

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：河北联瑞金属制品有限公司定州分公司

热镀锌网建设项目



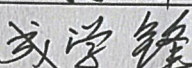
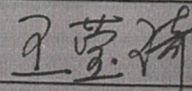
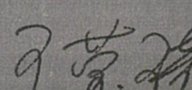
建设单位(盖章)：河北联瑞金属制品有限公司定州分公司

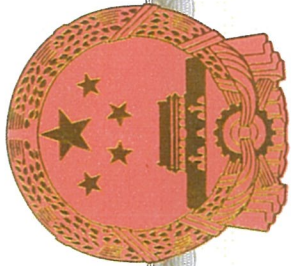
编制日期：二〇二五年二月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1740051553000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	410234		
建设项目名称	河北联瑞金属制品有限公司定州分公司热镀锌网建设项目		
建设项目类别	30--066结构性金属制品制造; 金属工具制造; 集装箱及金属包装容器制造; 金属丝绳及其制品制造; 建筑、安全用金属制品制造; 搪瓷制品制造; 金属制日用品制造		
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)	河北联瑞金属制品有限公司定州分公司		
统一社会信用代码	91130682MA00DKUD4T		
法定代表人 (签章)	成学锋		
主要负责人 (签字)	成学锋		
直接负责的主管人员 (签字)	成学锋		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河北科大环境工程有限公司		
统一社会信用代码	91130100MA082RNN3L		
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
王莹琦	03520240513000000048	BH023334	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王莹琦	一、建设项目基本情况、二、建设项目工程分析、三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、四、主要环境影响和保护措施、五、环境保护措施监督检查清单、六、结论	BH023334	



300205

营业执照

统一社会信用代码

91130100MA082RNN3L

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 河北科大环境工程有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 丁勇

注册资本 壹亿柒仟万元整

成立日期 2016年12月20日

营业期限

经营范围 环保工程、市政工程、园林绿化工程、管道工程设计与施工；机电设备安装；环保技术开发、技术咨询、技术转让；环保设备的销售、安装与维修；环境保护监测；工程监理；环境影响评价；城市垃圾清运服务；水污染治理；污水处理及其再利用；仪器仪表、机电设备、五金产品、化工产品（危险化学品除外）、化学试剂（危险化学品除外）药品的销售。（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）

所 河北省石家庄市裕华区方文路2号凤凰城紫薇苑28号B办公楼0810、0811号

登记机关 2020年8月3日



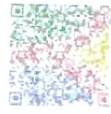
环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



姓名:	王莹琦
证件号码:	130425199312220037
性别:	男
出生年月:	1993年12月
批准日期:	2024年05月26日
管理号:	03520240513000000048



姓名 王莹琦

性别 男 民族 汉

出生 1993 年 12 月 22 日

住址 河北省石家庄市裕华区塔
南路169号



公民身份号码 130425199312220037



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 石家庄市公安局裕华分局

有效期限 2015.07.31-2025.07.31

全职在岗证明

河北科大环境工程有限公司为企业独立法人，王莹琦（信用编号：BH023334）为河北科大环境工程有限公司正式聘任且全职在岗职工，在本公司任职环评编写职务。

特此证明！

河北科大环境工程有限公司

2025年2月





河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13019920241024043210

社会保险单位参保证明

经办机构代码: 130199

险种: 企业职工基本养老保险

兹证明

参保单位名称: 河北科大环境工程有限公司

社会信用代码: 91130100MA0G2RNN3L

单位社保编号: 12399100666

经办机构名称: 石家庄市市本级

单位参保日期: 2017年03月03日

单位参保状态: 参保缴费

参保缴费人数: 25

单位参保险种: 企业职工基本养老保险

单位有无欠费: 无

单位参保类型: 企业

该单位参保人员明细 (部分/全部)

序号	姓名	社会保障号码	本单位参保日期	缴费状态	个人缴费基数	本单位缴费起止年月
1	王莹琦	130435199312220027	2019-12-16	缴费	3920.55	201912至202409

证明机构盖章:



证明日期: 2024年10月24日

- 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章, 黑色签章与红色签章效力相同。
- 对上述信息有疑义的, 可向查询地经办机构咨询, 服务电话: 12333。

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河北科大环境工程有限公司（统一社会信用代码91130100MA082RNN3L）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的河北联瑞金属制品有限公司定州分公司热镀锌网建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为王莹琦（环境影响评价工程师职业资格证书管理号035202405130000000048，信用编号BH023334），主要编制人员包括王莹琦（信用编号BH023334）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):



2025年2月20日

承诺书

我单位郑重承诺，所提交的《河北联瑞金属制品有限公司定州分公司热镀锌网建设项目环境影响报告表》中涉及的建设内容、数据和附件材料等真实有效，如提交材料虚假或伪造，因上述原因导致的后果由我公司承担相应责任。我公司将按照环评报告中的规定和报告表批复内容严格落实“三同时”制度、落实相关环保措施。

特此承诺！

河北联瑞金属制品有限公司定州分公司

2025年2月20日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	河北联瑞金属制品有限公司定州分公司热镀锌网建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	成学锋	联系方式	15716927888
建设地点	河北省定州市李亲顾镇留宿村		
地理坐标	(北纬: 38 度 20 分 50.190 秒, 东经: 115 度 3 分 59.530 秒)		
国民经济行业类别	C3340 金属丝绳及其制品制造	建设项目行业类别	66、金属丝绳及其制品制造 334
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <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 type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	/	项目审批（核准/备案）文号	/
总投资（万元）	50	环保投资（万元）	5
环保投资占比（%）	10	施工工期	2
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	0
专项评价设置情况	无。		
规划情况	无。		
规划环境影响评价情况	无。		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无。		

其他符合性分析	<p>一、“三线一单”符合性分析</p> <p>1、生态保护红线</p> <p>定州市生态保护红线范围为唐河及沙河沿岸地区。现状沙河李亲顾镇段南支和北支均为定州市生态保护红线。</p> <p>根据《生态保护红线管理办法》，沙河南支不属于省级（含）以上自然保护区的核心区和缓冲区、风景名胜区的核心景区、饮用水水源保护区的一级保护区、地质公园的一级保护区、森林公园的保育区、湿地公园的保育区以及国家一级生态公益林、国家级水产种质资源保护区的核心区、农业野生植物资源原生境保护区（点）的核心区等，属于生态红线二类管控区，实施准入负面清单制度，制定禁止性或限制性开发建设清单。</p> <p>①禁止建设区</p> <p>根据规划要求进行空间管制，沙河南支由西北向东南从园区穿过，属于二类管控区。根据《生态保护红线管理办法》规定，二类管控区内实行准入负面清单制度，制定禁止性和限制性开发建设活动清单。由于沙河李亲顾镇段河道整治规划已批复，生态红线随着沙河南支调整进行相应调整，因此将园区内沙河南支占地区域设置为禁止建设区。禁止建设区的管控要求：划定禁止建设区应严格进行控制，除进行绿化外不能随意更改其用地性质，若有需要变更的地方，应遵循变更手续，报有关部门进行重新审核批准方可。</p> <p>②限制建设区</p> <p>根据规划要求进行空间管制，由于评价区域留宿村部分居民住宅位于规划区范围内，列入限制建设区范围。限制建设区用地控制要求：根据土地利用相关要求划转为建设用地前原则上不得进行开发建设，限制建设区内用地要实行统一的用地规划和审批，原则上部进行开发建设。若确需进行开发利用，应控制其建设开发强度，尽量保持与原有土地性质相一致。同时，区内建筑高度、体量、色调、容积率等指标报请规划部门审批通过方可进行建设。</p> <p>项目所在位置位于李亲顾镇留宿村，根据定州市环境管控单元分布图可知，项目不位于河北省生态红线范围内，位于其允许建设区。</p>
---------	---

	<p>2、环境质量底线</p> <p>根据区域环境功能区划，项目所在区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中二类功能区；沙河水质执行《地表水质量标准》（GB 3838-2002）IV类标准；区域地下水属于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中III类功能区；厂区声环境属于《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类声环境功能区。</p> <p>根据《定州市环境质量报告书》（2023 年度）中环境质量结论可知，项目所在区域 SO₂、NO₂ 和 CO 浓度达标，PM₁₀、PM_{2.5} 和 O₃ 污染物均不达标，因此项目所在区域为不达标区。氨引用《定州市东盛金属制品有限公司环境空气》环境质量现状监测项目（NO.ZWJC 字 2024 第 EP10316 号）大气监测点的数据，TSP、HCl 引用《定州市韦航金属制品有限公司》环境质量现状监测项目（拓维检字（2022）第 061601 号）中大气监测点的数据。可知，TSP 环境质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 二级标准及其修改单要求，氨和氯化氢浓度值能够满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值。项目周边地下水环境质量较好，能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。区域声环境现状质量较好均能满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类功能区标准要求。</p> <p>根据工程分析，项目完成后产生的大气污染物为锌锅加热炉燃气废气、锌锅废气和盐酸储罐呼吸废气，其采取有效处理措施后均能达标排放。根据预测结果可知，HCl、颗粒物、NH₃ 排放量及排放浓度均较低，不会对周围环境空气质量产生明显影响。项目废水排入李亲顾镇污水处理厂，废水不直接外排。因此，本项目废水不会对地表水环境产生明显影响。项目实施后噪声源对厂界的噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；项目固体废物合理处置，对周围环境影响较小。因此，在严格落实废气、废水、噪声、固废等污染防治措施前提下，项目的实施不会对周围环境产生明显影响，环境质量可以保持现有水平，符合环境质量底线要求。</p>
--	--

	<p>3、资源利用上线</p> <p>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”。资源利用上线包括能源利用上限、水资源利用上限和土地资源利用上限。</p> <p>本项目运行期间消耗的能源为电能、水及天然气。电能消耗 20 万 kWh，新鲜水量消耗 675m³/a，天然气消耗量 20 万 m³/a，能源消耗量较少，在现有厂区厂房内建设，不新增占地，满足资源利用上线要求。</p> <p>4、环境准入负面清单</p> <p>依据《河北省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（冀政字【2020】71 号），河北省划定全省环境管控单元分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元。经比对河北省环境管控单元分布图，本项目所属单元为重点防控单元。《意见》要求重点防控单元中城镇重点管控单元。优化工业布局，有序实施高污染、高排放工业企业整改或搬迁退出；强化交通污染源管控；完善污水治理设施；加快城镇河流水系环境整治；加强工业污染场地环境风险防控和开发再利用监管。经比对，本项目为技改项目，不属于高污染、高排放工业企业，项目建设符合重点管控单元要求。因此，项目建设符合《意见》要求的重点防控单元建设要求。</p> <p>同时根据《定州市生态环境准入清单（2023 年版）》，本项目与定州市生态保护红线区总体管控要求符合性分析、与定州市水环境总体管控要求符合性分析、与定州市大气环境总体管控要求符合性分析、与定州市土壤环境总体管控要求符合性分析、与定州市资源利用总体管控要求符合性分析、与定州市产业布局总体管控要求符合性分析、与定州市沙河工业园区重点管控单元准入要求符合性分析见表 2-表 8。</p>
--	---

表 2 定州市生态保护红线区总体管控要求			
属性	管控类别	管控要求	本项目
生态保护红线总体要求	禁止建设开发活动	<p>1、严禁不符合主体功能定位的各类开发建设活动，禁止城镇建设、工业生产等活动，严禁任意改变用途，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。</p> <p>2、严禁以土地综合整治名义调整生态保护红线。严禁破坏生态环境砍树挖山填湖，严禁违法占用林地、湿地、草地，不得采伐古树名木，不得以整治名义擅自毁林开垦。</p> <p>3、生态保护红线内原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p>	本项目不在生态保护红线内，不涉及
	允许建设开发活动	<p>1、零星的原住民在不扩大建设用地和耕地规模的前提下，修缮生产生活设施。保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖；原住民和其他合法权益主体，允许在不扩大现有水产养殖规模的前提下，开展捕捞、养殖等活动，修筑生产生活设施。</p> <p>2、因国家重大能源资源安全需要开展的战略资源的勘察、公益性自然资源调查和地质勘探。</p> <p>3、自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动。</p> <p>4、经依法批准的非破坏性科学研究观测、标本采集；管护巡护、保护执法、科学研究、调查监测、测绘导航、防灾减灾救灾、军事国防、疫情防控等活动及相关的必要设施修筑。</p> <p>5、经依法批准的考古调查发掘、古生物化石调查发掘、标本采集和文物保护活动。</p> <p>6、不破坏生态功能的适度参观旅游、科普宣教及符合相关规划的配套性服务设施和相关的必要公共设施建设及维护。</p> <p>7、必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施、通讯和防洪、供水设施建设和船舶航行、航道疏浚清淤等活动；已有的合法水利、交通运输等设施运行维护改造。</p> <p>8、重要的生态修复工程。依据县级以上国土空间规划和生态保护修复专项规划开展的生态修复。</p> <p>9、法律法规规定允许的其他人为活动。</p>	
	一般生态空间建设活动总体要求	生态保护红线外的生态空间，原则上按限制开发区域的要求进行管控。从严控制生态空间转为城镇空间和农业空间。在不改变利用方式的前提下，依据资源环境承载能力，对依法保护的生态空间实行承载力控制，防止过度垦殖、放牧、采伐、取水、渔猎、旅游等对生态功能造成损害，确保自然生态系统的稳定。	

表 3 定州市水环境总体管控要求		
管控类别	管控要求	本项目
空间布局约束	1、河流沿岸、燕家佐饮用水水源地补给区，严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目建设，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。	本项目位于沙河南侧，不属于化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等高污染项目，不涉及
	2、推进涉水工业企业全面入园进区，涉水行业全部达到清洁化生产水平，限制以化工等高耗水、高污染行业为主导的产业园区发展，工业废水必须达标后方可排入污水集中处理设施。	本项目不属于重点涉水企业，企业生产废水由污水处理站处理后，排入李亲顾镇污水处理厂统一处理
	3、在沙河、唐河重要河道设立警示标志，严禁河道非法采砂行为。	不涉及
	4、对所有新、改、扩建项目，实行“总量指标”和“达标排放”双重控制。	满足要求
	5、新建企业原则上均应建在工业园区，对建成区内重污染企业或危化企业实施有序搬迁改造或依法关闭。现有企业确实不具备入园条件需原地保留的，要明确保留条件，对于废水直排外环境的企业，在达到所排入水体功能区标准的基础上实行最严格排放标准。	本项目不涉及废水直排，满足要求
	6、应当加强对入河污染源和排污口的监管，限制审批新增入河排污口，严禁污水直接入河。	本项目不涉及废水直排，不涉及
污染物排放管控	1、完成所有向环境水体直接排放的污水处理厂提标改造，达到《大清河流域水污染物排放标准》，污水资源化再生利用率达到 35%以上。新设置的入河排污口执行《大清河流域水污染物排放标准》。	不涉及
	2、逐步提高城市生活垃圾处理率，到 2025 年，农村生活垃圾处理率达 100%。	不涉及
	3、全面推进实施城镇雨污分流，新建排水管网全部实现雨污分流，现有合流制排水管网加快推进完成雨污分流改造	不涉及
	4、推进城镇污水管网全覆盖，全面消除城中村、老旧小区和城乡结合部管网空白区、推进城镇管网雨污分流。	不涉及
	5、全面取缔“散乱污”企业，积极采用先进适用技术，加快酿造、制药等行业的清洁化改造和绿色化发展。	不涉及
	6、梯次推进农村生活污水治理，坚决杜绝农村生活污水直排入河。到 2025 年，实现农村生活污水无害化处理能力基本全覆盖，农村生活污水治理率达到 58%。	不涉及

续表 3 定州市水环境总体管控要求		
管控类别	管控要求	本项目
污染物排放管控	7、唐河河道管理范围外延 15m 内严禁施用化肥、农药；全市提高秸秆、农残膜等农业废弃物资源化利用水平。到 2025 年，规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率继续维持 100%，综合利用率达到 95%以上；强化对畜禽散养户的管控，对入淀河流沿河 1000 米范围内的散养户畜禽粪便污水进行分户收集、集中处理利用，禁止未综合利用的畜禽养殖粪便、废水入河。唐河、沙河、孟良河河流沿河 1 公里范围内绿色防控覆盖率达到 60%以上，规模畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率保持 100%。	不涉及
	8、加快完善工业园区配套管网，实现园区污水全收集、全处理，达标排放，有效利用再生水。	不涉及
环境风险防控	1、加强水污染防治，提高污水处理厂出水水质标准，加大污水管网建设和更新改造力度，城镇污水处理率提高到 95%以上。	不涉及
	2、大力推广干湿分离、沼气化处理，有机复合肥加工、养殖-沼气-种植等畜禽养殖污染防治实用技术和生态养殖模式，进一步加大畜禽粪尿综合利用力度，促进畜牧业的健康持续发展。	不涉及
	3、完善排污口长效监管机制，加强河道巡查，对非法排污口实现“动态清零”。	不涉及
资源利用效率	1、极推进工业节水改造，定期开展水平衡测试，对超过用水定额标准的企业，限期完成节水改造。	满足要求
	2、加快高耗水行业节水改造，加强废水深度处理和达标再利用。	本项目不属于高耗水行业，不涉及
	3、推进现有工业园区节水改造，新建企业和园区推广应用集成优化用水系统。	满足要求
	4、深入开展节水型企业建设，鼓励企业实行水资源分质利用、梯级优化利用和废水处理回用。	满足要求

表 4 定州市大气环境总体管控要求		
管控类别	管控要求	本项目
空间布局约束	1、加快重点污染工业企业退城搬迁。以焦化、化工、制药等行业为重点，加快城市建成区重点污染工业企业搬迁改造或关闭退出；其他不适宜在主城区发展的工业企业，根据实际情况纳入退城搬迁范围。	不涉及
	2、新建产生大气污染物的工业项目，应当严格环境准入。	满足要求
	3、严格执行规划环评及其批复文件规定的环境准入条件。	不涉及
	4、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在商住、学校、医疗、养老机构、人口密集区和公共服务设施等周边新建有色金属冶炼、化工等行业企业。	不涉及
	5、引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高VOCs排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用VOCs含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。	本项目在现有厂区内建设，满足要求
污染物排放管控	1、强化无组织排放控制管理。开展建材、火电、焦化、铸造等重点行业无组织排放排查工作。	不涉及
	2、PM _{2.5} 年均浓度不达标地区开展大气污染物特别排放限值改造，化工、有色（不含氧化铝）等行业现有企业和新建项目严格执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值；未规定大气污染物特别排放限值的行业，待相应排放标准修订或修改后，现有企业和新建项目按时限要求执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值。	本项目二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56号）中重点区域排放要求，满足要求
	3、开展挥发性有机物污染综合治理。全面排查含VOCs物料储存、转移和输送、敞开液面逸散、工艺过程及设备与管线组件泄漏等无组织收集、排放情况，对达不到标准要求开展整治。	不涉及
	4、开展工业炉窑专项治理。制定工业炉窑综合整治实施方案，开展工业炉窑拉网式排查，分类建立管理清单。严格执行排放标准要求，加大对不达标工业炉窑的淘汰力度，加快淘汰中小型煤气发生炉。取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快重点行业超低排放改造。加强工业企业污染排放监督管理。	本项目退火炉烟气排放执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56号）中重点区域排放要求，满足要求
	5、深入实施工业企业排放达标计划。	不涉及
	6、国华电厂、旭阳能源等年货运量150万吨以上的企业，大宗货物铁路运输比例达到80%以上。	不涉及
	7、加快体育用品、钢网制造等传统行业升级改造进度。	不涉及
	8、加强对燃煤、工业、扬尘、农业等大气污染的综合防治，加强与周边地区重点污染物协同控制。	不涉及

续表 4 定州市大气环境总体管控要求		
管控类别	管控要求	本项目
环境风险防控	1、禁止新建烟花爆竹等存在重大环境安全隐患的民爆类工业项目。	不涉及
	2、禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。	不涉及
	3、园区应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。	不涉及
资源利用效率	新建项目清洁生产力争达到国际先进水平，新建产业园区应按生态工业园区标准进行规划建设。	不涉及
	耗煤项目要实行煤炭减量替代。	不涉及
	新建燃煤发电项目原则上应采用60万千瓦以上超临界机组，平均供电煤耗低于300克标准煤/千瓦时。	不涉及
	对火电、建材等耗煤行业实施更加严格的能效和排放标准，新增工业产能主要耗能设备能效达到国际先进水平。	不涉及
表 5 定州市土壤环境总体管控要求		
管控类别	管控要求	本项目
空间布局约束	1、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。	不涉及
	2、在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。对土壤环境质量下降的区域进行预警，并依法采取环评限批等措施。	不涉及
	3、结合区域功能定位和土壤污染防治需要，科学布局城乡生活垃圾处理、危险废物处置、废旧资源再生利用等设施和场所，合理确定畜禽养殖布局和规模。	不涉及
污染物排放管控	1、全市重金属排放量不增加。	不涉及
	2、严禁将污泥直接用作肥料，禁止不达标污泥就地堆放，结合污泥处理设施升级改造，逐步取消原生污泥简易填埋等不符合环保要求的处置方式。鼓励开展城市生活污水污泥的资源化综合利用。	不涉及
	3、主城区建设完成符合要求的城市生活垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾、城市粪便处理设施，城市生活垃圾无害化处理率达到 100%以上。	不涉及
	4、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池等行业企业在拆除前，要制定原生产设施设备、构筑物 and 污染治理设施中残留污染物清理和安全处置方案，出具符合国家标准要求的监测报告，报所在地县级环保、工业和信息化部门备案，并储备必要的应急装备和物资，待生产设施拆除完毕方可拆除污染防治设施。拆除过程中产生的废水、废气、废渣和拆除物，须按照有关规定安全处理处置。	本项目不涉及拆除工程

续表 5 定州市土壤环境总体的管控要求		
管控类别	管控要求	本项目
污染物排放管控	5、严格落实农膜管理制度，健全农膜生产、销售、使用、回收、再利用全链条管理体系。加强源头防控，推广应用标准地膜，到 2025 年，全市农膜回收率达到 90%以上。到 2025 年，规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率继续维持 100%，综合利用率达到 95%以上；	不涉及
	6、严格落实总量控制制度，动态更新涉重金属重点行业企业全口径清单。	不涉及
	7、严格危险废物经营许可审批，加强危险废物处置单位规范化管理核查。统筹区域危险废物利用处置能力建设，加快补齐利用处置设施短板。积极推进重点监管源智能监控体系建设，加大危险废物产生、贮存、转运、利用、处置全流程监管力度。对新建危险废物集中处置设施，合理要求配备医疗废物协同处置能力。到 2025 年，医疗废物无害化处置率 100%。	不涉及
	8、对城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造，督促指导搬迁改造企业在拆除设计有毒有害物质的生产设施设备、构筑物和污染治理设施时，按照有关规定，事先制定拆除活动污染防治方案，并严格按照规定实施残留物料和污染物、污染设备和设施的安全处理处置，防范拆除火电污染土壤，增加后续治理修复成本和难度。	不涉及
	9、到 2025 年，全市一般工业固废产生强度逐年下降；重点行业清洁生产审核实现 100%覆盖。	本项目工业固体废物均得到合理处置
环境风险防控	1、完善全市固体废物动态信息管理平台数据，充分发挥平台的智能化监控水平。推进重点涉危企业环保智能监控体系建设，在涉危重点企业安装视频监控、智能地磅、电子液位计等设备，集成视频、称重、贮存、工况和排放等数据，实时监控危险废物产生、处置、流向，数据上传全省固体废物动态信息管理平台。全市年产 3 吨以上危险废物、医疗废物重点产废单位，全部完成安装、联网。	满足要求
	2、强化关闭搬迁企业腾退土地土壤污染风险管控，以有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业为重点，严格企业拆除活动的环境监管。	不涉及
	3、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，严格土地征收、收回、收购、土地供应以及转让、改变土地用途等环节监管，原则上不得办理相关手续。	不涉及

表 6 定州市资源利用总体管控要求			
属性	管控类型	管控要求	本项目
水资源	总量和强度要求	<p>1、2025 年，全市用水总量控制在 2.9 亿立方米，其中地下水 1.7 亿立方米，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值水量较 2020 年下降分别为 11.5%、17.6%。</p> <p>2、到 2035 年全市用水总量控制在 2.96 亿立方米。其中，地下水用水量为 1.94 亿立方米，万元 GDP 用水量较 2015 年下降 91%。</p>	不涉及
	管控要求	1、严格用水定额管理，对超计划用水的自备井取水户加倍征收水资源税，对公共供水的工业企业和城镇用水户实行累进加价和阶梯水价制度，对超限额的农业灌溉用水征收水资源税。	本项目不涉及取用地下水
		2、严格一般超采区、禁采区管理。在地下水一般超采区，应当控制地下水取水许可，按照采补平衡原则严格控制开采地下水，限制取水总量，并规划建设替代水源，采取措施增加地下水的有效补给；在地下水禁止开采区，除为保障地下工程施工安全和生产安全必须进行临时应急取(排)水、为消除对公共安全或者公共利益的危害临时应急取水，以及为开展地下水监测、勘探、试验少量取水外，禁止取用地下水。	本项目不涉及取用地下水
		3、合理利用外调水。用好引江、引黄等外调水，增强水源调蓄能力，扩大供水管网覆盖范围，置换城镇、工业和农村集中供水区地下水开采，推进农业水源置换，有效减少地下水开采量。	本项目不涉及取用地下水
		4、挖潜非常规水源。加大再生水利用力度，城市绿化、市政环卫、生态景观等优先使用再生水。加强人工增雨（雪）工作，开发利用空中水资源，逐步推进城市雨水收集利用。	不涉及
		5、推动各部门节水。农业节水：调整农业种植结构，在加强现有高效节水工程管理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，实施喷微灌和高标准管灌工程。工业节水：积极推进工业节水改造，定期开展水平衡测试，对超过用水定额标准的企业，限期完成节水改造。城镇节水：加快实施供水管网改造建设，降低供水管网漏损率。推进公共领域节水，公共建筑采用节水器具，建设节水型城市。	满足要求
		6、根据全省河湖补水计划，在保障正常供水的目标前提下，配合做好主要河流生态补水，改善和修复河流生态状况。	不涉及

续表 6 定州市资源利用总体管控要求			
属性	管控类型	管控要求	本项目
能源	总量和强度要求	1、能源消费增量控制目标为 32 万吨标准煤（不包括国能河北定州电厂三期 2×660MW 机组扩建工程能源消费增量），单位 GDP 能耗下降率 15%。2、2035 年能源消费量合理增长，单位 GDP 能耗达到省定目标值要求。	不涉及
	管控要求	1、严控煤炭消费，推动煤炭清洁高效利用。依法依规严格涉煤项目审批，新上用煤项目煤炭消费实行减（等）量替代。	不涉及
		2、以工业、建筑和交通运输领域为重点，深入推进技术节能和管理节能，加强工业领域先进节能工艺和技术推广，开展既有建筑节能改造，新建建筑严格执行 75% 节能标准，推进大宗货物运输“公转铁”，建设绿色交通运输体系。	不涉及
		3、鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源。	本项目锌锅加热炉使用天然气为原料，满足要求
		4、加快发展太阳能、光伏发电、生物质天然气等清洁能源利用，提高非化石能源消费占比。积极推进氢能产业，加快建设加氢站，以氢燃料电池公交车为突破口，逐步扩展氢能应用领域。	不涉及
		5、积极推进光伏太阳能、光热能、地热等取暖方式，加大城市集中供热管网建设，做到能供尽供。全市域逐步完成生活和冬季取暖散煤替代。	不涉及
		6、优化新能源汽车推广结构，新增及更换的公交车全部使用新能源车，适当增加邮政车、清扫车、配送车等新能源车比重，配套建设标准化充（换）电站和充电桩。	不涉及
		7、严控工业和民用燃煤质量，从严执行国家《商品煤质量民用散煤》（GB34169-2017）标准，生产加工企业供应用户的煤炭质量须同时满足河北省《工业和民用燃料煤》（DB13/2081-2014）地方标准要求。	不涉及

表 7 定州市产业布局总体管控要求		
管控类别	管控要求	本项目
产业总体布局要求	1、禁止建设国家《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类、淘汰类产业项目，《市场准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》中的产业项目。	本项目属于热镀锌丝网生产，不属于禁止建设项目
	2、禁止建设《环境保护综合名录2021年版》中“高污染、高风险”产品加工项目。严格控制生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。	
	3、严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，鼓励建设大型超超临界和超临界机组，重点行业新（改、扩）建项目严格执行产能置换、煤炭、污染物倍量削减替代办法。	
	4、严格落实《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》要求，上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的区域，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；细颗粒物（PM _{2.5} ）年平均浓度不达标的区域，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。	本项目主要污染物排放总量满足 2 倍替代削减要求，满足要求
	5、实施重点企业退城搬迁，对不符合城市功能定位的污染企业，依法搬迁退出城市建成区。	不涉及
	6、对不符合国家产业政策、不符合当地产业布局规划的分散燃煤（燃重油等）炉窑，鼓励搬迁入园并进行集中治理，推进治理装备升级改造，建设规模化和集约化工业企业。	不涉及
	7、禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。	本项目为热镀项目，周边无优先保护类耕地集中区，满足要求
项目入园准入要求	<p>1、坚持布局集中、用地集约、工业集聚原则，推动工业项目向园区集中、集聚发展。新建工业项目，原则上必须全部进园入区。确因资源、环境等特殊原因不能进园入区的工业项目，实行一事一议。</p> <p>2、加强园区规划及环评时效性。现有县市级工业区在遵从规划、规划环评及跟踪评价的要求前提下，严格遵循河北省、定州市及对应单元生态环境准入要求。</p> <p>3、推进现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合规划环评要求的工业集聚区集中，明确工业企业入园时间表；确因不具备入园条件需原地保留的工业企业，明确保留条件，其中直排环境企业应达到排入水体功能区标准。对新建工业项目，严格按照国土空间规划选址，除对资源、环境、地质等条件有特殊要求及农副产品加工项目外全部进园入区。</p>	本项目位于定州市沙河工业园区，满足要求

续表 7 定州市产业布局总管控要求		
管控类别	管控要求	本项目
石化化工	1、全面禁止生产、使用和进出口以下POPs：艾氏剂、狄氏剂、异狄氏剂、七氯、六氯苯、毒杀芬、多氯联苯、氯丹、灭蚁灵、滴滴涕、五氯苯、六溴联苯、十氯酮、 α -六氯环己烷、 β -六氯环己烷、四溴二苯醚和五溴二苯醚、六溴二苯醚和溴二苯醚、林丹、硫丹、全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟（可接受用途除外）、六溴环十二烷。	不涉及
	2、严禁新上淘汰类、限制类化工项目，园外化工企业不得新建、扩建化工生产项目等。	
水泥	环保能效低、不达标的水泥制品企业实施改造升级，确保企业达标排放。	不涉及
炼焦	严格控制焦炭生产能力，压减过剩产能，加快干熄焦改造步伐，强化节能减排，重点推进碳一化学品、焦炉煤气制天然气、煤焦油深加工、粗苯加氢精制工艺装备水平提升和产品升级。	不涉及
汽车制造	优化产业布局，充分发挥长安、长客汽车的配套需求和辐射协同效应，积极推进长安汽车的整车迁入和生产规模的扩大，新建相关配套企业应进入开发区，形成以汽车整车、工程机械、汽车零部件、汽车商贸等为主体内容的汽车产业链。	不涉及
其他要求	<p>1、新建“两高”项目，项目建设单位在申请进行节能审查前，应完成相关论证，且取得核准、备案手续；新增的能源、煤炭消费量，按照相关规定，严格实行减量替代；能效水平需达到国家发展改革委等部门印发的《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平(2021年版)》中的标杆水平，未在上述标准范围内的“两高”项目，能效水平需达到行业先进水平；主要耗能设备应达到一级能效标准。相关论证内容涵盖（1）项目是否符合国家法律法规要求；（2）项目是否符合省级及以上相关产业政策、产业布局规划；（3）项目产品结构合理性、市场需求及竞争优势；（4）项目工艺技术水平是否属于行业先进水平、是否符合绿色低碳发展方向；（5）项目对当地经济社会发展的贡献，项目建设地的区位优势、市场资源情况等。</p> <p>2、严格控制过剩产能项目和“两高”项目，严格限制造纸、印染、煤电、传统化工、传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有害和持久性污染物排放的项目。</p> <p>3、依法全面取缔不符合国家产业政策严重污染水环境的生产项目。电镀企业实施清洁化改造，严格污染物达标排放。</p> <p>4、唐河河流沿岸、燕家佐饮用水源地补给区严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</p> <p>5、禁止生产厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜、含塑料微珠日化产品等部分危害环境和人体健康的产品。严禁生产销售纳入淘汰类产品目录的一次性发泡塑料餐具、塑料棉签、含塑料微珠日化产品等。定期开展河流域、岸线、滩地等区域塑料垃圾清理，持续开展塑料污染治理部门联合专项行动。</p> <p>6、地下水超采区限制高耗水行业准入。</p>	不涉及

表 8 环境管控单元生态环境准入清单			
管控单元名称	准入要求		符合性分析
	维度	准入要求	
定州市南部重点管控单元	空间布局约束	1、加强河道内耕地管控，禁止在河道范围内种植高秆农作物。 2、严格城镇开发活动管控，禁止非法占用河道。 3、优化李辛庄金属丝及其制品业等企业的布局，逐步搬迁入园。	本项目为热镀锌丝网生产项目，在现有厂区内建设，不占用河道，不位于红线内。
	污染物排放管控	1、加强乡镇污水管网建设，污水收集处理率 2025 年达 95%。向环境水体直接排放污水的出水水质执行《大清河流域水污染物排放标准》重点控制区限值，加强水资源化再生利用。 2、强化农村生活污水治理。加强农村生活污水无害化处理和农村厕所改造衔接，推进污水资源化利用，鼓励农村生活污水采取厕所黑水、盥洗灰水分离治理模式，提倡厕所黑水通过化粪池、净化沼气池等处理后进行综合利用，灰水鼓励原位消纳或经处理达标后用于农田、林草灌溉及景观用水等。到 2025 年全面建立完善农村生活污水治理长效运维管理机制。 3、全面推广测土配方施肥技术。加快调整种植结构，推进生态绿色种植，减少农药化肥使用量。 4、严禁露天焚烧秸秆和垃圾，完善秸秆焚烧视频监控点位建设，基本实现涉农区域全覆盖。强化农业氨排放管控，推进种植业、养殖业大气氨减排。加强源头防控，调整氮肥结构，逐步降低碳酸氢铵施用比例。	不涉及
	环境风险防控	加强农村土壤和饮用水源环境风险防控管理。	不涉及
	资源利用效率	1、加强农田灌溉节水提效，农田灌溉水有效利用系数达到 0.647。 2、全面推广测土配方施肥技术。 3、推进农业节水建设，调整农业种植结构，加强现有高效节水工程管理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，依托高标准农田建设项目，实施喷微灌和高标准管灌工程。	不涉及
<p>由上表可知，本项目符合环境管控单元生态环境准入清单要求。</p> <p>综上，本项目建设符合“三线一单”管控要求。</p> <p>二、产业政策符合性分析：</p> <p>本项目为热镀锌丝网生产，不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中鼓励类、限制类与淘汰类项目，属于允许类；对照《市场准入负面</p>			

	<p>清单（2022 年版）》中的规定，本项目不属于禁止准入类项目。</p> <p>综上所述，本项目建设符合产业政策要求。</p> <p>三、项目选址可行性分析：</p> <p>1、占地符合性分析</p> <p>本项目利用现有厂区厂房建设，根据园区土地利用规划图可知，企业占地性质为二类工业用地。项目周围无自然保护区、风景名胜区、生态敏感区、饮用水源保护区等特殊环境敏感点。且项目占地不位于沙河河道管理范围之内，项目占地符合要求。</p> <p>2、园区产业定位及产业布局符合性分析</p> <p>根据《定州市沙河工业园区总体规划（2018-2035）》，园区产业定位为丝网制造业产业、高端精密制造产业。整体园区产业规划为丝网产业区、科技研发区、高端精密制造区。丝网制造业包括丝网加工制造和铁钉加工制造；高端精密制造业主要包括汽车零配件加工和其他精密零部件加工。</p> <p>项目属于丝网制造业，符合园区规划产业定位，且位于园区的丝网集中生产组团区，符合园区产业布局。且项目所在园区属于河北定州经济开发区“一区多园”管理企业。因此本项目选址符合园区产业定位及产业布局。</p> <p>3、与园区规划环评结论和审查意见的符合性</p> <p>项目建设符合园区规划环评结论和审查意见（详见附件）要求，符合规划环评提出的准入条件和国家产业政策，不属于禁止建设的高污染、高环境风险项目，不在规划环评的负面清单内。</p> <p>综上所述，项目选址符合定州市沙河工业园区总体规划的要求，建设项目选址可行。</p> <p>四、与相关法律法规、规划的相符性分析</p> <p>本项目与相关法律法规、规划的相符性分析见表 9。</p>
--	---

表 9 环境管理政策符合性分析				
序号	文件	文件内容	项目情况	符合情况
1	《京津冀及周边地区、汾渭平原2023-2024年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》（环大气〔2023〕73号）	<p>（二）深入推进锅炉、炉窑综合整治</p> <p>推动落后燃煤锅炉、炉窑淘汰更新。各地加强生态环境与市场监管、工业和信息化等部门信息共享，开展全面排查，完善锅炉和炉窑清单，覆盖全燃料种类、各行业领域、不同炉型。在保障供暖安全的前提下，依法依规淘汰 35 蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉（含茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施）。原则上不再新建除保障电力安全供应以外的燃煤锅炉，确有必要建设的，依法落实煤炭消费等量或减量替代，原则上达到超低排放要求，并纳入锅炉清单统一监管。推动间歇式固定床煤气发生炉新型煤气化工艺改造；取缔燃煤热风炉；对使用煤炭、重油等高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉等炉窑以及燃料类煤气发生炉，加快推动使用清洁低碳能源或利用工厂余热、集中供热等进行替代。2023 年 12 月底前，淘汰燃煤锅炉 47 台、煤气发生炉 168 台；山西关停炭化室高度 4.3 米焦炉，陕西制定炭化室高度 4.3 米焦炉退出方案，明确时间进度安排。</p> <p>深入推进锅炉、炉窑综合治理。以脱硫脱硝除尘工艺适用性、关键组件表计和控制系统完备性、装备质量可靠性、治理设施运行维护和自行监测规范性等为重点，各地组织开展低效失效治理设施排查整治工作。对无达标排放能力的依法予以淘汰，对装备质量低劣、关键组件缺失、自动化控制水平低的进行升级，对运行维护不到位的实施整改；对问题集中的行业和领域，制定专项治理方案。</p> <p>加快推进燃气锅炉低氮燃烧改造；推动取消烟气再循环系统的开关阀，确需保留的可通过设置电动阀、气动阀或铅封等方式加强监管，有分布式控制系统（DCS）的将开关阀开度信号接入 DCS。生物质锅炉应采用专用炉具，配套袋式等高效除尘设施，氮氧化物排放浓度难以稳定达标的应配备脱硝设施，禁止掺烧煤炭、垃圾、工业固体废物等其他物料；加大生物质锅炉排放监管力度，以燃煤锅炉直接改燃类为重点，开展抽查抽测，对于污染物无法稳定达标排放的，依法依规实施整治。</p> <p>加强无组织排放管控。各地以水泥、玻璃、铸造、砖瓦、有色金属冶炼、煤炭洗选、石材加工、石灰、耐火材料等行业为重点，在确保安全生产的前提下，推进粉状、粒状等易起尘物料储存及输送过程密闭、封闭改造，破碎、粉磨、筛分、混合、打磨、切割、投料、出料（渣）等工艺环节及非封闭式炉窑，无法在密闭设备、密闭空间进行作业的，应设置集气罩，根据废气排放特征确定集气罩安装位置、罩口面积、吸入风速等，确保应收尽收，并配套建设静电、袋式等高效除尘设施。全面排查治理设施及烟道、炉体密闭负压情况，杜绝烟气泄漏。</p>	本项目工业炉窑采用天然气为燃料，燃烧天然气废气可稳定达标排放。	符合

续表 9 环境管理政策符合性分析				
序号	文件	文件内容	项目情况	符合情况
2	《河北省大气污染防治条例》	第二十一条县级以上人民政府应当科学编制并严格实施城市规划，……。新建产生大气污染物的工业项目，应当严格环境准入，按照有利于减少大气污染物排放、资源循环利用和集中治理的原则，集中安排在工业园区建设。 第二十五条县级以上人民政府应当限期淘汰不符合国家规定规模的燃煤锅炉，加快改造燃煤锅炉和燃煤工业窑炉，推广使用清洁燃料。 禁止燃煤锅炉、燃煤工业窑炉、单位使用或者经营性的炉灶等设施排放明显可见黑烟。	本项目工业炉窑采用天然气为燃料，位于定州市沙河工业园区。	符合
3	《河北省水污染防治条例》	第二十三条排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部废水，防止污染环境。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。 向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放。	本项目生产废水排入李亲顾镇污水处理厂进行处理，废水排放能够满足其进水水质要求。	符合
4	《白洋淀生态环境治理和保护条例》	第二十三条白洋淀流域实行重点污染物排放总量控制制度，实施更严格的重点污染物排放总量控制计划。 排放水污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当严格执行水污染物排放标准和重点污染物排放总量控制指标。	本项目外排废水进入李亲顾镇污水处理厂进一步处理，废水排放可满足水污染物排放标准及重点污染物排放总量控制指标	符合

续表 9 环境管理政策符合性分析				
序号	文件	文件内容	项目情况	符合情况
4	《白洋淀生态环境治理和保护条例》	<p>第二十四条白洋淀流域内禁止下列污染水体的行为：</p> <p>（一）向水体排放油类、酸液、碱液或者剧毒废液；</p> <p>（二）在水体清洗装贮过油类或者有毒污染物的车辆和容器；</p> <p>（三）向水体排放、倾倒放射性固体废物或者含有高放射性和中放射性物质的废水；</p> <p>（四）向水体排放含有不符合国家有关规定和标准的热废水、低放射性物质的废水；</p> <p>（五）向水体排放未经消毒处理且不符合国家有关标准的含病原体的污水；</p> <p>（六）向水体倾倒、排放工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物；</p> <p>（七）将含有汞、镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等的可溶性剧毒废渣向水体排放、倾倒或者直接埋入地下；</p> <p>（八）在河流、湖泊、运河、渠道、淀库最高水位线以下的滩地和岸坡以及法律法规禁止的其他地点倾倒、堆放、贮存固体废物和其他污染物；</p> <p>（九）利用渗井、渗坑、裂隙、溶洞等，私设暗管，篡改、伪造监测数据，或者不正常运行水污染防治设施等逃避监管的方式排放水污染物；</p> <p>（十）法律法规规定的其他违法行为。</p>	本项目不存在污染水体的行为。	符合
		<p>第二十五条白洋淀流域依法实行排污许可管理制度，根据污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等因素，依照国家有关规定确定的范围、实施步骤和管理类别名录，对企业事业单位和其他生产经营者实行排污许可重点管理、简化管理。</p> <p>依法实行排污许可重点管理和简化管理的企业事业单位和其他生产经营者应当遵守排污许可证规定，按照生态环境管理要求运行和维护污染防治设施，建立环境管理制度，不得超过许可排放浓度、许可排放量排放污染物；未取得排污许可证的，不得排放污染物。</p> <p>依法实行排污登记管理的污染物产生量、排放量和对环境的影响程度都很小的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照国家有关规定填报排污登记表，不需要申请取得排污许可证。</p>	<p>本项目严格执行排污许可管理制度，项目建设完成后依法申领排污许可证，并保证污染物达标排放。</p>	符合

续表 9 环境管理政策符合性分析				
序号	文件	文件内容	项目情况	符合情况
4	《白洋淀生态环境治理和保护条例》	<p>第二十六条排放水污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照国家和本省有关规定设置、管理和使用污染物排污口及其污染物监测设施，并在排污口安装标志牌。重点排污单位应当安装水污染物排放自动监测设备，与生态环境主管部门的监控设备联网，并保证监测设备正常运行。</p> <p>在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口。白洋淀流域各级人民政府及其有关部门应当加强对入河入淀污染源和排污口的监管，限制审批新增入河排污口，逐步取缔入淀排污口，严禁污水直接入河入淀。</p>	本项目外排废水进入李亲顾镇污水处理厂进一步处理，不涉及水污染物排污口。	符合
		<p>第三十八条白洋淀流域产生危险废物的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照国家和本省有关规定以及生态环境保护标准要求贮存、利用、处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。</p> <p>白洋淀流域县级以上人民政府应当根据区域卫生规划，合理布局、建设、运行、管理医疗废物集中处置设施，加强对医疗废物收集、贮存、运输、处置的监督管理，防止污染环境。</p>	本项目产生的危险废物，于危废暂存间暂存，定期送有资质单位处置。	符合
		<p>第三十九条白洋淀流域各级人民政府应当依法重点防控重金属污染地区、行业和企业，加强对涉铅、镉、汞、铬和类金属砷等重金属加工企业的生态环境监管，推动重金属污染防治工作。对重点防控区域内的涉重金属污染企业，依法依规取缔、关停或者有序退出。禁止在重点防控区域内新建、改建、扩建增加重金属污染物排放总量的建设项目。</p>	本项目涉及重金属为锌，项目建设区域不属于重点防控区域，且本项目建成后不增加重金属污染物排放总量。	符合
5	《河北省生态环境厅办公室关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》（冀环办字函[2023]326号）	<p>为贯彻落实《中华人民共和国防沙治沙法》，按照“在沙化土地范围内从事开发建设活动的，必须事先就该项目可能对当地及相关地区生态产生的影响进行环境影响评价，依法提交环境影响报告；环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容”规定，进一步做好沙区建设项目环境影响评价制度执行工作”。</p>	本项目位于河定州市沙河工业区，不属于沙区防护范围，不会加剧项目所在区域土壤沙化。	符合

<p>由上表可知，本项目符合《京津冀及周边地区、汾渭平原 2023-2024 年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》、《大气污染防治行动计划》、《河北省大气污染防治条例》、《河北省水污染防治条例》、《白洋淀生态环境治理和保护条例》以及《河北省生态环境厅办公室关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》的要求。</p> <p>五、与相应行业技术规范符合性分析</p> <p>本项目建设与《关于加强涉重金属行业污染防控的意见》（环土壤[2018]22 号）符合性分析详见表 10。</p> <p>表 10 与《关于加强涉重金属行业污染防控的意见》符合性对比一览表</p> <table><tr><th colspan="2">关于加强涉重金属行业污染防控的意见</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>重点污染物</td><td>重点防控的重金属污染物为：铅、汞、镉和类金属砷。</td><td>项目涉及的重金属为锌，锌不属于重点防控的重金属污染物。</td><td>符合</td></tr><tr><td>重点行业</td><td>重有色金属矿（含伴生矿）采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选业等）、重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼等）、铅蓄电池制造业、皮革及其制品业（皮革鞣制加工等）、化学原料及化学制品制造业（电石法聚氯乙烯行业、铬盐行业等）、电镀行业。</td><td>本项目为热镀锌，不属于重点行业。</td><td>符合</td></tr><tr><td colspan="2">依法全面取缔不符合国家产业政策的制革、炼砷、电镀等严重污染水环境的生产项目。对有色金属、电镀、制革行业实施清洁化改造，制革行业实施铬减量化或封闭循环利用技术改造</td><td>本项目属于热镀锌丝网生产加工，项目符合国家产业政策和相关法律、法规等。</td><td>符合</td></tr></table>				关于加强涉重金属行业污染防控的意见		本项目情况	符合性	重点污染物	重点防控的重金属污染物为：铅、汞、镉和类金属砷。	项目涉及的重金属为锌，锌不属于重点防控的重金属污染物。	符合	重点行业	重有色金属矿（含伴生矿）采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选业等）、重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼等）、铅蓄电池制造业、皮革及其制品业（皮革鞣制加工等）、化学原料及化学制品制造业（电石法聚氯乙烯行业、铬盐行业等）、电镀行业。	本项目为热镀锌，不属于重点行业。	符合	依法全面取缔不符合国家产业政策的制革、炼砷、电镀等严重污染水环境的生产项目。对有色金属、电镀、制革行业实施清洁化改造，制革行业实施铬减量化或封闭循环利用技术改造		本项目属于热镀锌丝网生产加工，项目符合国家产业政策和相关法律、法规等。	符合
关于加强涉重金属行业污染防控的意见		本项目情况	符合性																
重点污染物	重点防控的重金属污染物为：铅、汞、镉和类金属砷。	项目涉及的重金属为锌，锌不属于重点防控的重金属污染物。	符合																
重点行业	重有色金属矿（含伴生矿）采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选业等）、重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼等）、铅蓄电池制造业、皮革及其制品业（皮革鞣制加工等）、化学原料及化学制品制造业（电石法聚氯乙烯行业、铬盐行业等）、电镀行业。	本项目为热镀锌，不属于重点行业。	符合																
依法全面取缔不符合国家产业政策的制革、炼砷、电镀等严重污染水环境的生产项目。对有色金属、电镀、制革行业实施清洁化改造，制革行业实施铬减量化或封闭循环利用技术改造		本项目属于热镀锌丝网生产加工，项目符合国家产业政策和相关法律、法规等。	符合																
<p>由上表分析结果可知，本项目不属于《关于加强涉重金属行业污染防控的意见》（环土壤[2018]）中淘汰与取缔的项目之内。</p>																			

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>河北联瑞金属制品有限公司定州分公司原名定州凯泰金属制品有限公司，于 2019 年 12 月完成企业名称变更手续。定州市远大金属网厂成立于 1995 年 10 月，主要进行热镀锌丝网生产，主要建设热镀锌生产线 2 条，年产镀锌丝网 5000 吨。定州市远大金属网厂于 2002 年 4 月进行技改，完善了环保设施，并于 2003 年 4 月通过环保验收，取得排污许可证。2003 年 11 月，定州市远大金属网厂更名为定州市远大金属丝网有限公司。2018 年 3 月，成占杰将定州市远大金属丝网有限公司全权转让给成学峰并更名为定州凯泰金属制品有限公司。定州凯泰金属制品有限公司项目将原有设备、工艺淘汰，建设丝网生产线、涂塑生产线和喷塑生产线各 1 条，年产丝网产品共 10000 吨。</p> <p>现有环保手续情况见表 11。</p>																																							
	<p style="text-align: center;">表 11 企业环保手续情况一览表</p>																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">项目名称</th><th rowspan="2">建设规模</th><th colspan="3">环境影响评价</th><th colspan="3">竣工环保验收</th></tr> <tr> <th>环评单位</th><th>审批部门</th><th>审批文号及时间</th><th>验收单位</th><th>验收文号</th><th>验收内容</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>定州市远大金属网厂年产 5000 吨镀锌丝网技改项目</td><td>年产 5000 吨镀锌丝网</td><td>河北科技大学</td><td>原定州市环保局</td><td>2002.5.9</td><td>原定州市环保局</td><td>环验（2003）021 号</td><td>整体验收</td></tr> <tr> <td>2</td><td>定州凯泰金属制品有限公司项目</td><td>年产丝网产品共 10000 吨</td><td>保定新创环境技术有限公司</td><td>定州市生态环境局</td><td>定环表【2019】67 号（2019.8.26）</td><td>自主验收</td><td>/</td><td>整体验收</td></tr> </tbody> </table>								序号	项目名称	建设规模	环境影响评价			竣工环保验收			环评单位	审批部门	审批文号及时间	验收单位	验收文号	验收内容	1	定州市远大金属网厂年产 5000 吨镀锌丝网技改项目	年产 5000 吨镀锌丝网	河北科技大学	原定州市环保局	2002.5.9	原定州市环保局	环验（2003）021 号	整体验收	2	定州凯泰金属制品有限公司项目	年产丝网产品共 10000 吨	保定新创环境技术有限公司	定州市生态环境局	定环表【2019】67 号（2019.8.26）	自主验收	/
序号	项目名称	建设规模	环境影响评价			竣工环保验收																																		
			环评单位	审批部门	审批文号及时间	验收单位	验收文号	验收内容																																
1	定州市远大金属网厂年产 5000 吨镀锌丝网技改项目	年产 5000 吨镀锌丝网	河北科技大学	原定州市环保局	2002.5.9	原定州市环保局	环验（2003）021 号	整体验收																																
2	定州凯泰金属制品有限公司项目	年产丝网产品共 10000 吨	保定新创环境技术有限公司	定州市生态环境局	定环表【2019】67 号（2019.8.26）	自主验收	/	整体验收																																
<p>由于企业发展需要，河北联瑞金属制品有限公司定州分公司拟投资 50 万元建设河北联瑞金属制品有限公司定州分公司热镀锌网建设项目，本项目重新建设热镀锌生产线 2 条，年产镀锌丝网 5000 吨。与定州市远大金属丝网有限公司镀锌丝网产能相同。</p> <p>本报告将河北联瑞金属制品有限公司定州分公司现有建设情况作为现有工程介绍，定州市远大金属丝网有限公司 2 条热镀锌生产线相关情况作为替代工程介</p>																																								

绍，本项目作为扩建项目介绍。

一、现有工程

根据河北联瑞金属制品有限公司定州分公司原环评及其审批意见、验收意见和企业排污许可证等资料对现有工程进行描述。

1、工程概况

现有工程位于定州市李亲顾镇留宿村，中心地理坐标为北纬 38°20'50.190"、东经 115°3'59.530"。共有各类织网机共 19 台（套）、涂塑流水线 1 条、喷涂流水线 1 条，年产丝网 3000t、喷塑丝网 3500t、涂塑丝网 3500t。现有工程劳动定员 40 人，全年工作日 300 天，采用白班 8 小时工作制。

2、工程组成

现有工程占地面积 7337m²，建筑面积 4646m²。现有工程组成详见表 11。

表 11 现有工程组成一览表

项目组成	名称	建筑面积 (m ²)	建设内容
主体工程	电焊网车间	216	1 座，层高 8m，建设电焊网机 10 台
	涂塑车间	528	1 座，层高 8m，建设涂塑流水线 1 条
	卷网车间	144	1 座，层高 8m，建设卷网机 5 台
	六角网车间	330	1 座，层高 8m，建设涂塑流水线 1 条
	建筑网车间	330	1 座，层高 8m，建设涂塑流水线 1 条
	喷涂车间	912	1 座，层高 10m，建设有拔丝工序
辅助工程	包装成品仓库	1500	用于成品储存
	半成品库	220	用于半成品储存
	配料室	220	用于原材料调配
	办公楼	744	用于员工办公
	员工宿舍	189	用于员工临时休息
	门卫	225	——
公用工程	给水	由李亲顾镇供水管网供给。	
	供电	由李亲顾镇供电电网供电。	
	供暖制冷	办公室冬季供暖夏季制冷均采用分体空调	
	供热	生产采用电加热	
环保工程	废气	涂塑生产线上料粉尘通过集气罩+布袋除尘器+18m 排气筒（P1）排放；喷涂生产线上料粉尘通过自带布袋除尘器+18m 排气筒（P2）排放；涂塑、塑化、固化废气通过集气管道+冷凝+高压静电捕集+等离子光氧催化一体机+活性炭吸附+18m 排气筒（P3）排放。	
	废水	项目生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。	
	噪声	选用低噪声设备、厂房隔声、基础减振、风机加装消声器等	
	固体废物	布袋除尘器除尘灰收集后回用于生产；废包装袋收集后外售；废活性炭暂存于危废间，定期交由有资质单位处置；废包装桶由厂家回收；生活垃圾收集后由环卫部门处理。	

3、主要生产设备

现有工程主要生产设备详见表 12。

表 12 现有工程主要设备情况一览表

序号	生产设备名称	单位	数量
1	六角网机	台	5
2	电焊网机	台	10
3	混合配料机	台	2
4	涂塑流水线	套	1
5	包装设备	套	2
6	卷网机	台	5
7	建筑网机	台	4
8	喷涂生产线	套	1

4、主要原辅料消耗

现有工程主要原辅材料及能源消耗情况详见表 13。

表 13 现有工程原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	消耗量
1	盘条	t/a	6000
2	铁丝	t/a	2500
3	镀锌铁丝	t/a	3000
4	聚氯乙烯树脂	t/a	1000
5	环保增塑剂（DOP）	t/a	100
6	环氧大豆油	t/a	100
7	颜料	t/a	0.5
8	塑粉	t/a	200
9	环氧树脂粉	万 m ³ /a	30
10	钢管	t/a	1000
11	新鲜水	m ³ /a	600.2
12	电	万 kW·h/a	92

5、公用工程

①给水

项目总用水量 3.004m³/d，新鲜水用量为 2.004m³/d，新鲜水包括冷却水补水和职工生活用水。循环水用量为 1m³/d。

②排水

冷却水循环使用，定期补加不外排；生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。

(2) 供电

项目年用电量约为 92 万 kWh。

(3) 供热

项目生产采用电加热。

二、替代工程

1、工程概况

(1) 建设单位：定州市远大金属丝网有限公司

(2) 拟建设地点：定州市李亲顾镇留宿村，中心地理坐标为北纬 38°20'50.190"、东经 115°3'59.530"。

(3) 生产规模：年产镀锌丝网 5000 吨

2、生产设备

替代工程生产设备清单详见表 13。

表 13 主要设备情况一览表

序号	生产设备名称	型号	单位	数量
1	三灶眼闷火窑	--	套	1
2	酸洗槽	--	套	2
3	水洗槽	--	套	2
4	镀锌锅	--	台	2
5	锌锅加热炉	--	台	2
6	卷网机	--	台	2

3、原辅材料及能源消耗

替代工程主要原辅料及能源消耗详见表 14。

表 14 主要原辅材料情况一览表

项目	名称	规格	年耗量	备注
原辅材料	金属丝网	--	4700t	--
	盐酸	浓度为 17%	36t	厂区设 1 个盐酸储罐
	锌锭	--	300t	镀锌工序
	氯化铵	--	1.4t	助镀液
	珍珠岩	--	1.36t	镀锌工序
能源消耗	水	--	1241m³/a	/
	电	--	20 万 kWh/a	/
	煤	--	180t/a	/

	<p>三、扩建项目</p> <p>1、工程概况</p> <p>（1）项目名称：河北联瑞金属制品有限公司定州分公司热镀锌网建设项目。</p> <p>（2）建设单位：河北联瑞金属制品有限公司定州分公司。</p> <p>（3）建设地点：本项目利用现有厂区内厂房建设，位于定州市李亲顾镇留宿村，项目北侧为定州五星网厂，南侧为定州经纬网厂，东侧为定州东方网厂，西侧隔公路为大理石厂。距离本项目最近的敏感点为西北侧 35m 处的鑫乐园小区。</p> <p>项目地理位置见附图 1，项目周边关系见附图 2。</p> <p>（4）占地面积：本项目利用现有厂区内厂房建设，不新增占地。</p> <p>（5）建设性质：扩建。</p> <p>（6）生产规模：年产镀锌丝网 5000 吨</p> <p>（7）工程投资：扩建项目总投资为 50 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资的 10%。</p> <p>（8）劳动定员及生产制度：本项目不新增劳动定员，年工作日为 300d，采用三班制，每班 8 小时工作制度，年工作时间 7200h。</p> <p>（9）建设期及建设阶段：建设期为 2025 年 3 月～2025 年 5 月，建设工期 2 个月。</p> <p>2、建设内容及平面布置</p> <p>本项目主要建设热镀锌丝网生产线 2 条，并配套建设环保设施。项目组成见表 16。扩建项目平面布置情况见附图 4。</p>
--	--

表 16 项目组成一览表

项目组成	名称	建筑面积 (m ²)	结构形式	建设内容	备注
主体工程	热镀车间	660	1 层, 彩钢结构	建设热镀锌丝网生产线 2 条	现有六角网、建筑网车间改造
辅助工程	原料库	50	1 层, 砖混结构	用于原料存储	现有杂货间改造
	包装成品库	1500	1 层, 砖混结构	用于成品存储	依托
	办公楼	744	2 层, 砖混结构	用于人员办公	依托
公用工程	给水	由李亲顾镇供水管网供给。			依托
	供电	由李亲顾镇供电电网供电。			依托
	供气	由李亲顾镇供气管网提供。			依托
	供热	项目采用燃气锌锅供热。			扩建
环保工程	废气	锌锅废气: 锅顶封闭+集气罩集气系统+布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒 (P4);			扩建
		锌锅加热炉燃气废气: 燃烧天然气+1 根 15m 高排气筒 (P5)。			扩建
	废水	项目废水经厂区污水处理站处理达标后排入李亲顾镇污水处理厂集中处理			扩建
	噪声	选用低噪声设备, 基础减震, 风机加装消声器			扩建
	固体废物	锌渣集中收集后外售; 检验工序产生的残次品收集后外售; 定期更换的废酸 (包括池底酸渣)、布袋除尘器产生的锌尘、助镀废渣、污水处理站产生的污泥和废滤布定期交由有危废资质单位集中处置。			扩建

3、生产设备

扩建项目生产设备清单详见表 17。

表 17 扩建项目主要设备情况一览表

序号	生产设备名称	型号	单位	数量
1	酸洗槽	6×1.9×0.5m	个	1
2	水洗槽	1.2×1.9×0.5m	个	2
3	助镀槽	1.2×1.9×0.5m	个	1
4	锌锅	1.2×1.9×0.5m	个	1
5	锌熔化炉	/	台	1
6	卷网机	/	套	1
7	酸洗槽	6×2.7×0.5m	个	1
8	水洗槽	1.2×2.7×0.5m	个	2
9	助镀槽	1.2×2.7×0.5m	个	1
10	锌锅	1.2×2.4×0.5m	个	1
11	锌熔化炉	/	台	1
12	卷网机	/	套	1
13	盐酸储罐	5t	台	1

4、原辅材料及能源消耗

扩建项目主要原辅料及能源消耗详见表 18。

表 18 主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	单位	消耗量	备注
1	金属丝网	t/a	4740t	0.5-2mm
2	锌锭	t/a	300	纯度≥99.99%
3	盐酸	t/a	36	浓度 18%，直接使用，厂区内无需配制
4	固体 NH ₄ Cl	t/a	1.4	工业级，纯度≥99%
5	珍珠岩	t/a	1.36	/
6	双氧水	t/a	0.01	浓度 25%
7	氨水	t/a	0.04	浓度 20%
8	酸雾抑制剂	t/a	1.5	pH2.3-2.8，淡黄色液体
9	氢氧化钠	t/a	0.04	外购，袋装，原料库暂存
10	天然气	万 m ³ /a	20	由李亲顾镇供气管网提供
11	电	万 kW·h/a	20	由李亲顾镇供电电网供电
12	新鲜水	m ³ /a	675	由李亲顾镇供水管网供给

原辅料主要理化性质详见表 19。

表 19 项目主要原辅材料物化性质一览表

序号	名称	理化性质
1	稀盐酸	稀盐酸即质量分数低于 20%的盐酸，溶质的化学式为 HCl。稀盐酸是一种无色澄清液体，呈强酸性，有刺激性气味。能与一些活性金属发生反应，放出氢气；遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体；与碱发生中和反应，并放出大量的热。
2	酸雾抑制剂	酸雾抑制剂是一个复配型化学药剂，主要通过降低水体表面张力，增大盐酸的溶解能力，减少盐酸的挥发。由多种表面活性剂配制而成，是无毒、无臭、不燃的中性液体、添加到酸洗液中既能除油又能促进锈蚀的溶解，减缓酸液对基体金属的腐蚀。在酸洗中，若工件表面产生大量气泡，表明高效酸雾抑制剂不足，应及时补充；当浸蚀速度很慢时，则是溶液中酸含量较低或是铁含量较高。若是酸含量较低应补充酸，若是铁含量较高时应重新配制酸液。抑制效率可达 92%。
3	氯化铵	分子式：NH ₄ Cl，无色结晶或白色颗粒性粉末，是一种强电解质，溶于水电离出铵根离子和氯离子。粉状氯化铵极易吸潮，吸湿点一般在 76%左右，当空气中相对湿度大于吸湿点时，氯化铵即产生吸潮现象，容易结块。能升华而无熔点。相对密度 1.5274。折光率 1.642。低毒，半数致死量(大鼠，经口)1650mg/kg。有刺激性。加热至 350℃升华，沸点 520℃。易溶于水，微溶于乙醇，溶于液氨，不溶于丙酮和乙醚。加热至 100℃时开始显著挥发，337.8℃时离解为氨气和氯化氢气体，遇冷后又重新化合生成颗粒极小的氯化铵而呈现为白色浓烟，不易下沉，也不易溶解于水。

4	氨水	分子式 $\text{NH}_3\cdot\text{H}_2\text{O}$ ，无色透明液体，属于碱。氨溶于水大部分形成一水合氨，是氨水的主要成分（氨水是混合物）。易挥发逸出氨气，有强烈的刺激性气味。能与乙醇混溶。呈弱碱性。相对密度 0.90。中等毒，有腐蚀性，催泪性。
5	双氧水	化学式 H_2O_2 。纯过氧化氢是淡蓝色的黏稠液体，可任意比例与水混溶，是一种强氧化剂，水溶液俗称双氧水，为无色透明液体。其水溶液适用于医用伤口消毒及环境消毒和食品消毒。在一般情况下会缓慢分解成水和氧气。

5、物料平衡

（1）锌平衡

扩建项目锌平衡情况详见表 20 及图 1。

表 20 锌元素平衡表

序号	投入项	投入			产出项	产出	
		数量（t/a）	纯度	含锌量（t/a）		含锌量（t/a）	比例（%）
1	锌锭	300	99.90%	299.7	镀锌产品	289.776	96.69
2					锌渣	8	2.67
3					除尘灰（锌尘）	0.6	0.20
4					废丝网	1.29	0.43
5					外排锌尘	0.034	0.01
合计				299.7	合计	299.7	100

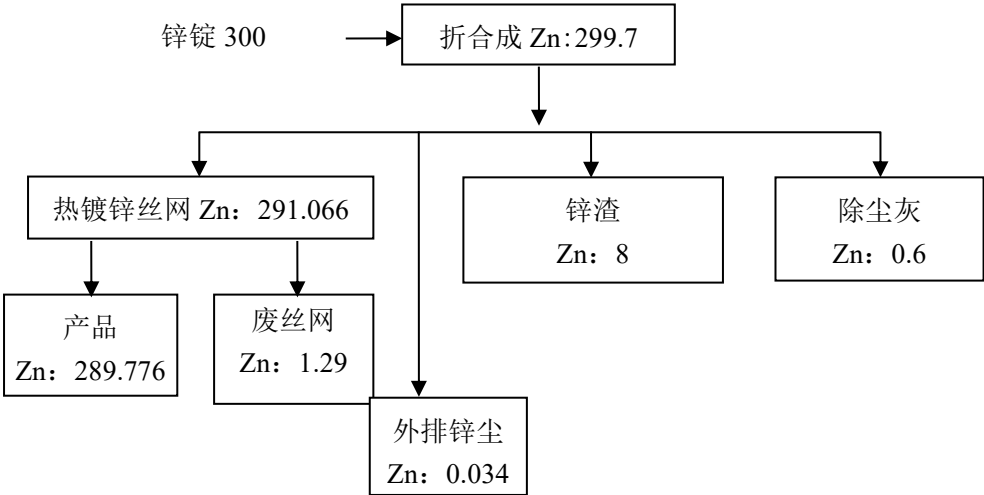


图 1 锌元素平衡 单位：t/a

（2）氯元素平衡计算

据建设单位提供资料可知，项目使用工业盐酸，浓度为 18%，用量为 36t/a。氯平衡见表 21。

表 21 氯平衡一览表

输入 (t/a)				输出 (t/a)		
物料	输入量	含氯量%	氯元素含量	产出物	氯元素含量	所占比例%
盐酸	36	17.5	6.3	酸洗槽	6.0843	96.58
				废酸	0.032	0.51
				大气	0.0057	0.09
				废水	0.089	1.41
				污泥	0.089	1.41
合计输入		6.3		合计输出	6.3	100

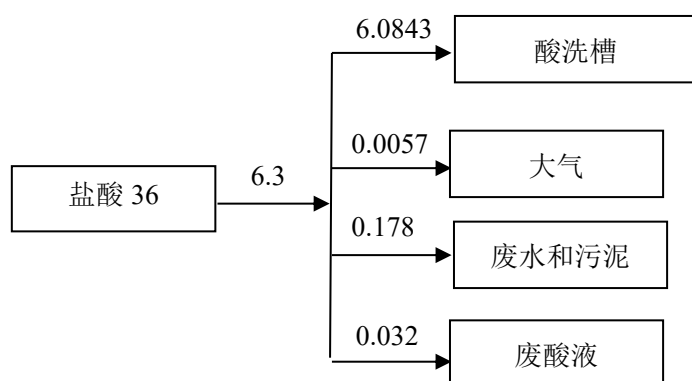


图 2 氯平衡图 单位: t/a

6、公用工程

(1) 给水

项目用水由李亲顾镇供水管网提供，能够满足生产、生活用水需求。项目总用水量 37.85m³/d，新鲜水用量为 5.75m³/d，循环水用量为 32.1m³/d，循环利用率为 84.8%。

根据建设单位提供资料可知，其中新鲜水包括水洗用水 2.5m³/d，水帘封闭酸雾吸收装置补充水 0.6m³/d，助镀液配置用水为 0.5m³/d。

(2) 排水

项目采用雨污分流制。项目助镀液循环再生使用，定期补充损耗，不外排。因此项目废水主要为酸洗后水洗废水、水帘装置排水。

①酸洗后水洗废水

项目每条热镀锌丝网生产线设 1 个酸洗槽，酸洗槽后各设置 2 个水洗槽，水洗槽对酸洗后的金属丝进行水洗，水洗用水循环使用，每隔 6 天，更换的水洗废

水通过厂区管网排入厂内污水处理站处理达标后外排至李亲顾镇污水处理厂处理。水洗槽有效容积共 5.52m^3 ，因此热镀锌丝网生产线水洗废水外排量为 $276\text{m}^3/\text{a}$ ($0.92\text{m}^3/\text{d}$)。

②水帘装置排水

热镀锌丝网生产线酸洗槽两侧设置水帘装置，用于吸收挥发出来的 HCl ，水帘装置用水循环使用，为了保持其酸雾的吸收效果，需每天补充新鲜水量，同时外排少量水量，根据建设单位提供资料可知，其水帘装置外排水量为 $0.48\text{m}^3/\text{d}$ 。

综上所述，本项目新增外排至李亲顾镇污水处理厂的水量为 $1.4\text{m}^3/\text{d}$ ($420\text{m}^3/\text{a}$)。

扩建项目水量平衡图见图 3。

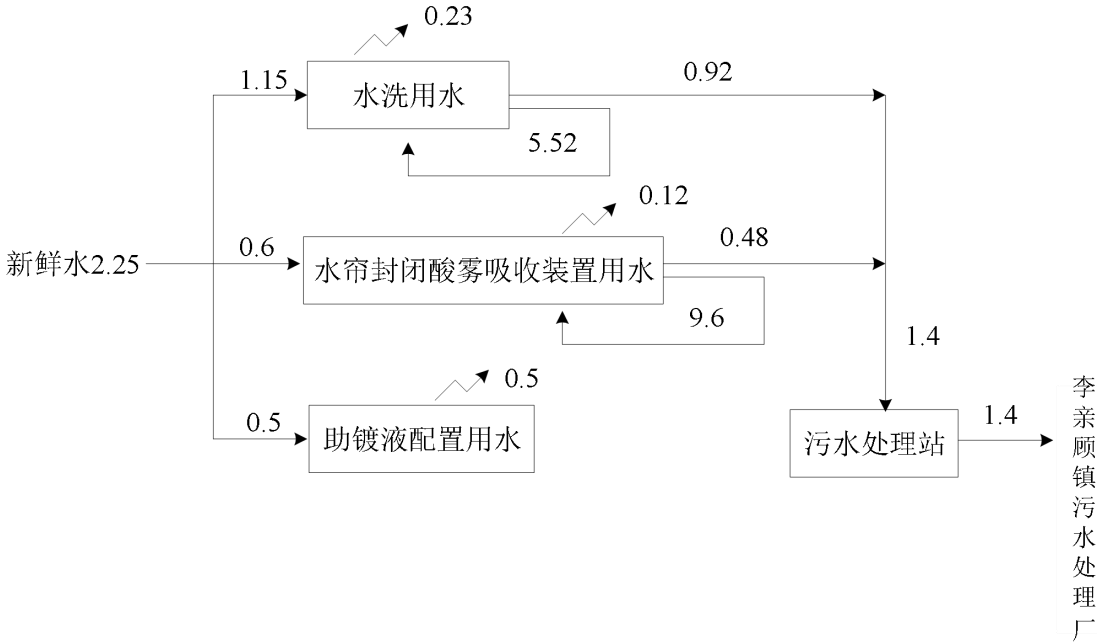


图 3 扩建项目水量平衡图 单位: m^3/d

(3) 供电

项目用电由李亲顾镇供电系统供给，年用电量为 20 万 kWh。

(4) 供热、供气

项目采用燃气锌熔化炉供热，采用清洁能源天然气为燃料，根据建设单位提供资料可知，其项目使用天然气量为 20 万 m^3/a ，由定州市富源天然气有限公司供气管道供给。根据天然气检测报告可知，本项目天然气参数情况如下。

工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	表 22 项目天然气参数一览表						单位：%	
	成份	CH ₄	C ₂ H ₆	C ₃ H ₈	CO ₂	N ₂	总硫(mg/m ³)	热值(MJ/m ³)
	含量	95.7	2.2	0.4	2.0	0.4	20	36
	工艺流程简述（图示）： 扩建项目工艺流程如下：							
	<div><div>金属丝网</div><div>↓</div><div><div>稀盐酸、高效酸雾抑制剂</div><div>→</div><div>酸洗</div><div>→</div><div>W1、S1</div></div><div>↓</div><div>水洗</div><div>→</div><div>W2</div><div>↓</div><div>助镀</div><div>→</div><div>S2</div><div>↓</div><div>烘干</div><div>↓</div><div>热镀锌</div><div>→</div><div>G4、G5、S3、S4</div><div>↓</div><div>收卷</div><div>→</div><div>N1</div><div>↓</div><div>热镀锌铁丝成品</div></div> <div><div>图例</div><div>G 废气 W 废水</div><div>N 噪声 S 固废</div></div>							
	<div>图 4 热镀锌丝网生产线工艺流程及排污节点图</div> <div>工艺流程简述：</div> <div><div>（1）酸洗</div><div>将金属网浸入装有浓度约为 18%的盐酸溶液的酸洗槽中浸泡一定时间，酸洗在室温下进行，根据加工件的不同腐蚀程度，常温下控制酸洗停留时间在 30min 以内，酸洗的目的是清除金属件表面的氧化物（氧化铁）。酸洗过程中析出氢，而氢分子从酸溶液中逸出时又易造成酸雾，使用过程中，盐酸由于反应和挥发，浓度会逐渐降低。项目在实际生产过程中，每 3d 补充一次盐酸，当酸洗槽杂质较多时，需更将酸洗槽下层约 5%的废酸进行替换。一般情况下酸液五个月更换一次，废酸液运往有危废处置资质的单位处理。在酸洗槽内添加酸雾抑制剂（抑制效率按 50%计），减少盐酸的挥发量。整个酸洗槽全密闭，酸洗槽产生的废气可完全</div></div>							

<p>收集处理。</p> <p>本工序污染源为：酸洗过程中产生的废酸 S1，水帘吸收装置排水 W1。</p> <p>（2）水洗</p> <p>为降低酸洗时粘附于工件表面的盐酸和 Fe^{2+} 对后续助镀工作的影响，经酸洗后的工件进入两道水洗槽进行水洗以去除酸洗后积聚在金属丝表面的残酸和铁盐。项目酸洗槽后各设置 2 个水洗槽对酸洗后的金属丝网进行水洗，水洗用水循环使用，补充损耗，定期外排。</p> <p>本工序污染源为：水洗废水 W2。</p> <p>（3）助镀、烘干</p> <p>为了使待镀件表面与空气隔绝，防止进一步微氧化，并保证待镀件在热浸镀锌时，其表面的铁能迅速与锌液反应，生成铁—锌合金层，需将水洗后的待镀件送入助镀池中去除待镀件表面上的一些铁盐，助镀液主要成分为氯化铵。助镀温度约 $50\sim 80^{\circ}\text{C}$，助镀液始终保持弱碱性，氯化铵在此阶段不会分解。助镀槽加热热源为锌锅加热炉余热。</p> <p>助镀液配制时，首先由人工按比例向助镀槽内投加适量的氯化铵，随后将配制用水注入助镀槽内。助镀液中的 Fe^{2+} 是由经酸洗后的待镀件带入槽体并完全溶解且不断积累下来的，当助镀液中的 Fe^{2+} 被待镀件带入热镀锌槽时，Fe^{2+} 与锌反应会产生 Fe-Zn 键结，这正是镀锌时锌渣产生的主要原因。因此，助镀液中亚铁离子含量高时会对后面热镀锌产生影响，应予以去除。</p> <p>项目定期在空槽中进行除铁作业。将助镀液通过双氧水氧化，使亚铁离子转变为三价铁离子后，再加入氨水（氨水和助镀液中的氯化铁反应生成氯化铵和氢氧化铁），使铁离子转化成氢氧化铁静止沉淀后将沉淀进行去除，从而得到了再生后的助镀液，助镀液返回到助镀槽重新使用。</p> <p>助镀后烘干是在烘干台进行，烘干温度在 $60\sim 70^{\circ}\text{C}$ 左右，烘干时间 1min（烘干的目的是防止工件在浸镀时由于温度急剧升高而变形，同时出去残余水分，防止产生爆锌，造成锌液爆溅）。烘干台热源由锌锅加热产生的余热提供。</p> <p>本工序污染源为：助镀废渣 S2。</p> <p>（4）热镀锌</p>

热浸镀锌是为了使工件的表面形成由铁锌互熔层、铁锌合金层以及锌结晶层组成的热浸镀锌层，从而提高工作表面的抗腐蚀性能。锌锅的温度控制在 445~465℃。锌锅燃料为天然气，产生的烟气经 15m 排气筒排放。铁丝在锌锅中浸镀时间约为 30s，使锌和镀件表面的铁反应生成一层致密的铁锌合金层，同时在金属丝离开锌锅时形成一层纯锌层。锌锅旁设置渣槽，由人工定期清理锌渣。

产生锌渣的化学反应方程式为： $x\text{Zn} + \text{Fe} \rightarrow \text{FeZn}_x$

热镀锌工序会产生热镀锌烟气。此废气包括锌与空气中氧反应生成的氧化锌粉尘，同时随着金属丝浸入锌锅，表面助镀剂蒸发形成的含 NH_3 废气。上述废气经设置在锌锅顶部的集气罩收集后通过布袋除尘器处理，处理后废气经 15m 高排气筒排放。

本工序污染源为：锌锅加热炉燃烧天然气产生的烟气 G4，锌锅镀锌产生的废气 G5，热镀锌过程中产生的锌渣 S5、布袋除尘器产生的锌尘 S6。

（5）收卷

利用卷网机将冷却后的镀锌丝网收集成卷，包装入库。

本工序污染源为：设备噪声 N。

表 23 热镀锌丝网生产工艺排污节点一览表

污染物类型	序号	污染源	主要污染物	排放特征	污染防治措施
废气	G1	镀锌锅	颗粒物、 NH_3	连续	锅顶密闭+集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒（P4）
	G2	锌锅加热炉	烟尘、 SO_2 、 NO_x 、林格曼黑度	连续	燃烧天然气+1 根 15m 高排气筒（P5）
废水	W1	水帘吸收装置排水	COD、 BOD_5 、 $\text{NH}_4\text{-N}$ 、SS、总铁、	间断	由污水处理站处理后，排入李亲顾镇污水处理厂统一处理
	W2	水洗废水	TN、氯化物	间断	
噪声	N1	收卷机	噪声	连续	选用低噪声设备，采取厂房隔声、基础减振、风机软连接等降噪措施
	N2	风机、水泵	噪声	连续	
固废	S1	酸洗	废酸（含槽渣）	间断	固废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置
	S2	助镀工序	助镀废渣	间断	
	S3	热镀锌	锌渣	间断	收集后外售
	S4	布袋除尘器	锌尘	间断	固废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置
	S5	生产过程	废丝网	间断	收集后外售
	S6	污水处理站	污泥和废滤布	间断	固废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置

与项目有关的原有环境问题	<p>1、现有工程主要污染物排放情况</p> <p>企业于 2020 年 04 月 10 日至 11 日委托中博河北检测技术有限公司对《河北联瑞金属制品有限公司定州分公司项目》进行验收检测，并出具检测报告（中博（环）验字（2020）第 YS202004001 号）。根据检测报告以及河北联瑞金属制品有限公司定州分公司项目环评报告，现有工程污染物排放及污染治理设施情况如下：</p> <p>（1）废气</p> <p>现有工程涂塑生产线上料粉尘通过集气罩+布袋除尘器+18m 排气筒（P1）排放；喷涂生产线上料粉尘通过自带布袋除尘器+18m 排气筒（P2）排放；涂塑、塑化、固化废气通过集气管道+冷凝+高压静电捕集+等离子光氧催化一体机+活性炭吸附+18m 排气筒（P3）排放。</p> <p>经监测，该企业固化、涂塑、塑化工序净化设施出口排气筒氯化氢浓度的最大值为 3.7mg/m³，最大排放速率为 0.554kg/h，均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准(排气筒高度 18 米，氯化氢浓度≤100mg/m³，排放速率≤0.362kg/h)；非甲烷总烃浓度的最大值为 11.6mg/m³，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》((DB13/2322-2016)表 1 表面涂装业限值(非甲烷总烃浓度。≤60mg/m³)。非甲烷总烃浓度的最低去除效率为 75.3%，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》((DB13/2322-2016)表 1 表面涂装业标准(非甲烷总烃去除效率≥70%)。上料、混料工序布袋除尘器出口排气筒颗粒物浓度的最大值为 8.3mg/m³，最大排放速率为 0.0756kg/h；喷粉工序布袋除尘器出口排气筒颗粒物浓度的最大值为 7.4mg/m³，最大排放速率为 0.0821kg/h，均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级(染料尘)标准(排气筒高度 18m，颗粒物浓度≤18mg/m³，排放速率≤0.714kg/h)。</p> <p>厂界无组织废气中非甲烷总烃浓度的最大值为 1.48mg/m³，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》((DB13/2322-2016)表 2 标准；氯化氢浓度最大值为 0.10mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。</p>
--------------	---

	<p>综上所述：现有工程废气全部达标排放，对周围大气环境影响较小。</p> <p>（2）噪声</p> <p>现有工程主要噪声源为生产设备、风机等设备运行时产生的设备噪声，根据检测报告可知，厂界昼间噪声值最大值 57.6dB（A），夜间噪声最大值 47.2dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p> <p>（3）固体废物</p> <p>现有工程布袋除尘器除尘灰收集后回用于生产；废包装袋收集后外售；废活性炭暂存于危废间，定期交由有资质单位处置；废包装桶由厂家回收；生活垃圾收集后由环卫部门处理。固体废物全部妥善处置。</p> <p>（4）排放量及总量控制</p> <p>根据《河北联瑞金属制品有限公司定州分公司项目环境影响报告表》，本项目污染物排放总量控制指标建议为：SO₂0t/a、NO_x0t/a、非甲烷总烃 0.504t/a、COD0t/a、NH₃-N0t/a。根据检测报告可知，现有工程非甲烷总烃排放量为 0.398t/a，满足总量控制要求。</p> <p>现有工程环保设施均可正常运行，污染物可达标排放，不存在环保问题。</p>
--	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

建设项目所在地环境质量现状如下：

1、环境空气

(1) 基本污染物环境质量现状

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的相关规定，本项目所在区域为二类环境空气质量功能区。依据《定州市环境质量报告书（2023年度）》中的数据对项目所在区域空气质量达标情况进行判定。

表 24 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率	达标情况	
					分项	总体
PM ₁₀	年平均	83	70	118.6	超标	不 达 标
PM _{2.5}	年平均	44	35	125.7	超标	
SO ₂	年平均	10	60	16.7	达标	
NO ₂	年平均	34	40	85.0	达标	
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1300	4000	32.5	达标	
O ₃	日最大 8h 平均第 90 百分位数	174	160	108.8	超标	

经与标准值对比可知，SO₂、NO₂ 和 CO 浓度达标，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5} 和 O₃ 污染物均不达标。因此，判定项目所在区域属于不达标区。定州市人民政府已制定相关大气污染防治工作计划，积极应对大气污染过程，强化扬尘污染治理，加大企业治理力度，强化餐饮油烟管控，强化区域联防联控，严查散煤复燃，可进一步改善区域环境空气质量。

环境空气特征因子-TSP、HCl 引用《定州市韦航金属制品有限公司》环境质量现状监测项目（拓维检字（2022）第 061601 号）中邵村大气监测点的数据，NH₃ 引用《定州市东盛金属制品有限公司环境空气》环境质量现状监测项目（NO.ZWJC 字 2024 第 EP10316 号）中大气监测点的数据。引用点位均位于项

目周边 5km 范围内，检测数据为近 3 年内检测，满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》引用现有检测数据要求，引用数据有效。结果如下：

表 25 环境空气特征因子监测点、数据来源、监测时间一览表

监测点位	数据来源	监测因子	与项目距离	方位	监测时间
邵村 E115.09918928° N38.37069860°	《定州市韦航金属制品有限公司》环境质量现状监测项目（拓维检字（2022）第 061601 号）	TSP HCl	3330m	NE	2022 年 6 月 28 日至 7 月 4 日，连续监测 7 天
定州市东盛金属制品有限公司厂区内 E115.0535881° N38.3544779°	《定州市东盛金属制品有限公司环境空气》环境质量现状监测项目（NO.ZWJC 字 2024 第 EP10316 号）	NH ₃	1300m	NW	2024 年 10 月 17 日至 10 月 23 日，连续监测 7 天

表 26 环境空气特征因子现状监测结果与评价结果

监测点位	监测点坐标	污染物	平均时间	评价标准/（mg/m ³ ）	监测浓度范围/（mg/m ³ ）	浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
邵村	E115.09918928° N38.37069860°	氯化氢	1 小时平均	0.05	未检出	/	0	达标
		TSP	24 小时平均	0.3	0.033-0.102	0.11-0.34	0	达标
定州市东盛金属制品有限公司厂区内	E115.0535881° N38.3544779°	氨	1 小时平均	0.2	0.03-0.12	0.15-0.6	0	达标

根据监测结果可知，项目所在区域环境监测点 TSP 浓度值能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准，氨和氯化氢浓度值能够满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值。

2、地表水环境

项目北侧为沙河，根据河北省水利厅、河北省环境保护厅关于调整公布《河北省水功能区划》的通知（冀水资〔2017〕127 号），沙河属大清河水系海河南系沙河保定、石家庄农业用水区，“王快水库坝下一北郭村”段，目标水质为 IV 类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准。沙河定州

	<p>段设置三个断面分别为上游大吴村、下游子位村和大定村，无省控、国控检测断面。沙河定州段从 1995 年至今常年无水，无检测数据。</p> <p>3、声环境</p> <p>根据本项目环境质量现状检测报告（WPJC[2025]01055H 号）可知，本项目西北侧 35m 处的鑫乐园小区处昼间噪声值为 55.5dB（A），夜间噪声值为 46.7dB（A），区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。</p> <p>4、生态环境</p> <p>本项目在现有厂区内建设，不新增占地，不需进行生态现状调查。</p> <p>5、地下水、土壤环境</p> <p>项目所在区域地下水环境质量现状可满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准，地下水环境质量较好；所在区域土壤环境满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值标准。本项目通过采取分区防渗措施，切断土壤、地下水环境污染途径，正常情况下不会对项目周边土壤、地下水环境造成影响，不需开展现状调查。</p>																														
环 境 保 护 目 标	<p>1、大气环境</p> <p>本项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 29 环境保护目标一览表——环境空气</p> <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">经纬度</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>N</th><th>E</th></tr><tr><td>留宿村</td><td>38.35012557°</td><td>115.07211127°</td><td>居民</td><td rowspan="3">环境空气</td><td rowspan="3">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二类区</td><td>NE</td><td>85</td></tr><tr><td>李辛庄村</td><td>38.34868300°</td><td>115.06958452°</td><td>居民</td><td>NW</td><td>245</td></tr><tr><td>鑫乐园小区</td><td>38.34869716°</td><td>115.07201972°</td><td>居民</td><td>NW</td><td>35</td></tr></table> <p>2、声环境</p> <p>本项目厂界外 50m 范围内大气环境保护目标见下表。</p>	名称	经纬度		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	N	E	留宿村	38.35012557°	115.07211127°	居民	环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二类区	NE	85	李辛庄村	38.34868300°	115.06958452°	居民	NW	245	鑫乐园小区	38.34869716°	115.07201972°	居民	NW	35
名称	经纬度		保护对象	保护内容						环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m																			
	N	E																													
留宿村	38.35012557°	115.07211127°	居民	环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二类区	NE	85																								
李辛庄村	38.34868300°	115.06958452°	居民			NW	245																								
鑫乐园小区	38.34869716°	115.07201972°	居民			NW	35																								

表 29 环境保护目标一览表——声环境							
名称	经纬度		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	N	E					
鑫乐园小区	38.34869716°	115.07201972°	居民	声环境	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类区	NW	35
3、地下水环境							
本项目厂界外 500m 范围内不存在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。							
污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废气：						
	HCl排放参照执行《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表4及表5酸洗机组排放限值要求；						
	氨气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 要求及表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建项目限值要求；						
	燃气加热炉烟气排放及锌锅锌尘有组织排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1、表 2 中其他炉窑二级标准要求，同时满足生态环境部等关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56号）中重点区域排放要求。						
	颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 厂界无组织排放标准限值要求。						
	表 27 废气污染物排放标准一览表						
	类别	污染源	项目	排放限值	标准来源		
	废气	燃气加热炉烟气	SO ₂	200mg/m ³	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1、表 2 中其他炉窑二级标准要求，同时满足生态环境部等关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56号）中重点区域排放要求		
NO _x			300mg/m ³				
烟气黑度			<1 级（林格曼黑度）				
热镀废气		颗粒物	30mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 要求			
		NH ₃	15m 高排气筒：排放速率≤4.9kg/h				

	酸洗废气	HCl	15mg/m ³	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 4 酸洗机组排放限值要求																																					
	无组织废气	HCl	0.20mg/m ³	《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 5 无组织浓度排放限值																																					
		颗粒物	厂界监控浓度 ≤1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值																																					
		NH ₃	厂界监控浓度 ≤1.5mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建项目限值要求																																					
	<p>2、废水：</p> <p>项目生产废水外排执行《污水综合排放标准》（GB89786-1996）表4中其他排污单位三级标准，同时满足定州市李亲顾镇污水处理厂进水水质要求。</p> <p>废水执行标准见表 28。</p> <p style="text-align: center;">表 28 废水污染物排放标准一览表 单位：mg/L</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染源</th><th>项目</th><th>定州市李亲顾镇污水处理厂进水水质要求</th><th>《污水综合排放标准》（GB89786-1996）表 4 中其他排污单位三级标准</th><th>项目废水执行标准</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">生产废水</td><td>pH 值</td><td>6~9</td><td>6~9</td><td>6~9</td></tr> <tr> <td>COD</td><td>350</td><td>500</td><td>350</td></tr> <tr> <td>BOD₅</td><td>180</td><td>300</td><td>180</td></tr> <tr> <td>SS</td><td>200</td><td>400</td><td>200</td></tr> <tr> <td>氨氮</td><td>30</td><td>/</td><td>30</td></tr> <tr> <td>总磷</td><td>3.0</td><td>/</td><td>3.0</td></tr> <tr> <td>总氮</td><td>35</td><td>/</td><td>35</td></tr> <tr> <td>总铁</td><td>3.0</td><td>/</td><td>3.0</td></tr> </tbody> </table> <p>3、噪声：</p> <p>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。</p>				污染源	项目	定州市李亲顾镇污水处理厂进水水质要求	《污水综合排放标准》（GB89786-1996）表 4 中其他排污单位三级标准	项目废水执行标准	生产废水	pH 值	6~9	6~9	6~9	COD	350	500	350	BOD ₅	180	300	180	SS	200	400	200	氨氮	30	/	30	总磷	3.0	/	3.0	总氮	35	/	35	总铁	3.0	/
污染源	项目	定州市李亲顾镇污水处理厂进水水质要求	《污水综合排放标准》（GB89786-1996）表 4 中其他排污单位三级标准	项目废水执行标准																																					
生产废水	pH 值	6~9	6~9	6~9																																					
	COD	350	500	350																																					
	BOD ₅	180	300	180																																					
	SS	200	400	200																																					
	氨氮	30	/	30																																					
	总磷	3.0	/	3.0																																					
	总氮	35	/	35																																					
	总铁	3.0	/	3.0																																					

表 29 噪声排放标准					单位: dB(A)
类别		污染源	标准值		执行标准
			昼间	夜间	
噪声	等效连续 A 声级	厂界	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准

4、固体废物:

一般工业固体废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定。

危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。

总量 控制 指标	1、污染物排放量				
	扩建项目建成后，主要污染物排放“三本帐”见表 30。				
	表 30 主要污染物排放“三本帐”				
	污染物	现有工程排放量 t/a	本项目预测排放量 t/a	“以新带老”削减量 t/a	变化量 t/a
	SO ₂	0	0.008	0	+0.008
	NO _x	0	0.374	0	+0.374
	颗粒物	0.370	0.0912	0	+0.0912
	COD	0	0.063	0	+0.063
	NH ₃ -N	0	0.007	0	+0.007
	TN	0	0.009	0	+0.009

2、污染物排放总量

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（环发[2014]197 号）规定和《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》（冀环总[2014]283 号文），确定本项目需要实施总量控制的污染因子为 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x。

本项目污染物总量控制建议情况详见表 31。

表 31 本项目污染物总量控制建议指标一览表

项目	排放/协议标准 (mg/m³、mg/L)	排放量 (m³/h、m³/d)	运行时间 (h/a, d/a)	污染物年排放量 (t/a)	
SO ₂	200	378	7200	0.544	
NO _x	300	378	7200	0.816	
颗粒物	30	6378	7200	1.378	
氨	4.9kg/h	6000	7200	35.28	
COD	30	1.4	300	0.013	
NH ₃ -N	1.5	1.4	210	0.0004	0.0007
	2.5		90	0.0003	
TN	15	1.4	300	0.006	
核算公式	污染物排放量 (t/a) =排放标准限值(mg/L)×废水量 (m³/d) ×生产时间 (d/a) /10 ⁶ 污染物排放量 (t/a) =排放标准限值 (mg/m³) ×排气量 (m³/h) ×生产时间 (h/a) /10 ⁹				
核算结果	由公式核算可知，本项目污染物年排放量分别为：SO ₂ 0.544t/a、NO _x 0.816t/a、颗粒物 1.378t/a、氨 35.28t/a、HCl0.324t/a、COD0.013t/a、NH ₃ -N0.002t/a、TN0.006t/a。				

因此，本项目污染物年排放量分别为：SO₂0.544t/a、NO_x0.816t/a、颗粒物 1.378t/a、氨35.28t/a、HCl0.324t/a、COD0.013t/a、NH₃-N0.002t/a、TN0.006t/a。

表 32 扩建项目总量控制指标变化情况一览表 单位：t/a

污染物	现有工程总量	扩建项目总量	扩建完成后全厂总量	变化量
SO ₂	0	0.544	0.544	+0.544
NO _x	0	0.816	0.816	+0.816
颗粒物	0	1.378	1.378	+1.378
COD	0	0.013	0.013	+0.013
NH ₃ -N	0	0.002	0.002	+0.002
TN	0	0.006	0.006	+0.006

四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境保 护措施	本项目利用现有厂房场地进行建设，在施工期仅进行设备的安装和调试，不涉及土建施工，且环境影响随着施工期的结束而消失，对周围环境影响较小。													
运营期 环境影 响和保 护措施	一、废气													
	1、大气污染物源强核算													
	表 33 本项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表													
	污染源	污染物	核算方法	废气量 (m³/h)	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放 时间 (h)	是否为 可行技 术
					产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m³)	工艺	效率 (%)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)		
	镀锌工序	颗粒物		6000	0.684	0.095	15.84	锅顶密闭+集气罩+布袋除 尘器+15m 排气筒 P4	95	0.034	0.0046	0.792	7200	是
		NH ₃			0.0342	0.0048	0.792		/	0.0342	0.0048	0.792		
	锌锅加热炉 废气	颗粒物	产排污 系数法	378	0.0572	0.008	21.03	15m 高排气筒 P5 排放	/	0.0572	0.008	21.03	7200	是
		SO ₂			0.008	0.0011	2.94		/	0.008	0.0011	2.94		
		NO _x			0.374	0.052	137.5		/	0.374	0.052	137.5		
	生产车间	颗粒物		——	0.038	0.0055	——	车间密闭，加强管理	——	0.038	0.0055	——	7200	——
		NH ₃			0.0009	0.0001	——		——	0.0009	0.0001	——		
	盐酸储罐区	HCl		——	0.0057	0.0008	——	——	——	0.0057	0.0008	——	7200	——

本项目废气主要为：锌锅加热炉燃烧天然气废气，污染物为 SO₂、NO_x、颗粒物；锌锅镀锌废气，污染物为颗粒物、NH₃；盐酸储罐呼吸废气。

锌锅镀锌废气通过锅顶密闭+集气罩集气系统收集后通过布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒（P4）处理后排放；锌锅加热炉燃烧天然气废气经 1 根 15m 高排气筒（P5）排放。

有组织排放：

（4）锌锅镀锌废气

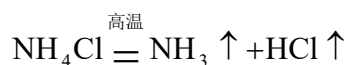
锌锅正常运行时由于表面很快形成氧化层，烟气产生量较少。当工件浸入和提出锌锅的瞬间，由于搅动和工件上的助镀剂 NH₄Cl 挥发，导致烟气大量增加。锌锅内工件进行热镀锌时产生大量烟雾，烟雾的主要成分为 FeCl₂、ZnCl₂、ZnO、NH₄Cl 等。废气的组成见下表：

表 34 锌锅烟气组成一览表

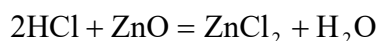
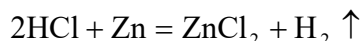
序号	化学组成	平均含量（%）	序号	化学组成	平均含量（%）
1	NH ₄ Cl	70	4	H ₂ O	3
2	ZnCl ₂ 、ZnO	20	5	其他	2
3	NH ₃	5	——	——	——

产生的原理说明如下：

工件经过酸洗去锈后，再经溶剂氯化铵处理，外表完全被氯化铵所包住。锌锅中溶液的温度约在 445-465℃，由于氯化铵 337.8℃时分解为 NH₃ 和氯化氢。工件在进入镀锌锅的瞬间，由于高温作用，导致氯化铵迅速分解产生 HCl 和 NH₃，其反应方程式为：



受热分解产生的 HCl 气体中一部分迅速和 NH₃ 结合生成 NH₄Cl 颗粒，剩余部分再与金属锌以及表面被氧化的氧化锌等反应，形成锌烟和锌灰，即：



根据《环境统计手册》及类似项目实际排放情况可知，锌锅烟尘产污系数（按照最不利情况进行计算，则烟尘含量为总锌锅废气量的 95%计）为 2.4kg/t 装入量，

<p>本项目年消耗锌锭量为 300t，则镀锌烟尘产生量为 0.72t/a，根据表 34 可知，镀锌废气中 NH₃（为废气量的 5%）产生量为 0.036t/a。</p> <p>锌锅通过锅顶密闭+集气系统收集后经布袋除尘器+15m 排气筒（P4）处理后排放。通过项目在热镀锌锅上方除镀件进出料通道外进行密闭，并在顶部设置集气罩，收集系统收集效率不低于 95%，则本项目颗粒物收集量为 0.684t/a，NH₃ 收集量为 0.0342t/a。</p> <p>锌锅收集的废气通过布袋除尘器用于去烟尘，颗粒物去除效率为 95%，处理后的废气通过风量 6000m³/h 风机引至 15m 高排气筒（P4）排放。锌锅年工作时间为 7200h，则处理后烟尘有组织排放浓度为 0.792mg/m³，排放速率为 0.0046kg/h，排放量为 0.034t/a；烟尘排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1、表 2 中其他炉窑二级标准要求，同时满足生态环境部等关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）中重点区域排放要求；NH₃ 有组织排放浓度为 0.792mg/m³，排放速率为 0.0048kg/h，排放量为 0.0342t/a，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 限值要求。</p> <p>（5）锌锅加热炉燃气废气</p> <p>项目共设置 2 台锌锅加热炉，使用天然气做燃料。2 台锌锅加热炉燃天然气废气通过 1 根 15m 高排气筒（P5）排放。依据建设单位提供的资料，项目锌锅加热炉年工作 7200h，天然气消耗量为 10 万 m³/台/a。</p> <p>根据《工业源产排污核算方法和系数手册》33 金属制品业 12 热处理可知，热处理天然气燃烧工业废气量产污系数为 13.6m³/m³-原料，SO₂ 产污系数为 0.000002S（S 为燃气硫含量，mg/m³）kg/m³-原料，根据建设单位提供天然气参数，总硫含量为 20mg/m³，取 S=20，得出 SO₂ 产污系数为 0.00004kg/m³-原料；NO_x 产污系数为 0.00187kg/m³-原料；颗粒物产污系数为 0.000286kg/m³-原料。</p> <p>根据以上产污系数计算可得，每条电镀锌丝生产线退火炉烟气量为 1360000m³/a，烟气中 SO₂ 排放源强为 0.004t/a、0.00055kg/h、2.94mg/m³，NO_x 排放源强为 0.187t/a、0.026kg/h、137.5mg/m³，烟尘排放源强为 0.0286t/a、0.004kg/h、</p>

	<p>21.03mg/m³，烟气黑度<1级（林格曼黑度）。</p> <p>2台锌锅加热炉烟气一同通过1根15m高排气筒（P5）排放，则排气筒P5废气排放量为2720000m³/a，烟气中SO₂排放源强为0.008t/a、0.0011kg/h、2.94mg/m³，NO_x排放源强为0.374t/a、0.052kg/h、137.5mg/m³，烟尘排放源强为0.0572t/a、0.08kg/h、21.03mg/m³，烟气黑度<1级（林格曼黑度）。</p> <p>经分析，锌锅加热炉烟气排放均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表1、表2中其他炉窑二级标准要求，同时满足生态环境部等关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56号）中重点区域排放要求。</p> <p>无组织废气</p> <p>生产过程中未被收集的废气通过车间无组织排放，盐酸罐呼吸废气无组织排放。</p> <p>①未被收集的废气</p> <p>由于锌锅集气设备效率为95%，因此有5%的NH₃和颗粒物未被收集，在热镀网车间内以无组织形式排放，则颗粒物无组织排放量为0.036t/a，排放速率为0.005kg/h；NH₃无组织排放量为0.0018t/a，排放速率为0.0002kg/h。</p> <p>②盐酸储罐呼吸废气</p> <p>项目设置1个5t的盐酸储罐储存浓度为18%的盐酸。固定顶罐的主要是呼吸排放和工作排放等两种排放方式。依据美国的研究成果《固定顶储罐储存有机液体时所产生的呼吸损耗的计算方法》对本项目盐酸储罐大小呼吸废气排放进行核算。</p> <p>呼吸排放：</p> <p>呼吸排放是由于温度和大气压力的变化引起蒸气的膨胀和收缩而产生的蒸气排出，它出现在罐内液面无任何变化的情况，是非人为干扰的自然排放方式。</p> <p>固定顶罐的呼吸排放可用下式估算其污染物的排放量：</p> $L_B=0.191\times M(P/(100910-P))^{0.68}\times D^{1.73}\times H^{0.51}\times \Delta T^{0.45}\times FP\times C\times KC$ <p>式中：LB-固定顶罐的呼吸排放量（Kg/a）；</p> <p>M-储罐内蒸气的分子量；</p>
--	---

	<p>P-在大量液体状态下，真实的蒸气压力（Pa）；</p> <p>D-罐的直径（m）；</p> <p>H-平均蒸气空间高度（m）；</p> <p>△T-一天之内的平均温度差（℃）；</p> <p>FP-涂层因子（无量纲），根据油漆状况取值在1~1.5之间；</p> <p>C-用于小直径罐的调节因子（无量纲）：直径在0~9m之间的罐体，$C=1-0.0123(D-9)^2$，罐径大于9m的C=1；</p> <p>KC-产品因子（有机液体取1.0）。</p> <p>工作排放：</p> <p>工作排放是由于人为的装料与卸料而产生的损失。因装料的结果，罐内压力超过释放压力时，蒸气从罐内压出；而卸料损失发生于液面排出，空气被抽入罐体内，因空气变成有机蒸气饱和的气体而膨胀，因而超过蒸气空间容纳的能力。</p> <p>可由下式估算固定顶罐的工作排放</p> $LW=4.188\times10^{-7}\times M\times P\times KN\times KC$ <p>式中：LW-固定顶罐的工作损失（kg/m³投入量）；KN-周转因子（无量纲），取值按年周转次数（K）确定；$K\leq 36$，KN=1；$36<K\leq 220$，$KN=11.467\times K^{-0.7026}$；$K>220$，KN=0.26。</p> <p>盐酸储罐具体计算参数详见表35。</p>																																																		
	<p align="center">表 35 盐酸储罐呼吸废气计算参数一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>参数</th><th>参数值</th><th>备注</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>M</td><td>36.5</td><td>物料分子量</td></tr> <tr> <td>2</td><td>P（Pa）</td><td>4225.6</td><td>饱和蒸气压</td></tr> <tr> <td>3</td><td>D（m）</td><td>1</td><td>储罐直径</td></tr> <tr> <td>4</td><td>H（m）</td><td>0.3</td><td>平均蒸汽空间高度</td></tr> <tr> <td>5</td><td>△T（℃）</td><td>15</td><td>一天之内平均温度差</td></tr> <tr> <td>6</td><td>FP（无量纲）</td><td>1</td><td>涂层因子</td></tr> <tr> <td>7</td><td>C（无量纲）</td><td>0.484</td><td>调节因子</td></tr> <tr> <td>8</td><td>KC（无量纲）</td><td>1</td><td>有机液体取1</td></tr> <tr> <td>9</td><td>K（次）</td><td>8</td><td>年周转次数</td></tr> <tr> <td>10</td><td>KN（无量纲）</td><td>1</td><td>年周转因子</td></tr> <tr> <td>11</td><td>数量（个）</td><td>1</td><td>——</td></tr> </tbody> </table>			序号	参数	参数值	备注	1	M	36.5	物料分子量	2	P（Pa）	4225.6	饱和蒸气压	3	D（m）	1	储罐直径	4	H（m）	0.3	平均蒸汽空间高度	5	△T（℃）	15	一天之内平均温度差	6	FP（无量纲）	1	涂层因子	7	C（无量纲）	0.484	调节因子	8	KC（无量纲）	1	有机液体取1	9	K（次）	8	年周转次数	10	KN（无量纲）	1	年周转因子	11	数量（个）	1	——
序号	参数	参数值	备注																																																
1	M	36.5	物料分子量																																																
2	P（Pa）	4225.6	饱和蒸气压																																																
3	D（m）	1	储罐直径																																																
4	H（m）	0.3	平均蒸汽空间高度																																																
5	△T（℃）	15	一天之内平均温度差																																																
6	FP（无量纲）	1	涂层因子																																																
7	C（无量纲）	0.484	调节因子																																																
8	KC（无量纲）	1	有机液体取1																																																
9	K（次）	8	年周转次数																																																
10	KN（无量纲）	1	年周转因子																																																
11	数量（个）	1	——																																																

经计算可得，盐酸储罐呼吸排放量为 1.3kg/a，工作排放量为 4.4kg/a，因此盐酸储罐呼吸废气排放量为 5.74kg/a，无组织排放速率为 0.0008kg/h。

2、排放口基本情况

表 36 本项目排放口基本情况

编号	名称	类型	地理坐标	高度	排气筒内径	温度
1	排气筒P4	一般排放口	N38.34787195° E115.07305972°	15m	0.3m	25°C
2	排气筒P5	一般排放口	N38.34778572° E115.07307046°	15m	0.2m	100°C

3、废气达标排放情况

(1) 有组织排放源达标分析

根据工程分析，本项目有组织排放污染物达标情况见下表。

表 37 扩建项目有组织排放源及达标排放情况

序号	排放口编号	污染物种类	排气筒高度(m)	排放情况			标准限值		执行标准	是否达标
				速率(kg/h)	浓度(mg/m³)	去除效率(%)	速率(kg/h)	浓度(mg/m³)		
1	排气筒P4	NH ₃	15	0.0046	0.792	95	4.9	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2要求	是
		颗粒物		0.0048	0.792	/	/	30	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)	是
		SO ₂		0.0011	2.94	/	/	200	表1、表2中其他炉窑二级标准要求，同时满足生态环境部等关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知(环大气[2019]56号)中重点区域排放要求	
2	排气筒P5	NO _x	15	0.052	137.5	/	/	300		

(2) 无组织排放源达标分析

采用AERSCREEN估算模式，对无组织面源整个厂区最大落地浓度进行估算，无组织达标论证结果见下表。

表38 本项目废气无组织排放达标情况

污染工序	污染因子	厂界估算浓度 (mg/m ³)				排放标准 (mg/m ³)	是否达标
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界		
厂界	颗粒物	0.15752	0.1948	0.14165	0.13358	1.0	是
	HCl	0.018135	0.021185	0.02689	0.018205	0.2	是
	NH ₃	0.00096	0.0005	0.00128	0.00076	1.5	是

由上可知，无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）厂界无组织排放标准限值要求；无组织NH₃排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级新扩改建项目限值要求；无组织HCl排放浓度满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表5酸洗机组排放限值要求。

4、非正常工况污染物排放情况

本工程非正常工况主要为废气治理设施损坏，导致项目产生的废气未经治理排放，项目非正常排放参数一览表 39。

表 39 项目非正常排放参数一览表

非正常排放源	原因	污染物	排放速率 /kg/h	单次持续时间 /h	年发生频次/ 次
锌锅	布袋除尘器损坏，风机损坏	颗粒物	0.095	0.3	1-2
		NH ₃	0.0048		

当废气治理设施损坏后，企业应立即停止该工序的生产，联系设备厂家进行维修调试，在治理设施未修理调试完成前，企业不得进行该工序的生产。

5、大气监测计划

企业内部的环境监测是企业环境管理的耳目，是基本的手段和信息的基础，主要对企业生产过程中排放的污染物进行定期监测，判断环境质量，评价环保设施及其治理效果。为防治污染提供科学依据。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）中的要求，企业应自行进行监测。项目大气污染源环境监测计划见表 40。

表40 本项目大气监测方案

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
废气	排气筒 P4	颗粒物	1 次/年	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 表 1、表 2 中其他炉窑二级标准要求, 同时满足生态环境部等关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知(环大气[2019]56 号)中重点区域排放要求
		NH ₃		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 要求
	排气筒 P5	颗粒物	1 次/年	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 表 1、表 2 中其他炉窑二级标准要求, 同时满足生态环境部等关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知(环大气[2019]56 号)中重点区域排放要求
		SO ₂		
		NO _x		
	企业边界	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值
		HCl		《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018) 表 5 酸洗机组排放限值
		NH ₃		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建项目限值要求

6、环保措施可行性论证

本项目采取除尘措施, 参照《排污许可证申请与核发技术规范 电镀工业》(HJ855-2017) 表 8 中颗粒物治理可行技术, 故治理措施可行。

综上所述, 污染物经上述措施治理后可实现达标排放, 对环境空气质量的影响较小, 技术上是可行的。

7、环境空气影响分析

根据建设项目所在区域环境质量现状、环境保护目标、项目采取的污染治理措施及污染物排放强度、排放方式, 可知本项目废气排放对环境的影响较小。

二、废水

1、污染物源强核算

项目助镀液循环再生使用, 定期补充损耗, 不外排。生产废水排放总量为 1.4m³/d, 主要为酸洗后水洗废水、水帘装置排水, 以上废水全部由污水处理站处理后, 排入李亲顾镇污水处理厂统一处理。

生产废水经厂区污水处理站处理(污水处理规模 10m³/d), 污水处理站采用

“中和调节+絮凝沉淀+过滤”处理工艺，处理后经园区污水管网排入定州市李亲顾镇污水处理厂处理。经类比同类镀锌项目废水水质，可知本项目废水污染物产排情况，详见表 41。

表 41 本项目废水污染物产生及排放情况一览表

污染源	产生量 (m ³ /d)	污染物	产生浓度 (mg/L)	治理措施	排放量 (m ³ /d)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放去向
酸洗后 水洗废 水、水 帘装置 排水	1.4	pH	2~3	排入污水 处理站， 处理规模 10m ³ /d， 采用“中 和调节+ 絮凝沉淀 +过滤”工 艺	1.4	6~9	/	李亲顾镇 污水处理 厂
		COD	300			150	0.063	
		BOD ₅	200			100	0.042	
		氨氮	35			17.5	0.007	
		总磷	2.0			1	0.0004	
		总氮	45			22.5	0.009	
		总铁	125			62.5	0.026	
		SS	110			55	0.023	
		Cl ⁻	425			212.5	0.089	

2、排放口基本情况

本项目污水治理及排放口基本情况见表 42-表 45。

表 42 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	综合废水	COD BOD ₅ NH ₄ -N SS 总锌 总铁 TN 氯化物	李亲顾镇污水处理厂	间歇排放，排放期间流量稳定	TW1	污水处理站处	中和调节+絮凝沉淀+过滤	DW1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清洁下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表 43 废水间接排放口基本情况表										
序 号	排放口 编号	排放口地理坐标		废水排 放量(万 t/a)	排放 去向	排放 规律	间歇 排放 时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物 种类	国家或地方 污染物排放 标准浓度限 值/（mg/L）
1	DW001	E115°04'20.789"	N38°20'52.502"	0.042	定州 市李 亲顾 镇污 水处 理厂	间歇排 放，排 放期间 流量稳 定	24 小 时	定州 市李 亲顾 镇污 水处 理厂	pH	6-9（无量纲）
									COD	50
									BOD ₅	180
									氨氮	5（8）
									总磷	0.5
									总氮	15
									总铁	/
									SS	10
									Cl ⁻	/

表 44 废水污染物排放执行标准表				
序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值（mg/L）
1	DW1	pH 值	李亲顾镇污水处理厂进水水质要求	6～9
		COD		350
		BOD ₅		180
		SS		200
		氨氮		30
		总磷		3.0
		总氮		35
		总铁		3.0

表 45 废水污染物排放信息表

序号	排放口 编号	污染物 种类	排放浓度/ (mg/L)	新增日排放量 / (t/d)	全厂日排放 量/ (t/d)	新增年排放 量/ (t/a)	全厂年排放量/ (t/a)
1	DW001	pH	6~9	/	/	/	/
		COD	150	0.00021	0.00021	0.063	0.063
		BOD ₅	100	0.00014	0.00014	0.042	0.042
		氨氮	17.5	0.0000245	0.0000245	0.007	0.007
		总磷	1	0.0000014	0.0000014	0.0004	0.0004
		总氮	22.5	0.0000315	0.0000315	0.009	0.009
		总铁	62.5	0.0000875	0.0000875	0.026	0.026
		SS	55	0.000077	0.000077	0.023	0.023
		Cl ⁻	212.5	0.0002975	0.0002975	0.089	0.089
全厂排放口合计		pH				/	/
		COD				0.063	0.063
		BOD ₅				0.042	0.042
		氨氮				0.007	0.007
		总磷				0.0004	0.0004
		总氮				0.009	0.009
		总铁				0.026	0.026
		SS				0.023	0.023
		Cl ⁻				0.089	0.089

3、废水监测计划

企业内部的环境监测是企业环境管理的耳目，是基本的手段和信息的基础，主要对企业生产过程中排放的污染物进行定期监测，判断环境质量，评价环保设施及其治理效果。为防治污染提供科学依据。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的要求，企业应自行进行监测。项目废水污染源环境监测计划见表 46。

表 46 废水监测计划

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
废水	厂区污水 总排口	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、 总锌、总铁、TN、氯化物及流量	1 次/月	李亲顾镇污水处理厂进水 水质要求

4、环保措施可行性论证

（1）厂区污水处理站可行性论证

项目生产废水主要为酸洗电镀后水洗废水、水帘装置排水。以上生产废水经

厂区污水处理站处理后，经园区污水管网排入定州市李亲顾镇污水处理厂处理，本项目生产废水呈酸性（ $\text{pH}=2\sim3$ ），主要污染因子为 pH 、 COD 、 BOD_5 、总磷、总氮、 SS 、总铁、氯化物。

项目污水处理站处理规模为 $10\text{m}^3/\text{d}$ ，采用“调节+絮凝沉淀+过滤”处理工艺，具体工艺如下图所示。

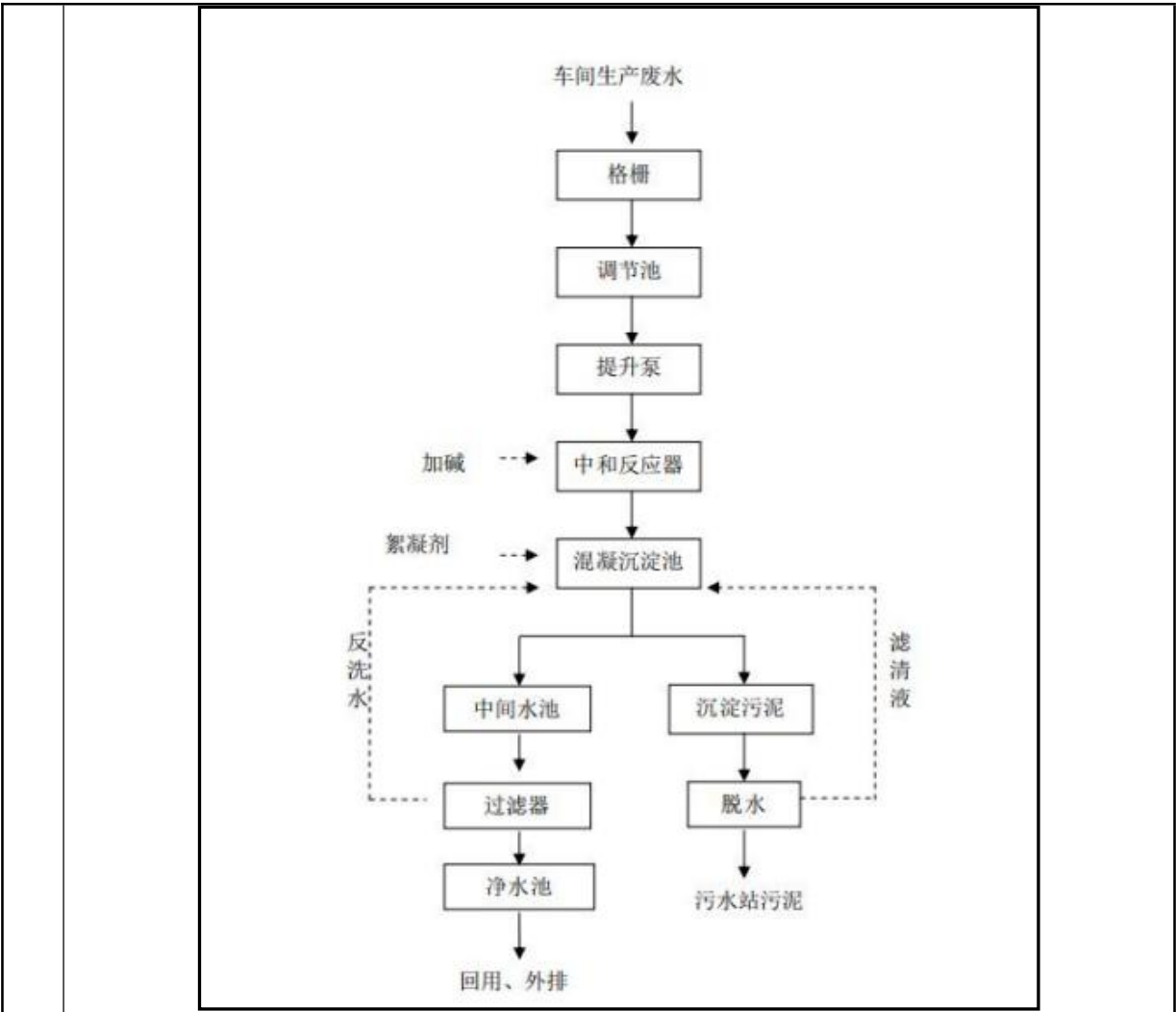
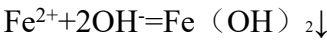
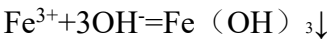


图5 厂区污水处理站工艺流程图

废水站首先经格栅处理后进入调节池，对产生水量、水质进行调节，之后再继续进行后续处理。

上述废水治理工艺主要是采取化学沉淀法进行处理，废水中发生的反应如下：



为保证出水水质，废水再经过自动过滤器进一步过滤后排入净水池，通过排水管网排入李亲顾镇污水处理厂处理。

（2）污水排入定州市李亲顾镇污水处理厂可行性分析

李亲顾镇污水处理厂位于定州市李亲顾镇太平庄村村北，属于园区规划范围内，占地面积 1.096hm²，《定州市李亲顾镇污水处理厂及配套管网工程环境影响

报告书》于 2015 年 2 月 12 日取得了原定州市环境保护局的批复（定环书 [2015] 7 号），由于污水处理厂进行提标改造，于 2024 年 6 月编制了《定州市李亲顾镇污水处理厂提标改造工程环境影响报告表》，于 2024 年 6 月 24 日取得定州市生态环境局批复（定环表[2024]63 号）。收水范围为李亲顾村、南太平庄村、留宿村生活污水及沙河工业园区工业废水和生活污水，处理工艺为“曝气沉砂池+调节池+综合生化池（A2O）+二沉池+高效沉淀池+反硝化深床过滤池+臭氧氧化池+次氯酸钠消毒池+清水池”，处理能力为 0.5 万 m³/d，处理后出水水质执行《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）表 1 中的重点控制区排放限值要求及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。

项目位于定州市李亲顾镇污水处理厂收水范围内，废水经企业铺设污水管网排至该污水处理厂。该污水处理厂已通过定州市环保局的审批及验收，为合法企业。本项目排放量较少，污水处理厂有足够余量接收项目废水。

综上所述，本项目废水处理措施可行。

三、噪声

1、噪声源强核算

本项目产噪设备主要为卷网机、各种风机及泵类等设备运行产生的设备噪声，产噪声值约为 80~90dB(A)。本项目主要采取选用低噪声设备、加装基础减震、风机采用软连接、产噪设备布置于厂房内等隔声降噪措施控制噪声源对周边声环境的影响，降噪效果为 15~25dB(A)。产噪设备及降噪措施见表 47。

表 47 本项目产噪设备及降噪措施一览表单位：dB(A)

序号	设备名称	数量	源强(dB(A))	治理措施	降噪效果(dB(A))
1	卷网机	2 套	80	厂房隔声、基础减震	15
2	风机	1 台	90	基础减震、采用软连接	10
3	泵类	3 台	90	厂房隔声、基础减震	15

本评价预测计算项目投产后全厂设备对厂址四周边界的噪声贡献值，本项目以厂界西南角为原点，正东方向为 X 轴，正北方向为 Y 轴，竖直向上为 Z 轴进行调查。根据类比调查结果，项目主要声源及噪声级见表 48-49。

表 48 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）							
序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强 (任选一种)	声源控制 措施	运行 时段
		X	Y	Z	声功率级/dB(A)		
1	风机	-15.2	1.2	1.2	90	选用低噪声设备，基础减振，管道软连接	全天
表中坐标以厂界中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向							

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 49 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）																									
	序 号	建 筑 物 名 称	声源名称	声源源强	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)				建筑物外噪声声压级 /dB(A)				
				声功率级 /dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建 筑 物 外 距 离
	1	热镀 网车 间	卷网机 2 台（按 点声源组预测）	80（等效 后：83.0）		-16.6	45.2	1.2	61.4	57.3	8.0	9.6	61.9	61.9	62.3	62.2	全天	26.0	16.0	26.0	26.0	35.9	45.9	36.3	36.2	1
2		泵类 3 台（按点 声源组预测）	90（等效 后：94.8）	26.8		-1.5	1.2	8.5	9.3	60.8	26.2	77.0	77.0	76.7	76.8	全天	26.0	16.0	26.0	26.0	51.0	61.0	50.7	50.8	1	
表中坐标以厂界中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向																										

噪声预测模式采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）附录 A 中工业噪声预测计算模式进行预测。工业声源有室外和室内两种声源，应分别计算。

（1）室外点声源对场界噪声预测点贡献值预测模式

各声源对预测点的贡献值按下式计算：

$$L_{p(r)} = L_{p(r_0)} + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： $L_{p(r)}$ ——预测点处声压级，dB；

$L_{p(r_0)}$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

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

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

（2）室内点声源对场界噪声预测点贡献值预测模式

室内声源首先换算为等效室外声源，再按各类声源模式计算。

首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级：

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

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；

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； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

计算出所有室内声源的靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

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

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_{pij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

计算出室外靠近围护结构处的声压级：

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

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

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

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

将室外声级和透声面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级：

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

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

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S ——透声面积， m^2 。

（3）计算总声压级

计算本项目各室外噪声源和各含噪声源厂房对各预测点噪声贡献值。

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

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

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 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

(4) 噪声预测点

噪声预测点以厂界为评价点。

(5) 评价水平年

项目预计 2025 年 4 月建成投产，噪声评价以 2025 年作为评价水平年。

根据上述公式，本次预测噪声源强预测结果见分别表 50。

表 50 噪声贡献值预测结果 单位：dB(A)

预测时间及点位	昼、夜间贡献值	标准值		达标情况
		昼间	夜间	dB(A)
南厂界	39.7	60	50	达标
西厂界	46.5			达标
北厂界	39.8			达标
东厂界	22.1			达标

由于本项目产生噪声设备采取了隔声减振、消声措施，对本项目厂界噪声影响较小，全厂厂界噪声贡献值的范围为 22.1~46.5dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，厂界达标。

3、噪声监测计划

企业内部的环境监测是企业环境管理的耳目，是基本的手段和信息的基础，主要对企业生产过程中排放的污染物进行定期监测，判断环境质量，评价环保设施及其治理效果。为防治污染提供科学依据。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的要求，企业应自行进行监测。项目噪声监测计划见表 51。

表 51 本项目噪声监测方案

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
噪声	厂界外 1m	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准

四、固体废物

1、固体废物产生及处置情况

	<p>本项目固体废物主要有一般固体废物和危险废物。</p> <p>一般固体废物包括：</p> <p>热镀锌工序产生的锌渣一般固体废物代码为 334-001-09，产生量为 10t/a，收集后外售；生产过程中产生的残次品主要为废丝网，一般固体废物代码为 334-001-09，产生量为 30t/a，收集后外售。</p> <p>危险废物包括：</p> <p>根据《国家危险废物名录》（2025 年版）、《危险废物鉴别技术规范》（HJ298-2019），可知废酸液（含酸渣）、助镀废渣、锌尘属于危险废物，于危废暂存间暂存，定期送有资质单位处置。</p> <p>废酸液（含酸渣）：当酸洗槽杂质较多时，将槽底下层约 5%的废酸更换一次，根据企业提供资料，酸液更换周期为 1 年，上层约 95%的盐酸循环使用，各酸洗槽有效尺寸分别为 6×1.9×0.5m 和 6×2.7×0.5m（酸洗槽中盐酸液面高度为 0.4m），则酸洗槽中盐酸液有效容积为 11.04m³，盐酸密度为 1.18g/mL。因此废酸液（含酸渣）产生量为 0.65t/a，于危废暂存间暂存，定期送有资质单位处置。</p> <p>助镀废渣，产生量为 0.03t/a，暂存于危废间定期交由有危废处置资质单位集中处置。</p> <p>布袋除尘器除尘灰（锌尘）产生量为 0.65t/a，暂存于危废间定期交由有危废处置资质单位集中处置。</p> <p>污水处理站污泥产生量为 0.3t/a，废滤布产生量为 0.1t/a，于危废暂存间暂存，定期送有资质单位处置。</p> <p>本项目固体废物来源及处置措施见表52。</p>
--	--

表 52 本项目固体废物来源及处置措施

序号	产生工段	污染物名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	固废性质	固废编号	处置措施
1	热镀锌工序	锌渣	10	0	一般工业固体废物	334-001-09	集中收集后外售
2	生产过程	废丝网	30	0		334-001-09	
3	酸洗槽	废酸	0.65	0	危险废物	336-064-17	暂存于厂区危废间，定期交由有资质单位处理
4	布袋除尘器	除尘灰（锌尘）	0.65	0		336-103-23	
5	助镀槽	助镀废渣	0.03	0		336-051-17	
6	污水处理站	污泥	0.3	0		336-052-17	
7		废滤布	0.1	0		900-041-49	

本项目危险废物汇总及危废暂存场所基本情况见表 53 和表 54。

表 53 危险废物汇总表

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)	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	废酸（包括酸渣）	HW17	336-064-17	0.65	酸洗槽	液态	HCl 铁盐	HCl	1 年	T/C	经专用容器盛放暂存于暂存间，定期交由具有危废处理资质的单位进行统一处理
2	除尘灰（锌尘）	HW23	336-103-23	0.65	布袋除尘器	固态	锌 NH ₄ Cl	锌 NH ₄ Cl	1 年	T, I	
3	助镀废渣	HW17	336-051-17	0.03	助镀槽	半固态	氢氧化铁 NH ₄ Cl	氢氧化铁 NH ₄ Cl	1 年	T/C	
4	污泥	HW17	336-052-17	0.3	污水处理站	固态	HCl 铁盐	HCl	1 年	T	
5	废滤布	HW49	900-041-49	0.1		固态	HCl 铁盐	HCl	1 年	T	

表 54 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况								
贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废酸（包括酸渣）	HW17	336-064-17	厂区西侧	10m²	专用容器密封暂存	0.65t	1 年
	除尘灰（锌尘）	HW23	336-103-23				0.65t	
	助镀废渣	HW17	336-051-17				0.03t	
	污泥	HW17	336-052-17				0.3t	
	废滤布	HW49	900-041-49				0.1t	

2、环境管理要求

建设单位运营过程应该对本项目产生的危险废物从收集、贮存、运输、利用、处置各环节进行全过程的监管，各环节应严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求。

危险废物暂存过程中应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定，危险废物的贮存容器须满足下列要求：

（1）应当使用符合标准的容器盛装危险废物；

（2）装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；

（3）装载危险废物的容器必须完好无损；

（4）盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；

（5）盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录 A 所示的标签。

危险废物贮存设施的运行与管理应按照下列要求执行：

（1）不得将不相容的废物混合或合并存放；


（2）须做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；

（3）必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。


本项目运营期产生的危险废物在转移过程中，应严格执行《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令第 5 号）的相关规定。

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定要求，危废暂存间及危险废物贮存容器上需要张贴标签，具体要求见表 55。

表 55 危废暂存间及贮存容器标签示例表

场合	样式	要求																											
粘贴于门上或悬挂		<p>1、危险废物标签的颜色：背景颜色为黄色,RGB 颜色值为(255, 255, 0)。字体和边框颜色为黑色, RGB 颜色值为 (0, 0, 0)。</p> <p>2、字体：应采用黑体字，其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示。</p> <p>3、尺寸：</p> <table><tr><th rowspan="2">设置位置</th><th rowspan="2">观察距离 L (m)</th><th rowspan="2">标志牌整体外形最小尺寸 (mm)</th><th colspan="3">三角形警告性标志</th></tr><tr><th>三角形外边长 a1 (mm)</th><th>三角形内边长 a2 (mm)</th><th>边框角圆半径 (mm)</th></tr><tr><td>露天/室外入口</td><td>>10</td><td>900×558</td><td>500</td><td>375</td><td>30</td></tr><tr><td>室内</td><td>4<L≤10</td><td>600×372</td><td>300</td><td>225</td><td>18</td></tr><tr><td>室内</td><td>≤4</td><td>300×186</td><td>140</td><td>105</td><td>8.4</td></tr></table> <p>4、材质：宜采用坚固耐用的材料（如 1.5 mm～2 mm 冷轧钢板），并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用 38×4 无缝钢管或其他坚固耐用的材料，并经过防腐处理。</p> <p>5、印刷：标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下也不影响阅读。三角形警告性图形与其他信息间宜加黑色分界线区分，分界线的宽度宜不小于 3 mm。</p> <p>6、外观质量：的标志牌和立柱无明显变形。标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落。图案清晰，色泽一致，没有明显缺损。</p>	设置位置	观察距离 L (m)	标志牌整体外形最小尺寸 (mm)	三角形警告性标志			三角形外边长 a1 (mm)	三角形内边长 a2 (mm)	边框角圆半径 (mm)	露天/室外入口	>10	900×558	500	375	30	室内	4<L≤10	600×372	300	225	18	室内	≤4	300×186	140	105	8.4
	设置位置	观察距离 L (m)				标志牌整体外形最小尺寸 (mm)	三角形警告性标志																						
三角形外边长 a1 (mm)			三角形内边长 a2 (mm)	边框角圆半径 (mm)																									
露天/室外入口	>10	900×558	500	375	30																								
室内	4<L≤10	600×372	300	225	18																								
室内	≤4	300×186	140	105	8.4																								

续表 55 危废暂存间及贮存容器标签示例表

场合	样式	要求												
粘贴于危险废物贮存容器		<p>1、危险废物标签的颜色：背景色应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为(255, 150, 0)。标签边框和字体颜色为黑色，RGB 颜色值为(0, 0, 0)。</p> <p>2、字体：采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大。</p> <p>3、尺寸：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>容器或包装物容积 (L)</th><th>标签最小尺寸 (mm×mm)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>≤50</td><td>100×100</td></tr> <tr> <td>2</td><td>>50~≤450</td><td>150×150</td></tr> <tr> <td>3</td><td>>450</td><td>200×200</td></tr> </tbody> </table> <p>4、材质：具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等。</p> <p>5、印刷：油墨应均匀，图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑色边框，边框宽度不小于 1 mm，边框外宜留不小于 3 mm 的空白。</p>	序号	容器或包装物容积 (L)	标签最小尺寸 (mm×mm)	1	≤50	100×100	2	>50~≤450	150×150	3	>450	200×200
序号	容器或包装物容积 (L)	标签最小尺寸 (mm×mm)												
1	≤50	100×100												
2	>50~≤450	150×150												
3	>450	200×200												

本项目转移危险废物，应当于每年向有批准权的环境保护行政主管部门申报次年危险废物转移年度计划。经批准后按计划转移。危险废物转移年度计划应当包括拟转移危险废物的种类、特性、数量、运输单位、接受单位、利用和处置方案、转移时间和次数等内容。

综上所述，本项目固体废物均妥善处置，不外排，对环境的影响较小。

五、地下水、土壤

项目不存在地下水、土壤污染途径，为防止项目建设对地下水环境的影响，厂区采取分区防渗措施。

表 56 项目防渗分区及防渗要求

防治分区	防渗技术要求
重点防渗区 危废暂存间、污水处理站、热镀网车间、盐酸储罐围堰内	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$
一般防渗区 原料库、成品库	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$
简单防渗区 办公室	一般地面硬化

综上所述，采取上述措施后，不会对厂区地下水、土壤环境造成影响。

六、生态

项目利用现有厂房，不新增占地，占地为二类工业用地，且占地范围内目前无沙化现象。除建筑物和绿化地以外不裸露地面，全部采用水泥硬化，因此，不会对土壤产生沙化影响。

根据《中华人民共和国防沙治沙法（2018 修正）》等法律法规对防沙治沙的有关要求，结合本项目的特点，采取以下防沙治沙措施：

- 1、本项目禁止开采地下水；
- 2、本项目除建筑物和绿化外，全部水泥硬化，不得裸露地面；
- 3、厂区植被定期养护，使其长势良好；
- 4、保证厂区清洁，不乱堆乱放。

七、环境风险

1、危险物质和风险源分布情况

物质危险性识别包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。查阅《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 可知，本公司在生产过程中使用或产生的主要危险物质为 HCl、氨水、NH₃、天然气。根据建设单位提供资料可知，扩建项目涉及的主要风险物质的数量及分布情况详见表 57。

表 57 危险物质数量及分布情况

序号	主要危险物质名称	最大存在量	存在方式	储存位置
1	盐酸（≥37%）	2.52t（折纯）	盐酸储罐和危废间桶装	厂区南部和危废间
2	天然气（甲烷）	0.015t	天然气管道	天然气管道
3	氨水（20%）	0.05t	25kg 桶装	原料库
4	NH ₃	0.01kg	锌锅废气污染物	排气管道

2、影响途径

项目环境风险及环境影响途径识别表见表 58。

表 58 项目环境风险及环境影响途径识别表

事故发生环节	类型	原因	可能影响途径
贮存	泄漏	盐酸储罐泄露，天然气管道、氢氧化钠储存泄露，酸雾、锌锅废气集气或环保设施损坏泄露	地下水、土壤、大气
	火灾、爆炸	天然气发生泄漏，遇明火、静电、摩擦、撞击、雷电等	大气
运输	泄漏	运输过程发生天然气泄漏、盐酸泄漏	地下水、土壤、大气

本项目在采取有效的风险防范措施后，项目环境风险可降至可防控水平。

3、环境风险防范措施及应急要求

（1）选址安全防范措施

本项目在现有厂区建设，位于定州市沙河工业园区，厂址周围无自然保护区、风景名胜区等其他环境敏感区。根据对项目所在区域环境状况调查，企业选址基本满足安全防范要求。

（2）平面布置安全防范措施

项目厂区总平面根据厂内各生产系统及安全、卫生要求进行功能明确合理分区的布置，分区内部和相互之间保持一定的通道和间距。厂区原料、产品和中间产品的储存和管理符合《危险化学品安全管理条例》的要求，平面布置较为合理。

（3）建筑安全防范措施

项目厂房、库房、储罐等的设计均按照《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)等相关要求进行，配备必要的消防设施。

（4）危险化学品贮运风险防范措施

a.危险品储存

天然气为管道储存，安装天然气泄露报警装置。

盐酸设置新酸储罐、废酸则采用包装桶，盐酸储罐设置围堰，围堰有效容积不小于储罐容积，高度不小于 1m，顶面应比计算液面高出 0.2m，使贮存物质泄漏时不至于扩散，利于迅速收集。围堰内采取重点防渗措施。

废酸储存在危废间，酸洗槽周边设置导流槽。危险废物暂存间及导流槽内采取防渗措施。

b.盐酸使用及贮运安全防范措施

	<p>①盐酸使用安全防范措施</p> <p>密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、胺类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p> <p>②盐酸运输安全防范措施</p> <p>本品起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、胺类、碱金属、易燃物或可燃物、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。</p> <p>c.危险废物收集、贮运过程安全防范措施</p> <p>①公司要加强对危险废物的安全管理，及时排查渗漏等安全隐患，及时检修。</p> <p>②在装卸危险废物前，预先做好工作，了解物品的性质，检查装卸运输工具，如工具被易燃物、有机物、酸、碱等污染，必须清洗后方可使用。</p> <p>③操作人员应根据不同的物品的危险特性，分别配备相应的防护用具。包括工作服、手套、防毒面具、护眼镜等。</p> <p>④原料、危险固体废物分区贮藏，防潮、防热、防渗漏；不得露天存放；不得将不可在利用的废物进行自行运出、丢弃或者在厂区内随意的存放。</p> <p>⑤保证贮存物品的平稳、安全。要有明显的标示牌和符合规定的包装。定期检查原料、危险物品的贮存场所，防渗漏。</p> <p>⑥危险废物产生均须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留。</p> <p>d.天然气使用安全措施</p> <p>①公司要加强管道燃气安全管理，要完善突发事件应急管理体系，及时排查安全隐患，防止引发安全事故。</p>
--	--

	<p>②做好天然气管道档案管理和跟踪检查制度，管道要设安全管理标识（包括管道名称、走向、管理单位及联系方式等），防止发生误挖事件，用气单位管道阀门要有二级安全保障，便于在紧急情况下迅速切断气源。</p> <p>③加强天然气使用安全的宣传教育，加强安全防范意识和防范能力。</p> <p>④加强和提高燃气的技术与管理水平基础性工作，对于降低各类事故的发生，消除事故隐患，加大对燃气设施及管理的资金和技术投入，从根本上消除和解决燃气设施发生事故隐患的基础。</p> <p>⑤抓好从业人员上岗培训工作。天然气为“易燃、易爆”危险品，使用人员、管理人员要做到持证上岗。</p> <p>e.地下水环境风险防范措施</p> <p>①按照防渗分区做好重点污染防治放置区和一般污染防治区的防渗工作。</p> <p>②在项目厂区设事故池，可将泄露的废液临时储存，避免其外排造成对环境的恶劣影响。</p> <p>③设置初期雨水池（兼消防废水收集池），收集的消防废水和初期雨水需委托有资质单位进行监测，达标后分批、分次排入园区污水处理厂进行处理；达不到污水处理厂进水指标的，可采取加药措施进行处理达标后，分批分次排入园区污水处理厂进行处理。</p> <p>④危险废物暂存间、酸洗槽、盐酸储罐处均设置围堰，出现泄漏时临时储存。</p> <p>（5）工艺技术、自动控制设计及电气、电讯安全防范措施</p> <p>a.在线监测和报警系统</p> <p>设置天然气泄漏在线监测报警连锁装置，包括天然气泄漏在线监测报警器，监视车间事故发生。</p> <p>b.工艺自控系统</p> <p>为确保生产装置及操作人员的安全，凡在操作过程中可能因越限而对设备或人员安全产生危害或影响正常生产的过程参数均设声光报警系统。对可能有天然气积聚的场所分别设置可燃气体检测器，并将检测信号引至控制室内的报警器进行显示、报警。</p>
--	--

	<p>车间仪表按防爆要求选用。并充分考虑被测介质的腐蚀性以及温度、压力等工况，采用耐腐蚀材料或采取衬、涂防腐材料的措施。</p> <p>c.其他安全防范措施</p> <p>生产设计中尽量采用自动化控制，减少操作人员接触有毒化学品的机会，设计紧急切断及紧急停车系统。具有火灾爆炸危险或压力设备、容器、管道、贮罐等按规定设计安全阀或防爆膜作为过压保护设施。在防爆区采用防爆设备。配备水消防和便携式灭火器，用于扑救局部小型火灾。按照消防规范设置救援通道，并确保通道畅通。</p> <p>（6）风险管理防范措施</p> <p>a.合理布置平面布置，厂区内要设有应急救援设施及救援通道、应急疏散及避难所。</p> <p>b.严格执行《危险化学品安全管理条例》等有关规定。对酸类及其它危险化学品运输、储存、使用严格按规范操作；对构成危险源的贮存地点、设施和贮存量严格按照相关风险防范措施要求执行；与环境保护目标和生态敏感目标的距离要符合国家有关规定。</p> <p>c.企业制定安全管理制度及各岗位责任制，管理人员、技术人员、运输人员必须接受有关危险化学品的法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急知识的培训，并经考核合格，方可上岗作业；加强设备的维修、保养，加强容器、管道的安全监控；加强危险目标的保卫工作，防止破坏事故发生。</p> <p>d.严格监视重金属类污染物对周围环境的影响，发现问题及时处理，并建立有效的污染防治机制，避免污染纠纷事件发生。含锌物质应有专用材料包装，密闭运输，防止运输过程撒落；进厂后应有专用库柜存放，由专人保管，并建立严格保管领用制度。制定并落实安全使用操作规范，严格按规范操作，减少跑、冒、滴、漏，将含锌物质在使用过程的风险降低到最小程度。</p> <p>e.盐酸风险事故应急处理及减缓措施</p> <p>泄漏应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触</p>
--	--

泄漏物。尽可能切断泄漏源。

少量泄漏：可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入污水收集池。

大量泄漏：围堰收容。用泵转移至备用容器中，回收或运至废物处理场所处置，少量回收后剩余盐酸可用大量水冲洗地面，洗水稀释后放入污水收集池。

f.天然气泄漏并引发火灾和爆炸应急处理及减缓措施

排除险情的过程中，必须贯彻“先防爆，后排险”的指导思想，坚持“先控制火源，后制止泄漏”的处理原则，设置警戒区，禁止无关人员进入；禁止车辆通行和禁止一切火源，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星。灵活运用关阀断气、堵塞漏点、善后测试的处理措施。

g.废气事故排放应急处理措施

当废气处理设施出现损坏时，立即停止生产，待环保设施修复之后，方可恢复生产。

八、排污许可证制度衔接

建设单位应按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》和《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）等排污许可证相关管理要求，在规定时限内申领排污许可证。

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	排气筒 P4	颗粒物	锅顶密闭+集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒 P4		《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1、表 2 中其他炉窑二级标准要求，同时满足生态环境部等关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）中重点区域排放要求
		NH ₃			《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 限值要求
	燃气锌锅加热炉排气筒 P5	颗粒物	燃烧天然气+1 根 15m 高排气筒 P5		《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1、表 2 中其他炉窑二级标准要求，同时满足生态环境部等关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）中重点区域排放要求
		SO ₂			
		NO _x			
	厂区	颗粒物	车间密闭，提高集气效率		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值
		HCl			《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）表 5 酸洗机组排放限值
		氨			《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建项目限值要求
地表水环境	酸洗后水洗废水、水帘装置排水	pH COD BOD ₅ SS NH ₃ -N TN 总铁 氯化物	由厂区污水处理站处理	排入李亲顾镇污水处理厂集中统一处理	厂区内总排口废水排放满足李亲顾镇污水处理厂进水水质要求
声环境	生产设备	L _A	厂房隔声、基础减振、风机加装消声器等降噪措施		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类区标准
电磁辐射	无	--	--		--
固体废物	锌渣、废丝网集中收集后外售。				《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）及修改单规定

	定期更换的废酸（包括池底酸渣）、布袋除尘器收集的除尘灰（锌尘）、助镀废渣、污水处理站产生的污泥和废滤布定期交由有危废资质单位集中处置。	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)
土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间、污水处理站、热镀网车间、盐酸储罐围堰内：达到防渗层防渗系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，等效粘土层厚度大于 6m。原料库、成品库：达到防渗层防渗系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，等效粘土层厚度大于 1.5m。办公室：一般地面硬化	
生态保护措施	无	
环境风险防范措施	设置天然气泄露报警装置，盐酸储罐设置围堰，事故池，酸洗槽周边设置导流槽，设置初期雨水收集池（兼做消防废水收集池）。	
其他环境管理要求	所有生产设备和治理设施采取分表计电方式并与生态环境部门联网；各排污点建设规范化排污口，设立标志牌并建立规范化排污口档案。	

六、结论

项目可行性结论

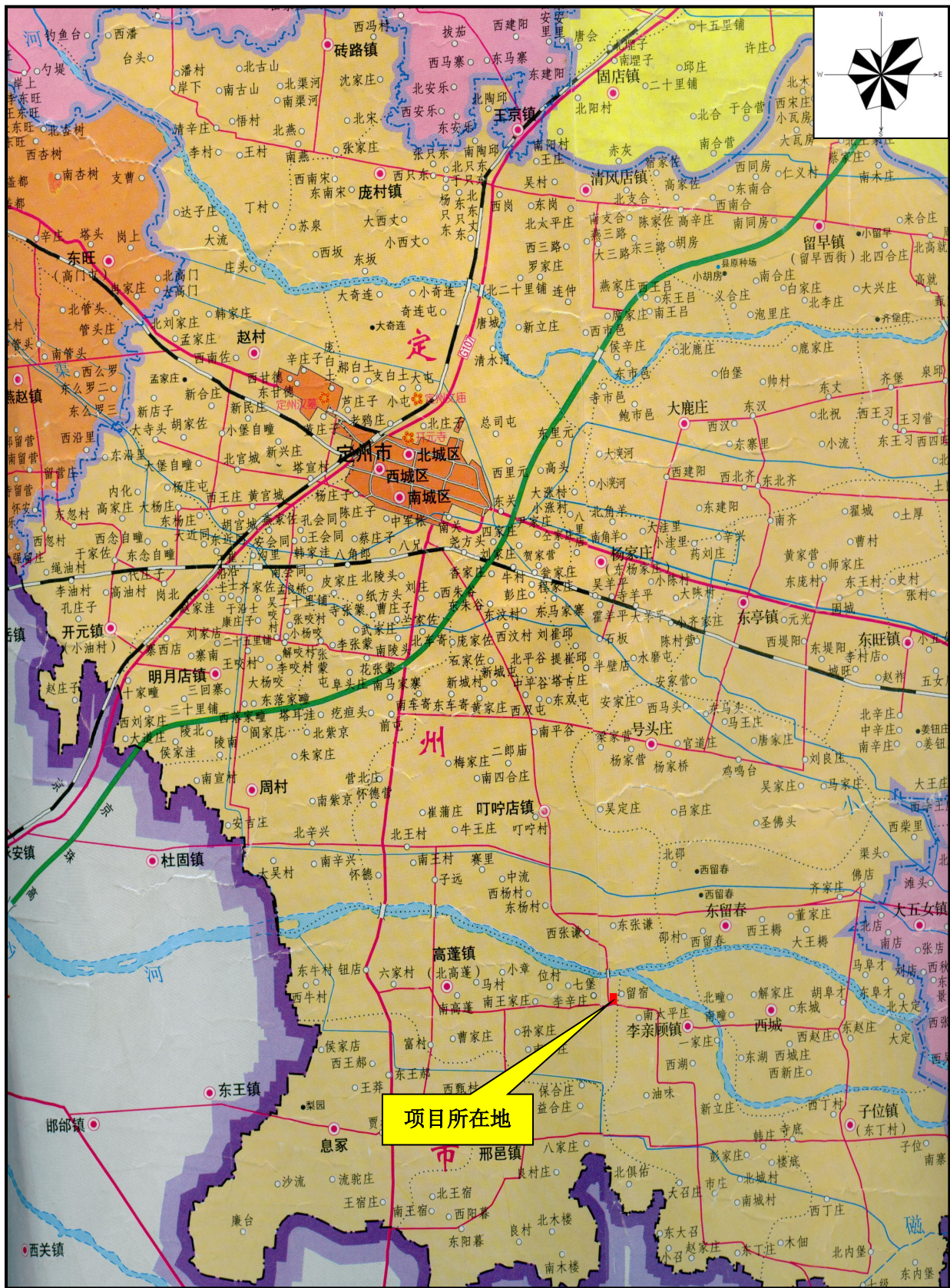
本项目建设符合国家产业政策，该项目选址可行，厂址周围环境质量良好，在满足环评提出各项要求和污染防治措施的基础上，项目运营期污染物可以做到“达标排放”，不会改变区域环境质量功能，对环境影响较小。从环境保护的角度分析，该项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）（t/a）①	现有工程 许可排放量 （t/a）②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）（t/a）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）（t/a）④	以新带老削减量 （新建项目不填） （t/a）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）（t/a）⑥	变化量 （t/a）⑦
废气	颗粒物	0.370			0.0912		0.46104	+0.0912
	SO ₂	0			0.008		0.008	+0.008
	NO _x	0			0.374		0.374	+0.374
	NH ₃	0			0.0342		0.0342	+0.0342
废水	COD	0			0.063		0.063	+0.063
	BOD ₅	0			0.042		0.042	+0.042
	氨氮	0			0.007		0.007	+0.007
	总磷	0			0.0004		0.0004	+0.0004
	总氮	0			0.009		0.009	+0.009
	总铁	0			0.026		0.026	+0.026
	SS	0			0.023		0.023	+0.023
	Cl ⁻	0			0.089		0.089	+0.089
一般工业 固体废物	锌渣	0			10		10	+10
	废丝网	0			30		30	+30
危险废物	废酸	0			0.65		0.65	+0.65
	除尘灰（锌尘）	0			0.65		0.65	+0.65
	助镀废渣	0			0.03		0.03	+0.03
	污泥	0			0.3		0.3	+0.3
	废滤布	0			0.1		0.1	+0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



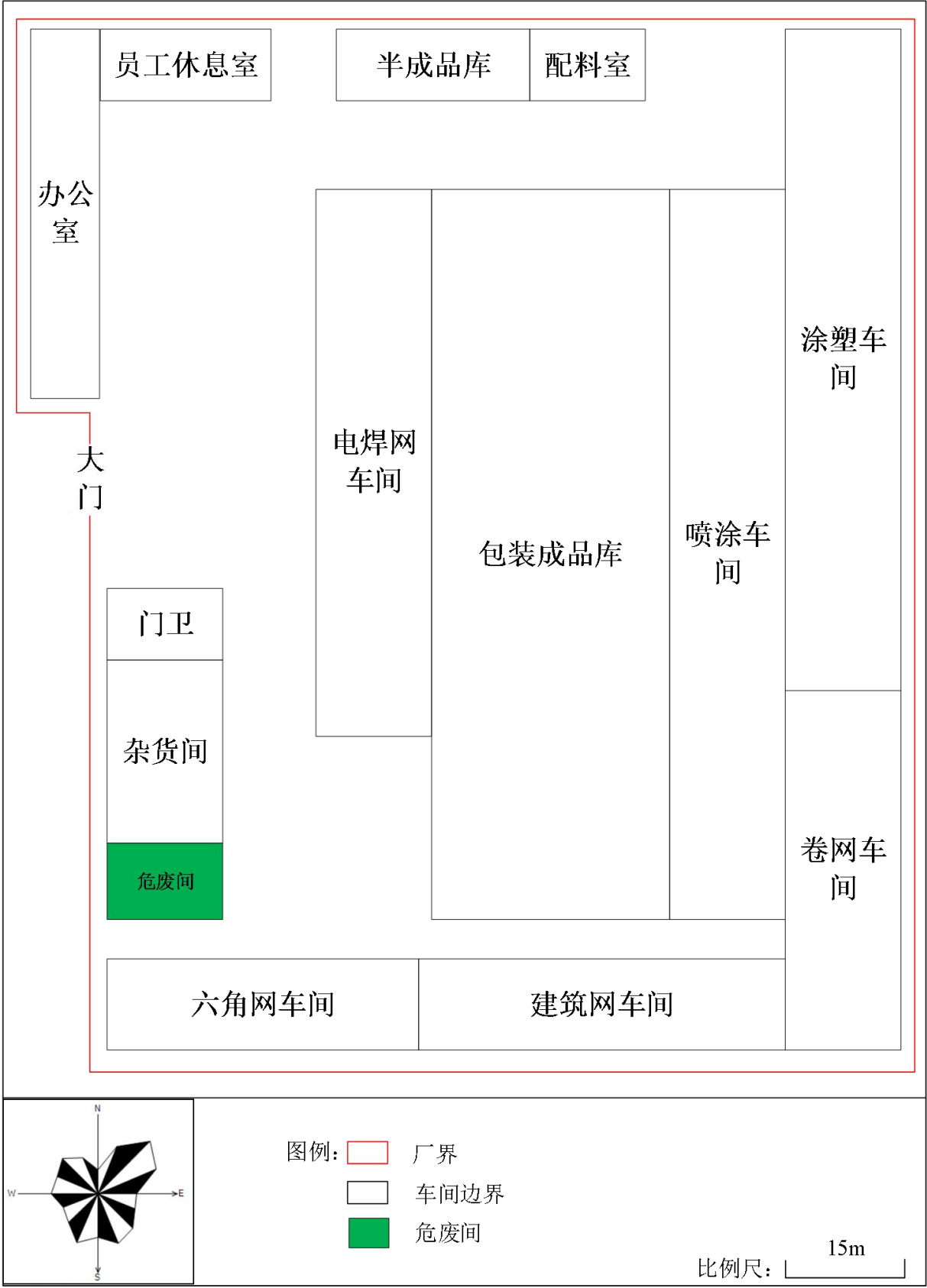
附图 1 建设项目地理位置图



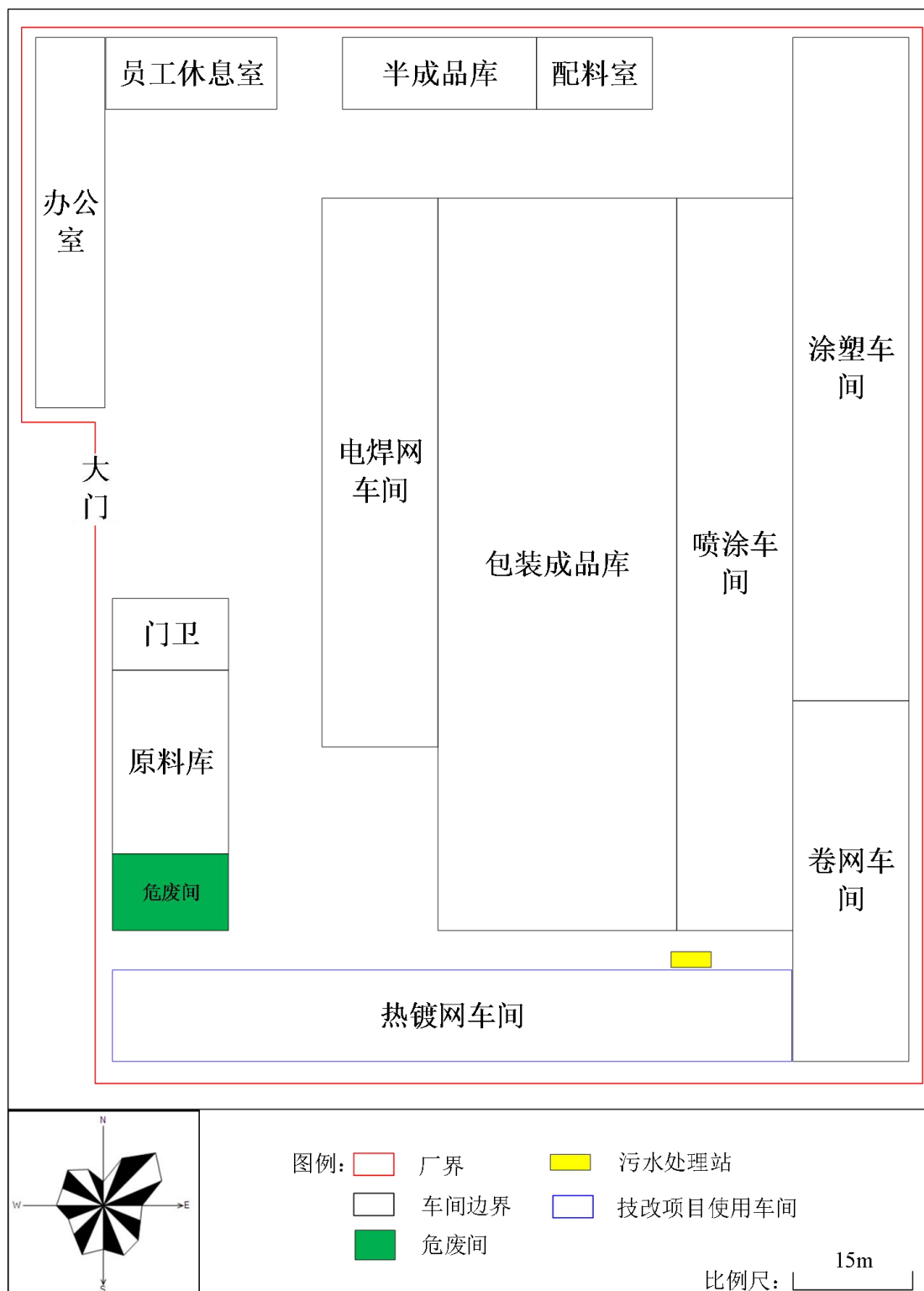
附图 2 项目周边关系图



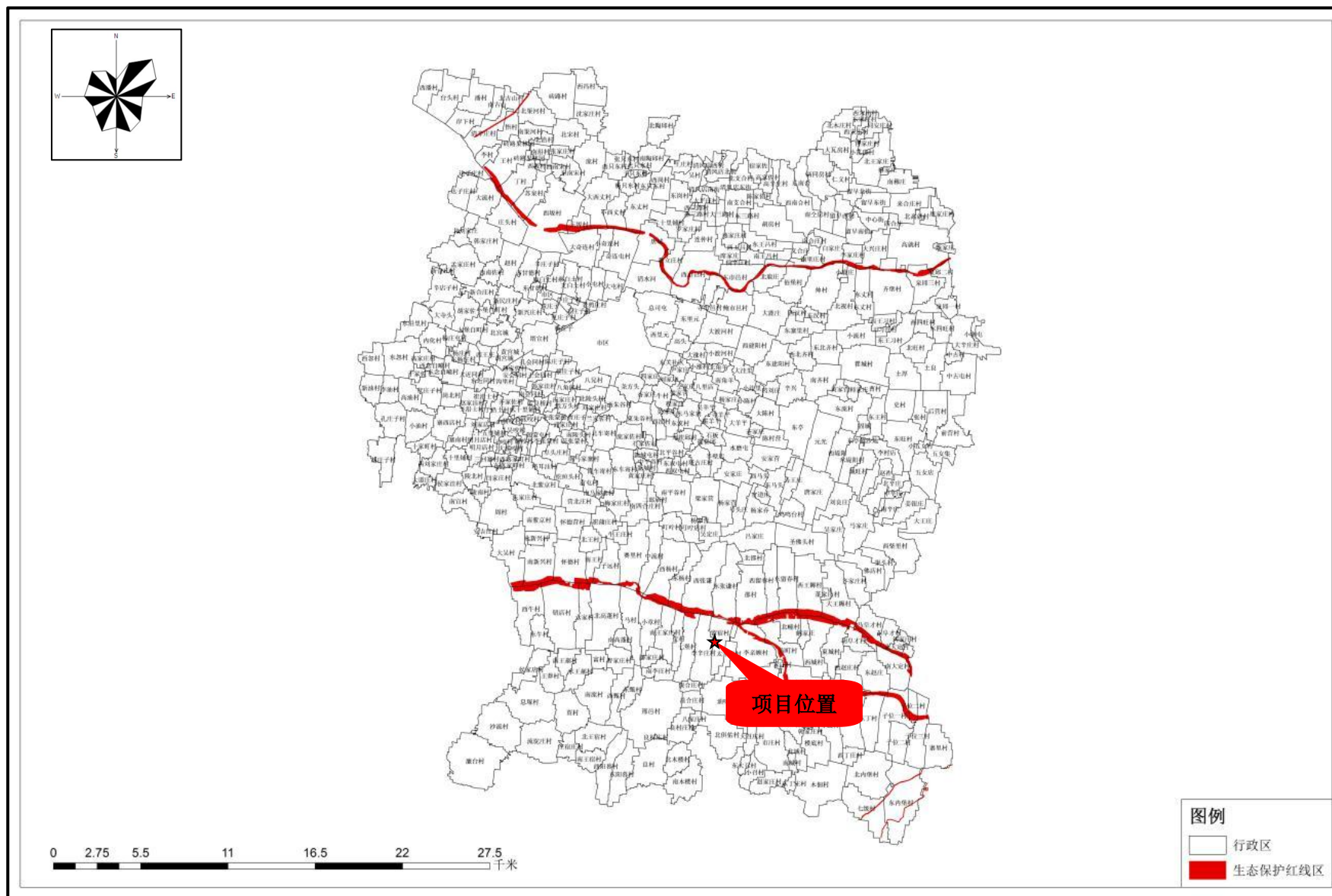
附图3 项目环境敏感保护目标分布图



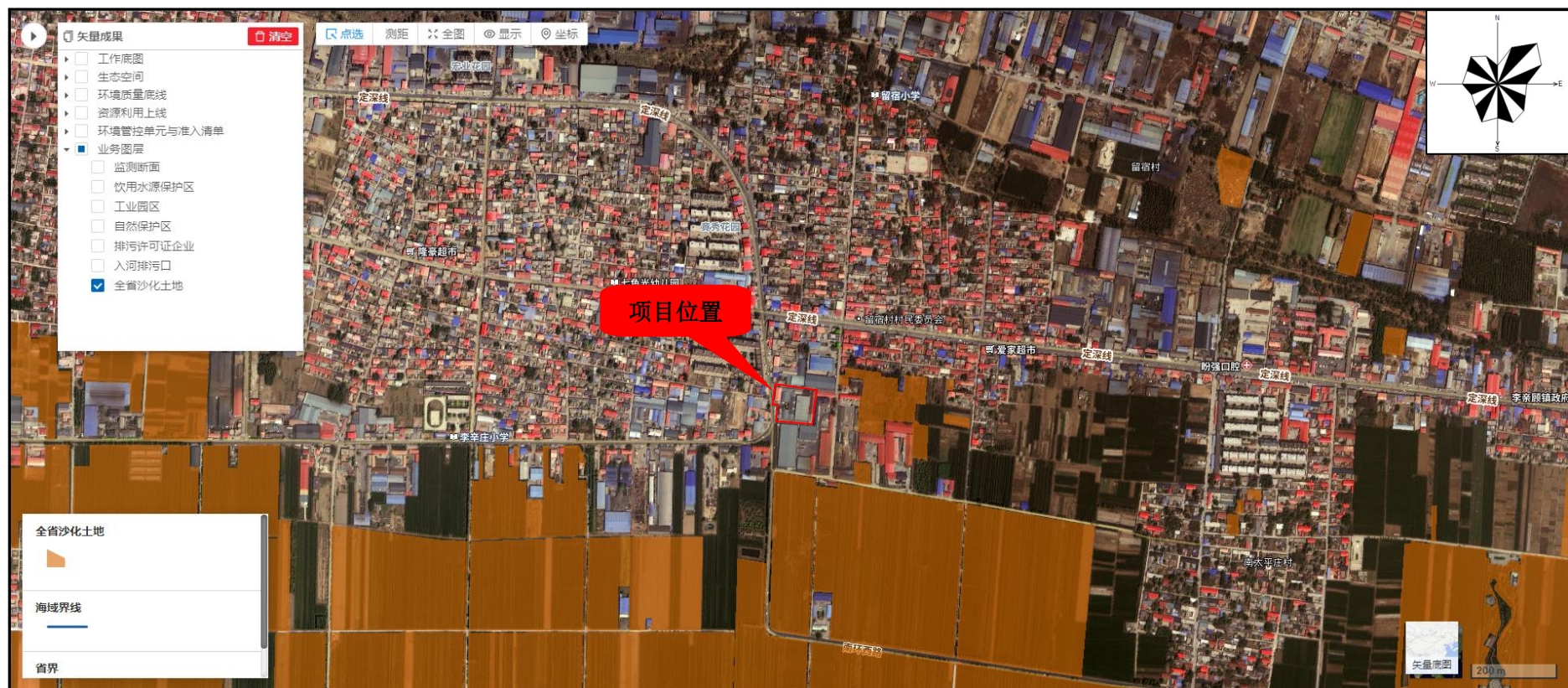
附图 4-1 厂区现状平面布置图



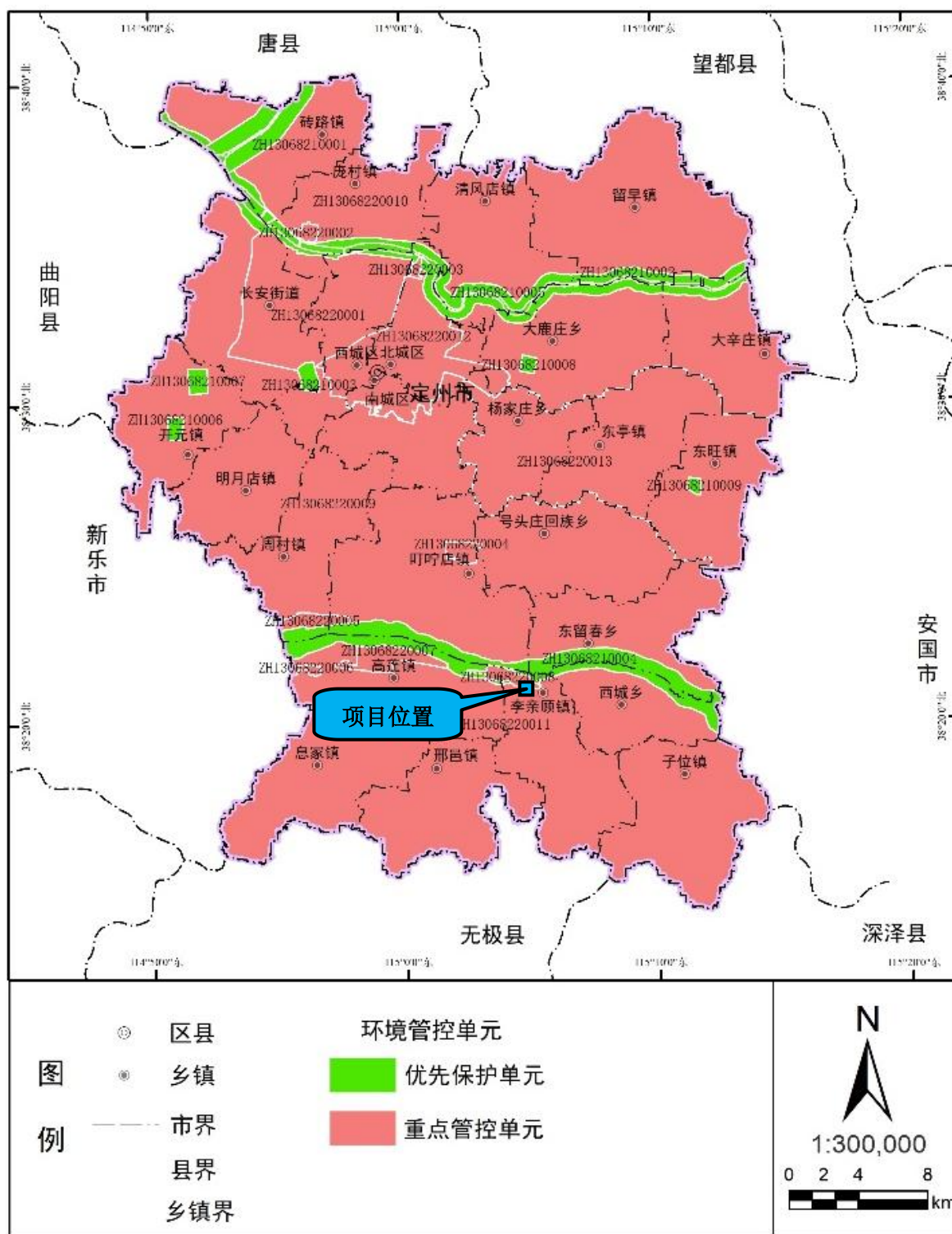
附图 4-1 技改项目完成后厂区平面布置图



附图5 定州市生态红线图



附图 6 项目与定州防风治沙区相对位置关系图



附图 7 定州市环境管控单元分布图

转让协议

甲方：定州市远大金属丝网有限公司 成占杰

乙方：定州凯泰金属制品有限公司 成学锋

- 1、甲方自愿将坐落在定州市留宿村（定州市远大金属丝网有限公司）租赁的土地及以上的所有建筑物（含 200 千瓦变压器一台）一并转让给乙方，经双方协议价 130 万元成交。
- 2、甲方保证此工厂与其他单位和个人没有贷款抵押。
- 3、成交后甲方与其他单位和个人的借贷款和货款与乙方无关。
- 4、甲方将土地租赁合同永久转让给乙方。
- 5、有关土地租赁手续，乙方付完全部款项后，甲方必须交给乙方土地租赁手续。
- 6、双方已签好协议，任何一方不能反悔。
- 7、协议一式两份，签字生效。

甲方：定州市远大金属丝网有限公司

签字：成占杰

乙方：定州凯泰金属制品有限公司

签字：成学锋

见证人：成进军

2018 年 03 月 27 日

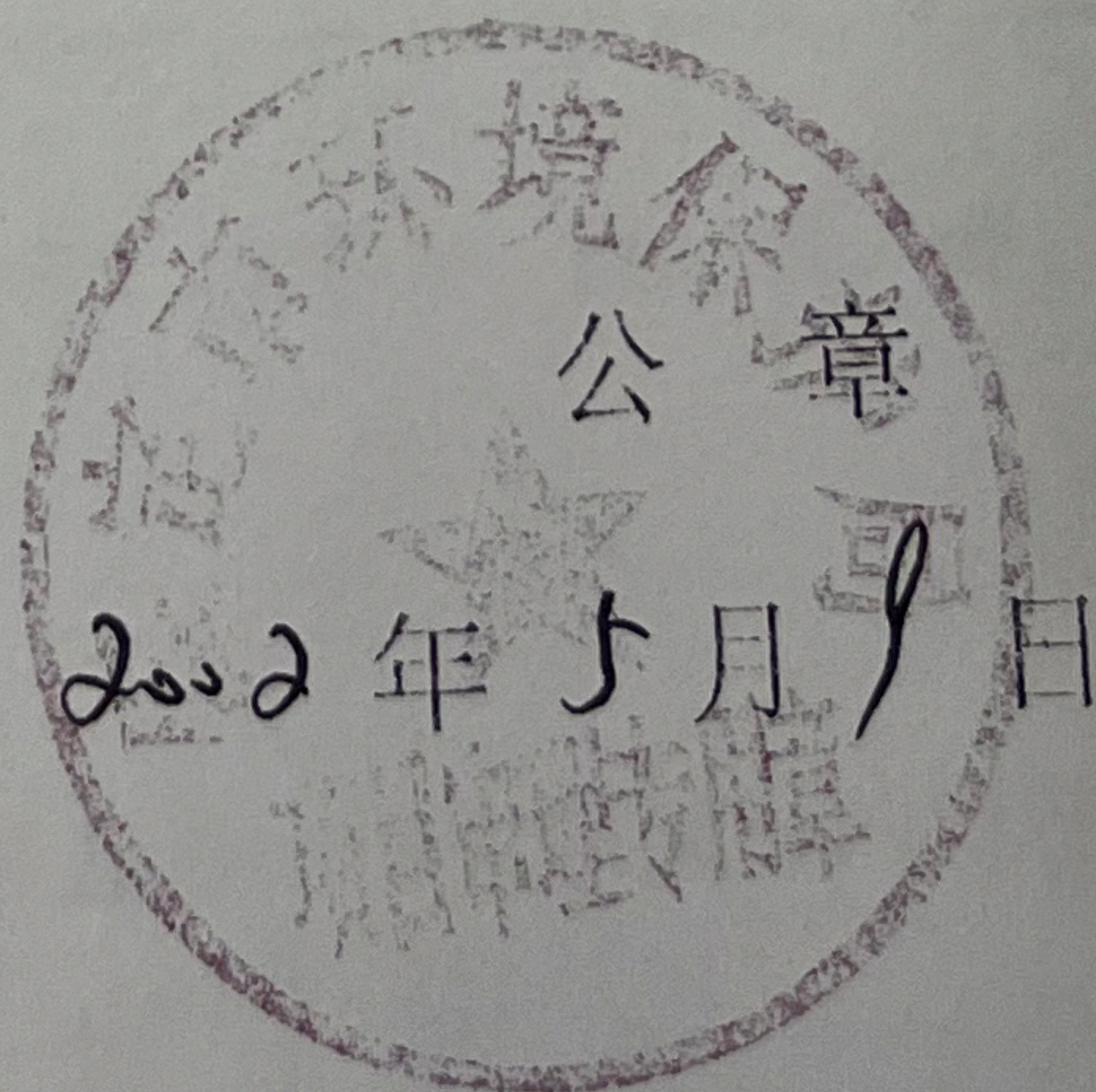
审批意见：

现将我局意见批复如下：

- 1、 该报告表及专项评价编制规范，内容全面，同意作为该企业技改项目建设的依据。
- 2、 建设单位在设计和建设过程中，要严格落实该报告表中提出的污染防治措施、清洁生产生产和厂区环境综合整治措施，我局将据此验收。由定州市环保局严格监督实施。
- 3、 同意定州市环保局确定的污染物排放标准和总量控制目标。
- 4、 该项目在开工建设前和试运行前，要分别向定州市环保局办理“三同时”预审单和试运行批准手续。

经办人：

郑学雷



转让协议

甲方：定州市远大金属丝网有限公司 成占杰

乙方：定州凯泰金属制品有限公司 成学锋

- 1、甲方自愿将坐落在定州市留宿村（定州市远大金属丝网有限公司）租赁的土地及以上的所有建筑物（含 200 千瓦变压器一台）一并转让给乙方，经双方协议价 130 万元成交。
- 2、甲方保证此工厂与其他单位和个人没有贷款抵押。
- 3、成交后甲方与其他单位和个人的借贷款和货款与乙方无关。
- 4、甲方将土地租赁合同永久转让给乙方。
- 5、有关土地租赁手续，乙方付完全部款项后，甲方必须交给乙方土地租赁手续。
- 6、双方已签好协议，任何一方不能反悔。
- 7、协议一式两份，签字生效。

甲方：定州市远大金属丝网有限公司

签字：成占杰

乙方：定州凯泰金属制品有限公司

签字：成学锋

见证人：成进军

2018 年 03 月 27 日

审批意见:

定环表【2019】67号

根据保定新创环境技术有限公司出具的环境影响报告表,经研究对定州凯泰金属制品有限公司项目环评批复如下:

一、该报告表编制比较规范,内容全面,同意连同本批复作为该项目建设及环境管理的依据。

二、该项目位于定州市李亲顾镇留宿村原定州市远大金属丝网有限公司厂区内,原定州市远大金属丝网有限公司全权转让并更名为定州凯泰金属制品有限公司,分两期建设,一期淘汰原有设备,新建丝网、涂塑生产线各一条;二期对原有镀锌车间和包装车间改造新建喷塑生产线1条。定州市工信局已出具该项目备案信息(定州工信技改备字[2018]36号),根据环评报告,该项目从环保角度选址可行。

三、项目要严格落实环评报告中的各项建设内容和污染防治设施,完善管理制度和具体环境管理措施,确保污染物稳定达标排放。

1、一期涂塑、塑化工序以电为热源,非甲烷总烃、氯乙烯和氯化氢经集气管道+冷凝+高压静电捕集+等离子光氧催化一体机+活性炭吸附+18米排气筒排放,非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB13/2322-2016)表1表面涂装业标准要求;氯乙烯、氯化氢满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准要求。上料工序颗粒物经集气罩+布袋除尘器+18米排气筒排放,颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准要求。二期采用静电喷涂,固化工序甲烷总烃经集气管道+等离子光氧催化一体机+活性炭吸附+18米排气筒排放,非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB13/2322-2016)表1表面涂装业标准要求;喷粉工序颗粒物经设备自带滤袋除尘器+18米排气筒排放,颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准要求。

2、项目无生产废水,不新增劳动定员无新增生活污水产生。

3、厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

4、合理处置一般固体废物,产生的危废暂存危废库,定期交由资质单位处置。

5、加强环境管理,按要求落实生产设施和治污设施“分表记电”、重点污染治理设施的视频监控并与环保部门联网。

五、项目建成后运营前需依法申领排污许可并按规定期限完成自主验收。



固定污染源排污登记回执

登记编号：61130682MA0DJKUD4T001W

排污单位名称：河北联瑞金属制品有限公司定州分公司

生产经营场所地址：定州市李亲顾镇留宿村

统一社会信用代码：61130682MA0DJKUD4T

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年06月21日

有效期：2020年06月21日至2025年06月20日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

定州凯泰金属制品有限公司项目 竣工环境保护验收意见

2020年5月21日，河北联瑞金属制品有限公司定州分公司（原名为定州凯泰金属制品有限公司，定州市生态环境局出具了关于河北联瑞金属制品有限公司定州分公司企业名称变更申请的答复）根据《定州凯泰金属制品有限公司项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表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

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：项目位于定州市李亲顾镇留宿村；

建设性质：改扩建；

主要建设内容及规模：一期工程对原有的办公室、拧网车间、库房、宿舍、等建筑进行改造，建设办公室，员工休息间，半成品库，电焊网车间，卷网车间，建筑网车间，六角网车间、包装、成品库等，购置六角网机、电焊网机、卷网机、混合配料机、涂塑流水线、包装设备及环保设备等；二期工程原有镀锌车间和包装车间进行改造，改建为喷涂车间，购置喷涂生产线一条并配套建设废气治理设备。一期工程年产丝网3000t/a、涂塑丝网3500t/a，二期工程年产喷塑丝网3500t/a。一期和二期工程实施后，全厂产量为10000吨。

经现场核查，企业目前一期和二期工程全部建成，本次进行整体验收。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于2019年5月委托保定新创环境技术有限公司编制《定州凯泰金属制品有限公司项目环境影响报告表》，并于2019年8月26日通过了定州市生态环境局的审批（定环表[2019]67号）。

目前，企业持有定州市生态环境局颁发的河北省排放污染物排污许可证，证书编号：PWD-139001-0225-19，有效期限：2019年10月8日至2020年10月7日。

（三）投资情况

项目实际投资890.77万元，其中环保投资为60.5万元，占实际总投资6.79%。

（四）验收范围

本次验收范围为《定州凯泰金属制品有限公司项目环境影响报告表》及批复中建设内容，以及配套环保设施。

二、工程变动情况

经现场核实，项目实际建设内容与环评与环评批复内容相比，发生如下变动：

环评及批复内容为：一期工程涂塑、塑化工序废气经集气管道+冷凝+高压静电捕集+等离子光氧催化一体机+活性炭吸附装置处理后由18m高排气筒排放；二期固化工序废气经集气管道+等离子光氧催化一体机+活性炭吸附装置处理后由18m高排气筒排放。

成学锋

马旭

王磊 王磊东 李勇

实际建设内容为：实际建设中一期和二期同步进行建设，故将固化工序与涂塑、塑化工序合用一套环保设施，废气经集气管道+冷凝+高压静电捕集+等离子光氧催化一体机+活性炭吸附装置处理后由 18m 高排气筒排放；其他建设内容与环评批复内容一致。

以上变动不属于重大变动，纳入建设项目竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目无生产废水产生，废水主要为职工盥洗废水，厂区泼洒抑尘，同时排入厂区防渗化粪池，定期清掏由附近农民运走用作农肥，不外排。

（二）废气

项目废气主要为固化、涂塑、塑化工序产生的废气，以及混合配料及上料工序及喷粉工序产生的废气。

其中，固化工序废气与涂塑、塑化工序废气一起经冷凝+高压静电捕集+等离子光氧催化一体机+活性炭吸附装置处理后由 18m 高排气筒排放；混合配料及上料工序经布袋除尘器处理后由 18m 高排气筒排放；喷粉工序废气经布袋除尘器处理后由 18m 高排气筒排放。

同时，采取车间密闭、规范操作等控制粉尘的无组织排放。

（三）噪声

项目主要噪声为生产设备运行产生的设备噪声，采用选用低噪音设备、设减振基础、厂房隔声等降噪措施。

（四）固体废物

项目产生的固废主要为粉尘、废包装袋、废包装桶、废活性炭及职工生活垃圾。

其中，粉尘集中收集后回用于生产；废包装袋收集后外售；废包装桶由供货企业回收；废活性炭暂存于厂区危废暂存间，定期由有资质单位转运处置；职工生活垃圾由环卫部门处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

经现场核查，项目无废水外排。

（二）废气

（1）有组织排放

经检测，项目固化、涂塑、塑化工序净化设施排气筒出口氯化氢排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准；非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）表 1 表面涂装业大气污染物排放限值；

经检测，混合配料及上料工序布袋除尘器排气筒出口颗粒物排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准。

经检测，项目喷粉工序布袋除尘器排气筒出口颗粒物排放浓度和排放速率均满足《大

代学锋

马旭

李静 王东 郭

气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级标准。

（2）无组织排放

经检测，项目无组织排放非甲烷总烃厂界浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值；氯化氢厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

（三）厂界噪声

经检测，企业厂界昼间和夜间噪声检测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准。鑫乐园敏感点环境噪声昼间值和夜间值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 1 类标准，同时满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 1 类标准。

（四）固体废物

经现场核查，企业固废全部得到合理处置。

（五）污染物排放总量

根据检测报告，项目实施后，全厂污染物排放总量为：COD:0t/a、氨氮 0t/a、二氧化硫 0t/a、氮氧化物 0t/a、非甲烷总烃：0.398t/a。满足环评及批复总量控制指标、以及排污许可证许可排污总量要求：COD:0t/a、氨氮 0t/a、二氧化硫 0t/a、氮氧化物 0t/a、非甲烷总烃：0.504t/a。

五、工程建设对环境的影响

项目无废水外排。根据监测结果，有组织废气达标排放，厂界无组织废气和厂界噪声均达标，满足验收执行标准，固废均得到合理处置，项目的实施对周边环境影响较小。

六、验收结论

项目落实了“三同时”验收一览表，落实了污染防治措施，监测结果显示各项污染物达标排放，项目的建设符合环评及批复要求，符合验收条件，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、进一步规范采样平台、采样口和标示牌；
- 2、进一步规范危废间台账、管理制度、危废信息板内容；
- 3、健全环境保护管理制度，加强环境保护设施和生产设备的维护和管理，确保污染物长期、稳定、达标排放。

八、验收人员信息（见附表）

河北联瑞金属制品有限公司定州分公司

2020 年 5 月 21 日

成学锋

马旭 王磊 王磊 王磊

定州凯泰金属制品有限公司项目
竣工环境保护验收人员信息表

验收工作组		姓名	工作单位	职称/职务	签字
组长	建设单位	成学峰	河北联瑞金属制品有限公司定州分公司	总经理	成学峰
组员	专业技术专家	董勇	河北师范大学	高工	董勇
		王晓东	石家庄森清工程项目管理有限公司	高工	王晓东
		郭彦军	河北众智环境信息技术有限公司	高工	郭彦军
		马旭	中博河北检测技术有限公司	经理	马旭
	检测单位				



180312342136
有效期至2024年11月25日止

检 测 报 告

中博（环）验字（2020）第 YS202004001 号



项目名称:

定州凯泰金属制品有限公司项目

委托单位:


河北联瑞金属制品有限公司定州分公司

中博河北检测技术有限公司

二〇二〇年四月二十日

检验检测专用章

说 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 3、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、本报告无单位检验检测专用章、骑缝章和  章无效。

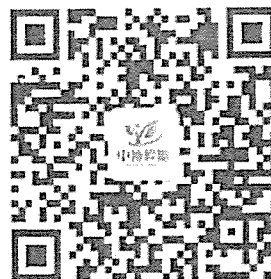
中博河北检测技术有限公司

电 话：0311-89179199

邮 编：050299

邮 箱：zbjc2018@163.com

地 址：河北省石家庄市鹿泉区石铜路 588 号恒信国际产业园
A 区 3 排 5 栋四层



一、概况

受检单位	河北联瑞金属制品有限公司定州分公司		
项目名称	定州凯泰金属制品有限公司项目		
受检单位地址	河北省定州市李亲顾镇留宿村		
检测目的	验收监测	工况	85%
采样日期	2020年04月10日- 2020年04月11日	检测日期	2020年04月10日- 2020年04月13日
采样人员	熊双柱、尹力鹏、荣耀		
分析人员	刘雪敏、张博达、郝茜华、回倩茹、李明奇、白松		

二、样品信息

检测类别	样品编号	检测项目	样品状态
有组织 废气	YS04001-NMHC-(04~06)-(01~06)	非甲烷总烃	聚四氟乙烯袋，保存完好。
	YS04001-HCl-(05~06)-(01~06)	氯化氢	多孔玻板吸收管装液体， 保存完好。
	YS04001-PM-(07、09)-(01~06)	颗粒物	滤筒装袋，保存完好。
	YS04001-PM-(08、10)-(01~06)	颗粒物	采样嘴装滤膜，保存完好。
无组织 废气	YS04001-NMHC-(01~03)-(01~08)	非甲烷总烃	聚四氟乙烯袋，保存完好。
	YS04001-HCl-(01~03)-(01~08)	氯化氢	多孔玻板吸收管装液体， 保存完好。

三、检测项目及检测方法

类别	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限
有组织 废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气 态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及修改单	TW-3200D 低浓度烟尘 (气) 测试仪 (C-013)	—
			AP125WD 分析天平 (S-038)	

续三、检测项目及检测方法

类别	检测项目	检测方法	仪器型号名称 (编号)	检出限
有组织 废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定 重量法》 HJ 836-2017	TW-3200D 低浓度烟尘 (气) 测试仪 (C-013)	1.0 mg/m ³
			AP125WD 分析天平 (S-038)	
	非甲烷 总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲 烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	TW-3200D 低浓度烟尘 (气) 测试仪 (C-013)	0.07 mg/m ³
			TW-7000 真空箱采样器 (C-017)	
			GC9790 II 气相色谱仪 (S-075)	
	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999	TW-3200D 低浓度烟尘 (气) 测试仪 (C-013)	0.9 mg/m ³
			崂应3072型双路烟气采 样器 (C-072)	
			SP-722 可见分光光度计 (S-030)	
无组织 废气	非甲烷 总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃 的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	TW-7000 真空箱采样器 (C-017)	0.07 mg/m ³
			GC9790 II 气相色谱仪 (S-075)	
	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999	TW-2200 大气/TSP 综合 采样器 (C-009、C-010、 C-011)	0.05 mg/m ³
			SP-722 可见分光光度计 (S-030)	
噪声	环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 (C-004)	—
			AWA6221B 声校准器 (C-005)	

四、检测结果

1、有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果				执行标准号 及标准限值	达标 情况
			1	2	3	最大值		
固化工序净化 设施进口 2020 年 04 月 10 日	标干流量	m ³ /h	11637	11702	11686	11702	/	/
	非甲烷 总烃浓度	mg/m ³	46.9	48.1	47.6	48.1	/	/
	非甲烷 总烃速率	kg/h	0.546	0.563	0.556	0.563	/	/
涂塑、塑化工序 净化设施进口 2020 年 04 月 10 日	标干流量	m ³ /h	2673	2702	2688	2702	/	/
	非甲烷 总烃浓度	mg/m ³	47.6	46.5	46.1	47.6	/	/
	非甲烷 总烃速率	kg/h	0.127	0.126	0.124	0.127	/	/
	氯化氢浓度	mg/m ³	11.4	12.4	10.5	12.4	/	/
	氯化氢速率	kg/h	0.0305	0.0335	0.0282	0.0335	/	/
固化、涂塑、塑 化工序净化设 施出口排气筒 (18 米) 2020 年 04 月 10 日	标干流量	m ³ /h	14980	14892	15002	15002	GB 16297-1996	/
	氯化氢 排放浓度	mg/m ³	3.7	2.9	3.4	3.7	≤100	达标
	氯化氢 排放速率	kg/h	0.0554	0.0432	0.0510	0.0554	≤0.362	达标
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	10.7	11.2	11.4	11.4	DB13/ 2322-2016	/
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.160	0.167	0.171	0.171	≤60	达标
	非甲烷总烃 去除效率	%	75.6				≥70	达标
固化工序净化 设施进口 2020 年 04 月 11 日	标干流量	m ³ /h	11375	11254	11428	11428	/	/
	非甲烷 总烃浓度	mg/m ³	47.4	47.7	48.2	48.2	/	/
	非甲烷 总烃速率	kg/h	0.539	0.537	0.551	0.551	/	/

注：固化、涂塑、塑化工序净化设施为冷凝+高压静电捕集+等离子光氧催化一体机+活性炭吸附装置。

续 1、有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果				执行标准号 及标准限值	达标 情况
			1	2	3	最大值		
涂塑、塑化工序 净化设施进口 2020 年 04 月 11 日	标干流量	m ³ /h	2635	2652	2688	2688	/	/
	非甲烷 总烃浓度	mg/m ³	47.8	48.8	47.4	48.8	/	/
	非甲烷 总烃速率	kg/h	0.126	0.129	0.127	0.129	/	/
	氯化氢浓度	mg/m ³	12.1	10.9	11.6	12.1	/	/
	氯化氢速率	kg/h	0.0319	0.0289	0.0312	0.0319	/	/
固化、涂塑、塑 化工序净化设 施出口排气筒 (18 米) 2020 年 04 月 11 日	标干流量	m ³ /h	14992	14932	15001	15001	GB 16297-1996	/
	氯化氢 排放浓度	mg/m ³	2.8	3.6	3.2	3.6	≤100	达标
	氯化氢 排放速率	kg/h	0.0420	0.0538	0.0480	0.0538	≤0.362	达标
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	10.9	10.6	11.6	11.6	DB13/ 2322-2016	/
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.163	0.158	0.174	0.174	≤60	达标
	非甲烷总烃 去除效率	%	75.3				≥70	达标
上料、混料工序 布袋除尘器 进口 2020 年 04 月 10 日	标干流量	m ³ /h	8703	8714	8707	8714	/	/
	颗粒物浓度	mg/m ³	42.3	39.2	41.5	42.3	/	/
	颗粒物速率	kg/h	0.368	0.342	0.361	0.368	/	/
上料、混料工序 布袋除尘器 出口排气筒 (18 米) 2020 年 04 月 10 日	标干流量	m ³ /h	9103	9003	9105	9105	GB 16297-1996	/
	颗粒物 排放浓度	mg/m ³	7.7	8.0	8.3	8.3	≤18	达标
	颗粒物 排放速率	kg/h	0.0701	0.0720	0.0756	0.0756	≤0.714	达标

注：固化、涂塑、塑化工序净化设施为冷凝+高压静电捕集+等离子光氧催化一体机+活性炭吸附装置。

续 1、有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果				执行标准号 及标准限值	达标 情况
			1	2	3	最大值		
上料、混料工序 布袋除尘器 进口 2020 年 04 月 11 日	标干流量	m ³ /h	8708	8709	8716	8716	/	/
	颗粒物浓度	mg/m ³	38.7	40.7	42.7	42.7	/	/
	颗粒物速率	kg/h	0.337	0.354	0.372	0.372	/	/
上料、混料工序 布袋除尘器 出口排气筒 (18 米) 2020 年 04 月 11 日	标干流量	m ³ /h	9008	9525	9107	9525	GB 16297-1996	/
	颗粒物 排放浓度	mg/m ³	8.1	7.8	7.8	8.1	≤18	达标
	颗粒物 排放速率	kg/h	0.0730	0.0743	0.0710	0.0743	≤0.714	达标
喷粉工序布袋 除尘器 进口 2020 年 04 月 10 日	标干流量	m ³ /h	10732	10685	10937	10937	/	/
	颗粒物浓度	mg/m ³	36.2	33.2	36.1	36.2	/	/
	颗粒物速率	kg/h	0.388	0.355	0.395	0.395	/	/
喷粉工序布袋 除尘器出口 排气筒 (18 米) 2020 年 04 月 10 日	标干流量	m ³ /h	11052	11085	11094	11094	GB 16297-1996	/
	颗粒物 排放浓度	mg/m ³	7.1	6.8	7.0	7.1	≤18	达标
	颗粒物 排放速率	kg/h	0.0785	0.0754	0.0777	0.0785	≤0.714	达标
喷粉工序布袋 除尘器 进口 2020 年 04 月 11 日	标干流量	m ³ /h	10689	10683	10694	10694	/	/
	颗粒物浓度	mg/m ³	34.1	35.2	36.2	36.2	/	/
	颗粒物速率	kg/h	0.364	0.376	0.387	0.387	/	/
喷粉工序布袋 除尘器出口 排气筒 (18 米) 2020 年 04 月 11 日	标干流量	m ³ /h	11083	11096	11075	11096	GB 16297-1996	/
	颗粒物 排放浓度	mg/m ³	7.3	7.4	7.0	7.4	≤18	达标
	颗粒物 排放速率	kg/h	0.0809	0.0821	0.0775	0.0821	≤0.714	达标

2、无组织废气检测结果

检测项目	检测日期	频次	单位	检测结果					执行标准及限值	达标情况
		点位		1	2	3	4	最大值		
非甲烷总烃	2020 年 04 月 10 日	#1	mg/m ³	1.26	1.36	1.28	1.37	1.39	DB13/ 2322-2016 ≤2.0	达标
		#2	mg/m ³	1.31	1.33	1.35	1.30			
		#3	mg/m ³	1.39	1.38	1.37	1.34			
非甲烷总烃	2020 年 04 月 11 日	#1	mg/m ³	1.33	1.37	1.42	1.35	1.48	DB13/ 2322-2016 ≤2.0	达标
		#2	mg/m ³	1.43	1.47	1.40	1.48			
		#3	mg/m ³	1.31	1.45	1.38	1.32			
氯化氢	2020 年 04 月 10 日	#1	mg/m ³	0.07	0.09	0.10	0.08	0.10	GB 16297-1996 ≤0.20	达标
		#2	mg/m ³	0.09	0.06	0.07	0.10			
		#3	mg/m ³	0.10	0.08	0.09	0.06			
氯化氢	2020 年 04 月 11 日	#1	mg/m ³	0.08	0.10	0.06	0.09	0.10	GB 16297-1996 ≤0.20	达标
		#2	mg/m ³	0.06	0.09	0.10	0.07			
		#3	mg/m ³	0.09	0.08	0.06	0.10			

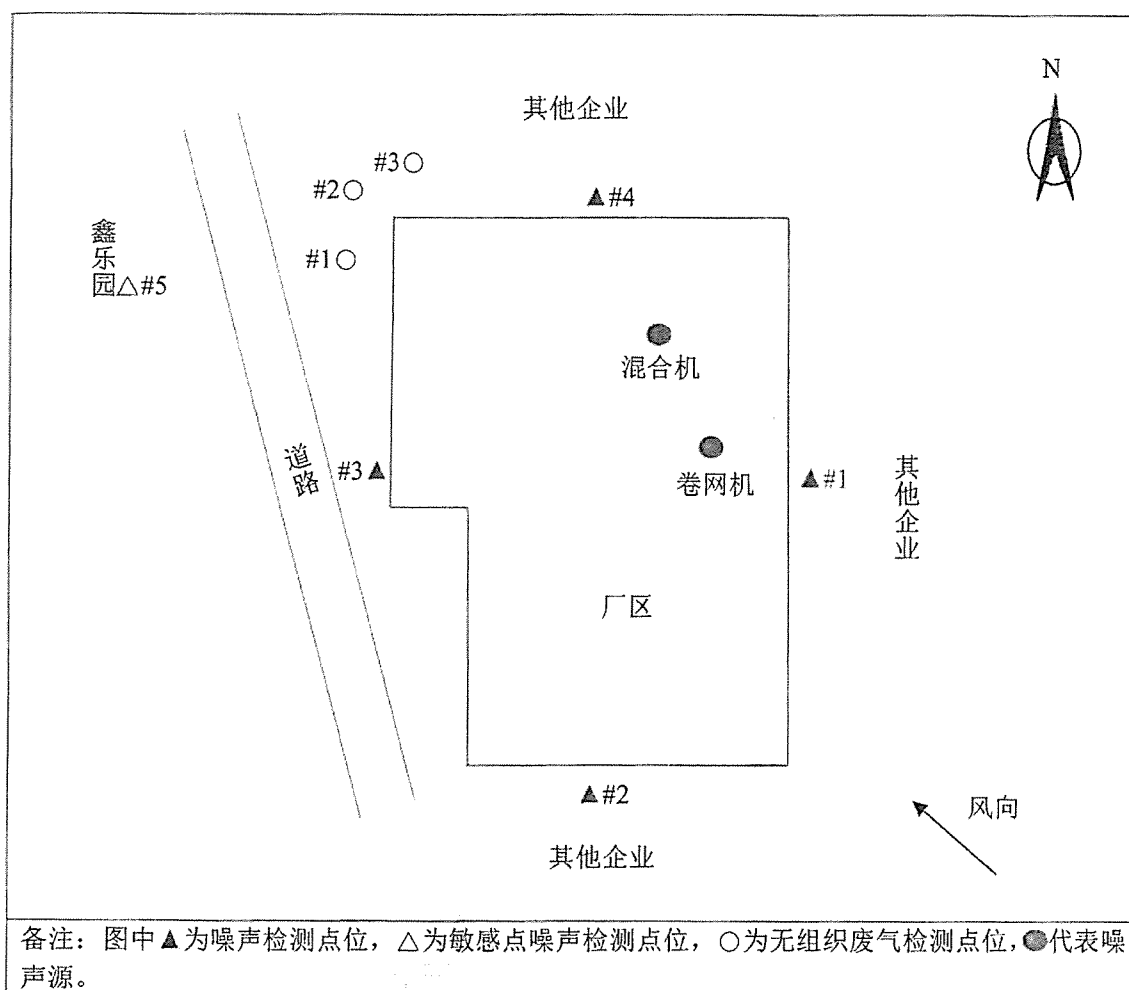
3、噪声检测结果

检测点位	单位	检测时间		检测值	执行标准与限值	达标情况
					GB 12348-2008	
#1 厂界东	dB(A)	2020 年 04 月 10 日	昼间 (13:26)	56.7	≤60	达标
			夜间 (22:07)	47.1	≤50	
		2020 年 04 月 11 日	昼间 (13:11)	56.5	≤60	
			夜间 (22:06)	46.8	≤50	

续 3、噪声检测结果

检测点位	单位	检测时间		检测值	执行标准与限值	达标情况
					GB 12348-2008	
#2 厂界南	dB(A)	2020 年 04 月 10 日	昼间（13:42）	57.1	≤60	达标
			夜间（22:23）	46.5	≤50	
		2020 年 04 月 11 日	昼间（13:27）	57.2	≤60	
			夜间（22:20）	46.6	≤50	
#3 厂界西		2020 年 04 月 10 日	昼间（13:57）	57.5	≤60	达标
			夜间（22:39）	46.3	≤50	
		2020 年 04 月 11 日	昼间（13:43）	57.6	≤60	
			夜间（22:35）	47.2	≤50	
#4 厂界北		2020 年 04 月 10 日	昼间（14:13）	56.8	≤60	达标
			夜间（22:54）	47.2	≤50	
		2020 年 04 月 11 日	昼间（13:59）	56.6	≤60	
			夜间（22:51）	46.1	≤50	
#5 鑫乐园		2020 年 04 月 10 日	昼间（14:28）	43.7	≤55	达标
			夜间（23:11）	41.2	≤45	
		2020 年 04 月 11 日	昼间（14:16）	42.8	≤55	
			夜间（23:13）	41.5	≤45	

无组织废气及噪声检测点位示意图:



注: 无组织废气检测期间天气情况:

2020 年 04 月 10 日: 晴, 东南风, 风速 2.5m/s;

2020 年 04 月 11 日: 晴, 东南风, 风速 2.4m/s。

噪声检测期间天气情况:

2020 年 04 月 10 日: 昼间: 晴, 东南风, 风速 2.5m/s; 夜间: 晴, 东南风, 风速 2.3m/s;

2020 年 04 月 11 日: 昼间: 晴, 东南风, 风速 2.4m/s; 夜间: 晴, 东南风, 风速 2.3m/s。

五、检测结论

1、废气

经检测, 该企业固化、涂塑、塑化工序净化设施出口排气筒氯化氢浓度的最大值为 $3.7\text{mg}/\text{m}^3$, 最大排放速率为 $0.554\text{kg}/\text{h}$, 均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准 (排气筒高度 18 米, 氯化氢浓度 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率 $\leq 0.362\text{kg}/\text{h}$); 非甲烷总烃浓度的最大值为 $11.6\text{mg}/\text{m}^3$, 符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/ 2322-2016) 表 1 表面涂装业限值 (非甲烷总烃浓度 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$)。

非甲烷总烃浓度的最低去除效率为 75.3%，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）表 1 表面涂装业标准（非甲烷总烃去除效率 $\geq 70\%$ ）。上料、混料工序布袋除尘器出口排气筒颗粒物浓度的最大值为 $8.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.0756\text{kg}/\text{h}$ ；喷粉工序布袋除尘器出口排气筒颗粒物浓度的最大值为 $7.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.0821\text{kg}/\text{h}$ ，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级（染料尘）标准（排气筒高度 18m，颗粒物浓度 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 0.714\text{kg}/\text{h}$ ）。

厂界无组织废气中非甲烷总烃浓度的最大值为 $1.48\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322-2016）表 2 标准（非甲烷总烃浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；氯化氢浓度的最大值为 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值（氯化氢浓度 $\leq 0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、噪声

经检测，该企业厂界环境噪声昼间值范围为 $56.5\text{dB}(\text{A}) \sim 57.6\text{dB}(\text{A})$ ；厂界环境噪声夜间值范围为 $46.1\text{dB}(\text{A}) \sim 47.2\text{dB}(\text{A})$ ，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，昼间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ）。鑫乐园敏感点环境噪声昼间值范围为 $42.8\text{dB}(\text{A}) \sim 43.7\text{dB}(\text{A})$ ；敏感点环境噪声夜间值范围为 $41.2\text{dB}(\text{A}) \sim 41.5\text{dB}(\text{A})$ ，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 1 类标准（昼间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ，昼间 $\leq 45\text{dB}(\text{A})$ ）。

六、质量保证和质量控制

（1）严格按照《环境监测技术规范》及有关环境监测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

（2）参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

（3）废气：采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）进行。

(4) 噪声：声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪、无雷电，风速小于 5m/s。

(5) 检测数据严格执行三级审核制度。

(6) 检测过程生产工况稳定，确保检测期间生产工况在 75%以上并记录检测期间生产工况有关参数。

-----报告结束-----

报告编写：钱培培

日期：2020.04.20

审核：牛崇亮

日期：2020.04.20

签发：薛婷婷

日期：2020.04.20





230312341391

有效期至2029年06月15日止

NO.ZWJC 字 2024 第 EP10316 号

检测报告

项目名称：环境空气


委托单位：定州市东盛金属制品有限公司

河北正威检测技术服务有限公司

二〇二四年十月二十五日



说 明

- 1、检验检测报告仅对本次检测结果负责。
- 2、由委托单位送检的样品，检验检测报告仅对接收的样品负责，
采样时间和采样地点由委托单位提供，本公司不对其真实性负责。
- 3、如对本检验检测报告有异议，请于收到本检验检测报告起十五天内向本公司查询。
- 4、本检验检测报告未经书面同意请勿部分复印，涂改无效。
- 5、本检验检测报告未经书面同意不得用于广告宣传。
- 6、本检验检测报告无本单位“检验检测专用章、骑缝章、章”
无效。

NO. ZWJC 字 2024 第 EP10316 号

检测单位：河北正威检测技术服务有限公司

报告编写：赵海丽

审 核：张华

签 发：张宇

签发日期：2024.10.25

河北正威检测技术服务有限公司

电 话：0311-69000476

邮 码：050091

地 址：石家庄市新石北路 368 号软件大厦 A 区 109 室



一、概况

委托单位	定州市东盛金属制品有限公司	联系人及电话	李占东 13503368046
受检单位	定州市东盛金属制品有限公司	联系人及电话	
受检单位地址	定州市高蓬镇李辛庄村	检测类别	委托检测
采样日期	2024 年 10 月 17 日~2024 年 10 月 23 日	采样人员	刘少丁、张彦彬
检测日期	2024 年 10 月 21 日~2024 年 10 月 24 日	检测人员	李琰、牛素菊
备注	——		

二、检测列表及样品信息

项目类别	检测点位名称	检测项目	检测频次	样品描述
环境空气	定州市东盛金属制品有限公司厂区内	氨（小时均值）	检测 7 天，每天检测 4 次	氨：棕色多孔玻板吸收管装，样品完好无损。

三、检测项目、检测方法、使用仪器、检出限

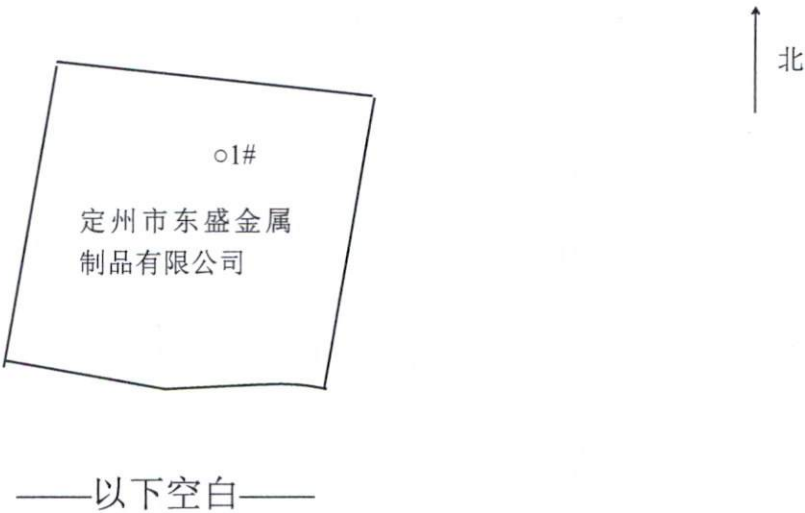
项目类别	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称及型号/编号	检出限/最低检出浓度
环境空气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	T6 新世纪型紫外可见分光光度计/140538 崂应 2021-S 型 24 小时恒温自动连续采样器/140646	0.01mg/m ³

四、检测结果

4-1 环境空气检测结果

检测点位	检测项目	采样日期	检测频次及结果			
			2:00	8:00	14:00	20:00
1#定州市东盛金属制品有限公司厂区内	氨 (小时均值) (mg/m ³)	2024.10.17	0.09	0.03	0.04	0.07
		2024.10.18	0.06	0.11	0.10	0.08
		2024.10.19	0.06	0.09	0.05	0.08
		2024.10.20	0.10	0.07	0.12	0.09
		2024.10.21	0.05	0.06	0.04	0.10
		2024.10.22	0.10	0.07	0.05	0.08
		2024.10.23	0.12	0.07	0.04	0.10

环境空气检测点位示意图：





检测报告

拓维检字（2022）第 061601 号

项目名称：定州市韦航金属制品有限公司环境现状监测项目

委托单位：定州市韦航金属制品有限公司

2022 年 07 月 19 日

河北拓维检测技术有限公司

Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd



Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd


Complaint call: 0311-88868770

Complaint E-mail: hbtwjc@126.com



www.hbtwjc.com

说明

- 1.本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。
- 2.如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予处理。
- 3.本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。
- 4.本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5.本报告无单位检测专用章、骑缝章和章无效。
- 6.本报告严格执行三级审核，无三级审核人员签字无效。

拓维检字（2022）第 061601 号

报告编写： 苏晓静

报告审核： 李子龙

报告签发： 张伟

签发时间： 2022.07.11



河北拓维检测技术有限公司

电话：0311-88868770

地址：河北省石家庄市长安区丰收路 70-1



检测报告

拓维检字（2022）第 061601 号

第 1 页 共 24 页

一、项目工程概况

项目名称	定州市韦航金属制品有限公司环境现状监测项目		
地址	定州市李亲顾镇留宿村 349 号		
样品类别	环境空气、土壤、噪声		
采样日期	2022.06.28-2022.07.04	采样人员	王亮亮、宋晓宇等
分析日期	2022.06.28-2022.07.08	分析人员	王贤、赵晓菲等
检测目的	受定州市韦航金属制品有限公司委托对定州市韦航金属制品有限公司环境现状监测项目环境空气、土壤、噪声进行检测		
检测单位	河北拓维检测技术有限公司		
检测内容	<p>环境空气：总悬浮颗粒物（TSP）、氯化氢</p> <p>土壤：pH 值；重金属和无机物：砷、镉、铬、六价铬、汞、铅、铜、镍、锌、氨氮；</p> <p>挥发性有机物：四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；</p> <p>半挥发性有机物：硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘；</p> <p>石油烃类：石油烃（C₁₀-C₄₀）；</p> <p>噪声：等效连续 A 声级</p>		
样品特征	——		
备注	——		

二、检测方法

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
环境空气			
总悬浮颗粒物（TSP）	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及修改单	电子天平 GL224I-1SCN JC-30 恒温恒湿间 HST-5-FB JC-27	0.001mg/m ³
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	离子色谱仪 CIC-D100 JC-43	0.02mg/m ³
土壤			
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C JC-07	/
土壤（重金属和无机物）			
砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-230E JC-19	0.01mg/kg
镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990 JC-35	0.01mg/kg
铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990 JC-35	1mg/kg
铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990 JC-35	10mg/kg
汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-230E JC-19	0.002mg/kg
镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990 JC-35	3mg/kg
锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990 JC-35	1mg/kg
氨氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》 HJ 634-2012	可见分光光度计 721 JC-33	0.10mg/kg (以 N 计)
六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990 JC-35	0.5mg/kg

续检测方法

检测项目	分析方法	检测仪器	检出限
铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990 JC-35	4mg/kg
土壤（挥发性有机物）			
挥发性有机物	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX JC-38	1.0-1.9μg/kg
土壤（半挥发性有机物）			
半挥发性有机物	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 GC-MS 3200 JC-56	0.06-0.2mg/kg
苯胺	《土壤 苯胺的测定 气相色谱-质谱法》 T/HCAA 003-2019	气相色谱质谱联用仪 GC-MS 3200 JC-56	0.03mg/kg
土壤（石油烃类）			
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC9790Plus JC-23	6mg/kg
噪声			
环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688 CY-128 数字风速表 GM8901 CY-254	/

三、检测质量控制情况

（一）环境空气

按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）及修改单中规定的方法进行。采样前系统进行系统气密性检查，流量实施校准，误差符合要求，流量稳定。

（二）土壤

按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）中规定的布点和采集方法进行。

（三）噪声检测

噪声检测过程符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）要求，声级计测量前后均进行了校准，且校准合格时检测数据有效，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

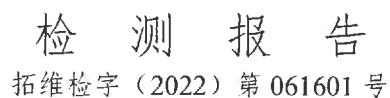
（四）检测分析

检测人员经培训、考核、确认后上岗；仪器设备经计量单位检定/校准合格，符合检测标准要求并在有效期内；样品的采集、接收、流转、处置、存放以及样品的识别等各个环节实施了有效的质量控制；检测分析方法采用现行有效的标准方法（国家颁布标准或国家推荐分析方法，行业标准或行业推荐分析方法等）；检测环境条件能够满足仪器设备及检测标准的要求；检测过程实施有效的质量控制，数据严格实行三级审核制度。

四、检测结果

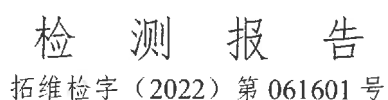
（1）点位、采样日期、坐标以及样品状态

类别	点位编号	采样深度 (cm)	采样日期	坐标	样品状态
环境空气	QH01 (邵村西侧)	/	2022.06.28- 2022.07.04	/	/
土壤	TR01 (Z1)	50	2022.06.29	E: 115°4'13.59" N: 38°21'15.42"	黄棕、素填土
		150			黄棕、粉土
		300			棕黄、粉粘土
	TR02 (Z2)	50		E: 115°4'14.11" N: 38°21'15.37"	黄棕、素填土
		150			黄棕、粉土
		300			黄棕、粉土
	TR03 (Z3)	50		E: 115°4'13.37" N: 38°21'13.36"	黄棕、素填土
		150			黄棕、粉土
		300			棕黄、粉粘土
	TR04 (Z4)	50		E: 115°4'14.05" N: 38°21'15.63"	黄棕、素填土
		150			黄棕、粉土
		300			棕黄、粉粘土
	TR05 (Z5)	50		E: 115°4'12.56" N: 38°21'13.15"	黄棕、素填土
		150			黄棕、粉土
		300			棕黄、粉粘土
	TR06 (B1)	20		E: 115°4'13.56" N: 38°21'12.89"	黄棕、素填土
	TR07 (B2)	20		E: 115°4'13.77" N: 38°21'15.27"	黄棕、素填土
	TR08 (B3)	20		E: 115°4'10.86" N: 38°21'11.42"	黄棕、素填土
	TR09 (B4)	20		E: 115°4'15.73" N: 38°21'15.19"	黄棕、轻壤土
	TR10 (B5)	20		E: 115°4'15.24" N: 38°21'13.84"	黄棕、轻壤土
	TR11 (B6)	20		E: 115°4'6.32" N: 38°20'30.35"	黄棕、轻壤土
噪声	/	/	2022.06.28	/	/



检测 点位	检测项目	检测时间		检测日期						
				06.28	06.29	06.30	07.01	07.02	07.03	07.04
QH01 (邵村 西侧)	氯化氢 (mg/m ³)	1 小时 平均	02:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			08:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			14:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			20:00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	总悬浮颗粒 物 (TSP) (mg/m ³)	日均值	0.033	0.037	0.047	0.051	0.102	0.038	0.061	
备注	“ND”代表未检出;									

[illegible]

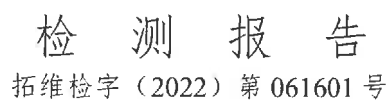
[illegible]



第 8 页 共 24 页

[illegible]

[illegible]

[illegible]



第 11 页 共 24 页

[illegible]



第 12 页 共 24 页

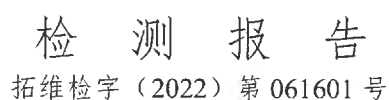
[illegible]

[illegible]



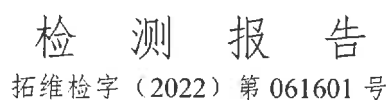
第 14 页 共 24 页

[illegible]



第 15 页 共 24 页

[illegible]

[illegible]



拓维检字(2022)第061601号

第 17 页 共 24 页

续土壤检测结果

[illegible]



检测报告

拓维检字(2022)第061601号

第 19 页 共 24 页

续土壤检测结果

检测项目	CAS 编号	单位	检出限	TR09-20 (B4)	TR10-20 (B5)	TR10-20PX (B5)
挥发性有机物						
四氯化碳	56-23-5	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
氯仿	67-66-3	µg/kg	1.1	ND	ND	ND
氯甲烷	74-87-3	µg/kg	1.0	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	75-34-3	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	107-06-2	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	75-35-4	µg/kg	1.0	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	µg/kg	1.4	ND	ND	ND
二氯甲烷	75-09-2	µg/kg	1.5	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	78-87-5	µg/kg	1.1	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
四氯乙烯	127-18-4	µg/kg	1.4	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
三氯乙烯	79-01-6	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
氯乙烯	75-01-4	µg/kg	1.0	ND	ND	ND
苯	71-43-2	µg/kg	1.9	ND	ND	ND
氯苯	108-90-7	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	95-50-1	µg/kg	1.5	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	106-46-7	µg/kg	1.5	ND	ND	ND
乙苯	100-41-4	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
苯乙烯	100-42-5	µg/kg	1.1	ND	ND	ND
甲苯	108-88-3	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	108-38-3 106-42-3	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
邻二甲苯	95-47-6	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出					



检测报告

拓维检字（2022）第 061601 号

第 20 页 共 24 页

续土壤检测结果

检测项目	CAS 编号	单位	检出限	TR09-20 (B4)	TR10-20 (B5)	TR10-20PX (B5)	TR11-20 (B6)
半挥发性有机物							
硝基苯	98-95-3	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	/
苯胺	62-53-3	mg/kg	0.03	ND	ND	ND	/
2-氯苯酚	95-57-8	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	/
苯并[a]蒽	56-55-3	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/
苯并[a]芘	50-32-8	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/
苯并[b]荧蒽	205-99-2	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	/
苯并[k]荧蒽	207-08-9	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/
蒽	218-01-9	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/
二苯并[a,h]蒽	53-70-3	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/
茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/
苯	91-20-3	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	/
石油烃类							
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	/	mg/kg	6	15	18	17	16
备注	“ND” 表示未检出						

(4) 噪声检测结果

检测点位 \ 检测时间	2022.06.28	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
厂界 ZS01	52	42
厂界 ZS02	54	42
厂界 ZS03	54	42
厂界 ZS04	52	43
留宿村内东北侧 ZS05	53	43

（5）气象条件

监测日期	监测时段	天气	气温(℃)	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2022.06.28	02:00	阴	20.4	99.8	东北风	1.4
	08:00	阴	23.4	99.8	东北风	2.3
	14:00	阴	28.6	99.8	东北风	1.7
	20:00	阴	24.2	99.8	东北风	1.5
	日均	阴	24.2	99.8	东北风	1.7
2022.06.29	02:00	阴	23.7	100.1	东北风	1.7
	08:00	阴	27.4	100.1	东北风	2.3
	14:00	阴	32.4	100.1	东北风	1.4
	20:00	阴	28.1	100.1	东北风	1.3
	日均	阴	27.9	100.1	东北风	1.7
2022.06.30	02:00	阴	21.7	100.0	东北风	1.6
	08:00	阴	23.4	100.0	东北风	1.4
	14:00	阴	28.6	100.0	东北风	2.4
	20:00	阴	24.6	100.0	东北风	2.1
	日均	阴	24.6	100.0	东北风	1.9
2022.07.01	02:00	多云	20.5	100.1	东风	2.3
	08:00	多云	23.6	100.1	东风	1.9
	14:00	多云	29.3	100.1	东风	2.1
	20:00	多云	24.8	100.1	东风	1.6
	日均	多云	24.6	100.1	东风	2.0



检测报告

拓维检字（2022）第 061601 号

第 22 页 共 24 页

续气象条件

监测日期	监测时段	天气	气温(℃)	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2022.07.02	02:00	多云	23.7	100.1	东南风	1.7
	08:00	多云	27.1	100.1	东南风	2.2
	14:00	多云	30.6	100.1	东南风	2.4
	20:00	多云	28.4	100.1	东南风	1.9
	日均	多云	27.5	100.1	东南风	2.1
2022.07.03	02:00	阴	23.4	100.0	北风	1.5
	08:00	阴	24.7	100.0	北风	1.8
	14:00	阴	29.3	100.0	北风	2.3
	20:00	阴	25.6	100.0	北风	1.6
	日均	阴	25.8	100.0	北风	1.8
2022.07.04	02:00	阴	22.6	100.1	北风	1.3
	08:00	阴	24.1	100.1	北风	1.8
	14:00	阴	27.7	100.1	北风	1.5
	20:00	阴	23.9	100.1	北风	1.7
	日均	阴	24.6	100.1	北风	1.6

附图





委托书

河北科大环境工程有限公司：

今委托贵单位承担河北联瑞金属制品有限公司定州分公司热镀锌网建设项目环境影响评价文件的编制工作，望接到委托后尽快开展工作，并及时提交技术文件。

委托单位：河北联瑞金属制品有限公司定州分公司

2025年1月10日

