

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 辽宁坤宇安顺实业有限公司建设项目

建设单位(盖章): 辽宁坤宇安顺实业有限公司

编制日期: 2025年8月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	辽宁坤宇安顺实业有限公司建设项目			
项目代码	无			
建设单位联系人	郝斌	联系方式	13904101035	
建设地点	辽宁省铁岭市铁岭县腰堡镇铁南工业区专用车基地迅驰大道 3#			
地理坐标	(123 度 42 分 5.773 秒, 42 度 7 分 55.161 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 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	
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/	
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	18.3	
环保投资占比（%）	6.1	施工工期	3 个月	
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	15156.64	
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》表 1 专项评价设置原则表，本项目不需设置专项评价，详见下表。			
	表 1-1 专项评价设置情况			
	专项评价类别	设置原则	本项目	是否设置
	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	本项目不涉及	不设置
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	本项目不产生工业废水	不设置	

		废水直排的污水集中处理厂											
	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	本项目不涉及	不设置									
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不涉及	不设置									
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及	不设置									
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）。 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。 3、临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。													
综上，本项目无需设置专项评价。													
规划情况	规划名称：《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）》 审查机关：铁岭市人民政府 审查意见：《铁岭市人民政府关于铁南工业区发展总体规划（2015-2030）的批复》（铁政〔2017〕56号）												
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）环境影响报告书》 召集审查机关：铁岭市环境保护局 审查文件名称及文号：《关于〈铁南工业区发展总体规划（2015-2030）环境影响报告书〉审查意见的函》（铁市环函〔2017〕101 号）												
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、本项目与《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）》相符性分析 <table><tr><th colspan="3">表 1-2 与铁南工业区发展总体规划（2015-2030）相符性分析</th></tr><tr><th>铁南工业区发展总体规划（2015-2030）要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>（1）规划范围符合性分析： 铁南工业区南侧以铁岭县行政边界为界；北侧以凡河新城行政边界为界；西侧以沈铁 3 号线（规划）为界；东侧以专用车基地和懿路工业园区的边界线为界。规划范围 100.16 平方公里，分别为腰堡工业园、懿路工业园、台湾工业园、农产品加工园、大康工业园、高新技术产业园、专用车生产基地等七大大园区。</td><td>本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县腰堡镇铁南工业区中的专用车生产基地，租赁辽宁皓工交通设施有限公司现有厂房，用地性质为工业用地。符合铁南工业区发展总体规划。</td><td>相符</td></tr></table>				表 1-2 与铁南工业区发展总体规划（2015-2030）相符性分析			铁南工业区发展总体规划（2015-2030）要求	本项目情况	相符性	（1）规划范围符合性分析： 铁南工业区南侧以铁岭县行政边界为界；北侧以凡河新城行政边界为界；西侧以沈铁 3 号线（规划）为界；东侧以专用车基地和懿路工业园区的边界线为界。规划范围 100.16 平方公里，分别为腰堡工业园、懿路工业园、台湾工业园、农产品加工园、大康工业园、高新技术产业园、专用车生产基地等七大大园区。	本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县腰堡镇铁南工业区中的专用车生产基地，租赁辽宁皓工交通设施有限公司现有厂房，用地性质为工业用地。符合铁南工业区发展总体规划。	相符
表 1-2 与铁南工业区发展总体规划（2015-2030）相符性分析													
铁南工业区发展总体规划（2015-2030）要求	本项目情况	相符性											
（1）规划范围符合性分析： 铁南工业区南侧以铁岭县行政边界为界；北侧以凡河新城行政边界为界；西侧以沈铁 3 号线（规划）为界；东侧以专用车基地和懿路工业园区的边界线为界。规划范围 100.16 平方公里，分别为腰堡工业园、懿路工业园、台湾工业园、农产品加工园、大康工业园、高新技术产业园、专用车生产基地等七大大园区。	本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县腰堡镇铁南工业区中的专用车生产基地，租赁辽宁皓工交通设施有限公司现有厂房，用地性质为工业用地。符合铁南工业区发展总体规划。	相符											

(2) 与园区定位相符性分析 铁南工业园产业定位：汽车零配件、通信材料、高端制造业、新型建材、农产品加工、新材料（环保材料等），其中专用车生产基地的主导产业为汽车零配件、新型建材		本项目产品混凝土围墙构件属于建材行业新型建材，符合园区产业定位。	相符
综上，本项目建设符合《铁南工业发展总体规划（2015-2030）》的相关要求。 2、本项目与《铁南工业发展总体规划（2015-2030）环境影响报告书》相符性分析			
表 1-3 本项目与规划环评相符性分析			
类别	要求	本项目情况	相符性
禁止入园项目	(1) 不符合规划区产业定位的企业； (2) 采用落后的生产工艺或生产设备，不符合国家相关产业政策、达不到规模经济的项目。这类项目包括：①国际上和国家各部门禁止或准备禁止生产的项目、明令淘汰项目；②生产方式落后、高耗能、严重浪费资源和污染资源的项目；③污染严重，破坏自然生态和损害人体健康又无治理技术或难以治理的项目；④严禁引进不符合经济规模要求，经济效益差，污染严重的“十五小”及“新五小”企业。在判断该类项目时要参考《关于进一步加强产业政策和信贷政策协调配合控制信贷风险有关问题的通知》发改产业〔2004〕746号、产业结构调整指导目录（2011年本）（2013修正）、《禁止外商投资产业目录》等国家法律、法规。	(1) 铁南工业园产业定位：汽车零配件、通信材料、高端制造业、新型建材、农产品加工、新材料（环保材料等）。本项目产品混凝土围墙构件属于建材行业新型建材，符合园区产业定位。 (2) 本项目生产能力、工艺技术、装备及产品不在《产业结构调整指导目录（2024年本）》限制类和淘汰类之列。	相符
限制入园项目	(1) 污染排放较大的行业； (2) 高物耗、高能耗和高水耗的项目； (3) 预处理水质达不到污水处理厂接管要求的项目； (4) 工艺尾气中含有难处理的、有毒有害物质的项目不支持引进。	(1) 本项目属于砼结构构件制造，不属于污染物排放较大的行业。 (2) 本项目不属于高物耗、高能耗和高水耗的项目。 (3) 本项目无生产废水产生，生活污水经园区管网排放至铁岭铁南开发区污水处理厂，排放水质可达到纳管要求。 (4) 本项目废气无难处理的、有毒有害物质。	相符
综上，本项目符合《铁南工业发展总体规划（2015-2030）环境影响报告书》相关要求。			

	3、本项目与《关于<铁南工业区发展总体规划（2015-2030）环境影响报告书>审查意见的函》（铁市环函〔2017〕101号）”相符性分析 表 1-4 本项目与规划环评审查意见相符性分析 <table><tr><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>一、《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）》本着高起点、高水平、高标准的原则，充分利用区域优势、外引内联，致力于发展汽车零配件、通信材料、高端制造业、新型建材、农产品加工、新材料（环保材料等）综合型园区。本次评价范围同省政府审核范围，规划范围不涉及饮用水水源、自然保护区、基本农田等敏感目标，选址合理。该规划的实施，对园区的长远发展、招商引资、项目落地都起到重要作用，同时对环境的保护提出了具体要求，因此既有利于地方经济的有利发展，又可按照国家要求保护区域环境，是地方环境保护与经济发展的重要纽带。</td><td>本项目位于铁南工业区，属于 C3022 砼结构构件制造，不涉及饮用水水源、自然保护区、基本农田等敏感目标。</td><td>相符</td></tr><tr><td>二、在规划实施过程中，铁岭县工业园区管委会需要严格按照入园条件进行招商引资，保证招商企业与规划的相符性，保证产业布局的合理性；同时，对污水处理厂、热源厂等对环境影响较大的重点公用工程项目，需起到环境保护督促作用；涉及拆迁，应成立拆迁小组，依法、依规、依据的实施工程项目。</td><td>本项目无落后生产设备及生产工艺，采取有效的环保措施后，污染物可达标排放。本项目不属于对环境影响较大的重点公用工程项目。</td><td>相符</td></tr></table> 综上，本项目符合关于<铁南工业区发展总体规划（2015-2030）环境影响报告书>审查意见的函》（铁市环函〔2017〕101号）相关要求。			文件要求	本项目情况	相符性	一、《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）》本着高起点、高水平、高标准的原则，充分利用区域优势、外引内联，致力于发展汽车零配件、通信材料、高端制造业、新型建材、农产品加工、新材料（环保材料等）综合型园区。本次评价范围同省政府审核范围，规划范围不涉及饮用水水源、自然保护区、基本农田等敏感目标，选址合理。该规划的实施，对园区的长远发展、招商引资、项目落地都起到重要作用，同时对环境的保护提出了具体要求，因此既有利于地方经济的有利发展，又可按照国家要求保护区域环境，是地方环境保护与经济发展的重要纽带。	本项目位于铁南工业区，属于 C3022 砼结构构件制造，不涉及饮用水水源、自然保护区、基本农田等敏感目标。	相符	二、在规划实施过程中，铁岭县工业园区管委会需要严格按照入园条件进行招商引资，保证招商企业与规划的相符性，保证产业布局的合理性；同时，对污水处理厂、热源厂等对环境影响较大的重点公用工程项目，需起到环境保护督促作用；涉及拆迁，应成立拆迁小组，依法、依规、依据的实施工程项目。	本项目无落后生产设备及生产工艺，采取有效的环保措施后，污染物可达标排放。本项目不属于对环境影响较大的重点公用工程项目。	相符
文件要求	本项目情况	相符性										
一、《铁南工业区发展总体规划（2015-2030）》本着高起点、高水平、高标准的原则，充分利用区域优势、外引内联，致力于发展汽车零配件、通信材料、高端制造业、新型建材、农产品加工、新材料（环保材料等）综合型园区。本次评价范围同省政府审核范围，规划范围不涉及饮用水水源、自然保护区、基本农田等敏感目标，选址合理。该规划的实施，对园区的长远发展、招商引资、项目落地都起到重要作用，同时对环境的保护提出了具体要求，因此既有利于地方经济的有利发展，又可按照国家要求保护区域环境，是地方环境保护与经济发展的重要纽带。	本项目位于铁南工业区，属于 C3022 砼结构构件制造，不涉及饮用水水源、自然保护区、基本农田等敏感目标。	相符										
二、在规划实施过程中，铁岭县工业园区管委会需要严格按照入园条件进行招商引资，保证招商企业与规划的相符性，保证产业布局的合理性；同时，对污水处理厂、热源厂等对环境影响较大的重点公用工程项目，需起到环境保护督促作用；涉及拆迁，应成立拆迁小组，依法、依规、依据的实施工程项目。	本项目无落后生产设备及生产工艺，采取有效的环保措施后，污染物可达标排放。本项目不属于对环境影响较大的重点公用工程项目。	相符										
其他符合性分析	1、产业政策符合性分析 本项目为新建项目，对照国民经济行业分类，所属行业为 C3022 砼结构构件制造，产品为混凝土围墙构件。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，不属于限制类、淘汰类、鼓励类，符合国家产业政策。 2、选址合理性分析 本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县腰堡镇铁南工业区，用地性质为工业用地。项目南侧、北侧、西侧均为辽宁皓工交通设施有限公司厂房及办公设施，东侧为空地。项目评价区域内无国家公园、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地等环境敏感区，不涉及生态保护红线，符合“三线一单”管控要求，本项目选址可行。											

3、本项目与“三线一单”管理要求符合性分析			
表 1-5 与强化“三线一单”约束作用符合性分析表			
项目	内容	本项目情况	相符性
生态保护红线	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。	本项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及环境功能区划等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。	相符
资源利用上线	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。	本项目营运过程中消耗一定量的电和水，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较小，符合资源利用上限要求。	相符
环境质量底线	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。	本项目排放的污染物主要为大气污染物，经处理后达标排放，对区域环境空气质量影响较小；固体废物均能得到有效处置。综上，本项目排污量对环境的影响很小，不会改变区域的环境功能类别，因此，项目的建设不会突破当地环境质量底线。	相符
环境准入负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	本项目不在《市场准入负面清单（2022年版）》内；不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类和淘汰类项目。	相符

	综上，本项目不涉及生态红线；项目资源消耗能够满足资源利用上线要求；污染物产排指标满足环境质量底线要求。 4、与铁岭市“三线一单”生态环境分区管控符合性分析 根据“三线一单”查询结果可知，本项目选址所在地环境管控单元名称为铁岭铁南经济开发区，编码为ZH21122120001，属于重点管控单元，见附图4。根据《关于印发<铁岭市生态环境分区管控动态更新成果>的通知》、《铁岭市生态环境准入清单（2023年版）》，本项目与其符合性分析见下表。 表 1-6 与铁岭市生态环境准入清单的符合性分析 <table><tr><td>环境管控单元编码</td><td colspan="3">ZH21122120001</td></tr><tr><td>环境管控单元名称</td><td colspan="3">铁岭铁南经济开发区</td></tr><tr><td>行政区</td><td colspan="3">铁岭县新台子镇、凡河镇、腰堡镇</td></tr><tr><td>管控单元分类</td><td colspan="3">重点管控单元</td></tr><tr><td>项目</td><td>文件要求</td><td>本项目情况</td><td>相符性</td></tr><tr><td>空间布局约束</td><td>1、到 2030 年全部采用热电联产供热或使用燃气等清洁能源进行分片区集中供热； 2、禁止不符合规划区产业定位的企业引入，禁止国际上和国家各部门禁止或准备禁止生产的项目、明令淘汰的项目，禁止生产方式落后、严重浪费资源和污染资源的项目，禁止污染严重，破坏自然生态和损害人体健康又无治理技术或难以治理的项目，严禁引进不符合经济规模要求，经济效益差，污染严重的“十五小”及“新五小”企业； 3、限制污染排放较大的行业、高物耗、高能耗和高水耗项目、预处理水质达不到污水处理厂接管要求的项目以及工艺尾气中含有难处理的、有毒有害物质的项目入园； 4、严格控制生产工艺中有特异污染因子排放的项目入园； 5、推动新建涉工业炉窑项目入园，新（改、扩）建项目根据行业特别排放限值要求配套建设高效环保治理设施。全面淘汰产能落后、难以实现稳定达标、使用中小型煤气发生炉等类型工业炉窑； 6、屠宰及肉类加工企业距离沈铁新城居住区、学校、医院等 500 米以外，汽车制造企业距离腰堡组团居住区、学校、医院等 400 以外； 7、水泥、石灰制造企业距离懿路组团居</td><td>1、本项目生产过程中无需供热，办公室冬季采用电供暖； 2、本项目生产能力、工艺技术、装备及产品不在《产业结构调整指导目录（2024 年本）》限制类和淘汰类之列； 3、本项目不属于污染排放较大的行业、高物耗、高能耗和高水耗项目； 4、本项目生产工艺中无特异污染因子； 5、本项目不涉及工业炉窑； 6、本项目不属于屠宰及肉类加工、汽车制造企业，周围 500m 范围内无居住区、学校、医院等 7、本项目不属于水泥、石灰制造企业，周围 500m 范围内无居住区、学校、医院等。</td><td>相符</td></tr></table>			环境管控单元编码	ZH21122120001			环境管控单元名称	铁岭铁南经济开发区			行政区	铁岭县新台子镇、凡河镇、腰堡镇			管控单元分类	重点管控单元			项目	文件要求	本项目情况	相符性	空间布局约束	1、到 2030 年全部采用热电联产供热或使用燃气等清洁能源进行分片区集中供热； 2、禁止不符合规划区产业定位的企业引入，禁止国际上和国家各部门禁止或准备禁止生产的项目、明令淘汰的项目，禁止生产方式落后、严重浪费资源和污染资源的项目，禁止污染严重，破坏自然生态和损害人体健康又无治理技术或难以治理的项目，严禁引进不符合经济规模要求，经济效益差，污染严重的“十五小”及“新五小”企业； 3、限制污染排放较大的行业、高物耗、高能耗和高水耗项目、预处理水质达不到污水处理厂接管要求的项目以及工艺尾气中含有难处理的、有毒有害物质的项目入园； 4、严格控制生产工艺中有特异污染因子排放的项目入园； 5、推动新建涉工业炉窑项目入园，新（改、扩）建项目根据行业特别排放限值要求配套建设高效环保治理设施。全面淘汰产能落后、难以实现稳定达标、使用中小型煤气发生炉等类型工业炉窑； 6、屠宰及肉类加工企业距离沈铁新城居住区、学校、医院等 500 米以外，汽车制造企业距离腰堡组团居住区、学校、医院等 400 以外； 7、水泥、石灰制造企业距离懿路组团居	1、本项目生产过程中无需供热，办公室冬季采用电供暖； 2、本项目生产能力、工艺技术、装备及产品不在《产业结构调整指导目录（2024 年本）》限制类和淘汰类之列； 3、本项目不属于污染排放较大的行业、高物耗、高能耗和高水耗项目； 4、本项目生产工艺中无特异污染因子； 5、本项目不涉及工业炉窑； 6、本项目不属于屠宰及肉类加工、汽车制造企业，周围 500m 范围内无居住区、学校、医院等 7、本项目不属于水泥、石灰制造企业，周围 500m 范围内无居住区、学校、医院等。	相符
环境管控单元编码	ZH21122120001																										
环境管控单元名称	铁岭铁南经济开发区																										
行政区	铁岭县新台子镇、凡河镇、腰堡镇																										
管控单元分类	重点管控单元																										
项目	文件要求	本项目情况	相符性																								
空间布局约束	1、到 2030 年全部采用热电联产供热或使用燃气等清洁能源进行分片区集中供热； 2、禁止不符合规划区产业定位的企业引入，禁止国际上和国家各部门禁止或准备禁止生产的项目、明令淘汰的项目，禁止生产方式落后、严重浪费资源和污染资源的项目，禁止污染严重，破坏自然生态和损害人体健康又无治理技术或难以治理的项目，严禁引进不符合经济规模要求，经济效益差，污染严重的“十五小”及“新五小”企业； 3、限制污染排放较大的行业、高物耗、高能耗和高水耗项目、预处理水质达不到污水处理厂接管要求的项目以及工艺尾气中含有难处理的、有毒有害物质的项目入园； 4、严格控制生产工艺中有特异污染因子排放的项目入园； 5、推动新建涉工业炉窑项目入园，新（改、扩）建项目根据行业特别排放限值要求配套建设高效环保治理设施。全面淘汰产能落后、难以实现稳定达标、使用中小型煤气发生炉等类型工业炉窑； 6、屠宰及肉类加工企业距离沈铁新城居住区、学校、医院等 500 米以外，汽车制造企业距离腰堡组团居住区、学校、医院等 400 以外； 7、水泥、石灰制造企业距离懿路组团居	1、本项目生产过程中无需供热，办公室冬季采用电供暖； 2、本项目生产能力、工艺技术、装备及产品不在《产业结构调整指导目录（2024 年本）》限制类和淘汰类之列； 3、本项目不属于污染排放较大的行业、高物耗、高能耗和高水耗项目； 4、本项目生产工艺中无特异污染因子； 5、本项目不涉及工业炉窑； 6、本项目不属于屠宰及肉类加工、汽车制造企业，周围 500m 范围内无居住区、学校、医院等 7、本项目不属于水泥、石灰制造企业，周围 500m 范围内无居住区、学校、医院等。	相符																								

		住区、学校、医院等 400 米以外。		
	污染物排放管控	1、园内大气环境参照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准； 2、水环境参照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，以及《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 III 类标准； 3、SO₂ 和 NO₂ 排放量控制在 84760t/a 和 41529t/a 以内； 4、锅炉烟气采用脱硫、除尘措施后，按照标准高空排放； 5、现有燃煤锅炉提倡使用优质低硫煤、洗后动力煤或固硫型煤，燃煤锅炉烟气符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）； 6、废气处理率达 85%以上，工业粉尘回收率平均达 95%； 7、居民厨房油烟经暗烟道高空排放，单位及服务业厨房油烟经净化处理设施处理达到《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18481-2001）后，经暗烟道高空排放； 8、特征行业污水需处理达到相关行业废水排放要求后进入污水处理厂； 9、各工业区污染物控制总量纳入铁岭县较大区域内进行总量控制； 10、实施工业集聚区生态化改造；完善铁南开发区雨污管网工程，确保污水有效收集，达标排放； 11、完成铁岭县岭南污水处理厂设备升级改造。	1、根据《铁岭市生态环境状况公（2024 年）》，各环境空气指标均达标； 2、本项目外排废水只涉及生活污水，废水污染物排放符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）及《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）排入城镇污水处理系统的标准限值要求； 3、本项目无 SO₂ 和 NO₂ 排放； 4、本项目无锅炉； 5、本项目不涉及燃煤锅炉； 6、本项目筒仓粉尘采用布袋除尘器处理后排放，收集的粉尘回用于生产； 7、本项目食堂油烟经油烟净化器处置后排放； 8、本项目外排废水只涉及生活污水； 9、本项目 COD、NH₃-N 指标纳入铁岭县较大区域内进行总量控制。	相符
	环境风险防控	1、一般固废贮存场防渗能力达到《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）及修改单规定要求； 2、入区企业危废临时堆放场所防渗等级达《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）（2013 年修订）中规定； 3、严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、防治印染等项目风险。	1、本项目一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）； 2、本项目危险废物贮存点防渗等级符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023-）要求； 3、本项目不涉及石油、化学等行业。	相符
	资源开发效率要求	1、工业用地 3931.33 公顷，占比 62.53%。	本项目用地性质为工业用地。	相符

综上，本项目的建设符合《关于印发<铁岭市生态环境分区管控动态更新成果>的通知》、《铁岭市生态环境准入清单（2023 年版）》的管控要求。 5、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）符合性分析 表1-7 与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》的通知相符性分析 <table><tr><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>（一）加快推动绿色低碳发展。 1.坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。 2.加强生态环境分区管控。</td><td>本项目不属于高能耗高排放项目； 本项目所在环境管控单元类别为重点管控单元，环境管控单元编码为ZH21122120001，项目运营期各项污染物采取相应的环保措施后能满足达标排放要求。</td><td>相符</td></tr><tr><td>（二）深入打好蓝天保卫战 1.着力打好重污染天气消除攻坚战。</td><td>本项目原料堆场、卸料过程、铲车作业过程均位于封闭生产车间内，原料输送采用封闭式皮带输送机；水泥筒仓产生的废气颗粒物经设备自带的布袋除尘器处理后排放；焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后排放。</td><td>相符</td></tr><tr><td>（四）深入打好净土保卫战 1.稳步推进“无废城市”建设。</td><td>本项目水泥筒仓产生的收尘灰回用于生产。</td><td>相符</td></tr><tr><td>（五）维护生态环境安全 1.持续提升生态系统质量。 2.加强生物多样性保护。 3.强化生态保护监督管理。 4.严控环境安全风险。</td><td>本项目建设所在区域内不涉及生态保护、自然保护、风景名胜保护区、饮用水源保护区等环境敏感目标。</td><td>相符</td></tr></table> 综上，本项目符合《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》通知（辽委发〔2022〕8号）相关要求。 6、本项目与《辽宁省“十四五”生态环境保护规划》相符性分析 表1-8 与《辽宁省“十四五”生态环境保护规划》相符性分析 <table><tr><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td colspan="3">第五章 深入打好蓝天保卫战，提升环境空气质量</td></tr><tr><td>第三节持续推进重点污染源治理</td><td>全面推进清洁能源采暖，各市和沈抚示范区结合具体情况分别实施电能替代、天然气替代集中供热替代、新能源替代及型煤替代、棚户区改造。强化噪声污染整治。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，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</td><td>本项目生产过程中无需供热，生产车间冬季无需供暖，办公室冬季采用电供暖。</td><td>相符</td></tr></table>				文件要求	本项目情况	相符性	（一）加快推动绿色低碳发展。 1.坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。 2.加强生态环境分区管控。	本项目不属于高能耗高排放项目； 本项目所在环境管控单元类别为重点管控单元，环境管控单元编码为ZH21122120001，项目运营期各项污染物采取相应的环保措施后能满足达标排放要求。	相符	（二）深入打好蓝天保卫战 1.着力打好重污染天气消除攻坚战。	本项目原料堆场、卸料过程、铲车作业过程均位于封闭生产车间内，原料输送采用封闭式皮带输送机；水泥筒仓产生的废气颗粒物经设备自带的布袋除尘器处理后排放；焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后排放。	相符	（四）深入打好净土保卫战 1.稳步推进“无废城市”建设。	本项目水泥筒仓产生的收尘灰回用于生产。	相符	（五）维护生态环境安全 1.持续提升生态系统质量。 2.加强生物多样性保护。 3.强化生态保护监督管理。 4.严控环境安全风险。	本项目建设所在区域内不涉及生态保护、自然保护、风景名胜保护区、饮用水源保护区等环境敏感目标。	相符	文件要求	本项目情况	相符性	第五章 深入打好蓝天保卫战，提升环境空气质量			第三节持续推进重点污染源治理	全面推进清洁能源采暖，各市和沈抚示范区结合具体情况分别实施电能替代、天然气替代集中供热替代、新能源替代及型煤替代、棚户区改造。强化噪声污染整治。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，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	本项目生产过程中无需供热，生产车间冬季无需供暖，办公室冬季采用电供暖。	相符
文件要求	本项目情况	相符性																										
（一）加快推动绿色低碳发展。 1.坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。 2.加强生态环境分区管控。	本项目不属于高能耗高排放项目； 本项目所在环境管控单元类别为重点管控单元，环境管控单元编码为ZH21122120001，项目运营期各项污染物采取相应的环保措施后能满足达标排放要求。	相符																										
（二）深入打好蓝天保卫战 1.着力打好重污染天气消除攻坚战。	本项目原料堆场、卸料过程、铲车作业过程均位于封闭生产车间内，原料输送采用封闭式皮带输送机；水泥筒仓产生的废气颗粒物经设备自带的布袋除尘器处理后排放；焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后排放。	相符																										
（四）深入打好净土保卫战 1.稳步推进“无废城市”建设。	本项目水泥筒仓产生的收尘灰回用于生产。	相符																										
（五）维护生态环境安全 1.持续提升生态系统质量。 2.加强生物多样性保护。 3.强化生态保护监督管理。 4.严控环境安全风险。	本项目建设所在区域内不涉及生态保护、自然保护、风景名胜保护区、饮用水源保护区等环境敏感目标。	相符																										
文件要求	本项目情况	相符性																										
第五章 深入打好蓝天保卫战，提升环境空气质量																												
第三节持续推进重点污染源治理	全面推进清洁能源采暖，各市和沈抚示范区结合具体情况分别实施电能替代、天然气替代集中供热替代、新能源替代及型煤替代、棚户区改造。强化噪声污染整治。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，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	本项目生产过程中无需供热，生产车间冬季无需供暖，办公室冬季采用电供暖。	相符																									

		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，畅通噪声声污染投诉信息共享机制。		
第六章深入打好碧水保卫战，巩固提升水生态环境质量				
第二节持续深化水污染治理		持续推进工业污染防治。强化水环境承载能力约束作用，出台差别化的流域性环境标准和管控要求。强化工业园区、工业企业污水处理设施日常监管，建立进水浓度异常等突出问题清单，组织排查工业园区污水管网老旧破损、混接错接等情况,查明问题原因并开展整治，实施清单管理、动态销号。鼓励有条件的化工园区开展园区初期雨水污染控制试点示范。2025年底前，辽河流域优先完成工业园区污水排查整治，带动其它流域工业园区污水治理。	本项目无生产废水；生活污水经化粪池处理后经园区污水管网排入园区污水处理厂。	相符
第八章深入打好净土保卫战，提升土壤和农村环境质量				
第一节加强土壤和地下水污染源头防控加强空间布局管控		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，提出并落实土壤和地下水污染防治要求。	本项目位于铁南工业区，用地性质为工业用地。	相符
综上，本项目符合《辽宁省“十四五”生态环境保护规划》相关要求。				
7、本项目与《铁岭市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析				
表1-9 与《铁岭市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析				
文件要求		本项目情况	相符性	
控制温室气体排放。以钢铁、水泥、电解铝、石化、化工、煤化工等行业为重点，优化生产工艺、提升绿色发展水平。		本项目属于 C3022砼结构构件制造行业，不涉及钢铁、水泥、电解铝、石化、化工、煤化工等行业；不涉及工业炉窑、锅炉等，不涉及温室气体排放。	相符	
严格控制煤炭消费。实施能源消费和能源生产革命，严格控制能源消费总量，增加非化石能源供给，持续减少以煤炭为主的化石能源消费。		本项目不涉及煤炭使用，生产过程中无需供热，生产车间冬季无需供暖，办公室冬季采用电供暖。	相符	
铁岭市重点产业优化升级。对电力、石化、建筑等行业废物进行资源化利用，充分利用电力产生的粉煤灰、脱硫石膏；石化产生的废催化剂、盐泥、废碱液、有机废水、沥青等。大力发展新型墙体材料、商品砂		本项目不涉及工业炉窑，水泥筒仓产生的收尘灰回用于生产。	相符	

	浆等。淘汰无证、位于环境敏感区的直径2.5米以下立窑、中空窑，直径1.83米以下水泥粉磨设备，以及规模小于60万吨和环保或水泥质量不达标企业。																						
	铁岭市重点工业园区循环化改造。铁岭经济技术开发区。以循环经济和生态工业理论为指导，以资源高效、集约和循环利用为核心，加快产业结构调整，强化节能减排降耗，强化资源集约利用，构建生态循环经济发展体系；积极培育发展低碳经济，加快形成绿色生产方式。以龙头企业为主体、经济和政策为导向，加强交通运输、污染治理、节能降耗等基础设施建设，推动开发区循环经济产业集聚发展；推动产学研深度融合，加强循环经济体制创新，提升公共服务水平，打造优良营商环境。	本项目水泥筒仓产生的除尘灰回用于生产不外排，循环利用。	相符																				
	强化生态环境空间管控。强化“三线一单”生态环境分区管控的约束和政策引领，应用于相关专项规划编制、产业政策制定、城镇建设、资源开发、建设项目选址、执法监管等方面，健全完善“三线一单”分区管控、规划环评审查和建设项目环评审批联动机制。	本项目符合铁岭市、铁岭县以及铁南经济开发区的生态环境分区管控要求。																					
综上，本项目符合《铁岭市“十四五”生态环境保护规划》相关要求。 8、本项目与《铁岭市环境空气质量达标规划（2019-2025）》符合性分析 表 1-10 与《铁岭市环境空气质量达标规划（2019-2025）》符合性分析表 <table> <tr> <th>重点任务</th><th>分析内容</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>调节产业结构和提高能源利用率</td><td>推进清洁取暖；抓好煤层气产供销体系建设；加快农村电网升级改造；加快发展清洁能源和新能源；优化产业布局；提高能源利用效率。</td><td>本项目生产过程中无需供热，生产车间冬季无需供暖，办公室冬季采用电供暖。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>实施燃煤污染治理</td><td>控制煤炭消费总量；深入实施燃煤锅炉治理；加快替代散烧煤供暖。</td><td>本项目不使用煤炭。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>深入推进工业污染治理</td><td>严控“两高”行业产能；深入开展“散乱污”企业整治；持续推进工业污染源全面达标排放；推进重点行业污染治理升级改造；开展园区综合整治；推进实行特别排放限值。</td><td>本项目不属于“两高”行业，水泥筒仓产生的废气颗粒物经设备自带的布袋除尘器处理后排放。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>积极有效应对重污染天气</td><td>夯实应急减排措施；实施大气污染联防联控。</td><td>按照国家及地方管理要求严格落实应急减排措施，加强营运期环保管理，降低对周围环境的影响。</td><td>相符</td></tr> </table> 综上，本项目符合《铁岭市环境空气质量达标规划（2019-2025）》				重点任务	分析内容	本项目情况	相符性	调节产业结构和提高能源利用率	推进清洁取暖；抓好煤层气产供销体系建设；加快农村电网升级改造；加快发展清洁能源和新能源；优化产业布局；提高能源利用效率。	本项目生产过程中无需供热，生产车间冬季无需供暖，办公室冬季采用电供暖。	相符	实施燃煤污染治理	控制煤炭消费总量；深入实施燃煤锅炉治理；加快替代散烧煤供暖。	本项目不使用煤炭。	相符	深入推进工业污染治理	严控“两高”行业产能；深入开展“散乱污”企业整治；持续推进工业污染源全面达标排放；推进重点行业污染治理升级改造；开展园区综合整治；推进实行特别排放限值。	本项目不属于“两高”行业，水泥筒仓产生的废气颗粒物经设备自带的布袋除尘器处理后排放。	相符	积极有效应对重污染天气	夯实应急减排措施；实施大气污染联防联控。	按照国家及地方管理要求严格落实应急减排措施，加强营运期环保管理，降低对周围环境的影响。	相符
重点任务	分析内容	本项目情况	相符性																				
调节产业结构和提高能源利用率	推进清洁取暖；抓好煤层气产供销体系建设；加快农村电网升级改造；加快发展清洁能源和新能源；优化产业布局；提高能源利用效率。	本项目生产过程中无需供热，生产车间冬季无需供暖，办公室冬季采用电供暖。	相符																				
实施燃煤污染治理	控制煤炭消费总量；深入实施燃煤锅炉治理；加快替代散烧煤供暖。	本项目不使用煤炭。	相符																				
深入推进工业污染治理	严控“两高”行业产能；深入开展“散乱污”企业整治；持续推进工业污染源全面达标排放；推进重点行业污染治理升级改造；开展园区综合整治；推进实行特别排放限值。	本项目不属于“两高”行业，水泥筒仓产生的废气颗粒物经设备自带的布袋除尘器处理后排放。	相符																				
积极有效应对重污染天气	夯实应急减排措施；实施大气污染联防联控。	按照国家及地方管理要求严格落实应急减排措施，加强营运期环保管理，降低对周围环境的影响。	相符																				

相关要求。		
9、本项目与《铁岭市深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析		
表 1-11 与《铁岭市深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析		
文件要求	本项目情况	相符性
推进挥发性有机物污染治理。以化工、涂装、制药、包装印刷和油品储运销为重点，加强 VOCs 源头、过程、末端全过程治理，完成挥发性有机物污染防治任务。	本项目不排放挥发性有机物废气。	相符
强化重点涉气企业监管力度。加强供暖、电力、水泥、化工、岩棉行业的检查频次，依法查处超标排放企业。	本项目属于 C3022 砼结构构件制造行业，不涉及工业炉窑及供热锅炉，在落实本次提出的各项环保措施情况下，废气污染物可以满足稳定达标排放要求。	相符
积极应对重污染天气。扩大控排企业范围，将全市 685 家涉气企业纳入管控清单，制定减排“一厂一策”，适时启动重污染天气预警，全力“消峰保良”，力争将重污染天气比例控制在 0.7% 以内。	按照国家及地方管理要求严格落实应急减排措施，加强营运期环保管理，降低对周围环境的影响。	相符
大力开展秸秆禁烧管控。按照《铁岭市秸秆禁烧与综合利用工作方案》，通过落实县、乡、村三级管控体系、实施多部门联防联控、强化网格化监管、推进秸秆离田、建设秸秆焚烧视频监控系统等手段，确保全域、全时段秸秆禁烧。	本项目生产过程中无需供热，生产车间冬季无需供暖，办公室冬季采用电供暖，不涉及秸秆燃烧。	相符
积极推进以煤改电、煤改气为重点的清洁取暖工程。	本项目生产、生活过程中不涉及煤炭的使用。	相符
综上，本项目符合《铁岭市深入打好污染防治攻坚战实施方案》相关要求。		
10、本项目与《辽宁省防沙治沙条例》相符性分析		
表 1-12 本项目与《辽宁省防沙治沙条例》相符性分析一览表		
相关要求	本项目情况	相符性
第二十二条省及沙化土地所在地区的县级以上人民政府应当采取有效措施，鼓励发展替代燃料，开发利用沼气、太阳能、风能等能源，推广节能技术，提高能源利用率；在安排对农业和农村节能技术、节能产品推广应用资金投入中，应当将沙化土地所在地区的新能源开发及节能技术、节能产品推广列为重要内容。	本项目生产过程中无需供热，生产车间冬季无需供暖，办公室冬季采用电供暖。	相符
第二十三条在沙化土地范围内从事开发建设活动的，必须依法进行环境影响评价，提交环境影响报告。环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容。环境保护行政主管部门在审批环境影响报告时，应当就报告中有关防沙治沙的内容征求同级林业行政主管部门的意见。开发建设项目中的防沙治沙工程设施建设和生	本项目正在依法进行环境影响报告评价工作。	相符

	态保护措施的实施，必须与开发建设同步进行。		
	第二十八条在有效治理和严格保护的基础上，鼓励公民、法人和其他组织依法开发沙地资源，种植沙生林果、沙生药材、固沙牧草等沙生经济作物，发展沙地旱作农业、设施农业、养殖业、林业、农林产品加工业和生态旅游，促进沙化土地所在地区生态环境的改善和经济发展。	本项目不涉及。	相符
	综上，本项目符合《辽宁省防沙治沙条例》相关要求。		

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 辽宁坤宇安顺实业有限公司位于铁岭市铁岭县铁南工业区内，主要从事砼结构构件制造等生产活动，建设单位拟投资 300 万元租赁辽宁皓工交通设施有限公司两座厂房，购入投料机、搅拌机、模具等生产设备建设一条混凝土围墙构件生产线，年产混凝土围墙构件 2500m³。 根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（部令 第 16 号），本项目“属于二十七、非金属矿物制品业 30；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。 2、项目建设内容 本项目为新建项目，由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等组成，租赁辽宁皓工交通设施有限公司现有两座厂房生产混凝土围墙构件，占地面积 15156.64m²，建筑面积 4846.64m²，用地性质为工业用地，详见下表。			
	表 2-1 本项目主要建设内容			
	类别	名称	建设内容	备注
	主体工程	生产厂房	1 层建筑，面积 2256m ² ，高度 9.4m，建设围墙构件生产 1 条，年产围墙构件 2500m ³	租赁
	辅助工程	办公室	2 层建筑，租用面积 190m ² ，砖混结构，用于日常办公，内部设有食堂用于员工就餐	租赁
	储运工程	成品库房	1 层建筑，面积 2400.64m ² ，高度 7.6m，用于产品储存	租赁
		筒仓	生产厂房外设置 3 个 80t 水泥筒仓（2 用 1 备），直径 3m，高 11m，用于水泥储存	新建
	公用工程	给水	本项目生产及生活用水均由场区地下水井提供，已于 2024 年 12 月 25 日取得铁岭市水利局下发的取水许可证（编号：C211221G2025-0008）	依托
		排水	排水系统采取雨污分流制，生活污水经厂区化粪池处理后排入园区污水处理厂，雨水排入市政雨水管网	依托
		供电	由市政供电系统供给，年用电量 5.5 万 kW·h	依托
		供暖	本项目生产过程中无需供热，生产车间冬季无需供暖，办公室冬季采用电供暖	/
	环保工程	废气治理	3 座水泥筒仓（2 用 1 备）产生的粉尘经各自配套的布袋除尘器处理后汇至 1 根 15m 高排气筒排放；钢材焊接工序产生的焊接烟尘经移动式焊烟尘净化器处理后车间内排放；食堂油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放	新建
		废水治理	本项目设备冲洗废水收集后用于车间洒水抑尘，生活污水经化粪池处理后经园区污水管网排入园区污水处理厂处理	依托

	噪声治理	选用低噪声设备，采取建筑隔声、设备安装减振垫等措施	新建
	固体废物	一般固体废物贮存处：位于生产车间东北角，面积 40m ² ，用于暂存废边角、除尘灰、焊渣、不合格品、废包装等；危险废物贮存点：位于生产车间西南角，面积 10m ² ，用于暂存废润滑油及废油桶	新建

3、产品及产能

本项目产品方案见下表。

产品名称	规格	产量
混凝土围墙构件	根据订单要求	2500m ³ /a

4、主要原辅材料及能源

本项目原辅材料及能源消耗情况见下表。

序号	名称	消耗量	包装方式	规格	最大存量	储存位置	备注
1	水泥	900t/a	封闭罐车	/	80t	生产车间	外购
2	砂子	2400t/a	散装	/	40t	生产车间	外购
3	石子（水洗后）	1200t/a	散装	/	30t	生产车间	外购
4	减水剂	2.5t/a	桶装	50kg/桶	0.5t	生产车间	外购
5	钢材	280t/a	散装	/	20t	生产车间	外购
6	焊丝	3t/a	纸箱包装	0.8/1mm	200kg	生产车间	外购
7	水性脱模剂	2t/a	桶装	25kg/桶	0.5t	生产车间	外购
8	腻子粉	15t/a	袋装	25kg/袋	1t	生产车间	外购
9	外墙涂料	20t/a	桶装	50kg/桶	1t	生产车间	外购
10	润滑油	0.6t/a	桶装	200L/桶	/	厂内不储存	外购
11	水	500t/a	/	/	/	厂区地下水井	
12	电	5.5 万 kWh	/	/	/	市政供电	

水性脱模剂：由有机高分子材料研制成的，易溶于水，直接涂刷于模板后形成一层很滑的隔离膜，该膜能完全阻止混凝土与模板的直接接触并且有助于在浇注混凝土时，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。主要成分为硅油：10%~30%、乳化剂：3%~8%、去离子水：60%~80%、添加剂：1%~5%，其特点是以水为分散相，形成的水溶物既具备使聚氨酯泡沫脱模的功能，又具备生物降解性，无 VOC 等有害物质产生，环保性强。

外墙涂料：装饰和保护建筑物面，使建筑物外貌整洁美观，从而达到美化城市环境的目的，同时能起到保护建筑物外墙的作用，延长其使用寿命。主要成分为成膜物质：30%~50%、颜料：10%~20%、水：20%~40%、填料：15%~30%、助剂：1%~5%，具有装饰性好、耐水性好、耐沾污性好、耐候性好，且以水作为介质无挥发性溶剂等特点。

减水剂：聚羧酸减水剂是一种高性能减水剂，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。该品绿色环保，不易燃，不易爆，可以安全使用火车和汽车运输。

5、主要设备

本项目主要生产设备见下表。

表 2-4 本项目设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量
1	轮式装载机	斗容 2.7m ³ ，额定负荷 5 吨	1 台
2	两仓配料机	/	1 台
3	皮带输送机	/	1 台
4	搅拌机	JZC500	1 台
5	叉车	3T	1 台
6	液压冲剪机	LYQ404	1 台
7	钢筋调直机	/	1 台
8	电动单梁起重机	2.2 吨	1 台
9	电动单梁起重机	3 吨	1 台
10	二氧化碳气体保护焊机	/	3 台
11	移动式焊接烟尘净化器	DW-JZS	1 台
12	水泥筒仓	80t	3 台

6、劳动定员

本项目劳动定员 30 人，一班制，每天生产 9 小时，年生产 270 天。

7、公用工程

(1) 给水

本项目用水由租赁厂区内地下水井提供，包括生产用水和生活用水。

生产用水：本项目产品用水量为 450t/a，设备冲洗水量为 50t/a。

生活用水：本项目定员 30 人，用水量参照根据《辽宁省行业用水定额》（DB21/T 1237-2020）中相关规定，生活用水量按照 95L/人·d 计算，年工作 270

	天，则员工生活用水量为 770t/a。 (2) 排水 本项目设备冲洗用水量为 50t/a，废水产生量为 45t/a，收集后用于生产车间内洒水抑尘。 本项目生活污水产污系数按 80%计，则生活污水产生量为 616t/a，生活污水经化粪池处理后排入园区污水处理厂。 图 2-1 本项目水平衡图 (t/a) (2) 供电 本项目用电由市政供电电网提供，年用电量为 5.5 万 kW·h。 (3) 供暖 本项目生产过程无需供热，生产车间冬季无需供暖，办公室冬季采用电供暖。 8、厂区平面布置 本项目租赁辽宁皓工交通设施有限公司现有两座厂房从事砼结构构件制造等生产活动，生产车间位于厂区东侧，库房位于厂区南侧，办公室位于厂区西北侧，厂区主出入口紧邻迅驰大道，是主要的货流及人流出入口，方便生产，总体布局较为合理，厂区平面布置见附图 5。
工艺流程和产排污环节	1、施工期 本项目租赁辽宁皓工交通设施有限公司现有厂房，不涉及土建工程，仅为生产设备的安装，故不对施工期工艺流程进行分析。 2、运营期 原料准备：新购入钢材、砂子、石子（石子为清洗后石子）等原料放置在生产车间内原料区堆放。水泥由运输罐车通过密闭物料输送管道输送至筒仓，根据浆料使用的原料按照配比进行称量。

	钢骨架制造：在钢材下料区对钢材进行裁切，并根据需要折弯焊接成相应的结构形状后移至焊接区经焊机焊接在一起形成钢骨架。 混凝土浆：将原料根据不同的配比成料后投入到料斗中，通过密闭输送带进入搅拌机内进行搅拌混合。混凝土浆生产搅拌过程为密闭搅拌且在搅拌过程中向原料中投入水，搅拌 10 分钟左右，成为混凝土浆后倒入料斗。 浇注：在模具内刷入脱模剂（水性脱模剂），将混凝土浆浇注进模具内。 脱模养护：脱模后对成品进行自然养护，并对成品进行简单修整及检验。 光面：养护后采用腻子粉刷预制件表面，填补墙面的裂缝、凹坑和不平整处，以达到平滑、均匀的效果，待干燥后涂刷外墙涂料。			
	图 2-2 本项目生产工艺流程及产污节点图			
	本项目运营期产污节点见下表。			
	表 2-5 本项目运营期污节点一览表			
	类别	产生环节	主要污染物	治理措施
废气		原料堆放	粉尘	车间封闭
		皮带输送	粉尘	输送带密闭

		投料	粉尘	车间封闭
		筒仓顶呼吸孔	粉尘	采用设备自带布袋除尘器处理后排放
		焊接	焊接烟尘	采用焊接烟尘净化器处理后排放
		铲车作业	扬尘、尾气	厂内路面硬化
	废水	设备冲洗	SS	用于车间内洒水抑尘
		职工生活	pH、动植物油、COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅	经化粪池处理后经园区污水管网排入园区污水处理厂
	噪声	冲剪机、皮带输送机、风机、搅拌机等	等效连续 A 声级	设备减振、厂房隔声
	固体废物	水泥筒仓	粉尘	布袋除尘器收尘回用于生产
			废布袋	厂家回收，厂内不暂存
		脱模	不合格品	收集至一般固废贮存处后外售
			废脱模剂桶	收集至一般固废贮存处后外售
		钢材剪切	废边角料	收集至一般固废贮存处后外售
		焊接	焊渣、除尘灰	收集至一般固废贮存处后交环卫部门处置
		光面、涂刷外墙涂料	废包装桶	收集至一般固废贮存处后外售
		设备保养	废润滑油及废油桶	危险废物贮存点暂存后委托有资质单位处置
		职工生活	生活垃圾	集中收集后委托环卫部门处置
与项目有关的原有环境问题	8、与项目有关的主要环境问题			
	辽宁皓工交通设施有限公司成立于 2009 年 8 月，以研发智能公路划线车及交通标志等交通安全产品为主，2010 年 8 月委托铁岭市环境保护科学研究院编制《辽宁皓工交通设施有限公司专用车零部件生产加工项目环境影响报告表》，年产划线车 2000 台、交通设施产品 15000 吨，并于 2011 年 12 月 12 日取得铁岭市环境保护局下发的《关于<辽宁皓工交通设施有限公司专用车零部件生产加工项目环境影响报告表>的批复》（铁市环审表〔2011〕81 号），2013 年 3 月 7 日，取得铁岭市环境保护局下发的《关于辽宁皓工交通设施有限公司专用车零部件生产加工项目环境保护验收意见》（铁市环验函〔2013〕3 号）。 本项目租赁辽宁皓工交通设施有限公司两座闲置厂房进行生产经营，根据建设单位调查，本项目承租前原厂房已处于闲置状态，生产设备均已拆除，无遗留环境问题。			

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、环境空气质量现状					
	(1) 常规污染物					
	本项目环境质量常规污染物引用《铁岭市生态环境状况公报（2024 年）》中的数据，监测及评价结果见下表。					
	表 3-1 2024 年铁岭市环境空气质量现状评价表					
	污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	9	60	15% 达标
	NO ₂	年平均质量浓度	μg/m ³	25	40	62.5% 达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	μg/m ³	54	70	77.1% 达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	μg/m ³	33	35	94.3% 达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度	mg/m ³	1.0	4	25% 达标
	O ₃	日最大 8h 滑动平均值的第 90 百分位数浓度	μg/m ³	145	160	96.3% 达标
	由上表可知，建设项目所在区域环境空气质量评价指标满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，属于环境空气质量达标区。					
	(2) 特征污染物					
	本项目特征污染物 TSP 引用《辽宁尼尔科达环保材料有限公司刨花板生产线扩产项目检测报告》（报告编号：T20240322-0180，2024 年 1 月 27 日~2 月 2 日现场检测），监测点位于本项目东北方向 4120m 处范家屯村。引用数据为项目周边 5km 范围内近 3 年的有效监测数据，引用数据合理，详见下表。					
	表 3-2 环境空气质量现状监测结果 单位：μg/m ³					
	监测点位	监测项目	评价指标	监测结果	标准值	达标情况
	范家屯村	TSP	24h 平均值	158~253	300	52.7~84.3% 达标
	2、地表水					
	本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池处理后排入园区污水处理厂。					
	3、声环境					
	本项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，无需监测声环境质量现状。					
	4、生态环境					
	本项目在铁南工业区专用车生产基地内租赁辽宁皓工交通设施有限公司					

	现有厂房进行生产，不属于产业园区外新增用地且用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。 5、地下水、土壤环境 本项目租赁厂区内地面已进行硬化，正常生产过程不涉及土壤和地下水污染途径，因此不进行土壤及地下水现状调查。																														
环境保护目标	1、大气环境：本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、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。 2、声环境：本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。 3、地下水环境：本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 4、生态环境：本项目位于铁南工业区专用车生产基地内，租赁辽宁皓工交通设施有限公司厂房进行生产，不属于产业园区外新增用地，不涉及生态环境保护目标。																														
污染物排放控制标准	1、废气 本项目水泥筒仓颗粒物排放标准执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）中表 2 特别排放限值，其他生产过程产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2，详见下表。 表 3-3 水泥工业大气污染物排放标准 <table><tr><td>生产设备</td><td>污染物</td><td>排放限值</td><td>标准名称</td></tr><tr><td>水泥筒仓</td><td>颗粒物</td><td>10mg/m³</td><td>《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2</td></tr></table> 表 3-4 大气污染物综合排放标准 <table><tr><td rowspan="2">污染物</td><td colspan="2">无组织排放监控浓度限值</td><td rowspan="2">标准名称</td></tr><tr><td>监控点</td><td>浓度（mg/m³）</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>周界外浓度最高点</td><td>1.0</td><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2</td></tr></table> 本项目食堂设 1 个灶头，食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准中的小型标准，详见下表。 表 3-5 饮食业油烟排放标准 <table><tr><td>规模</td><td>小型</td><td>中型</td><td>大型</td></tr><tr><td>最高允许排放浓度（mg/m³）</td><td colspan="3">2.0</td></tr><tr><td>净化设施最低去除效率（%）</td><td>60</td><td>75</td><td>85</td></tr></table>	生产设备	污染物	排放限值	标准名称	水泥筒仓	颗粒物	10mg/m ³	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2	污染物	无组织排放监控浓度限值		标准名称	监控点	浓度（mg/m ³ ）	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	规模	小型	中型	大型	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0			净化设施最低去除效率（%）	60	75	85
生产设备	污染物	排放限值	标准名称																												
水泥筒仓	颗粒物	10mg/m ³	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2																												
污染物	无组织排放监控浓度限值		标准名称																												
	监控点	浓度（mg/m ³ ）																													
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2																												
规模	小型	中型	大型																												
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0																														
净化设施最低去除效率（%）	60	75	85																												

	2、废水 本项目运营期产生的生活污水经化粪池处理后排入园区污水处理厂，pH、动植物油执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其他污染物排放执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）中表 2 标准，详见下表。 <table><tr><th colspan="3">3-6 污水综合排放标准</th></tr><tr><th>污染物</th><th>标准限值</th><th>标准名称</th></tr><tr><td>pH</td><td>6~9</td><td rowspan="2">《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 三级标准</td></tr><tr><td>动植物油</td><td>100</td></tr><tr><td>COD</td><td>300mg/L</td><td rowspan="4">《辽宁省污水综合排放标准》 （DB21/1627-2008）表 2</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>30mg/L</td></tr><tr><td>SS</td><td>300mg/L</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>250mg/L</td></tr></table> 3、噪声 本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准：昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A）。 4、固体废物 本项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。	3-6 污水综合排放标准			污染物	标准限值	标准名称	pH	6~9	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 三级标准	动植物油	100	COD	300mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》 （DB21/1627-2008）表 2	氨氮	30mg/L	SS	300mg/L	BOD ₅	250mg/L
3-6 污水综合排放标准																					
污染物	标准限值	标准名称																			
pH	6~9	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 三级标准																			
动植物油	100																				
COD	300mg/L	《辽宁省污水综合排放标准》 （DB21/1627-2008）表 2																			
氨氮	30mg/L																				
SS	300mg/L																				
BOD ₅	250mg/L																				
总量控制指标	根据《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），综合考虑本项目的工艺和排污特点，结合所在区域环境质量现状以及当地环境管理部门的要求，确定本项目污染物排放总量控制因子为：化学需氧量、氨氮。 本项目生活污水排放量为 616t/a，经化粪池处理后排入园区污水处理厂，园区污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 标准（COD_{Cr}：50mg/L；NH₃-N：5mg/L）。 经园区污水处理厂处理后总量控制指标： COD_{Cr}：616t/a×50mg/L×10⁻⁶=0.0308t/a； NH₃-N：616t/a×5mg/L×10⁻⁶=0.00308t/a。																				

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	本项目租赁辽宁皓工交通设施有限公司现有厂房，不涉及土建工程，仅为生产设备的安装，故不对施工期环境保护措施进行分析。
运营 期环 境影 响和 保护 措施	1、废气 本项目废气主要为原料堆存粉尘、筒仓顶呼吸的粉尘、焊接烟尘及食堂油烟。 (1) 污染物产生及排放情况 ①原料卸料粉尘、皮带输送粉尘以及铲车作业粉尘 本项目沙子和石子采用篷布遮盖通过汽车运至生产车间原料存放区，进行分区堆放，再用铲车送入料斗，通过封闭的输送带输送至搅拌机，输送过程全封闭，无粉尘外排。水泥由运输罐车通过密闭物料输送管道输送至筒仓，由运输罐车自带动力装置气力输送。混凝土浆生产搅拌过程为密闭搅拌且在搅拌过程中向原料中投入大量水，因此搅拌过程中不会有颗粒物外溢。石子为水洗后石子，无粉尘产生。沙子在卸料、上料、铲车作业等过程中会产生粉尘。粉尘产生量参考《逸散性工业粉尘控制技术》“表 22-1 混凝土分批搅拌厂的散逸尘排放因子”中“装水泥、砂和粒料入称量斗”排污系数为 0.01kg/t 原料，项目沙子用量为 2400t/a，则粉尘产生量为 0.024t/a (0.01kg/h)，考虑生产车间全封闭并采取洒水抑尘措施，90%粉尘于车间内沉降，10%粉尘无组织排放，排放量为 0.0024t/a (0.001kg/h)。 ②筒仓顶呼吸粉尘 本项目水泥采用筒仓储存，在进料、出料等过程均有粉尘产生，筒仓呼吸粉尘参考《逸散性工业粉尘控制技术》中“混凝土分批搅拌厂-贮仓排气”的逸散系数 0.12kg/t。本项目年储存水泥量为 900t，共设置 3 个水泥筒仓（2 用 1 备），则水泥筒仓粉尘产生量为 0.108t/a (0.044kg/h)。筒仓呼吸粉尘经过各自筒仓自带的布袋除尘器处理后汇至 1 根 15m 高排气筒排放，风机风量为 2000m³/h，除尘效率 99%，则粉尘排放量为 0.0011t/a (0.0005kg/h)，排放浓度为 0.25mg/m³。

③焊接烟尘

本项目在生产过程中需进行焊接，焊接过程会产生一定量的焊接烟尘，焊接烟尘参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械行业系数手册中“焊接工段-实芯焊丝”的产污系数 9.19kg/t 焊材。

表 4-1 机械行业产排污系数表-焊接

工段名称	原料名称	工艺名称	污染物	单位	产污系数	末端治理技术名称	末端治理技术效率/%
焊接	实芯焊丝	二氧化碳保护焊、埋弧焊、氩弧焊	颗粒物	千克/吨-原料	9.19	其他(移动式烟尘净化器)	95

本项目焊丝用量为 3t/a，焊接工作每天 3 小时，年工作 270 天。车间内配备 3 台移动式焊接烟尘净化器，设计风量 2000m³/h，收集效率 80%，净化效率 95%，则焊接烟尘产生量 0.028t/a，产生速率 0.035kg/h。经焊接烟尘净化器收集处理后排放量 0.0011t/a，排放速率 0.0014kg/h；未被捕集烟尘排放量 0.0056t/a，排放速率 0.007kg/h，净化后的废气在车间内无组织排放。

④食堂油烟

本项目员工食堂每日就餐人数为 30 人，设置 1 个灶头。根据当地的饮食习惯，每人每天食用油用量为 35g，则年消耗食油 0.28t，油烟废气按照 3% 的产生量计算，产生量约为 0.0084t/a，产生速率 0.0052kg/h。建设单位拟安装油烟净化装置对油烟进行净化处理，处理效率按 60%计，风机风量为 2000m³/h，日运行 6 小时。经处理后油烟废气排放量为 0.0034t/a，排放速率 0.0021kg/h，排放浓度为 1.05mg/m³。

(2) 废气处理工艺及可行性分析

①参照《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》(HJ847-2017)附录 B 水泥工业废气污染防治可行技术中包装机及其他通风生产设备等排气筒污染防治的可行技术为袋式除尘器，因此本项目选用布袋除尘器对水泥筒仓呼吸产生粉尘进行处置为可行技术。

②移动式焊烟净化器工作原理：通过风机引力作用，废气经万向吸尘罩吸入设备进风口，设备进风口处设有阻火器，火花经阻火器被阻留，烟尘气体进入沉降室，利用重力与上行气流，首先将粗粒尘直接降至灰斗，微粒烟尘被滤芯捕集在外表面，洁净气体经滤芯过滤净化后，由滤芯中心流入洁净室，洁净空气又经活性炭过滤器吸附进一步净化后经出风口达标排出。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

表 4-2 废气污染物排放源情况												
产生情况				排放情况				治理措施	收集效率	处理效率	排放标准	
产污环节	污染物	产生量 (t/a)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m³)	排放形式				标准值 (mg/m³)	来源
水泥筒仓	颗粒物	0.108	0.044	0.0011	0.0005	0.25	有组织	布袋除尘器	100%	99%	10	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2
原料储存	颗粒物	0.024	0.01	0.0024	0.001	/	无组织	洒水抑尘	/	/	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2
焊接	颗粒物	0.028	0.035	0.0011	0.0014	/	无组织	移动式焊接烟尘净化器	80%	95%	1.0	
食堂	食堂油烟	0.0084	0.0052	0.0034	0.0021	1.05	无组织	油烟净化器	/	60%	2.0	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

本项目废气排放口基本情况见下表。

表 4-3 废气排放口基本情况表									
排气筒名称	编号	排气筒底部中心坐标		高度（m）	出口内径（m）	烟气温度（℃）	排放标准（mg/m³）		类型
水泥筒仓排放口	DA001	E123.701644° N42.132693°		15	0.4	25	颗粒物	10	一般排放口

（3）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）要求进行监测，废气监测计划见下表。

表 4-4 废气污染源监测计划表				
类别	监测项目	监测点位	监测频次	执行标准
有组织废气	颗粒物	水泥筒仓排气筒（DA001）	1 次/年	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2
无组织废气	颗粒物	厂界	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2

运营 期环 境影 响和 保护 措施	2、废水								
	(1) 污染物产生及排放情况								
	本项目设备冲洗用水量为 50t/a，废水产生量为 45t/a，收集后用于车间内洒水抑尘，无生产废水排放；职工生活用水量为 770t/a，生活污水产污系数按 80%计，则生活污水产生量为 616t/a，生活污水由化粪池处理后经污水管网排入园区污水处理厂处理。化粪池处理效率参照《化粪池原理及水污染物去除率》中的数据，即化粪池对 COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油的去效率分别为 15%、9%、3%、30%、5%，详见下表。								
	表 4-5 本项目生活污水污染物排放量统计表								
	污染源	污水量	污染因子	污染物产生情况		污染物排放情况			
				产生浓度度	产生量	排放浓度度	排放量		
	生活污 水	616t/a	CODcr	300mg/L	0.185t/a	255mg/L	0.157t/a		
			氨氮	30mg/L	0.019t/a	29.1mg/L	0.018t/a		
			SS	300mg/L	0.185t/a	210mg/L	0.129t/a		
			BOD ₅	300mg/L	0.185t/a	276mg/L	0.170t/a		
动植物油			20mg/L	0.012t/a	19mg/L	0.012t/a			
项目废水排放口基本信息如下表所示。									
表 4-6 废水排放口基本信息									
排放口 编号	排放 口名 称	排放口地理坐标		排放 方式	排放 去向	污染 物种 类	污染防 治设施 名称及 工艺	是否 为可行 技术	排放 口类 型
		经度	纬度						
DW001	生活 污水 排放 口	123°41'58.23"	42°7'56.13"	间接 排放	铁岭 铁南 开发 区污 水处 理厂	pH、 COD、 氨氮、 SS、 BOD ₅ 、 动植 物油	化粪池	是	一般 排放 口
(2) 污水处理厂依托可行性分析：									
铁岭铁南开发区污水处理厂成立于 2019 年 12 月 18 日，于 2021 年 4 月 5 日投产运行。废水处理能力为 10000m ³ /d，处理工艺为“粗格栅+细格栅+旋流沉砂池+水解酸化池+A ² /O 氧化+配水井及回流泵池+二沉池+中间提升+混凝沉砂池+消毒池”。污水纳管水质执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2 标准及《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）及表									

4 三级标准，排水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的 A 标准，受纳水体为辽河（IV类水域）。

本项目周围污水管网已铺设完毕，可由园区污水管网接至铁岭水处理有限公司，目前平均日污水处理量已达到 8000m³/d，尚有 2000m³/d 余量，可接收本项目产生的废水，满足铁岭铁南开发区污水处理厂进水水质及水量要求，依托可行。

（3）监测计划

表 4-7 废水监测计划

类别	监测因子	监测点位	监测频次	执行标准
废水	pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅ 、动植物油	生活污水排放口	1 次/年	pH、动植物油执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；其他执行《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2

3、噪声

（1）噪声源强

本项目主要噪声源为生产设备运行噪声，噪声源强见下表。

运营期环境影响和保护措施	表 4-7 本项目噪声源强调查清单（室内声源）														
	序号	建筑名称	声源名称	声功率级/dB（A）	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m		室内边界声级/dB（A）	运行时段	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声	
						X	Y	Z						声压级/dB（A）	建筑物外距离/m
	1	生产车间	皮带输送机	85	低噪声设备、厂房隔声	10	85	1	东边界	85	46.41	昼间	26	20.41	1
									南边界	10	65			39	1
									西边界	9	65.91			39.91	1
									北边界	14	62.07			36.07	1
	2		搅拌机	85		10	80	1	东边界	80	46.93			20.93	1
									南边界	10	65			39	1
									西边界	14	62.07			36.07	1
									北边界	14	62.07			36.07	1
	3		液压冲剪机	80		8	20	0.3	东边界	74	42.61			16.61	1
									南边界	8	61.93			35.93	1
									西边界	20	53.97			27.97	1
									北边界	16	55.91			29.91	1
	4		钢筋调直机	85		8	30	0.3	东边界	30	55.45			29.45	1
									南边界	8	66.93			40.93	1
									西边界	64	48.87			22.87	1
									北边界	16	60.91			34.91	1
	5		气保焊机	80		9	40	0.2	东边界	40	47.95			21.95	1
南边界									9	60.91	34.91			1	
西边界									54	45.35	19.35			1	
北边界									15	56.47	30.47			1	

	6		气保焊机	80		9	38	0.2	东边界	38	48.40			22.40	1
									南边界	9	60.91			34.91	1
									西边界	56	45.03			19.03	1
									北边界	15	56.47			30.47	1
	7		气保焊机	80		9	36	0.2	东边界	36	48.87			22.87	1
									南边界	9	60.91			34.91	1
									西边界	58	44.73			18.73	1
									北边界	15	56.47			30.47	1
	8		电动单梁起重机	70		12	50	8	东边界	50	36.02			10.02	1
									南边界	12	48.41			22.41	1
									西边界	44	37.13			11.13	1
									北边界	12	48.41			22.41	1
	9		电动单梁起重机	70		12	50	8	东边界	50	36.02			10.02	1
									南边界	12	48.41			22.41	1
									西边界	44	37.13			11.13	1
									北边界	12	48.41			22.41	1

表 4-7 本项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置			声源源强 dB（A）	声源控制措施	运行阶段
		X	Y	Z			
1	1#筒仓除尘风机	9	98	12	85	基础减振	昼间
2	2#筒仓除尘风机	9	101	12	85	基础减振	
3	3#筒仓除尘风机	12	102	12	85	基础减振	

运营 期环 境影 响和 保护 措施	(2) 噪声预测情况 本项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标，因此本次评价分析厂界噪声达标情况采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中工业噪声预测模式，对拟建项目噪声源对厂界的影响进行预测，厂界以现状监测点位为预测点，预测模式如下： ①单个室外的点声源在预测点产生的声级计算公式 相同方向预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 计算公式： $L_p(r) = L_p(r_0) - A$ $A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$ 式中： $L_p(r_0)$ —靠近声源处某点的倍频带声压级，dB； A —倍频带衰减，dB； A_{div} —几何发散引起的倍频带衰减，dB； A_{atm} —大气吸收引起的倍频带衰减，dB； A_{gr} —地面效应引起的倍频带衰减，dB； A_{bar} —声屏障引起的倍频带衰减，dB； A_{misc} —其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。 ②室内声源等效室外声源声功率级计算方法 室外的倍频带声压级： $L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$ 式中： L_{p1} —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB； L_{p2} —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB； TL —隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。 某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级： $L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$ 式中： L_{p1} —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB； L_w —点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB； r —声源到靠近围护结构某点处的距离，m； Q —指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，$Q=1$；当放在一面墙的中心时，$Q=2$；当放在两面墙夹角处时，$Q=4$；当放在
----------------------------------	---

三面墙夹角处时，Q=8；

R—房间常数。

室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

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

L_{plij}—室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数。

③噪声贡献值计算

拟建项目声源对预测点产生的贡献值为：

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

式中：L_{eqg}—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

t_i—在 T 时间内 i 声源的工作时间，s；

M—等效室外声源个数；

t_j—在 T 时间内 j 声源的工作时间，s。

④预测值计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（L_{eqg}）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：L_{eqg}—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

L_{Ai}—i 声源在预测点产生的 A 声级，dB（A）；

T—预测计算的时间段，s；

t_i—i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

预测点的预测等效声级（L_{eq}）计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：L_{eq}—预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

L_{eqb} —预测点的背景噪声值, dB。

(3) 噪声预测结果

项目建成后的边界噪声影响预测结果见下表。

表 4-8 噪声预测结果与达标分析表

点位	时段	预测值 dB (A)	标准值 dB (A)	达标情况
东边界	昼间	33.31	65	达标
南边界	昼间	35.12	65	达标
西边界	昼间	53.64	65	达标
北边界	昼间	56.36	65	达标

(4) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017), 本项目厂界噪声监测计划见下表。

表 4-9 污染源监测计划表

类别	监测项目	监测点位	监测频次	执行标准
厂界噪声	等效连续 A 声级 L_{eq}	边界四周外 1m	昼间, 1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

4、固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要有除尘灰、切割边角料、焊渣、废包装桶、生活垃圾、废润滑油及废油桶等。

(1) 一般固体废物

①除尘灰: 水泥筒仓除尘器产生的除尘灰的量为 0.1069t/a, 收集后回用于生产; 焊接烟尘净化器产生的除尘灰的量为 0.0213t/a, 收集后交由环卫部门处置。

②焊渣: 焊接产生的焊渣, 产生量为 0.12t/a, 收集后交由环卫部门处置。

③边角料: 钢材下料剪切过程边角料产生量约为原料用量的 0.01%, 即 0.028t/a, 收集后外售。

④不合格品: 产品脱模自然养护后会产生一定量不合格品, 参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 3021 水泥制品制造(含 3022 结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造)行业系数手册中“各种水泥制品-成型养护”一般固体废物的产污系数 4.5×10^{-4} 吨/吨产品, 不合格品产量为

2.59t/a，收集后外售。

⑤废包装：根据原辅料用量，本项目减水剂、外墙涂料、脱模剂用量分别为 2.5t/a、2t/a、20t/a，包装规格分别为 50kg/桶、50kg/桶、25kg/桶，单个桶重量约 2kg、1kg，废包装桶产生量约 0.98t/a；本项目腻子粉用量为 15t/a，包装规格为 25kg/袋，单个包装袋重量约 0.15kg，废包装袋产生量约 0.09t/a，收集后外售。

⑥废布袋：筒仓除尘器布袋约每半年更换一次，每次更换量约 0.01t，废布袋产生量约 0.02t/a，更换后由厂家回收。

（2）生活垃圾

本项目劳动定员 30 人，产生量以每人 0.5kg/d 估算，年生产 270 天，生活垃圾产生量 4.05t/a，收集后交由环卫部门处置。

（3）危险废物

①废润滑油：本项目设备维修过程产生废润滑油，产生量约为 0.06t/a。

②废油桶：本项目废油桶产生量约 0.01t/a

本项目固体废物产生情况见下表。

表 4-10 固体废物产生情况一览表

序号	固废种类	名称	代码	形态	产生工序	产生量 (t/a)	贮存方式	治理措施
1	一般固体废物	除尘灰	SW59 900-099-S59	固态	水泥筒仓储存及焊接	0.1282	一般固废贮存处	筒仓除尘灰收集后回用于生产；焊接烟尘净化器除尘灰收集后交环卫部门处置
2		焊渣	SW59 900-099-S59	固态	焊接	0.102		收集后交环卫部门处置
3		边角料	SW17 900-001-S17	固态	下料	0.028		收集后外售
4		不合格品	SW59 900-099-S59	固态	脱模	2.59		收集后外售
5		废包装	SW17 900-003-S17	固态	脱模光面	1.07		收集后外售
6		废布袋	SW59 900-099-S59	固态	水泥筒仓储存	0.02		厂家回收
7	危险废物	废润滑油	HW08 900-249-08	液态	设备维修保养	0.06	危险废物贮存点	委托有资质单位定期处置
8		废油桶	HW08 900-249-08	固态	设备维修保养	0.01		

	(4) 环境管理要求 ①一般固体废物 本项目在车间东北角设置 1 处一般工业固废暂存处（40m²），一般工业固废收集、暂存后定期处置。 建设单位应当建立健全固体废物污染环境防治责任制度，采取防治一般工业固体废物污染环境的措施。应当建立一般工业固体废物种类、产生量、流向、贮存、处置等资料档案。建设一般工业固体废物贮存场所，必须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。禁止将危险废物、生活垃圾混入一般工业固体废物。企业对收集、贮存、运输一般工业固体废物的设施、设备和场所，应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。运输一般工业固体废物，必须采取防止污染环境的措施，并遵守国家有关固体废物运输管理的规定。 ②危险废物 本项目危险废物为设备维修时产生的废润滑油及废油桶。根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022），本项目属危险废物年产量 10t 以下，且未纳入危险废物环境重点监管单位的单位，属危险废物登记管理单位。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），本项目应建设危险废物贮存点，用于贮存产生的危险废物。危险废物贮存点位于生产车间西南侧，面积 10m²。 ①危险废物贮存点的环境管理要求： a. 贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。 b. 贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。 c. 贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。 d. 贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。 e. 贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过 3 吨。 ②危险废物识别标志设置要求： a. 危险废物识别标志的设置应具有足够的警示性，以提醒相关人员在从
--	---

事收集、贮存危险废物经营活动时注意防范危险废物的环境风险。

b. 危险废物识别标志应设置在醒目的位置，避免被其他固定物体遮挡，并与周边的环境特点相协调。

c. 危险废物识别标志与其他标志宜保持视觉上的分离。危险废物识别标志与其他标志相近设置时，宜确保危险废物识别标志在视觉上的识别和信息的读取不受其他标志的影响。

d. 同一场所内，同一种类危险废物识别标志的尺寸、设置位置、设置方式和设置高度等宜保持一致。

5、地下水、土壤

根据本项目特点，正常生产过程中不涉及土壤和地下水污染途径。渗透污染主要产生可能性来自危险废物贮存点防渗层泄漏环境事故。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求，危险废物贮存点地面与裙脚应采取表面防渗措施，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。为了防止非正常工况的发生，建设单位应将危险废物应放置于防渗托盘上并定期对危险废物贮存点的封闭性和地面完整性进行检查，一旦发现破损即使进行维护。经以上相应的防控措施后，项目正常运行情况下不会对地下水、土壤产生污染影响。

6、生态环境

本项目位于铁南工业区专用车生产基地内，租赁辽宁皓工交通设施有限公司厂房进行生产，不属于产业园区外新增用地，不涉及生态环境保护目标，对生态环境无影响。

7、环境风险

（1）环境风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中有关规定，本项目所涉及的风险物质为废润滑油，最大存量为 0.06t。

表 4-11 项目危险物质数量与临界量分析

物质名称	风险特性	最大贮存量（t）	临界量（t）	qi/Qi
废润滑油	油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）	0.06	2500	0.000024
临界量比值 Q				0.000024

由上表可见，本项目 Q 值为 0.000024。当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I，仅进行简单分析。

（2）影响途径分析

①废润滑油在运输过程中发生交通事故，发生泄漏，可能诱发火灾，会产生环境空气污染、土壤和地下水污染风险。

②废润滑油收集不当，一般会洒落在车间内，不会进入外部土壤环境中，直接产生土壤污染的风险较小；在储存过程中，全程贮存在危险废物贮存点内，保证及时转运，贮存量较低，发生泄漏也不会超出危废间范围，直接产生的土壤污染风险较小；发生火灾时，废润滑油可燃，燃烧后会产生环境空气污染。

（3）环境风险防范措施

①强化风险意识、加强安全管理。安全生产是企业立厂之本，对事故风险的企业来说，一定要强化风险意识、加强安全管理，必须将“安全第一，预防为主”作为公司经营的基本原则。

②废润滑油贮存于危险废物贮存点内，危险废物贮存点需满足重点防渗要求并设置防渗托盘，防渗托盘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）。

③危险废物贮存点禁止有热源和明火，贮存区必须有明显的标志。

8、环保投资

本项目总投资 300 万元，环保投资 18.3 万元，占比 6.1%，环保投资情况见下表。

表 4-11 环保投资一览表

类别	防治措施		环保投资（万元）
废气	焊接烟尘	3 台移动式焊烟净化器	2
	筒仓粉尘	3 台布袋除尘器	9
	原料输送粉尘	皮带输送机密闭	2
	食堂油烟	油烟净化器	0.3
噪声	设备噪声	选用低噪声设备、基础减振	1
固体废物	一般固体废物	一般工业固废贮存处	1
	危险废物	危险废物贮存点	3
合计			18.3

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	筒仓呼吸粉尘	颗粒物	粉尘收集后经自带的布袋除尘器处理后汇至 1 根 15m 高排气筒排放	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 表 2
	原料卸料粉尘、皮带输送粉尘及铲车作业粉尘	颗粒物	车间封闭,洒水抑尘、原料密闭输送	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2
	焊接烟尘	颗粒物	焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后车间内无组织排放	
地表水环境	生活污水排放口	pH、动植物油	生活污水经化粪池处理后经园区污水管网排入园区污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准
		COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅		辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008) 中表 2
声环境	生产设备	噪声	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	水泥筒仓除尘器产生的除尘灰收集后回用于生产;焊接产生的焊渣及焊接烟尘净化器产生的除尘灰收集后交由环卫部门处置;钢材下料剪切过程边角料收集后外售;产品脱模自然养护后产生不合格品,收集后外售;废包装:废包装桶、废包装袋,收集后外售;筒仓除尘器布袋更换后由厂家回收。废润滑油及废油桶在危险废物贮存点贮存后定期委托有资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	危险废物贮存点地面及裙角防等措施应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 相关要求。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①强化风险意识、加强安全管理。安全生产是企业立厂之本,对事故风险的企业来说,一定要强化风险意识、加强安全管理,必须将“安全第一,预防为主”作为公司经营的基本原则。 ②废润滑油贮存于危险废物贮存点内,危险废物贮存点需满足重点防渗要求并设置防渗托盘,防渗托盘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)。 ③危险废物贮存点禁止有热源和明火,贮存区必须有明显的标志。			
其他环境管理要求	/			

六、结论

本项目的建设符合国家产业政策要求，采取的各项污染防治措施技术可靠、经济可行。建设单位在运营期认真落实本环境影响报告表提出的各项污染防治措施及建议，加强环境管理，对周围环境影响较小，从环保角度分析，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	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	/	/	/	0.0102t/a	/	0.0102t/a	/
废水	化学需氧量	/	/	/	0.157t/a	/	0.157t/a	/
	氨氮	/	/	/	0.018t/a	/	0.018t/a	/
	悬浮物	/	/	/	0.129t/a	/	0.129t/a	/
	五日生化需氧量	/	/	/	0.170t/a	/	0.170t/a	/
	动植物油	/	/	/	0.012t/a	/	0.012t/a	/
一般工业 固体废物	除尘灰	/	/	/	0.1282t/a	/	0.1282t/a	/
	焊渣	/	/	/	0.102t/a	/	0.102t/a	/
	边角料	/	/	/	0.028t/a	/	0.028t/a	/
	不合格品	/	/	/	2.59t/a	/	2.59t/a	/
	废包装	/	/	/	1.07t/a	/	1.07t/a	/
	废布袋	/	/	/	0.02t/a	/	0.02t/a	/
危险废物	废润滑油	/	/	/	0.06t/a	/	0.06t/a	/
	废油桶	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①