

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 河北五鑫金属网业有限公司扩建项目

建设单位(盖章): 河北五鑫金属网业有限公司

编制日期: 2025年7月

中华人民共和国生态环境部制

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 河北五鑫金属网业有限公司扩建项目
建设单位(盖章): 河北五鑫金属网业有限公司
编制日期: 2025年7月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1752032361000

编制单位和编制人员情况表

| 项目编号 | u7o193 | | |
|-----------------|--|----------|-----|
| 建设项目名称 | 河北五鑫金属网业有限公司扩建项目 | | |
| 建设项目类别 | 30—067金属表面处理及热处理加工 | | |
| 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) | 河北五鑫金属网业有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91130682743426096R | | |
| 法定代表人(签章) | 李国平 李国平 | | |
| 主要负责人(签字) | 李国平 李国平 | | |
| 直接负责的主管人员(签字) | 李国平 李国平 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称(盖章) | 定州一铭环保科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91130682MABU3KYM1Y | | |
| 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 |
| 徐柳之 | 20230503513000000077 | BH031674 | 徐柳之 |
| 2 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 刘晓莉 | 五、环境保护措施监督检查清单 六、结论 | BH075897 | 刘晓莉 |
| 徐柳之 | 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 | BH031674 | 徐柳之 |

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 定州一铭环保科技有限公司 （统一社会信用代码 91130682MABU3KYM1Y）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五鑫金属网业有限公司扩建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）的编制主持人徐柳之（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 20230503513000000077，信用编号 BH031674），主要编制人员包括徐柳之（信用编号 BH031674）、刘晓莉（信用编号 BH075897）（依次全部列出）等 2 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）：定州一铭环保科技有限公司



2025年7月9日

此件文印由河北省市场监督管理局提供

统一社会信用代码

91130682MABU3KYM1Y

执照

营业执照



名称

定州华泰环境工程有限公司

类型

有限责任公司(自然人独资)

法定代表人

王华

经营范围

资源再生利用技术开发、环保咨询服务；技术服务、技术转让、技术推广；环境保护、环境监测、大气污染防治、固体废物治理；环境试验；环境保护专用设备销售；普通机械设备安装服务；环境保护专用设备销售；机械设备租赁；普通机械设备租赁；软件开发；软件销售；五金产品零售；电线、电缆经营；体育用品及器材零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



扫描二维码
国家企业信用信息公示系统
“一照多址”系统
了解更多
咨询、许可、监管信息。

注册资本 壹拾万元整

成立日期 2022年08月08日

住所(经营场所) 定州市南城区自来佛街宝塔花园小区 25 号楼 3 单元 401



登记机关

2024年6月8日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局



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。

名: 徐柳之 码: 130533199202280018

男

1992年02月

批准日期: 2023年03月28日

卷之三



编 制 单 位 承 诺 书

本单位 定州一铭环保科技有限公司 (统一社会信用代码 91130682MABU3KYM1Y) 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下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章)：定州一铭环保科技有限公司

2025年7月9日



编 制 人 员 承 誓 书

本人徐柳之（身份证件号码130533199202280018）郑重承诺：本人在定州一铭环保科技有限公司（统一社会信用代码91130682MABU3KYM1Y）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第6项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):徐柳之

2025年7月9日

编 制 人 员 承 誓 书

本人刘晓莉（身份证件号码130123198306073663）郑重承诺：本人在定州一铭环保科技有限公司（统一社会信用代码91130682MABU3KYM1Y）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1. 首次提交基本情况信息
- 2. 从业单位变更的
- 3. 调离从业单位的
- 4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
- 5. 编制单位终止的
- 6. 被注销后从业单位变更的
- 7. 被注销后调回原从业单位的
- 8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 刘晓莉

2025年7月9日



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



1306822025070161607

经办机构代码: 130682

社会保险单位参保证明

险种: 企业职工基本养老保险

兹证明

参保单位名称: 定州一铭环保科技有限公司

社会信用代码: 91130682MABU3KYM1Y

单位社保编号: 13201368412

经办机构名称: 定州市

单位参保日期: 2022年08月08日

单位参保状态: 参保缴费

参保缴费人数: 3

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 | 刘晓莉 | 130123198306073663 | 2023-03-16 | 缴费 | 3920.55 | 202303至202506 |
| 2 | 徐柳之 | 130533199202280018 | 2025-05-08 | 缴费 | 3920.55 | 202505至202506 |

证明机构盖章:
业务专用章
1306828684611

证明日期: 2025年07月09日

1. 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。

2. 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。



验证码: 0-18972366111344641

承 诺 书

我单位郑重承诺《河北五鑫金属网业有限公司扩建项目环境影响报告表》中的内容、数据、附图、附件等真实有效，本单位自愿承担相应责任。

特此承诺。



委托书

定州一铭环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关环境保护管理规定，现委托贵公司承担河北五鑫金属网业有限公司扩建项目的环境影响评价工作，请贵单位接受委托后尽快开展工作，其他未尽事宜另行商议。



承诺书

我单位郑重承诺《河北五鑫金属网业有限公司扩建项目环境影响报告表》中的内容、数据、附图、附件等真实有效，本单位自愿承担相应责任。

特此承诺！



一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 河北五鑫金属网业有限公司扩建项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 建设单位联系人 | 李国平 | 联系方式 | 13503127108 |
| 建设地点 | 定州市双天工业园区，河北五鑫金属网业有限公司现有厂区 | | |
| 地理坐标 | 东经: <u>115</u> 度 <u>2</u> 分 <u>48.783</u> 秒, 北纬: <u>38</u> 度 <u>25</u> 分 <u>21.080</u> 秒 | | |
| 国民经济行业类别 | C3360 金属表面处理及热处理加工 | 建设项目行业类别 | 三十、金属制品业 33; 67.金属表面处理及热处理加工-其他(年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外) |
| 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(选填) | / | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | / |
| 总投资(万元) | 300 | 环保投资(万元) | 50 |
| 环保投资占比(%) | 16.7 | 施工工期 | 10 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 | 用地(用海)面积(m ²) | 0(不新增用地) |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称:《定州市双天工业园区总体规划(2018-2035)》; 审批机关:定州市人民政府。 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环评名称:《定州市双天工业园区总体规划环境影响报告书》; 审批机关:定州市环境保护局; 审批文件名称:《关于定州市双天工业园区总体规划环境影响报告书审查情况的函》; | | |

| | |
|------------------|--|
| | 审批文号：定环规函[2018]5号。 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1、与规划的符合性分析</p> <p>(1) 产业定位符合性</p> <p>定州市人民政府结合定州市区域经济发展的要求和定州市双天工业园区现状产业情况，以市场为导向，以企业为主体，以重点工程为依托，逐步建成区域特色鲜明、功能完善、地位突出、布局合理的产业为农机具及机械零配件制造业、建材加工业及设备制造业。整体园区布局形成“一心、一园、三组团”的空间布局结构。</p> <p>“一心”指园区中部综合服务中心，作为园区形象展示的窗口、对外联系平台、人才创业与园区内部管理中心。</p> <p>“三轴”指交通发展轴、工业发展轴和科研展销轴。</p> <p>“三片区”指仓储物流区、生活配套服务区和工业聚集区。</p> <p>本项目为金属表面处理及热处理加工，产品为不锈钢制品，主要工艺为电解抛光工艺，项目位于东部工业组团区（农机具及机械配件），与园区产业布局不冲突。项目建设符合定州市双天工业园区产业定位。</p> <p>(2) 用地布局符合性</p> <p>定州市双天工业园区土地利用规划主要包括居住用地规划、公共管理与公共服务设施用地规划、商业服务业设施用地规划、工业用地规划、物流仓储用地规划、道路与交通设施用地规划、公用设施用地规划、绿地与广场用地规划。</p> <p>本项目位于定州市双天工业园区，河北五鑫金属网业有限公司现有厂区内，不新增占地，项目用地为工业用地；根据定州市双天工业园区规划图，项目用地符合园区用地布局规划。</p> <p>2、园区配套设施建设规划</p> <p>(1) 供水工程</p> <p>定州市双天工业园区由二郎庙供水站供水，水源为深层地下水，集</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>中供水管网建设好后，地表水作为供水水源，地下水作为备用水源；位于叮咛店镇二郎庙村东北角，规划供水范围涉及叮咛店镇和定州市双天工业园区，该供水站日供水能力 3600m^3。</p> <p>本项目用水由园区管网提供。本项目用水依托厂区现有管网，新鲜水用量为 $1.814\text{m}^3/\text{d}$，用水量较小，可满足用水需求。</p> <p>(2) 排水工程</p> <p>对规划区内的企业要求建设相应规模的污水处理站，企业外排水水质必须满足污水处理厂的进水水质要求，后排入叮咛店镇污水处理厂，叮咛店镇污水处理厂位于定州市叮咛店镇区东北部，双天工业园区南部，现状路和草场沟北侧。污水处理工艺采用“改良 A2/O 工艺+深度处理”工艺，日处理污水 0.5 万吨。</p> <p>本项目废水进入厂区污水处理站，达标后回用于生产，不外排。</p> <p>(3) 供电工程</p> <p>供电主要是园区现状 1 座 110kV 变电站，总位于园区西侧，定深路与双天北路交口西南侧，变电容量为 $1 \times 50\text{MVA}$。</p> <p>本项目位于定州市双天工业园区内，用电由电网接入，现有供电设施已经完善，项目依托厂区现有线路，由园区供电网络供给，能满足本项目需求。</p> <p>(4) 供热设施</p> <p>园区无集中供热设施，区内企业用电采暖。本项目生产用热采用电能，采暖采用电采暖。</p> <p>(5) 供气设施</p> <p>园区供气从陕京二线天然气管道引入接口，在河渠南路与富强大街交口西南角设天然气门站，该门站兼调压、储存、计量功能。</p> <p>扩建项目不使用天然气。</p> <p>3、项目与园区环境准入负面清单符合性</p> |
|--|--|

表 1-1 定州市双天工业园区环境准入负面清单

| 序号 | 限制、禁止类项目 | 本项目情况 |
|----|--|-------------------------------|
| 1 | 《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）明确限制、禁止建设的项目； | 不属于 |
| 2 | 《大气污染防治行动计划》、《水污染防治行动计划》、《土壤污染防治行动计划》明确禁止建设的项目； | 不属于 |
| 3 | 《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省水污染防治工作方案》、《关于印发河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案的通知》、《河北省环境保护厅关于进一步加强建设项目环保管理的通知》、《河北省新增限制和淘汰类产业项目》明确禁止建设的项目； | 不属于 |
| 4 | 清洁生产水平达不到国内先进水平及以上的建设项目 | 本项目清洁生产水平能达到国内先进水平 |
| 5 | 开采地下水的建设项目； | 不属于 |
| 6 | 污染严重，破坏自然生态损害人体健康又无治理技术或难治理的项目； | 不属于 |
| 7 | 不符合园区产业定位且较规划产业污染加重的项目 | 不属于 |
| 8 | ①新建水泥（熟料）生产线 ②建设水泥粉磨站 ③建设陶瓷砖生产线 | 不涉及 |
| 9 | ①建设 100 万米/年及以下预应力高强混凝土离心桩生产线 ②建设 10 万平方米/年以下的加气混凝土生产线 ③建设粘土空心砖生产线 ④建设预应力钢筒混凝土管生产线：PCCP-L 型：年设计生产能力≤50 千米，PCCP-E 型：年设计生产能力≤30 千米 ⑤建设单班 2.5 万立方米/年以下的混凝土小型空心切块以及单班 15 万平方米/年以下的混凝土铺地砖固定式生产线 | 不涉及 |
| 10 | ①涉及电镀工艺生产线 ②铸/锻件酸洗工艺 | 不涉及 |
| 11 | 涉及重金属的建设项目 | 本项目含重金属生产废水经厂区污水处理站处理后回用，不外排。 |

| | | |
|---------|--|-----------|
| | | 不涉及重金属排放。 |
| | <p>综上所述，本项目不在园区环境准入负面清单内，为园区准入项目，定州双天工业园区管理委员会同意本次扩建项目建设，见附件。</p> <p>4、项目与规划环境影响评价结论的符合性分析</p> <p>本项目符合园区产业发展定位。项目用热采用电加热，项目属于以废气、废水、噪声污染为主的项目，项目产生的污染物均采取措施处理后达标排放，一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定，符合规划环境影响评价结论的要求。</p> <p>5、与规划环评审查意见的符合性分析</p> <p>根据《定州市双天工业园区总体规划环境影响报告书》审查意见（定环规函[2018]5号）可知，本项目在产业定位、规划布局、资源利用率、总量控制等方面均符合园区规划要求。</p> <p>综上所述，本项目符合园区规划、规划环境影响评价结论及审查意见要求。</p> | |
| 其他符合性分析 | <p>一、产业政策符合性分析</p> <p>本项目为金属表面处理及热处理加工项目，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，属允许类项目；本项目不属于《市场准入负面清单》（2025年版）禁止准入类项目；项目未列入《河北省禁止投资的产业目录（2014年版）》；项目产品不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染、高环境风险”产品。</p> <p>综上所述，本项目建设符合国家及地方相关产业政策要求。</p> <p>二、选址合理性分析</p> <p>(1) 用地规划符合性</p> <p>本项目位于定州市双天工业园区，河北五鑫金属网业有限公司现有</p> | |

厂区内，厂址中心地理坐标为东经 $115^{\circ}2'48.783''$ ，北纬 $38^{\circ}25'21.080''$ ，项目东侧为定州市露洁化工有限公司，西侧为定州市天力钢板弹簧有限公司，北侧和南侧为工业园区道路，南侧隔路为河北双天机械制造有限公司、定州市宝光刀具有限公司。距本项目最近的敏感点为西侧约 390m 处的双天公寓。本项目不新增占地，符合定州市国土空间总体规划和双天工业园区用地规划。

(2) 环境功能区划符合性

本项目所在区域大气环境属于二类功能区；区域地下水属于III类区；声环境属于 3 类功能区；距离项目最近的地表水为南侧约 5.6km 处的沙河，地表水环境属于III类。本项目建设符合定州市环境功能区划要求。

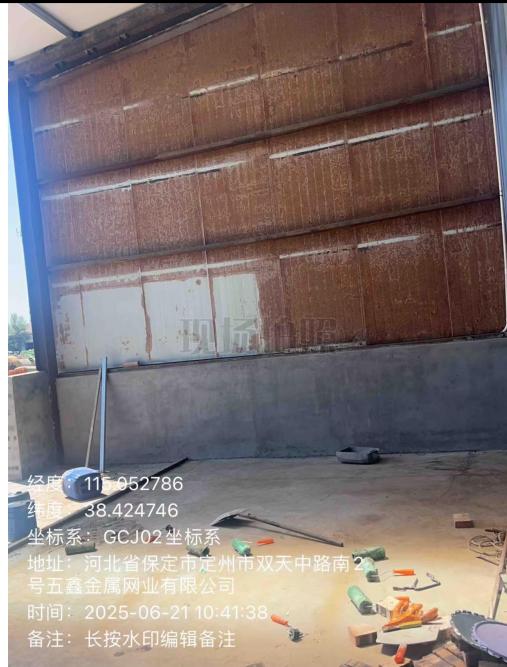
(3) 环境敏感性

本项目不在生态保护红线范围内，评价范围内无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹、水源保护地等重要环境敏感点，与周围环境协调一致。

(4) 环境影响符合性

环境影响分析结果表明，本项目认真落实评价提出的各项污染治理措施后，项目废气能够稳定达标排放，废水零排放，厂界噪声排放达到相应标准，固体废物处理处置方式合理。本项目排放的“三废”对周围环境影响不大，项目实施后区域环境可维持现状，不会触及环境质量底线。

综上，本项目从用地规划符合性、环境功能区划符合性、环境敏感性、环境影响符合性分析，选址可行。



拟建设位置

三、“三线一单”符合性

根据《定州市生态环境准入清单》（2023年版），本项目位于定州市双天工业园区，河北五鑫金属网业有限公司现有厂区内，属于定州市双天工业园区重点管控单元，环境管控单元编码为ZH13068220004。具体要求如下：

（1）与生态保护红线总体管控要求符合性

表 1-2 生态保护红线总体管控要求

| 生态保护红线总体要求 | | | |
|------------|---|----------------|-----|
| 管控类别 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| 禁止建设开发活动 | 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。 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。 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 | 本项目建设不在生态保护红线内 | 符合 |

| | | 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。 | | |
|----------------------------|--|--|---------------------------------------|----|
| 允许建设开发活动 | | <p>《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》中除国家重大战略项目之外，在符合现行法律法规的要求下，可以进行有限人为活动，8类活动包括：</p> <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；</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；</p> <p>5、经依法批准的考古调查发掘和文物保护；</p> <p>6、不破坏生态功能的适度旅游参观和相关必要的设施；</p> <p>7、必须且无法避让、符合国土空间规划的线性基础设施、防洪和供水设施建设与运行维护；</p> <p>8、重要的生态修复工程。</p> | | |
| 一般生态空间总体要求 | | | | |
| 限制开发建设活动要求 | | 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理。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。 | 本项目位于定州市双天工业园区内，不新增占用生态空间，不会对生态功能造成损害 | 符合 |
| (2) 与全市水环境总体管控要求符合性 | | | | |
| 表 1-3 全市水环境总体管控要求 | | | | |
| 全市水环境总体管控要求 | | | | |
| 管控类别 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 | |
| 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 | 本项目位于定州市双天工业园区，河北五鑫金属网业有限公司现有厂区，不属于高 | 符合 | |

| | | | | |
|--|---------|---|--|----|
| | | <p>险化学品仓储等设施。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | <p>耗水、高污染项目，项目新增污染物实行“总量指标”和“达标排放”双重控制。</p> | |
| | 污染物排放管控 | <p>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》。</p> <p>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%。</p> <p>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</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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%。</p> <p>7、唐河河道管理范围外延 15m 内严</p> | <p>本项目不新增劳动定员，不新增生活污水。生产废水经厂区污水处理站处理达标后回用，不外排。</p> | 符合 |

| | | | | |
|--|--------|--|--------------------------------------|----|
| | | <p>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%。</p> <p>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。</p> | | |
| | 环境风险防控 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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”。</p> | 不涉及 | 符合 |
| | 资源利用效率 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | 本项目不属于高耗水行业，生产废水经厂区污水处理站处理达标后回用，不外排。 | 符合 |

(3) 与全市大气环境总体管控要求符合性

表 1-4 全市大气环境总体管控要求符合性

| 全市大气环境总体管控要求 | | | |
|--------------|------|-------|-----|
| 管控类别 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 |

| | | | | |
|--|---------|---|--|----|
| | 空间布局约束 | <p>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，根据实际纳入退城搬迁范围。</p> <p>2、新建产生大气污染物的工业项目，应当严格环境准入。</p> <p>3、严格执行规划环评及其批复文件规定的环境准入条件。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | 项目为扩建项目，属于金属表面处理及热处理加工，位于定州市双天工业园区，河北五鑫金属网业有限公司现有厂区，不属于重点污染工业企业。 | 符合 |
| | 污染物排放管控 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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，对达不到标准要求的开展整治。</p> <p>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</p> | 本项目大气污染物有组织和无组织排放均满足排放限值要求。 | 符合 |

| | | | | |
|----------------------|--------|--|----------------------|----|
| | | <p>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，5、深入实施工业企业排放达标计划。</p> <p>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。</p> <p>7、加快体育用品、钢网制造等传统行业升级改造进度。</p> <p>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。</p> | | |
| | 环境风险防控 | <p>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。</p> <p>2、禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。</p> <p>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。</p> | 项目不属于存在重大环境安全隐患的工业项目 | 符合 |
| | 资源开发利用 | <p>1、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。</p> <p>2、新上用煤项目煤炭消费执行减（等）量替代政策。</p> <p>3、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。</p> <p>4、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。</p> | 本项目不涉及煤炭资源 | 符合 |
| (4) 与全市土壤环境总体管控要求符合性 | | | | |

| 表 1-5 全市土壤环境总体管控要求符合性 | | | |
|-----------------------|---|---|-----|
| 全市大气环境总体管控要求 | | | |
| 管控类别 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| 空间布局约束 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | 扩建项目占地为工业用地，符合园区用地规划。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | <p>1、全市重金属排放量不增加。</p> <p>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泥的资源化综合利用。</p> <p>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。</p> <p>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、构筑物和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。</p> <p>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%，综合利用率将达到 95%以上；</p> | 本项目为金属表面处理及热处理加工，不涉及重金属排放，在做好防渗措施的基础上不会对区域土壤产生较大影响。 | 符合 |

| | | | | |
|---------------------------|--------|---|---|----|
| | | <p>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。</p> <p>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%。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | | |
| | 环境风险防控 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | 本项目危险废物均合理处置，不外排，危废间建设及危废贮存执行《河北省生态环境厅关于加快危险废物智能化环境监管平台建设的指导意见》（冀环规范[2021]1 号）中的相关要求。 | 符合 |
| (5) 与资源利用总体管控要求符合性 | | | | |

表 1-6 资源利用总体管控要求符合性

| 水资源 | | | |
|---------|--|--|-----|
| 管控类别 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 |
| 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> | / | / |
| 管控要求 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | 项目用水由园区供水管网提供，本项目以“节能、降耗、减污”为目标，生产废水经厂区污水处理站处理达标后全部回用。项目的水资源利用不会突破区域的资源利用上线。 | 符合 |

| | | | | |
|-----------|--|--|------------------|----|
| | | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | | |
| 能源 | | | | |
| 总量和强度要求 | | <p>1、到2025年能源消费总量和煤炭消费量分别为270万吨标准煤和951万吨，单位GDP能耗为0.69吨标煤/万元。2、到2035年能源消费总量和煤炭消费量分别为329万吨标准煤和856万吨，单位GDP能耗为0.55吨标煤/万元。上述目标值仅作为我市能源控制工作参考，不作为约束性指标考核，后续根据河北省下发指标或我市相关规划及时动态更新。</p> | / | / |
| 管控要求 | | <p>1、加快化解过剩产能和淘汰落后产能，对新增耗煤建设</p> | 本项目不涉及煤炭使用，供电由当地 | 符合 |

| | | | |
|--------------------------------|---|----------------------------------|--|
| | <p>设项目，严格执行煤炭等（减）量替代，严控煤炭消费总量。</p> <p>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。</p> <p>3、鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | <p>电网供给，用电资源利用不会突破区域的资源利用上线。</p> | |
| (6) 本项目与全市产业布局总体管控要求符合性 | | | |
| 表 1-7 全市产业布局总体管控要求符合性 | | | |
| 全市产业布局总体管控要求 | | | |

| 管控类别 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 |
|----------|---|---------------------------------------|-----|
| 产业总体布局要求 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | 项目建设符合国家和地方产业政策。 不涉及需削减替代的主要污染物排放。 | 符合 |
| 项目入园 | 1、坚持布局集中、用地集约、工业集 | 本项目为扩建项 | 符合 |

| | | | | |
|--|------|---|------------------|----|
| | 准入要求 | 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。 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。 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。 | 目，不新增占地。项目废水不外排。 | |
| | 石油化工 | 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、灭蚊灵、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。 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。 | 不涉及 | 符合 |
| | 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 | 符合 |
| | 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 | 符合 |
| | 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、 | 不涉及 | 符合 |

| | | | | |
|--|------|---|---|----|
| | | 汽车零部件、汽车商贸等为主体内容的汽车产业链。 | | |
| | 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。定期开展河流水域、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</p> | 本项目位于定州市双天工业园区内，属于金属表面处理及热处理加工；不开采地下水，项目产品不属于禁止生产和销售的产品；不涉及重金属排放。 | 符合 |

| | | | 合专项行动。 6、地下水超采区限制高耗水行业准入。 | | |
|------------------------------------|---|---------|--|--|-----|
| (7) 与定州市双天工业园区重点管控单元管控要求符合性 | | | | | |
| 表 1-8 定州市双天工业园区重点管控单元管控要求 | | | | | |
| 管控单元名称 | 环境要素类别 | 维度 | 准入要求 | 本项目 | 符合性 |
| 定州市双天工业园区重点管控单元 | 大气环境重点管控区（高排放区、弱扩散区）、水环境工业污染重点管控区、建设用地土壤污染风险区 | 空间布局约束 | <p>1、《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省水污染防治工作方案》、《关于印发河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案的通知》、《河北省环境保护厅关于进一步加强建设项目环保管理的通知》明确禁止建设的项目禁止入园。</p> <p>2、清洁生产水平达不到国内先进水平及以上的新建项目禁止入园。</p> <p>3、与园区产业发展定位不符现状企业，限制其发展规模。</p> | 本项目为扩建项目，符合国家和地方产业政策要求，不属于禁止建设项目。清洁生产水平能达到国内先进水平以上。项目在定州市双天工业园区，河北五鑫金属网业有限公司现有厂区建设，项目建设符合园区规划。 | 符合 |
| | | 污染物排放管控 | <p>1、叮咛店镇污水处理厂减少废水外排，向环境水体直接排放污水的出水水质稳定达到《大清河流域水污染物排放标准》重点控制区排放要求。</p> <p>2、对标行业先进水平，积极推进铸造企业升级改造。</p> | 本项目生产废水经厂区污水处理站处理达标后回用，不外排；项目厂区实行雨污分流。 | 符合 |

| | | | | | |
|--|--|--------|--------------------------------------|---|---|
| | | | 3、推进城镇管网雨污分流，并推动城镇(园区)污水管网向周边农村延伸覆盖。 | | |
| | | 环境风险防控 | / | / | / |
| | | 资源利用效率 | / | / | / |

综上，本项目符合定州市“三线一单”生态环境分区管控要求。

四、“四区一线”符合性分析

项目“四区一线”符合情况如下：

表 1-9 “四区一线”符合性分析

| 内容 | 管控要求 | 符合性 |
|----------|--|-----|
| 自然保护区 | 本项目位于定州市双天工业园区，河北五鑫金属网业有限公司现有厂区内，不在自然保护区、风景名胜区、重点河流湖库管理区、饮用水水源地保护区、及生态保护红线范围内。 | 符合 |
| 风景名胜区 | | |
| 河流湖库管理区 | | |
| 饮用水水源保护区 | | |
| 生态保护红线 | | |

五、环保政策符合性分析

本项目与国家和地方发布的相关环境管理政策符合性如下：

表 1-10 项目与相关环境管理政策符合性分析一览表

| 文件名称 | 文件要求 | 本项目情况 | 符合性 |
|---------------|--|--------------------------------|-----|
| 《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 | 本项目位于定州市双天工业园区，不使用燃煤锅炉和燃煤工业窑炉。 | 符合 |

| | | | | |
|--|-----------------------|---|---|----|
| | | 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。 | | |
| | 《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。 | 本项目生产废水经厂区污水处理站处理后回用，不外排。 | 符合 |
| | 《土壤污染防治行动计划》 | 提出防范土壤污染的具体措施；需要建设的土壤污染防治设施，要与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。 | 项目生产车间、危废库及池体等区域均进行防渗处理，可有效避免物料、废水、固废等渗漏对土壤的污染。项目土壤污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。 | 符合 |
| | 《河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案》 | 明确防范土壤污染具体措施，纳入环保“三同时”管理 | 项目生产车间、危废库及池体等区域均进行防渗处理，可有效避免物料、废水、固废等渗漏对土壤的污染。项目土壤污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。 | 符合 |
| | 《白洋淀生态环境治理和保护条例》 | <p>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。</p> <p>第二十四条白洋淀流域内禁止下列污染水体的行为：</p> <ul style="list-style-type: none"> (一) 向水体排放油类、酸液、碱液或者剧毒废液； (二) 在水体清洗装贮过油类或者有毒污染物的车辆和容器； (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； (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； (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； (六) 向水体倾倒、排放工业废渣、 | 本项目生产废水经厂区污水处理站处理后回用，不外排。 | 符合 |

| | | | |
|------------------|---|--|----|
| | <p>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、贮存固体废弃物和其他污染物；</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> | | |
| | <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。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> | <p>本项目产生的危险废物暂存于危废间，定期送有资质单位处置。</p> | 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> | <p>项目建设区域不属于重点防控区域，本项目含重金属生产废水经厂区污水处理站处理后回用，不外排。不涉及重金属污染物排放。</p> | 符合 |
| 河北省生态环境保护“十四五”规划 | <p>六、“三水”统筹，打造良好水生态环境</p> <p>（四）强化水污染源头防控。—1.强化工业污染减排。实施差别化环境准入政策，推进涉水工业企业全面入园进区。新设立和升级的经济技术开发区、高新技术产业开发区等工业园区同步规划建设污水集中处理设施，加快完善工业园区配套管网，推进“清</p> | <p>生产废水经厂区污水处理站处理达标后回用，不外排。</p> | 符合 |

| | | | |
|------------------|--|---|----|
| 定州市生态环境保护“十四五”规划 | <p>污分流、雨污分流”，实现园区污水全收集、全处理。</p> <p>九、防治结合，构建固体废物监管体系</p> <p>2.加大源头管控力度。严格执行危险废物名录管理制度，动态更新危险废物环境重点监管单位清单。严把涉危险废物工业项目环境准入关，落实工业危险废物排污许可制度。3.规范危险废物收集转运。严格危险废物产生、运输、利用处置转移联单管理，推动转移运输规范化和便捷化。支持危险废物专业收集转运，利用处置单位和社会力量建设区域性收集网点和贮存设施。</p> | <p>固体废物分类分质收集存放，危险废物交由有资质的单位运输和处置。</p> | 符合 |
| | <p>八、推行全程参与，提高固体废物噪声防治水平</p> <p>(一) 深化危险废物全过程规范化管理</p> <p>1.提升危险废物信息化管理水平。加强固体废物信息平台管理，实现危险废物产生情况在线申报、管理计划在线备案、转移联单在线运行，利用处置情况在线报告和全过程在线监控。加快推进市级危险废物智能化环境监管平台建设，指导全市年产生危险废物3吨及以上企业（不包括医疗卫生机构）安装智能监控设备，实现对危险废物全过程跟踪管理。全市所有重点产废单位、自行利用处置单位、收集经营单位以及豁免管理经营单位，完成企业端智能监控设施安装、联网工作。</p> <p>2.加大危险废物源头管控力度。严格执行危险废物名录管理制度，动态更新危险废物环境重点监管单位清单。严把涉危险废物工业项目环境准入关，落实工业危险废物排污许可制度。组织危险废物相关企业实施强制性清洁生产审核。鼓励生产者责任延伸，支持研发、推广减少工业危险废物产生量和降低工业危险废物危害性的生产工艺、先进技术和设备，促进源头减量，降低危害性。</p> <p>3.规范危险废物收集转运、利用处置。严格危险废物产生、运输、利用处置</p> | <p>项目危废间建设以及危险废物收集、贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求执行；危险废物的转移和运输按《危险废物转移管理办法》的规定报批危险废物转移计划，填写转运联单，并交由有资质的单位承运。</p> | 符合 |

| | | | |
|--|--|--|----|
| | <p>转移联单管理，推动转移运输规范化和便捷化。</p> <p>4.强化危险废物环境风险防控能力。强化对危险废物收集、贮存、处置单位的监管，严防危险废物超期超量贮存。以废铅蓄电池、废矿物油、废酸、废碱为重点，依法严厉打击危险废物跨区域非法收集、转移、运输、倾倒、利用和处置等违法行为。</p> | | |
| 《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> | 本项目位于定州市双天工业园区，河北五鑫金属网业有限公司现有厂区，不在沙区防护范围内。 | 符合 |

综上，本项目与国家和地方相关环境管理政策相符合。

六、与相关行业技术规范符合性分析

本项目建设与《关于进一步加强重金属污染防控的意见》（环固体[2022]17号）符合性如下：

表 1-11 与《关于进一步加强重金属污染防控的意见》符合性分析一览表

| 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 |
|-------------------|---|---|-----|
| 重点重金属污染物 | 重点防控的重金属污染物是铅、汞、镉、铬、砷、铊和锑，并对铅、汞、镉、铬和砷五种重点重金属污染物排放量实施总量控制。 | 项目含铬重金属废水经厂区污水处理站处理达标后回用，不外排。不涉及重金属污染物排放。 | 符合 |
| 重点行业 | 包括重有色金属矿采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选），重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼），铅蓄电池制造业，电镀行业，化学原料及化学制品制造业（电石法（聚）氯乙烯制造、铬盐制造、以工业固体废物为原料的锌无机化合物工业），皮革鞣制加工业等6个行业。 | 本项目为电解抛光，不属于以上重点行业。 | 符合 |

| | | | |
|--|--|---|-----------|
| | <p>新、改、扩建重点行业建设项目应符合“三线一单”、产业政策、区域环评、规划环评和行业环境准入管控要求。重点区域的新、改、扩建重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原则，减量替代比例不低于1.2:1；其他区域遵循“等量替代”原则。</p> | <p>本项目属于电解抛光项目，不属于重点行业，项目不排放重金属污染物。</p> | <p>符合</p> |
|--|--|---|-----------|

二、建设项目工程分析

| | |
|------|---|
| 建设内容 | <p>1、项目由来</p> <p>河北五鑫金属网业有限公司位于定州市双天工业园区，主要生产热镀锌金属丝网。企业现有产品及设计产能为：金属制品 4800 吨/年，热镀锌网 6000 吨/年，热镀锌丝 11200 吨/年，涂塑网 3000 吨/年。</p> <p>为提高市场竞争力，促进区域经济发展，河北五鑫金属网业有限公司拟投资 300 万元，在现有厂区建设 2 条电解抛光生产线，项目建成后年产不锈钢制品 4000 吨。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）（生态环境部令第 16 号），本项目属于“三十、金属制品业 33; 67 金属表面处理及热处理加工，其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应当编制环境影响报告表。为此，河北五鑫金属网业有限公司委托我公司进行本项目环境影响报告表的编制工作，我单位接受委托后，通过现场调查、资料收集等工作，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（2021 年试行）相关要求，编制了该项目环境影响报告表。</p> <p>2、项目概况</p> <p>(1) 项目名称：河北五鑫金属网业有限公司扩建项目； (2) 项目性质：扩建； (3) 建设单位：河北五鑫金属网业有限公司； (4) 项目占地：本项目不新增占地； (5) 项目投资：项目总投资为 300 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 16.7%； (6) 建设内容及规模：本项目为扩建项目，在现有厂区建设抛光车间，车间内布置 2 条电解抛光生产线、原料区、成品区等，项目年产不锈钢制品 4000 吨。 (7) 建设地点：本项目位于定州市双天工业园区，河北五鑫金属网业有限</p> |
|------|---|

公司现有厂区，地理坐标为东经 $115^{\circ}2'48.783''$ ，北纬 $38^{\circ}25'21.080''$ ，项目东侧为定州市露洁化工有限公司，西侧为定州市天力钢板弹簧有限公司，北侧和南侧为工业园区道路，南侧隔路为河北双天机械制造有限公司、定州市宝光刀具有限公司。距本项目最近的敏感点为西侧约 390m 处的双天公寓。

项目地理位置见附图 1，周边关系及环境保护目标分布图见附图 2。

(8) 劳动定员及工作制度

本项目不新增劳动定员，从现有员工中调配，采用三班制，每班工作时间 8 小时，年工作 300 天。

3、项目组成及工程内容

本项目在现有厂区建设 2 条电解抛光生产线。具体建设内容见表 2-1。

表 2-1 扩建项目主要工程内容一览表

| 类型 | 工程内容 | 项目组成内容 | 备注 |
|------|-------|---|-----------------------------------|
| 主体工程 | 抛光车间 | 建筑面积 400m^2 ，布置 2 条电解抛光生产线、原料区、成品区等。 | 新建 |
| 辅助工程 | 办公用房 | 依托现有工程办公楼，用于办公生活。 | 依托 |
| 储运工程 | 原料区 | 外购原料使用汽车密闭运输进厂，于车间内原料暂存区暂存，生产时就近调用。 | 新建 |
| | 成品区 | 成品于车间内成品区暂存。 | 新建 |
| | 危废间 | 依托现有工程危废间。 | 依托 |
| 公用工程 | 供水 | 依托现有供水系统，由园区供水管网提供。 | 依托 |
| | 供电 | 依托现有供电网络，由园区电网供给。 | 依托 |
| | 供热、制冷 | 生产用热采用电，生活用热及夏季制冷依托现有工程，采用空调。 | 依托 |
| 环保工程 | 废气 | 酸洗、电解抛光、刷液工序硫酸雾经密闭隔间+集气罩+酸雾吸收塔+15m 排气筒（DA022）排放 | 新增 |
| | 废水 | 本项目无新增生活污水，生产废水经厂区电解抛光线污水处理站“中和调节+絮凝沉淀+过滤+单效蒸发浓缩”工艺处理后回用。 | 新增，本项目污水处理站利用厂区西部区域现有工程停用的污水处理站改建 |
| | 噪声 | 低噪声设备、基础减振，厂房隔声 | 新增 |
| | 固体废物 | 危险废物：废酸（含酸渣）、废槽渣、化学品废包装、污泥、浓缩液，收集后分类暂存于危废间，定期交由有危废资质单位处置。 一般工业固体废物：金属件废包装，收集后外售。 | 新增 |

4、产品方案及规模

本项目建设 2 条电解抛光生产线，年产不锈钢制品 4000 吨。

5、主要生产设备

本项目主要设备一览表见表 2-2。

表 2-2 本项目主要设备一览表

| 序号 | 主要生产单元 | 设备名称 | 规格/型号 | 数量(台/套) | 备注 |
|----|--------|-------|--|---------|-------|
| 1 | 抛光生产线 | 硫酸酸洗槽 | 4.5m×0.6m×1m | 1 | 1#生产线 |
| 2 | | 抛光槽 | 9m×0.6m×1m | 1 | |
| 3 | | 刷液槽 | 2m×0.6m×1m | 1 | |
| 4 | | 水洗槽 | 2m×0.6m×1m | 4 | |
| 5 | | 热水洗槽 | 2m×0.6m×1m | 1 | |
| 6 | | 电烘干箱 | -- | 1 | |
| 7 | | 硫酸酸洗槽 | 0.8m×4m×3m | 2 | |
| 8 | | 抛光槽 | 0.8m×4m×3m | 4 | |
| 9 | | 刷液槽 | 0.8m×4m×3m | 1 | |
| 10 | | 水洗槽 | 0.8m×4m×3m | 4 | |
| 11 | | 热水洗槽 | 0.8m×4m×3m | 1 | |
| 12 | | 电烘干箱 | -- | 1 | |
| 13 | 辅助单元 | 整流柜 | -- | 2 | 供电设施 |
| 14 | 环保设施 | 酸雾塔 | -- | 1 | 废气治理 |
| 15 | | 污水处理站 | 处理能力 3.5m ³ /d, “中和调节+絮凝沉淀+过滤+单效蒸发浓缩”工艺 | 1 | 废水治理 |

6、主要原辅材料及能源

本项目主要原辅材料及能源消耗情况详见表 2-3，主要原辅材料理化性质见表 2-4。

表 2-3 本项目原辅料及能源消耗情况一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 消耗量 | 最大储存量 | 储存位置 | 备注 |
|----|--------|-------------------|--------|-------|-------|-------------------------|
| 1 | 不锈钢金属件 | t/a | 4000.2 | 40 | 原料暂存区 | 对外加工件 |
| 2 | 硫酸 | t/a | 18 | 1 | 原料暂存区 | 98%，液态，吨桶 |
| 3 | 磷酸 | t/a | 25 | 1 | 原料暂存区 | 85%，液态，吨桶 |
| 4 | 柠檬酸 | t/a | 2 | 0.25 | 原料暂存区 | 晶体，25kg/袋 |
| 5 | 硫酸铵 | t/a | 2 | 0.25 | 原料暂存区 | 晶体，25kg/袋 |
| 6 | 聚乙二醇 | t/a | 2 | 0.25 | 原料暂存区 | 固体，25kg/袋 |
| 7 | 氢氧化钠 | t/a | 0.5 | 0.25 | 污水处理站 | 固态，25kg/袋，污水处理站及酸雾吸收塔药剂 |
| 8 | PAM | t/a | 0.2 | 0.1 | 污水处理站 | 固态，25kg/袋，污水处理站药剂 |
| 9 | PAC | t/a | 0.5 | 0.25 | 污水处理站 | 液态，25kg/桶，污水处理站药剂 |
| 11 | 新鲜水 | m ³ /a | 544.2 | -- | -- | 由园区供水管网提供 |
| 12 | 电 | 万KWh/a | 50 | -- | -- | 由园区电网供给 |

表 2-4 项目主要原辅料理化性质一览表

| 物料名称 | 理化性质 |
|------|---|
| 不锈钢 | 本项目加工金属件主要为不锈钢金属件，包括304不锈钢、316不锈钢。其中304不锈钢属于奥氏体型不锈钢，业内也叫18/8不锈钢，主要含约18%铬和8%镍，还含有少量的碳、硅、锰、磷、硫等元素，其密度为7.93g/cm ³ ，抗拉强度为520MPa，条件屈服强度为205MPa，熔点为1398-1454℃。316不锈钢是一种奥氏体不锈钢。主要含有16.0%-18.5%的铬、10.0%-14.0%的镍、2.0%-3.0%的钼以及一定量的碳、硅、锰、硫、磷等元素。 |
| 硫酸 | 浓度为98%，CAS号：7664-93-9，化学式：H ₂ SO ₄ ，外观：透明无色无臭油状液体，蒸汽压：6×10 ⁻⁵ mmHg，熔点：10.37℃，沸点：338℃，密度：1.8305g/cm ³ 。急性毒性：LD ₅₀ 2140mg/kg(大鼠经口)；LC ₅₀ 510mg/m ³ ，2小时(大鼠吸入)；320mg/m ³ ，2小时(小鼠吸入)。危险特性：遇水大量放热，可发生沸溅。与易燃物(如苯)和可燃物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。燃爆危险：本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。 |
| 磷酸 | 纯净的磷酸在常温下为无色晶体，本项目磷酸浓度为85%，为黏稠的、不易挥发的浓溶液。CAS号：7664-38-2，分子式：H ₃ O ₄ P。性状：透明液体。熔点(℃)：42.4(纯品)，沸点(℃)：260，相对密度(水=1)：1.87，饱和蒸气压(kPa)：0.0038(20℃)，临界压力(MPa)：5.07，蒸汽压(25℃)：1.4±0.6mmHg。溶解性：与水混溶，可混溶于乙醇等许多有机溶剂。急性毒性：LD ₅₀ 1530mg/kg(大鼠经口)；2740mg/kg(兔经皮)。危险特性：遇金属反应放出氢气，能与空气形成爆炸性混合物。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。 |

| | | | | | | | |
|--|------|--|--|--|--|--|--|
| | | 具有腐蚀性。燃爆危险：本品不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。 | | | | | |
| | 柠檬酸 | CAS 号：77-92-9，分子式： $C_6H_8O_7$ 。性状：无色晶体。熔点（℃）：153，沸点（℃）：175（分解），闪点（℃）：100，相对密度（水=1）：1.665。溶解性：易溶于水、乙醇、乙醚，不溶于苯，微溶于氯仿。急性毒性：LD ₅₀ 6730mg/kg(大鼠经口)。危险特性：粉体与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。燃爆危险：本品可燃，具刺激性。柠檬酸作为络合剂，与金属离子形成稳定络合物，改善表面质量并稳定抛光液，提升抛光均匀性。 | | | | | |
| | 硫酸铵 | CAS 号：7783-20-2，分子式： $(NH_4)_2SO_4$ 。性状：白色或微黄色结晶。熔点（℃）：280（分解），相对密度（水=1）：1.77。溶解性：溶于水，不溶于醇、丙酮。急性毒性：LD ₅₀ 3000mg/kg(大鼠经口)。危险特性：受热分解产生有毒的烟气。燃爆危险：本品不燃，具刺激性。硫酸铵作为电解质补充剂，增强溶液导电性或作为缓冲剂调节 pH 值，稳定抛光液的化学环境。 | | | | | |
| | 聚乙二醇 | CAS 号：25322-68-3，分子式： $[C_4H_{10}O_3]_n$ 。性状：无色、无臭、粘稠液体或辣状固体。熔点（℃）：-65，沸点（℃）：250，密度：1.125。溶解性：溶于水，溶于乙醇等多数有机溶剂。急性毒性：LD ₅₀ 348000mg/kg(小鼠经口)[分子量为 200 时]；28000mg/kg(大鼠经口)[分子量为 200 时]。危险特性：粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。加热分解产生易燃气体。燃爆危险：本品可燃，具刺激性。聚乙二醇作为增稠剂调剂抛光液的黏度和表面张力，提高抛光均匀性。 | | | | | |
| | 氢氧化钠 | CAS 号：1310-73-2，分子式： $NaOH$ 。性状：白色不透明固体，易潮解。熔点（℃）：318.4，沸点（℃）：1390，相对密度（水=1）：2.12。溶解性：易溶于水、乙醇甘油，不溶于丙酮。危险特性：与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。燃爆危险：本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。可作酸中和剂、配合掩蔽剂、沉淀剂、沉淀掩蔽剂、显色剂、皂化剂、去皮剂、洗涤剂等，用途非常广泛。 | | | | | |
| | PAC | 即聚合氯化铝，简称聚铝，是介于 $AlCl_3$ 和 $Al(OH)_3$ 之间的一种水溶性无机高分子聚合物，化学通式为 $[Al_2(OH)nCl_{6-n}]_m$ ，其中 m 代表聚合程度，n 表示聚合氯化铝产品的中性程度。外观颜色呈黄色或淡黄色、深褐色、深灰色。在水解过程中，伴随发生凝聚、吸附和沉淀等物理化学过程。能有效去除水中色质 SS、COD、BOD 及砷、汞等重金属离子。 | | | | | |
| | PAM | 聚丙烯酰胺，为线型水溶性高分子化合物，常温下为坚硬的玻璃态固体，产品有胶液、胶乳和白色粉粒、半透明珠粒和薄片等，无毒，易溶于水、具有吸湿性，不溶于一般的有机溶剂（如苯、酯类以及丙酮等）。广泛应用于造纸、选矿、采油、冶金、建材、污水处理等行业。 | | | | | |

7、物料平衡

本项目硫酸平衡表见表 2-5，磷元素平衡见表 2-6，铬元素平衡见表 2-7，镍元素平衡见表 2-8。

表 2-5 本项目硫酸平衡表

| 投入 | | | | 产出 | | | |
|----|------------|------|-------------|----|------------|-----------|-------------|
| 名称 | 物料量 t/a | 含硫酸率 | 硫酸含量 t/a | 名称 | 物料量 t/a | 含硫酸率 % | 硫酸含量 t/a |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|----|-----|-------|---------|--------|---------|--------|
| 硫酸 | 18 | 98% | 17.64 | 硫酸雾 | 5.752 | 45.1665 | 2.5980 |
| | | | | 废酸(含酸渣) | 3.504 | 30.0000 | 1.0512 |
| | | | | 废槽渣 | 12.264 | 35.0000 | 4.2924 |
| | | | | 吨桶残留 | 0.138 | 98.0000 | 0.1352 |
| | | | | 污泥 | 3.083 | 46.4450 | 1.4319 |
| | | | | 浓缩液 | 17.22 | 47.2200 | 8.1313 |
| 合计 | | | 17.64 | / | | | 17.64 |

注：本环评仅计算硫酸，不计算硫元素。

表 2-6 本项目磷元素平衡表

| 投入 | | | | 产出 | | | |
|----|---------|-------|---------|------|---------|---------|---------|
| 名称 | 物料量 t/a | 含磷率% | 磷含量 t/a | 名称 | 物料量 t/a | 含磷率% | 磷含量 t/a |
| 磷酸 | 25 | 27.16 | 6.79 | 废槽渣 | 12.264 | 15.48 | 1.8985 |
| | | | | 吨桶残留 | 0.25 | 27.16 | 0.0679 |
| | | | | 污泥 | 3.083 | 0.26 | 0.0079 |
| | | | | 浓缩液 | 17.22 | 27.9659 | 4.8157 |
| 合计 | | | 6.79 | / | | | 6.79 |

注：根据原料表，磷酸原料中磷酸含量 85%，磷酸分子量为 97，磷分子量为 31，则原料中含磷率 27.16%。

表 2-7 本项目铬元素平衡表

| 投入 | | | | 产出 | | | |
|--------|---------|-------|----------|-----|---------|---------|----------|
| 名称 | 物料量 t/a | 含铬率% | 铬含量 t/a | 名称 | 物料量 t/a | 含铬率% | 铬含量 t/a |
| 不锈钢金属件 | 4000.02 | 18.25 | 730.0037 | 产品 | 4000 | 18.2489 | 729.9560 |
| | | | | 废槽渣 | 12.264 | 0.3343 | 0.0410 |
| | | | | 污泥 | 3.083 | 0.1395 | 0.0043 |
| | | | | 浓缩液 | 17.22 | 0.0139 | 0.0024 |
| 合计 | | | 730.0037 | / | | | 730.0037 |

注：原料 304 不锈钢与 316 不锈钢按照用量相同计算，304 不锈钢铬最大含量 18%，316 不锈钢铬最大含量为 18.5%，均按最大含量计，原料不锈钢中铬平均含量为 18.25%。

表 2-8 本项目镍元素平衡表

| 投入 | | | | 产出 | | | |
|------------|------------|------|------------|-----|------------|---------|----------|
| 名称 | 物料量 t/a | 含镍率% | 镍含量 t/a | 名称 | 物料量 t/a | 含镍率% | 镍含量 t/a |
| 不锈钢 金属件 | 4000.02 | 11 | 440.0022 | 产品 | 4000 | 10.9993 | 439.972 |
| | | | | 废槽渣 | 12.264 | 0.2283 | 0.0280 |
| | | | | 污泥 | 3.083 | 0.0616 | 0.0019 |
| | | | | 浓缩液 | 17.22 | 0.0017 | 0.0003 |
| 合计 | | | 440.0022 | / | | | 440.0022 |

注：原料 304 不锈钢与 316 不锈钢按照用量相同计算，304 不锈钢镍最大含量 8%，316 不锈钢镍最大含量为 14.0%，均按最大含量计，原料不锈钢中镍平均含量为 11.0%。

8、公用工程

(1) 给水

本项目用水依托现有工程，由园区供水管网提供，本项目不新增劳动定员，不新增生活用水。本项目主要为生产用水，总用水量 $62.161\text{m}^3/\text{d}$ ，其中新鲜水用量为 $1.814\text{m}^3/\text{d}$ ，循环水用量为 $59.216\text{m}^3/\text{d}$ ，回用水量 $1.131\text{m}^3/\text{d}$ ，重复利用率为 97.1%。

本项目生产用水主要为酸洗槽补充用水、抛光后水洗补充用水、热水洗补充用水、废气处理系统补充用水。

①酸洗槽补充用水

根据建设单位提供的设计资料，酸洗液比例为硫酸：水=1:4，在作业过程中，工件经酸洗槽去除表层焊点后，提起时会带出少量的水，再加上槽内本身的水分蒸发等损失，该部分需定期补充相应的硫酸和水。项目共有 3 个酸洗槽，尺寸分别为 1 个 $4.5\text{m} \times 0.6\text{m} \times 1\text{m}$ 、2 个 $0.8\text{m} \times 4\text{m} \times 3\text{m}$ ，槽内有效容积系数为 0.8，总容积为 17.52m^3 ，酸洗槽循环水量为 14.016m^3 ，酸洗槽每天损失量按用水量的 5% 进行估算，则日损失水量为 0.701m^3 ，需补充水量为 0.701m^3 。

②抛光后水洗补充用水

项目抛光中抛光液设计配方不需要加水，而后续为了确保产品质量，在抛光槽后采用 4 级逆流水洗的设计，从水洗槽 4 定量注入补充水，注入的水从水洗槽

4逐级逆流至水洗槽1，与工艺方向相反，确保了从水洗槽1到水洗槽4水质是越来越洁净的。根据建设单位提供的工艺设计资料，项目每条生产线设置4个水洗槽，共有8个水洗槽，1#生产线单个尺寸为 $2m \times 0.6m \times 1m$ ，2#生产线单个尺寸为 $0.8m \times 4m \times 3m$ ，槽内有效容积系数为0.8，则总容积为 $34.56m^3$ ，1#生产线水洗槽4的恒量稳定补充水量为 $0.1m^3/d$ ，2#生产线水洗槽4的恒量稳定补充水量为 $0.96m^3/d$ ，则该部分补充水量约为 $1.08m^3/d$ ，水洗槽循环水量为 $34.56m^3$ 。

③热水洗补充用水

根据建设单位提供的工艺设计资料，热水洗槽采用电加热，加热温度为70℃左右。项目共有2个热水洗槽，尺寸分别为 $2m \times 0.6m \times 1m$ 、 $0.8m \times 4m \times 3m$ ，槽内有效容积系数为0.8，则总容积为 $8.64m^3$ ，热水洗槽不更换仅为蒸发及工件带出损失，热水洗槽每天损失量按槽液总量的10%进行估算，则日损失水量为 $0.864m^3$ ，需补充水量为 $0.864m^3/d$ ，热水洗槽循环水量为 $8.64m^3$ 。

④废气处理系统补充用水

本项目酸洗、抛光工序酸雾废气采用1套酸雾吸收塔进行中和处理，其中的碱液循环使用，由于水分蒸发，需要定期补充，根据建设单位提供资料，补充回用水量为 $0.2m^3/d$ ，循环水量为 $2.0m^3/d$ 。酸雾吸收塔每20d更换一次，则更换用水量为 $30m^3/a$ （ $0.1m^3/d$ ）。综上，酸雾吸收塔总用水量为 $2.3m^3/d$ ，循环水量为 $2.0m^3/d$ 。

（2）排水

项目排水主要为抛光后水洗废水、废气处理系统废水。

①抛光后水洗废水

水洗槽1是抛光槽后的逆流水洗系统中的第一个水洗槽，该逆流水洗系统所有废水在该槽中排放。根据前文分析，逆流水洗系统设计的恒量稳定补充水为 $1.08m^3/d$ ，以蒸发损耗3%估算，即排污系数取该用水量的97%估算，则该部分废水量为 $1.048m^3/d$ 。

②废气处理系统废水

酸雾吸收塔中的碱液循环使用，由于水分蒸发，需定期补充碱液。碱液使用

一段时间后，含盐量增加，影响中和效果，需要定期更换新液。根据建设单位提供资料，每 20d 更换一次，每次排水量 2m^3 ，则废水产生量为 $30\text{m}^3/\text{a}$ ($0.1\text{m}^3/\text{d}$)。

项目电解抛光生产线配套设置单独的污水处理站，生产废水经电解抛光线污水处理站（“中和调节+絮凝沉淀+过滤+单效蒸发浓缩”工艺，处理能力 $3.5\text{m}^3/\text{d}$ ）处理后回用于抛光后水洗用水及酸雾吸收塔用水，不外排。污泥含水量 $0.006\text{m}^3/\text{d}$ ，蒸发浓缩过程浓缩液含水量约占处理水量的 1%，产生量为 $0.011\text{m}^3/\text{d}$ ，作为危废处置。

项目水平衡表见表 2-9，水平衡图见图 2-1。

表 2-9 扩建项目给排水情况一览表 单位 m^3/d

| 用水工序 | 总用水量 | 新鲜水量 | 循环水量 | 回用水量 | 损耗量 | 进入污泥量 | 浓缩液含水量 | 废水产生量 | 排放量 |
|----------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-----|
| 酸洗用水 | 14.717 | 0.701 | 14.016 | 0 | 0.701 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 热水洗用水 | 9.504 | 0.864 | 8.64 | 0 | 0.864 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 抛光后水洗用水 | 35.64 | 0.249 | 34.56 | 0.831 | 0.032 | 0.006 | 0.011 | 1.048 | 0 |
| 废气处理系统用水 | 2.3 | 0 | 2.0 | 0.3 | 0.2 | | | 0.1 | 0 |
| 合计 | 62.161 | 1.814 | 59.216 | 1.131 | 1.797 | 0.006 | 0.011 | 1.148 | 0 |

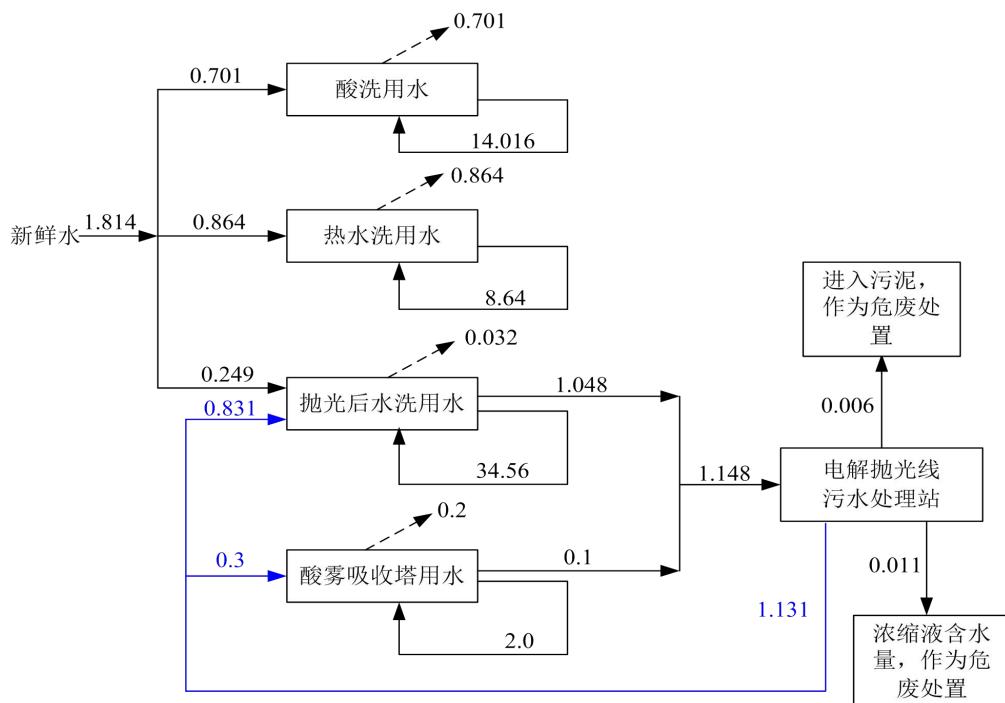


图 2-1 本项目水平衡图 单位: m^3/d

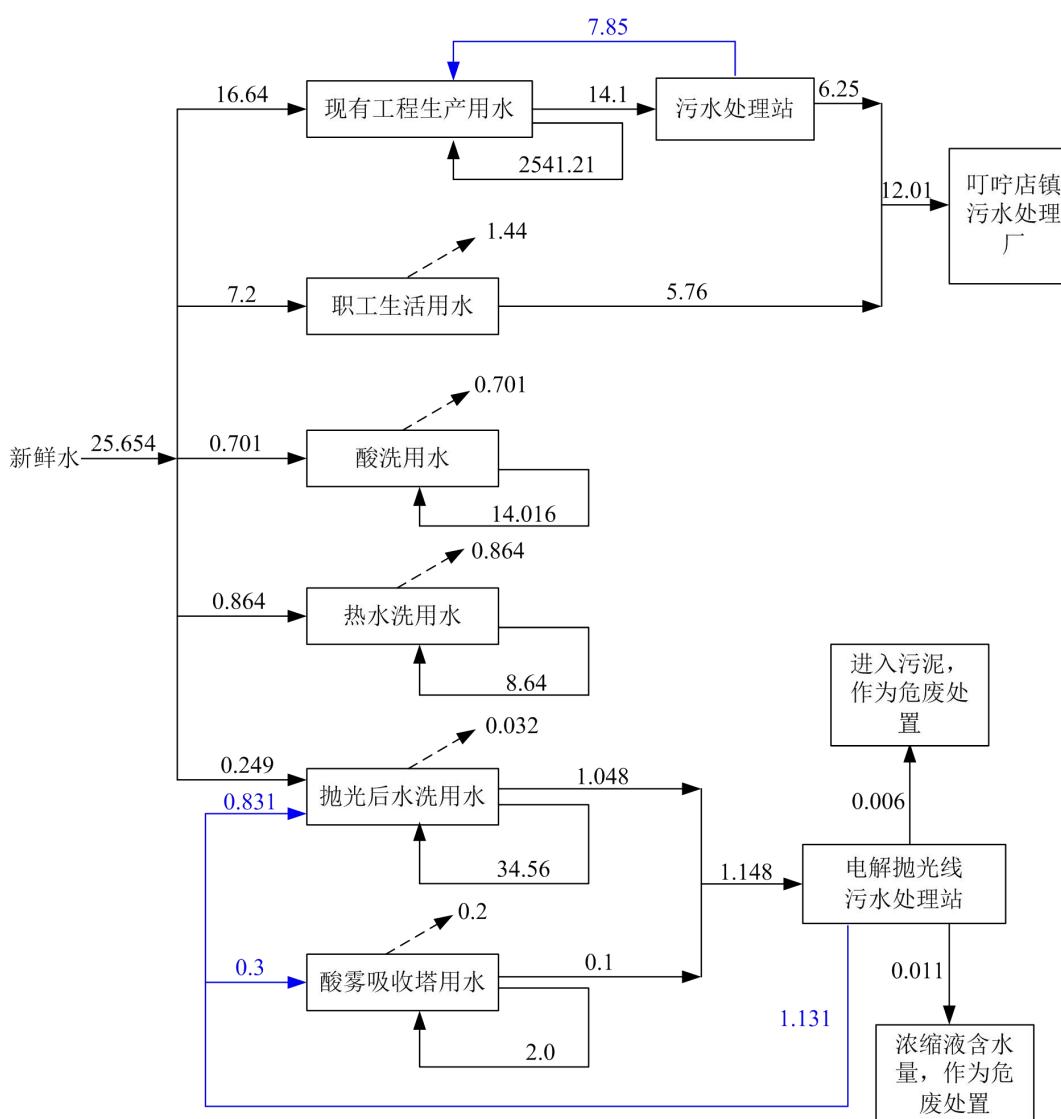


图 2-2 本项目建成后全厂水平衡图 单位: m^3/d

(3) 供电

本项目用电依托现有工程，用电由双天工业园区变电站供给，本项目新增用电量 50 万 $\text{kW} \cdot \text{h}$ ，能够满足用电需求。

(4) 供热、制冷

本项目生产用热采用电加热，冬季采暖及夏季制冷采用空调。

9、平面布置

厂区大门位于厂区南侧，紧邻双天中路；厂区分为东、西两个区域，本次扩建位于西部区域，建设抛光车间，车间内布置 2 条电解抛光生产线、原料暂存区、

使用过程中，酸液由于反应和挥发，浓度会逐渐降低，项目在实际生产过程中，定期补充硫酸，当酸洗槽杂质较多时，需将酸洗槽下层约 5%的废酸进行替换。一般情况下酸液三个月更换一次，废酸液运往有危废处置资质的单位处理。酸洗工序产生的硫酸雾废气，经酸雾吸收塔处理。

本工序污染物为酸洗槽产生的硫酸雾废气 G1，废酸（含酸渣）S1。

(2) 电解抛光

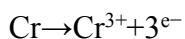
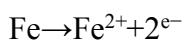
酸洗后的工件送至抛光槽进行电解抛光处理，抛光液由磷酸、硫酸、柠檬酸、硫酸铵、聚乙二醇按一定比例配置，不再加水，直接在抛光槽配置。抛光工序采用电加热，抛光温度 40-50℃，抛光时间根据不同产品约为 2-10min。

电解抛光是金属零件在特定条件下的阳极侵蚀，是以被抛光件为阳极，不溶性金属为阴极，两级同时浸入到抛光槽中，通以直电流而产生有选择性的阳极溶解，达到整平金属表面并使之产生金属光泽的加工过程。在电解抛光过程中，阳极表面形成了具有高电阻率的稠性粘膜。这层粘膜在表面的微观凸出部分厚度较小，而在微观凹入处则厚度较大，因此，电流密度的微观分布也是不均匀的。微观凸出部分，电流密度较高，溶解较快，而微观凹入处，电流密度较低，溶解较慢，这样使微观凸出部分尺寸减小较快，微观凹入部分尺寸减小较慢，从而达到平整和光亮的目的。抛光槽内抛光液循环使用，定期补充损耗，不进行更换。随着抛光过程的进行，金属离子浓度不断增加，当达到一定数值后，这些金属离子以硫酸盐和磷酸盐的形式不断从抛光液内沉淀析出，沉降于抛光槽底部。为此，抛光槽需定期清理这些固体沉淀物，一般三个月清理一次，产生的槽渣作为危废处置。硫酸铵在酸性条件下会抑制硫酸铵的水解，基本不会有氨气产生。本环评建议企业加强车间通风。

电解抛光工序主要反应如下：

①阳极反应（不锈钢溶解）

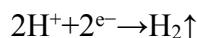
不锈钢作为阳极，金属（Fe、Cr、Ni 等）失去电子，形成离子进入溶液：



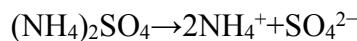


②阴极反应（析氢反应）

阴极（通常为铅或不锈钢）上发生还原反应：



硫酸铵增强导电性，但不直接参与反应：

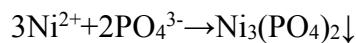
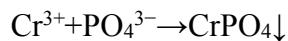
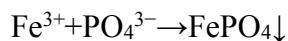


③抛光机制

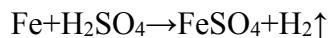
电解抛光的核心是选择性溶解，即微观凸起处电流密度高，溶解更快，而凹陷处电流密度较低，溶解较慢。

a、磷酸和硫酸的作用

磷酸形成高黏度液膜，促进均匀溶解：



硫酸提高电解液导电性，加速金属溶解：



b、柠檬酸的络合作用

防止金属离子（如 Fe^{3+} 、 Cr^{3+} ）局部沉积，提高抛光均匀性：



c、聚乙二醇（PEG）的作用

吸附在金属表面，抑制析氢副反应，减少麻点。

降低表面张力，促进气泡脱离，提高光洁度。

本工序污染物为抛光槽产生的酸雾废气 G1，设备运行噪声 N1，废槽渣 S2。

(3) 刷液

在工件经抛光槽处理后，由于工件表面出槽会带有少量的抛光液，为了产品质量及减少后续水洗负担，项目设置刷液槽，采用刷液槽的毛刷将工件表面黏附

的抛光液去除，产生的抛光液及时回用于抛光工序，该工序不会产生槽渣。

本工序污染物为刷液槽产生的酸雾废气 G1。

(4) 水洗

刷液后的工件经水洗槽进行常温水洗。项目采用了逆流水洗系统，共有四级水洗。于水洗槽 4 中通过不间断定量注入补充水，再经水洗槽的溢流口逐级溢流至水洗槽 1，经由水洗槽 1 的排水口排放至废水收集系统。根据建设单位提供的工艺设计水洗槽 4 的恒量稳定补充水量为 0.1m³/d，通过不间断补充处理后的回用水和排掉水洗槽 1 中已含污染物的废水，确保 4 个水洗槽的水质是越来越清洁的。

本工序污染物为水洗废水 W1。

(5) 热水洗

为了进一步保证产品质量，项目在逆流水洗系统后设置热水洗槽，将工件进行热水洗，该工序采用新鲜水，采用电加热管加热，槽内温度为 65-70℃，热水洗槽内的水不更换，定期补充。

(6) 烘干/晾干

经热水洗后的工件表层有附着的水，采用电烘干箱烘干或自然晾干。

(7) 检验

烘干/晾干后的工件经人工检验合格后即为成品，不合格工件重新进行电解抛光处理。

表 2-10 本项目主要排污节点一览表

| 污染物类型 | 排污节点 | 污染源 | 主要污染物 | 排放规律 | 治理措施 |
|-------|------|---------|--|------|-----------------------------------|
| 废气 | G1 | 酸洗工序 | 硫酸雾 | 连续 | 密闭隔间+集气罩+酸雾吸收塔+15m 排气筒 (DA022) |
| | G2 | 电解抛光工序 | 硫酸雾 | 连续 | |
| | G3 | 刷液工序 | 硫酸雾 | 连续 | |
| 废水 | W1 | 水洗废水 | pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅ 、总磷、总铁、总铬、总镍 | 间断 | 排入厂区污水处理站处理达标后回用于生产工艺水洗用水及酸雾吸收塔补水 |
| | / | 酸雾吸收塔废水 | pH、COD | 间断 | |

| | | | | | | |
|----|----|-------|------------|---------|-------|---------------------|
| | 噪声 | N | 生产设备、风机、泵类 | Leq (A) | 连续 | 采取厂房隔声、基础减振等措施 |
| 固废 | / | 原料使用 | 金属件废包装 | 间断 | 收集后外售 | 收集后暂存危废间，定期由有资质单位处置 |
| | / | 原料使用 | 化学品废包装 | 间断 | | |
| | S1 | 酸洗槽 | 废酸（含酸渣） | 间断 | | |
| | S2 | 抛光槽 | 废槽渣 | 间断 | | |
| | / | 污水处理站 | 污泥 | 间断 | | |
| | / | | 浓缩液 | 间断 | | |

| 与项目有关的情况 | <p>1、现有工程基本情况及环保手续履行情况</p> <p>河北五鑫金属网业有限公司位于定州市双天工业园区，目前企业共验收了3条热镀锌网线6000吨/年，2条金属制品线4800吨/年，3条热镀锌丝线11200吨/年，1条涂塑网线1500吨/年（1条未建设涂塑网线1500吨/年）。企业环保手续见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-11 环保手续情况一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>项目名称</th><th>审批文号</th><th>审批时间</th><th>审批部门</th><th>验收文号</th><th>验收部门</th><th>验收时间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>河北五鑫金属网业有限公司易址扩建项目环境影响报告表</td><td>/</td><td>2002.9.18</td><td>原定州市环境保护局</td><td>环验[2007]04号</td><td>原定州市环境保护局</td><td>2007.7.30</td></tr> <tr> <td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">河北五鑫金属网业有限公司技术改造项目环境影响报告表</td><td rowspan="3">定环表[2015]73号</td><td rowspan="3">2015.8.10</td><td rowspan="3">原定州市环境保护局</td><td>定环验[2016]155号</td><td>原定州市环境保护局</td><td>2016.11.20</td></tr> <tr> <td>/</td><td>自主验收</td><td>2019.5.28</td></tr> <tr> <td>/</td><td>自主验收</td><td>2022.1.18</td></tr> <tr> <td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">河北五鑫金属网业有限公司生产线技术改造项目环境影响报告书</td><td rowspan="2">定环书[2020]27号</td><td rowspan="2">2020.10.27</td><td rowspan="2">定州市生态环境局</td><td>/</td><td>自主验收</td><td>2021.5.18</td></tr> <tr> <td>/</td><td>自主验收</td><td>2024.11.2</td></tr> <tr> <td>4</td><td>河北五鑫金属网业有限公司技术改造项目环境影响报告表</td><td>定环表[2024]133号</td><td>2024.12.10</td><td>定州市生态环境局</td><td>/</td><td>自主验收</td><td>2025.6.7</td></tr> </tbody> </table> <p>企业现行有效的排污许可证编号：91130682743426096R001P，有效期限：自2024年02月01日至2029年01月31日止。</p> <p>现有工程产品方案：</p> <p style="text-align: center;">表 2-12 现有工程产品方案一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>产品名称</th><th>单位</th><th>环评批复</th><th>实际验收</th><th>未建设</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>热镀锌网</td><td>t/a</td><td>6000</td><td>6000</td><td>--</td></tr> <tr> <td>2</td><td>热镀锌丝</td><td>t/a</td><td>11200</td><td>11200</td><td>--</td></tr> <tr> <td>3</td><td>镀锌金属制品</td><td>t/a</td><td>4800</td><td>4800</td><td>--</td></tr> <tr> <td>4</td><td>涂塑网</td><td>t/a</td><td>3000</td><td>1500</td><td>1500</td></tr> </tbody> </table> <p>2、现有工程工艺流程</p> | 序号 | 项目名称 | 审批文号 | 审批时间 | 审批部门 | 验收文号 | 验收部门 | 验收时间 | 1 | 河北五鑫金属网业有限公司易址扩建项目环境影响报告表 | / | 2002.9.18 | 原定州市环境保护局 | 环验[2007]04号 | 原定州市环境保护局 | 2007.7.30 | 2 | 河北五鑫金属网业有限公司技术改造项目环境影响报告表 | 定环表[2015]73号 | 2015.8.10 | 原定州市环境保护局 | 定环验[2016]155号 | 原定州市环境保护局 | 2016.11.20 | / | 自主验收 | 2019.5.28 | / | 自主验收 | 2022.1.18 | 3 | 河北五鑫金属网业有限公司生产线技术改造项目环境影响报告书 | 定环书[2020]27号 | 2020.10.27 | 定州市生态环境局 | / | 自主验收 | 2021.5.18 | / | 自主验收 | 2024.11.2 | 4 | 河北五鑫金属网业有限公司技术改造项目环境影响报告表 | 定环表[2024]133号 | 2024.12.10 | 定州市生态环境局 | / | 自主验收 | 2025.6.7 | 序号 | 产品名称 | 单位 | 环评批复 | 实际验收 | 未建设 | 1 | 热镀锌网 | t/a | 6000 | 6000 | -- | 2 | 热镀锌丝 | t/a | 11200 | 11200 | -- | 3 | 镀锌金属制品 | t/a | 4800 | 4800 | -- | 4 | 涂塑网 | t/a | 3000 | 1500 | 1500 |
|----------|---|---------------|------------|-----------|---------------|-----------|------------|------|------|---|---------------------------|---|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---|---------------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|------------|---|------|-----------|---|------|-----------|---|------------------------------|--------------|------------|----------|---|------|-----------|---|------|-----------|---|---------------------------|---------------|------------|----------|---|------|----------|----|------|----|------|------|-----|---|------|-----|------|------|----|---|------|-----|-------|-------|----|---|--------|-----|------|------|----|---|-----|-----|------|------|------|
| 序号 | 项目名称 | 审批文号 | 审批时间 | 审批部门 | 验收文号 | 验收部门 | 验收时间 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 河北五鑫金属网业有限公司易址扩建项目环境影响报告表 | / | 2002.9.18 | 原定州市环境保护局 | 环验[2007]04号 | 原定州市环境保护局 | 2007.7.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 河北五鑫金属网业有限公司技术改造项目环境影响报告表 | 定环表[2015]73号 | 2015.8.10 | 原定州市环境保护局 | 定环验[2016]155号 | 原定州市环境保护局 | 2016.11.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | / | 自主验收 | 2019.5.28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | / | 自主验收 | 2022.1.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 河北五鑫金属网业有限公司生产线技术改造项目环境影响报告书 | 定环书[2020]27号 | 2020.10.27 | 定州市生态环境局 | / | 自主验收 | 2021.5.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | / | 自主验收 | 2024.11.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 河北五鑫金属网业有限公司技术改造项目环境影响报告表 | 定环表[2024]133号 | 2024.12.10 | 定州市生态环境局 | / | 自主验收 | 2025.6.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 环评批复 | 实际验收 | 未建设 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 热镀锌网 | t/a | 6000 | 6000 | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 热镀锌丝 | t/a | 11200 | 11200 | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 镀锌金属制品 | t/a | 4800 | 4800 | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 涂塑网 | t/a | 3000 | 1500 | 1500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

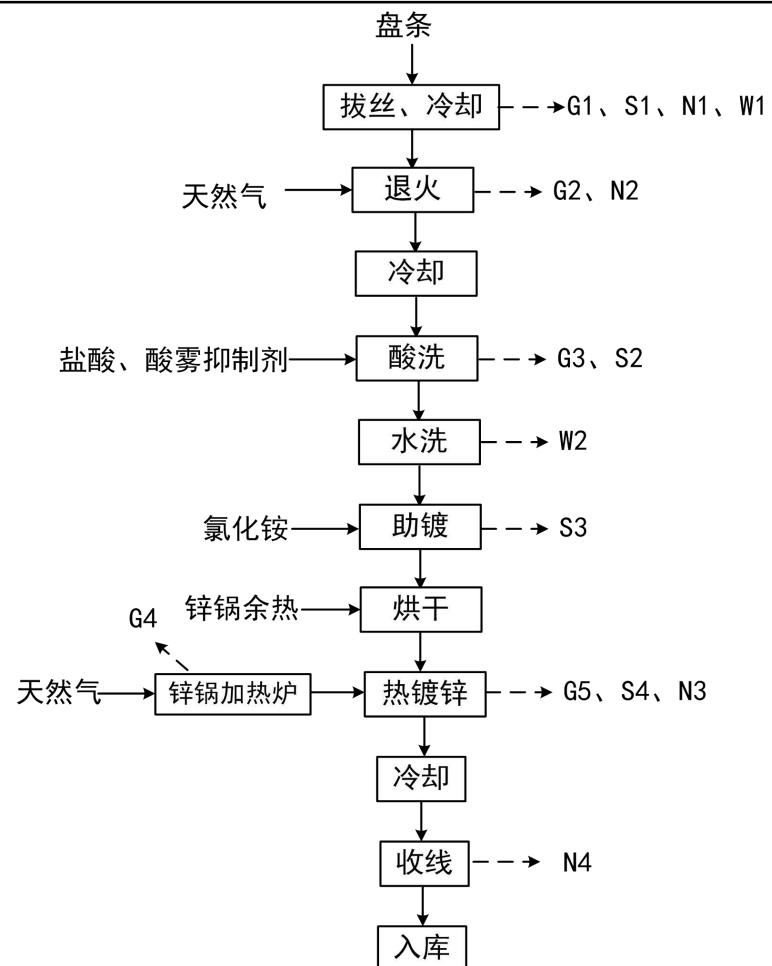


图 2-4 镀锌丝生产工艺流程及产污节点图

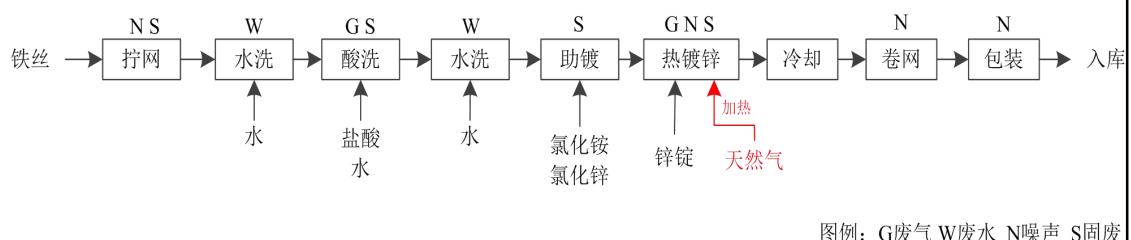


图 2-5 镀锌网生产工艺流程及产污节点图

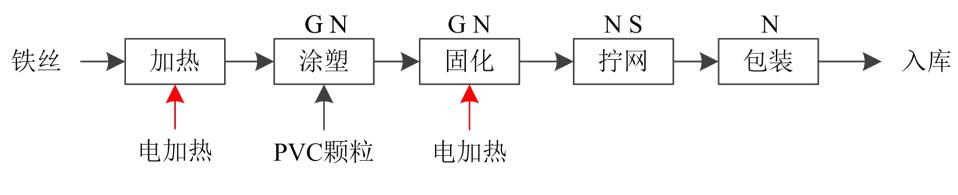


图 2-6 涂塑网生产工艺流程及产污节点图

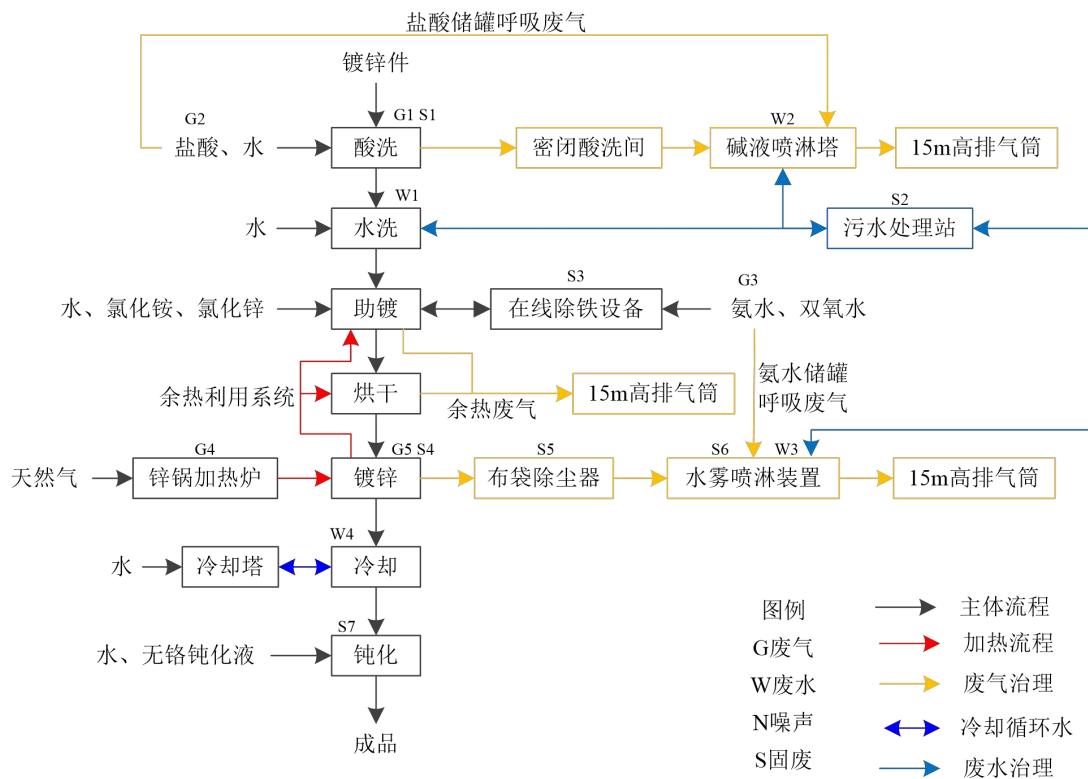


图 2-7 1#镀锌金属制品生产工艺流程及产污节点图

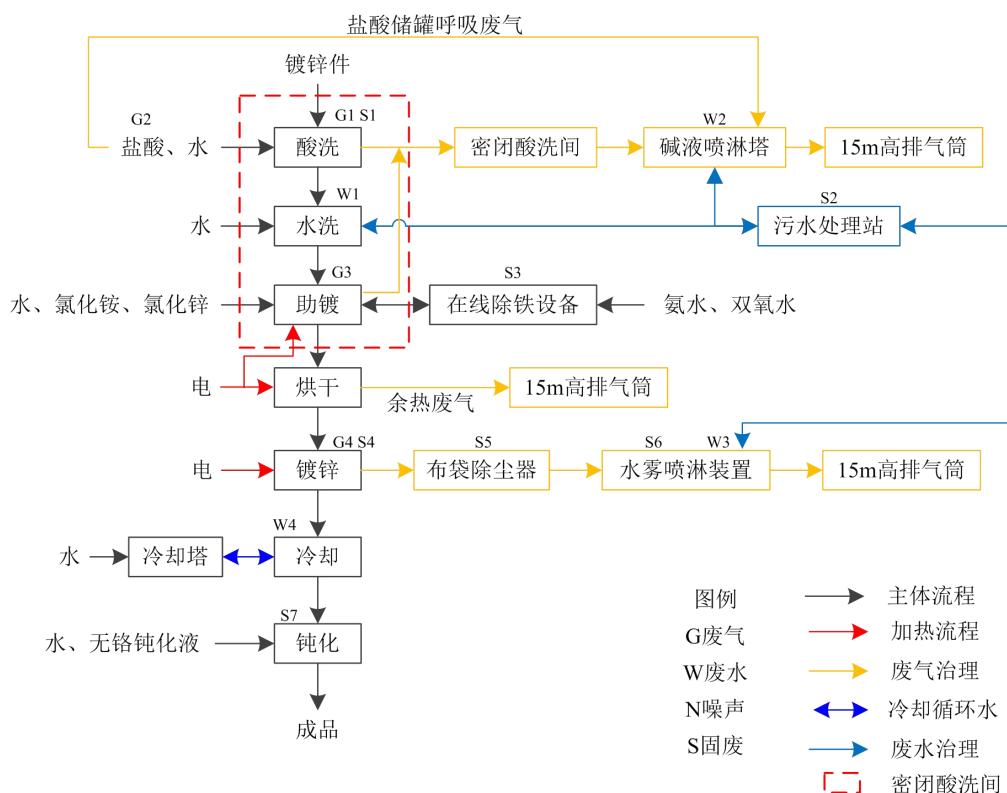


图 2-8 2#镀锌金属制品生产工艺流程及产污节点图

3、现有工程污染源及达标排放情况

(1) 废气

现有工程废气污染源见下表 2-13:

表 2-13 现有工程废气污染源一览表

| 污染物类型 | 污染源 | 主要污染物 | 治理措施 |
|-------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 废气 | 镀锌网生产线酸洗 | 氯化氢 | 酸洗槽密闭,两端双层水帘封闭酸雾吸收装置 |
| | 镀锌网生产线锌熔化炉 | 颗粒物、SO ₂ 、NOx、烟气黑度 | 1根 15m 排气筒 (DA001) |
| | 1#镀锌丝生产线酸洗工序 | 氯化氢 | 酸雾塔+15m 排气筒 (DA002) |
| | 涂塑网生产线涂塑、固化工序 | 非甲烷总烃 | 喷淋塔+活性炭箱+15m 排气筒 (DA003) |
| | 1#镀锌网生产线热镀锌锅(南) | 颗粒物、氨 | 湿式除尘器+15m 排气筒 (DA004) |
| | 2-3#镀锌网生产线热镀锌锅(北) | 颗粒物、氨 | 湿式除尘器+15m 排气筒 (DA005) |
| | 1-2#镀锌丝生产线热镀锌锅 | 颗粒物、氨 | 湿式除尘器+15m 排气筒 (DA006) |
| | 1#热镀锌丝生产线退火炉 | 颗粒物、SO ₂ 、NOx、烟气黑度 | 1根 15m 排气筒 (DA007) |
| | 1#热镀锌丝生产线锌熔化炉 | 颗粒物、SO ₂ 、NOx、烟气黑度 | 1根 15m 排气筒 (DA008) |
| | 1#镀锌金属制品生产线酸洗工序 | 氯化氢 | 密闭酸洗间+碱液喷淋塔+15m 排气筒 (DA009) |
| | 1#镀锌金属制品生产线锌锅 | 颗粒物、氨 | 袋式除尘器+水雾喷淋装置+15m 排气筒 (DA010) |
| | 1#镀锌金属制品生产线锌锅加热炉 | 颗粒物、SO ₂ 、NOx、烟气黑度 | 1根 15m 排气筒 (DA011) |
| | 2#镀锌丝生产线退火炉 | 颗粒物、SO ₂ 、NOx、烟气黑度 | 1根 15m 排气筒 (DA012) |
| | 2#镀锌丝生产线锌熔化炉 | 颗粒物、SO ₂ 、NOx、烟气黑度 | 1根 15m 排气筒 (DA013) |
| | 2#镀锌金属制品生产线酸洗工序 | 氯化氢、氨 | 密闭酸洗间+碱液喷淋塔+15m 排气筒 (DA014) |
| | 2#镀锌金属制品生产线锌锅 | 颗粒物、氨 | 袋式除尘器+水雾喷淋装置+15m 排气筒 (DA015) |
| | 拔丝工序 | 颗粒物 | 袋式除尘器+15m 排气筒 (DA016) |
| | 拔丝工序 | 颗粒物 | 袋式除尘器+15m 排气筒 (DA017) |
| | 3#热镀锌丝生产线退火炉 | 颗粒物、SO ₂ 、NOx、 | 1根 15m 排气筒 (DA018) |

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------|--|
| | | 烟气黑度 | |
| 3#热镀锌丝生产线酸洗工序 | 氯化氢 | 水帘酸雾吸收装置+酸雾吸收塔+15m 排气筒 (DA019) | |
| 3#热镀锌丝生产线锌锅加热炉 | 颗粒物、SO ₂ 、NOx、烟气黑度 | 1根 15m 排气筒 (DA020) | |
| 3#热镀锌丝生产线锌锅 | 颗粒物、氨 | 湿式除尘器+15m 排气筒 (DA021) | |
| 抛丸废气 | 颗粒物 | 袋式除尘器处理后无组织排放 | |

公司 2#热镀锌丝生产线及 1#镀锌金属制品生产线处于长期停产状态，无自行监测数据。根据河北沐杉环保科技有限公司 2025 年 2 月 26 日出具的检测报告 (MSHBWT202411056)、河北顺方环保科技有限公司 2024 年 10 月 21 日、2025 年 5 月 25 日出具的检测报告 (HBSF-Y-20240120、HBSF-Y-20250127)，现有工程废气排放情况见下表。

表 2-14 现有工程有组织废气达标排放情况表

| 监测点位 | 监测时间 | 监测项目 | 单位 | 检测结果最大值/平均值 | 排放标准 | 达标情况 |
|-------------------------|------------|-----------|-------------------|-------------|------|------|
| 镀锌网生产线锌熔化炉废气排放口 (DA001) | 2024.11.27 | 标况风量 | m ³ /h | 921 | / | / |
| | | 氧含量 | % | 16.3 | / | / |
| | | 实测颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 1.7 | / | / |
| | | 折算颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.5 | 30 | 达标 |
| | | 实测颗粒物排放速率 | kg/h | 0.002 | / | / |
| | | 实测二氧化硫浓度 | mg/m ³ | ND | / | / |
| | | 折算二氧化硫浓度 | mg/m ³ | ND | 200 | 达标 |
| | | 实测氮氧化物浓度 | mg/m ³ | 32 | / | / |
| | | 折算氮氧化物浓度 | mg/m ³ | 84 | 300 | 达标 |
| | | 烟气黑度 | 级 | <1 | <1 | 达标 |
| 1#镀锌丝生产线酸洗废气排放口 (DA002) | 2024.11.27 | 标况风量 | m ³ /h | 5615 | / | / |
| | | 氯化氢排放浓度 | mg/m ³ | 1.87 | 15 | 达标 |
| | | 氯化氢排放速率 | kg/h | 0.011 | / | / |
| 涂塑网生产线废气治理设施进口 | 2024.11.27 | 标况风量 | m ³ /h | 6277 | / | / |
| | | 非甲烷总烃产生浓度 | mg/m ³ | 5.10 | / | / |
| 涂塑网生产线废气排放口(DA003) | 2024.11.27 | 标况风量 | m ³ /h | 6445 | / | / |
| | | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.49 | 60 | 达标 |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------------|-----------|-------------------|-------|-----|----|
| | | 非甲烷总烃去除效率 | % | 49.9 | / | / |
| 1#镀锌网生产线热镀锌锅（南）废气排放口（DA004） | 2024.11.27 | 标况风量 | m ³ /h | 5367 | / | / |
| | | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 2.3 | 30 | 达标 |
| | | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.012 | / | / |
| | | 氨排放浓度 | mg/m ³ | 1.94 | / | / |
| | | 氨排放速率 | kg/h | 0.011 | 4.9 | 达标 |
| 3#镀锌网生产线热镀锌锅（北）废气排放口（DA005） | 2024.11.27 | 标况风量 | m ³ /h | 8144 | / | / |
| | | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.9 | 30 | 达标 |
| | | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.032 | / | / |
| | | 氨排放浓度 | mg/m ³ | 1.86 | / | / |
| | | 氨排放速率 | kg/h | 0.015 | 4.9 | 达标 |
| 1#镀锌丝生产线热镀锌锅废气排放口(DA006) | 2024.11.27 | 标况风量 | m ³ /h | 6098 | / | / |
| | | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 7.0 | 30 | 达标 |
| | | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.043 | / | / |
| | | 氨排放浓度 | mg/m ³ | 4.81 | / | / |
| | | 氨排放速率 | kg/h | 0.027 | 4.9 | 达标 |
| 1#热镀锌丝生产线退火炉排气筒出口(DA007) | 2024.11.27 | 标况风量 | m ³ /h | 774 | / | / |
| | | 氧含量 | % | 15.9 | / | / |
| | | 实测颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 12.0 | / | / |
| | | 折算颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 29.1 | 30 | 达标 |
| | | 实测颗粒物排放速率 | kg/h | 0.009 | / | / |
| | | 标况风量 | m ³ /h | 660 | / | / |
| | | 氧含量 | % | 15.9 | / | / |
| | | 实测二氧化硫浓度 | mg/m ³ | ND | / | / |
| | | 折算二氧化硫浓度 | mg/m ³ | ND | 200 | 达标 |
| | | 实测氮氧化物浓度 | mg/m ³ | 38 | / | / |
| 1#热镀锌丝生产线锌熔化炉废气排放口(DA008) | 2024.11.27 | 折算氮氧化物浓度 | mg/m ³ | 91 | 300 | 达标 |
| | | 烟气黑度 | 级 | <1 | <1 | 达标 |
| | | 标况风量 | m ³ /h | 1159 | / | / |
| | | 氧含量 | % | 11.7 | / | / |
| | | 实测颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 8.2 | / | / |
| | | 折算颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 10.9 | 30 | 达标 |
| | | 实测颗粒物排放速率 | kg/h | 0.009 | / | / |

| | | | | | | |
|-------------------------------|------------|-----------|-------------------|--------|-----|----|
| | | 实测二氧化硫浓度 | mg/m ³ | ND | / | / |
| | | 折算二氧化硫浓度 | mg/m ³ | ND | 200 | 达标 |
| | | 实测氮氧化物浓度 | mg/m ³ | 122 | / | / |
| | | 折算氮氧化物浓度 | mg/m ³ | 161 | 300 | 达标 |
| | | 烟气黑度 | 级 | <1 | <1 | 达标 |
| 2#镀锌金属制品生产线酸洗废气排放口 (DA014) | 2024.10.17 | 标况风量 | m ³ /h | 11769 | / | / |
| | | 氯化氢排放浓度 | mg/m ³ | 1.91 | 15 | 达标 |
| | 2024.10.16 | 标况风量 | m ³ /h | 12099 | / | / |
| | | 氨排放浓度 | mg/m ³ | 0.51 | / | / |
| | | 氨排放速率 | kg/h | 0.0061 | 4.9 | 达标 |
| 2#镀锌金属制品生产线锌锅废气排放口 (DA015) | 2024.10.16 | 标况风量 | m ³ /h | 21355 | / | / |
| | | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.6 | 30 | 达标 |
| | | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.098 | / | / |
| | 2024.10.17 | 标况风量 | m ³ /h | 20972 | / | / |
| | | 氨排放浓度 | mg/m ³ | 0.53 | / | / |
| | | 氨排放速率 | kg/h | 0.011 | 4.9 | 达标 |
| 拔丝废气排放口 (DA016) | 2024.11.27 | 标况风量 | m ³ /h | 10161 | / | / |
| | | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 1.3 | 120 | 达标 |
| | | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.013 | 3.5 | 达标 |
| 拔丝废气排放口 (DA017) | 2025.5.16 | 标况风量 | m ³ /h | 5370 | / | / |
| | | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.7 | 120 | 达标 |
| | | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.020 | 3.5 | 达标 |
| 3#热镀锌丝生产线退火炉废气排放口(DA018) | 2025.5.15 | 标况风量 | m ³ /h | 539 | / | / |
| | | 氧含量 | % | 14.8 | / | / |
| | | 实测颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 2.0 | / | / |
| | | 折算颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.0 | 30 | 达标 |
| | | 标况风量 | m ³ /h | 500 | / | / |
| | | 实测二氧化硫浓度 | mg/m ³ | ND | / | / |
| | | 折算二氧化硫浓度 | mg/m ³ | ND | 200 | 达标 |
| | | 实测氮氧化物浓度 | mg/m ³ | 36 | / | / |
| | | 折算氮氧化物浓度 | mg/m ³ | 71 | 300 | 达标 |
| | | 烟气黑度 | 级 | <1 | <1 | 达标 |
| 3#热镀锌丝生产线酸洗废气排放口 (DA019) | 2025.5.16 | 标况风量 | m ³ /h | 5998 | / | / |
| | | 氯化氢排放浓度 | mg/m ³ | 4.5 | 15 | 达标 |
| | | 氯化氢排放速率 | kg/h | 0.027 | / | / |
| 3#热镀锌丝 | 2025.5.16 | 标况风量 | m ³ /h | 1075 | / | / |

| 生产线锌锅 加热炉废气 排放口 (DA020) | 2025.5.15 | 氧含量 | % | 13.4 | / | / |
|---|------------|---------------|-------------------|-------------|------|------|
| | | 实测颗粒物 排放浓度 | mg/m ³ | 1.9 | / | / |
| | | 折算颗粒物 排放浓度 | mg/m ³ | 3.1 | 30 | 达标 |
| | | 实测二氧化硫浓度 | mg/m ³ | ND | / | / |
| | | 折算二氧化硫浓度 | mg/m ³ | ND | 200 | 达标 |
| | | 实测氮氧化物浓度 | mg/m ³ | 33 | / | / |
| | | 折算氮氧化物浓度 | mg/m ³ | 53 | 300 | 达标 |
| | | 烟气黑度 | 级 | <1 | <1 | 达标 |
| 3#热镀锌丝 生产线锌锅 废气排放口 (DA021) | 2025.5.15 | 标况风量 | m ³ /h | 5437 | / | / |
| | | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.8 | 30 | 达标 |
| | | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.021 | / | / |
| | | 标况风量 | m ³ /h | 5650 | / | / |
| | | 氨排放浓度 | mg/m ³ | 1.35 | / | / |
| | | 氨排放速率 | kg/h | 0.0076 | 4.9 | 达标 |
| 表 2-15 现有工程无组织废气达标排放情况表 | | | | | | |
| 监测项目 | 监测时间 | 监测点位 | 单位 | 检测结果 最大值 | 排放标准 | 达标情况 |
| 颗粒物 | 2025.5.16 | 厂界上风向 | mg/m ³ | 0.294 | 1.0 | 达标 |
| 颗粒物 | 2025.5.16 | 厂界下风向 | mg/m ³ | 0.495 | 1.0 | 达标 |
| 氨气 | | 厂界下风向 | mg/m ³ | 0.18 | 1.5 | 达标 |
| HCl | 2024.11.27 | 厂界下风向 | mg/m ³ | ND | 0.2 | 达标 |
| 非甲烷总烃 | | 车间口 | mg/m ³ | 1.44 | 4.0 | 达标 |
| <p>根据表 2-14、2-15 可知，现有工程镀锌网生产线锌熔化炉、热镀锌丝生产线退火炉、热镀锌丝生产线锌熔化炉、镀锌金属制品生产线锌锅加热炉天然气燃烧废气颗粒物、SO₂、NOx、烟气黑度及热镀锌锅废气颗粒物同时满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 表 1、表 2 排放限值要求和《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) 要求；热镀锌锅废气氨气满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准，HCl 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。非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 中表面涂装业大气污染物排放限值要求。</p> <p>厂界无组织废气颗粒物、HCl 的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》</p> | | | | | | |

(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控限值, 氨气排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级新扩建标准值, 工业炉窑边颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 3 无组织排放限值要求, 满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 3 生产车间边界大气污染物浓度限值。

(2) 废水

现有工程生活污水职工排入化粪池, 定期清掏用作农肥。生产废水经厂区污水处理站(处理工艺为“中和+絮凝沉淀+过滤”)处理达标后部分回用于生产, 部分排入叮咛店镇污水处理厂集中处理。外排废水满足《污水综合排放标准》表 4 三级标准, 同时满足叮咛店镇污水处理厂进水水质要求。

根据河北顺方环保科技有限公司 2025 年 5 月 25 日出具的检测报告(HBSF-Y-20250127), 现有工程废水排放情况见下表。

表 2-16 现有工程废水达标排放情况表

| 监测时间 | 监测项目 | 单位 | 检测结果最大值 | 排放标准 | 达标情况 |
|------------------------------|---------|------|---------|------------|------|
| 厂区污水池废水总排口 2025.5.15-5.16 | 化学需氧量 | mg/L | 337 | ≤ 500 | 达标 |
| | 五日生化需氧量 | mg/L | 107 | ≤ 200 | 达标 |
| | 氨氮 | mg/L | 1.24 | ≤ 45 | 达标 |
| | 悬浮物 | mg/L | 31 | ≤ 400 | 达标 |
| | 总磷 | mg/L | 0.87 | ≤ 8 | 达标 |
| | 总氮 | mg/L | 3.04 | ≤ 70 | 达标 |
| | pH | 无量纲 | 7.2-7.4 | 6-9 | 达标 |
| | 锌 | mg/L | 0.05L | ≤ 5 | 达标 |
| | 铁 | mg/L | 0.03L | / | 达标 |
| | 氯化物 | mg/L | 152 | / | 达标 |

(3) 噪声

根据河北顺方环保科技有限公司 2025 年 5 月 25 日出具的检测报告(HBSF-Y-20250127), 公司东、西厂界紧邻其它企业, 不具备检测条件, 未检测厂界噪声, 检测期间, 厂界南、北厂界昼间噪声检测最大值为 62dB(A)、夜间噪声检测最大值为 53dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值。

(4) 固废

现有工程固废主要为下脚料、残次品、锌渣、镀锌锅废珍珠岩、拔丝抛丸工序除尘器除尘灰、拔丝抛丸工序除尘器废布袋、酸洗废酸（含酸渣）、含锌沉渣、含锌废物、污水处理站污泥、废包装桶（袋）、废矿物油、废活性炭、钝化沉渣、锌锅除尘器废布袋、职工生活垃圾。

一般工业固体废物包括下脚料、残次品、锌渣、镀锌锅废珍珠岩、除尘灰，以上废物集中收集后外售综合利用。

危险废物包括废酸（含酸渣）、含锌沉渣、含锌废物、污水处理站污泥、废包装桶（袋）、废矿物油、废活性炭、钝化沉渣、锌锅除尘器废布袋，以上废物集中收集后暂存危废间，定期交由有资质单位处置。

4、现有工程总量情况

根据《河北五鑫金属网业有限公司技术改造项目环境影响报告表》及审批意见（定环表[2023]24号），现有工程总量控制指标为：总量控制指标值建议为：COD: 0.26t/a, 氨氮: 0.11t/a, SO₂: 0.172t/a, NO_x: 1.809t/a, 颗粒物: 2.124t/a, 非甲烷总烃: 1.699t/a, 总氮: 0.028t/a, 总磷: 0.001t/a。

根据现有工程验收报告及检测报告核算现有工程污染物排放量，经核算，现有工程污染物排放量为：COD: 0.091t/a, 氨氮: 0.0003t/a, SO₂: 0.153t/a, NO_x: 1.555t/a, 颗粒物 1.258t/a, 非甲烷总烃 0.077t/a, 总氮: 0.0002t/a, 总磷: 0.0008t/a, 满足现有工程总量控制指标要求。

5、现有工程存在问题

现有工程环保设施均可正常运行，污染物可达标排放，不存在现有环境保护问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| 区域环境质量现状 | 1、环境空气 <p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）相关规定，本次评价采用 2023 年定州市环境质量报告书中的结论，对项目区域空气质量达标情况进行判定。见表 3-1。</p> | | | | | |
|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------|------|
| | 表 3-1 区域环境空气质量现状评价 | | | | | |
| | 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 |
| | SO ₂ | 年平均浓度 | 10 | 60 | 16.7 | 达标 |
| | NO ₂ | 年平均浓度 | 34 | 40 | 85.0 | 达标 |
| | PM ₁₀ | 年平均浓度 | 83 | 70 | 118.6 | 不达标 |
| | PM _{2.5} | 年平均浓度 | 44 | 35 | 125.7 | 不达标 |
| | | CO 第 95 百分位数日平均值 | 1300 | 4000 | 32.5 | 达标 |
| | | O ₃ 第 90 百分位数 8h 平均质量浓度 | 174 | 160 | 108.8 | 不达标 |
| <p>根据上表环境空气质量监测统计数据可知，项目所在区域 2023 年环境空气六项基本指标中 SO₂ 年均值、NO₂ 年均值和 CO 第 95 百分位数日平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求；PM₁₀、PM_{2.5} 年均值和 O₃ 最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，本项目所在区域为不达标区。定州市人民政府已制定相关大气污染治理工作计划，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。</p> | | | | | | |
| 2、地表水环境 <p>项目距离最近地表水体为沙河，目标水质为 III 类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。沙河定州段无省控、国控检测断面，无检测数据。项目生产废水经厂区污水处理站处理后回用，不外排，不与地表水发生联系。</p> | | | | | | |
| 3、声环境 <p>根据现场调查结果，项目周边 50m 范围内无环境敏感点，不开展声环境现状</p> | | | | | | |

| | <p>调查与监测。</p> <p>4、生态环境</p> <p>扩建项目位于河北五鑫金属网业有限公司现有厂区内，不新增占地，无需开展生态现状调查。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>扩建项目不涉及电磁辐射影响。</p> <p>6、地下水、土壤环境</p> <p>扩建项目在现有厂区内建设，现状已采取硬化措施，本项目采取完善的污染防治措施及厂区防渗措施，可有效切断对地下水、土壤的污染途径，不会对其产生较大影响，故不再进行地下水、土壤环境质量现状调查。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|----------------|--------------------|-----------------|----------------|--------------------|------------|-----------|----|----------|----|---|------|
| 环境 保护 目标 | <p>1、大气环境保护目标</p> <p>扩建项目位于河北五鑫金属网业有限公司现有厂区内，评价区域内无自然保护区、风景名胜区等保护目标。根据项目特点及周围环境特征，确定厂界外 500m 范围内敏感点为大气环境保护对象，见下表 3-2。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 大气环境保护目标一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">保护目 标名称</th> <th colspan="2">坐标/°</th> <th rowspan="2">保护对 象</th> <th rowspan="2">保护内 容</th> <th rowspan="2">环境功 能区类 别</th> <th rowspan="2">相对 厂址 方位</th> <th rowspan="2">与本项目 厂界最近 距离</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>双天公 寓</td> <td>115.040157</td> <td>38.423005</td> <td>居民</td> <td>环境空 气</td> <td>二类</td> <td>E</td> <td>390m</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、地下水环境保护目标</p> <p>扩建项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，故不设地下水环境保护目标。</p> <p>4、声环境保护目标</p> <p>项目厂界外 50m 范围无声环境敏感目标。</p> <p>5、生态环境保护目标</p> <p>本项目位于定州市双天工业园区，项目占地性质为工业用地，不涉及环境敏感区，周边无生态环境保护目标。</p> | 保护目 标名称 | 坐标/° | | 保护对 象 | 保护内 容 | 环境功 能区类 别 | 相对 厂址 方位 | 与本项目 厂界最近 距离 | 经度 | 纬度 | 双天公 寓 | 115.040157 | 38.423005 | 居民 | 环境空 气 | 二类 | E | 390m |
| 保护目 标名称 | 坐标/° | | 保护对 象 | 保护内 容 | | | | | | 环境功 能区类 别 | 相对 厂址 方位 | 与本项目 厂界最近 距离 | | | | | | | |
| | 经度 | 纬度 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 双天公 寓 | 115.040157 | 38.423005 | 居民 | 环境空 气 | 二类 | E | 390m | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|--|-----------------------|----------------------|--|
| 污 染 物 排 放 控 制 标 准 | <p>一、施工期</p> <p>施工期间扬尘排放执行《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表1扬尘排放浓度限值；施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。</p> | | | |
| | 表 3-3 施工期污染物排放标准一览表 | | | |
| | 类别 | 污染因子 | 标准值 | 标准来源 |
| | 扬尘* | PM ₁₀ | 80ug/m ³ | 《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表1 标准 |
| | 噪声 | 等效连续 A 声级 | 昼间 70(dB)、夜间 55 (dB) | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） |
| | *指监测点 PM ₁₀ 小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM ₁₀ 平均浓度的差值。当属县（市、区）PM ₁₀ 平均浓度大于 150ug/m ³ 时，以 150ug/m ³ 计。 | | | |
| | <p>二、运营期</p> <p>1、废气</p> <p>硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 其它二级排放标准及无组织排放监控浓度限值。</p> <p>运营期大气污染物排放标准详见表 3-4。</p> | | | |
| | 表 3-4 运营期大气污染物排放标准一览表 | | | |
| | 类别 | 污染源 | 污染物名称 | 标准值 |
| | 废气 | 有组织 酸洗、抛光、 刷液工序 | 硫酸雾 | 最高允许排放浓度 $\leq 45\text{mg}/\text{m}^3$ 排放速率 1.5kg/h 排气筒高度 15m |
| | | 无组织 抛光车间 | 硫酸雾 | 1.2mg/m ³ |
| | <p>2、废水</p> <p>项目污水处理站出口总铬、总镍浓度执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表1第一类污染物最高允许排放浓度要求，其他生产废水污染因子执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）表1洗涤用水标准要求。废水执行标准见表3-5、表3-6。</p> | | | |

表 3-5 运营期第一类水污染物处理设施出口排放标准一览表 单位: mg/L

| 类别 | 项目 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 1 标准 |
|----|----|-----------------------------------|
| 废水 | 总铬 | 1.5 |
| | 总镍 | 1.0 |

表 3-6 运营期生产废水回用水水质标准一览表 单位: mg/L (pH 无量纲)

| 类别 | 项目 | 《城市污水再生利用 工业用水水质》 (GB/T 19923-2024) 表 1 洗涤用水标准 |
|----|------------------|---|
| 废水 | pH | 6.0~9.0 |
| | COD | 50 |
| | BOD ₅ | 10 |
| | SS | / |
| | 氨氮 | 5 |
| | 总磷 | 0.5 |
| | 总铁 | 0.5 |

3、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类排放限值。

表 3-7 运营期噪声排放标准一览表

| 类别 | 污染因子 | 标准值 | 标准来源 |
|----|-----------|--------------------------|--|
| 噪声 | 等效连续 A 声级 | 昼间 65 (dB) 夜间 55 (dB) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 表 1 中 3 类排放限值 |

4、固体废物

一般固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)标准要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关要求。

| | | | | | | |
|--------|---|--------------------------|---------|---------|---------|------------|
| 总量控制指标 | <p>1、总量控制指标</p> <p>根据环发[2014]197号“关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知”，国家实行重点污染物排放总量控制制度。同时，根据《河北省生态环境保护“十四五”规划》（冀政字[2022]2号）、《关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见（试行）》（环办环评[2016]14号）中规定，确定本项目需要实施总量控制的污染因子为COD、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物。</p> <p>本项目无废水排放，不涉及COD、氨氮、总氮、总磷总量控制指标。项目废气主要为硫酸雾，不涉及二氧化硫、氮氧化物总量控制指标。</p> <p>综上所述，扩建项目完成后全厂废水、废气重点污染物总量控制指标不发生变化，建议保持现有总量控制指标要求：COD: 0.26t/a, 氨氮: 0.11t/a, SO₂: 0.172t/a, NO_x: 1.809t/a, 颗粒物: 2.124t/a, 非甲烷总烃: 1.699t/a, 总氮: 0.028t/a, 总磷: 0.001t/a。</p> | | | | | |
| | 2、污染物排放“三本账”分析 | 扩建前后全厂污染物排放“三本账”分析情况见下表。 | | | | |
| | 表 3-8 扩建前后污染物排放“三本账”一览表 | | | | | |
| | 类别 | 污染物 | 现有工程排放量 | 扩建工程排放量 | 以新带老削减量 | 扩建完成后全厂排放量 |
| | 废水 | COD | 0.091 | 0 | 0 | 0.091 |
| | | 氨氮 | 0.0003 | 0 | 0 | 0.0003 |
| | | 总氮 | 0.0002 | 0 | 0 | 0.0002 |
| | | 总磷 | 0.0008 | 0 | 0 | 0.0008 |
| | 废气 | 颗粒物 | 1.258 | 0 | 0 | 1.258 |
| | | SO ₂ | 0.153 | 0 | 0 | 0.153 |
| | | NO _x | 1.555 | 0 | 0 | 1.555 |
| | | 非甲烷总烃 | 0.077 | 0 | 0 | 0.077 |
| | | 氨 | 0.719 | 0 | 0 | 0.719 |
| | | 氯化氢 | 0.467 | 0 | 0 | 0.467 |
| | | 硫酸雾 | 0 | 0.518 | 0 | 0.518 |
| | | | | | | +0.518 |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|-----------|---|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目建设区域现状已采取硬化措施，施工期主要建设内容为车间主体建设、配套设施建设、设备安装调试等，建设期间将产生扬尘、噪声、废水、固体废物等，可能对周围环境产生一定的污染影响，现将施工期可能产生的环境影响及拟采取的措施分述如下：</p> <p>1、施工期环境空气影响分析及保护措施</p> <p>施工过程中的大气污染源主要是建设施工活动产生的扬尘、建筑材料运输及装卸等过程产生的扬尘、施工机械及运输车辆废气。</p> <p>(1) 施工扬尘</p> <p>为有效控制施工期间的扬尘，根据《关于印发 2024 年建筑施工扬尘污染防治工作方案的通知》（冀建质安函[2024]115 号），施工单位在施工期应采取以下扬尘污染防治措施：</p> <ul style="list-style-type: none">①在施工现场出入口明显位置设置公示牌，公示施工现场负责人、环保监督员、防尘措施、扬尘监督管理部门、举报投诉电话等信息。②建设单位应将工程施工现场扬尘污染防治专项费用列入工程概算。③在施工现场周边设置硬质封闭围挡或者围墙，严禁敞开式作业。④遇有四级以上大风天气预报或当地政府发布空气质量预警时，不得进行土方施工作业。⑤对易产生扬尘区域定期洒水，每天不少于两次，大风条件下增加洒水次数。施工场地出口处设一座车辆清洗池，车辆驶出施工场地前应将车辆和轮胎冲洗干净，避免将泥土带到道路上产生扬尘。⑥合理设置施工车辆出入口，保持出场车辆清洁。施工现场的道路、作业场地、出入口及生活区均采用混凝土硬化。⑦水泥、石灰粉等建筑材料严密遮盖；沙、石、土方等散体材料须覆盖，场内装饰、搬倒物料应遮盖、封闭或洒水，不得凌空抛掷、抛散。⑧建筑施工现场安装视频监控系统。 |
|-----------|---|

⑨垃圾集中分类堆放、严密遮盖并及时清运。建筑垃圾在运输时应使用密闭运输车辆或采用苫布遮盖，避免沿途遗洒。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下15cm，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆应按照批准的路线和时间进行物料、废石的运输。渣土运输车辆安装卫星定位系统，严禁渣土运输车辆带泥上路；生活垃圾采用封闭容器，日产日清；施工现场不得焚烧垃圾、排放有毒有害物质。

（2）施工机械及运输车辆废气

燃油机械和运输车辆尾气主要为SO₂、NOx、CO和碳氢化合物等大气污染物，对施工区域大气环境产生一定程度的影响。加强非道路移动机械使用管理，严格按照《河北省非道路移动机械使用登记管理办法》（冀环规范[2022]4号）办理信息编码登记；根据《河北省机动车和非道路移动机械排放污染防治条例》中相关要求，施工机械、施工运输车辆定期进行维修保养，确保其运行正常，使动力燃料充分燃烧，减少因机械、车辆状况不佳造成的废气污染物排放量增大。

综上所述，工程施工期环境空气污染具有随时间变化程度大，漂移距离近、影响距离和范围小等特点，其影响只限于施工期，随建设期的结束而停止，不会产生累积的污染影响。在采取上述相应防治措施情况下，施工场地扬尘排放满足《施工场地扬尘排放标准（DB13/2934-2019）》表1规定的浓度限值要求，施工期废气对周围环境空气影响较小。

2、施工期噪声影响分析及保护措施

项目施工期噪声主要为施工阶段各施工机械、设备安装及运输车辆产生的噪声。为确保施工阶段噪声不对周围环境造成显著影响，建设单位应采取以下措施：

（1）建设单位与施工单位签订合同时，应要求其使用的主要机械设备为低噪声机械设备，并在施工中应有专人对其进行保养维护，施工单位应对现场使用设备的人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。

（2）建设单位应加强对施工工地的噪声管理，施工单位也应对施工噪声进行自律，文明施工，避免因施工噪声产生纠纷。

（3）高噪声设备周围设置掩蔽物或严密围挡，使施工噪声控制在隔声构件内。

- (4) 压缩运载车辆数量和行车密度，禁止鸣笛。
- (5) 在施工机械与设备或连接部位之间采用弹簧减振、橡胶减振、管道减振、阻尼减振技术，可减少动量，降低噪声。

采取以上措施后，建筑施工场界噪声可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中相应标准，项目施工噪声不会对周围环境产生明显影响。

3、施工期废水影响分析及措施

施工期生产废水主要为车辆冲洗废水，主要污染物为SS，全部回收利用，用于建筑材料搅拌或洒水抑尘，不外排。生活污水主要是施工人员日常生活产生的污水，废水中主要污染物为SS、COD，废水产生量较小，施工人员盥洗废水与现有工程生活废水一起排入叮咛店镇污水处理厂进行集中处理。由于施工期较短，产生废水较少不会造成较大影响，影响随着施工期结束而结束。

4、施工期固体废物影响分析及措施

施工期产生的固体废物主要为施工过程中产生的建筑垃圾和生活垃圾。

生活垃圾专人收集后由环卫部门统一清运。建筑垃圾委托专业公司运输至当地政府规定的集中清运点。因此，施工期产生的固体废物不会对周围环境产生不利影响。

经上述分析，本项目施工期经采取相应措施后，不会对外环境产生明显不利影响，短期较小影响随施工期结束而消除。

| 运营期环境影响和保护措施 | <h3>1、大气环境影响分析</h3> <h4>(1) 废气污染源源强核算</h4> <p>根据工程分析，项目运营期废气污染源主要为：酸洗工序、电解抛光工序及刷液工序废气，以上废气经密闭隔间+集气罩+酸雾吸收塔+15m 排气筒 (DA022) 排放。</p> <p>本项目磷酸不易挥发，因此不考虑磷酸挥发废气。项目酸洗、电解抛光、刷液过程中硫酸会挥发形成硫酸雾，硫酸雾废气参照《污染源源强核算技术指南 电镀》(HJ984-2018) 附录 B 中“表 B.1 单位镀槽槽液面面积单位时间废气污染物产污系数”进行核算，具体见表 4-1。</p> <p>表 4-1 单位镀槽槽液面面积单位时间废气污染物产污系数</p> | | | | | | | |
|---|--|--|---------------------------|------|-----|------|--|-------|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th><th>产生量 (g/m²/h)</th><th>使用范围</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">硫酸雾</td><td>25.2</td><td>在质量浓度大于 100g/L 的硫酸中浸蚀、抛光、硫酸阳极氧化、在稀而热的硫酸中浸蚀、抛光，在浓硫酸中退镍、退铜、退银等</td></tr> <tr> <td>可忽略不计</td><td>室温下含硫酸的溶液中镀铜、镀锡、镀锌、镀镉、弱硫酸酸洗</td></tr> </tbody> </table> | 污染物名称 | 产生量 (g/m ² /h) | 使用范围 | 硫酸雾 | 25.2 | 在质量浓度大于 100g/L 的硫酸中浸蚀、抛光、硫酸阳极氧化、在稀而热的硫酸中浸蚀、抛光，在浓硫酸中退镍、退铜、退银等 | 可忽略不计 |
| 污染物名称 | 产生量 (g/m ² /h) | 使用范围 | | | | | | |
| 硫酸雾 | 25.2 | 在质量浓度大于 100g/L 的硫酸中浸蚀、抛光、硫酸阳极氧化、在稀而热的硫酸中浸蚀、抛光，在浓硫酸中退镍、退铜、退银等 | | | | | | |
| | 可忽略不计 | 室温下含硫酸的溶液中镀铜、镀锡、镀锌、镀镉、弱硫酸酸洗 | | | | | | |
| <p>本项目酸洗工序硫酸质量浓度约 366g/L，电解抛光、刷液工序硫酸质量浓度约 520g/L，浓度范围大于 100g/L，硫酸雾产生量按照 25.2g/m²·h 计算，本项目配套建设酸洗槽、抛光槽、刷液槽共 10 个，槽液面面积为 31.7m²。本项目工作时间 7200h/a，则硫酸雾废气年产生量为 5.752t/a。</p> | | | | | | | | |
| <p>项目酸洗、抛光、刷液工序位于密闭隔间，工序上方设置集气罩，废气收集效率不低于 90%，参照《排风罩的分类及技术条件》(GB/T16758-2008)，集气罩的收集风速不低于 0.3m/s，则酸雾废气理论收集风量为 34236m³/h，本项目采用一台 35000m³/h 风量的风机。酸雾废气收集后采用酸雾吸收塔进行处理后经 15m 的排气筒排放，处理效率不低于 90%。硫酸雾有组织排放量为 0.518t/a，排放速率为 0.072kg/h，排放浓度为 2.054mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 其它二级排放标准要求。</p> | | | | | | | | |
| <p>项目生产过程中会有 10%的硫酸雾废气以无组织形式排放，无组织硫酸雾排放量为 0.575t/a，排放速率为 0.080kg/h。</p> | | | | | | | | |
| <p>项目废气产生及排放情况见表 4-2，项目废气排放口基本情况见表 4-3。</p> | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

表 4-2 废气产生及排放情况一览表

| 类别 | 污染源 | 排放口 | 污染物 | 核算方法 | 废气量 m ³ /h | 污染物产生 | | | 治理设施 | | | 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/m ³ | 工艺 | 收集效率 % | 治理效率 % | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ | | |
| 有组织 | 酸洗、抛光、刷液工序 | DA022 | 硫酸雾 | 产排污系数法 | 35000 | 5.752 | 0.719 | 23.0833 | 酸雾吸收塔 | 90 | 90 | 0.518 | 0.072 | 2.054 | 7200 | 是 |
| 无组织 | 抛光车间 | / | 硫酸雾 | | -- | 0.575 | 0.080 | -- | 车间密闭，加强管理 | | | 0.575 | 0.080 | -- | 7200 | 是 |

表 4-3 废气排放口基本情况

| 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口类型 | 污染物种类 | 底部中心坐标/° | | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气温度/℃ |
|-------|------------|-------|-------|-------------|------------|---------|-----------|--------|
| | | | | 经度 | 纬度 | | | |
| DA022 | 抛光生产线废气排放口 | 一般排放口 | 硫酸雾 | 115.046616° | 38.423906° | 15 | 0.65 | 20 |

项目大气污染物年排放量核算表见表 4-4。

表 4-4 项目大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物 | 排放形式 | 排放量 t/a |
|----|-----|------|---------|
| 1 | 硫酸雾 | 有组织 | 0.518 |
| 2 | 硫酸雾 | 无组织 | 0.575 |
| 合计 | | | 1.093 |

(2) 废气达标排放分析

①有组织废气达标情况

项目有组织废气排放达标情况见表 4-5。

表 4-5 项目有组织废气污染物排放达标情况一览表

| 排放口 | 污染物 | 排放情况 | | 标准要求 | | 达标情况 |
|-----------------|-----|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|------|
| | | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | |
| 抛光生产线废气排放口DA022 | 硫酸雾 | 2.054 | 0.072 | 45 | 1.5 | 达标 |

根据表 4-5 可知，项目生产工序废气污染物均可达标排放。

②无组织废气达标分析

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表 4-6。

表 4-6 项目无组织废气污染物排放达标情况一览表

| 污染工序 | 污染因子 | 厂界估算浓度 mg/m ³ | | | | 执行标准 mg/m ³ | 达标情况 |
|------|------|--------------------------|--------|--------|--------|------------------------|------|
| | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | | |
| 抛光车间 | 硫酸雾 | 0.0288 | 0.0175 | 0.0206 | 0.0322 | 1.2 | 达标 |

由上表可知，无组织硫酸雾排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放监控浓度限值要求。

(3) 非正常工况污染物排放情况

项目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见表 4-7。

表 4-7 项目非正常工况排放参数一览表

| 非正常排放源 | 原因 | 污染物 | 排放速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) | 单次持续时间 | 年发生频次 |
|--------|--------------|-----|----------------|--------------|--------|-------|
| DA022 | 酸雾吸收塔损坏，风机损坏 | 硫酸雾 | 0.719 | 0.360 | 0.5h | 1 |

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，并向当地生态环境部门报备相关情况。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。

(4) 废气治理措施可行性分析

本项目酸洗废气、电解抛光废气、刷液废气经密闭隔间+集气罩+酸雾吸收塔

+15m 排气筒（DA022）排放，废气净化效率不低于 90%。

项目废气治理措施示意图见图 4-1。

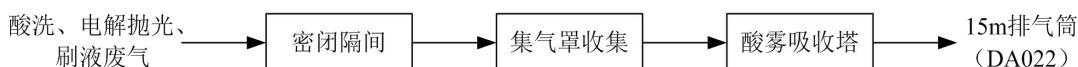


图 4-1 项目废气治理措施示意图

参照《排污许可证申请与核发技术规范 电镀工业》（HJ855-2017）表 7，硫酸雾废气污染防治措施可行的有喷淋塔中和法，本项目酸雾废气处理工艺采用酸雾吸收塔，属于 HJ855-2017 中推荐的可行技术。

参照《污染源源强核算技术指南 电镀》（HJ984-2018）附录 F，硫酸雾废气采用碱喷淋中和法净化处理，硫酸雾去除效率 $\geq 90\%$ ，本项目硫酸雾净化效率不低于 90%，满足 HJ984-2018 中的要求。

综上，本项目采取的废气处理措施可行。

（5）大气监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）中相关规定，制定本项目监测计划，废气污染源监测计划见表 4-8。

表 4-8 废气污染源监测计划

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|-----------|------|-------|--|
| 排气筒 DA022 | 硫酸雾 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2 其它二级标准 |
| 厂界 | 硫酸雾 | 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 |

（6）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，可知扩建项目有组织废气及无组织废气均达标排放，对环境影响较小。

2、废水影响分析

（1）废水污染源源强核算

本项目不新增劳动定员，不新增生活污水，项目废水主要为生产废水，包括

抛光后水洗废水、酸雾吸收塔排水，以上废水经厂区内电解抛光线污水处理站处理后回用于抛光后水洗用水及酸雾吸收塔用水，不外排。

项目生产废水产生量为 $344.4\text{m}^3/\text{a}$ ($1.148\text{m}^3/\text{d}$)，磷酸与稀硫酸为非氧化性酸，在清洗不锈钢时，其作用机制不会将不锈钢中的三价铬氧化成六价铬，水洗废水中的铬主要是三价铬，以总铬计。生产废水中各污染物浓度类比《潮州市凯尔佳鞋业有限公司东升环保科技分公司专业电解抛光加工不锈钢成型工件 50 亿件新建项目竣工环境保护验收报告》，该项目从事不锈钢成型工件的电解抛光，工艺与本项目类似，在其竣工环境保护验收报告中，废水污染物产生浓度如下表：

表 4-9 本项目生产废水源强类比数据及采用情况 单位：mg/L (pH 无量纲)

| 序号 | 污染物 | 验收监测污染物产生浓度范围 | 本次环评选取源强 |
|----|------------------|---------------|----------|
| 1 | pH | 4.73~4.93 | 4.73 |
| 2 | SS | 424~464 | 464 |
| 3 | COD | 735~763 | 763 |
| 4 | BOD ₅ | 270~315 | 315 |
| 5 | 氨氮 | 21.3~24.2 | 24.2 |
| 6 | 总磷 | 20.6~23.1 | 23.1 |
| 7 | 总铁 | 3.58~4.81 | 4.81 |
| 8 | 总铬 | 7.28~7.76 | 7.76 |
| 9 | 总镍 | 4.05~4.17 | 4.17 |

本项目设置一套污水处理装置（“中和调节+絮凝沉淀+过滤+单效蒸发浓缩”工艺，处理能力 $3.5\text{m}^3/\text{d}$ ），处理工艺流程见下图。

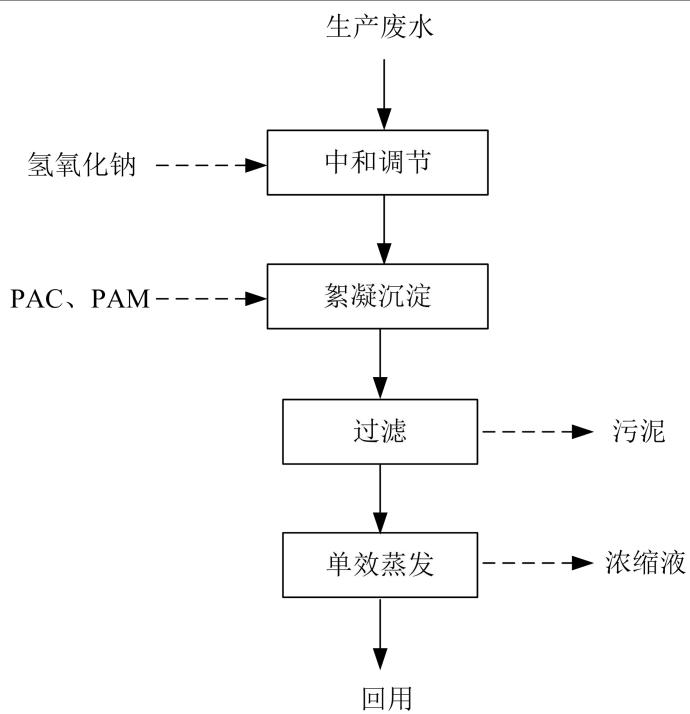


图 4-2 项目废水治理措施示意图

废水处理工艺流程简述：生产废水首先进入调节池暂存，均化水质水量，后投加氢氧化钠中和，调节 pH 值至 6-9，使重金属形成氢氧化物沉淀（如 Cr(OH)_3 、 Ni(OH)_2 ）。通过投加 PAC、PAM 等药剂采用化学沉淀法进行絮凝沉淀处理，使微小沉淀物聚集成较大颗粒，加速沉降。再经过滤，去除絮凝后残留的细小悬浮物，确保蒸发前水质清澈。过滤后的废水于单效蒸发设备内密闭加热，加热温度约 70-80℃（可达到负压状态沸点），加热过程中废水中的水气化，由抽蒸汽系统将蒸发蒸汽抽至冷凝水箱冷凝，抽蒸汽系统工作时单效蒸发设备内部保持负压状态，冷凝水箱中为常温水，蒸发的蒸汽抽至冷凝水箱水液面以下液化，冷凝形成较为纯净的蒸馏水，去除废水中的重金属及有机物，达到回用标准进行回用。污水处理过程中产生含水率 60%的污泥及约 5%浓缩液排入专用收集桶收集后作为危废处置。

经处理后的总铬 0.078mg/L、总镍 0.042mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 第一类污染物最高允许排放浓度要求。pH：6-9，SS 4.64mg/L、COD 38.15mg/L、 BOD_5 9.45mg/L、氨氮 4.84mg/L、总磷 0.23mg/L、

总铁 0.048mg/L，满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）表 1 洗涤用水标准要求。处理后的废水回用于电解抛光后水洗用水及酸雾吸收塔用水。

污水处理站污泥、浓缩液作为危废暂存于危废间，定期交有资质单位处理。

（2）废水治理措施可行性分析

参照《排污许可证申请与核发技术规范 电镀工业》（HJ855-2017）排污单位废水污染治理设施可行技术如下：

表 4-10 项目废水治理设施可行性分析

| 类别 | HJ855-2017 可行技术 | 本项目 | 是否为可行技术 |
|---------|---------------------------|---------------------|---------|
| 重金属混合废水 | 化学沉淀法处理技术 化学法+膜分离法处理技术 | 中和调节+絮凝沉淀+过滤+单效蒸发浓缩 | 是 |

经对比，本项目采用废水治理措施属于《排污许可证申请与核发技术规范 电镀工业》（HJ855-2017）中可行技术，且处理后的废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）及《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）相关要求。综上所述，项目废水治理方案可行。

（3）废水监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）等相关规定，制定本项目废水污染源自行监测计划。

表 4-11 项目废水监测计划一览表

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 |
|----------|-------|--------|---|
| 废水处理设施排口 | 总铬、总镍 | 1 次/季度 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 第一类污染物最高允许排放浓度要求 |

（4）废水影响分析

项目不新增生活废水，生产废水经厂区污水处理站处理后达到回用标准，全部回用，不外排。因此，本项目不会对周边水环境产生明显污染影响。

3、噪声影响分析

（1）噪声源强分析

项目运营期噪声源主要为整流柜、水泵、风机等运行噪声。据以上同类设备类比调查，源强为 65~85dB (A)。项目采取选用低噪声设备、基础减振，将生产设备置于厂房等隔声降噪措施，降噪效果可达 15dB(A)以上。项目主要噪声源强调查清单见表 4-12、表 4-13。

表 4-12 项目噪声源调查清单（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) | | | | | | | |
|----|-------|---------|------------------|-------------------------|----------|-----|-----------|----|---|---------------|---|------|------|----------------|------|-------|----|------------------|----|----|------|------|------|----------|---|
| | | | | | 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/m | |
| 1 | 抛光车间 | 整流柜 2 台 | 单个 65, 等效后 68 | 低噪声设备、 基础减振、 厂房隔声 | 120 | 196 | 1.2 | 15 | 6 | 7 | 6 | 56.2 | 60.2 | 59.5 | 60.2 | 昼间、夜间 | 21 | 21 | 21 | 21 | 35.2 | 39.2 | 38.5 | 39.2 | 1 |
| 2 | | 水泵 2 台 | 单个 85, 等效后 88 | | 129 | 197 | -0.5 | 6 | 5 | 15 | 5 | 80.2 | 81.0 | 76.2 | 81.0 | | 21 | 21 | 21 | 21 | 59.2 | 60.0 | 55.2 | 60.0 | 1 |
| 4 | 污水处理站 | 污水处理站泵类 | 85 | | 9 | 107 | 1.2 | 5 | 3 | 4 | 9 | 78.0 | 80.2 | 79.0 | 75.5 | | 21 | 21 | 21 | 21 | 57.0 | 59.2 | 58.0 | 54.5 | 1 |

注：以厂界西南角为坐标原点（0,0,0），正东方向为 X 轴、正北方向为 Y 轴、竖直向上为 Z 轴。

表 4-13 项目噪声源调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 数量(台/套) | 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 | (声压级/距声源距离) /dB (A) /m | 声功率级/dB (A) | | | |
| 1 | 风机 | 1 | 126 | 190 | 1.2 | / | 85 | 低噪声设备、基础减振 | 昼间、夜间 | |

注：以厂界西南角为坐标原点（0,0,0），正东方向为 X 轴、正北方向为 Y 轴、竖直向上为 Z 轴。

(2) 预测模式

根据项目噪声源和环境特征，评价拟采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 中点源衰减模式。预测计算只考虑几何发散衰减，不考虑空气吸收、屏蔽效应等影响较小的衰减。

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算，声源所在室内声场为近似扩散声场，则室内声源等效室外声源计算方法如下：

①计算出某一室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级或 A 声级：

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

式中：

L_{pl} ——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； $R=S\alpha/(\alpha-1)$ ， 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。

②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：

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

式中：

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

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

③在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外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。

④将室外声源的声压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, 以此类推计算出等效声源第 N 个倍频带的声功率级。

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

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 。

⑤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;

L_{Ai} ——第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级, dB;

L_{Aj} ——第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级, dB;

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。

(3) 预测结果

本次评价以四周厂界作为评价点, 预测分析扩建项目噪声源对四周厂界的声级贡献值和预测值。厂界预测结果及达标分析见表 4-14。

表 4-14 项目噪声预测结果一览表 单位: dB(A)

| 预测点位 | 预测时段 | 现状监测值 | | 贡献值 | 预测值 | | 标准值 | | 达标情况 |
|------|-------|-------|----|------|------|------|-----|----|------|
| | | 昼间 | 夜间 | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | |
| 东厂界 | 昼间、夜间 | / | / | 38.6 | 38.6 | 38.6 | 65 | 55 | 达标 |
| 南厂界 | 昼间、夜间 | 61 | 52 | 28.2 | 61.0 | 52.0 | | | 达标 |
| 西厂界 | 昼间、夜间 | / | / | 50.5 | 50.5 | 50.5 | | | 达标 |
| 北厂界 | 昼间、夜间 | 62 | 53 | 50.9 | 62.3 | 55.1 | | | 达标 |

根据上表预测结果可知，扩建项目完成后全厂噪声源经过隔声、减振等措施后，厂界噪声预测值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，厂界噪声可实现达标排放。项目噪声对周边环境影响较小，不会改变厂区周围声环境质量现状。

(4) 噪声监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ1121-2020)中的有关规定要求，并结合技改项目及周边环境特点，制定监测计划，具体内容见表 4-15。

表 4-15 噪声监测计划一览表 单位: dB (A)

| 类别 | 监测点位 | 监测因子 | 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) 表 1 中 3 类标准 |

4、固体废物

(1) 固体废物产生及处置情况

项目使用的硫酸、磷酸吨桶均由厂家回收循环使用，不需要修复和加工即可用于其原始用途，不属于固体废物。本项目产生的固体废物主要分为一般固体废物和危险废物。

①一般固体废物

一般固体废物为金属件废包装，产生量为 0.8t/a，收集后外售。

②危险废物

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，本项目产生的废酸（含酸渣）、废槽渣、化学品废包装、污水处理站产生的污泥、浓缩液为危险废物。

根据企业提供的资料及工程分析，项目酸洗槽定期补充硫酸，当酸洗槽杂质较多时，需将酸洗槽下层约5%的废酸进行替换，一般情况下酸液三个月更换一次，废酸（含酸渣）产生量为3.504t/a，暂存于危废间，定期交由有危废处置资质单位处置。

抛光槽中的槽液定期补充损耗，不进行更换，一般三个月清理一次，抛光工序产生的废槽渣成分包括不锈钢金属渣、磷酸盐、硫酸、磷酸等，根据物料衡算可知废槽渣产生量为12.264t/a，暂存于危废间，定期交由有危废处置资质单位处置。

化学品废包装产生量为0.052t/a，污水处理站污泥产生量3.083t/a，浓缩液总产生量为17.22t/a，暂存于危废间，定期交由有危废处置资质单位处置。

本项目固体废物产生及处置情况见下表4-16。

表 4-16 本项目固体废物产生及处置情况一览表

| 序号 | 名称 | 产生工段 | 产生量 (t/a) | 类别 | 废物代码 | 处置方式 |
|----|---------|-------|--------------|------|------------------|------------------------------------|
| 1 | 金属件废包装 | 原料使用 | 0.8 | 危险废物 | 900-099-S59 | 收集后外售 收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处理 |
| 2 | 废酸（含酸渣） | 酸洗 | 3.504 | | HW17: 336-064-17 | |
| 3 | 废槽渣 | 抛光槽 | 12.264 | | HW17: 336-064-17 | |
| 4 | 化学品废包装 | 原料使用 | 0.052 | | HW49: 900-041-49 | |
| 5 | 污泥 | 污水处理站 | 3.083 | | HW17: 336-064-17 | |
| 6 | 浓缩液 | | 17.22 | | HW49: 900-047-49 | |

本项目危险废物情况汇总见下表4-17。

表 4-17 本项目危险废物情况汇总表

| 序号 | 废物名称 | 废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 (t/a) | 产生工序或装置 | 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（含酸渣） | HW17 | 336-064-17 | 3.504 | 酸洗槽 | 液态 | 硫酸、焊点 | 硫酸 | 3个月1次 | T/C | 收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处理 |
| 2 | 废槽渣 | HW17 | 336-064-17 | 12.264 | 抛光槽 | 半固态 | 硫酸、磷酸 | 硫酸、磷酸 | 3个月1次 | T/C | |

| | | | | | | | 含 铬、 镍等 重金 属 | 含 铬、 镍等 重金 属 | | | 有资 质单 位处 理 |
|---|------------|------|------------|-------|----------|-------------|---|---|---------------|-------|---------------------|
| 3 | 化学品 废包装 | HW49 | 900-041-49 | 0.052 | 原料 使用 | 固 态 | 碱性 物 质、 有 机 物、 无 机 物等 | 碱性 物 质、 有 机 物、 无 机 物等 | 每 月 1 次 | T/In | |
| 4 | 污泥 | HW17 | 336-064-17 | 3.083 | | 半 固 态 | 水、 含 铬、 镍等 重金 属 | 铬、 镍等 重金 属 | 每 月 1 次 | T/C | |
| 5 | 浓缩液 | HW49 | 900-047-49 | 17.22 | 污水处理站 | 液 态 | 水、 含 铬、 镍等 重金 属 | 铬、 镍等 重金 属 | 每 月 1 次 | T/C/R | |

注：T 毒性、C 腐蚀性、R 反应性、In 感染性。

危险废物贮存场所基本情况见下表 4-18。

表 4-18 危险废物贮存场所基本情况一览表

| 场所 名称 | 危险废 物名称 | 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 |
|----------|--------------------|----------|------------|-----------------|------------------|------|----------|----------|
| 危废间 | 废酸(含 酸渣) | HW17 | 336-064-17 | 热镀 网车间北 侧 | 60m ² | 桶装 | 37t | 1个 月 |
| | 废槽渣 | HW17 | 336-064-17 | | | 桶装 | | 1个 月 |
| | 化学 品 废包 装 | HW49 | 900-041-49 | | | 袋装 | | 半年 |
| | 污泥 | HW17 | 336-064-17 | | | 桶装 | | 1个 月 |
| | 浓缩液 | HW49 | 900-047-49 | | | 桶装 | | 1个 月 |

(2) 环境管理要求

①一般固废

本项目一般固废存放于一般固废储存区，一般固废区依托现有一般固废间，采

取防风、防雨、防渗等措施，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。一般固废存放时与其他物料分区存放，按要求码放整齐。

②危险废物

项目危险废物为化学品废包装、废酸（含酸渣）、废槽渣、污水处理站产生的污泥、浓缩液，依托现有危废间进行贮存，现有工程危废间储存能力满足本项目需求。危废间符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）及《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的相关要求。危废间、容器和包装物应按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中要求，设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。

危险废物收集、贮存、运输全过程环境管理要求如下：

①项目产生危废置于密闭容器中，并放置于防渗透托盘中，均不与危废间地面直接接触。

②危废间应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区。不同贮存分区之间应采取隔离措施，隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。

③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。

⑤容器和包装物外表面应保持清洁。

⑥危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均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，由专人进行管理明确责任。

⑦危险废物的转移和运输应按《危险废物转移管理办法》的规定报批危险废物转移计划，填写好转运联单，并必须交由有资质的单位承运。

(3) 固体废物影响分析结论

项目一般固废、危险废物全部妥善处置，不会对周围环境造成明显污染物影响。

5、地下水、土壤

扩建项目位于河北五鑫金属网业有限公司现有厂区，未新增占地。项目土壤和地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防渗、跟踪监测”相结合的原则，从污染物的产生、运移、扩散全阶段进行控制。企业原有工程已进行分区防渗，未发生污染泄漏事件，扩建项目进行分区防渗管理，可有效切断对土壤、地下水的污染途径。采取如下防治措施：

①源头控制措施

加强危废间、抛光车间、污水处理站等的检查，发现防渗层破裂或发生泄漏事故，及时采取措施进行修复、截堵、收集，防止污染物的跑、冒、滴、漏。

②分区防渗措施

参考《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）对厂区提出分区防渗要求。

具体措施见下表。

表 4-19 本项目分区防渗表

| 防渗级别 | 防渗区域 | 防渗技术要求 | 备注 |
|-------|------------|---|-------------------|
| 重点防渗区 | 危废间 | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ | 依托原有工程，能满足要求 |
| | 抛光车间、污水处理站 | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ | 改建和新建，需严格按照相关要求建设 |
| 一般防渗区 | 一般固废间 | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ | 依托原有工程，能满足要求 |
| 简单防渗区 | 办公区 | 一般地面硬化 | 依托原有工程，能满足要求 |

项目经采取有效的地下水及土壤污染防控措施，可有效切断废水、危废等污染源对土壤及地下水污染途径，项目建设不会对项目周边地下水及土壤环境造成明显污染影响。

6、生态环境

扩建项目不新增占地，项目用地性质为工业用地，且占地范围内目前无沙化现象。项目建成后除建筑物和绿化地以外不裸露地面，全部进行硬化，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，全部进行硬化，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。

综上，项目建设不会对生态系统的完整性造成负面影响。

7、环境风险

（1）风险物质和风险源分布情况

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中的“重点关注的危险物质及临界量”及《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，对本项目原辅材料、产品、副产品以及生产过程中排放的污染物进行危险性识别。本项目涉及的风险物质主要为硫酸、磷酸、硫酸铵、氢氧化钠及危险废物。

项目环境风险物质筛选结果见表 4-20。

表 4-20 项目环境风险物质筛选一览表

| 序号 | 名称 | | CAS 号 | 最大储存量 t | 存储位置 |
|----|---------|-------------|-----------|---------|------|
| 1 | 硫酸 | | 7664-93-9 | 1 | 原料区 |
| 2 | 磷酸 | | 7664-38-2 | 1 | 原料区 |
| 3 | 硫酸铵 | | 7783-20-2 | 0.25 | 原料区 |
| 4 | 氢氧化钠 | | 1310-73-2 | 0.25 | 原料区 |
| 5 | 废酸（含酸渣） | | 7664-93-9 | 0.268 | 危废间 |
| | 废槽渣 | 铬及其化合物（以铬计） | / | 0.028 | |
| | | 镍及其化合物（以镍计） | / | 0.017 | |
| | | 钼及其化合物（以钼计） | / | 0.004 | |
| | 化学品废包装 | | / | 0.026 | |
| | 污泥 | 铬及其化合物（以铬计） | / | 0.003 | |

| | | | | |
|-----|-------------|--|---------|---|
| 浓缩液 | 镍及其化合物（以镍计） | | 0.001 | / |
| | | | 0.00007 | |
| | 铬及其化合物（以铬计） | | 0.0013 | |
| | 镍及其化合物（以镍计） | | 0.0002 | |
| | 钼及其化合物（以钼计） | | 0.00004 | |

(2) 环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169—2018)附录C,计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。

Q值计算存在两种情况:

当只涉及一种危险物质时,计算该物质的总量与其临界量比值,即为Q;

当存在多种危险物质时,则按下式计算

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

式中: q₁, q₂, ……q_n——每种环境风险物质的最大存在总量, t;

Q₁, Q₂, ……Q_n——每种环境风险物质的临界量, t。

当Q<1时,该项目环境风险潜势为I。

当Q≥1时,将Q值划分为:(1) 1≤Q<10; (2) 10≤Q<100; (3) Q≥100。

表 4-21 项目Q值确定表

| 序 | 名称 | | CAS号 | 最大储存量t | 临界量t | Q值 |
|---|-------------|-----------------|-----------|--------|------|--------|
| 1 | 硫酸 | | 7664-93-9 | 1 | 10 | 0.1 |
| 2 | 磷酸 | | 7664-38-2 | 1 | 10 | 0.1 |
| 3 | 硫酸铵 | | 7783-20-2 | 0.25 | 10 | 0.025 |
| 4 | 氢氧化钠 | | 1310-73-2 | 0.25 | / | / |
| 5 | 危险废物 废槽渣 | 废酸(含酸渣) | 7664-93-9 | 0.268 | 10 | 0.0268 |
| | | 铬及其化合物 (以铬计) | / | 0.028 | 0.25 | 0.112 |
| | | 镍及其化合物 (以镍计) | | 0.017 | 0.25 | 0.068 |
| | | 钼及其化合物 (以钼计) | | 0.004 | 0.25 | 0.016 |

| | | | | | | |
|-----|--|-----------------|---|---------|------|--------|
| | | 化学品废包装 | / | 0.026 | 50 | 0.0005 |
| 污泥 | | 铬及其化合物 (以铬计) | / | 0.003 | 0.25 | 0.012 |
| | | 镍及其化合物 (以镍计) | | 0.001 | 0.25 | 0.004 |
| | | 钼及其化合物 (以钼计) | | 0.00007 | 0.25 | 0.0003 |
| 浓缩液 | | 铬及其化合物 (以铬计) | / | 0.0013 | 0.25 | 0.0052 |
| | | 镍及其化合物 (以镍计) | | 0.0002 | 0.25 | 0.0008 |
| | | 钼及其化合物 (以钼计) | | 0.00004 | 0.25 | 0.0002 |
| 合计 | | | | | | 0.4708 |

由上表可知，项目 $Q=0.4708 < 1$ ，环境风险潜势为 I，因此本项目不进行风险专项评价，仅简单分析。

根据对同类工程类比调查，硫酸、磷酸、硫酸铵、氢氧化钠及危险废物（废酸（含酸渣）、废槽渣、化学品废包装、污泥、浓缩液）泄漏可能会造成污染土壤、地下水事故，本项目不考虑自然灾害所带来的环境风险。

（3）环境风险类型及影响途径

项目环境风险类型及影响途径识别见表 4-22。

表 4-22 项目环境风险类型及影响途径识别表

| 事故发生环节 | 类型 | 原因 | 可能影响途径 |
|--------|----|-------------------------------|--------|
| 暂存 | 泄漏 | 人为原因管理不善、包装容器损坏、操作失误等行为引发物料泄漏 | 土壤、水环境 |
| 运输 | 泄漏 | 输送、转运过程中，可能因包装容器意外破损导致物料发生泄漏 | 土壤、水环境 |

（4）环境风险分析

项目硫酸、磷酸、硫酸铵、氢氧化钠等原辅料在生产车间原料区暂存，危险废物暂存于危废间，在储运过程中可能会人为原因管理不善、包装容器损坏、操作失误等行为引发物料泄漏，造成对土壤、水环境污染事故，项目风险物质暂存区设置围堰，围堰内部做防腐防渗处理，基本不会对环境产生风险。

（5）环境风险防范措施及应急要求

①合理布置平面布置，厂区要设有应急救援设施及救援通道、应急疏散及避

难所。

②严格执行《危险化学品安全管理条例》等有关规定。对酸类及其他危险化学品运输、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。

③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。

④严格监控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。风险物质应有专用材料包装，密闭运输，防止运输过程撒落、泄漏；进厂后应于专门储存区存放，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、漏情况发生，将风险物质在暂存、使用过程的风险降低到最小程度。

⑤磷酸、硫酸、硫酸铵等风险物质暂存区域及危废间设置围堰，并按照重点防渗要求采取防渗措施，围堰最小容积不应低于贮存区域最大液态物料容器容积或液态物料总储量的 1/10（二者取较大者）。氢氧化钠密闭袋装，下方设置托盘。

(6) 风险事故应急处理及减缓措施

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。不要直接接触泄漏物，尽可能切断泄漏源。

(7) 结论

综上所述，在采取以上有效风险防范措施后，项目的环境风险水平可以接受。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射源。

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 | 抛光生产线废气排放口 DA022 | 硫酸雾 | 密闭隔间+集气罩+酸雾吸收塔+15m 排气筒 (DA022) | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 其它二级排放标准限值 |
| | 生产车间 | 硫酸雾 | 车间密闭 | 《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 |
| 地表水环境 | 生产废水 | 总铬、总镍 | 经厂区污水处理站 (“中和调节+絮凝沉淀+过滤+单效蒸发浓缩”工艺，处理能力 3.5m ³ /d) 处理后回用 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表1 第一类污染物最高允许排放浓度要求 |
| | | pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅ 、总磷、总铁 | | 《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2024) 表1 洗涤用水标准要求 |
| 声环境 | 生产设备 | 设备噪声 | 优先选用低噪声设备，基础减振、厂房隔声等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1 中3类排放限值 |
| 电磁辐射 | 无 | -- | -- | -- |
| 固体废物 | 金属件废包装收集后外售；废酸（含酸渣）、废槽渣、化学品废包装、污水处理站产生的污泥、浓缩液等危险废物收集后分类暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 厂区采取分区防渗措施，重点防渗区：危废间、抛光车间、污水处理站采取等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 的防渗措施；一般防渗区：一般固废间采取等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 的防渗措施；办公区采取一般地面硬化措施。 | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | |
| 环境风险防范措施 | 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；严格执行《危险化学品安全管理条例》等有关规定；制定安全管理制度及各岗位责任制，加强设备的维修、保养；严格监控重金属类污染物对周围环境的影响；风险物质暂存区域及危废间设置围堰，并按照重点防渗要求采取防渗措施。 | | | |
| 其他环境管理要求 | 根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运行期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标；负责该项目内所有环保设施的日常运营管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；建立健全环境档案 | | | |

管理与保密制度、污染防治设施设计技术改进及运行资料、污染源调查技术档案、环境监测及评价资料、项目平面图和给排水管网图等。

1、规范化排污口

在厂区“三废”及噪声排放点，设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志排放口》(GB15562.1-1995)及《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)及其修改单中有关规定。

(1) 废气排放口和噪声排放源图形符号分为提示图形符号和警告图形符号两种，图形符号的设置按 GB15562.1-1995 执行。

(2) 固体废物贮存、处置场图形符号分为提示图形符号和警告图形符号两种，图形符号的设置按 GB15562.1-1995 及其修改单执行。

表 5-1 排放口标志牌示例

| 排放口名称 | 排放口编号 | 图形示例 |
|----------|-------|------|
| 废气排放口 | DA022 | |
| 噪声排放源 | / | |
| 一般固废贮存场所 | / | |

(3) 危废间标识要求

由于项目生产过程中会产生危险废物，需按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 规定要求建设危废间，并设置危险废物识别标志，应包含危险废物标签、危险废物分区标志以及危险废物贮存设施标志，其标志应符合《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ 1276-2022) 规定，具体要求如下：

表 5-2 危废间及储存容器标签示例

| 类型 | 位置 | 标志 |
|---------|----------------|----|
| 危险废物标识牌 | 室外 (附着式或柱式) | |

| | | | |
|--|------------|----------------|--|
| | 危险废物贮存分区标志 | 室内 (附着式或柱式) | |
| | 危险废物标签 | 粘贴于危险废物储存容器或墙上 | |

2、排污许可证管理要求

根据省厅《关于进一步完善排污许可制实施工作的通知》（冀环评函[2018]689号）的规定，关于排污许可证申领时间，所有新、改、扩建设项目均应当在项目建设期结束、启动生产设施或者在实际排污之前（重新）申领排污许可证。

建设单位需在发生实际排污行为之前，按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

3、验收管理要求

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（冀环办字函[2017]727号）有关规定，建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

六、结论

本项目建设符合国家及地方相关产业政策，选址合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效。项目产生的废水、废气、噪声及固体废物均采取了相应的污染防治措施，各种污染物均可做到稳定达标排放，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，本项目的建设是可行的。

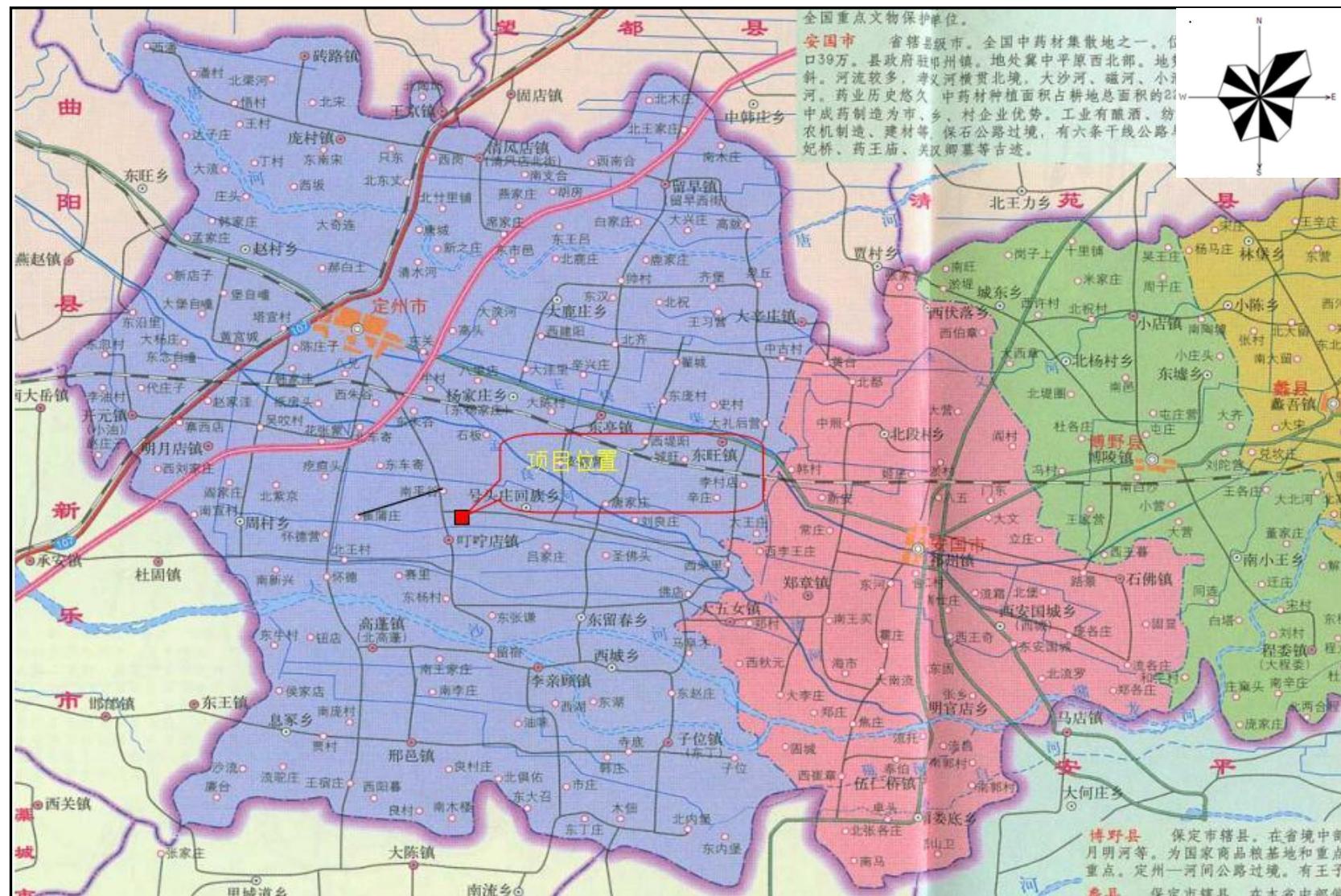
附表

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) 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 | 1.258 | 2.124 | / | / | / | 1.258 | / |
| | SO ₂ | 0.153 | 0.172 | / | / | / | 0.153 | / |
| | NOx | 1.555 | 1.809 | / | / | / | 1.555 | / |
| | 非甲烷总烃 | 0.077 | 1.699 | / | / | / | 0.077 | / |
| | 氨 | 0.719 | / | / | / | / | 0.719 | / |
| | 氯化氢 | 0.467 | / | / | / | / | 0.467 | / |
| | 硫酸雾 | 0 | / | / | 1.093 | 0 | 1.093 | +1.093 |
| 废水 | COD | 0.091 | 0.261 | / | 0 | 0 | 0.091 | 0 |
| | 氨氮 | 0.0003 | 0.11 | / | 0 | 0 | 0.0003 | 0 |
| | 总氮 | 0.0002 | 0.028 | / | 0 | 0 | 0.0002 | 0 |
| | 总磷 | 0.0008 | 0.001 | / | 0 | 0 | 0.0008 | 0 |
| 一般工业 固体废物 | 下脚料 | 2.5 | / | / | / | / | 2.5 | / |
| | 锌渣 | 11.23 | / | / | / | / | 11.23 | / |
| | 废珍珠岩 | 4.0 | / | / | / | / | 4.0 | / |
| | 残次品 | 124.75 | / | / | / | / | 124.75 | / |
| | 拔丝抛丸工序 除尘器除尘灰 | 2.856 | / | / | / | / | 2.856 | / |
| | 拔丝抛丸工序 除尘器废布袋 | 0.02 | / | / | / | / | 0.02 | / |

| | | | | | | | | |
|------|----------|-------|---|---|--------|---|--------|---------|
| | 金属件废包装 | 0 | / | / | 0.8 | / | 0.8 | +0.8 |
| 危险废物 | 废酸(含酸渣) | 15.2 | / | / | 3.504 | / | 18.704 | +3.504 |
| | 含锌沉渣 | 2.35 | / | / | / | / | 2.35 | / |
| | 含锌废物 | 8.07 | / | / | / | / | 8.07 | / |
| | 钝化沉渣 | 2.92 | / | / | / | / | 2.92 | / |
| | 污水处理站污泥 | 24.18 | / | / | 3.083 | / | 27.263 | +3.083 |
| | 废包装桶(袋) | 0.01 | / | / | 0.052 | / | 0.01 | +0.052 |
| | 锌锅除尘器废布袋 | 0.02 | / | / | / | / | 0.02 | / |
| | 废矿物油 | 0.2 | / | / | / | / | 0.2 | / |
| | 废活性炭 | 0.8 | / | / | / | / | 0.8 | / |
| | 废槽渣 | / | / | / | 12.264 | / | 12.264 | +12.264 |
| | 污水处理站浓缩液 | / | / | / | 17.22 | / | 17.22 | +17.22 |

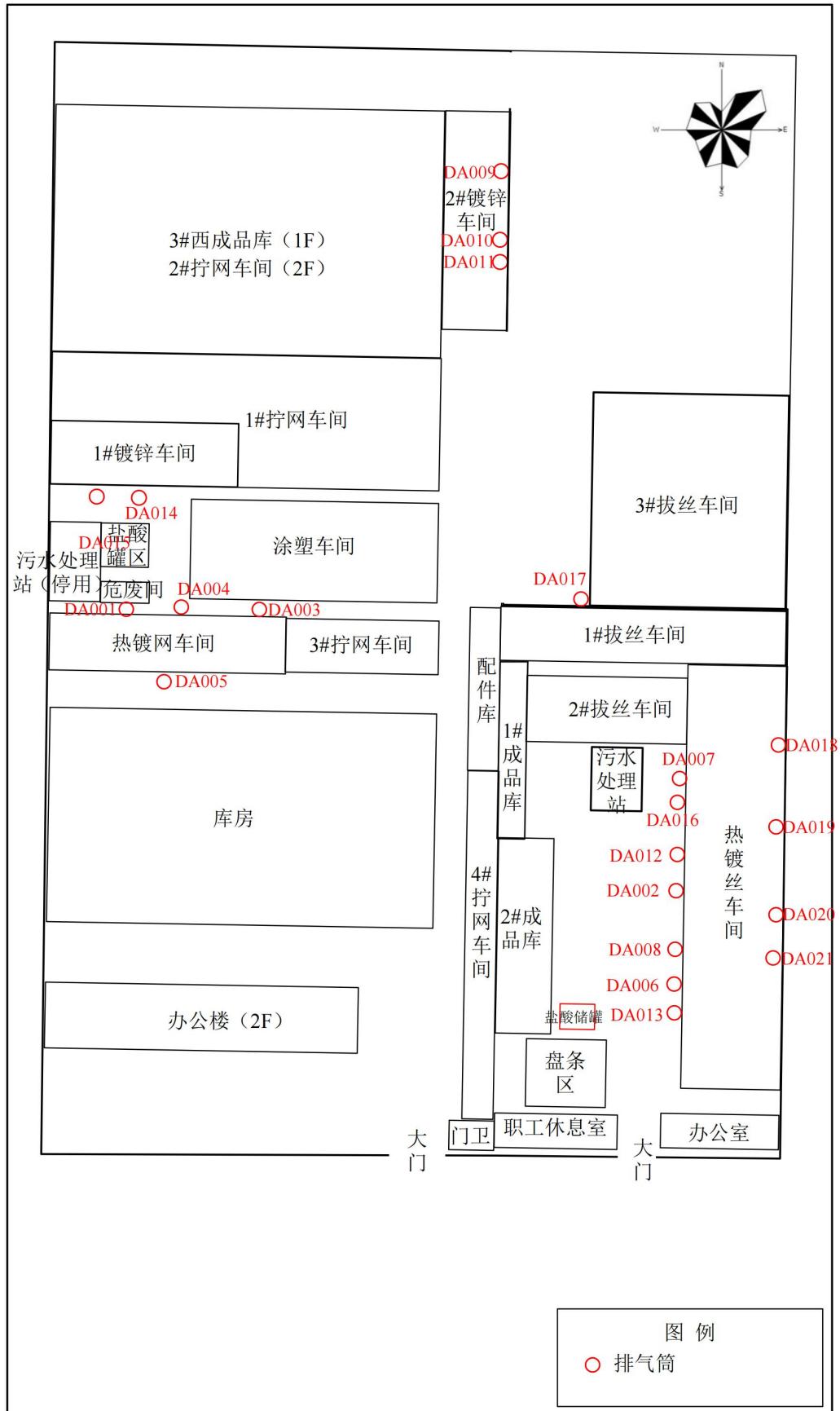
注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①



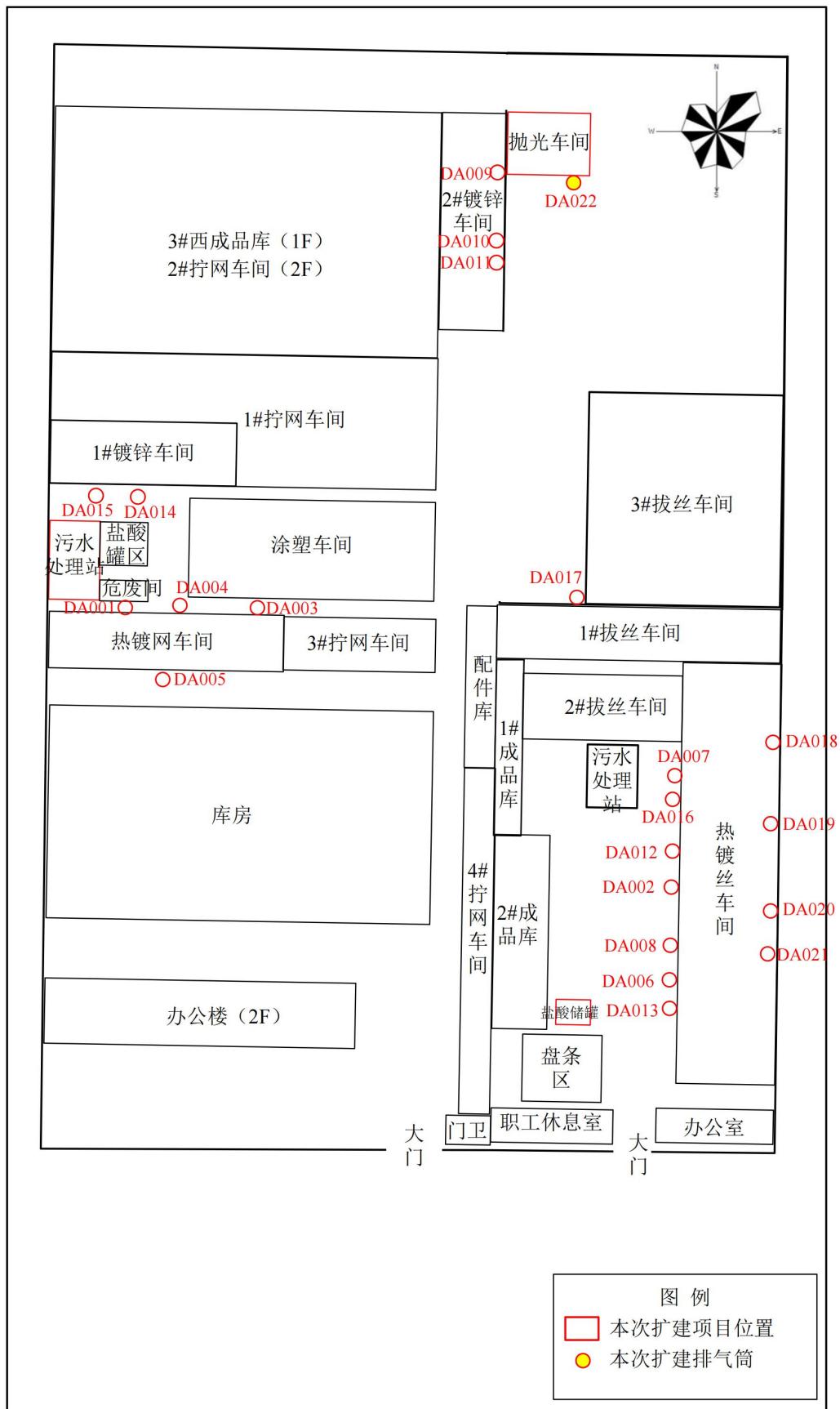
附图1 项目地理位置图



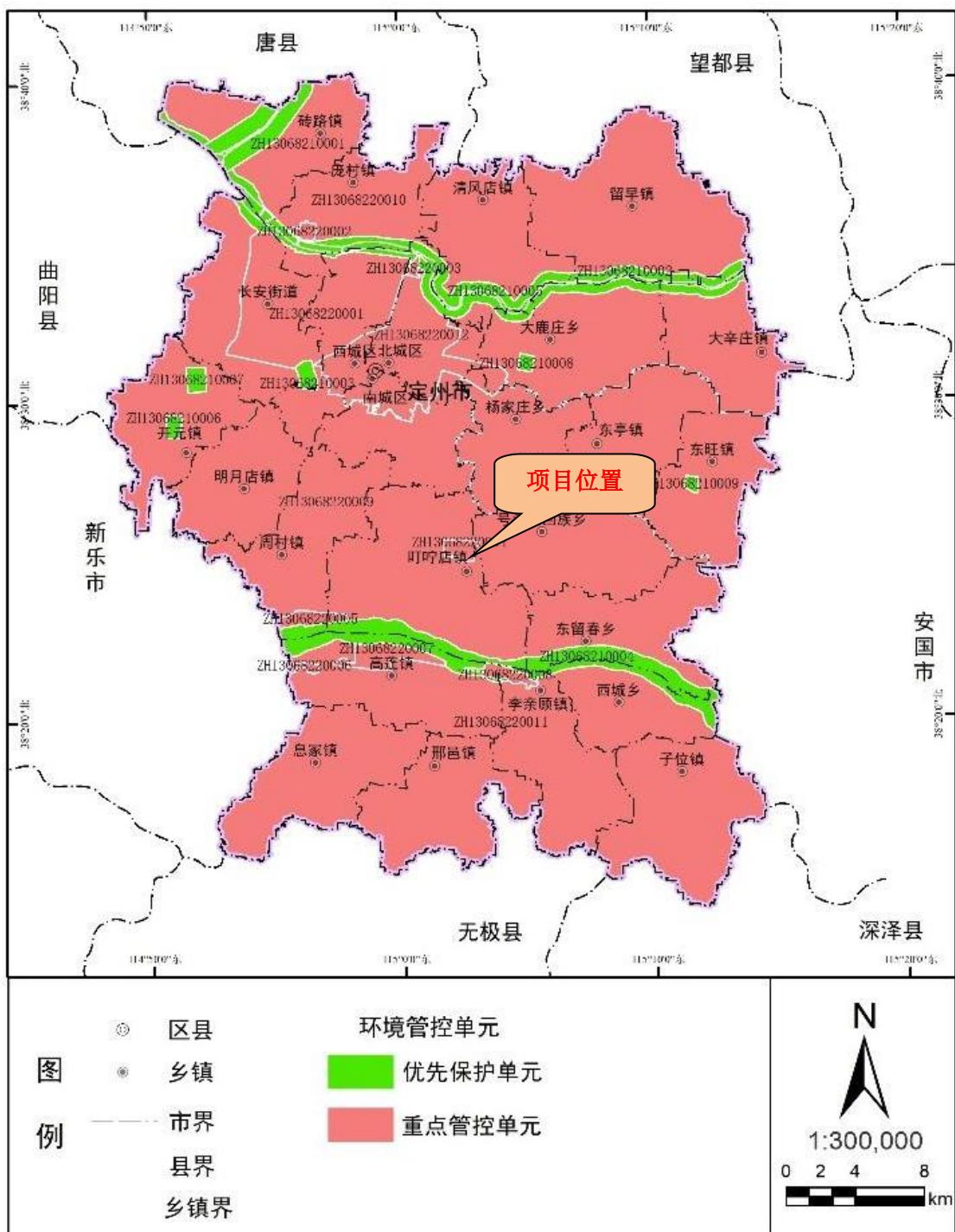
附图2 建设项目周边关系及环境保护目标分布图



附图3 建设项目扩建前平面布置图



附图4 建设项目扩建后平面布置图



附图5 定州市环境管控单元分布图

河北定州经济开发区·双天工业园区总体规划（2018-2035年）

近期建设规划图

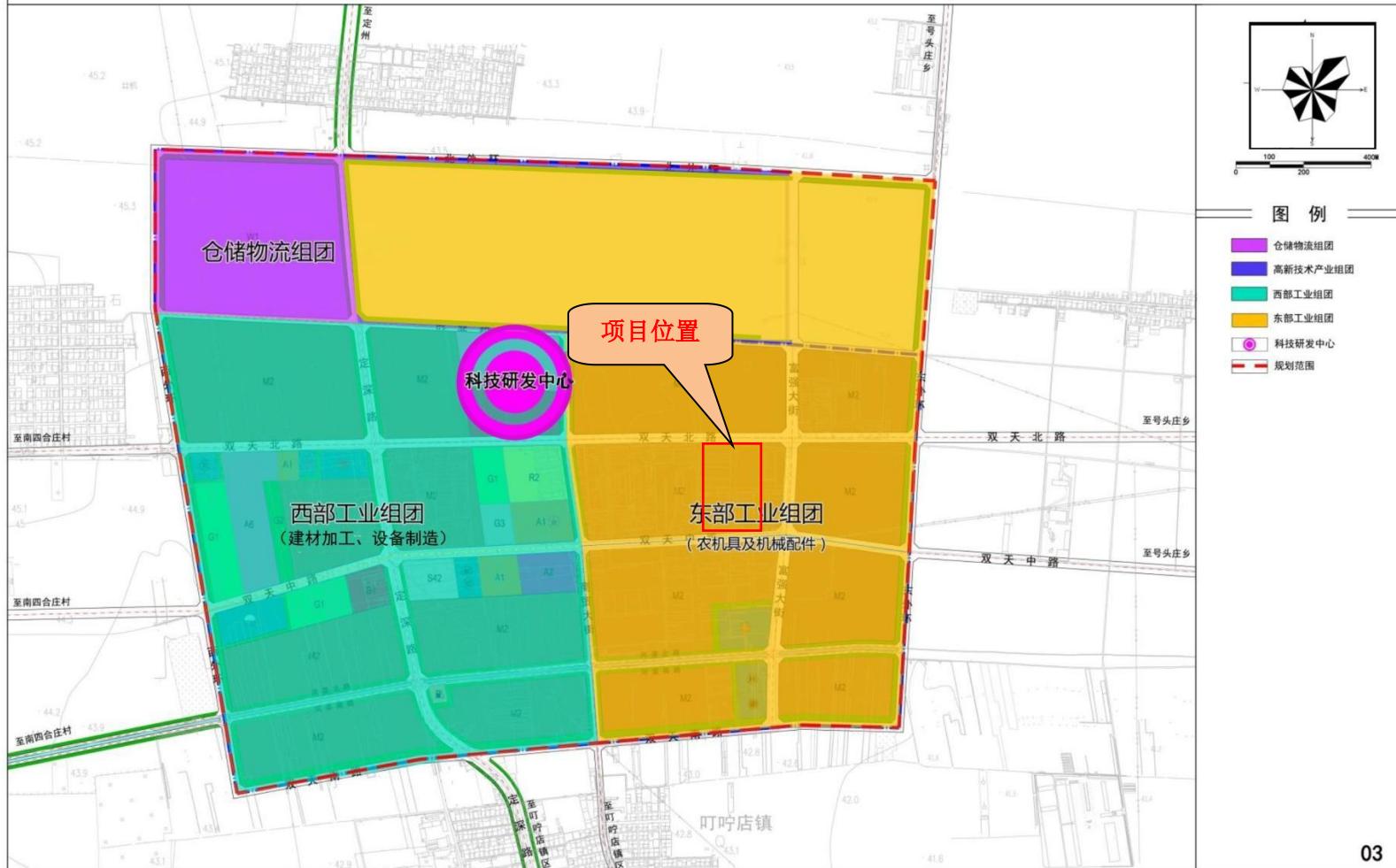


21

附图6 本项目在园区规划用地布局图中的位置

河北定州经济开发区·双天工业园区总体规划（2018-2035年）

产业布局规划图



03

附图7 本项目在园区产业规划布局图中的位置



附图 8 本项目在沙化分布图中的位置



营业执照

统一社会信用代码
91130682743426096R

(副 本) 副本编号: 1 - 1



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 河北五鑫金属网业有限公司

注 册 资 本 柒佰万元整

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成 立 日 期 2002年10月15日

法 定 代 表 人 李月英

营 业 期 限 2002年10月15日至2052年10月14日

经 营 范 围 铁丝、铁钉、金属丝网、非金属丝网制造销售；钢材、锌锭、氧化锌批发零售；经营本企业自产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零部件、原辅材料及技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。

住 所 定州市叮咛店双天工业园区

登 记 机 关



国家企业信用信息公示系统网址:<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

河北五鑫金属网业有限公司关于扩建项目 情况的汇报申请

定州市行政审批局：

河北五鑫金属网业有限公司入驻园区已有 20 多年，近几年由于疫情原因加之当今中美贸易战，公司经营销售非常困难。在这严峻而又恶劣的市场环境下，公司扩展了新的产品市场，产品是在原镀锌丝网基础上扩建，扩建此项目生产流程需硫酸酸洗—抛光—水洗—烘干—成品，经过此流程后需产生废水，产生废水后我公司严格按照环评审批要求建设污水处理站，严格做到污水处理不外排，自行循环使用。此项目发展潜力很大，发展前景较为乐观，不需占用新土地和厂房，还能解决 30 余名劳动力，请园区领导给予大力支持并审批。



审批意见：

根据河北省气象科学研究所的环评报告表，经研究对河北五鑫金属网业有限公司易址扩建项目批复如下：

一、同意该报告表作为河北五鑫金属网业有限公司易址扩建项目的建设依据。

二、项目总投资340万元，年产15000吨镀锌六角网和8000吨涂塑丝。

三、建设单位在项目设计和建设中要认真落实环评报告表中的各项环保措施，我局将以此进行验收。

四、污染物排放标准和总量控制指标：

1、废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078—1996）三级标准。

盐酸酸雾和含锌粉尘及塑料粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表二中三级标准。

2、废水执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表中二级标准。

3、噪声执行《工业企业厂界噪声标准》（GB12348—90）III类标准。

4、固体废弃物执行《工业“三废”排放试行标准》（GBJ4—73）相应规定。

5、总量控制指标：烟尘：1.99吨/年 SO₂：12.0吨/年
COD：0.30吨/年

五、项目开工前和试运行前，应办理“三同时”手续和试运行批准手续。

公章

经办人 邵云

2002年9月18日

表七

负责验收的环境行政主管部门验收意见:

环验[2007]---04---号

河北金属网业有限公司扩建项目项目，在建设过程中执行了建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度；通过现场检查，基本落实了环境影响报告表及批复中的有关环保要求，污染防治设施运转正常，外排污物达到排放标准。根据定州市监测站出具的监测报告及验收组意见，符合环保竣工验收条件，同意通过环保验收。

(公章)

经办人(签字):何顺平

07年7月30日

审批意见:

定环表【2015】73号

根据河北博鳌项目管理有限公司出具的环境影响报告表，经研究，对定州市五鑫金属网业有限公司技术改造项目环评批复如下：

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设计、施工及环境管理的依据。

二、该项目为丝网技改项目。项目位于定州市沙河经济开发区双天片区，原环保手续齐全。此次技改在原厂内进行，不新增占地，项目总投资48万元，环保投资24万。

三、项目建设过程中要严格落实环评文件中的各项建设内容和污染防治设施，确保污染物稳定达标排放。项目建设内容应于环评文件相符，我局将依据环评文件和本批复进行验收。

1、项目废气中，平炉退火及锌锅加热均采用天然气为原料，废气经15米高排气筒排放，熔锌锅含锌粉尘经集气罩+湿式除尘+15米高排气筒排放，满足《河北省地方标准 工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表1、表2排放标准及《热镀锌工业颗粒物排放标准》(DB13/1578-2012)表2标准；酸洗槽氯化氢经水帘式全封闭酸洗槽，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准；

2、清洗废水经厂区污水处理站处理后全部回用，区域叮咛店镇污水处理厂建成后，可部分外排叮咛店镇污水处理厂进行处理。

3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准

4、项目产生的废酸液等危废，试生产前，与有资质的单位签订处置协议，定期收集处置。

5、按照环评要求做好生产车间、危废暂存间等位置的防腐、防渗工作，并对隐蔽工程开展环境监理。

四、项目建成试运营前需报环保部门批准，试运营三个月内书面申请环保部门验收，验收合格后方可正式投入运营，项目“三同时”监管由定州市环境监察大队负责。

经办人:



表七

负责验收的环境行政主管部门验收意见：

定环验〔2016〕155号

河北五鑫金属网业有限公司技改项目，在建设过程中基本落实了建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，通过监察部门现场检查意见，该项目基本落实了环境影响报告及批复中的有关环保要求，根据监理报告、监测报告和验收组意见，污染物实现达标排放，符合验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

建设单位应遵照验收组意见，落实整改意见和建议，加强环境管理，确保污染物稳定达标排放。

(公章)

2016年11月20日

河北五鑫金属网业有限公司技改项目 竣工环境保护阶段验收意见

2019年5月28日，河北五鑫金属网业有限公司根据《河北五鑫金属网业有限公司技改项目竣工环境保护阶段验收监测报告》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阶段验收，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：项目位于定州市叮咛店双天工业园区内、河北五鑫金属网业有限公司现有厂区，中心点地理坐标为东经 $115^{\circ}02'44.16''$ ，北纬 $38^{\circ}25'18.76''$ ；

建设性质：技改；

主要建设内容及规模：技改工程主要内容为：①对酸洗槽进行改造，拆除原有酸洗槽及废气治理设施，改为密闭酸洗槽，采取两端设置水帘封闭酸雾吸收装置；②对现有退火炉和化锌炉燃料进行改造，将煤改为天然气做燃料；③厂区内外新建污水处理站，生产废水处理达标后，通过废水管网排入定州市双天工业园区污水处理厂进行处理，在园区污水处理厂建成投产之前本项目所产生的废水全部回收利用。技改完成后，全厂产能不变，仍为年产12000吨六角网、10000吨镀锌丝、3000吨涂塑网。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于2002年委托河北省气象科学研究所编制完成《河北五鑫金属网业有限公司易址扩建项目环境影响报告表》，并于2002年9月18日取得定州市环境保护局出具的审批意见；根据《河北五鑫金属网业有限公司易址扩建项目竣工环境保护验收申请表》，定州市环境保护局于2007年4月27日对企业实际运行1条镀网生产线进行了验收（建成4条，因市场原因，只运行了1条），并于2007年7月30日出具了验收意见（环验[2007]04号）。

在后续建设和生产中，为响应环保要求，企业计划实施环保提升改造，并于2015年7月委托河北博鳌项目管理有限公司编制完成《河北五鑫金属网业有限公司技改项目环境影响报告表》，于2015年8月10日取得定州市环境保护局批复（定环表[2015]73号），定州市环境保护局于2016年8月20日对企业实际运行1条镀锌网生产线、1条涂塑生产线环保设施提升改造内容进行了验收，并于2016年11月20日出具了验收意见（定环验[2016]155号）。

（三）投资情况

潘红伟
1

孙彦 薛林 刘东

技改项目实际总投资 210 万元，其中环保投资 59 万元，占总投资的 28.10%。

(四) 验收范围

根据《河北五鑫金属网业有限公司易址扩建项目环境影响报告表》及验收文件、《河北五鑫金属网业有限公司技改项目环境影响报告表》及验收文件，已经对全厂 1 条镀网生产线和 1 条涂塑生产线建设内容及配套环保设施进行了阶段验收。

在后续建设中，五鑫公司收购了紧邻厂区东侧的定州市龙跃工艺线材有限公司，依托其厂区现有热镀锌车间、拔丝车间、库房及办公室和休息室等，建设了 1 条镀丝生产线。在五鑫公司现有厂区建设有 3 条镀锌网生产线、1 条涂塑生产线。

综上分析，本次阶段验收范围为：3 条热镀锌网生产线（位于原有 1 条热镀锌网生产线南侧）和 1 条热镀锌丝生产线建设内容及配套的环保治理设施，以及原有涂塑生产线变更后的废气环保治理设施。

二、工程变动情况

经现场核实，项目实际建设内容与环评及批复内容相比，发生如下变动：

1、环评中涂塑废气治理设施为：集气罩+活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒，现状实际建设为：集气罩+喷淋塔+光催化氧化装置+1 根 15m 高排气筒；

2、环评中热镀锌丝生产线酸洗工序废气治理设施为：采取酸洗线密闭，酸洗槽中加入高效酸雾抑制剂，酸洗线两端安装双层水幕吸收装置，酸雾呈无组织排放，现状实际建设为：采取酸洗线密闭，酸洗槽中加入高效酸雾抑制剂，酸洗线两端安装双层水幕吸收装置，收集的酸雾进入酸雾吸收塔，最终经 1 根 15m 高排气筒有组织排放；

3、因五鑫公司现有厂区生产车间建筑面积有限，且考虑到紧邻厂区东侧的定州市龙跃工艺线材有限公司也为丝网加工企业，且现有生产线及环保设施均不符合现行环保要求，故五鑫公司收购其厂区地块，建设热镀锌丝生产线及配套环保设施，此变动在厂区附近调整，一方面没有导致防护距离内新增敏感点，一方面也可以通过五鑫公司按照最新环保要求建设镀锌丝生产线，也可以在一定程度上减轻龙跃公司排放污染物对环境的影响，此变动不会新增污染物种类和排放量，不属于重大变动。

4、环评中建设 4 台燃气退火炉，现状实际建设 3 台电退火炉、1 台燃气退火炉，属生产设备优化升级，可以减少污染物排放量；

5、企业现状建有热镀锌网生产线 1 条，热镀锌锅废气采取废气治理设施为：集气罩+湿式除尘器+15m 高排气筒（北），本次在现有热镀锌网生产线南侧建设 3 条热镀锌网生产线，其中南侧 2 条热镀锌网生产线热镀锌锅废气治理设施为：集气罩+湿式除尘器+15m 高排气筒（南），北侧 1 条热镀锌网生产线热镀锌锅废气经集气罩收集后同原有热镀锌生产

胡海生
潘红伟
李忠华
胡国平

李彦
陈伟

线热镀锌锅废气共用 1 套废气治理设施：湿式除尘器+15m 高排气筒（北）。

以上变动内容不属于重大变动，纳入建设项目竣工环境保护验收管理，项目其他建设内容与环评及批复内容一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

（1）有组织废气

项目产生有组织排放废气主要为：①热镀网生产线中锌熔化炉废气、热镀锌锅废气；②热镀丝生产线中锌熔化炉废气、热镀锌锅废气、燃气退火炉烟气、酸洗废气；③涂塑网生产线涂塑废气。

其中热镀网生产线中锌熔化炉废气经 1 根 15m 高排气筒排放，热镀锌锅废气经集气罩+湿式除尘器（2 套）处理后，经 2 根 15m 高排气筒排放；

热镀丝生产线中锌熔化炉废气经 1 根 15m 高排气筒排放，热镀锌锅废气经集气罩+湿式除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒排放，燃气退火炉烟气经 1 根 15m 高排气筒排放，酸洗废气采取生产线密闭+高效酸雾抑制剂+双层水幕吸收装置+酸雾吸收塔+1 根 15m 高排气筒排放；

涂塑废气经集气罩+喷淋塔+光催化氧化装置处理，最终经 1 根 15m 高排气筒排放。

（2）无组织废气

通过采取车间密闭、规范操作等措施控制废气无组织排放。

（二）废水

项目废水主要为水洗池含酸废水、水帘吸收装置排污水、湿式除尘器排污水、拔丝冷却排污水和职工生活污水。

其中生活污水经化粪池处理后定期清掏用作农肥，不外排；水洗池含酸废水、水帘吸收装置排污水、湿式除尘器排污水、拔丝冷却排污水排入厂区污水处理站处理，处理达标后回用于珍珠岩浸泡用水、水洗槽补水、水帘吸收装置补水、湿式除尘器补水、氯化铵溶液的配置补水，不外排。

（三）噪声

项目产生的噪声主要为生产设备运行时产生的噪声，采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施降噪。

（四）固体废物

项目实施后，全厂固体废物为下脚料、锌渣和锌灰、废珍珠岩、残次品、废酸液、污泥及生活垃圾。

胡晓东 潘红伟 赵东 高强 蔡伟

其中下脚料外售处置；残次品低价出售，废珍珠岩作为建材出售；生活垃圾由环卫部门运至指定地点集中处置。锌渣、锌灰、废酸液、污泥属于危险废物，暂存厂区危废间，定期交由有资质单位处置。

四、环境保护设施调试效果

1、废气

(1) 有组织排放

经检测，项目热镀锌网生产线热镀锌锅工序南排气筒出口中颗粒物排放浓度满足环评批复标准-《热镀锌工业颗粒物排放标准》(DB13/1578-2012)表1有组织排放污染物浓度限值，NH₃排放速率满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准；热镀锌网生产线热镀锌锅工序北排气筒出口中颗粒物排放浓度满足环评批复标准-《热镀锌工业颗粒物排放标准》(DB13/1578-2012)表1有组织排放污染物浓度限值，NH₃排放速率满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准；热镀锌网生产线锌熔化炉烟气排气筒出口中颗粒物、SO₂、NO_x排放浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表1、表2污染物排放限值。

经检测，项目热镀锌丝生产线热镀锌锅废气净化装置排气筒出口中颗粒物排放浓度满足环评批复标准-《热镀锌工业颗粒物排放标准》(DB13/1578-2012)表1有组织排放污染物浓度限值，NH₃排放速率满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准；热镀锌丝生产线锌熔化炉排气筒出口中颗粒物、SO₂、NO_x排放浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表1、表2污染物排放浓度限值；酸洗工序废气净化装置排气筒出口中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》(GB16297-1996)表2二级标准；燃气退火炉烟气排气筒出口中颗粒物、SO₂、NO_x排放浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表1、表2污染物排放限值。

经检测，项目涂塑工序废气净化装置排气筒出口中非甲烷总烃排放浓度和排放速率均满足环评批复标准-《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准，同时满足更新标准-《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。

(2) 无组织排放

经检测，企业厂界无组织排放颗粒物浓度满足《热镀锌工业颗粒物排放标准》(DB13/1578-2012)表2企业边界污染物浓度限值；厂界无组织排放非甲烷总烃浓度满足环评批复标准-《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控。

胡晓华 刘国平 潘江伟 李东 高静 蔡红升

浓度限值，同时满足更新标准-《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2企业边界大气污染物浓度限值；厂界无组织排放氨浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物新改扩建二级厂界标准；厂界无组织排放氯化氢浓度满足《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。

2、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》(GB12348-2008)中2类标准限值要求。

3、污染物排放总量

根据验收检测报告，本项目污染物实际排放总量为：SO₂: 0.107t/a、NO_X: 0.208t/a、HCl: 0.011t/a、COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a、总铁: 0t/a，满足环评及批复总量控制指标要求：SO₂: 0.172t/a、NO_X: 1.68t/a、HCl: 0.031t/a、COD: 0.26t/a、NH₃-N: 0.11t/a、总铁: 0.006t/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，项目有组织废气达标排放，厂界无组织废气和厂界噪声达标，满足验收执行标准，固废均妥善处置，符合环评及审批意见要求，对周边环境影响较小。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度；落实了环评文件及批复中提出的各项污染防治措施。根据现场检查、竣工环境保护验收监测报告结果，项目满足环评及批复要求，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、建议

- 1、进一步规范采样平台、采样口和标示牌；
- 2、进一步优化涂塑工序喷淋塔，后续运行中杜绝喷淋含油废水落地；
- 3、进一步规范危废间标示牌，做好危废收集、存储、转运等管理台账；
- 4、后续运行中，强化污水处理站管理和运行维护，做好沉淀工序药剂台账管理；
- 5、健全环境保护管理制度，加强环境保护设施和生产设备维护与管理，确保污染物长期、稳定、达标排放。

八、验收人员信息(见附表)

河北五鑫金属网业有限公司

2019年5月28日

胡学军 潘立伟 李东伟 唐静 王海升

河北五鑫金属网业有限公司技改项目
竣工环境保护阶段性验收人员信息表

| 职务 | 姓名 | 工作单位 | 职称/职务 | 签字 | 联系方式 |
|----------------------|-----|----------------|-------|-----|-------------|
| 组 长 专业技术人员 组 员 | 李国平 | 河北五鑫金属网业有限公司 | 总经理 | 李国平 | 13503127108 |
| | 赵志东 | 北京中咨华宇环保技术有限公司 | 高工 | 赵志东 | 13803331046 |
| | 蔚东升 | 河北环保联合会 | 高工 | 蔚东升 | 13730315771 |
| | 郭彦军 | 河北省环境保护产业协会 | 高工 | 郭彦军 | 15830138115 |
| | 潘红伟 | 河北德诚环境检测服务有限公司 | 技术员 | 潘红伟 | 19933167409 |
| | 胡学兵 | 河北博鳌项目管理有限公司 | 工程师 | 胡学兵 | 13931233999 |

河北五鑫金属网业有限公司技改项目 竣工环境保护阶段验收意见

2022年1月18日，河北五鑫金属网业有限公司根据《河北五鑫金属网业有限公司技改项目竣工环境保护阶段验收监测报告》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，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：定州市叮咛店双天工业园区，河北五鑫金属网业有限公司现有厂区；

建设性质：技改；

主要建设内容及规模：本阶段建设1条热镀丝生产线及配套的环保治理设施。本阶段产能为年产镀锌丝3333t。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于2015年7月委托河北博鳌项目管理有限公司编制完成《河北五鑫金属网业有限公司技改项目环境影响报告表》，于2015年8月10日取得定州市环境保护局批复（定环表[2015]73号），定州市环境保护局于2016年8月20日对企业实际运行1条镀锌网生产线、1条涂塑生产线环保设施提升改造内容进行了验收，并于2016年11月20日出具了验收意见（定环验[2016]155号）。

企业于2019年5月28日对3条热镀网生产线和1条热镀丝生产线建设内容及配套的环保治理设施，以及原有涂塑生产线变更后的废气环保治理设施自主进行竣工环境保护验收，并取得验收意见。

企业于2021年6月1日开工建设本次验收的1条热镀丝生产线，于2021年11月1日竣工。

项目竣工后，企业进行了排污许可证变更，并于2021年11月2日取得定州市生态环境局颁发的排污许可证，证书编号：91130682743426096R001P，有效期限：自2021年11月02日至2026年11月01日止。

取得排污许可证后，企业于2021年11月15日至22日进行调试。调试期间，企业委托河北迈吉环保科技有限公司进行了竣工验收监测，现场验收监测时间为2022年1月2日-3日。

（三）投资情况

项目本阶段实际总投资110万元，其中环保投资5万元，环保投资占总投资比例为4.5%。

（四）验收范围

本次验收范围为《河北五鑫金属网业有限公司技改项目环境影响报告表》中1条热镀丝生产线建设内容及配套的环保治理设施。

二、工程变动情况

经现场核实，项目本阶段验收内容实际建设情况与环评及批复内容一致，无变动。

杨卫 1 李国平
王立军 刘东

三、环境保护设施建设情况

(一) 废气

项目本阶段废气为本次建设的 2#热镀锌生产线酸洗废气、锌锅废气、燃气退火炉烟气及锌熔化炉废气。

其中，酸洗废气采取生产线密闭+高效酸雾抑制剂+双层水幕吸收装置+酸雾吸收塔+1根 15m 高排气筒排放（与现有 1#热镀锌生产线酸洗废气共用 1 套环保设施及排气筒）；锌锅废气经集气罩+湿式除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒排放（与现有 1#热镀锌生产线锌锅废气共用 1 套环保设施及排气筒）；燃气退火炉烟气经 1 根 15m 高排气筒排放；锌熔化炉废气经 1 根 15m 高排气筒排放。

(二) 废水

项目本阶段废水主要为水洗池含酸废水、水帘吸收装置排污水、湿式除尘器排污水及拔丝冷却排污水。

其中，水洗池含酸废水、水帘吸收装置排污水、湿式除尘器排污水、拔丝冷却排污水排入厂区污水处理站处理，处理达标后回用于水洗槽补水、水帘吸收装置补水、湿式除尘器补水、氯化铵溶液的配置补水，不外排。

(三) 噪声

项目本阶段噪声主要为生产设备运行噪声，采取选用低噪声设备、设减振基础、厂房隔声等降噪措施。

(四) 固体废物

项目本阶段固体废物为下脚料、锌渣和锌灰、废珍珠岩、残次品、废酸液、污泥。

其中，下脚料外售处置；残次品低价出售，废珍珠岩作为建材出售；锌渣、锌灰、废酸液、污泥属于危险废物，暂存厂区危废间，定期交由有资质单位处置。

四、环境保护设施调试效果

根据检测报告，本次验收检测期间，生产设备运行正常，环保设施稳定运行，生产工况负荷满足验收技术规范要求。

(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，热镀锌生产线热镀锌锅废气治理设施排气筒出口中颗粒物排放浓度满足《关于印发<京津冀及周边地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案>的通知》中其他工业炉窑排放标准，氨排放速率满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准限值要求；热镀锌生产线锌熔化炉废气排气筒出口中颗粒物、SO₂（未检出）、NO_x排放浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 表 1、表 2 新建工业炉窑标准，同时满足《关于印发<京津冀及周边地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案>的通知》中其他工业炉窑排放标准；酸洗工序废气治理设施排气筒出口中氯化氢排放浓度满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》

杨卫 2 高祥 刘峰 孙杰 李国印

(DB13/2169-2018) 表 4 轧钢-酸洗机组排放限值; 热镀锌生产线燃气退火炉烟气排气筒出口中颗粒物、SO₂ (未检出)、NO_x 排放浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 表 1、表 2 新建工业炉窑标准, 同时满足执行《关于印发<京津冀及周边地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案>的通知》中其他工业炉窑排放标准。

(2) 无组织排放

经检测, 无组织排放颗粒物厂界浓度满足《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; 无组织排放氨厂界浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物二级厂界标准值要求; 无组织排放氯化氢厂界浓度满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018) 表 5 企业大气污染物无组织排放浓度限值。

(三) 厂界噪声

经检测, 企业厂界昼间及夜间噪声检测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值要求。

(四) 固废

经现场核查, 项目固废全部得到合理处置。

(五) 污染物排放总量

根据验收监测报告, 项目本阶段各污染物实际排放总量为: SO₂: 0t/a (未检出, 不再核算总量)、NO_x: 0.164t/a、HCl: 0.006t/a、COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a、总铁: 0t/a, 满足环评及批复总量控制指标要求: SO₂: 0.172t/a、NO_x: 1.68t/a、HCl: 0.031t/a、COD: 0.26t/a、NH₃-N: 0.11t/a、总铁: 0.006t/a。

五、工程建设对环境的影响

项目本阶段废水经厂区污水处理站处理后, 全部达标回用, 不外排。根据检测结果, 项目本阶段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, 符合环评及审批意见要求, 项目的实施对周围环境影响较小。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度; 落实了环境影响报告表及批复中提出的各项污染防治措施。根据现场检查、竣工环境保护验收监测报告结果, 项目满足环评及批复要求, 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、采样口和标识牌; 进一步加强危废间管理;
- 2、进一步加强环境保护设施的管理与维护, 确保污染物长期、稳定、达标排放。

八、验收人员信息(见附表)

河北五鑫金属网业有限公司

2022年1月18日

杨卫 陈立军 刘峰 张杰 孙国平

河北五鑫金属网业有限公司技改项目
竣工环境保护阶段验收人员信息表

| 验收工作组 | | 姓名 | 工作单位 | 职称/职务 | 签字 |
|-------|--------|-----|----------------|-------|-----|
| 组长 | 建设单位 | 李国平 | 河北五鑫金属网业有限公司 | 总经理 | 李国平 |
| | 专业技术专家 | 郭彦军 | 河北众智环境工程技术有限公司 | 高工 | 郭彦军 |
| | 组员 | 赵丰 | 河北师范大学资源与环境研究所 | 高工 | 赵丰 |
| | | 刘杰 | 河北蓝境环保科技有限公司 | 高工 | 刘杰 |
| | 检测单位 | 杨卫 | 河北迈吉环保科技有限公司 | 经理 | 杨卫 |

定州市生态环境局文件

定环书【2020】27号



关于河北五鑫金属网业有限公司生产线技术改造项目环境影响报告书审批意见

河北五鑫金属网业有限公司：

你公司报来的《河北五鑫金属网业有限公司生产线技术改造项目环境影响报告书》收悉，结合专家咨询意见，经研究批复如下：

一、该报告书编制比较规范，内容比较全面，同意连同本批复作为该项目建设和环境管理的依据。

二、项目位于河北定州经济开发区（双天工业园）内，定州市工信局出具项目备案（定州工信技改备字【2020】29号），项目总投资1400万元，其中环保投资100万元，占总投资7.14%。

三、工程建设主要内容：在现有厂房基础厂进行改建，重新规划平面布置，拆除现有1条热镀网生产线，新建设两条（其中1条为原环评已经审批尚未建设的生产线）热镀锌生产线及配套相应的污染防治设施，保持全厂产能不变。

四、项目建设过程中要严格落实环评文件中的各项建设内容和污染防治设施，确保污染物稳定达标排放。

1、酸洗工序废气采取酸槽加酸雾抑制剂，密闭酸洗间，

废气经收集+碱液喷淋塔+15米排气筒排放，满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018)表4轧钢-酸洗机组排放标准；助镀和镀锌工序废气经固定动式门罩+袋式除尘器+水雾喷淋装置+15米排气筒排放，颗粒物满足《关于印发京津冀及周边地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案的通知》中其它工业炉窑排放标准，NH₃满足《恶臭污染物排放物》(GB14554-93)中表2标准，锌锅加热废气满足《关于印发京津冀及周边地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案的通知》中其它工业炉窑排放标准。

2、生活废水经化粪池预处理后，排入叮咛店镇污水处理厂，外排水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准以及定州市叮咛店镇污水处理厂进水水质要求。生产废水经厂区污水处理站处理后全部回用于生产，不外排。

3、采取基础减震、车间隔声、选用低噪音设备等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准(南、北厂界4类标准)。

4、项目产生的一般固废合理收集处置。废酸、污泥、锌灰、含锌沉渣和助镀液残渣等危险废物建设规范的危险废物暂存间，采用专用容器于危废库分区暂存，定期委托有资质单位处置。

5、严格落实报告书及有关企业自行监测规范的要求，制定监测计划，执行监测种类和监测频次，实行监测数据的台账式管理，定期报送环境监管部门。

6、项目不得突破排污许可的主要污染物总量排放指标。

五、项目建成后正式运营前需按照规定申领(换发)排污许可并在规定期限内完成自主验收。



河北五鑫金属网业有限公司生产线技术改造项目 竣工环境保护阶段验收意见

2021年5月18日，河北五鑫金属网业有限公司根据《河北五鑫金属网业有限公司生产线技术改造项目竣工环境保护阶段验收监测报告》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阶段验收，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：项目位于定州市叮咛店双天工业园区现有厂区内；

建设性质：技改；

主要建设内容及规模：根据环评，企业根据市场调研，为扩大产品种类，决定改建现有2#拧网车间和3#拧网车间及成品库，2#和3#拧网车间拧网机全部迁至成品库二层区域；拆除现有1条热镀网生产线（已建成的1条热镀六角网），将拆除的1条和未建设的1条热镀六角网生产线在2#、3#拧网车间内各建设1条金属热镀锌制品生产线，并购置相应设备。项目技改后全厂产能不变，六角网设计规模为7200吨/年，金属制品设计规模为4800吨/年，镀锌丝设计规模为10000吨/年；涂塑网设计规模为3000吨/年。

经现场核查，企业实际建设内容为：改建现有2#拧网车间和3#拧网车间及成品库，2#和3#拧网车间拧网机全部迁至成品库二层区域；拆除现有1条热镀网生产线（已建成的1条热镀六角网），在由3#拧网车间改建成的2#镀锌车间内新建1条金属热镀锌制品生产线，并配套建设完成相关环保设施，项目现阶段全厂产能为六角网加工规模为7200吨/年，金属制品加工规模为2400吨/年，镀锌丝加工规模为10000吨/年；涂塑网加工规模为3000吨/年。

（二）建设过程及环保审批情况

河北五鑫金属网业有限公司于2020年9月委托河北泓臻环保科技有限公司编制完成《河北五鑫金属网业有限公司生产线技术改造项目环境影响报告书》，并于2020年10月27日取得定州市生态环境局出具的审批意见（定环书[2020]27号）。

目前，企业持有定州市生态环境局颁发的排污许可证，证书编号：91130682743426096R001P，有效期限：自2019年11月4日至2022年11月3日止。

（三）投资情况

项目现阶段实际总投资700万元，其中环保投资50万元，环保投资占总投资比例为7.14%。

（四）验收范围

本阶段验收范围为《河北五鑫金属网业有限公司生产线技术改造项目环境影响报告

成风伟 刘春 钟伟 陈立军 孙海东 刘杰

书》及批复中现状建设完成的 2#镀锌车间内 1 条金属热镀锌制品生产线、相应设备及配套的环保设施。

二、工程变动情况

经现场核实，项目实际建设内容与环评及批复内容相比，发生如下变动：

环评及批复内容：①助镀和镀锌工序废气经固定式门罩+袋式除尘器+水雾喷淋装置+15m 高排气筒排放；②酸洗工序废气采取酸槽加酸雾抑制剂，密闭酸洗间，废气经管道收集+碱液喷淋塔+15m 高排气筒排放。

实际建设内容：①助镀和酸洗工序废气共用 1 套处理措施：酸洗工序废气采取酸槽加酸雾抑制剂，密闭酸洗间，助镀工序位于密闭酸洗间内，助镀和酸洗工序废气经管道收集+碱液喷淋塔+15m 高排气筒排放；②镀锌工序废气单独经固定式门罩+袋式除尘器+水雾喷淋装置+15m 高排气筒排放。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），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）废气

项目现阶段废气为助镀和酸洗工序废气、锌锅加热工序废气、镀锌工序废气。

其中，助镀和酸洗工序废气共用 1 套处理措施：酸洗工序废气采取酸槽加酸雾抑制剂，密闭酸洗间，助镀工序位于密闭酸洗间，助镀和酸洗工序废气经收集+碱液喷淋塔+15m 高排气筒排放；锌锅加热工序采用天然气清洁能源，燃烧废气经 15m 排气筒排放；镀锌工序废气经固定式门罩+袋式除尘器+水雾喷淋装置+15m 高排气筒排放。

（二）废水

项目酸洗、助镀、冷却和钝化无废水排放；冷却槽废水经冷却塔降温后循环使用，不外排；废水主要为水洗废水、碱液喷淋塔废水和水雾喷淋塔废水，依托厂区污水处理站处理，处理后全部回用于生产，不外排。

项目不新增劳动定员，无新增生活污水。

（三）噪声

项目产生的噪声为生产设备运行时产生的噪声，采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等降噪措施。

（四）固体废物

项目产生的固废为酸洗产生的废酸、助镀沉渣、镀锌锌渣、污水处理站污泥、在线除铁设备沉渣、布袋除尘器锌尘和水雾喷淋装置含锌沉渣。其中，镀锌工序锌渣集中收集后由锌锭厂家回收利用；酸洗废酸、助镀残渣、布袋除尘器锌尘、水雾喷淋装置沉渣和污水处理站污泥集中收集后暂存危废间，定期交由有资质单位处置。

（五）其他

武晓峰 刘伟 王锐 孙立军 刘杰

企业已实施分表计电并联网。

四、环境保护设施调试效果

根据检测报告，本次验收检测期间，生产设备正常运行，环保设施稳定运行，生产工况负荷满足验收技术规范要求。

(一) 废水

经现场核查，项目无生产废水外排；项目不新增劳动定员，不新增生活垃圾。

(二) 废气

(1) 有组织排放

经检测，项目锌偶加热工序排气筒出口颗粒物、SO₂、NO_x排放浓度均满足《关于印发<京津冀及周边地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案>的通知》中其他工业炉窑排放标准。

经检测，项目热镀锌工序废气治理设施排气筒出口颗粒物排放浓度满足《关于印发<京津冀及周边地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案>的通知》中其他工业炉窑排放标准；氨排放速率值满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 2 恶臭污染物排放标准值。

经检测，项目酸洗、助镀工序废气治理设施排气筒出口氯化氢排放浓度满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018) 表 4 轧钢-酸洗机组排放限值；氨排放速率值满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 2 恶臭污染物排放标准值。

(2) 无组织排放

经检测，企业无组织排放颗粒物边界浓度满足《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；厂界无组织排放氯化氢未检出；企业无组织排放氨厂界浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 1 恶臭污染物厂界二级标准值。

(三) 厂界噪声

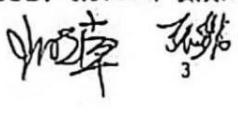
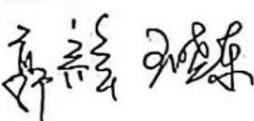
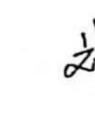
经现场核查，企业西厂界不具备检测条件，经检测，企业东厂界昼间及夜间噪声检测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值；企业南、北厂界昼间及夜间噪声检测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 4 类标准限值。

(四) 固废

经现场核查，项目固废全部得到合理处置。

(五) 污染物排放总量

根据验收监测报告，项目现阶段重点污染物实际排放总量为：SO₂: 0.122t/a、NO_x: 0.194t/a、COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a，满足环评中给出的污染物总量控制指标要求：SO₂: 0.268t/a；NO_x: 0.402t/a；COD: 0.812t/a；氨氮: 0.069t/a。

成晓峰  张伟  高云飞  刘杰 

五、工程建设对环境的影响

技改项目无新增废水排放，根据检测结果，项目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，符合环评及审批意见要求，项目的实施对周围环境影响较小。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了环境影响报告书及批复中提出的各项污染防治措施。根据现场检查、竣工环境保护验收监测报告结果，项目满足环评及批复要求，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、进一步规范采样口及采样平台；
- 2、健全环境保护管理制度，加强环境保护设施和生产设备管理与维护，确保污染物长期、稳定、达标排放。

八、验收人员信息(见附表)

河北五鑫金属网业有限公司

2021年5月18日

张晓峰 申海伟 王立军 刘杰

河北五鑫金属网业有限公司生产线技术改造项目
竣工环境保护阶段验收人员信息表

| 验收工作组 | 姓名 | 工作单位 | 职称/职务 | 签字 |
|--------|-----|-----------------|-------|-----|
| 组长 | 成晓峰 | 河北五鑫金属网业有限公司 | 总经理 | 成晓峰 |
| | 郭彦军 | 河北众智环境工程技术有限公司 | 高工 | 郭彦军 |
| 专业技术专家 | 王晓东 | 石家庄森清工程项目管理有限公司 | 高工 | 王晓东 |
| | 刘杰 | 河北蓝境环保科技有限公司 | 高工 | 刘杰 |
| 检讨单位 | 张梦龙 | 河北迈吉环保科技有限公司 | 经理 | 张梦龙 |
| 不评单位 | 王晓南 | 河北泓绿环保科技有限公司 | 工程师 | 王晓南 |

河北五鑫金属网业有限公司生产线技术改造项目 阶段性竣工环境保护验收意见

2024年11月2日，河北五鑫金属网业有限公司根据《河北五鑫金属网业有限公司生产线技术改造项目阶段性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、项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等对本项目进行阶段性竣工环境保护验收，形成意见如下：

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：河北五鑫金属网业有限公司生产线技术改造项目位于定州市叮咛店双天工业园区，厂区地理坐标为N 38°25'21.19", E 115° 2'46.23"。

建设性质：技改

技改项目环评批复建设内容：改建现有2#拧网车间和3#拧网车间及成品库，2#和3#拧网车间拧网机全部迁至成品库二层区域；拆除现有1条热镀网生产线（已建成的1条热镀六角网），将拆除的1条和未建设的1条热镀网生产线在2#、3#拧网车间内各建设1条金属热镀锌制品生产线，并购置相应设备。项目技改后全厂产能不变。

经现场核查，本阶段企业实际建设内容为：2#拧网车间未改建，现称为3#拧网车间，拆除现3#拧网车间南侧的库房；在1#拧网车间内空闲区域建设1#镀锌车间，新建1条金属热镀锌制品生产线（2#），加工规模为2400吨/年。

（二）建设过程及环保审批情况

《河北五鑫金属网业有限公司生产线技术改造项目环境影响报告书》于2020年10月27日取得定州市生态环境局出具的审批意见（审批文号：定环书[2020]27号）。2021年5月18日，企业对2#镀锌车间内1条金属热镀锌制品生产线（1#）建设内容及配套环保设施进行了阶段性自主验收并取得专家意见，验收规模为2400吨/年。

2024年1月，企业完成环评批复的另1条金属热镀锌制品生产线（2#）建设内容及配套环保设施，加工规模为2400吨/年。企业已重新申请排污许可证，证书编号：91130682743426096R001P，有效期限：自2024年02月01日至2029年01月31日止。

李国平 王淑敏 张立辰 商晓玲 韩琳

(三) 投资情况

技改项目 2 条金属制品生产线设计总投资 1400 万元，其中环境保护投资 100 万元，占总投资的比例为 7.14%；本次验收 1 条金属制品生产线实际建设总投资 700 万元，实际环境保护投资 50 万元，占实际总投资的 7.14%。

(四) 验收范围

本次阶段验收范围为：《河北五鑫金属网业有限公司生产线技术改造项目环境影响报告书》及批复中建设完成的 2#金属制品生产线相关设备及配套的环保设施。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，本次阶段性验收实际建设内容与环境影响报告书和批复的建设内容存在如下变动：

1、平面布置变动

环评及批复内容：技改项目将原来 2#拧网车间改建为 1#镀锌车间，建设 1 条金属热镀锌制品生产线。

实际建设内容：2#拧网车间未改建，现称为 3#拧网车间，拆除现 3#拧网车间南侧的库房；在 1#拧网车间内空闲区域建设 1#镀锌车间，新建 1 条金属热镀锌制品生产线（2#）。平面布置调整后未导致新增敏感点。

2、设备及能源变动

环评及批复内容：设计建设 1 座天然气燃烧炉、1 套余热利用系统、3 台行车，热镀锌锅采用天然气加热。

实际建设内容：不再建设天然气燃烧炉、余热利用系统、行车，热镀锌锅采用电加热，减少 1 根排气筒。

3、污染治理设施变动

环评及批复内容：盐酸储罐采用密封管线收集，酸洗工序废气采取酸洗槽加酸雾抑制剂，密闭酸洗间，废气经管道收集+碱液喷淋塔+15m 高排气筒排放；助镀和镀锌工序废气经固定式门罩+袋式除尘器+水雾喷淋装置+15m 高排气筒排放。

实际建设内容：盐酸储罐采用密封管线收集，酸洗工序废气采取酸洗槽加酸雾抑制剂，密闭酸洗间，助镀工序位于密闭酸洗间内，助镀和酸洗工序废气经管道收集，以上

李国平 王淑敏 张立辰 商晓玲

废气经碱液喷淋塔+15m 高排气筒排放；镀锌工序废气单独经固定式门罩+袋式除尘器+水雾喷淋装置+15m 高排气筒排放。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

技改项目不新增劳动定员，无新增生活废水；生产废水主要为水洗废水、水雾喷淋装置废水、碱液喷淋塔废水，以上废水经现有工程污水处理站处理后回用于生产，不外排。

(二) 废气

技改项目废气主要为酸洗和助镀工序废气，镀锌工序废气。

酸洗和助镀工序废气：盐酸储罐采用密封管线收集，酸洗工序废气采取酸洗槽加酸雾抑制剂，密闭酸洗间，助镀工序位于密闭酸洗间内，助镀和酸洗工序废气经管道收集，以上废气经碱液喷淋塔+15m 高排气筒排放。

镀锌工序废气经固定式门罩+袋式除尘器+水雾喷淋装置+15m 高排气筒排放。

(三) 噪声

项目噪声源主要为设备运行时产生的噪声，通过选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施降噪。

(四) 固体废物

技改项目固体废物为酸洗产生的废酸、助镀沉渣、镀锌锌渣、钝化沉渣、污水处理站污泥、布袋除尘器锌尘和水雾喷淋装置含锌沉渣。

(1) 一般固体废物

本项目一般固体废物为镀锌工序产生的锌渣，收集后厂家回收处置。

(2) 危险废物

本项目危险废物为废酸、助镀沉渣、钝化沉渣、污水处理站污泥、布袋除尘器锌尘和水雾喷淋装置含锌沉渣，收集后暂存于厂区危废间，定期交由有资质单位处置。

项目固废全部得到妥善处置。

四、环境保护设施监测结果

河北顺方环保科技有限公司于 2024 年 10 月 16 日-10 月 17 日进行了阶段性竣工验收检测并出具检测报告。检测期间正常生产。

李国平 王淑敏 张立辰 商晓玲 郭婵

(一) 废水

技改项目无新增废水排放。

(二) 废气

检测期间，酸洗、助镀废气净化设备排气筒出口氯化氢浓度最大值满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》DB13/2169-2018 标准要求；酸洗、助镀废气净化设备排气筒出口氨最大排放速率及镀锌废气净化设备排气筒出口氨最大排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 标准要求，镀锌废气净化设备排气筒出口颗粒物浓度最大值满足《关于印发<京津冀及周边地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案>的通知》中其他工业炉窑排放标准。

检测期间，无组织氯化氢未检出，满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》DB13/2169-2018 标准要求，无组织氨浓度最大值满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 标准要求，无组织颗粒物浓度最大值满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 标准要求。

(三) 噪声

因东、西厂界紧邻其它厂区，不具备检测条件，故未检测东、西厂界噪声。检测期间，南、北厂界昼夜间噪声最大值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 4类标准要求。

(四) 固体废物

经现场核查，项目固废均得到妥善处置。

(五) 污染物排放总量

根据检测结果，本阶段验收污染物实际排放量满足环评文件污染物排放总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

根据检测结果和现场踏勘，本次验收项目无新增废水排放，废气、噪声均达标排放，固废妥善处置，对周边环境影响较小。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了各项污染防治措施，满足环评及批复要

李国平 王淑敏 张立辰 商晓玲 魏萍

求，污染物达标排放，该项目可以通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、加强车间管理，杜绝生产过程中“跑、冒、滴、漏”现象发生。
- 2、完善环保规章制度，健全运行操作规程和运行台账，定期维护环保设施，确保污染治理措施的正常运行和污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

验收组人员信息见附件。

河北五鑫金属网业有限公司

2024年11月2日

李国平 王淑敏 张立辰 商晓玲 韩少华

河北五鑫金属网业有限公司生产线技术改造项目
阶段性竣工环境保护验收组名单

| 成 员 | | 工作单位 | 职务职称 | 签字 |
|------|-------------------|--|-------------------|-------------------|
| 组长 | 李国平 | 河北五鑫金属网业有限公司 | 总经理 | 李国平 |
| 专家 | 王淑敏 商晓玲 张立辰 | 定州市生态环境局评估中心 定州市生态环境局宣教科 定州市生态环境局总量科 | 高 工 高 工 高 工 | 王淑敏 商晓玲 张立辰 |
| 监测单位 | 段少华 | 河北顺方环保科技有限公司 | 工程师 | 段少华 |

审批意见:

定环表【2024】133号

根据河北林诺环保科技有限公司出具的环境影响报告表,经研究,对河北五鑫金属网业有限公司技术改造项目环评批复如下:

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

二、技改项目位于双天工业园区,项目已备案(定科工技改备字[2024]20号),将未建设的1条热镀锌网线和未建设的热镀锌丝线改建成1条2867吨/年产能的热镀锌丝线,建设地点位于现有热镀锌丝车间东部;新建拔丝车间租赁定州兴晟绒毛有限公司闲置车间;将现有热镀锌网产品六角网部分改为方格网。技改完成后热镀产能不变。根据环评报告的分析,项目选址可行。

三、项目建设过程中要严格落实环评文件中的各项建设内容和污染防治措施,确保污染物稳定达标排放。

1. 拔丝工序废气经集气罩+布袋除尘器+1根15m高排气筒(P1)排空,外排颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2有组织二级(其他)标准限值要求;退火炉天然气燃烧烟气经管道收集+15m高排气筒(P2)排空,锌锅加热炉天然气燃烧烟气经管道收集+15m高排气筒(P3)排空,锌锅浸锌废气经集气罩+湿式除尘器+15m排气筒(P4)排空,外排颗粒物、SO₂、NOx、烟气黑度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表1、表2中热处理炉排放浓度限值要求;《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,氨满足《恶臭污染物排放物》(GB14554-1993)表2限值要求;酸洗工序废气经双层水帘酸雾吸收装置+酸雾吸收塔+15m排气筒(P5)排空,外排废气HCl满足《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;生产车间密闭,确保厂区无组织污染物稳定达标排放。

2. 项目生产废水经厂区污水处理站处理后部分回用,部分与生活污水经污水管网排入叮咛店镇污水处理厂处理,外排废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及叮咛店镇污水处理厂进水水质要求。

3. 项目生产设备选用低噪设备、厂房基础减震和厂房密闭等措施,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

4. 项目产生的一般固废按照环评提出要求,合理收集处置。产生的废酸液、布袋除尘器锌尘、废包装材料桶(袋)、助镀废渣等危废分类暂存危废库,定期委托有资质单位处置。

5. 落实《定州市金属丝网加工行业环境整治提升方案》(定政办字〔2021〕43号)中有关改造提升要求,按要求做好酸槽抬升、重点区域防渗等措施,消除污染隐患。

6. 项目不得突破《河北省建设项目主要污染物总量指标确认书》总量确认(2024/146号)许可的总量。

7. 建设单位应落实环保设施安全生产工作要求,应委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计。

四、建成后运营前需依法申领(换发)排污许可证,在规定时限内完成自主验收。



河北五鑫金属网业有限公司技术改造项目 竣工环境保护验收意见

2025年6月7日，河北五鑫金属网业有限公司根据《河北五鑫金属网业有限公司技术改造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、项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等对本项目进行竣工环境保护验收，形成意见如下：

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：河北五鑫金属网业有限公司技术改造项目位于定州市叮咛店双天工业区，厂区地理坐标为 N 38°25'21.19", E 115° 2'46.23"。

建设性质：技改

技改项目环评批复建设内容：

①将未建设的1条热镀锌网线1200吨/年的产能和未建设的热镀锌丝线1667吨/年的产能改建成1条2867吨/年产能的热镀锌丝线，建设地点位于热镀锌丝车间东部。

②现有热镀锌网线产品为六角网，部分变更为方格网，原辅材料、生产工艺和产能均不变；

③新建拔丝车间1800m²，钢结构。

④现有工程生产废水全部回用于生产，因双天工业园区管网已铺设好，生产废水经厂区污水处理站处理达标后部分回用于生产，部分与生活废水一起排入叮咛店镇污水处理厂进行集中处理。

（二）建设过程及环保审批情况

2024年11月，河北五鑫金属网业有限公司委托河北林诺环保科技有限公司编制完成了《河北五鑫金属网业有限公司技术改造项目环境影响报告表》，技改项目将未建设的1条热镀锌网线1200吨/年的产能和未建设的热镀锌丝线1667吨/年的产能改建成1条2867吨/年产能的热镀锌丝线。技术改造完成后，全厂共设置3条热镀锌网生产线、3条热镀锌丝生产线、2条金属制品生产线、2条涂塑网生产线，总规模保持不变，其中：热镀锌网6000吨/年，热镀锌丝11200吨/年，金属制品线4800吨/年，涂塑网线3000吨/年。该

李国平 王淑敏 商晓玲 张晓利 张少华

项目于 2024 年 12 月 10 日取得定州市生态环境局出具的审批意见（审批文号：定环表[2024]133 号）。

项目于 2024 年 12 月中旬开工建设，2025 年 1 月底竣工。企业已变更排污许可证，证书编号：91130682743426096R001P，有效期限：自 2024 年 02 月 01 日至 2029 年 01 月 31 日止。

（三）投资情况

技改项目设计总投资 400 万元，其中环境保护投资 40 万元，占总投资的比例为 10%；实际建设总投资 450 万元，实际环境保护投资 90 万元，占实际总投资的 20%。

（四）验收范围

本次验收范围为《河北五鑫金属网业有限公司技术改造项目环境影响报告表》及批复内容。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，本次验收实际建设内容与环境影响报告表和批复的建设内容存在如下变动：

环评及批复内容：技改项目废水依托厂区西部区域现有污水处理站处理后，部分回用于生产部分经园区管网排入叮咛店镇污水处理厂处理。污水处理站位于热镀锌车间的西北侧。

实际建设内容：考虑管线铺设问题，技改项目在厂区东部区域热镀锌丝车间西侧新建一座污水处理站，用于处理厂区生产废水，厂区西部原有污水处理站停用。新建污水处理站处理能力及处理工艺与现有污水处理站一致，未新增废水排放口。污水处理站位置变动未导致废水污染物排放量增加。

经对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，以上变动内容不属于重大变动，可以纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目不新增劳动定员，不新增生活用水量，因此，不新增生活污水量。项目废水主要为生产废水，经厂区污水处理站处理达标后部分回用于生产，部分排入叮咛店镇污水

李国平 王淑敏，商晓玲 刘晓莉 段少华

处理厂集中处理。

(二) 废气

技改项目废气主要为拔丝工序产生的颗粒物，酸洗工序产生的酸雾，污染物为 HCl；退火炉、锌锅加热炉燃烧天然气废气，污染物为 SO₂、NO_x、颗粒物、烟气黑度，锌锅浸锌废气，污染物为烟尘（锌尘）、NH₃。

拔丝废气经集气罩收集+布袋除尘器+15米高排气筒 DA017 排放；退火炉使用清洁能源天然气，废气通过 15 米高排气筒 DA018 排放；酸洗废气经水帘酸雾吸收装置+酸雾吸收塔处理后，经 1 根 15m 高排气筒 DA019 排放，锌锅加热炉使用清洁能源天然气，废气通过 15 米高排气筒 DA020 排放；锌锅废气经集气罩收集+湿式除尘器+15 米排气筒 DA021 排放。

(三) 噪声

项目噪声源主要为设备运行时产生的噪声，通过选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施降噪。

(四) 固体废物

本项目不新增劳动定员，不新增生活垃圾；因此本项目运营期产生的固体废物主要为拔丝金属屑、锌渣、残次品、酸洗槽废酸、助镀废渣、锌尘（锌泥）、污水处理站污泥、废原料包装桶（袋）。

(1) 一般固体废物

项目产生的一般固体废物为拔丝金属屑、锌渣、残次品为一般固废，收集后外售。

(2) 危险废物

本项目产生的危险废物为酸洗槽废酸（含酸渣）、助镀废渣、锌尘（锌泥）、污水处理站污泥、废原料包装桶（袋）为危险废物，收集后暂存于厂区危废间，定期交由有资质单位处置。

项目固废全部得到妥善处置。

四、环境保护设施监测结果

河北顺方环保科技有限公司于 2025 年 5 月 15 日-2025 年 5 月 16 日进行了竣工验收检测并出具检测报告。检测期间正常生产。

李国平 王淑敏

商晓玲 张晓利 段少华

(一) 废水

检测期间，废水检测结果均满足《污水综合排放标准》表4三级标准，同时满足叮咛店镇污水处理厂进水水质要求。

(二) 废气

检测期间，拔丝工序废气净化设备排气筒出口颗粒物浓度最大值、排放速率最大值均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准；酸洗工序废气净化设备排气筒出口氯化氢浓度最大值满足《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；锌锅废气净化设备排气筒出口颗粒物浓度最大值满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表1标准，同时满足《工业炉窑大气污染物综合治理方案》(环大气[2019]56号)要求，锌锅废气净化设备排气筒出口氨排放速率最大值满足《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建项目限值要求；退火炉排气筒出口二氧化硫未检出，颗粒物折算浓度最大值，氮氧化物折算浓度最大值均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表1和表2标准，同时满足《工业炉窑大气污染物综合治理方案》(环大气[2019]56号)要求；锌锅加热炉排气筒出口二氧化硫未检出，颗粒物折算浓度最大值、氮氧化物折算浓度最大值均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表1和表2标准，同时满足《工业炉窑大气污染物综合治理方案》(环大气[2019]56号)要求。

检测期间，无组织颗粒物浓度最大值满足《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；无组织氯化氢未检出，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，无组织氨浓度最大值满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准。

(三) 噪声

因东、西厂界紧邻其它厂区，不具备检测条件，故未检测东、西厂界噪声。检测期间，南、北厂界昼夜间噪声最大值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-20083类标准要求。

(四) 固体废物

经现场核查，项目固废均得到妥善处置。

李国平

4

王淑敏

商晓玲 刘晓利
赵少华

(五) 污染物排放总量

根据检测结果，本次验收污染物实际排放量满足环评文件污染物排放总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

根据检测结果和现场踏勘，本次验收项目废水、废气、噪声均达标排放，固废妥善处置，对周边环境影响较小。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了各项污染防治措施，满足环评及批复要求，污染物达标排放，该项目可以通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、加强车间管理，杜绝生产过程中“跑、冒、滴、漏”现象发生。
- 2、完善环保规章制度，健全运行操作规程和运行台账，定期维护环保设施，确保污染治理措施的正常运行和污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

验收组人员信息见附件。

河北五鑫金属网业有限公司

2025年6月7日

李国平 王淑敏 商晓玲 刘鹏举 杜海华

河北五鑫金属网业有限公司技术改造项目
竣工环境保护验收组名单

| 成 员 | 工作单位 | 职务/职称 | 签字 |
|------|------|--------------|-----|
| 组长 | 李国平 | 河北五鑫金属网业有限公司 | 李国平 |
| | 王淑敏 | 定州市生态环境局评估中心 | 王淑敏 |
| 专家 | 商晓玲 | 定州市环境执法大队 | 商晓玲 |
| | 刘晓莉 | 定州一铭环保科技有限公司 | 刘晓莉 |
| 监测单位 | 段少华 | 河北顺方环保科技有限公司 | 段少华 |

排污许可证

证书编号：91130682743426096R001P

单位名称:河北五鑫金属网业有限公司

注册地址:定州市叮咛店双天工业园区

法定代表人:李月英

生产经营场所地址:定州市叮咛店双天工业园区

行业类别:

金属丝绳及其制品制造，金属表面处理及热处理加工

统一社会信用代码: 91130682743426096R

有效期限: 自2024年02月01日至2029年01月31日止



发证机关: (盖章) 定州市生态环境局

发证日期: 2024年02月01日

中华人民共和国生态环境部监制

定州市生态环境局印制



检 测 报 告

项目编号：HBSF-Y-20240120

项目名称：河北五鑫金属网业有限公司生产线技术改造项目验收监测

委托单位：河北五鑫金属网业有限公司



说 明

- 1、检测报告只对本次所检样品的检测结果负责。由委托单位自行采集送检的样品，本实验室只对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。委托送样信息由送样单位提供并对真实性负责。
- 2、本报告无检验检测专用章、骑缝章、**IMAC** 章无效。未经检测机构书面批准，不得复制检测报告。复制报告未加盖检验检测专用章或检测单位公章无效。检测报告涂改无效。
- 3、报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 4、若对本检测报告有异议，应于收到报告十五日内向本公司提出查询。逾期不查询视为认可检测报告。
- 5、未经本实验室书面同意，本报告及数据不得用于商业广告宣传，违者必究。

联系方式：

电 话：17743770035

邮 箱：1002504255@qq.com

地 址：河北省石家庄市高新区湘江道 319 号天山科技园 B 座
01 单元 5 层 501.502.503 室

邮 码：050035

检测单位：河北顺方环保科技有限公司

检测人员：张怿敬、张贺龙、崔一鹏、段少华、刘小雪、许凯璐、邢丹阳

报告编写： 日期：2024年10月21日

审 核： 日期：2024年10月21日

签 发： 日期：2024年10月21日

检 测 报 告

一、概述

| | | | |
|----------|------------------------------|--------|-----------------------|
| 受检单位 | 河北五鑫金属网业有限公司 | 检测类别 | 验收检测 |
| 受检单位地址 | 定州市叮咛店双天工业园区 | 采样方式 | 现场采样 |
| 现场检测日期 | 2024.10.16-2024.10.17 | 样品分析日期 | 2024.10.16-2024.10.19 |
| 联系人及联系方式 | 刘超 13582826399 | | |
| 检测期间工况 | 检测期间，企业主体工况稳定，生产设备、环保设施运行正常。 | | |

二、检测信息

| 检测类别 | 检测点位 | 样品编号 | 检测项目 | 样品状态 | 检测频次 |
|-------|-------------------|---------------------------------|------|---------------------------|------------------|
| 有组织废气 | 酸洗废气 净化设备进口 | Y0120YQ1-1ab①~ Y0120YQ1-6ab① | 氯化氢 | 吸收瓶，保存完好 | 每天 3 次 检测 2 天 |
| | | Y0120YQ1-1②~ Y0120YQ1-6② | 氨 | 吸收瓶，保存完好 | |
| | 酸洗废气 净化设备排气筒出口 | Y0120YQ2-1ab①~ Y0120YQ2-6ab① | 氯化氢 | 吸收瓶，保存完好 | |
| | | Y0120YQ2-1②~ Y0120YQ2-6② | 氨 | 吸收瓶，保存完好 | |
| | | Y0120YQ3-1②~ Y0120YQ3-6② | 氨 | 吸收瓶，保存完好 | |
| | | Y0120YQ3-1③~ Y0120YQ3-6③ | 颗粒物 | 采样头采样嘴有堵套装于 密封袋中，完好无破损 | |
| | 镀锌废气 净化设备排气筒出口 | Y0120YQ4-1②~ Y0120YQ4-6② | 氨 | 吸收瓶，保存完好 | |
| | | Y0120YQ4-1③~ Y0120YQ4-6③ | 颗粒物 | 采样头采样嘴有堵套装于 密封袋中，完好无破损 | |
| 无组织废气 | 厂界上风向 | Y0120WQ1-1③~ Y0120WQ1-8③ | 颗粒物 | 滤膜完好无破损 | 每天 4 次 检测 2 天 |
| | 厂界下风向 | Y0120WQ (2~4) - (1~8) ab① | 氯化氢 | 吸收瓶，保存完好 | |
| | | Y0120WQ (2~4) - (1~8) ② | 氨 | 吸收瓶，保存完好 | |
| | | Y0120WQ (2~4) - (1~8) ③ | 颗粒物 | 滤膜完好无破损 | |

| 检测类别 | 检测点位 | 样品编号 | 检测项目 | 样品状态 | 检测频次 |
|------------|--------------------|------|------|------|---------------------------|
| 工业企业 噪声 | 南、北厂界 各设 1 个检测点 | --- | 噪声 | --- | 昼、夜间各 检测 1 次 检测 2 天 |

三、检测项目及检测方法

(一) 有组织废气检测方法

| 序号 | 检测项目 | 分析方法及标准代号 | 仪器名称及型号/编号 | 检出限 |
|----|------|--|--|-----------------------|
| 1 | 氯化氢 | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016 | 双路烟气采样器 ZR-3712 型/YQD059、YQD060 离子色谱仪 YC3000/YQA072 | 0.2mg/m ³ |
| 2 | 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法》 HJ 533-2009 | 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 JF-3012D/YQD082 低浓度烟尘（气）测试仪 TW-3200D/YQD069 双路烟气采样器 ZR-3712 型/YQD059、YQD060、 YQD085、YQD095 可见分光光度计 722G/YQA015 | 0.25mg/m ³ |
| 3 | 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 | 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 JF-3012D/YQD082 低浓度烟尘（气）测试仪 TW-3200D/YQD069 电子天平 ESJ60-5B/YQA066 | 1.0mg/m ³ |

(二) 无组织废气检测方法

| 序号 | 检测项目 | 分析方法及标准代号 | 仪器名称及型号/编号 | 检出限 |
|----|------|--|--|-----------------------|
| 1 | 氯化氢 | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016 | 大气/TSP 综合采样器 TW-2200/YQD087、YQD088、 YQD089 离子色谱仪 YC3000/YQA072 | 0.02mg/m ³ |
| 2 | 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法》 HJ 533-2009 | 大气/TSP 综合采样器 TW-2200/YQD087、YQD088、 YQD089 可见分光光度计 722G/YQA015 | 0.01mg/m ³ |

| 序号 | 检测项目 | 分析方法及标准代号 | 仪器名称及型号/编号 | 检出限 |
|----|------|--------------------------------------|--|----------------------|
| 3 | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022 | 大气/TSP 综合采样器 TW-2200/YQD086、YQD087、 YQD088、YQD089 电子天平 ESJ60-5B/YQA066 | 168μg/m ³ |

(三) 噪声检测方法

| 序号 | 检测项目 | 分析方法及标准代号 | 仪器名称及型号/编号 | 检出限 |
|----|------|-----------------------------------|--|-----|
| 1 | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | 多功能声级 AWA5688/YQD083 声校准器 AWA6022A/YQD084 | --- |

四、检测结果

(一) 有组织排放废气检测结果

| 检测点位 及采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测频次及结果 | | | | 执行标准 及限值 | 结果 |
|---|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | | |
| 酸洗废气 净化设备进口 2024.10.16 | 标干流量 | Nm ³ /h | 13982 | 14105 | 13943 | --- | / | / |
| | 氯化氢 排放浓度 | mg/m ³ | 5.20 | 5.72 | 5.49 | --- | / | / |
| | 氨 排放浓度 | mg/m ³ | 1.62 | 1.36 | 1.48 | --- | / | / |
| 酸洗废气 净化设备排气筒出口 (15m 高排气筒) 2024.10.16 | 标干流量 | Nm ³ /h | 11906 | 12190 | 12099 | --- | / | / |
| | 氯化氢 排放浓度 | mg/m ³ | 1.11 | 1.58 | 1.39 | 1.58 | DB13/2169-2018 ≤15 | 达标 |
| | 氨 排放浓度 | mg/m ³ | 0.51 | 0.33 | 0.43 | --- | / | / |
| | 氨 排放速率 | kg/h | 6.1×10^{-3} | 4.0×10^{-3} | 5.2×10^{-3} | 6.1×10^{-3} | GB14554-1993 ≤4.9 | 达标 |
| 镀锌废气 净化设备进口 2024.10.16 | 标干流量 | Nm ³ /h | 18084 | 18318 | 18578 | --- | / | / |
| | 氨 排放浓度 | mg/m ³ | 1.73 | 1.55 | 1.40 | --- | / | / |
| | 颗粒物 排放浓度 | mg/m ³ | 28.4 | 30.2 | 29.3 | --- | / | / |

| 检测点位及采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测频次及结果 | | | | 执行标准及限值 | 结果 |
|---|---|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | | |
| 镀锌废气 净化设备排气筒出口 (15m 高排气筒) 2024.10.16 | 标干流量 | Nm ³ /h | 21026 | 21394 | 21355 | --- | / | / |
| | 氨排放浓度 | mg/m ³ | 0.47 | 0.44 | 0.40 | --- | / | / |
| | 氨排放速率 | kg/h | 9.9×10 ⁻³ | 9.4×10 ⁻³ | 8.5×10 ⁻³ | 9.9×10 ⁻³ | GB14554-1993 ≤4.9 | 达标 |
| | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.1 | 4.2 | 4.6 | 4.6 | ①≤30 | 达标 |
| | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.086 | 0.090 | 0.098 | 0.098 | / | / |
| 酸洗废气 净化设备进口 2024.10.17 | 标干流量 | Nm ³ /h | 14455 | 14003 | 14409 | --- | / | / |
| | 氯化氢排放浓度 | mg/m ³ | 5.67 | 5.02 | 5.26 | --- | / | / |
| | 氨排放浓度 | mg/m ³ | 1.52 | 1.76 | 1.43 | --- | / | / |
| 酸洗废气 净化设备排气筒出口 (15m 高排气筒) 2024.10.17 | 标干流量 | Nm ³ /h | 11769 | 12102 | 11800 | --- | / | / |
| | 氯化氢排放浓度 | mg/m ³ | 1.91 | 1.40 | 1.62 | 1.91 | DB13/2169-2018 ≤15 | 达标 |
| | 氨排放浓度 | mg/m ³ | 0.36 | 0.30 | 0.47 | --- | / | / |
| | 氨排放速率 | kg/h | 4.2×10 ⁻³ | 3.6×10 ⁻³ | 5.5×10 ⁻³ | 5.5×10 ⁻³ | GB14554-1993 ≤4.9 | 达标 |
| 镀锌废气 净化设备进口 2024.10.17 | 标干流量 | Nm ³ /h | 17993 | 18157 | 18555 | --- | / | / |
| | 氨排放浓度 | mg/m ³ | 1.57 | 1.46 | 1.34 | --- | / | / |
| | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 28.9 | 29.8 | 30.3 | --- | / | / |
| 镀锌废气 净化设备排气筒出口 (15m 高排气筒) 2024.10.17 | 标干流量 | Nm ³ /h | 21105 | 20972 | 21430 | --- | / | / |
| | 氨排放浓度 | mg/m ³ | 0.40 | 0.53 | 0.47 | --- | / | / |
| | 氨排放速率 | kg/h | 8.4×10 ⁻³ | 0.011 | 0.010 | 0.011 | GB14554-1993 ≤4.9 | 达标 |
| | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.9 | 4.4 | 4.5 | 4.5 | ①≤30 | 达标 |
| | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.082 | 0.092 | 0.096 | 0.096 | / | / |
| 执行标准 | ①:《关于印发<京津冀及周边地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案>的通知》中其他工业炉窑排放标准 | | | | | | | |

(二) 无组织废气检测结果

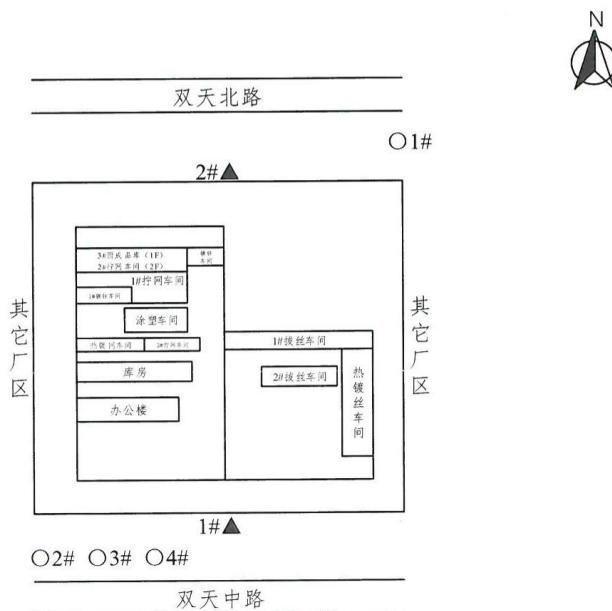
| 采样日期 | 检测项目及单位 | 检测点位 | 检测频次及结果 | | | | | 执行标准及限值 | 结果 |
|------------|--------------------------|--------|---------|------|------|------|------|---------------------------------------|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 最大值 | | |
| 2024.10.16 | 颗粒物 μg/m ³ | 上风向 1# | 183 | 210 | 200 | 191 | 406 | GB16297-1996 ≤1.0mg/m ³ | 达标 |
| | | 下风向 2# | 341 | 406 | 336 | 361 | | | |
| | | 下风向 3# | 325 | 376 | 320 | 386 | | | |
| | | 下风向 4# | 311 | 368 | 353 | 399 | | | |
| 2024.10.16 | 氯化氢 mg/m ³ | 下风向 2# | ND | ND | ND | ND | ND | DB13/2169-2018 ≤0.2 | 达标 |
| | | 下风向 3# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | 下风向 4# | ND | ND | ND | ND | | | |
| 2024.10.16 | 氨 mg/m ³ | 下风向 2# | 0.11 | 0.15 | 0.16 | 0.16 | 0.19 | GB14554-1993 ≤1.5 | 达标 |
| | | 下风向 3# | 0.13 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | | | |
| | | 下风向 4# | 0.10 | 0.13 | 0.19 | 0.17 | | | |
| 2024.10.17 | 颗粒物 μg/m ³ | 上风向 1# | 257 | 243 | 274 | 286 | 484 | GB16297-1996 ≤1.0mg/m ³ | 达标 |
| | | 下风向 2# | 396 | 446 | 404 | 454 | | | |
| | | 下风向 3# | 433 | 478 | 411 | 484 | | | |
| | | 下风向 4# | 419 | 462 | 426 | 473 | | | |
| 2024.10.17 | 氯化氢 mg/m ³ | 下风向 2# | ND | ND | ND | ND | ND | DB13/2169-2018 ≤0.2 | 达标 |
| | | 下风向 3# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | 下风向 4# | ND | ND | ND | ND | | | |
| 2024.10.17 | 氨 mg/m ³ | 下风向 2# | 0.14 | 0.11 | 0.15 | 0.13 | 0.18 | GB14554-1993 ≤1.5 | 达标 |
| | | 下风向 3# | 0.15 | 0.15 | 0.18 | 0.11 | | | |
| | | 下风向 4# | 0.13 | 0.11 | 0.16 | 0.17 | | | |
| 备注 | “ND”代表未检出 | | | | | | | | |

(三) 噪声检测结果

| 检测日期 | 检测点位 | 检测结果 | | 执行标准及限值 | 结果 | |
|------------|--|----------|----------|---|----|--|
| | | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) | | | |
| 2024.10.16 | 南厂界 1# | 61 | 51 | GB12348-2008 4类标准 昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A) | 达标 | |
| | 北厂界 2# | 62 | 52 | | 达标 | |
| 2024.10.17 | 南厂界 1# | 60 | 51 | 昼间≤70dB(A) 夜间≤55dB(A) | 达标 | |
| | 北厂界 2# | 61 | 52 | | 达标 | |
| 主要声源 | 交通、设备噪声 | | | | | |
| 气象条件 | 2024.10.16 昼间：阴，东北风，风速 1.6m/s；夜间：阴，东北风，风速 1.5m/s 2024.10.17 昼间：阴，东北风，风速 1.7m/s；夜间：阴，东北风，风速 1.5m/s | | | | | |
| 备注 | 东、西厂界紧邻其它厂区，不具备检测条件 | | | | | |

五、检测点位示意图

风向：东北风（2024.10.16-2024.10.17）



注：○为无组织废气检测点位，▲为噪声检测点位。

第 7 页 共 9 页

六、检测结论

1.有组织废气:

2024.10.16检测期间，酸洗废气净化设备排气筒出口氯化氢浓度最大值为 $1.58\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》DB13/2169-2018标准要求（氯化氢 $\leq 15\text{mg}/\text{m}^3$ ），酸洗废气净化设备排气筒出口氨最大排放速率为 $6.1 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；镀锌废气净化设备排气筒出口氨最大排放速率为 $9.9 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993标准要求（氨 $\leq 4.9\text{kg}/\text{h}$ ），镀锌废气净化设备排气筒出口颗粒物浓度最大值为 $4.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《关于印发<京津冀及周边地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案>的通知》中其他工业炉窑排放标准（颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2024.10.17检测期间，酸洗废气净化设备排气筒出口氯化氢浓度最大值为 $1.91\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》DB13/2169-2018标准要求（氯化氢 $\leq 15\text{mg}/\text{m}^3$ ），酸洗废气净化设备排气筒出口氨最大排放速率为 $5.5 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；镀锌废气净化设备排气筒出口氨最大排放速率为 $0.011\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993标准要求（氨 $\leq 4.9\text{kg}/\text{h}$ ），镀锌废气净化设备排气筒出口颗粒物浓度最大值为 $4.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《关于印发<京津冀及周边地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案>的通知》中其他工业炉窑排放标准（颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2.无组织废气:

2024.10.16检测期间，无组织氯化氢未检出，满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》DB13/2169-2018标准要求（氯化氢 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ），无组织氨浓度最大值为 $0.19\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993标准要求（氨 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ），无组织颗粒物浓度最大值为 $406\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996标准要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2024.10.17检测期间，无组织氯化氢未检出，满足《钢铁工业大气污染物超低排放标准》DB13/2169-2018标准要求（氯化氢 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ），无组织氨浓度最大值为 $0.18\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993标准要求（氨 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ），无组织颗粒物浓度最大值为 $484\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996标准要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

3. 噪声：

2024.10.16检测期间，南厂界昼间噪声检测结果为61dB(A)、夜间噪声检测结果为51dB(A)，北厂界昼间噪声检测结果为62dB(A)、夜间噪声检测结果为52dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 4类标准要求（昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A)）。

2024.10.17检测期间，南厂界昼间噪声检测结果为60dB(A)、夜间噪声检测结果为51dB(A)，北厂界昼间噪声检测结果为61dB(A)、夜间噪声检测结果为52dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 4类标准要求（昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A)）。

七、质量保证

- 1、检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，采样和检测人员经岗前培训，考核合格并持证上岗，所有仪器经计量部门检定/校准并在有效使用期内。
- 2、废气检测仪器均符合要求，检测前、后均对使用的仪器进行流量校准，采样严格按照标准执行，实验室分析均实施质控措施。
- 3、噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 要求。
- 4、检测报告数据严格实行三级审核制度。

————报告结束————



检测报告

MSHBWT202411056

委托方：河北五鑫金属网业有限公司
项目名称：河北五鑫金属网业有限公司委托检测



河北沐杉环保科技有限公司
二零二五年一月二十六日

检验检测专用章
1306828649351



声 明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人员签字无效。
- 3、本报告换页、漏页、涂改无效。
- 4、未经本公司允许，不得复制或部分复制报告。如复制报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”，视为无效。
- 5、对报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内提出书面申诉。
- 6、本报告仅对本次检测结果负责，有委托方送检的样品，仅对送检样品负责。

机构名称：河北沐杉环保科技有限公司

地 址：定州市定州经济开发区大奇连体品小区胜利大街东侧

邮 编：073000

电 话：18617767082

一、项目概况

受河北五鑫金属网业有限公司委托，河北沐杉环保科技有限公司于 2024 年 11 月 27 日对河北五鑫金属网业有限公司进行了检测，其基本检测信息见下表。

| | | | |
|--------|------------------------------|------|----------------------------|
| 委托单位 | 河北五鑫金属网业有限公司 | | |
| 联系人 | 刘超 | 联系方式 | 13582826399 |
| 受检单位 | 河北五鑫金属网业有限公司 | | |
| 受检单位地址 | 定州市叮咛店双天工业区 | | |
| 联系人 | 刘超 | 联系方式 | 13582826399 |
| 采样日期 | 2024 年 11 月 27 日 | 检测日期 | 2024 年 11 月 27 日-12 月 01 日 |
| 检测内容 | 废气 | | |
| 采样人员 | 许雷、刘贺、秦国强、许志达、刘佳乐、邢木南、李丹阳、李帅 | | |
| 检测人员 | 王晨余、郭俊花、王梦浩、邢秋娟 | | |

二、样品信息

表 2-1 样品信息

| 检测项目 | 检测点位 | 检测频次 | 样品状态 |
|------|--|-----------------|--------------------|
| 颗粒物 | 锌熔化炉废气排放口 (DA001) (FQ ₄) | 检测 1 天，每天检测 3 次 | 低浓度采样头 保存完好无破损 |
| 二氧化硫 | | | —— |
| 氮氧化物 | | 检测 1 天，每天检测 1 次 | —— |
| 烟气黑度 | | | —— |
| 颗粒物 | 镀锌网生产线热镀锌锅工序北处理设施出口 (DA005) (FQ ₁) | 检测 1 天，每天检测 3 次 | 低浓度采样头 保存完好无破损 |
| 氨 | | | 多孔玻板吸收管保存 完好无破损 |
| 颗粒物 | | | 低浓度采样头 保存完好无破损 |
| 氨 | | | 多孔玻板吸收管保存 完好无破损 |
| 颗粒物 | 镀锌网生产线热镀锌锅工序南处理设施出口 (DA004) (FQ ₂) | 检测 1 天，每天检测 3 次 | 低浓度采样头 保存完好无破损 |
| 氨 | | | 多孔玻板吸收管保存 完好无破损 |
| 颗粒物 | 热镀锌锅工序废气处理设施出口 (DA006) (FQ ₅) | 检测 1 天，每天检测 3 次 | 低浓度采样头 保存完好无破损 |
| 氨 | | | 多孔玻板吸收管保存 完好无破损 |

| | | | |
|-------|--|----------------------|-------------------|
| 氯化氢 | 酸洗工序废气处理设施出口 (DA002) (FQ ₆) | | 冲击式吸收管保存完好无破损 |
| 颗粒物 | 镀锌丝生产线退火炉排气筒出口 (DA007) (FQ ₇) | 检测 1 天, 每天检测 3 次 | 低浓度采样头 保存完好无破损 |
| 二氧化硫 | | | —— |
| 氮氧化物 | | | —— |
| 烟气黑度 | | 检测 1 天, 每天检测 1 次 | —— |
| 颗粒物 | 镀锌丝生产线锌熔化炉排气筒 出口 (DA008) (FQ ₈) | 检测 1 天, 每天检 测 3 次 | 低浓度采样头 保存完好无破损 |
| 二氧化硫 | | | —— |
| 氮氧化物 | | | —— |
| 烟气黑度 | | 检测 1 天, 每天检测 1 次 | —— |
| 颗粒物 | 拔丝工序废气排放口 (FQ ₃) | 检测 1 天, 每天检 测 3 次 | 低浓度采样头 保存完好无破损 |
| 非甲烷总烃 | 涂塑工序废气处理设施进口 (DA003) (FQ ₉) | | FEP 气袋保存完好无破 损 |
| 非甲烷总烃 | 涂塑工序废气处理设施出口 (DA003) (FQ ₁₀) | | FEP 气袋保存完好无破 损 |
| 非甲烷总烃 | 车间口 (DQ ₁) | 检测 1 天, 每天检 测 1 次 | FEP 气袋保存完好无破 损 |

三、检测项目、检测方法及使用仪器

表 3-1 有组织废气检测项目、检测方法及使用仪器

| 检测项目 | 检测方法及国标代号 | 仪器名称(型号/编号) | 检出限 | 检测人员 |
|------|--|--|----------------------|-------------------------|
| 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 | PX125DZH 十万分之一电子天平 (MSYQ-009)、恒温恒湿间 (MSYQ-010)、ZR-3260D 低浓度自 动烟尘烟气综合测试仪 (MSYQ-153、 MSYQ-154、MSYQ-152、MSYQ-151) | 1.0mg/m ³ | 王梦浩 邢秋娟 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧 化硫的测定 定电位电 解法 HJ 57-2017 | ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪 (MSYQ-154、MSYQ-152) | 3mg/m ³ | 秦国强 许志达 李丹阳 李帅 |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧 化物的测定 定电位电 解法 HJ 693-2014 | ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪 (MSYQ-154、MSYQ-152) | 3mg/m ³ | 秦国强 许志达 李丹阳 李帅 |

| | | | | |
|-------|---|--|--------------------------------|------------|
| 烟气黑度 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T398-2007 | JF-8000 林格曼烟气浓度图 (MSYQ-160)、DEM6 三杯风向风速表 (MSYQ-079)、JK-LG30 林格曼烟气浓度图 (MSYQ-088) | — | 刘佳乐 邢木南 |
| 氯化氢 | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 | CIC-D100 离子色谱仪 (MSYQ-003)、TW-2610 双路烟气采样器 (MSYQ-065)、ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (MSYQ-153) | 0.2mg/m ³ | 郭俊花 王梦浩 |
| 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009 | UV-5200PC 紫外可见分光光度计 (MSYQ-012)、TW-2610 双路烟气采样器 (MSYQ-065、MSYQ-066)、ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (MSYQ-153、MSYQ-151) | 0.25mg/m ³ | 郭俊花 王梦浩 |
| 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 | GC9790II 气相色谱仪 (MSYQ-001)、JZ-1 真空箱 (MSYQ-081、MSYQ-108)、ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (MSYQ-151、MSYQ-153) | 0.07mg/m ³ (以碳计) | 邢秋娟 王晨余 |

表 3-2 无组织废气检测项目、检测方法及使用仪器

| 检测项目 | 检测方法及国标代号 | 仪器名称 (型号/编号) | 检出限 | 检测人员 |
|-------|--|--|--------------------------------|------------|
| 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 | GC9790II 气相色谱仪 (MSYQ-001)、JK-CYQ007 真空采样箱 (MSYQ-197) | 0.07mg/m ³ (以碳计) | 邢秋娟 王晨余 |

四、检测结果

表 4-1 有组织废气检测结果

| 检测日期 | 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | 标准限值 | 达标情况 |
|------------|--|---------------|--------------------|-------|-------|-------|-------------|------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 平均值 | | |
| 2024.11.27 | 锌熔化炉 废气排放口 (DA001) (FQ ₄) | 标况风量 | Nm ³ /h | 1002 | 851 | 921 | 1002 (最大值) | — | — |
| | | 氧含量 | % | 16.3 | | | | — | — |
| | | 实测颗粒物 排放浓度 | mg/m ³ | 1.3 | 1.7 | 1.7 | 1.7 (最大值) | — | — |
| | | 折算颗粒物 排放浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 4.5 | 4.5 | 4.5 (最大值) | ≤30 | 达标 |
| | | 实测颗粒物 排放速率 | kg/h | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 (最大值) | — | — |
| | | 标况风量 | Nm ³ /h | 1002 | | | | — | — |
| | | 氧含量 | % | 16.5 | 16.3 | 16.2 | 16.3 | — | — |

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|----------|--------------------|-------|-------|-------|------------|------|----|
| 2024. 11.27 | 镀锌网生产 线热镀锌 锅工序 北处理设 施出口 (DA005) (FQ ₁) | 实测氮氧化物浓度 | mg/m ³ | 32 | 34 | 29 | 32 | — | — |
| | | 折算氮氧化物浓度 | mg/m ³ | 88 | 89 | 75 | 84 | ≤300 | 达标 |
| | | 实测二氧化硫浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | — | — |
| | | 折算二氧化硫浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ≤200 | 达标 |
| | | 烟气黑度 | 级 | <1 | | | | <1 | 达标 |
| | 镀锌网生产 线热镀锌 锅工序 南处理设 施出口 (DA004) (FQ ₂) | 标况风量 | Nm ³ /h | 8104 | 7922 | 8144 | 8144(最大值) | — | — |
| | | 颗粒物浓度 | mg/m ³ | 3.5 | 3.8 | 3.9 | 3.9(最大值) | ≤30 | 达标 |
| | | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.032(最大值) | — | — |
| | | 氨浓度 | mg/m ³ | 1.55 | 1.86 | 1.72 | 1.86(最大值) | — | — |
| | | 氨排放速率 | kg/h | 0.013 | 0.015 | 0.014 | 0.015(最大值) | ≤4.9 | 达标 |
| | 热镀锌锅 工序废气 处理设施 出口 (DA006) (FQ ₅) | 标况风量 | Nm ³ /h | 5521 | 5295 | 5367 | 5521(最大值) | — | — |
| | | 颗粒物浓度 | mg/m ³ | 1.9 | 2.2 | 2.3 | 2.3(最大值) | ≤30 | 达标 |
| | | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.010 | 0.012 | 0.012 | 0.012(最大值) | — | — |
| | | 氨浓度 | mg/m ³ | 1.94 | 1.52 | 1.63 | 1.94(最大值) | — | — |
| | | 氨排放速率 | kg/h | 0.011 | 0.008 | 0.009 | 0.011(最大值) | ≤4.9 | 达标 |
| | 酸洗工 序 废气处 理设施 出口 | 标况风量 | Nm ³ /h | 5615 | | | | — | — |
| | | 氯化氢浓度 | mg/m ³ | 1.96 | 1.98 | 1.68 | 1.87 | ≤15 | 达标 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|-----------|--------------------|-------|-------|-------|------------|------|----|
| 2024. 11.27 | (DA002) (FQ ₆) 镀锌丝生产 线退火炉排气筒 出口 (DA007) (FQ ₇) | 氯化氢排放速率 | kg/h | 0.011 | | | | — | — |
| | | 标况风量 | Nm ³ /h | 660 | 774 | 703 | 774 (最大值) | — | — |
| | | 氧含量 | % | 15.9 | | | | — | — |
| | | 实测颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 9.1 | 11.5 | 12.0 | 12.0 (最大值) | — | — |
| | | 折算颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 22.0 | 27.9 | 29.1 | 29.1 (最大值) | ≤30 | 达标 |
| | | 实测颗粒物排放速率 | kg/h | 0.006 | 0.009 | 0.008 | 0.009(最大值) | — | — |
| | | 标况风量 | Nm ³ /h | 660 | | | | — | — |
| | | 氧含量 | % | 15.8 | 15.8 | 16.0 | 15.9 | — | — |
| | | 实测氮氧化物浓度 | mg/m ³ | 37 | 38 | 38 | 38 | — | — |
| | | 折算氮氧化物浓度 | mg/m ³ | 88 | 90 | 94 | 91 | ≤300 | 达标 |
| | (DA008) (FQ ₈) 镀锌丝生产 线锌熔化炉排气 筒出口 | 实测二氧化硫浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | — | — |
| | | 折算二氧化硫浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ≤200 | 达标 |
| | | 烟气黑度 | 级 | <1 | | | | <1 | 达标 |
| | | 标况风量 | Nm ³ /h | 1159 | 1124 | 1147 | 1159 (最大值) | — | — |
| | (DA008) (FQ ₈) 镀锌丝生产 线锌熔化炉排气 筒出口 | 氧含量 | % | 11.7 | | | | — | — |
| | | 实测颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 7.7 | 8.2 | 7.8 | 8.2 (最大值) | — | — |
| | | 折算颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 10.2 | 10.9 | 10.4 | 10.9 (最大值) | ≤30 | 达标 |
| | | 实测颗粒物排放速率 | kg/h | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009(最大值) | — | — |
| | | 标况风量 | Nm ³ /h | 1159 | | | | — | — |
| | | 氧含量 | % | 12.7 | 11.2 | 11.1 | 11.7 | — | — |
| | | 实测氮氧化物浓度 | mg/m ³ | 106 | 128 | 132 | 122 | — | — |
| | | 折算氮氧化物浓度 | mg/m ³ | 158 | 161 | 165 | 161 | ≤300 | 达标 |
| | | 实测二氧化硫浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | — | — |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|---|--------------------|-------|-------|-------|-------------|------|----|--|--|--|--|
| 2024. 11.27 | | 折算二氧化硫浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | ≤200 | 达标 | | | | |
| | | 烟气黑度 | 级 | <1 | | | | <1 | 达标 | | | | |
| | 拔丝工序 废气排放口 (FQ ₃) | 标况风量 | Nm ³ /h | 10515 | 10640 | 10161 | 10640 (最大值) | — | — | | | | |
| | | 颗粒物浓度 | mg/m ³ | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.3 (最大值) | ≤120 | 达标 | | | | |
| | | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.013 | 0.012 | 0.013 | 0.013 (最大值) | ≤3.5 | 达标 | | | | |
| | 涂塑工序 废气处理设施进口 (DA003) (FQ ₉) | 标况风量 | Nm ³ /h | 6277 | | | | — | — | | | | |
| | | 非甲烷总烃产生浓度 | mg/m ³ | 5.55 | 4.49 | 5.25 | 5.10 | — | — | | | | |
| | | 标况风量 | Nm ³ /h | 6445 | | | | — | — | | | | |
| | 涂塑工序 废气处理设施出口 (DA003) (FQ ₁₀) | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.33 | 2.66 | 2.49 | 2.49 | ≤60 | 达标 | | | | |
| | | 非甲烷总烃去除效率 | % | 49.9 | | | | — | — | | | | |
| | 执行标准 | (FQ ₃) 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 标准要求; (FQ ₁ 、FQ ₂ 、FQ ₄ 、FQ ₅ 、FQ ₇ 、FQ ₈) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 表 1、表 2 中排放标准要求, 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; 氯化氢执行《钢铁工业大气污染物超低排放标准》(DB13/2169-2018) 标准要求; 氨执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 标准要求; 非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 表面涂装业标准要求。 | | | | | | | | | | | |
| | 备注 | ND 表示未检出 | | | | | | | | | | | |

表 4-2 无组织废气检测结果

| 检测日期 | 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 标准限值 | 达标情况 |
|------------|--|-------|-------------------|------|------|------|
| 2024.11.27 | 车间口 DQ ₁ | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.44 | ≤4.0 | 达标 |
| 执行标准 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 表 A.1 标准要求。 | | | | | |

五、结论

河北沐杉环保科技有限公司于 2024 年 11 月 27 日对河北五鑫金属网业有限公司进行检测, 检测期间公司正常生产, 拔丝工序、酸洗工序、涂塑工序生产工况均为 50%, 其他工序工况均为 80%。

经检测，该企业有组织废气排放中（FQ₃）颗粒物浓度最大值为 1.3mg/m³，最大排放速率 0.013kg/h，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准要求；（FQ₁、FQ₂、FQ₄、FQ₅、FQ₇、FQ₈）颗粒物浓度最大值为 29.1mg/m³，氮氧化物浓度平均值的最大值为 161mg/m³，二氧化硫均未检出，烟气黑度均<1 级，符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1、表 2 中排放标准要求，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；氯化氢浓度平均值为 1.87mg/m³，符合《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2169-2018）标准要求；氨最大排放速率 0.027kg/h，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）标准要求；非甲烷总烃浓度平均值为 2.49mg/m³，去除效率为 49.9%，加测车间口非甲烷总烃浓度为 1.44mg/m³，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 表面涂装业标准要求，表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 标准要求。

六、质量保证

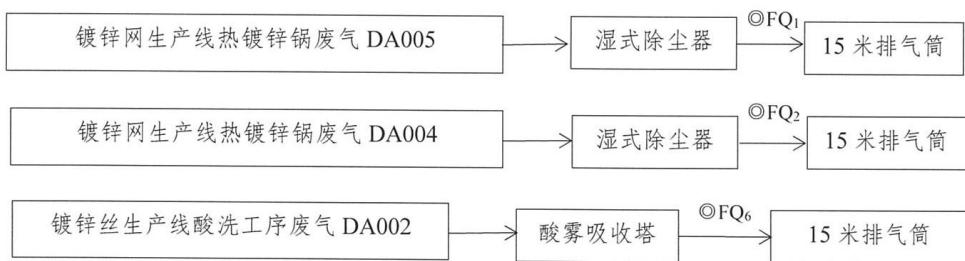
(1) 检测分析方法采用国家颁布标准分析方法，检测人员经考核并持有上岗证书，所有仪器经计量部门检定/校准并在有效期内。

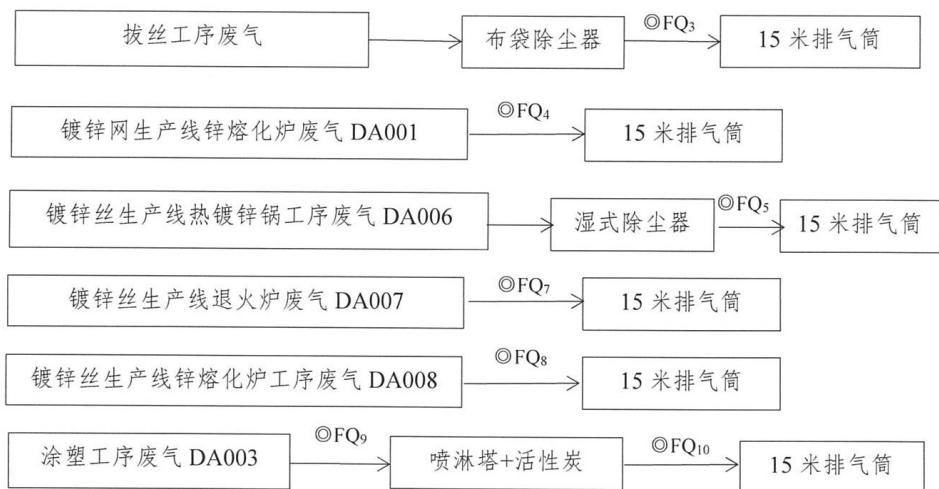
(2) 污染源废气检测按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ905-2017），无组织废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）的要求进行，检测仪器、采样点位、采样频次均符合要求，检测前对使用仪器进行流量校准，采样严格按照标准执行。

(3) 实验室分析均实施质控措施。

(4) 检测报告严格执行三级审核制。

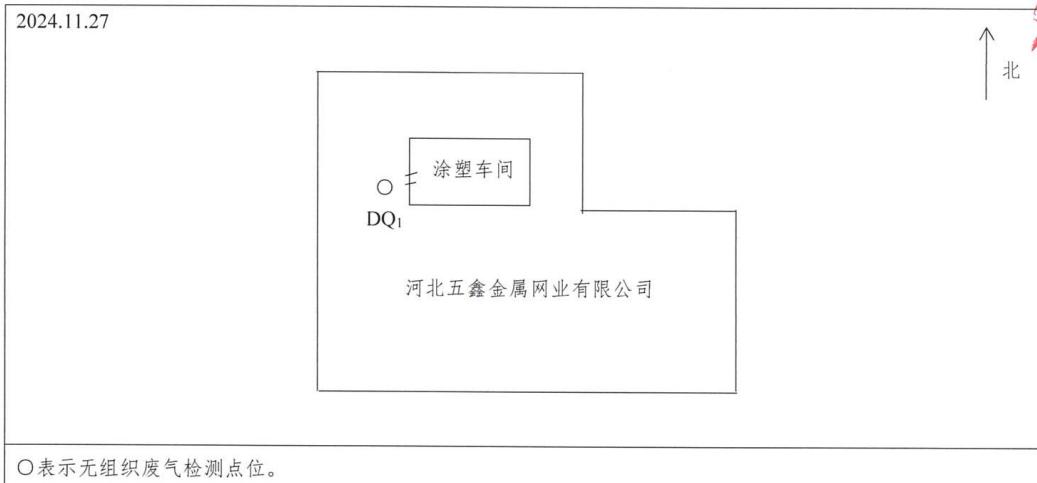
图 1 有组织废气检测点位示意图





◎：表示有组织检测点位

图 2 无组织废气检测点位示意图



报告编写：聂贵平

以下空白

日期：2025.02.26

报告审核：邱婧

日期：2025.02.26

报告签发：龙凤

日期：2025.02.26



240312343841
有效期至2030年04月28日止

检 测 报 告

项目编号: HBSF-Y-20250127

项目名称: 河北五鑫金属网业有限公司
技术改造项目竣工验收检测
委托单位: 河北五鑫金属网业有限公司



河北顺方环保科技有限公司
2025年05月25日
检验检测专用章



说 明

- 1、检测报告只对本次所检样品的检测结果负责。由委托单位自行采集送检的样品，本实验室只对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。委托送样信息由送样单位提供并对真实性负责。
- 2、本报告无检验检测专用章、骑缝章、章无效。未经检测机构书面批准，不得复制检测报告。复制报告未加盖检验检测专用章或检测单位公章无效。检测报告涂改无效。
- 3、报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 4、若对本检测报告有异议，应于收到报告十五日内向本公司提出查询。逾期不查询视为认可检测报告。
- 5、未经本实验室书面同意，本报告及数据不得用于商业广告宣传，违者必究。

联系方式：

电 话：17743770035

邮 箱：1002504255@qq.com

地 址：河北省石家庄市高新区湘江道 319 号天山科技园 B 座

01 单元 5 层 501.502.503 室

邮 码：050035

检测单位：河北顺方环保科技有限公司

检测人员：张怿敬、张贺龙、赵智杰、张雄飞、胡梓豪、高建立、王径超、王锴、

苏晓改、张丽峰、赵佳昊、焦孟岩、马葳、许凯璐

报告编写：徐锐 日期：2025年05月25日

审 核：徐锐 日期：2025年05月25日

签 发：徐锐 日期：2025年05月25日

检 测 报 告

一、概述

| | | | |
|----------|------------------------------|--------|-----------------------|
| 受检单位 | 河北五鑫金属网业有限公司 | 检测类别 | 验收检测 |
| 受检单位地址 | 定州市叮咛店双天工业园区 | 采样方式 | 现场采样 |
| 现场检测日期 | 2025.05.15-2025.05.16 | 样品分析日期 | 2025.05.15-2025.05.22 |
| 联系人及联系方式 | 刘超 13582826399 | | |
| 检测期间工况 | 检测期间，企业主体工况稳定，生产设备、环保设施运行正常。 | | |

二、检测信息

| 检测类别 | 检测点位 | 检测项目 | 样品状态 | 检测频次 |
|-------|-------------------|------|---------------------------|--------------|
| 有组织废气 | 拔丝工序 净化设备进口 | 颗粒物 | 采样头采样嘴有堵套装于密封袋中， 完好无破损 | 每天3次 检测2天 |
| | 拔丝工序 净化设备排气筒出口 | 颗粒物 | 采样头采样嘴有堵套装于密封袋中， 完好无破损 | |
| | 酸洗工序 净化设备进口 | 氯化氢 | 吸收瓶完好无损 | |
| | 酸洗工序 净化设备排气筒出口 | 氯化氢 | 吸收瓶完好无损 | |
| | 锌锅废气 净化设备进口 | 颗粒物 | 采样头采样嘴有堵套装于密封袋中， 完好无破损 | |
| | | 氨 | 吸收瓶保存完好 | |
| | 锌锅废气 净化设备排气筒出口 | 颗粒物 | 采样头采样嘴有堵套装于密封袋中， 完好无破损 | |
| | | 氨 | 吸收瓶保存完好 | |
| | 退火炉 排气筒出口 | 颗粒物 | 采样头采样嘴有堵套装于密封袋中， 完好无破损 | |
| | | 二氧化硫 | --- | |
| | | 氮氧化物 | --- | |
| | | 烟气黑度 | --- | 每天1次 检测2天 |

| 检测类别 | 检测点位 | 检测项目 | 样品状态 | 检测频次 |
|--------|------------------|---------|-----------------------|---------------------------|
| 有组织废气 | 锌锅加热炉 排气筒出口 | 颗粒物 | 采样头采样嘴有堵套装于密封袋中，完好无破损 | 每天 3 次 检测 2 天 |
| | | 二氧化硫 | --- | |
| | | 氮氧化物 | --- | |
| | | 烟气黑度 | --- | 每天 1 次 检测 2 天 |
| 无组织废气 | 上风向 | 总悬浮颗粒物 | 滤膜完好无破损 | 每天 4 次 检测 2 天 |
| | 下风向 | 总悬浮颗粒物 | 滤膜完好无破损 | |
| | | 氯化氢 | 吸收瓶完好无损 | |
| | | 氨 | 吸收瓶保存完好 | |
| 废水 | 废水总排口 | 化学需氧量 | 无色、微浊、有轻微异味 | 每天 4 次 检测 2 天 |
| | | 五日生化需氧量 | | |
| | | 氨氮 | | |
| | | 悬浮物 | | |
| | | 总磷 | | |
| | | 总氮 | | |
| | | pH | | |
| | | 锌 | | |
| | | 铁 | | |
| | | 氯化物 | | |
| | | 水温 | | |
| 工业企业噪声 | 南、北厂界 各设1个检测点 | 噪声 | --- | 昼、夜间 各检测 1 次 检测 2 天 |

三、检测项目及检测方法

(一) 有组织废气检测方法

| 序号 | 检测项目 | 分析方法及标准代号 | 仪器名称及型号/编号 | 检出限 |
|----|------|---|--|-----------------------|
| 1 | 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 | 自动烟尘烟气综合测试仪 KT-2000型/YQD218、YQD219 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 JF-3012D/YQD114、YQD156、 YQD159 电子天平 ESJ60-5B/YQA066 | 1.0mg/m ³ |
| 2 | 氯化氢 | 《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》 HJ 548-2016 | 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 JF-3012D/YQD114、YQD156 双路烟气采样器 ZR-3712型/YQD147、YQD155 25mL具塞滴定管(棕) YQC011 | 2.0mg/m ³ |
| 3 | 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009 | 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 JF-3012D/YQD114、YQD156 双路烟气采样器 ZR-3712型/YQD147、YQD155 可见分光光度计 722G/YQA015 | 0.25mg/m ³ |
| 4 | 二氧化硫 | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017 | 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 JF-3012D/YQD159 | 3mg/m ³ |
| 5 | 氮氧化物 | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014 | 大流量低浓度烟尘烟气测试仪 JF-3012D/YQD159 | 3mg/m ³ |
| 6 | 烟气黑度 | 《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007 | 黑度图 YQD025 林格曼烟气浓度图 HXLGM-1/YQD153 | --- |

(二) 无组织废气检测方法

| 序号 | 检测项目 | 分析方法及标准代号 | 仪器名称及型号/编号 | 检出限 |
|----|--------|--------------------------------------|---|----------------------|
| 1 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022 | 大气/TSP综合采样器 TW-2200D/YQD115、YQD116 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920/YQD117、YQD118 电子天平 ESJ60-5B/YQA066 | 168μg/m ³ |

| 序号 | 检测项目 | 分析方法及标准代号 | 仪器名称及型号/编号 | 检出限 |
|----|------|---|---|-----------------------|
| 2 | 氯化氢 | 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016 | 大气/TSP综合采样器 TW-2200D/YQD116 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920/YQD117、YQD118 离子色谱仪 YC3000/YQA072 | 0.02mg/m ³ |
| 3 | 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009 | 大气/TSP综合采样器 TW-2200D/YQD116 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3920/YQD117、YQD118 可见分光光度计 722G/YQA015 | 0.01mg/m ³ |

(三) 废水检测方法

| 序号 | 检测项目 | 分析方法及标准代号 | 仪器名称及型号/编号 | 检出限 |
|----|---------|--|--|-----------|
| 1 | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017 | COD专用消解仪 JTHB-16JN/YQA073 | 4mg/L |
| 2 | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009 | 生化培养箱 SPX-250BII/YQA013 25mL具塞滴定管(棕) YQC011 | 0.5mg/L |
| 3 | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 722G/YQA015 | 0.025mg/L |
| 4 | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | 电子天平 FA2004N/YQA021 | --- |
| 5 | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989 | 紫外可见分光光度计 UV-1500PC/YQA025 | 0.01mg/L |
| 6 | 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计 UV-1500PC/YQA025 | 0.05mg/L |
| 7 | pH | 《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | 便携式pH计 PHBJ-260型/YQD079 | --- |
| 8 | 锌 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 第一部分 直接法 | 原子吸收光谱仪 AA-1800C/YQA003 | 0.05mg/L |
| 9 | 铁 | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989 | 原子吸收光谱仪 AA-1800C/YQA003 | 0.03mg/L |
| 10 | 氯化物 | 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB/T 11896-1989 | 25mL具塞滴定管(棕) YQC012 | 10mg/L |

| 序号 | 检测项目 | 分析方法及标准代号 | 仪器名称及型号/编号 | 检出限 |
|----|------|---|------------------------|-----|
| 11 | 水温 | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计 测定法》 GB/T 13195-1991 | 表层水温计 WQG-17/YQC082 | --- |

(四) 噪声检测方法

| 序号 | 检测项目 | 分析方法及标准代号 | 仪器名称及型号/编号 | 检出限 |
|----|------|-----------------------------------|---|-----|
| 1 | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA5688/YQD142 声校准器 AWA6022A/YQD141 | --- |

四、检测结果

(一) 有组织排放废气检测结果

| 检测点位 及采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测频次及结果 | | | | 执行标准 及限值 | 结果 |
|--|-------------|--------------------|---------|-------|-------|-------|-----------------------|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | | |
| 拔丝工序 净化设备进口 2025.05.15 | 标干流量 | Nm ³ /h | 4883 | 4689 | 4759 | --- | / | / |
| | 颗粒物 排放浓度 | mg/m ³ | 20.7 | 20.9 | 19.2 | --- | / | / |
| 拔丝工序 净化设备排气筒出口 (15m高排气筒) 2025.05.15 | 标干流量 | Nm ³ /h | 5679 | 5489 | 5613 | --- | / | / |
| | 颗粒物 排放浓度 | mg/m ³ | 3.3 | 3.3 | 2.9 | 3.3 | GB16297-1996 ≤120 | 达标 |
| | 颗粒物 排放速率 | kg/h | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.019 | GB16297-1996 ≤3.5 | 达标 |
| 酸洗工序 净化设备进口 2025.05.15 | 标干流量 | Nm ³ /h | 5630 | 5656 | 5727 | --- | / | / |
| | 氯化氢 排放浓度 | mg/m ³ | 24.7 | 20.8 | 22.7 | --- | / | / |
| 酸洗工序 净化设备排气筒出口 (15m高排气筒) 2025.05.15 | 标干流量 | Nm ³ /h | 5843 | 5917 | 5958 | --- | / | / |
| | 氯化氢 排放浓度 | mg/m ³ | 3.7 | 4.1 | 3.2 | 4.1 | DB13/2169-2018 ≤15 | 达标 |
| | 氯化氢 排放速率 | kg/h | 0.022 | 0.024 | 0.019 | 0.024 | / | / |

| 检测点位及采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测频次及结果 | | | | 执行标准及限值 | 结果 |
|--|-----------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | | |
| 锌锅废气 净化设备进口 2025.05.15 | 标干流量 | Nm ³ /h | 5142 | 5074 | 5292 | --- | / | / |
| | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 23.4 | 24.7 | 23.9 | --- | / | / |
| | 氨排放浓度 | mg/m ³ | 13.6 | 14.3 | 15.0 | --- | / | / |
| 锌锅废气 净化设备排气筒出口 (15m高排气筒) 2025.05.15 | 标干流量 | Nm ³ /h | 5566 | 5437 | 5650 | --- | / | / |
| | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 3.8 | 3.5 | 3.8 | DB13/1640-2012及环大气[2019]56号≤30 | 达标 |
| | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.019 | 0.021 | 0.020 | 0.021 | / | / |
| | 氨排放浓度 | mg/m ³ | 1.22 | 1.09 | 1.35 | --- | / | / |
| | 氨排放速率 | kg/h | 6.8×10 ⁻³ | 5.9×10 ⁻³ | 7.6×10 ⁻³ | 7.6×10 ⁻³ | GB14554-1993≤4.9 | 达标 |
| 退火炉 排气筒出口 (15m高排气筒) 2025.05.15 | 标干流量 | Nm ³ /h | 554 | 500 | 539 | --- | / | / |
| | 含氧量 | % | 14.6 | 14.7 | 14.8 | --- | / | / |
| | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 1.7 | 1.5 | 2.0 | --- | / | / |
| | 颗粒物折算浓度 | mg/m ³ | 3.3 | 2.9 | 4.0 | 4.0 | DB13/1640-2012及环大气[2019]56号≤30 | 达标 |
| | 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | --- | / | / |
| | 二氧化硫折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | DB13/1640-2012及环大气[2019]56号≤200 | 达标 |
| | 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | 35 | 36 | 35 | --- | / | / |
| | 氮氧化物折算浓度 | mg/m ³ | 68 | 71 | 70 | 71 | DB13/1640-2012及环大气[2019]56号≤300 | 达标 |
| 备注 | <1 | | | | | | DB13/1640-2012<1 | 达标 |
| | “ND”代表未检出 | | | | | | | |

| 检测点位及采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测频次及结果 | | | | 执行标准及限值 | 结果 |
|--|-----------|--------------------|---------|-------|-------|-------|---------------------------------|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | | |
| 锌锅加热炉 排气筒出口 (15m高排气筒) 2025.05.15 | 标干流量 | Nm ³ /h | 1048 | 1019 | 1076 | --- | / | / |
| | 含氧量 | % | 13.3 | 13.3 | 13.4 | --- | / | / |
| | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 1.6 | 1.8 | 1.9 | --- | / | / |
| | 颗粒物折算浓度 | mg/m ³ | 2.6 | 2.9 | 3.1 | 3.1 | DB13/1640-2012及环大气[2019]56号≤30 | 达标 |
| | 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | --- | / | / |
| | 二氧化硫折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | DB13/1640-2012及环大气[2019]56号≤200 | 达标 |
| | 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | 32 | 33 | 32 | --- | / | / |
| | 氮氧化物折算浓度 | mg/m ³ | 51 | 53 | 52 | 53 | DB13/1640-2012及环大气[2019]56号≤300 | 达标 |
| 拔丝工序 净化设备进口 2025.05.16 | 烟气黑度 | 级 | <1 | | | | DB13/1640-2012 <1 | 达标 |
| | 标干流量 | Nm ³ /h | 4614 | 4728 | 4806 | --- | / | / |
| | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 20.5 | 19.8 | 19.2 | --- | / | / |
| 拔丝工序 净化设备排气筒出口 (15m高排气筒) 2025.05.16 | 标干流量 | Nm ³ /h | 5370 | 5439 | 5549 | --- | / | / |
| | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.7 | 3.0 | 3.5 | 3.7 | GB16297-1996 ≤120 | 达标 |
| | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.020 | 0.016 | 0.019 | 0.020 | GB16297-1996 ≤3.5 | 达标 |
| 酸洗工序 净化设备进口 2025.05.16 | 标干流量 | Nm ³ /h | 5720 | 5566 | 5757 | --- | / | / |
| | 氯化氢排放浓度 | mg/m ³ | 19.9 | 20.1 | 21.9 | --- | / | / |
| 酸洗工序 净化设备排气筒出口 (15m高排气筒) 2025.05.16 | 标干流量 | Nm ³ /h | 5896 | 5768 | 5998 | --- | / | / |
| | 氯化氢排放浓度 | mg/m ³ | 3.3 | 4.1 | 4.5 | 4.5 | DB13/2169-2018 ≤15 | 达标 |
| | 氯化氢排放速率 | kg/h | 0.019 | 0.024 | 0.027 | 0.027 | / | / |
| 备注 | “ND”代表未检出 | | | | | | | |

| 检测点位及采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测频次及结果 | | | | 执行标准及限值 | 结果 |
|--|-----------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | | |
| 锌锅废气净化设备进口 2025.05.16 | 标干流量 | Nm ³ /h | 4820 | 5114 | 4967 | --- | / | / |
| | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 24.2 | 22.5 | 23.7 | --- | / | / |
| | 氨排放浓度 | mg/m ³ | 15.8 | 14.0 | 14.7 | --- | / | / |
| 锌锅废气净化设备排气筒出口 (15m高排气筒) 2025.05.16 | 标干流量 | Nm ³ /h | 5407 | 5502 | 5479 | --- | / | / |
| | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 2.8 | 2.9 | 3.2 | 3.2 | DB13/1640-2012及环大气[2019]56号≤30 | 达标 |
| | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.018 | / | / |
| | 氨排放浓度 | mg/m ³ | 1.04 | 1.21 | 1.31 | --- | / | / |
| | 氨排放速率 | kg/h | 5.6×10 ⁻³ | 6.7×10 ⁻³ | 7.2×10 ⁻³ | 7.2×10 ⁻³ | GB14554-1993≤4.9 | 达标 |
| 退火炉排气筒出口 (15m高排气筒) 2025.05.16 | 标干流量 | Nm ³ /h | 503 | 552 | 515 | --- | / | / |
| | 含氧量 | % | 14.4 | 14.6 | 14.6 | --- | / | / |
| | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 1.8 | 1.9 | 1.6 | --- | / | / |
| | 颗粒物折算浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 3.7 | 3.1 | 3.7 | DB13/1640-2012及环大气[2019]56号≤30 | 达标 |
| | 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | --- | / | / |
| | 二氧化硫折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | DB13/1640-2012及环大气[2019]56号≤200 | 达标 |
| | 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | 37 | 36 | 35 | --- | / | / |
| | 氮氧化物折算浓度 | mg/m ³ | 69 | 69 | 68 | 69 | DB13/1640-2012及环大气[2019]56号≤300 | 达标 |
| | 烟气黑度 | 级 | <1 | | | | DB13/1640-2012<1 | 达标 |
| 备注 | “ND”代表未检出 | | | | | | | |

| 检测点位及采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测频次及结果 | | | | 执行标准及限值 | 结果 |
|---|-----------|--------------------|---------|------|------|------------------|---------------------------------|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 最大值 | | |
| 锌锅加热炉 排气筒出口 (15m高排气筒) 2025.05.16 | 标干流量 | Nm ³ /h | 1069 | 1016 | 1093 | --- | / | / |
| | 含氧量 | % | 13.3 | 13.5 | 13.4 | --- | / | / |
| | 颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 1.7 | 1.4 | 1.4 | --- | / | / |
| | 颗粒物折算浓度 | mg/m ³ | 2.7 | 2.3 | 2.3 | 2.7 | DB13/1640-2012及环大气[2019]56号≤30 | 达标 |
| | 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | --- | / | / |
| | 二氧化硫折算浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | DB13/1640-2012及环大气[2019]56号≤200 | 达标 |
| | 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | 32 | 31 | 31 | --- | / | / |
| | 氮氧化物折算浓度 | mg/m ³ | 51 | 51 | 50 | 51 | DB13/1640-2012及环大气[2019]56号≤300 | 达标 |
| | 烟气黑度 | 级 | <1 | | | DB13/1640-2012<1 | | 达标 |
| 备注 | “ND”代表未检出 | | | | | | | |

(二) 无组织废气检测结果

| 采样日期 | 检测项目及单位 | 检测点位 | 检测频次及结果 | | | | | 执行标准及限值 | 结果 |
|------------|-----------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 最大值 | | |
| 2025.05.15 | 总悬浮颗粒物 μg/m ³ | 上风向1# | 216 | 191 | 207 | 181 | 418 | GB16297-1996 ≤1.0mg/m ³ | 达标 |
| | | 下风向2# | 418 | 347 | 379 | 332 | | | |
| | | 下风向3# | 374 | 313 | 353 | 361 | | | |
| | | 下风向4# | 396 | 302 | 322 | 407 | | | |

河北顺方环保科技有限公司

| 采样日期 | 检测项目及单位 | 检测点位 | 检测频次及结果 | | | | | 执行标准及限值 | 结果 |
|------------|--------------------------|-------|---------|------|------|------|------|------------------------------------|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 最大值 | | |
| 2025.05.15 | 氯化氢 mg/m ³ | 下风向2# | ND | ND | ND | ND | ND | DB13/2169-2018 ≤0.2 | 达标 |
| | | 下风向3# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | 下风向4# | ND | ND | ND | ND | | | |
| 2025.05.15 | 氨 mg/m ³ | 下风向2# | 0.15 | 0.12 | 0.09 | 0.10 | 0.18 | GB14554-1993 ≤1.5 | 达标 |
| | | 下风向3# | 0.12 | 0.17 | 0.10 | 0.15 | | | |
| | | 下风向4# | 0.17 | 0.18 | 0.11 | 0.16 | | | |
| 2025.05.16 | 总悬浮颗粒物 μg/m ³ | 上风向1# | 253 | 294 | 266 | 278 | 495 | GB16297-1996 ≤1.0mg/m ³ | 达标 |
| | | 下风向2# | 475 | 422 | 441 | 476 | | | |
| | | 下风向3# | 461 | 433 | 448 | 400 | | | |
| | | 下风向4# | 486 | 410 | 469 | 495 | | | |
| 2025.05.16 | 氯化氢 mg/m ³ | 下风向2# | ND | ND | ND | ND | ND | DB13/2169-2018 ≤0.2 | 达标 |
| | | 下风向3# | ND | ND | ND | ND | | | |
| | | 下风向4# | ND | ND | ND | ND | | | |
| 2025.05.16 | 氨 mg/m ³ | 下风向2# | 0.14 | 0.16 | 0.18 | 0.17 | 0.18 | GB14554-1993 ≤1.5 | 达标 |
| | | 下风向3# | 0.12 | 0.12 | 0.14 | 0.12 | | | |
| | | 下风向4# | 0.18 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | | |
| 备注 | “ND”代表未检出 | | | | | | | | |

(三) 废水检测结果

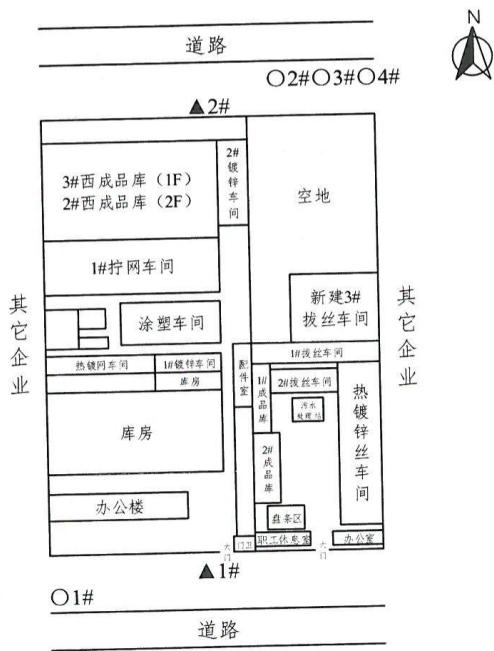
| 检测点位 采样日期 | 检测 项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | 执行标准及限值 GB8978-1996及叮 咛店镇污水处理厂进水水质要求 | 结果 |
|---------------------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------------|--|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 平均值/ 范围值 | | |
| 废水总排口 2025.05.15 | 化学需氧量 | mg/L | 340 | 343 | 329 | 334 | 337 | ≤500 | 达标 |
| | 五日生化 需氧量 | mg/L | 103 | 115 | 98.5 | 111 | 107 | ≤200 | 达标 |
| | 氨氮 | mg/L | 1.05 | 1.14 | 1.22 | 1.32 | 1.18 | ≤45 | 达标 |
| | 悬浮物 | mg/L | 28 | 33 | 30 | 25 | 29 | ≤400 | 达标 |
| | 总磷 | mg/L | 0.79 | 0.88 | 0.73 | 0.83 | 0.81 | ≤8 | 达标 |
| | 总氮 | mg/L | 2.89 | 3.11 | 3.22 | 2.72 | 2.99 | ≤70 | 达标 |
| | pH | 无量纲 | 7.3 | 7.2 | 7.4 | 7.2 | 7.2-7.4 | 6-9 | 达标 |
| | 锌 | mg/L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | ≤5 | 达标 |
| | 铁 | mg/L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | / | / |
| | 氯化物 | mg/L | 151 | 150 | 146 | 159 | 152 | / | / |
| 废水总排口 2025.05.16 | 化学需氧量 | mg/L | 280 | 298 | 325 | 306 | 302 | ≤500 | 达标 |
| | 五日生化 需氧量 | mg/L | 97.5 | 102 | 113 | 107 | 105 | ≤200 | 达标 |
| | 氨氮 | mg/L | 1.00 | 1.24 | 1.32 | 1.40 | 1.24 | ≤45 | 达标 |
| | 悬浮物 | mg/L | 35 | 28 | 36 | 23 | 31 | ≤400 | 达标 |
| | 总磷 | mg/L | 0.80 | 0.95 | 0.85 | 0.89 | 0.87 | ≤8 | 达标 |
| | 总氮 | mg/L | 2.93 | 3.20 | 2.87 | 3.15 | 3.04 | ≤70 | 达标 |
| | pH | 无量纲 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.2-7.3 | 6-9 | 达标 |
| | 锌 | mg/L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | ≤5 | 达标 |
| | 铁 | mg/L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | / | / |
| | 氯化物 | mg/L | 140 | 123 | 130 | 137 | 133 | / | / |
| 备注 | 方法检出限加L为未检出 | | | | | | | | |

(四) 噪声检测结果

| 检测日期 | 检测点位 | 检测结果 | | 执行标准及限值 | 结果 | |
|------------|--|---------|---------|---|----|--|
| | | 昼间dB(A) | 夜间dB(A) | | | |
| 2025.05.15 | 南厂界1# | 61 | 52 | GB12348-2008 3类标准 昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A) | 达标 | |
| | 北厂界2# | 62 | 53 | | 达标 | |
| 2025.05.16 | 南厂界1# | 60 | 51 | 昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A) | 达标 | |
| | 北厂界2# | 61 | 52 | | 达标 | |
| 主要声源 | 设备噪声 | | | | | |
| 气象条件 | 2025.05.15昼间：晴，西南风，风速2.4m/s；夜间：晴，西南风，风速1.9m/s 2025.05.16昼间：晴，东南风，风速2.1m/s；夜间：晴，东南风，风速1.7m/s | | | | | |
| 备注 | 东、西厂界紧邻其它企业，不具备检测条件 | | | | | |

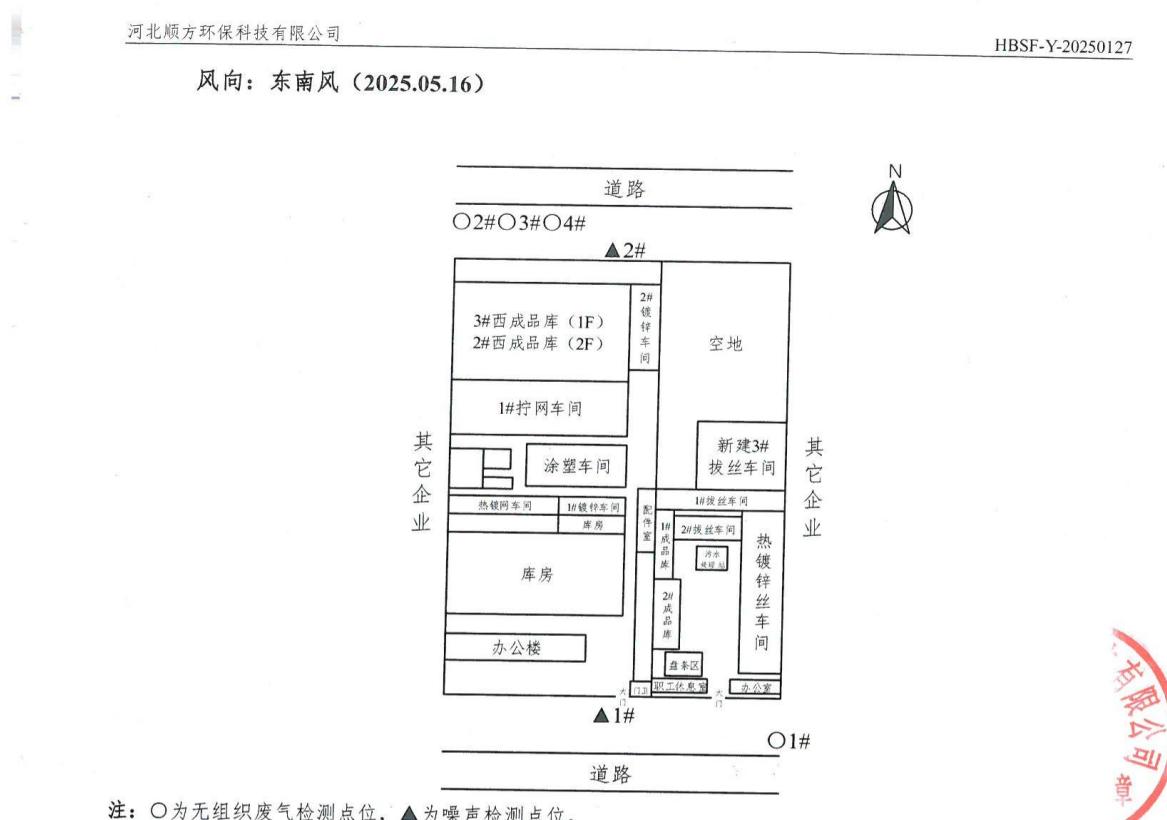
五、检测点位示意图

风向：西南风（2025.05.15）



注：○为无组织废气检测点位，▲为噪声检测点位。
第 13 页 共 15 页

风向：东南风 (2025.05.16)



注：○为无组织废气检测点位，▲为噪声检测点位。

六、检测结论

1.有组织废气：

2025.05.15-2025.05.16检测期间，有组织废气检测结果满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996、《钢铁工业大气污染物超低排放标准》DB13/2169-2018、《工业炉窑大气污染物排放标准》DB13/1640-2012及关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知(环大气[2019]56号)、《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993标准要求。

2.无组织废气：

2025.05.15-2025.05.16检测期间，无组织废气检测结果满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996、《钢铁工业大气污染物超低排放标准》DB13/2169-2018、《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993标准要求。

3. 废水：

2025.05.15-2025.05.16检测期间，废水检测结果满足《污水综合排放标准》GB8978-1996及叮咛店镇污水处理厂进水水质要求。

4. 噪声：

2025.05.15-2025.05.16检测期间，噪声检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008标准要求。

七、质量保证

1、检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，采样和检测人员经岗前培训，考核合格并持证上岗，所有仪器经计量部门检定/校准并在有效使用期内。

2、废气检测仪器均符合要求，检测前、后均对使用的仪器进行流量校准，采样严格按照标准执行，实验室分析均实施质控措施。

3、废水采样按照《污水监测技术规范》HJ91.1-2019进行，样品分析中，每批样品做空白试验、平行双样、加标样或质控标样分析，其测试结果均在分析标准质控允许范围内。

4、噪声检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008要求。

5、检测报告数据严格实行三级审核制度。

—————报告结束—————

附件

废水检测结果

| 检测点位 采样日期 | 检测 项目 | 单位 | 检测结果 | | | | |
|---------------------|----------|----|------|------|------|------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 平均值 |
| 废水总排口 2025.05.15 | 水温 | ℃ | 35.0 | 36.2 | 36.6 | 36.8 | 36.2 |
| 废水总排口 2025.05.16 | 水温 | ℃ | 34.4 | 35.2 | 36.0 | 35.8 | 35.4 |