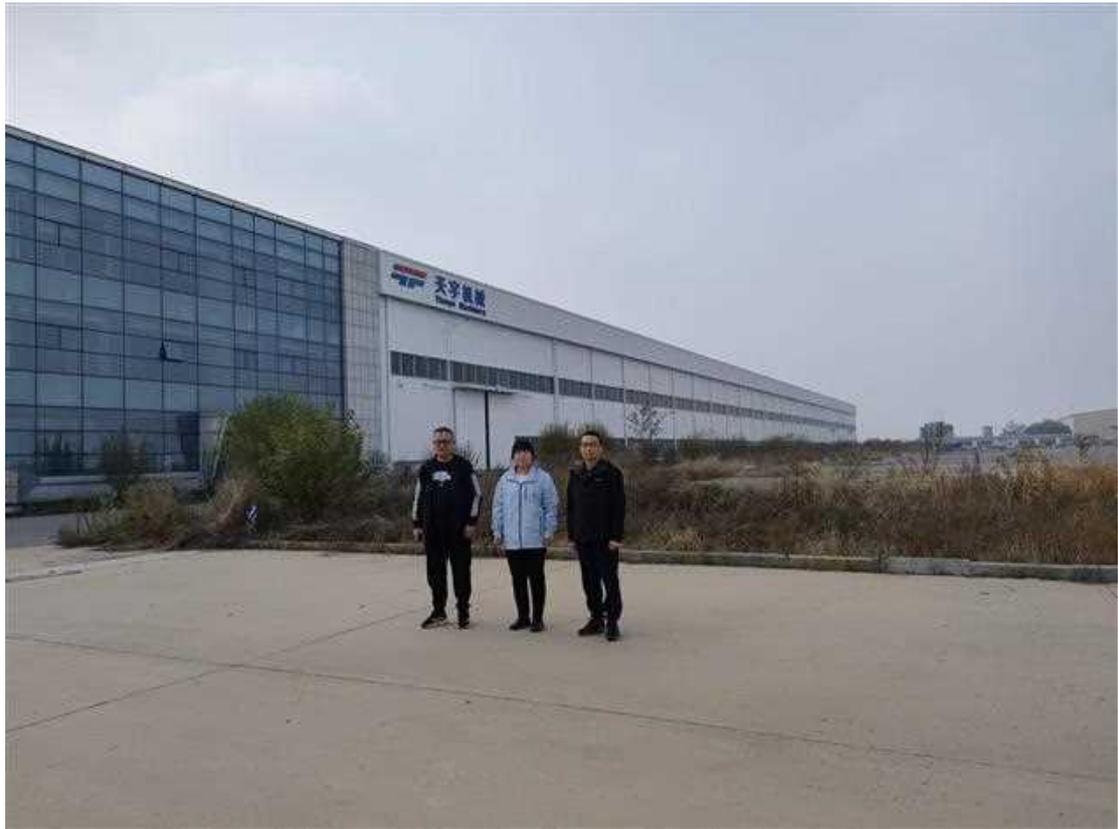


安全评价项目信息表

项目编号：

项目名称	龙口市天宇机械制造有限公司高端制动盘轨道交通制动件项目（一期）安全预评价报告		
项目简介	一期投资 21966.86 万元，新建车间三 14440m ² ，改造车间一、二和办公楼，改造面积 15161.14m ² ，购置安装 3 套 3t 中频电炉、2 条砂处理生产线、1 条水平自动造型线、1 条静压叠浇造型线等设备，设备合计 97 台套		
评价人员	姓 名	备注	
项目负责人	刘振忠		
项目组成员	郝大平		
	王 静		
	张志辉		
	刘云红		
报告编制人	刘振忠		
报告审核人	刘卫国		
过程控制负责人	崔强		
技术负责人	王 戈		
技术专家 或有关技术人员			
到现场开展安全 评价工作情况	时 间	到现场主要人员	主要任务
	2025.10.7	刘振忠 王静	初访
	2025.11.7	刘振忠 王静	现场考察
安全评价报告提交时间：2025.11.28			
有必要公开的其它内容：			



现场照片

备案存档



龙口市天宇机械制造有限公司

高端制动盘轨道交通制动件项目（一期）

安全预评价报告

山东新安达工程咨询有限公司

APJ - (鲁) - 022

2025年11月

龙口市天宇机械制造有限公司

高端制动盘轨道交通制动件项目（一期）

安全预评价报告

法定代表人：李悦震

技术负责人：王 戈

评价项目负责人：刘振忠



安全评价人员

	姓名	资格证书编号	专业	签字
项目负责人	刘振忠	1700000000200729	电气	刘振忠
项目组成员	郝大平	1600000000301122	安全	郝大平
	王 静	1800000000300838	冶金	王静
	张志辉	20211004615000001171	机械	张志辉
	刘云红	1800000000200682	有色金属	刘云红
报告编制人	刘振忠	1700000000200729	电气	刘振忠
报告审核人	刘卫国	0800000000203440	电气	刘卫国
过程控制 负责人	崔强	1700000000200717	化工工艺	崔强
技术负责人	王 戈	0800000000102158	机械	王戈

2 项目概述

2.1 企业简介

龙口市天宇机械制造有限公司成立于 2021 年 03 月 08 日，注册地位于山东省烟台市龙口市诸由观镇西二路西、北二路北山东迈拓林铝模板工程技术有限公司轻型节能组合式铝合金模板建设项目 1 号厂房，法定代表人为邹燕芳，注册资本 1000 万元整。经营范围包括：一般项目：营林及木竹采伐机械制造；机械零件、零部件加工；有色金属铸造；黑色金属铸造；通用零部件制造；机械零件、零部件销售；汽车零配件批发。（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）许可项目：货物进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

龙口市天宇机械制造有限公司总投资 37950 万元建设龙口市天宇机械制造有限公司高端制动盘轨道交通制动件项目。项目分期建设，一期投资 21966.86 万元，新建车间三 14440m²，改造车间一、二和办公楼，改造面积 15161.14m²，购置安装 3 套 3t 中频电炉、2 条砂处理生产线、1 条水平自动造型线、1 条静压叠浇造型线等设备，设备合计 97 台套。本项目设计范围为 一期，建成后年产高性能商用车制动盘、轨道交通用制动件 26957.69t。

2.2 项目概况

2.2.1 项目概况

项目性质：新建项目

项目名称：龙口市天宇机械制造有限公司高端制动盘轨道交通制动件项目（一期）

建设地点：山东省烟台市龙口市诸由观镇西二路西、北二路北

建设内容：新建车间三 14440m²，改造车间一、二和办公楼，改造面积 15161.14m²，购置安装 3 套 3t 中频电炉、2 条砂处理生产线、1 条水平自动造型线、1 条静压叠浇造型线等设备，设备合计 97 台套。

本项目用地性质为工业用地，符合龙口市自然资源和规划局总体规划。本项目具有优越的地理位置，交通运输方便，所在地水、电设施齐全，基础完善。

本项目所在场地基本平整，无地表水系通过，地质条件良好，不会发生崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害；无暗埋的古河道、地下洞穴、防空洞等地下埋藏物场地，且远离公园、风景、游览区、文物古迹区、考古学、历史学、生物学研究考察区，符合国家对建设项目选址要求。

本项目新增劳动定员 80 人，实行三班两运转工作制，每班工作 8h。全年工作天数 300d。

2.2.2 项目产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会[2023]第 7 号令），本项目产品为高性能商用车制动盘、轨道交通用制动件，属于“鼓励类”中“第十四项、机械”的第 11 项“关键铸件、锻件：高强度、高塑性球墨铸铁件，高性能蠕墨铸铁件，高精度、高压、大流量液压铸件，有色合金特种铸造工艺铸件，高强钢锻件，耐高温、耐低温、耐腐蚀、耐磨损等高性能轻量化新材料铸件、锻件，高精度、低应力机床铸件、锻件，汽车、能源装备、轨道交通装备、航空航天、军工、海洋工程装备领域用高性能关键铸件、锻件”，属于国家鼓励类项目。

本项目产品为高性能商用车制动盘、轨道交通用制动件，为《关于优化轮胎铸造项目管理有关事项的通知》（鲁发改工业[2023]649 号）中的鼓励类产品。

本项目采用先进的工艺技术及装备，质量保证手段完善，安全可靠性高。本项目在生产过程中未使用国家明令禁止的淘汰类和限制类工艺和设备，因此本项目符合国家的产业政策。

2.2.3 项目选址符合性

本项目位于山东省烟台市龙口市诸由观镇西二路西、北二路北。根据《工

4 评价单元的划分和评价方法的使用

4.1 评价单元的划分原则

划分评价单元是为评价目的和评价方法服务的，要便于评价工作的进行，有利于提高评价工作的准确性。评价单元的划分，一般将生产工艺、工艺装置物料的特点和特征与危险有害因素的类别、分布有机结合进行划分，还可以按评价的需要将一个评价单元再划分为若干子评价单元或更细致的单元。

依据《安全评价通则》（AQ 8001-2007）、《安全预评价导则》（AQ 8002-2007）的相关要求，评价单元的划分原则为：

- 1、以危险有害因素的类别为主划分。
- 2、以装置、设施和工艺流程的特征划分。

4.2 评价单元的划分

根据本项目生产装置工艺和生产特点，划分为外部安全条件单元、总平面布置及建筑单元、生产装置单元、公用工程及辅助设施单元、安全管理单元 5 个单元。

4.3 评价方法的选用

根据《安全评价通则》（AQ 8001-2007）、《安全预评价导则》（AQ 8002-2007）对建设项目安全评价的要求，结合本项目危险、有害因素的类型及评价单元的特点，确定本安全评价采用的评价方法为安全检查表法、风险评价法、事故树分析法。各单元评价方法选用情况详见表 4.3-1。

表 4.3-1 评价单元划分及评价方法选用表

序号	评价单元名称	评价方法
1	外部安全条件单元	安全检查表
2	总平面布置及建筑单元	安全检查表
3	生产装置单元	安全检查表、风险评价法、事故分析法
4	公用工程及辅助设施单元	安全检查表、风险评价法、事故分析法
5	安全管理单元	安全检查表

8 安全预评价结论

根据《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令[2010]第36号，总局第77号令修订）的要求，对本项目进行了安全预评价。

8.1 安全预评价结果

1、龙口市天宇机械制造有限公司高端制动盘轨道交通制动件项目（一期）以生铁、合金钢等为原料，经过制芯、熔炼、造型、砂处理、去浇冒口等工艺，可年产高性能商用车制动盘、轨道交通用制动件26957.69t。

2、本项目施工及生产运行、检维修过程中可能存在的危险有害因素有：火灾、爆炸、其它爆炸、中毒和窒息、机械伤害、触电、高处坠落、物体打击、起重伤害、车辆伤害、中毒和窒息、灼烫、坍塌、高温、淹溺、粉尘、噪声等。

3、依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目未构成危险化学品重大危险源。

4、本项目与周边场所、设施的安全距离符合相关规范的要求；本项目与周边设施的相互影响及风险程度可以接受，自然条件对本项目的影响较小，自然条件危害基本能够控制。

8.2 需要重视的对策措施

1、项目的设计、施工均应选择有资质的单位进行，项目建成后应进行消防验收和安全设施竣工验收，其防雷、防静电设施应定期经有防雷检测资质单位进行检测。

2、企业应保证一定的安全投入资金，其安全设施应定期维护和检验检测。

3、设计和今后运行过程中应严格落实安全供水、供电的可靠性设计内容，以保证安全生产。

4、安全生产负责人、安全管理人员和特种作业人员应培训合格，持证上岗。

5、企业应根据项目特点编制事故救援预案，并定期演练，重视人员的岗位安全培训问题，增强对突发情况的应急处理能力。

6、企业应重视职工职业卫生防护，为工作人员配备相应的个体防护用品，有职业危害场所应定期检测，防止人员职业病的发生。

8.3 安全预评价结论

通过以上分析可知，龙口市天宇机械制造有限公司高端制动盘轨道交通制动件项目（一期）规划合理，选址得当，周边环境、总图布置、设备选型方面符合国家有关规范和标准的要求。

虽然本项目存在危险、有害因素，具有一定条件下发生各类事故和职业危害的风险。但在采取本次安全预评价报告及相关法律法规提出的安全对策措施的情况下，上述风险可降至可接受的程度，符合国家有关法律法规、标准、规章、规范的要求，从安全生产角度本项目可行。