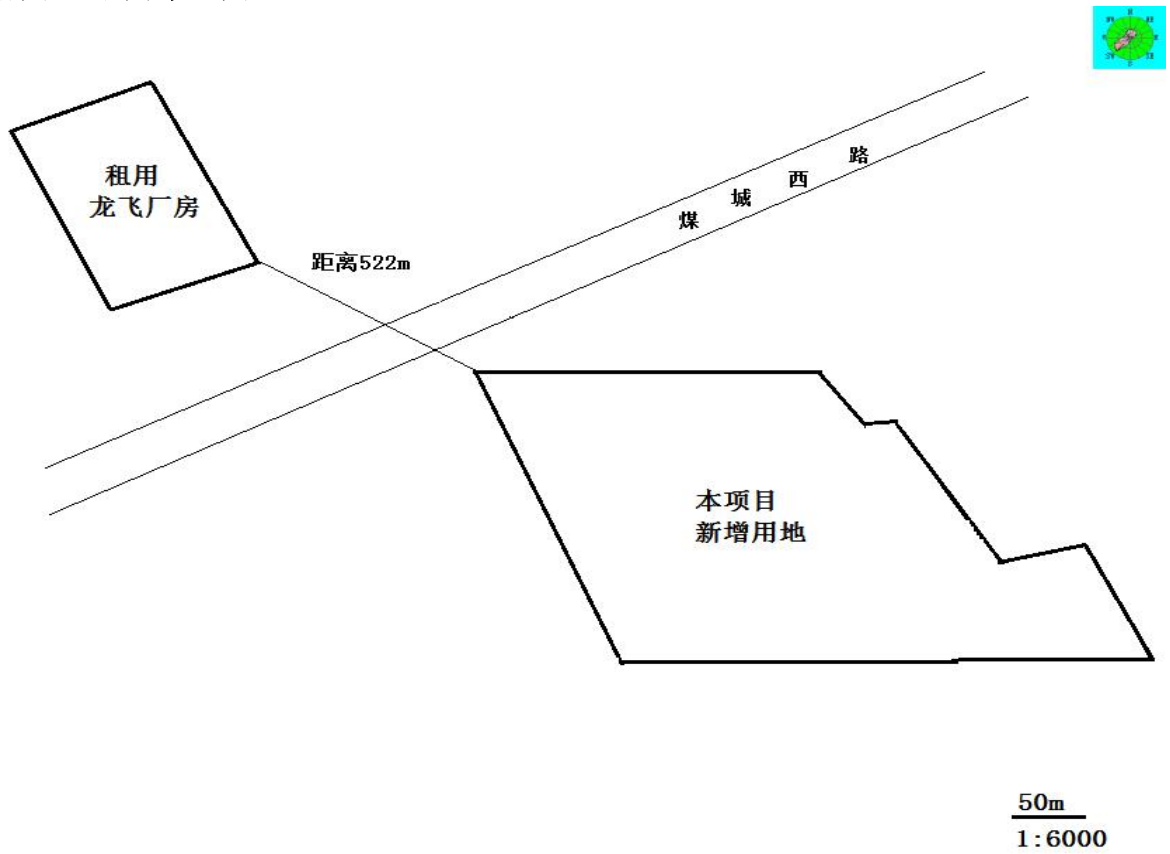
审图号：辽JS〔2018〕13号

辽宁省测绘地理信息局监制 辽宁省基础地理信息中心编制 2018年12月

附图2 环境保护目标图



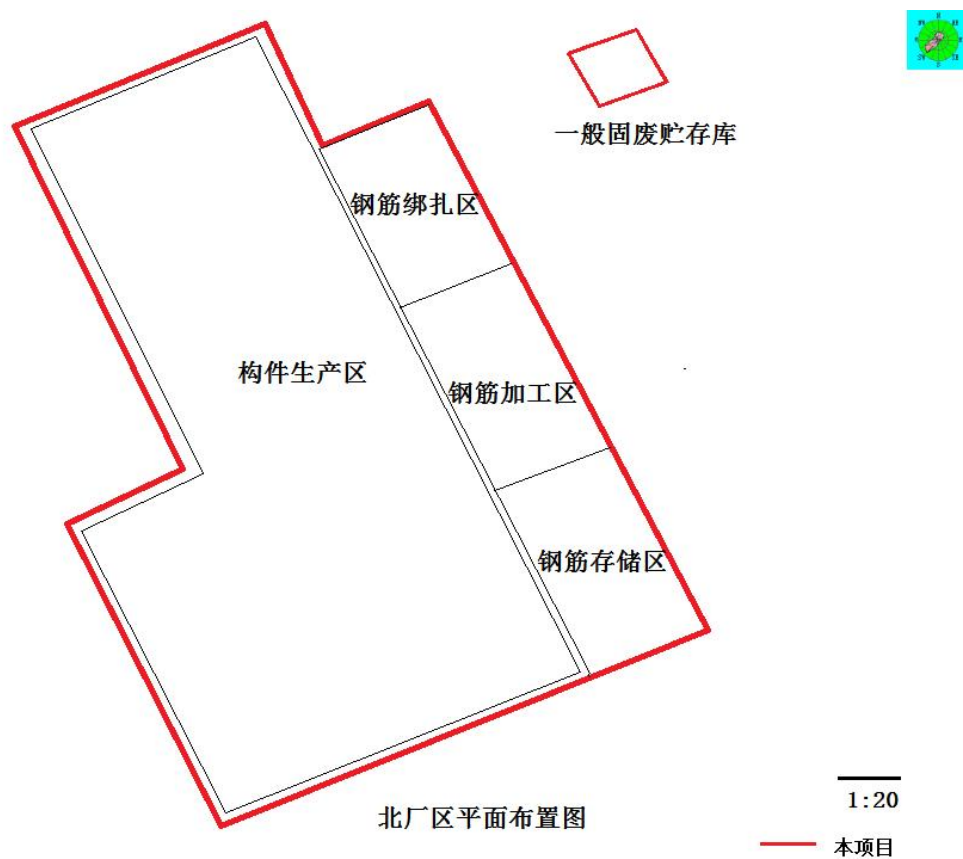
附图3 平面布置图



两厂区运输路线图



南厂区平面布置图

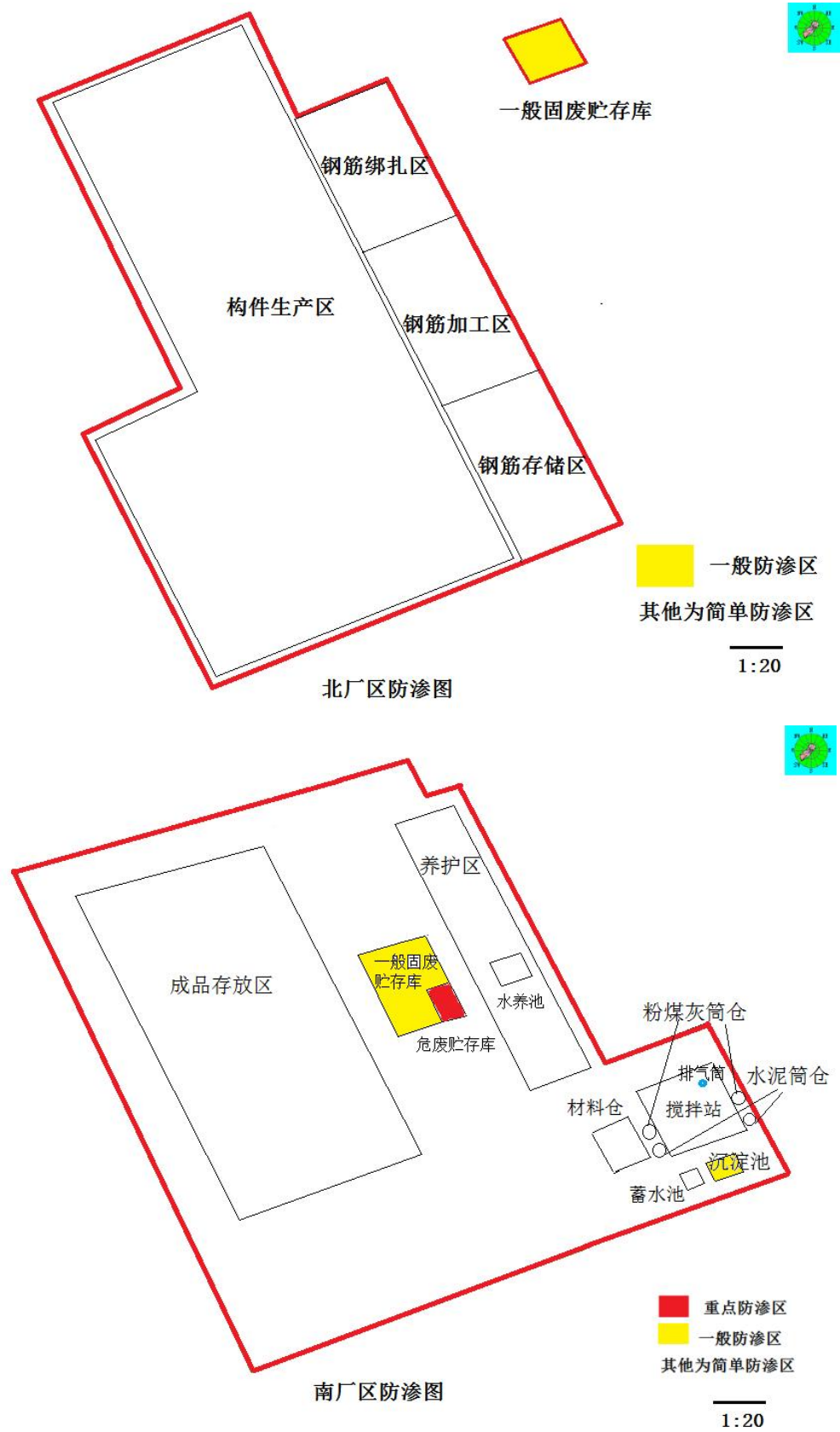


北厂区平面布置图

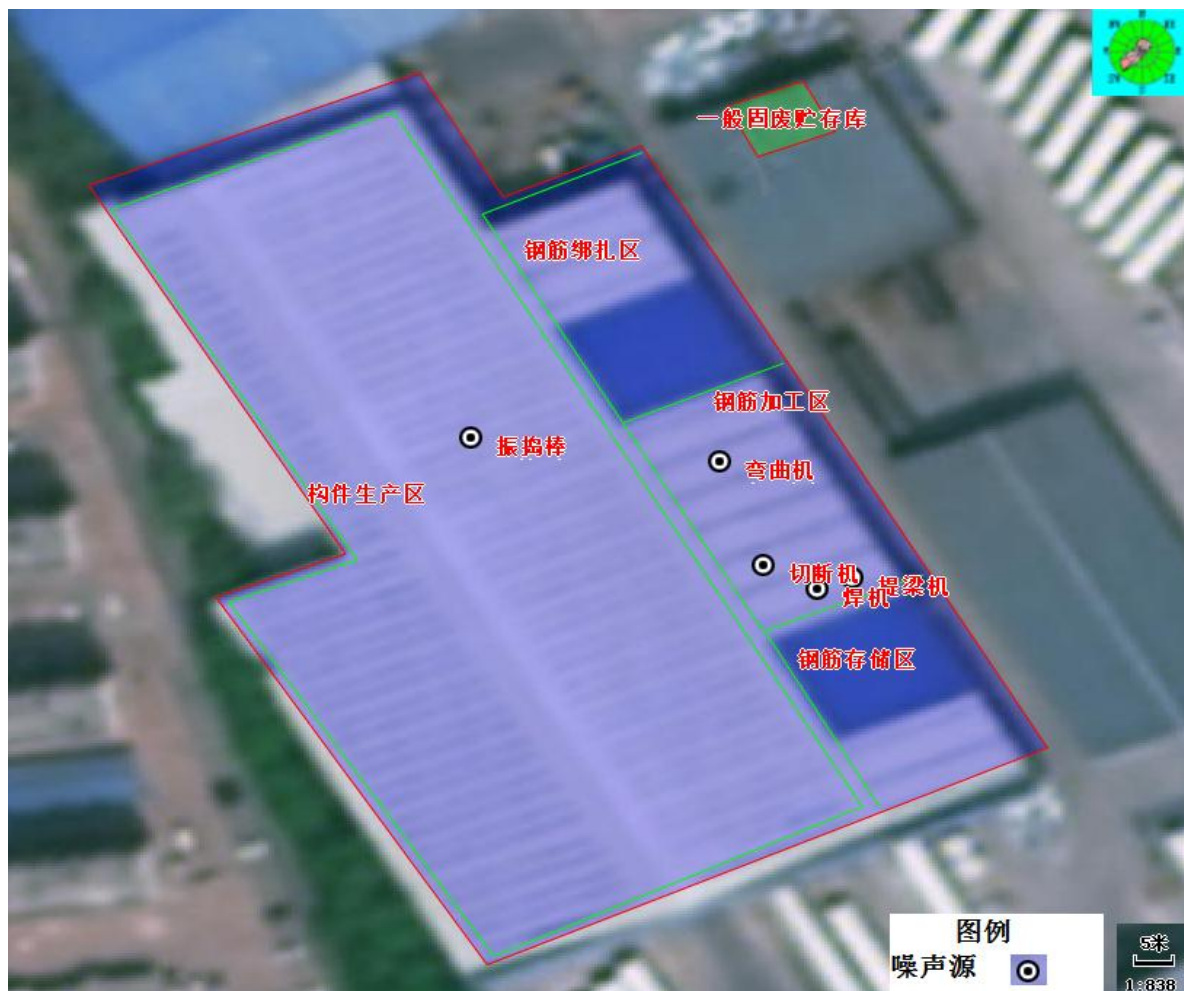
附图 4 现状监测点位图



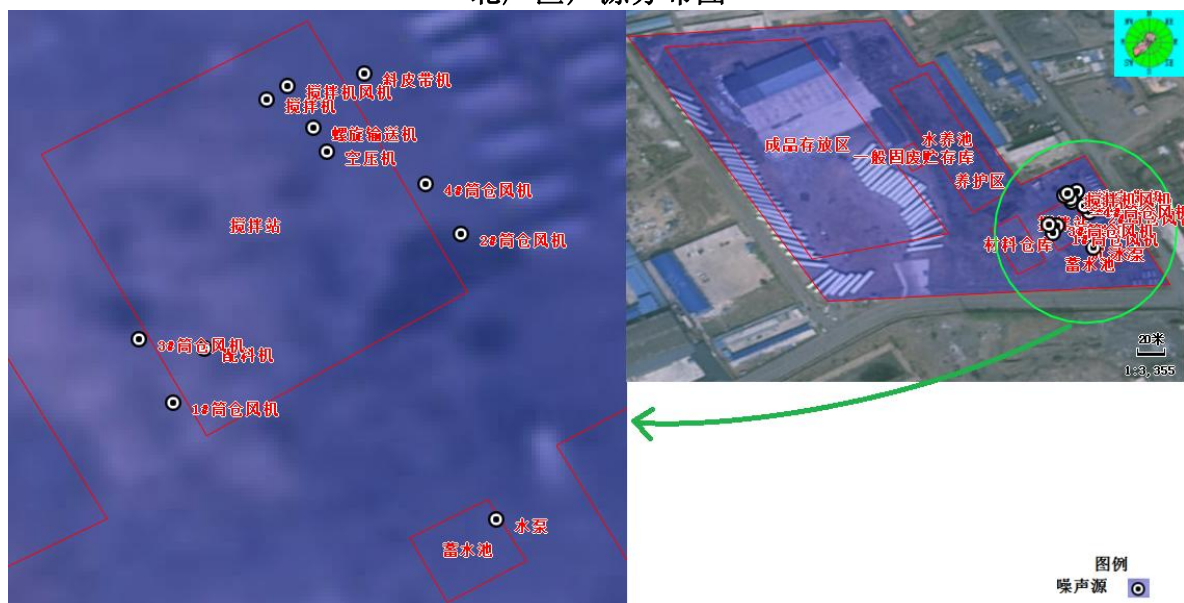
附图 5 分区防渗图



附图 6 声源分布图

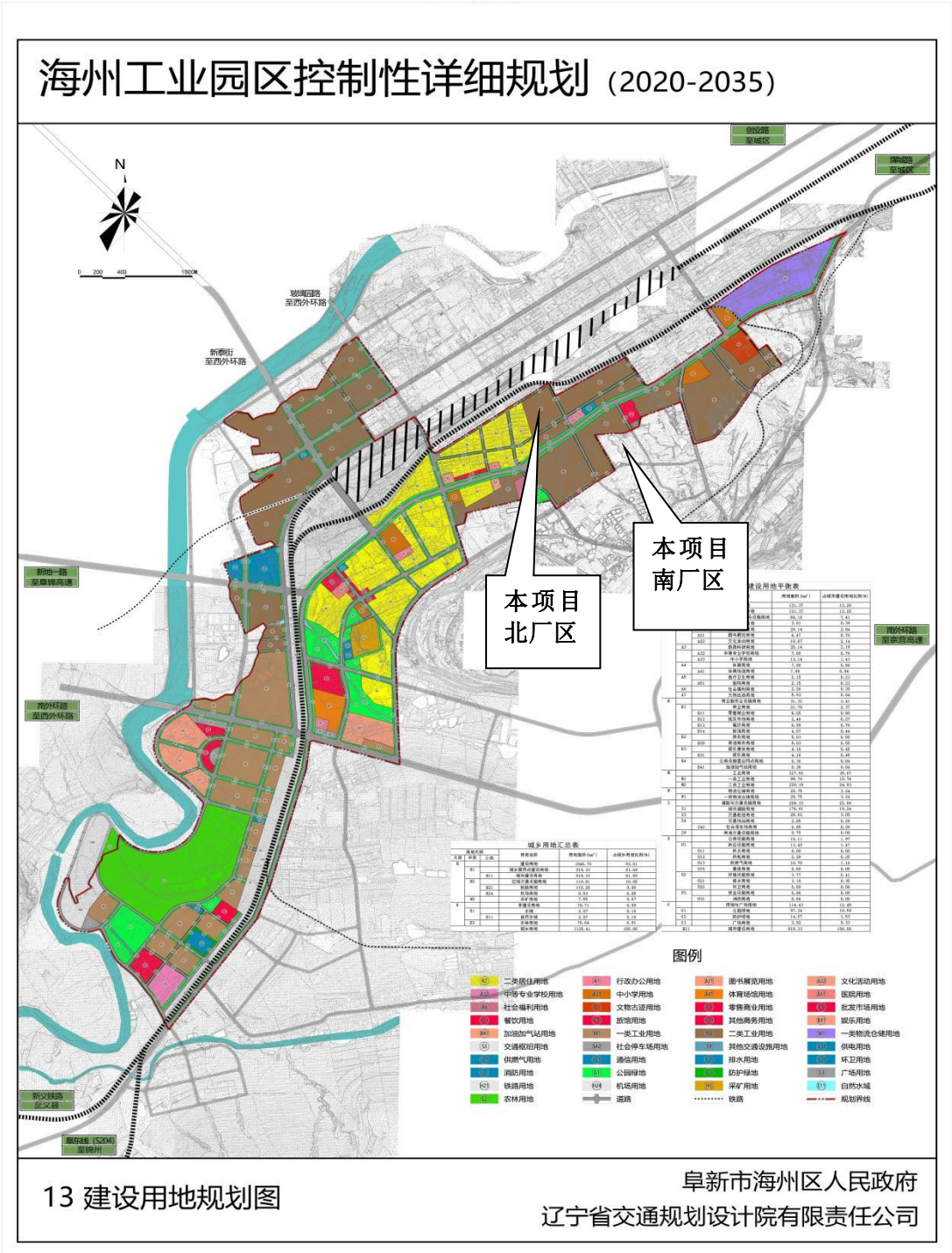


北厂区声源分布图



南厂区声源分布图

附图 7 规划图



附图 8 阜新市城市环境噪声功能区划分示意图

