

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)



项目名称：定州市耘硕金属制品有限公司汽车、摩托车配件改造项目

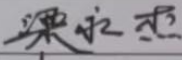
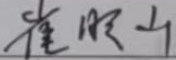
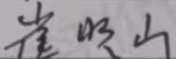
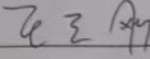
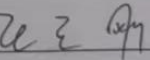
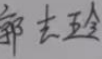
建设单位（盖章）：定州市耘硕金属制品有限公司

编制日期：2023年7月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1689581971000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	o.jfsh		
建设项目名称	定州市耘硕金属制品有限公司汽车、摩托车配件改造项目		
建设项目类别	30-066结构性金属制品制造; 金属工具制造; 集装箱及金属包装容器制造; 金属丝绳及其制品制造; 建筑、安全用金属制品制造; 搪瓷制品制造; 金属制日用品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	定州市耘硕金属制品有限公司		
统一社会信用代码	91130682MA0F881X2R		
法定代表人 (签章)	梁永杰		
主要负责人 (签字)	崔明山		
直接负责的主管人员 (签字)	崔明山		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	河北冰寰环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130104MA0FR7ME1C		
<b>三、编制人员情况</b>			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
王玉刚	2014035130352013133194000005	BH013448	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王玉刚	环境保护措施监督检查清单; 结论; 附图、附件。	BH013448	
郭志玲	建设项目基本情况; 建设项目工程分析; 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准; 主要环境影响和保护措施;	BH013403	



姓名: 王玉刚  
 Full Name  
 性别: 男  
 Sex  
 出生年月: 1984年7月  
 Date of Birth  
 专业类别: /  
 Professional Type  
 批准日期: 2014年5月  
 Approval Date

持证人签名:  
 Signature of the Bearer

签发单位盖章:  
 Issued by  
 签发日期: 2014年9月4日  
 Issued on

管理号: 2014035130352013133194000005  
 File No.

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它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的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
 The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
 The People's Republic of China

编号: HP 00015720  
 No.



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13010420230717041807

### 社会保险单位参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130104

兹证明

参保单位名称：河北沐寰环保科技有限公司

社会信用代码：91130104MA0FR7ME1C

单位社保编号：13504115697

经办机构名称：桥西区

单位参保日期：2020年12月14日

单位参保状态：参保缴费

参保缴费人数：7

单位参保险种：企业职工基本养老保险

单位有无欠费：有

单位参保类型：企业

该单位参保人员明细（部分/全部）

序号	姓名	社会保障号码	本单位参保日期	缴费状态	个人缴费基数	本单位缴费起止年月
1	王玉刚	130682198407054098	2012-05-29	缴费	4000.00	202202至202306
2	郭志玲	130423199210171067	2017-03-14	缴费	3473.25	202202至202306

证明机关盖章：



证明日期：2023年07月17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。
3. 请扫描二维码下载“河北人社”App，点击“证明验证”功能进行核验
4. 或登录 ([https://he.12333.gov.cn/#/1GRFWDT/GRFWQBLB\\_SHBZ\\_ZMYZ\\_ZMYZ](https://he.12333.gov.cn/#/1GRFWDT/GRFWQBLB_SHBZ_ZMYZ_ZMYZ))，录入验证码验证真伪。



验证码:0-16414618597550081

河北人社App



## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河北沐寰环保科技有限公司（统一社会信用代码91130104MA0FR7ME1C）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定州市耘硕金属制品有限公司汽车、摩托车配件改造项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为王玉刚（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035130352013133194000005，信用编号BH013448），主要编制人员包括王玉刚信用编号BH013448郭志玲（信用编号BH013403）（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”。





## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	定州市耘硕金属制品有限公司汽车、摩托车配件改造项目		
项目代码	2305-130682-89-02-903799		
建设单位联系人	崔明山	联系方式	13930735479
建设地点	定州市李亲顾镇留宿村工业园区 A 区 18 号		
地理坐标	(N38°21'11.804", E115°4'23.747")		
国民经济行业类别	C3311 金属结构制造	建设项目行业类别	三十、金属制品业 33；66 结构性金属制品制造-其他（仅分割、焊接、组装的除外；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）	定州市工业和信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	定州工信技改备字（2023）17 号
总投资（万元）	35	环保投资（万元）	8
环保投资占比（%）	22.85	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	/
专项评价设置情况	无		
规划情况	1、相关规划名称：《定州市沙河工业园区总体规划（2018-2035 年）》； 2、审批机关：定州市人民政府； 3、审批文件名称及文号：无		
规划环境影响评价情况	2018年9月，河北定州经济开发区管理委员会委托河北正润环境科技有限公司编制完成了《定州市沙河工业园区总体规划环境影响报告书》，并于2018年10月11日取得了原定州市环境保护局关于定州市沙河		

	<p>工业园区总体规划环境影响评价报告书审查情况的函(定环规函【2018】4号)。</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p><b>1、与规划的符合性分析</b></p> <p>(1) 产业定位符合性</p> <p>定州市沙河工业园区产业定位：丝网制造业产业、高端精密制造产业。整体园区产业规划为丝网产业区、科技研发区、高端精密制造区。丝网制造业包括丝网加工制造（主要为热镀锌工艺、电镀锌工艺和涂塑工艺）和铁钉加工制造；高端精密制造业主要包括汽车零部件加工和其他精密零部件加工。</p> <p>本项目产品为汽车、摩托车零部件，符合定州市沙河工业园区产业定位。</p> <p>(2) 用地布局符合性</p> <p>定州市沙河工业园区规划范围内现状用地主要包括居住用地、工业用地、商业用地、公共管理与公共服务设施用地、道路与交通设施用地、公用设施用地及绿地。</p> <p>本项目位于定州市沙河工业园区内，占地为工业用地。</p> <p><b>2、园区配套设施建设规划</b></p> <p>(1) 给排水工程规划</p> <p>目前，园区现状工业企业由李亲顾镇集中供水厂供水，供水厂位于李亲顾镇区，水源以地下水为主。供水范围涉及李亲顾镇和定州市沙河工业园区，该供水站水源由 6 眼深水井组成，分布在供水站周围，开采深层地下水，单井出水量 70m<sup>3</sup>/h，日供水能力 10800m<sup>3</sup>。</p> <p>规划区现状已经建设雨水和污水排水系统，但雨污水系统还不能覆盖整个园区。目前规划区富强路东侧生产废水及生活污水经企业污水处理站处理达标后排入李亲顾镇污水处理厂；规划区富强路西侧生产废水及生活污水经企业污水处理站处理达标后排入高蓬镇污水处理厂。</p> <p>李亲顾镇污水处理厂位于定州市李亲顾镇留宿工业园区 A 区 18</p>



号，属于园区规划范围内，占地面积 0.54hm<sup>2</sup>，《定州市李亲顾镇污水处理厂及配套管网工程环境影响报告书》于 2015 年 2 月 12 日取得了定州市环境保护局的批复（定环书[2015]7号）。收水范围为李亲顾村、南太平庄村、留宿村生活污水及沙河工业园区工业废水和生活污水，处理工艺为“A<sup>2</sup>/O+过滤+消毒工艺”，处理能力为 0.2 万 m<sup>3</sup>/d，处理后出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准，然后回用于规划景观用水及李亲顾镇区绿化。

本项目生产用水及职工生活用水依托园区集中供水管网，用水量较小，可满足用水需求。项目废水经厂区污水处理站处理后进入定州市李亲顾镇污水处理厂，污水处理厂处理能力及其处理工艺能够满足本项目废水处理要求。

#### （2）供电规划

规划区现状供电主要是李亲顾镇区 1 座 110kV 变电站，总容量 2×50MVA，上级接车寄站 220KV 变电站。现有的企业用电由李亲顾镇变电站提供。

#### （3）燃气规划

规划区现状部分企业使用天然气罐，部分企业由天然气管网供气，但天然气管道敷设还没有覆盖整个园区。

本项目生产用热采用天然气加热，由园区天然气管网供气，可满足项目用气要求。

#### （4）供热规划

规划区现状无集中供热设施，区内企业用电采暖。本项目生产用热采用天然气，采暖采用电采暖。

### 3、项目与园区环境准入负面清单符合性

表 1 规划区准入条件负面清单一览表

序号	限制、禁止类项目	本项目	符合性
1	《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）明确限制、禁	不属于限制、禁止建设的项目	符合

	止建设的项目；		
2	列入《“高污染、高风险”》产品名录	未在名录内	符合
3	《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；	不属于禁止建设项目	符合
4	《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；	不属于禁止建设的项目	符合
5	清洁生产水平达不到国内先进水平及以上的新建项目	本项目清洁生产水平达到国内先进水平	符合
6	开采地下水的建设项目	项目不开采地下水，用水由园区供给	符合
7	不符合规划区产业定位且较规划产业污染加重的项目	项目符合园区规划	符合
8	电镀锌和热镀锌工艺生产线项目（等量置换除外）	本项目不涉及镀锌工艺	符合
9	预应力钢材生产消除应力处理的铅淬火工艺	不涉及	符合
10	铸/锻件酸洗工艺	不涉及	符合
11	①含重金属的电镀工艺； ②含氰电镀工艺； ③锌的利用率（钝化前） $\geq 85\%$ ； ④新鲜水用量 $\leq 0.1t/m^3$ ； ⑤高污染工艺。	①不涉及含重金属的电镀工艺； ②不涉及含氰电镀工艺； ③不涉及镀锌工艺； ④新鲜水用量 $\leq 0.01t/m^3$ ； ⑤不属于高污染工艺。	符合

对照园区准入负面清单，本项目不在园区禁止名录内，为园区准入项目。

#### 4、与规划环境影响评价结论的符合性分析

本项目符合园区产业发展定位，项目用热采用天然气加热，项目属于以废气、废水污染为主的项目，项目产生的污染物均采取措施收集后达标排放，一般工业固废按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制

	<p>标准》（GB18599-2020）要求进行贮存；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及其修改单；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008），符合规划环境影响评价结论的要求。</p> <p style="text-align: center;"><b>5、与规划审查意见的符合性分析</b></p> <p>对照《定州市沙河工业园区总体规划环境影响报告书》的审查意见，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，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 style="text-align: center;"><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目属于金属结构制造业，项目不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号)鼓励类、限制类与淘汰类项目，属于允许类；项目不属于《市场准入负面清单》（2022年版）禁止准入类项目，不属于河北省人民政府文件冀政[2015]7号文《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》中限制和淘汰类项目。2023年05月22日取得了定州市工业和信息化局出具的企业投资项目备案信息，备案编号：定州工信技改备字（2023）17号。</p> <p>综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策要求。</p> <p style="text-align: center;"><b>2、项目选址可行性分析</b></p> <p>本项目利用厂区在建项目已有涂塑车间改造，不新增占地，厂址中心地理坐标北纬38°21'11.804"，东经115°4'23.747"，本项目位于定州市李亲顾镇留宿工业园区A区18号，厂址西侧和东侧为金属制品厂，北侧为道路，南侧为农田。距本项目最近的敏感点为南侧110m的留宿村。</p> <p>本项目位于定州市沙河工业园区，符合园区规划。评价范围内无自</p>

然保护区、水源保护区、地表文物、风景名胜区等需要特殊保护的敏感点。该项目各工程污染源采取相应的污染防治措施后，均可实现达标排放，不会对区域环境产生明显影响。

因此，本项目选址可行。

### 3、与“《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》”符合性分析

本项目与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）的要求符合性见表2。

**表2 本项目与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）符合性分析**

内容		本项目	结论
生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	本项目位于定州市李亲顾镇留宿工业园区A区18号，项目用地性质为工业用地，项目不在当地饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区等生态保护区内，不在生态保护红线范围内，符合园区规划环评的生态红线要求。	符合
资源利用上线	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决	本项目用水来自园区供水管网，供电也由园区集中提供，本项目建成运营后通过内部管理、设备选型、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节	符合



		策提供重要依据。	能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线		
环境 质量 底线		项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；非甲烷总烃执行《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准；地下水环境质量目标为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。	本项目对产生的废水、废气经治理之后能做到达标排放，固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，经预测可知，项目投产后排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。	符合	
负面 清单		《河北定州经济开发区总体规划（2020-2030）环境影响报告书》中禁止入园项目	禁止位于园区负面清单内的企业进入园区	本项目为金属结构制造业项目，规模、工艺装备、能耗等均不在园区负面清单内，不属于园区禁止建设的项目。	不属于

由表2可知，本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）的环境管理要求。

#### 4、与定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见符合性分析

根据《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》，本项目位于定州市沙河工业园区，属于定州市沙河工业园区重点管控单元，环境管控单元编码为ZH13068220008。具体要求如下。

(1) 定州市生态环境总体管控要求见下表：

**表3 生态保护红线区总体管控要求**

属性	管控类别	管控要求
生态保护红线总体要求	禁止建设开发活动	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。
	允许建设开发	《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

		<p>活动</p>	<p>求下，可以进行有限人为活动，8类活动包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>4、经依法批准的非破坏性科学研究观测、标本采集；</li> <li>5、经依法批准的考古调查发掘和文物保护；</li> <li>6、不破坏生态功能的适度旅游参观和相关必要的设施；</li> <li>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；</li> <li>8、重要的生态修复工程。</li> </ol>
		<p>退出活动</p>	<p>区域内属于生态保护红线区要求的非允许类人类活动，市政府应当建立淘汰退出机制，引导项目进行改造或者产业转型升级，逐步调整为与生态环境不相抵触的适宜用途；生态保护红线范围内的制造类企业，严格排放标准，严格控制建设规模；不能达标排放的，予以关闭或退出。</p>

本项目位于工业园区，占地为建设用地，不在生态保护红线内。

(2) 全市水环境总体管控要求

**表4 全市水环境总体管控要求**

<p>管控类型</p>	<p>管控要求</p>
<p>空间布局约束</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、河流沿岸、燕家佐饮用水水源地补给区，严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目建设，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</li> <li>2、逐步完成重点涉水企业入园进区，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。</li> <li>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。</li> <li>4、对所有新、改、扩建项目，实行“总量指标”和“容量许可”双重控制。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>

	<p>污染物排放管控</p>	<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2021年，城市生活垃圾无害化处理率达到98%以上；到2022年，建成区生活垃圾无害化处理全覆盖。</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。2022年底前城市建成区全面实现雨污分流。主城区有序推进雨水收集、调蓄、净化设施建设，减少城镇面源对入淀河流水体的污染。</p> <p>4、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>5、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。2022年底前实现入淀河流沿线村庄生活污水全部有效治理，到2025年环境敏感区域农村生活污水治理实现全覆盖。加快农村污水处理设施建设和厕所无害化、清洁化改造，实现农村生活污水管控、治理全覆盖。</p> <p>6、唐河河道管理范围外延15m内严禁施用化肥、农药；全市提高秸秆、农残膜等农业废弃物资源化利用水平。</p> <p>7、规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%，综合利用率达到75%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。2022年规模化畜禽养殖场达到绿色养殖标准要求，散养户畜禽粪便污水有效管控。</p> <p>8、工业集聚区应当建设相应的污水集中处理设施和配套管网，实现工业污水集中处理，达标排放，有效利用再生水。</p>
	<p>环境风险防控</p>	<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>资源利用效率</p>	<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、2022年，全市所有工业园区实现水资源梯级利用、循环利用，最大限度减少废水排放。</p>
<p>本项目废水主要为生产废水和生活污水，生活污水经化粪池处理，生产废水经厂区污水处理站处理，处理后废水一并排入李亲顾镇污水处</p>		

理厂。不会对区域水环境造成较大影响。

(3) 全市大气环境总体管控要求

表 5 全市大气环境总体管控要求

管控类型	管控要求
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、造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、水泥、石灰、平板玻璃、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区，其他工业项目原则上也不在园区外布局。</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、严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的重点行业企业必须入园。</p>
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<sub>2.5</sub> 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。开展化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治，开展泄漏检测与修复。</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，深入实施工业企业排放达标计划。河北旭阳能源完成深度治理，达到超低排放标准。</p> <p>5、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>6、加快体育用品、钢网制造等传统行业升级改造进度。</p> <p>7、加强对燃煤、工业、扬尘、农业等大气污染的综合防治，加强</p>



	与周边地区重点污染物协同控制。
环境风险 防控	1、禁止新建烟花爆竹等存在重大环境安全隐患的民爆类工业项目。 2、禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。 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。
资源开发 利用	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。 2、耗煤项目要实行煤炭减量替代。 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。 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。

本项目为金属结构制造业，污染物排放满足所在区域的排放限值要求。

#### (4) 全市土壤环境总体管控要求

**表 6 全市土壤环境总体管控要求**

管控 类型	管控要求
空间 布局 约束	1、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。 2、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。 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 and 场所，合理确定畜禽养殖布局和规模。
污染 物排 放管 控	1、全市重金属排放量不增加。 2、严禁将污泥直接用作肥料，禁止不达标污泥就地堆放，结合污泥处理设施升级改造，逐步取消原生污泥简易填埋等不符合环保要求的处置方式。鼓励开展城市生活污水泥的资源化综合利用。 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 98%以上。 4、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池等行业企业在拆除前，要制定原生产设施设备、构筑物 and 污染治理设施中残留污染物清理和安全处置方案，出具符合国家标准要求的监测报告，报所在地县级环保、工业 and 信息化部门备案，并储备必要的应急装备 and 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 and 拆除物，须按照有关规定安全处理处置。

	<p>5、全市农膜回收率达到80%以上,农田残膜“白色污染”得到有效控制。加强畜禽粪污资源化利用,全市畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%,畜禽粪污综合利用率达到75%以上。</p> <p>6、严格落实总量控制制度,减少重金属污染物排放。</p> <p>7、严格危险废物经营许可证审批,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。规范和完善医疗废物分类收集处置体系,2020年底前,全市医疗废物集中收集和集中处置率达到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 and 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2022年实现工业固体废物全部规范化处置或综合利用。</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、涉及重度污染耕地的县(市、区)应依法划定特定农产品禁止生产区,明确界限,设立标识,严禁种植食用农产品,并制定实施环境风险管控方案。</p> <p>3、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>4、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块,不得作为住宅、公共管理与公共服务用地;未达到土壤污染风险管控、修复目标的地块,禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目;不得批准环境影响评价技术文件、建设工程规划许可证等事项。涉及成片污染地块分期分批开发或周边土地开发的,要科学设定开发时序,防止受污染土壤及其后续风险管控和修复措施对周边人群产生影响。</p>
	<p>本项目为金属结构制造业,不涉及重金属排放,在做好防渗的基础上不会对区域土壤产生较大影响。</p> <p>(5) 资源利用总体管控要求</p>

表7 资源利用总体管控要求

属性	管控类型	管控要求
水资源	总量和强度要求	<p>1、到 2025 年全市用水总量控制在 2.73 亿立方米，其中，地下水用水量 1.94 亿立方米，万元 GDP 用水量较 2015 年下降 46%。</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> <p>上述目标值仅作为我市水资源管理工作参考，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、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，除临时应急供水外，严禁取用地下水，已有的要限期关停。禁止新增地下水取水许可。</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> <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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>

		<p>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>
--	--	--

项目用水由园区供水管网提供，供电也由当地电网集中提供，本项目建成运营后通过内部管理、设备选型、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

(6) 全市产业布局总体管控要求

**表 8 全市产业布局总体管控要求**

管控类型	管控要求
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》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》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》中的产业项目。</p> <p>2、禁止建设《环境保护综合名录 2017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、严禁钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝、有色、电石、铁合金、陶瓷等新增产能项目建设，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、严禁新增铸造产能建设项目。</p> <p>1、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</p>



		<p>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<sub>2.5</sub>）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>1、以化工、铸造等重污染企业为重点，加快实施城区和主要城镇建成区的重污染企业退城搬迁。</p> <p>2、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>3、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>
	项目入园准入要求	<p>1、造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、水泥、石灰、平板玻璃、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区，其他工业项目原则上也不在园区外布局。</p> <p>2、加强园区规划及环评时效性。现有县市级工业区在遵从规划、规划环评及跟踪评价的要求前提下，严格遵循河北省、定州市及对应单元生态环境准入要求。</p> <p>3、推进现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合规划环评要求的工业集聚区集中，明确工业企业入园时间表；确因不具备入园条件需原地保留的工业企业，明确保留条件，其中直排环境企业应达到排入水体功能区标准。</p>
	石化化工	<p>1、全面禁止生产、使用和进出口以下 POPs：艾氏剂、狄氏剂、异狄氏剂、七氯、六氯苯、毒杀芬、多氯联苯、氯丹、灭蚁灵、滴滴涕、五氯苯、六溴联苯、十氯酮、<math>\alpha</math>-六氯环己烷、<math>\beta</math>-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（用于建筑物中的发泡聚苯乙烯和挤塑聚苯乙烯的生产、使用及进出口豁免至 2021 年 12 月 25 日）。</p> <p>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。</p>
	水泥	<p>1、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。</p> <p>2、禁止新建和扩建单纯新增水泥制造产能类项目。</p>
	炼焦	<p>1、禁止新建和扩建（等量置换除外）炼焦项目，产能置换比例不低于 1.25:1。</p> <p>2、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</p>

		工、粗苯加氢精制工艺装备水平提升和产品升级。
汽车制造		1、优化产业布局，充分发挥长安、长客汽车的配套需求和辐射协同效应，积极推进长安汽车的整车迁入和生产规模的扩大，新建相关配套企业应进入开发区，形成以汽车整车、工程机械、汽车零部件、汽车商贸等为主体内容的汽车产业链。
其他要求		<p>1、主城区及其主导上风向 15 公里范围内禁止投资大气污染严重的燃煤电厂、钢铁、炼焦等。主城区以外的重点城镇建成区及其主导上风向 5 公里范围内，禁止投资燃煤电厂、水泥、冶炼等大气污染严重的项目。</p> <p>2、严格控制过剩产能项目和“两高一资”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、进一步加强能源重化工行业规模控制，空气环境质量达标前，禁止新建、扩建新增产能的钢铁、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉。</p> <p>4、依法全面取缔不符合国家产业政策的制革、炼砷、电镀等严重污染水环境的生产项目。对有色金属、电镀、制革行业实施清洁化改造，制革行业实施铬减量化或封闭循环利用技术改造。</p> <p>5、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>6、禁止生产、销售厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、0.01 毫米的聚乙烯农用地膜、以医疗废物为原料制造塑料制品、废塑料进口等塑料加工项目。全市范围内禁止生产、销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签，禁止生产含塑料微珠的日化用品，2022 年底禁止销售生产含塑料微珠的日化用品。2022 年底城市建成区禁止、限制使用《关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》要求塑料制品。</p> <p>7、地下水超采区限制高耗水行业准入。</p>

本项目位于定州市沙河工业园区，为金属结构制造业，符合定州市产业布局总体规划。

(7) 定州市环境管控单元生态环境准入清单

表 9 定州市环境管控单元生态环境准入清单

管控单元名称	环境要素类别	现状特点	准入要求	
			维度	准入要求
定州市沙河工	大气环境重点管控区（高排	工业园区，	空间布局	1、《产业结构调整指导目录（2019 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

业园区重点管控单元	放重点管控区)、水环境工业污染重点管控区、建设用地土壤污染风险区、浅层地下水禁采区	主导产业为丝网制造业产业、高端精密制造业。	约束	<p>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禁止入园。</p> <p>2、新建项目清洁生产水平应达到国内先进水平及以上。</p> <p>3、禁止新增开采地下水的建设项目。</p>
			污染物排放管控	<p>1、加快园区污水处理厂深度处理系统建设，实现出水全部回用不外排。</p> <p>2、对污水治理措施不符合环保要求的企业进行整改，加强企业环境管理，确保出水稳定达到污水处理厂收水要求。</p> <p>3、钢网等重点耗能行业能源利用效率争取达到国内先进水平。</p>
			环境风险防控	<p>1、建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散。</p> <p>2、土壤重点监管单位和园区周边定期开展土壤环境监督性监测。</p> <p>3、加强对危险工业固废的管理力度，通过清洁生产改进生产工艺以减少危险固废的产生量，提高危险固废的处理处置率，外运的危险废物必须送至其生产企业回收或由有危险废物处理资质的相关单位进行处理。</p>
			资源利用效率	<p>1、再生水（中水）回用率达到 100%。</p> <p>2、禁止建设燃煤锅炉、退火炉和加热炉。</p> <p>3、园区入区企业根据需要采用清洁燃料作为供热原料，待集中供热设施建设完成并投入使用后采取集中供热，企业不得自建燃煤锅炉。</p> <p>4、固废综合利用率 100%。</p> <p>5、落实全市自然资源总体管控要求。</p>

本项目位于定州市沙河工业园区，为金属结构制造业，对照定州市沙河工业园区重点管控单元准入条件，本项目从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源利用效率等方面均符合其准入要求。

### 5、“四区一线”符合性分析

本项目“四区一线”符合性情况见表 10。

表 10 “四区一线”符合性

内容	符合性分析	是否符合政策要求
自然保护区	本项目所在地不在《河北省自然保护区目录》内	符合
风景名胜区	本项目不在《河北省级风景名胜区名单》内	符合
河流湖库管理区	本项目未列入重点河流湖库管理范围内	符合

<p>饮用水水源保护区</p>	<p>本项目未列入饮用水水源地保护区范围内</p>	<p>符合</p>
<p>生态保护红线</p>	<p>本项目位于定州市李亲顾镇留宿工业园区 A 区 18 号，不在《河北省生态保护红线分布图》划定的生态保护红线区内</p>	<p>符合</p>

## 二、建设项目工程分析

建设内容

定州市耘硕金属制品有限公司位于定州市李亲顾镇留宿工业园区 A 区 18 号，是一家专门从事金属制品制造的企业。2021 年 4 月企业委托河北沐禾环保工程技术咨询有限公司编制完成了《年产 18000 吨金属丝绳、5000 吨涂塑丝项目环境影响报告表》，于 2021 年 4 月 27 日取得了定州市生态环境局出具的审批意见（定环表[2021]42 号），2023 年 3 月企业委托河北沐寰环保科技有限公司编制完成了《定州市耘硕金属制品有限公司镀锌生产线技术改造项目环境影响报告书》，于 2023 年 5 月 12 日取得了定州市生态环境局出具的审批意见（定环书[2023]8 号），目前项目正在建设中。

### 1、项目主要建设内容

近年来，随着国民经济的不断发展，人们对汽车、摩托车的需求量不断提高，同时市场对汽车、摩托车零部件需求量也在不断升高。为此，定州市耘硕金属制品有限公司决定投资 35 万元，在定州市李亲顾镇留宿工业园区 A 区 18 号现有厂区建设定州市耘硕金属制品有限公司汽车、摩托车配件改造项目，新增车床 2 台、冲床 1 台、喷砂机 1 台、电泳涂装生产线 1 条、烘干机 2 台等生产及辅助设施。项目建成后，年产 100 万件汽车、摩托车配件。

项目主要建设内容见表 11、产品方案一览表见表 12、主要生产单元、生产设施、主要工艺见表 13。

**表 11 项目建设内容一览表**

类别	项目名称	建设内容	备注
主体工程	电泳车间	利用现有厂房，彩钢结构，建筑面积 1000m <sup>2</sup> ，新增车床、冲床、喷砂机、电泳涂装生产线、烘干机等设备。	新增，利用已建涂塑车间改造
	刺绳车间	彩钢结构，建筑面积 2200m <sup>2</sup> ，内设冲床、包丝机、压力机、磨床、铁丝刺绳机、卷网机。	在建工程
	涂塑车间	彩钢结构，建筑面积 1000m <sup>2</sup> ，内设挤出机、收线机、放线机。	
	电镀车间	彩钢结构，建筑面积 3000m <sup>2</sup> ，内设电镀生	

公用工程		产线 1 条。	
	拔丝车间	钢结构, 建筑面积 2880m <sup>2</sup> , 内设拔丝机、挤出机、收线机、放线机、退火炉、调直机、烘干机。	
	供水	用水由沙河工业园区供水管网提供, 年用量 3451.8m <sup>3</sup> 。	依托现有
	排水	本项目生活污水经化粪池处理, 生产废水经厂区污水处理站处理, 处理后废水一并排入李亲顾镇污水处理厂。	依托现有
	供热	生产用热采用天然气, 冬季办公取暖由分体式空调提供。	新增天然气用量
	供电	项目用电由园区供电管网提供, 新增用电量 8 万 kWh/a, 可以满足本项目用电需求。	依托现有
环保工程	废气	<p><b>本项目:</b> 喷砂产生的颗粒物经集气装置+布袋除尘器+15m 高排气筒 (DA005) 排放, 烘干工序产生的非甲烷总烃经集气罩+两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 (DA006) 排放; 除油和烘干天然气燃烧废气经管道+15m 高排气筒 (DA007) 排放; 未被收集的无组织废气经车间密闭, 无组织排放。</p>	新增
		<p><b>在建项目:</b> 挤出工序产生的有机废气经集气罩+低温等离子+活性炭吸附装置+15m 排气筒 (DA001) 排放; 拔丝工序产生的颗粒物经集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒 (DA002) 排放; 酸洗工序氯化氢废气经酸雾抑制剂+侧吸+碱液布袋除尘器+15m 排气筒 (DA003) 排放; 除油工序天然气燃烧废气经 15m 排气筒 (DA004) 排放; 盐酸储罐呼吸废气和未被收集的无组织废气经车间密闭, 无组织排放。</p>	在建
	废水	本项目生活污水经化粪池处理, 生产废水经厂区污水处理站处理, 处理后废水一并排入李亲顾镇污水处理厂。	依托在建项目污水管网及污水处理站
	一般固废	<p>本项目: 机加工产生的金属下脚料, 布袋除尘器产生的除尘灰, 集中收集后外售; 电泳工序产生的废水性漆渣及废桶, 制纯水机产生的废滤芯, 收集后外售。</p>	新增
<p>在建项目: 拔丝工序产生的废铁丝、冲压工序产生废铁板、挤出工序产生的废涂塑丝、</p>		在建	

		机加工产生的下脚料。	
危险废物		本项目：含油泥渣、磷化渣及废桶、污水站污泥、废活性炭、废切削液收集后暂存危废间，定期交由有资质的单位处理，生活垃圾交由环卫部分处置。	新增
		在建项目：机加工工序产生的废切削液、活性炭吸附装置产生的废活性炭、镀锌过程产生的电镀废渣和阳极泥、酸洗过程产生的废酸、钝化过程产生的废钝化液、污水处理站产生的污泥收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。	在建
生活垃圾		生活垃圾收集后定期交由环卫部门处置。	--
噪声治理		设备选用低噪音型号、设置减振基础、厂房隔声等措施。	新增设备设置减振基础、厂房隔声等措施
储运工程		外购原料使用汽车密闭运输进厂，于生产车间原料暂存区暂存，生产时就近调用。	--
依托工程		依托在建项目已建涂塑车间改造、办公室、公用工程等。	--

表 12 产品方案一览表

序号	产品名称	年产量	单位	备注
1	汽车、摩托车配件	100	万件/年	本项目新增
2	涂塑丝	5000	吨/年	在建项目
3	金属丝网	2000	吨/年	
4	金属丝绳	20000	吨/年	
5	镀锌金属件	4500	吨/年	



表 13-1 本项目新增主要设备一览表

主要生产单元	主要工艺	生产设施	设施参数	
			设施型号	数量
机加工处理	机加工	车床	/	2台
		冲床	/	1台
		喷砂机	/	1台
金属表面处理	电泳	喷淋除油装置	12m*0.9m*1.5m	1个
		超声波除油	15m*0.9m*1.5m	1个
		电解除油	8m*0.9m*1.5m	1个
		水喷淋装置	6m*0.9m*1.5m	6个
		水洗槽	6m*0.9m*1.5m	7个
		表调喷淋装置	6m*0.9m*1.5m	1个
		磷化喷淋装置	6m*0.9m*1.5m	1个
		电泳槽	8m*0.9m*1.5m	4个
	烘干、加热	烘干机	/	2台
		烘箱	/	1个
辅助生产单元	纯水制备	纯水机	2t/h	1台
	废气处理	两级活性炭吸附装置	处理能力：4000m <sup>3</sup> /h	1套
		布袋除尘器	处理能力：6000m <sup>3</sup> /h	1套

表 13-1 在建项目主要设备一览表

序号	生产线	设备名称	规格型号	数量	单位
1	铁丝、涂塑丝	拔丝机	/	6	套
2		调直机	/	2	台
3		放线机	/	12	台
4		收线机	/	12	台
5		电退火炉	/	1	套
6		烘干机	/	1	台
7		挤出机	/	6	台
8	刀片刺绳	冲床	/	2	台
9		包丝机	/	10	台
10	铁丝刺绳	铁丝刺绳机	/	8	台

11	维修	磨床	/	1	台
12		压力机	/	2	台
13	金属丝网	卷网机	/	3	台
14		造型机	/	2	台
15	挂镀金属 件生产线	水喷淋槽	10m*1.9m*2m	1	个
16		除油槽	20m*1.9m*2m	2	个
17		水喷淋槽	5m*1.9m*2m	11	个
18		酸洗槽	10m*1.9m*1.5m	1	个
19		酸液镀锌槽	100m*0.85m*1.5m	1	个
20		碱液镀锌槽	100m*0.85m*1.5m	1	个
21		出光槽	7m*1.9*1.5	1	个
22		钝化槽	10m*0.85m*1.5m	2	个
23		水洗槽	6m*0.85m*1.5m	4	个
24		钝化槽	10m*0.85m*1.5m	2	个
25		水洗槽	6m*0.85m*1.5m	2	个
26		电烘干机	/	1	个
27	辅助设备 及设施	盐酸储罐	7t	1	个
28		天车	/	4	台
29		车床	/	2	台

## 2、项目原辅材料及能源消耗

工程原辅材料用量能源消耗情况见表 14。

表 14 工程原辅材料用量及能源消耗一览表

序号	名称	在建项目 消耗量	本项目消 耗量	全厂消耗 量	单位	备注
1	汽车、摩托车 配件	/	100	100	万件/年	市场外购
2	清洗剂	/	0.32	0.32	t/a	外购，桶装
3	表调剂	/	0.25	0.25	t/a	外购，桶装
4	磷化剂	/	0.55	0.55	t/a	外购，桶装
5	水性漆	/	4	4	t/a	外购，桶装
6	铁板	600	/	600	t/a	外购
7	铁丝	21560	/	21560	t/a	外购
8	PVC 颗粒	1500	/	1500	t/a	外购，颗粒状
9	拔丝粉	20	/	20	t/a	外购，粉状
10	盘条	2000	/	2000	t/a	捆状
11	拔丝粉	5	/	5	t/a	5kg/袋

12	金属丝网	2000	/	2000	t/a	捆状
13	待镀金属件	4500	/	4500	t/a	车间堆存
14	锌锭	7.5	/	7.5	t/a	车间堆存
15	无铬钝化液	1.1	/	1.1	t/a	15kg/桶
16	光亮剂	1.0	/	1.0	t/a	25kg/桶
17	氯化锌	1.0	/	1.0	t/a	50kg/袋
18	氯化钾	1.67	/	1.67	t/a	50kg/袋
19	硼酸	5.5	/	5.5	t/a	25kg/袋
20	盐酸	10	/	10	t/a	浓度 19%，汽车密闭运输进厂，盐酸储罐储存
21	硝酸	0.9	/	0.9	t/a	--
22	清洗剂	0.20	/	0.20	t/a	液态，桶装，主要含表面活性剂，无毒无害
23	酸雾抑制剂	0.02	/	0.02	t/a	20kg/桶
24	火碱（氢氧化钠）	5	/	5	t/a	25kg/桶
25	切削液	0.25	/	0.25	t/a	--
26	絮凝剂	0.1	/	0.1	t/a	袋装，污水处理站区暂存
27	氢氧化钠	0.5	/	0.5	t/a	25kg/桶
28	氢氧化钠	1.5	/	1.5	t/a	25kg/桶
29	新鲜水	2244.9	3451.8	5696.7	m <sup>3</sup> /a	园区供水管网
30	天然气	5 万	4.6 万	9.6 万	m <sup>3</sup> /a	园区供气管网
31	电	192 万	8 万	200 万	KWh/a	李亲顾镇变电站提供

原辅料主要理化性质详见表 15。

**表 15 本项目主要原辅材料物化性质一览表**

成分	理化性质
清洗剂	本项目所用清洗剂为水基清洗剂，是一种浓缩型的清洗剂，由表面活性剂和各种助剂、辅助剂配制成的，清洗效率是煤油的 4-5 倍，并且没有煤油汽油的异味与安全隐患，使用范围和条件没有任何限制。主要用于清洗各类常见的油焦和油污，它可以快速安全的溶解油焦和油污。清洗后对金属表面具有短期防锈作用，且表面活性剂可生化降解，对环境无污染
表调剂	白色粉末状，易潮解，沸点：220℃，易溶于水。主要成分为 32%纯碱、21%表面活性剂、11%缓蚀剂、12%偏硅酸盐、24%其他添加剂
磷化剂	磷化液的主要成分是 Zn(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 以及适量的游离磷酸和加速剂(硝酸

	<p>锌)等。<math>Zn(H_2PO_4)_2</math>可与铁离子发生置换反应生成磷化膜,加速剂主要起降低磷化温度和加快磷化速度的作用。磷化液主要成分磷酸</p>
水性漆	<p>以水为稀释剂,主要成分为聚氨酯改性环氧树脂、多异氰酸酯、有机酸、颜料等,挥发性有机化合物(VOC)含量为227g/L,具有较好的性价比,工业及民用均可,广泛用于汽车零部件、农用器具、护栏钢构、设备设施等。适用范围广泛,是金属防腐漆的主要产品</p>
天然气	<p>天然气蕴藏在地下多孔隙岩层中,包括油田气、气田气、煤层气、泥火山气和生物生成气等,也有少量出于煤层。它是优质燃料和化工原料。天然气主要用途是作燃料,可制造炭黑、化学药品和液化石油气,由天然气生产的丙烷、丁烷是现代工业的重要原料。天然气主要由气态低分子烃和非烃气体混合组成。主要由甲烷(85%)和少量乙烷(9%)、丙烷(3%)、氮(2%)和丁烷(1%)组成。硫含量为50mg/m<sup>3</sup></p>

### 3、给排水

#### (1) 给水

本项目用水依托园区供水管网,项目总用水量247.422m<sup>3</sup>/d,其中电泳后水洗槽更换水直接回用于电泳槽用水,水喷淋废水和电泳废水经污水站处理后回用,回用水量为3.0175m<sup>3</sup>/d,循环水用量为241.1m<sup>3</sup>/d,新鲜水用量为3.963m<sup>3</sup>/d。

水喷淋用水量为40.94m<sup>3</sup>/d,循环水用量为40m<sup>3</sup>/d,每三个月更换一次,更换补水量为0.44m<sup>3</sup>/d,过程损耗补充水量为0.5m<sup>3</sup>/d;

水洗槽用水量为61.66m<sup>3</sup>/d,循环水用量为60m<sup>3</sup>/d,每三个月更换一次,更换补水量为0.66m<sup>3</sup>/d,过程损耗补充水量为1.0m<sup>3</sup>/d;

纯水洗槽用水量为20.532m<sup>3</sup>/d,循环水用量为19.5m<sup>3</sup>/d,每三个月更换一次,更换补水量为0.216m<sup>3</sup>/d,过程损耗补充水量为0.30m<sup>3</sup>/d,补水用水均为纯水机制备的纯水。纯水机制水量为1:2,项目使用0.516m<sup>3</sup>/d的纯水会产生1.032m<sup>3</sup>/d的废水。

电泳后水洗用水量为35.575m<sup>3</sup>/d,循环水用量为34.5m<sup>3</sup>/d,每二个月更换一次,更换补水量为0.575m<sup>3</sup>/d,过程损耗补充水量为0.5m<sup>3</sup>/d。更换水回用于电泳槽,不外排。

除油用水量为36.2m<sup>3</sup>/d,循环水用量为35.6m<sup>3</sup>/d,过程损耗补充水量为0.6m<sup>3</sup>/d;

表调槽用水量为8.65m<sup>3</sup>/d,循环水用量为8.5m<sup>3</sup>/d,过程损耗补充水量为

0.15m<sup>3</sup>/d;

磷化槽用水量为 8.65m<sup>3</sup>/d, 循环水用量为 8.5m<sup>3</sup>/d, 过程损耗补充水量为 0.15m<sup>3</sup>/d;

电泳槽用水量为 35.075m<sup>3</sup>/d, 循环水用量为 34.5m<sup>3</sup>/d, 过程损耗补充水量为 0.575m<sup>3</sup>/d, 补充用水为电泳后水洗槽更换水;

生活用水:本项目新增劳动定员 6 人, 参照《生活与服务业用水定额 第 1 部分: 生活用水》(DB13/T5450.1-2021)第 1 部分-居民生活中生活用水定额, 人均用水量按 22m<sup>3</sup>/a·人计, 则生活用水量为 133m<sup>3</sup>/a (0.44m<sup>3</sup>/d)。

### (2) 排水

项目废水主要为生产废水及生活污水, 其中生产废水主要为水洗废水、喷淋废水、纯水制备废水、纯水水洗废水。

#### ①水洗废水

水洗槽循环水用量为 60m<sup>3</sup>/d, 每三个月更换一次, 废水产生量为 0.66m<sup>3</sup>/d;

纯水洗槽用水使用纯水机制备的纯水, 纯水机制水量为 1:2, 项目使用 0.516m<sup>3</sup>/d 的纯水, 则废水产生量为 1.032m<sup>3</sup>/d 的;

电泳后水洗用水定期更换后回用已电泳槽补水, 不外排。

#### ②水喷淋废水

水喷淋循环水用量为 40m<sup>3</sup>/d, 水喷淋槽对汽车、摩托车配件进行喷淋水洗, 喷淋水循环使用, 90 天更换一次, 因此本项目喷淋废水产生量为 0.44m<sup>3</sup>/d。

#### ③生活污水

生活污水产生量按用水量的 80%计, 则生活污水产生量为 0.352m<sup>3</sup>/d。

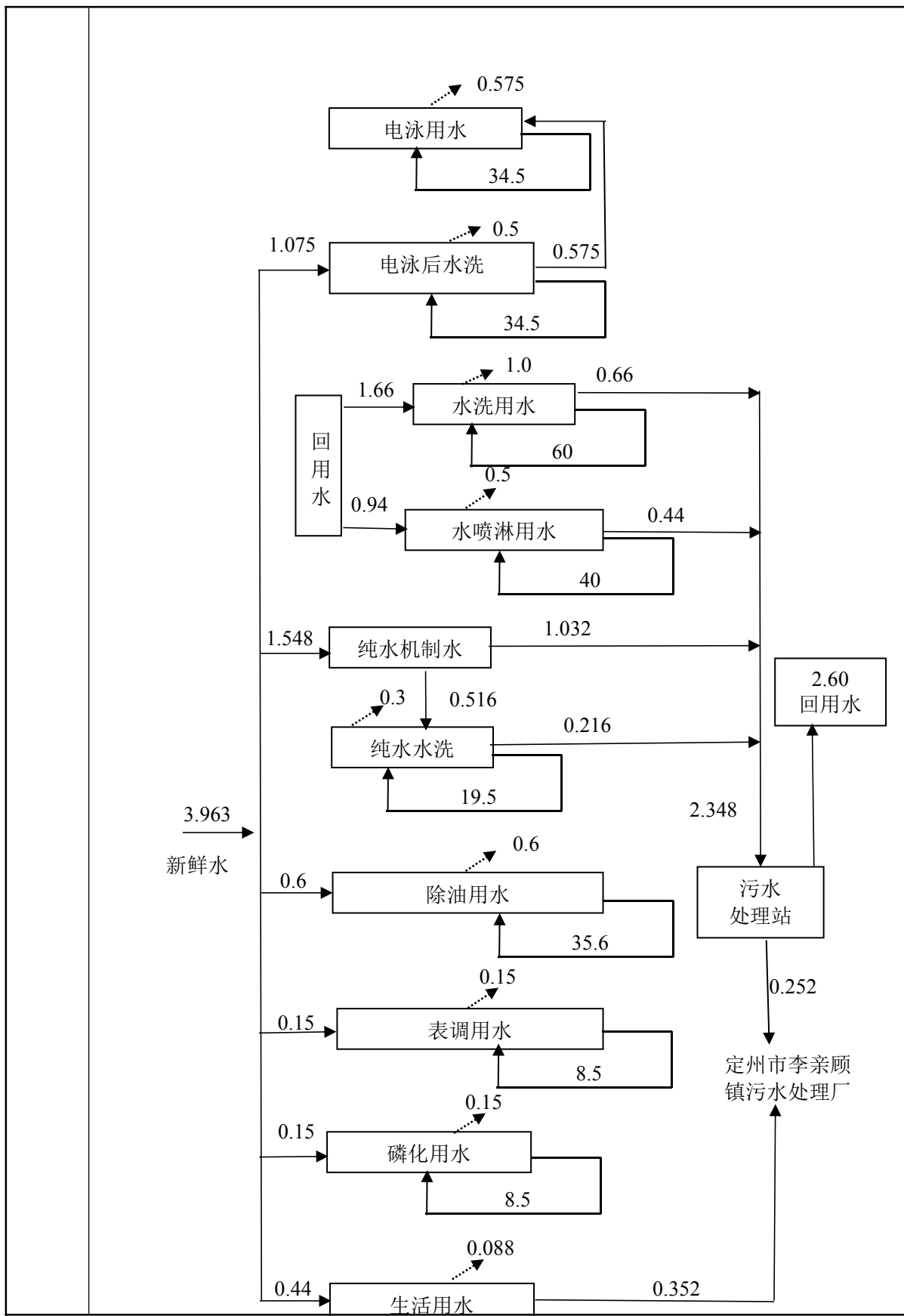
综上所述, 本项目生产废水排放量为 0.252m<sup>3</sup>/d (75.6m<sup>3</sup>/a), 生活污水排放量为 0.352m<sup>3</sup>/d (105.6m<sup>3</sup>/a), 生产废水经厂区污水处理站处理后部分回用, 剩余部分与生活污水一并排入定州市李亲顾镇污水处理厂进行进一步处理。

本项目水量平衡图见图 1, 水量平衡表见表 16。

表 16 项目给排水平衡表 单位 m<sup>3</sup>/d

序号	用水	总用	循环	回用水量	新鲜水	损耗量	产生量
----	----	----	----	------	-----	-----	-----

	工序	水量	水量		用量		
1	水喷淋用水	40.94	40	0.94	/	0.5	0.44
2	水洗用水	61.66	60	1.66	/	1.0	0.66
3	电泳后水洗	35.575	34.5	/	1.075	0.5	0.575
4	纯水水洗	20.532	19.5	/	1.548	0.3	1.248
5	除油用水	36.2	35.6	/	0.6	0.6	/
6	表调用水	8.65	8.5	/	0.15	0.15	/
7	磷化用水	8.65	8.5	/	0.15	0.15	/
8	电泳用水	35.075	34.5	0.575	/	0.575	/
9	生活用水	0.44	0	0	0.44	0.088	0.352
	合计	247.722	241.1	3.175	3.963	3.863	3.275





**图 1 拟建项目水量平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d**

在建项目生产废水产生量为 6.163m<sup>3</sup>/d，其中除油工序更换废水量为 2.0m<sup>3</sup>/d，水喷淋废水产生量为 3.33m<sup>3</sup>/d，水洗废水产生量为 0.5m<sup>3</sup>/d，碱液喷淋塔废水产生量 0.333m<sup>3</sup>/d。废水经污水处理站处理后，部分回用，其他处理后的废水经污水管网排入定州市李亲顾镇污水处理厂进一步处理。职工生活污水排放量为 0.93m<sup>3</sup>/d，经污水管网排入定州市李亲顾镇污水处理厂进一步处理。

本项目完成后全厂给排水平衡表见表 17.

**表 17 全厂给排水平衡表 单位 m<sup>3</sup>/d**

序号	用水工序	总用水量	循环水量	回用水量	新鲜水用量	损耗量	产生量
1	涂塑丝用水	5.5	5.0	0	0.5	0.5	0
2	拔丝用水	3.3	3.0	0	0.3	0.3	0
3	电镀液配置	0.8	0	0	0.8	0.8	0
4	盐酸配置	0.3	0	0	0.3	0.3	0
5	除油工序	60	59	0	3.0	1	2.0
6	水喷淋用水	140.94	138	6.27	0	2.5	3.77
7	水洗用水	76.66	74.85	1.66	0.65	1.15	1.16
8	碱液喷淋塔	10.5	10	0	0.833	0.5	0.333
9	电泳后水洗	35.575	34.5	/	1.075	0.5	0.575
10	纯水水洗	20.532	19.5	/	1.548	0.3	1.248
11	除油用水	36.2	35.6	/	0.6	0.6	/
12	表调用水	8.65	8.5	/	0.15	0.15	/
13	磷化用水	8.65	8.5	/	0.15	0.15	/
14	电泳用水	35.075	34.5	0.575	/	0.575	/
15	生活用水	1.6	0	0	1.6	0.318	1.282
合计		444.282	430.95	8.505	11.506	9.643	10.368

(3) 供电

本项目依托厂区现有供电系统，由李亲顾供电网络供给，在建项目用电量 192 万 kWh/a，本项目新增用电量 8 万 kWh/a，改建后全厂用电量 200 万 kWh/a，可满足项目用电需求。

	<p>(4) 供热及制冷</p> <p>本项目生产用热采用天然气加热，员工采暖及制冷依托现有供暖及制冷设施。</p> <p><b>4、劳动定员与工作制度</b></p> <p>本项目新增劳动定员 6 人，在建项目劳动定员 20 人，项目建成后全厂劳动定员为 26 人，年工作日为 300 天，实行三班制，每班 8 小时，年工作时间为 7200 小时。</p> <p><b>5、占地面积及平面布置</b></p> <p>本项目不新增占地面积，利用已有车间改造，项目大门位于厂区北侧，办公室位于厂区北部，刺绳车间位于厂区南部，电镀车间位于厂区东部，电泳车间位于电镀车间西侧，涂塑车间位于电泳车间西侧，拔丝车间位于厂区西部，厂区平面布局合理，便于物料运输与人员往来，具体平面布置见附图 3。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>本项目主要产品为汽车、摩托车配件，具体生产工艺流程如下。</p> <p>(1) 机加工</p> <p>项目外购的半成品汽车、摩托车配件使用车床、冲床对金属件进行下料，主要用车刀对工件进行车削加工的机床，利用车床上的钻头、扩孔钻、铰刀、丝锥、板牙和滚花工具等进行相应的加工。</p> <p><b>本工序污染源为废下脚料 S1、废切削液 S8 和设备噪声 N。</b></p> <p>(2) 喷砂</p> <p>配件进入喷砂机内进行喷砂，由于磨料对工件表面的冲击和切削作用，以去除配件表层锈迹及污垢，使工件表面的机械性能得到改善，增加了它和涂层之间的附着力，延长了涂膜的耐久性，也有利于涂料的流平和装饰打磨。</p> <p><b>本工序污染源为喷砂废气 G1 及设备噪声 N。</b></p> <p>(3) 喷淋除油</p> <p>生产时将配件采用吊挂方式进入喷淋装置进行清洗，清洗用水中加入清洗剂，通过喷淋装置水泵循环使用，清洗去除配件表层灰尘及表层油，采用</p>

天然气烘干机将水加热至 45-50℃。

**本工序污染源为天然气燃烧废气（G3）、喷淋废水 W1、含油泥渣 S2。**

**(4) 除油**

为了保证金属配件质量，需对金属配件表面油脂进行去除干净，将悬挂在链条上金属配件，根据链条的输送将配件浸泡在除油槽，除油槽内部设置加热管道，采用天然气燃烧加热的方式加热除油槽，除油槽内部为清水，并加入适量清洗剂，加热至 45-50℃，待金属配件于除油槽内浸泡清洗约 10min。加热使用天然气烘干机进行加热。

**本工序污染源为天然气燃烧废气（G3）、含油泥渣 S2。**

**(5) 电解除油**

配件经链条输送到电解除油槽进行电解除油，在电解条件下，电极的极化作用降低了油与溶液的界面张力，溶液对零件表面的润湿性增加，使油膜与金属间的黏附力降低，使油污易于剥离并分散到溶液中乳化而除去。采用天然气烘干机将水加热至 45-50℃。

**本工序污染源为天然气燃烧废气（G3）、含油泥渣 S2。**

**(6) 水喷淋**

除油完成后，配件经过水喷淋，将配件上残留的油污及清洗剂喷洗干净。

**本工序污染源为喷淋废水 W1。**

**(7) 水洗**

水洗采用浸泡的方式，主要是重复去除工件上残留的油污，清洗水循环利用，每季度更换一次。

**本工序污染源为水洗废水 W1。**

**(8) 表调**

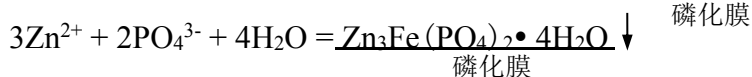
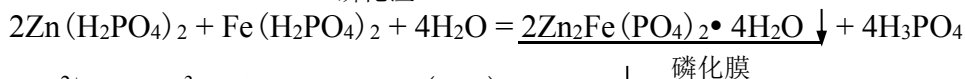
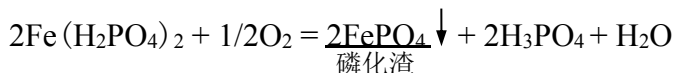
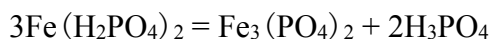
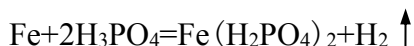
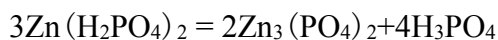
经过水洗后，配件进去表调槽浸泡，表调处理是为了调节金属表面活性，以提高后续磷化处理的效率，表调剂主要为磷酸钛胶体物质，采用浸泡的方式将零部件浸置于表调剂溶液中，槽液循环使用，定期补充。

**(9) 磷化**

磷化是一种化学与电化学反应形成磷酸盐化学转化膜的过程，所形成的磷酸盐化学转化膜称之为磷化膜，本项目采用低温锌系磷化液，以浸渍方式进行处理，由天然气燃烧室产生的热水间接加热，温度控制在 40~50℃，使用磷化加料系统，定时补充磷化液，磷化液循环使用不外排，废磷化剂（含磷化渣）由有相应危废处置资质单位清运处置。

磷化过程发生一系列的化学反应，其中主要反应过程为：当配件与磷化液接触时，配件表层一部分铁离子与磷化液中磷酸盐反应形成磷化膜，一部分铁离子被氧化成磷酸亚铁沉淀，从溶液中析出形成磷化渣。

磷化过程主要化学反应方程如下：



磷化过程总的反应式可表达为：



本工序污染源为磷化渣及废桶 S3。

#### （10）水喷淋、水洗

磷化后清洗采用水喷淋和水洗槽浸泡的方式，主要是去除工件上残留的磷化剂，清洗水循环利用，每季度更换一次。

本工序污染源为水喷淋、水洗废水 W2。

#### （11）电泳

电泳是在外加电场的作用下，使分离于电泳液中的涂料微粒定向迁移并沉积于电极之中的工件形成保护性的涂层。电泳涂装是一个极为复杂的电化学反应过程。包含电泳、电沉积、电渗、电解四个过程。电泳的工作原理包括四个过程：

#### ①电解(分解)

阴极反应最初为电解反应，产生氢气及氢氧根离子，此反应造成阴极面形成高碱性边界层，当阳离子与氢氧根作用成为不溶于水的物质，涂膜沉积。

#### ②电泳动(泳动、迁移)

阴离子树脂及  $H^+$  在电场作用下，向阴极移动，而阴离子向阳极移动的过程。

#### ③电沉积(析出)

在被涂工件表面，阳离子树脂与阴离子表面碱性作用，中和而析出沉积物，沉积于被涂工件上。

#### ④电渗(脱水)

涂料固体与工件表面上的涂膜为半透明性，具有许多毛细孔，水被从阴极涂膜中排渗出来，在电场作用下，引起涂膜脱水，而涂膜则吸附于工件表面，从而完成整个电泳过程。

**本工序污染源为电泳水性漆渣及漆桶 S4。**

#### (12) 电泳后水洗

金属配件电泳后需用水进行清洗，采用浸泡的方式进行常温水洗。水洗时间为 1-5min，用水量不超过洗槽容积的 80%，主要是去除工件表面的浮漆，提高涂膜外观，为自动连续补水，同时每 90 天清槽一次。为节约原料和用水量，更换水直接用于电泳池用水。

#### (13) 纯水水洗

使用纯水机制备的纯水，将配件进行重复清洗，是配件上不留杂质，清洗水循环利用，定期更换。

**本工序污染源为水洗废水 W1。**

#### (14) 烘干

水洗后使用天然气烘干机对工件进行烘干，电泳后的工件随输送系统进入烘箱内(烘干温度为 170~200℃，烘干时间 30-40min)，使电泳漆迅速烘干成膜，粘附在金属表面，即在工件表面形成坚硬涂膜。

本工序污染源为天然气燃烧废气（G3）、烘干废气（G2）。

工艺流程及排污节点图详见图 2。

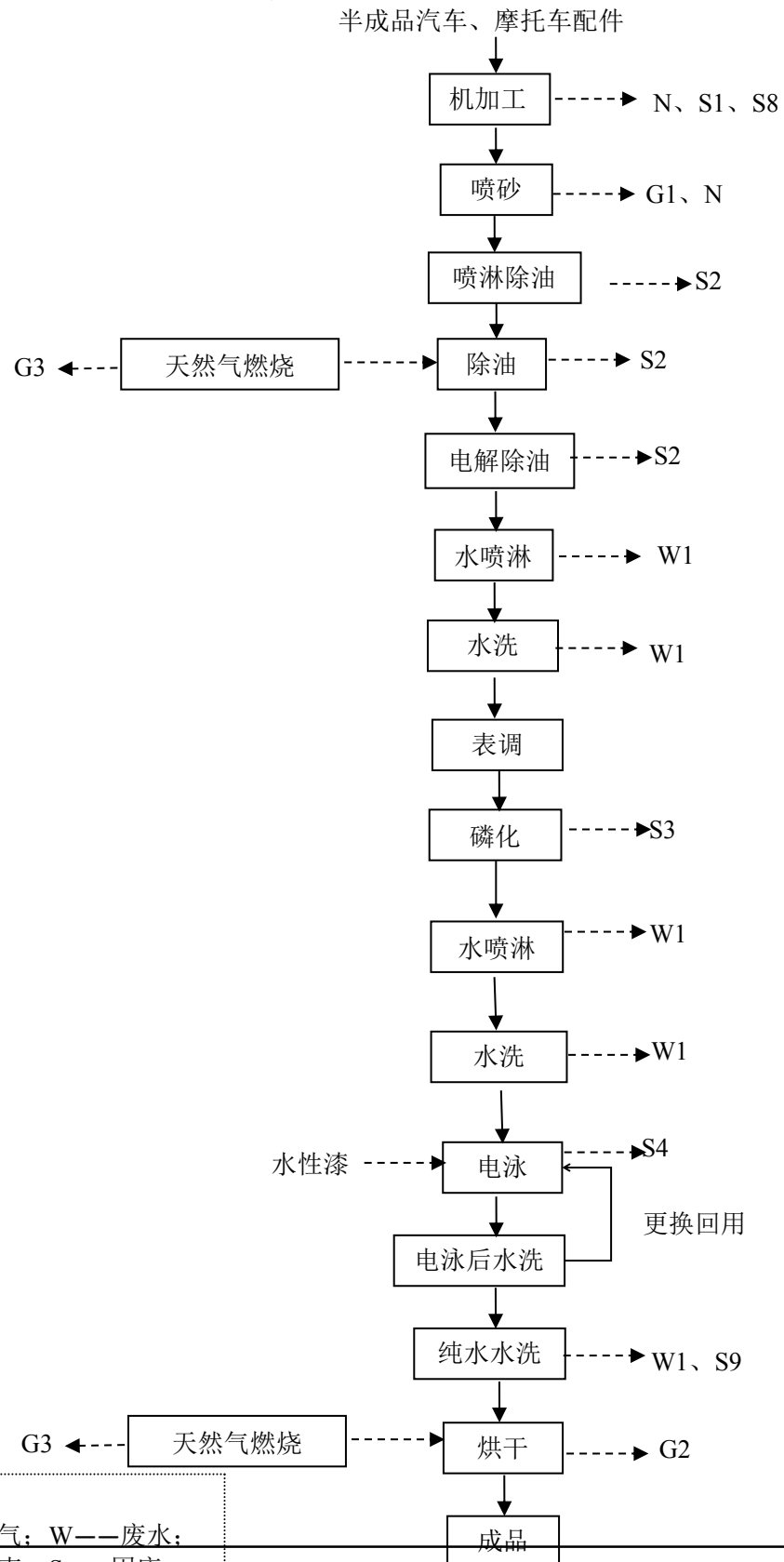


图 2 汽车、摩托车配件生产工艺流程及污节点排图

表 18 主要排污节点一览表

项目	序号	污染源	污染物	排放规律	治理措施	
废气	G1	喷砂工序	颗粒物	间断	密闭管道+布袋除尘器+15m 排气筒 (DA005)	
	G2	烘干工序	非甲烷总烃	连续	集气罩装置+两级活性炭吸附装置+15m 排气筒 (DA006)	
	G3	除油、烘干天然气燃烧工序	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度	连续	1 根 15m 高排气筒 (DA007)	
废水	W1	生产废水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、总锌、总铁、磷酸盐、阴离子表面活性剂	间断	经厂区内污水处理站处理后	排入定州市李亲顾镇污水处理厂进一步处理
	W2	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	间断	化粪池	
噪声	N	生产设备	噪声	连续	基础减振+厂房隔声	
固废	S1	机加工	下脚料	间断	收集后外售	
	S8		废切削液	间断	暂存于危废间内, 定期交由有资质单位处理	
	S3	磷化工序	磷化渣及废桶	间断		
	S2	除油工序	含油泥渣	间断		
	S6	污水处理站	污泥	间断		
	S5	环保设备	废活性炭	间断	收集后外售	
	S7		除尘灰			
	S4	电泳工序	水性漆渣及漆桶	间断	收集后定期交由环卫部门处置	
	S9	制纯净水机	废滤芯	间断	收集后外售	
	S10	职工生活	生活垃圾	间断	交由环卫部分处置	



与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目占用在建项目部分涂塑车间进行改造，在建项目仅完成了车间建设，还未安装设备，不涉及与项目有关的原有环境污染问题。</p>
----------------	---

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气：根据 2022 年度定州市环境质量报告书，定州市大气污染物的环境质量现状监测情况见表 19。

**表 19 区域空气质量现状评价表**

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 %	达标情况
PM <sub>10</sub>	年平均浓度	79	70	113	不达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	41	35	117	不达标
SO <sub>2</sub>	年平均浓度	13	60	21.7	达标
NO <sub>2</sub>	年平均浓度	33	40	82.5	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1300	4000	32.5	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	177	160	111	不达标

上表结果表明，本项目所在区域 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单（生态环境部公告 2018 年 第 29 号），所在区域属于环境空气质量不达标区域，不达标因子为 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>。

#### 其他监测因子

①特征因子：非甲烷总烃、TSP。

②监测点位

非甲烷总烃、TSP 引用《定州市瑞昌金属制品有限公司环境影响后评价项目检测报告》中的数据，监测时间为 2021 年 9 月 10 日至 9 月 16 日，检测的点位位于留宿村北侧，留宿村北侧位于本项目西南侧 200m，引用点位位于项目周边 5km 范围内，检测数据为近 3 年内检测且连续 7 天检测，满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》引用现有检测数据要求，引用数据有效。

③监测时段与频次

非甲烷总烃监测 7 天，监测 1 小时平均浓度；TSP 监测 7 天，监测 24 小

区域  
环境  
质量  
现状

时平均浓度。

非甲烷总烃 1 小时平均浓度每天至少监测 4 次，监测时间分别为 02: 00、8: 00、14: 00 及 20: 00 时，每次采样时间不少于 45min；TSP 监测 24 小时平均浓度。

④其他污染物现状监测结果

其他污染物现状监测结果见表 20。

表 20 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点名称	监测因子	评价标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	监测浓度范围 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	最大浓度占 标率%	超标率 %	达标 情况
留宿村北侧	非甲烷总烃	2000	600-800	40	0	达标
	TSP	300	74-162	54	0	达标

由分析结果可知，TSP 满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准；非甲烷总烃浓度满足河北省《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准。

2、地表水：项目区域地表水为沙河，根据定州市环境质量报告中内容，区域地表水环境质量状况满足《地表水质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求。

3、声环境：项目 50m 范围内无敏感点，不开展声环境现状调查与监测。

4、地下水、土壤：本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，故不再进行地下水、土壤环境质量现状调查。

5、生态环境：占地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

环境  
保护  
目标

本项目位于定州市李亲顾镇留宿工业园区 A 区 18 号（定州市耘硕金属制品有限公司厂区内），根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》及项目排污特点和周边环境特征，本项目南侧 110m 处为留宿村，项目将留宿村作为大气环境保护目标，无其他自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标存在；

项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标，故不设声环境保护目标；

项目周边 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源，故不设地下水保护

目标：本项目生产废水经厂区污水处理站处理后排入定州市李亲顾镇污水处理厂进一步处理，无直接排放废水，故不设地表水保护目标；

项目评价区域内无自然保护区、文物保护单位、集中式供水水源地和珍稀濒危野生动植物等，不会对周边生态环境产生影响。主要环境保护对象及保护目标见表 21。

**表 21 环境保护对象及保护目标**

环境要素	名称	经纬度°		方位	距厂界距离	环境功能区	居住人口	保护目的
		经度	纬度					
环境空气	留宿村	38593754.67	4247334.08	S	110m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及修改单	2500	不改变环境空气质量功能

污染物排放控制标准

1、废气：

喷砂工序有组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准限值；

烘干工序有组织非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 表面涂装业标准要求；

除油、烘干天然气燃烧废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1、表 2 中其他炉窑二级标准要求，同时满足生态环境部等关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56号）中重点区域排放要求。

无组织非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业要求，同时厂房外满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值要求。

**表 22 大气污染物排放标准**

污染源	项目	标准值	标准来源
喷砂工序（有组织）	颗粒物	排放浓度≤120mg/m <sup>3</sup> ； 排放速率≤3.5kg/h	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准限值

烘干工序 (有组织)	非甲烷 总烃	排放浓度 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ; 去除效率 $\geq 70\%$	《工业企业挥发性有机物排放 控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 表面涂装业标准要求
除油、烘干 天然气燃 烧工序	SO <sub>2</sub>	排放浓度 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$	《工业炉窑大气污染物排放标 准》(DB13/1640-2012)表 1、 表 2 中其他炉窑二级标准要求, 同时满足生态环境部等关于印 发《工业炉窑大气污染综合治 理方案》的通知(环大气 [2019]56 号)中重点区域排放要 求
	NO <sub>x</sub>	排放浓度 $\leq 300\text{mg}/\text{m}^3$	
	颗粒物	排放浓度 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$	
	烟气黑度	林格曼黑度 $< 1$ 级	
无组织 废气	非甲烷 总烃	厂界浓度限值 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$	《工业企业挥发性有机物排放 控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 其他企业要求
		厂房外 1h 平均浓度限值 $6.0\text{mg}/\text{m}^3$ 厂房外任意一次浓度值 $20\text{mg}/\text{m}^3$	《挥发性有机物无组织排放控 制标准》(GB37822-2019)附 录 A 表 A.1 特别排放限值要求

2、废水：项目外排废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，同时满足定州市李亲顾镇污水处理厂进水水质要求；回用水执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005)中表 1 洗涤用水标准。

**表 22 外排废水排放标准一览表 单位：mg/L (pH 无量纲)**

类别	项目	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4三 级标准	定州市李亲顾镇污水 处理厂进水水质要求	项目外排废水执 行标准
废水	pH	6~9	6~9	6~9
	COD	500	350	350
	BOD <sub>5</sub>	300	180	180
	SS	400	200	200
	氨氮	--	30	30
	磷酸盐	--	3.0	3.0
	总锌	5.0	1.5	1.5
	总铁	--	3.0	3.0
	石油类	20	--	20
	阴离子表面 活性剂	20	--	20

**表 23 废水回用标准一览表 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/T19923-2005) 中表1洗涤用水标准	本项目回用水执行标准
废水	pH	6~9	6~9
	COD	--	--
	SS	30	30
	氨氮	--	--
	磷酸盐	--	--
	总锌	--	--
	总铁	0.3	0.3

3、噪声：项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，即：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。

4、固废：危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 及其修改单；一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）。

按照国家环保部有关重点污染物排放总量控制的要求，结合本项目的排污特点，确定本项目需要实施总量控制的污染因子为 COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，特征污染物：颗粒物、非甲烷总烃。

本项目废气污染物达标排放总量核算见表 24，废水污染物达标排放总量核算见表 25。

**表 24 项目废气污染物达标排放总量核算表**

污染物	排放/协议标准 (mg/m <sup>3</sup> )		废气排放量 (m <sup>3</sup> /h)	运行时间 (h/a)	污染物年排放量 (t/a)
	标准值	预测值			
颗粒物 (喷砂)	标准值	120	6000	3000	2.16
	预测值	3.042			0.055
非甲烷 总烃	标准值	60	5000	3000	0.900
	预测值	5.75			0.086
颗粒物 (烟气)	标准值	30	417	1500	0.019
	预测值	20.62			0.013
SO <sub>2</sub>	标准值	200	417	1500	0.125

总量  
控制  
指标

	预测值	7.35			0.0046
NO <sub>x</sub>	标准值	300	417	1500	0.188
	预测值	136.7			0.086
核算公式	$\text{污染物排放量(t/a)} = \text{排放标准限值 (mg/m}^3\text{)} \times \text{排气量(m}^3\text{/h)} \times \text{生产时间 (h/a)} / 10^9$				
核算结果	由公式核算可知，项目污染物年达标排放量为：SO <sub>2</sub> （标准值）0.125t/a、（预测值）0.0046t/a；NO <sub>x</sub> （标准值）0.188t/a、（预测值）0.086t/a；颗粒物（标准值）2.179t/a、（预测值）0.068t/a；非甲烷总烃（标准值）0.900t/a、（预测值）0.086t/a				

本项目生产废水经污水处理站处理，生活污水经化粪池处理一并排入定州市李亲顾镇污水处理厂进行处理，污水处理站依托厂区污水处理站，本项目废水污染物总量以定州市李亲顾镇污水处理厂进水水质进行核算。

**表 25 项目废水污染物达标排放总量核算表**

污染物	排放/协议标准 (mg/L)		废水量(m <sup>3</sup> /a)	污染物年排放量 (t/a)
	标准值	预测值		
COD	标准值	350	181.2	0.063
	生活污水预测值	100	105.6	0.011
	生产废水预测值	70	75	0.005
氨氮	标准值	30	181.2	0.005
	生活污水预测值	6	105.6	0.0006
	生产废水预测值	4.08	75	0.0003
核算公式	$\text{污染物排放量(t/a)} = \text{排放标准限值 (mg/L)} \times \text{废水量(m}^3\text{/a)} / 10^6$			
核算结果	由公式核算可知，项目污染物年达标排放量为：COD（标准值）0.063t/a、（预测值）0.016t/a；氨氮（标准值）0.005t/a、（预测值）0.0009t/a			

因此，本项目排放总量控制指标建议值为 COD（标准值）0.063t/a、（预测值）0.016t/a；氨氮（标准值）0.005t/a、（预测值）0.0009t/a；SO<sub>2</sub>（标准值）0.125t/a、（预测值）0.0046t/a；NO<sub>x</sub>（标准值）0.188t/a、（预测值）0.086t/a；颗粒物（标准值）2.179t/a、（预测值）0.068t/a；非甲烷总烃（标准值）0.900t/a、（预测值）0.086t/a。

在建项目污染物总量建议值 COD（标准值）0.185t/a、（预测值）0.092t/a，氨氮（标准值）0.015t/a、（预测值）0.012t/a，SO<sub>2</sub>（标准值）0.136t/a、（预



测值) 0.005t/a, NO<sub>x</sub> (标准值) 0.204t/a、(预测值) 0.093t/a, 颗粒物 (标准值) 2.612t/a、(预测值) 0.038t/a, HCl (标准值) 4.248t/a、(预测值) 0.028t/a, 非甲烷总烃 (标准值) 2.88t/a、(预测值) 0.05t/a。

项目建成后全厂污染物总量建议值 COD (标准值) 0.248t/a、(预测值) 0.108t/a, 氨氮 (标准值) 0.02t/a、(预测值) 0.0129t/a, SO<sub>2</sub> (标准值) 0.261t/a、(预测值) 0.0096t/a, NO<sub>x</sub> (标准值) 0.392t/a、(预测值) 0.179t/a, 颗粒物 (标准值) 2.791t/a、(预测值) 0.106t/a, HCl (标准值) 4.248t/a、(预测值) 0.028t/a, 非甲烷总烃 (标准值) 3.78t/a、(预测值) 0.136t/a。

本项目建设前后污染物排放“三本账”见下表。

**表 26 本项目建设前后污染物排放“三本账” 单位**

污染物类型	污染物种类	在建工程污染物排放量	本项目污染物排放量	以新带老削减量	本项目建成后全厂排放量	增减量
大气污染物	颗粒物	0.038t/a	0.068t/a	/	0.106t/a	+0.068t/a
	非甲烷总烃	0.05t/a	0.086t/a	/	0.136t/a	+0.086t/a
	SO <sub>2</sub>	0.005t/a	0.0046t/a	/	0.096t/a	+0.0046t/a
	NO <sub>x</sub>	0.093t/a	0.086t/a	/	0.179t/a	+0.086t/a
	氯化氢	0.028t/a	/	/	0.028t/a	/
水污染物	COD	0.092t/a	0.016t/a	/	0.108t/a	+0.016t/a
	氨氮	0.012t/a	0.0009t/a	/	0.0129t/a	+0.0009t/a

## 四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目利用在建项目已建车间改造,新上生产设备,因此本项目不涉及土方、地基开挖等主体建筑物的施工,仅涉及机械设备和环保设施的安装调试等过程,施工期的环境影响具有短期、可恢复和局地性质。</p> <p>1、机械设备和环保设施运输车辆进出厂区扬尘影响分析</p> <p>由于本项目厂区道路地面已进行硬化,因此,在运输车辆进出厂区时及其他施工将产生一定程度的扬尘,影响周围环境空气,但以上扬尘仅伴随运输车辆进出厂区的过程。鉴于项目设备数量较少,建筑量小,运输车辆进出频次和时间相对较少,因此产生的扬尘污染影响范围相对较小和影响时间较短。</p> <p>为最大限度避免或减轻施工扬尘对周围环境的不利影响,本评价要求建设单位建立洒水清扫制度,对厂区进出道路进行定时洒水和地面清扫,保证厂区无尘土。</p> <p>2、施工噪声</p> <p>施工噪声主要为运输车辆进出厂区产生的交通噪声,生产或环保设备吊运、安装产生的安装噪声。本项目设备吊运和安装过程主要在密闭厂房内进行,根据类比分析和现场踏勘调查,本项目所产生的安装噪声在合理安装施工情况下不会对周围村庄声环境产生不利影响。</p> <p>同时,为减轻施工噪声对周围敏感点产生的影响,本评价提出如下要求:</p> <p>①选用先进的低噪声技术和设备,同时在施工过程中应设置专人对设备进行保养和维护,严格按照操作规范使用。</p> <p>②车辆运输路线应尽量远离敏感区,车辆出入厂区时应低速、禁鸣。</p> <p>③充分利用现有厂房布置产噪设备,减轻噪声对周围环境的影响。</p> <p>以上施工期影响均为短期影响,将会随施工期的结束而消除,在落实以上污染防治措施后不会对周围环境产生明显影响。</p> <p>3、废水</p> <p>建筑施工用水主要为泼洒抑尘用水,不产生废水。本项目施工期废水主要为</p>
---	--

	<p>施工人员生活污水（0.4m<sup>3</sup>/d）。水量较少，盥洗水用于场地泼洒抑尘，另设防渗旱厕，定期清掏。因此，施工期废水对周围环境影响很小。</p> <p>4、固废</p> <p>施工人员产生的少量生活垃圾，按照有关部门要求定点堆放并及时清运和填埋；施工过程中产生的建筑垃圾送市政部门指定的地点堆存，不会对周围环境产生影响。以上施工期影响均为短期影响，将会随施工期的结束而消除，在落实以上污染防治措施后不会对周围环境产生明显影响。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p><b>1、废气环境影响分析</b></p> <p><b>（1）废气污染源</b></p> <p>本项目废气主要为：喷砂工序产生的颗粒物；烘干工序产生的非甲烷总烃；除油、烘干工序天然气燃烧产生的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、烟气黑度。</p> <p>1、喷砂废气</p> <p>项目喷砂工序产生颗粒物，产生系数引用《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-机械行业系数手册》中数据，颗粒物产生系数为 2.19kg/t-原料，本项目只有部分配件需要进行喷砂，配件用量约为 500t，则颗粒物产生量为 1.095t/a，产生速率为 0.365kg/h，产生浓度为 60.83mg/m<sup>3</sup>，废气集气效率为 100%，风机风量为 6000m<sup>3</sup>/h，年有效工作时长为 3000h，废气经布袋除尘器+15m 高排气筒 DA005 进行处理排放，布袋除尘器处理效率以 95%计，则颗粒物排放量为 0.055t/a，排放速率为 0.0183kg/h，排放浓度为 3.04mg/m<sup>3</sup>。颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297- 1996）表 2 二级排放标准限值。</p> <p>2、烘干废气</p> <p>烘干工序产生的非甲烷总烃，根据原料厂家提供的监测报告可知，挥发性有机化合物 VOC 含量为 227g/L 已知本项目水性漆用量为 4t，则烘干工序非甲烷总烃产生量为 0.908t/a，产生速率为 0.303kg/h，产生浓度为 60.5mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>废气收集效率为 95%，处理效率为 90%，风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，年有效工作时长为 3000h，废气通过两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 DA006 进行处理</p>

排放，则非甲烷总烃排放量为 0.089t/a，排放速率为 0.029kg/h，排放浓度为 5.75mg/m<sup>3</sup>。非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》

(DB13/2322-2016) 表 1 表面涂装业标准要求，

#### 2、天然气燃烧废气

项目设 2 台天然气烘干机，使用天然气做燃料，用于除油池供热和烘箱供热。除油、烘干工序天然气燃烧废气经 15m 高排气筒 DA007 排放。

依据建设单位提供的资料，项目除油、烘干工序天然气燃烧炉年有效工作时长为 1500h，天然气消耗量为 4.6 万 m<sup>3</sup>/a。

天然气燃烧废气为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》可知，工业废气量产污系数为 13.6m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>-原料，颗粒物产污系数为 0.000286kg/m<sup>3</sup>-原料，SO<sub>2</sub> 产污系数为 0.000002Skg/m<sup>3</sup>-原料（本项目 S 为 50mg/m<sup>3</sup>），NO<sub>x</sub> 产污系数为 0.00187kg/m<sup>3</sup>-原料。

根据以上排污系数计算，项目燃烧天然气产生的烟气量为 62.56 万 m<sup>3</sup>/a（417m<sup>3</sup>/h），颗粒物产生量为 0.013t/a，SO<sub>2</sub> 产生量为 0.0046t/a，NO<sub>x</sub> 产生量为 0.086t/a，废气经排气筒直排，则颗粒物排放速率为 0.0086kg/h，排放浓度为 20.62mg/m<sup>3</sup>；SO<sub>2</sub> 排放速率为 0.003kg/h，排放浓度为 7.35mg/m<sup>3</sup>；NO<sub>x</sub> 排放速率为 0.057kg/h，排放浓度为 136.7mg/m<sup>3</sup>。类比同类型企业，烟气黑度小于 1 级。天然气燃烧废气均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1、表 2 中其他炉窑二级标准要求，同时满足生态环境部等关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）中重点区域排放要求。

#### 4、无组织废气

厂区无组织非甲烷总烃排放量为 0.045t/a，排放速率为 0.015kg/h，经预测，非甲烷总烃厂界浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业要求，厂房外浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值要求。无组织废气对四周厂界贡献浓度结果见表 27。

**表 27 无组织废气对四周厂界贡献浓度一览表 单位：mg/m<sup>3</sup>**

污染源名称	评价因子	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
电泳车间	非甲烷总烃	2.1452	2.7148	2.8254	2.9697

本项目废气治理设施情况见下表。

**表 28 项目废气治理设施情况一览表**

序号	污染源	污染因子	治理措施				是否为可行技术	运行时间 h
			措施名称	风量 Nm <sup>3</sup> /h	收集效率 %	去除效率 %		
1	喷砂工序	颗粒物	布袋除尘器+15m 高排气筒 DA005	6000	100	95	是	3000
2	烘干工序	非甲烷总烃	两级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 DA006	5000	95	90	是	3000
3	除油、烘干天然气燃烧	颗粒物	15m 高排气筒 DA007	417	100	--	是	1500
		SO <sub>2</sub>		417	100	--	是	1500
		NO <sub>x</sub>		417	100	--	是	1500

本次对照《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业（HJ1124-2020）》分析治理措施可行性。分析对照表见下表。

**表 29 废气治理设施可行技术一览表**

类别	污染物	治理措施	可行技术	是否属于可行技术
烘干工序废气	非甲烷总烃	两级活性炭吸附装置	密闭电泳室，文丘里/水旋/水帘、石灰粉吸附、纸盒过滤、化学纤维过滤；活性炭吸附、吸附/浓缩+热力燃烧/催化燃烧	属于
喷砂工序废气	颗粒物	布袋除尘器	袋式除尘、湿式除尘	属于

本项目废气污染源排放口基本情况见下表。

**表 30 项目废气污染源排放口基本情况一览表**

排放口名称	编号	排放口类型	排气筒高度/m	排气筒内径/m	烟气温度/℃	排气筒底部中心坐标/度	
						经度	纬度
喷砂工序工	排气筒	有组	15	0.4	25	115.073681	38.353336

序排放口	(DA005)	织排放口				69	76
烘干工序工 序排放口	排气筒 (DA006)	有组织排 放口	15	0.4	40	115.073661 69	38.353022 76
除油、烘干 天然气燃烧 排放口	排气筒 (DA007)	有组织排 放口	15	0.3	50	115.073661 69	38.352722 76

## (2) 污染物排放量核算

①有组织排放量核算见下表31。

**表 31 大气污染物有组织排放量核算表**

序号	产污环节	污染物	核算排放浓度/ (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速 率/(kg/h)	核算年排放 量/(t/a)
1	喷砂工序	颗粒物	3.04	0.0183	0.055
2	烘干工序	非甲烷总烃	5.75	0.029	0.086
3	天然气燃烧工序	颗粒物	20.62	0.0086	0.013
		SO <sub>2</sub>	7.35	0.003	0.0046
		NO <sub>x</sub>	136.7	0.057	0.086

②无组织排放量核算见下表 32。

**表 32 大气污染物无组织排放量核算表**

序号	排放 口编 号	产污 环节	污染物	主要污 染防治 措施	国家或地方污染物排放标准		年排 放量 /(t/a)
					标准名称	浓度 限值/ (μg/ m <sup>3</sup> )	
1	/	车间 无组 织废 气	非甲烷 总烃	/	《工业企业挥发性 有机物排放控制标 准》 (DB13/2322-2016) 表 2 其他企业要求	2000	0.045
无组织排放总计							
无组织排放总计			非甲烷总烃				0.045

本项目大气污染物年排放量包括项目各有组织排放源和无组织排放源在正常排放条件下的预测排放量之和。污染物年排放量按下列公式计算：

$$E_{\text{年排放}} = \sum_{i=1}^n (M_{i\text{有组织}} \times H_{i\text{有组织}}) / 1000 + \sum_{j=1}^m (M_{j\text{无组织}} \times H_{j\text{无组织}}) / 1000$$

式中：E 年排放—项目年排放量，t/a；

M<sub>i</sub> 有组织 —第 i 个有组织排放源排放速率，kg/h；

H<sub>i</sub> 有组织 —第 i 个有组织排放源年有效排放小时数，h/a；

M<sub>j</sub> 无组织 —第 j 个无组织排放源排放速率，kg/h；

H<sub>j</sub> 无组织 —第 j 个无组织排放源全年有效排放小时数，h/a。

**表 33 大气污染物年排放量核算表**

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	非甲烷总烃	0.131
2	颗粒物	0.068
3	SO <sub>2</sub>	0.0046
4	NO <sub>x</sub>	0.086

### (3) 非正常排放

非正常生产排污包括开车、停车、检修和非正常工况的污染物排放，如工艺设备和环保设施不能正常运行时污染物的排放、停电时备用发电机运转产生的污染物排放等。本项目非正常状况主要为废气环保设施某一环节出现问题，导致处理效率降低、废气治理设施失去处理能力等情况引起污染物排放发生变化，可分为以下几种情况：

#### ①开停车污染物排放分析

开车阶段由于各装置设备均未正常运行，污染物排放量较正常生产时排放量大，但由于开车时是逐步增加物料投加量，因此，开车时应严格按照操作规程，按顺序逐步开车，减少污染物的排放。

在计划性停车前，可通过逐步减产，控制污染物排放，计划停车一般不会带来严重的事故性排放。正常生产后，也会因工艺、设备、仪表、公用工程，检修等原因存在短期停车，对因上述原因导致的停车，可通过短期停止进料降低生产负荷来控制。

由此看出，只要按规定的顺序开车和停车，保证回收和处理系统的同步运行，

可有效控制开停车对环境的影响。

②设备故障时污染物排放分析

当生产设备发生故障，需要停车维修时，停止设备运行，待设备正常运行后继续进行生产。

③环保设施故障时污染物排放分析

废气治理设施发生故障的情况下，停止生产进行检修，检修完成后再进行正常生产，避免废气直接排放至环境空气中形成污染。根据项目生产工艺特征和污染物产生情况，确定项目非正常工况为环保设施出现异常，导致生产中废气未经完全处理直接排放，由此核算非正常工况下污染物排放情况见表 33。

表 34 非正常工况废气排放情况一览表

排放源	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (kg/a)	持续时间 min	频次	出现原因	措施
DA005	颗粒物		30	2 次/年	废气处理系统异常，导致废气无法正常吸收，处理效率降为 0	停机检修，恢复正常后再开机
	60.83	0.365				
DA006	非甲烷总烃		30	2 次/年	废气处理系统异常，导致废气无法正常吸收，处理效率降为 0	
	7.6	0.0224				

(4) 大气监测计划

依据《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业（HJ1124-2020）》，本项目废气污染源监测计划见下表。

表 35 废气污染源监测工作计划

项目	监测点位	监测因子	监测频率	执行标准
废气污染	DA005	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级排放标准限值
	DA006	非甲烷总烃	1 次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 表面涂装业标准要求
	DA007	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度	1 次/年	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 表 1、表 2 中其他炉窑二级标准要求，同时满足生态环境部等关于印发《工业炉窑大气污染综合治



				理方案》的通知（环大气[2019]56号） 中重点区域排放要求
	厂界	非甲烷总 烃	1次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业要求；《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1特别排放限值要求

## 2、废水

本项目废水主要为职工生活污水和生产废水，生活污水产生量为 0.352m<sup>3</sup>/d，生产废水排放量 0.252m<sup>3</sup>/d，生活污水污染物排放浓度为 COD100mg/L、氨氮 6mg/L、BOD<sub>5</sub>50mg/L、SS50mg/L，生产废水生产废水经厂区污水处理站处理后排放污染浓度参照《汽车零部件电泳及喷粉线项目（二期）验收监测表》中的监测数据，该项目生产工艺与本项目基本一致，具备类比条件，因此本项目废水排放浓度为 pH：7.1（无量纲），COD70mg/L、氨氮 4.08mg/L、BOD<sub>5</sub>16.8mg/L、SS8mg/L、磷酸盐 2.29mg/L、总锌 0.41mg/L、总铁 0.3mg/L、石油类 2mg/L、阴离子表面活性剂 0.1mg/L，生产废水部分回用，剩余部分与经化粪池处理后的生活污水经污水管网排入李亲顾镇污水处理厂处理，能达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足李亲顾镇污水处理厂进水水质要求，回用水执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中表 1 洗涤用水标准。具体见下表。

在建项目一座污水处理站，污水处理能力为 15m<sup>3</sup>/d，采用“调节+中和+絮凝沉淀+过滤”工艺进行废水处置，已知在建项目废水产生量为 7.093m<sup>3</sup>/d，本项目废水产生量为 0.604m<sup>3</sup>/d，故依托在建项目厂区污水处理站，能够满足本项目需求。

因此，本项目不会对周边水环境产生明显污染影响。

李亲顾镇污水处理厂位于定州市李亲顾镇留宿工业园区 A 区 18 号，属于园区规划范围内，占地面积 0.54hm<sup>2</sup>，《定州市李亲顾镇污水处理厂及配套管网工程环境影响报告书》于 2015 年 2 月 12 日取得了定州市环境保护局的批复（定环书 [2015] 7 号）。收水范围为李亲顾村、南太平庄村、留宿村生活污水及沙河

工业园区工业废水和生活污水，处理工艺为“A<sup>2</sup>/O+过滤+消毒工艺”，处理能力为0.2万 m<sup>3</sup>/d，处理后出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准，然后回用于规划景观用水及李亲顾镇区绿化。

本项目生产用水及职工生活用水依托园区集中供水管网，用水量较小，可满足用水需求。项目废水经厂区污水处理站处理后进入定州市李亲顾镇污水处理厂，污水处理厂处理能力能够满足本项目废水处理要求。

本项目废水排放口基本情况见下表。

**表 36 项目废水排放口基本情况一览表**

排放口名称	编号	排放方式	排放去向	排放规律	排气筒底部中心坐标/度		排放标准
					经度	纬度	
污水总排口	DW001	间接排放	定州市李亲顾镇污水处理厂	间断排放	115.07336239	38.35365485	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，同时满足定州市李亲顾镇污水处理厂进水标准

本项目废水监测频次依据《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业（HJ1124-2020）》。污染源监测计划见下表。

**表 37 废水污染源监测工作计划**

项目	监测点位	监测因子	监测频率	执行标准
废水污染	污水总排口	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、总锌、总铁、磷酸盐、石油类、阴离子表面活性剂	1次/半年	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准。同时满足定州市李亲顾镇污水处理厂进水标准

### 3、噪声

#### 1) 源强分析

本项目噪声主要为生产设备运行时所产生的噪声，其源强约为 75~85dB(A)，项目所在区声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准，项目采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施降噪，降噪效果达到 20 dB(A)。

为说明本项目投产后对周围声环境的影响程度，本评价预测计算项目投产后本项目厂址四周边界的噪声贡献值。以电泳车间西南角地面水平标高为坐标原点（0,0,0），正东方向为 X 轴，正北方向为 Y 轴，竖直向上为 Z 轴建立坐标系。根据设计部门提供的参数及类比调查结果，本项目声源参数见表 38。

**表 38 产噪设备及治理措施情况一览表**

序号	建筑物名称	声源名称	声功率级 dB(A)	声源控制措施	声源相对位置			距室内边界距离	室内边界声级 dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 dB(A)	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级 dB(A)	建筑物外距离 (m)
1	电泳车间	车床	85	选用低噪声设备，基础减振、厂房隔声	70	120	1	2	75	8:00-18:00; 20:00-6:00	20	55	10
2		冲床	85		70	115	1	2	75		20	55	10
3		喷砂机	80		75	115	1	2	70		20	50	10
4		烘干机	75		75	50	1	2	65		20	45	10
5		风机	85		80	50	0.5	2	75		20	55	10
6		水泵	80		70	60	0	2	65		60	50	10

## 2) 预测模式

根据本工程对噪声源所采取的隔声、减振等措施及效果，按照《环境影响评

价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)中的模式预测噪声源对各预测点的影响值并进行影响评价。

1)声压级合成模式:

$$L_n = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{L_i/10} \right)$$

式中:  $L_n$ — $n$  个声压级的合成声压级, dB(A);

$L_i$ —各声源的 A 声级, dB(A)。

2)点声源衰减模式:

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中:  $L(r)$ —距声源  $r$  处预测点噪声值, dB(A);

$L(r_0)$ —参考点  $r_0$  处噪声值, dB(A);

$\Delta L$ —声源与预测点之间障碍物隔声值, dB(A), 围墙及单排房取 5.0dB(A), 双排房取 6.5dB(A);

$r$ —预测点距噪声源距离, m;

$r_0$ —参考位置距噪声源距离, m。

根据预测模式及噪声源强参数及各工段距四周厂界的距离, 预测噪声源对厂界四周的影响, 噪声预测结果见下表。

经采取措施, 经过距离衰减后到达敏感点处的噪声值贡献值见表 39。

**表 39 产噪设备噪声源强调查清单 (单位: dB(A))**

预测点		贡献值			
		厂区			
项目		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值 dB (A)		43.5	42.2	39.5	43.6
评价标准 dB (A)	昼间	65	65	65	65
	夜间	55	55	55	55
评价结果		达标	达标	达标	达标

由表39分析可知，设备运行时，产噪设备对厂界的贡献值为39.5dB（A）-43.6dB（A），厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准。

环评要求采用以下措施减轻和避免噪声污染：

- 1) 尽量采用低噪声设备；
- 2) 合理布置厂房，噪声设备布置厂区中部，增加噪声防护距离，远离生活区；
- 3) 合理安排机械运转的时间；
- 4) 在四周合适位置种植花木，形成防噪绿化带。

采取以上措施后，项目噪声对周边居民点影响较小。

### 3) 噪声监测计划

采取以上措施后，项目噪声对周边居民点影响较小。

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)中的有关规定要求，针对本项目产排污特点，制定监测计划，具体内容见表 40。

**表 40 噪声监测计划一览表 （单位：dB(A)）**

序号	项目	名称	监测因子	取样位置	监测周期
1	噪声	厂界噪声	Leq	厂界外 1m 处	1 次/季度

## 4、固体废物

项目建成后全厂产生的固体废物分为一般固体废物、危险废物和生活垃圾。

### (1) 一般固废

本项目新增一般固废为机加工下脚料、水性漆渣及漆桶、除尘灰、废滤芯，其他固体废物均为在建项目，项目完成后全厂固体废物为冲床工序产生废铁板，产生量为 600t/a，收集后外售；拔丝和刺绳生产过程产生的废铁丝，产生量为 50t/a，收集后外售；挤出工序产生的废涂塑丝，产生量为 15t/a，收集后外售；机加工下脚料产生量为 1.0t/a，收集后外售；水性漆渣及漆桶，产生量为 0.2t/a，收集后交环卫部门处置；除尘灰产生量为 1.04t/a，收集后外售；制纯水机产生的废滤芯为 0.02t/a，收集后外售。

(2) 危险废物

本项目新增危险废物为含油泥渣、磷化渣及废桶、污水站污泥、废活性炭、废切削液，其他为在建工程危险废物，完成后镀锌过程产生的阳极泥及电镀废渣量为 1.6t/a，废酸（盐酸浓度 10%）产生量 20t/a，废钝化液产生量 4t/a，污水处理站污泥产生量 8.5t/a，机加工废切削液 0.44t/a，除油时产生的含油泥渣，产生量为 0.2t/a，磷化槽定期清理槽内残渣产生的磷化渣和使用磷化剂产生的废桶，产生量为 0.1t/a，收集后分类暂存于危废间，定期交有资质单位处置。

废活性炭：根据活性炭吸附的相关数据，活性炭与有机废气重量比约为 1:0.3，本项目有组织有机废气去除量约为 0.145t/a，因此需要配备的活性炭量为 0.483t/a。每年产生的废活性炭量为 0.145+0.483=0.628t/a。在建项目废活性炭产生量为 0.5t/a，则全厂废活性炭产生量为 1.128t/a，废活性炭属于危险废物，暂存于危废间内，定期交有资质单位处置。

(3) 生活垃圾

本项目新增劳动定员 6 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d，则新增生活垃圾产生量为 0.9t/a，在项目生活垃圾产生量为 4.35t/a，项目建成后全厂生活垃圾产生量为 5.25t/a，收集后交由环卫部门统一清运处理。

表 41 一般固体废物汇总表

固废类别	排放源	固废名称	产生量	防治措施
一般废物	拔丝、刺绳	废铁丝	50t/a	集中收集后外售
	冲床工序	废铁板	600t/a	
	挤出工序	废涂塑丝	15t/a	
	机加工	下脚料	1t/a	
	布袋除尘器	除尘灰	1.04	收集后交由环卫部门处理
	电泳工序	水性漆渣及废桶	0.2	
	制纯水机	废滤芯	0.02	

表 42 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废	危险废物代码	产生量	产生工序及装	形态	主要成分	有害成分	产废周	危险特	污染防治措施
----	--------	-----	--------	-----	--------	----	------	------	-----	-----	--------

		物类别			置				期	性	
1	阳极泥及电镀废渣	HW17 表面处理废物	336-052-17	1.6t/a	镀锌工序	固态	金属锌	金属锌	季度	T	专用容器盛放, 暂存危废间, 定期交由资质单位处置
2	废酸 (盐酸浓度 10%)	HW34 废酸液	900-300-34	20 t/a	酸洗工序	液态	HCl、FeCl <sub>2</sub>	HCl	1月	C, T	
3	废钝化液	HW17 表面处理废物	336-052-17	4t/a	钝化工序	液体	丙烯酸乳液、植酸、钼酸盐、纳米级硅溶胶金属锌、HCl	金属锌、HCl	半年	T	
4	污泥	HW17 表面处理废物	336-052-17	8.5t/a	废水处理	固态	金属锌、磷	金属锌	半年	T	
5	废切削液	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	0.44t/a	机加工	液体	油	油	季度	T	
6	废活性炭	HW49 其他废物	900-041-49	1.128t/a	活性炭吸附装置	固体	有机物	有机物	年	T	
7	含油泥渣	HW17 表面处理废物	336-064-17	0.2t/a	除油工序	半固体	油	油	年	T/C	
8	磷化渣及	HW17 表面	336-064-17	0.1t/a	磷化工序	半固	磷	磷	年	T/C	

废桶	处理 废物				体					
----	----------	--	--	--	---	--	--	--	--	--

**表 43 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表**

序号	贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	形态	占地面积 m <sup>2</sup>	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废间	阳极泥及电镀废渣	HW17 表面处理废物	336-052-17	厂区西北部	固态	20	密闭桶装	0.5t	季度
2		废酸（盐酸浓度10%）	HW34 废酸液	900-300-34		液态		密闭桶装	5t	1月
3		废钝化液	HW17 表面处理废物	336-052-17		液体		密闭桶装	1t	半年
4		污泥	HW17 表面处理废物	336-052-17		固态		密闭桶装	2.5t	季度
5		废切削液	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09		液态		密闭桶装	0.2t	季度
6		废活性炭	HW49 其他废物	900-041-49		固体		密闭桶装	1.128t	年
7		含油泥渣	HW17 表面处理废物	336-064-17		半固体		密闭桶装	0.2t	年
8		磷化渣及废桶	HW17 表面处理废物	336-064-17		半固体		密闭桶装	0.1t	年

**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，按要求码放整齐，设置一般固废标识牌。

**（2）危险废物**

技改后项目危险废物为废活性炭，种类及产生量均不发生变化，利用现有危



废间贮存，现有危废间符合《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，本评价要求如下。

1) 危险废物盛放容器要有识别标注。

2) 车间主管定期进行危险废物储存情况检查，坚决杜绝一般固体废物与危险废物混放。

3) 禁止露天存放危险废物。

4) 危废间必须由专人管理，其他人未经允许不得进入库内。

5) 项目产生的危险废物每次送危废间要进行登记，并作好记录保存完好，每月汇总一次。危废间内的危险废物应分类登记存放、禁止混放。

6) 本评价要求企业产生的危险废物，在与有资质单位签署转移、运输、处理协议后方可运行。

7) 每年至少组织一次危险废物管理人员岗位培训，对相关管理人员和从事危险废物收集、运送、暂存、利用和处置等工作的人员进行国家相关法律法规、规章和有关规范性文件的培训；熟悉本公司危险废物管理规章制度、工作流程和应急预案等各项要求；掌握危险废物分类收集、运送、暂存的正确方法和操作程序。

8) 危废贮存点要做好防渗、防雨、防晒、防火等措施，贮存设施应符合国家标准。依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）所示标签设置危险废物识别、警示标志。装载危险废物的容器完好无损，容器上粘贴危险废物标签；相容的危险废物要分别存放或存放在不渗透分隔分开的区域内，同时做分区标示，设置裙角围堰等。贮存点地面须作防腐、防渗处理，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，地面铺设地坪漆，或参照 GB18598 要求。

9) 危废间位于厂区南侧，选址位置地质结构稳定，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。

10) 项目危废于产生装置处使用专用容积收集，然后密闭运送至本项目危废

间贮存，在厂内运输过程中由至少一人监护，沿路观察周边情况，避免危废遗撒。

综上所述，项目固废均得到合理处置，一般工业固体废物处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，危险废物处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，对周围环境产生影响较小。

本项目利用现有危险废物暂存间一座，面积约为 16m<sup>2</sup>，能够满足本项目危废储存的需求，危险废物在送往处置以前，分类暂存在危废储存间内，其可行性简要分析如下：

①危险废物储存间为永久性砖混建筑，符合防风、防雨、防晒的要求。按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求，在防渗结构上（包括房间的底部及四周壁）设置有防渗层，渗透系数小于  $1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，并与地面防渗层连成整体。

②不同废物存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分有防漏裙脚，装入专用容器（必须由专业厂家设计）。

③在危险废物暂存间外墙设危险废物标示牌，写明危险废物种类和危害，由专人负责管理。

危险废物标签背景色应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255，150，0）。标签边框和字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0），容器或包装物容积 ≤ 50L 时，标签最小尺寸 100×100mm，容器或包装物容积大于 50L，小于等于 450L 时，标签最小尺寸 150×150mm，容器或包装物容积 > 450L 时，标签最小尺寸 200×200mm。

危险废物分区标志背景色应采用黄色，RGB 颜色值为（255，255，0）。废物种类信息应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255，150，0）。字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0），观察距离 ≤ 2.5m 时，标志整体外形最小尺寸 300×300mm，2.5m < 观察距离 ≤ 4m 时，标志整体外形最小尺寸 450×450mm，观察距离 > 4m 时，标志整体外形最小尺寸 600×600mm。

危险废物设施标志背景颜色为黄色，RGB 颜色值为（255，255，0）。字体和边框颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0），室内观察距离大于 4m，小于

等于 10m 时，标志整体外形最小尺寸 600×372mm，室内观察距离小于 4m 时，标志整体外形最小尺寸 300×186mm。



危险废物贮存分区标志

危险废物标签

危险废物贮存设施标志

④危险废物储存间上锁管理，建有危险废物台账，做到账物相符。

综上所述，建设项目产生的固体废物均能得到妥善处理处置，不会对周围环境造成较大影响。

## 5、土壤及地下水

### (1) 土壤、地下水环境影响分析

土壤、地下水污染影响是指由外界进入土壤中的污染物，如重金属、化学农药、酸沉降、酸性废水等导致土壤肥力下降，土壤生态破坏等不良影响；通过下渗等进一步影响地下水。污染型影响一般来说是可逆的，如有机物污染等，但严重的重金属污染由于恢复费用昂贵，技术难度大，污染后土地被迫废弃，可以认为是不可逆的。

根据本项目特征可知，土壤污染途径主要为非正常工况下危险废物在暂存、运输、堆放过程中以及厂区槽体破裂，通过扩散、淋滤等直接或间接垂向入渗等途径。废水管网破裂通过入渗可影响地下水环境。

为减小项目对土壤的污染，本项目应采取以下防治措施：

(1) 控制项目污染物排放。大力推广闭路循环、清洁工艺，以减少污染物；控制污染物排放的浓度和数量，使其符合排放标准和总量控制要求。废气有专门的烟气处理系统，收集系统收集效率不低于 90%，处理效率不低于 90%，可有效去除废气的排放。

(2) 在今后的生产过程中，做好设备的维护、检修，杜绝跑冒滴漏现象。同时，加强污染物产生主要环节的安全防护、报警措施，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施。

(3) 项目废水通过管道排至定州市李亲顾镇污水处理厂，做好管道及池体的维护检修，杜绝跑冒滴漏现象。项目实行雨污严格分流，车间内废水分质分流，废水管线采用明管套明沟或架空敷设，禁止采用暗沟、暗管排水。收集管道废水管道应满足防腐、防渗漏、防堵塞的要求。排水系统进出水管应有防腐蚀、防沉降、防折断措施。管道宜优先选用 UPVC、PP、PE、ABS 或玻璃钢等防腐材质。

(4) 本次环评要求生产车间做重点防渗，使防渗系数 $<10^{-10}$ cm/s。危废间做重点防渗，使防渗系数 $<10^{-10}$ cm/s。污水管道做重点防渗，使防渗系数 $<10^{-10}$ cm/s。生产过程中的各种物料及污染物均与天然土壤隔离，不会通过裸露区渗入到土壤中。

综合以上分析，本工程实施后对周边土壤的积累影响较小，仍处于可接受范围。污染物在污染土壤后通过进一步下渗会影响地下水环境，本项目在做好防渗的基础上对地下水环境影响较小，处于可接受范围，不再进行跟踪监测。

## 6、环境风险

### (1) 主要危险物质及分布情况

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B，本项目涉及附录 B 中需要重点关注的危险物质为磷化剂、天然气(甲烷)，天然气最大储存量为 0.01t，磷化剂最大储存量分别为 0.2t。

### (2) 环境风险潜势初判

#### a. 危险物质数量与临界量比值(Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，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：

$q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

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

根据风险源调查，项目 Q 值确定情况详见表 44。

**表 44 项目 Q 值确定表**

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 $q_n/t$	临界量 $Q_n/t$ (HJ169-2018附录B)	Q值
1	磷化剂	7664-38-2	0.2	10	0.02
2	甲烷	74-82-8	0.01	10	0.001
3	废活性炭	/	1.128	/	/
4	含油泥渣	/	0.2	/	/
5	磷化渣及废桶	/	0.1	/	/
6	污泥	/	2.5	/	/
7	废切削液	/	0.2	2500	0.000012

由表 39 分析可知，项目  $Q=0.021012 < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）可确定本项目环境风险潜势为 I 级。

根据对同类工程类比调查，磷化剂、天然气（甲烷）、危险废物泄露可能会造成污染土壤事故，天然气（甲烷）遇明火发生火灾事故，可能会对周边大气环境造成影响。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

对本项目工艺系统进行分析，发生的风险因素分析见下表。

**表 45 环境风险类型一览表**

事故发生环节	类型	原因
暂存	散落、火灾	违章操作、人员操作失误、明火
运输	散落、火灾	碰撞、遇明火、交通事故等

#### (4) 风险识别结果

项目环境风险识别结果见表 46。

表 46 环境风险识别汇总表

危险单元	风险源	主要危险物质	主要参数	环境风险类型	环境影响途径
生产车间	磷化剂	磷酸	最大储存量为 0.2t	散落	火灾、散落产生的伴生/次生物质污染大气环境
	天然气管道	甲烷	最大储存量为 0.01t	火灾	
废废间	废活性炭	有机物	最大储存量为 1.128t	散落	
	含油泥渣	油	最大储存量为 0.2t	散落	
	磷化渣及废桶	磷	最大储存量为 0.1t	散落	
	污泥	金属锌、磷	最大储存量为 2.5t	散落	
	废切削液	油类物质	最大储存量为 0.2t	火灾	

#### (5) 环境风险分析

##### 1、火灾爆炸影响分析

天然气在管道中运输、储存过程中一旦发生泄漏，以及进入空气引发污染事故，甚至引发火灾。天然气一旦发生火灾爆炸事故，极有可能引起连锁反应。虽然其影响范围不是线性上升，但由于同时发生爆炸，其可能引发的火灾爆炸影响将不堪设想。

有火灾爆炸后果预测结果看，一旦发生重大的火灾爆炸事故，物料燃烧产生的热辐射将影响周围环境，如果辐射热足够大时，可以引起其他可燃物燃烧，生物也可能被辐射热点燃。一个储存区发生火灾爆炸事故引发相邻储区发生二次事故也是可能的，这种现象即为事故的多米若效应。事故的多米若效应应比单一事故破坏性更大，后果也要严重的多。

##### 2、伴生、次生事故影响分析

天然气的火灾爆炸事故发生后，物料的燃烧产物主要为 CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O 和 CO 等，

不产生其它有毒有害物质。同时消防过程中会产生大量消防废水，该部分废水若不能及时收集处理，可能会对地下水环境产生一定影响。项目产生的废水排入定州市李亲顾镇污水处理厂处理，不会产生环境风险事故。

天然气易燃易爆物料，厂区内的存储量较低，低于临界量。在运输、生产及贮存过程中一旦发生泄漏，极易进入空气引发污染事故，甚至发生火灾，当火灾热辐射损失等级高于 III 级时，将会对周围建筑物、设备等造成直接的影响。由于厂区内要求储存量较小，存在的环境风险也较小，在储存区不得堆放易燃易爆危险化学品，并预留消防通道，进一步降低贮存风险，并针对性地采取相应的事故风险防范、应急措施，避免环境污染引发的污染纠纷事件。

### 3、泄露事故影响分析

磷化剂在厂内储存，在储运过程中可能会包装破损等因素而引发对水、大气、土壤的污染事故，在建项目设置事故池，事故池做防腐防渗处理，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，厂区内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、磷化剂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。

#### 5、天然气泄漏并引发火灾和爆炸应急处理及减缓措施

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

#### 6、废气事故排放应急处理措施

当废气处理设施出现损坏时，立即停止生产，待环保设施修复之后，方可恢复生产。

#### 7、生态

本项目位于沙河工业园区内，项目评价区域内无自然保护区、文物保护单位、集中式供水水源地和珍稀濒危野生动植物等，不会对周边生态环境产生影响。

#### 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	喷砂工序排放口	颗粒物	集气装置+布袋除尘器+15m 排气筒 (DA005)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级排放标准限值
	烘干工序排放口	非甲烷总烃	集气装置+两级活性炭吸附装置+15m 排气筒 (DA006)	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 表面涂装业标准要求
	除油、烘干天然气加热工序排放口	颗粒物	15m 排气筒 (DA007)	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 表 1、表 2 中其他炉窑二级标准要求，同时满足生态环境部等关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知(环大气[2019]56号) 中重点区域排放要求
		SO <sub>2</sub>		
		NO <sub>x</sub>		
烟气黑度				
无组织废气	非甲烷总烃	车间密闭	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 其他企业要求；《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 表 A.1 特别排放限值要求	

水环境	生活污水	SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮	生产废水经厂区内污水处理站处理后部分回用，剩余部分与生活污水一并排入定州市李亲顾镇污水处理厂处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准，同时满足定州市李亲顾镇污水处理厂进水水质要求
	外排生产废水	SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、pH、总锌、总铁、磷酸盐、石油类、阴离子表面活性剂		
	回用水	pH、SS、总铁		
声环境	生产设备	设备噪声	优先选用低噪声设备；对主要产噪设备采用厂房隔声、基础减震等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准
电磁辐射	--	--	--	--
固体废物	本项目新增一般固废为机加工下脚料、除尘灰、废滤芯收集后外售，水性漆渣及漆桶收集后交环卫部门处理。新增危险废物为含油泥渣、磷化渣及废桶、污水站污泥、废活性炭、废切削液收集后暂存危废间，定期交由有资质的单位处理。生活垃圾交由环卫部门处置。			
土壤及地下水污染防治措施	(1) 控制项目污染物排放。大力推广闭路循环、清洁工艺，以减少污染物；控制污染物排放的浓度和数量，使其符合排放标准和总量控制要求。废气有专门的烟气处理系统，收集系统收集效率不低于90%，处理效率不低于90%，可有效去除废气的排放。			

	<p>(2) 在今后的生产过程中，做好设备的维护、检修，杜绝跑冒滴漏现象。同时，加强污染物产生主要环节的安全防护、报警措施，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施。</p> <p>(3) 项目生产废水排入厂内污水处理站处理后通过管道排至定州市李亲顾镇污水处理厂，做好管道及池体的维护检修，杜绝跑冒滴漏现象。项目实行雨污严格分流，车间内废水分质分流，废水管线采用明管套明沟或架空敷设，禁止采用暗沟、暗管排水。收集管道废水管道应满足防腐、防渗漏、防堵塞的要求。排水系统进出水管应有防腐蚀、防沉降、防折断措施。管道宜优先选用 UPVC、PP、PE、ABS 或玻璃钢等防腐材质。</p> <p>(4) 本次环评要求污水管网和危废间做重点防渗，使防渗系数<math>&lt;10^{-10}</math>cm/s。污水管道做重点防渗，使防渗系数<math>&lt;10^{-10}</math>cm/s。生产过程中的各种物料及污染物均与天然土壤隔离，不会通过裸露区渗入到土壤中。</p>
生态保护措施	无
环境风险防范措施	<p>1、合理布置平面布置，厂区内要设有应急救援设施及救援通道、应急疏散及避难所。</p> <p>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。</p> <p>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、规章和专业知识、专业技术、职业卫生防护和应急知识的培训，并经考核合格，方可上岗作业；加强设备的维修、保养，加强容器、管道的安全监控；加强危险目标的保卫工作，防止破坏事故发生。</p> <p>4、风险事故应急处理及减缓措施</p> <p>泄漏应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，</p>

	<p>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。</p> <p>5、天然气泄漏并引发火灾和爆炸应急处理及减缓措施</p> <p>排除险情的过程中，必须贯彻“先防爆，后排险”的指导思想，坚持“先控制火源，后制止泄漏”的处理原则，设置警戒区，禁止无关人员进入；禁止车辆通行和禁止一切火源，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星。灵活运用关阀断气、堵塞漏点、善后测试的处理措施。</p> <p>6、废气事故排放应急处理措施</p> <p>当废气处理设施出现损坏时，立即停止生产，待环保设施修复之后，方可恢复生产。</p>
其他环境管理要求	<p><b>1、环境管理制度</b></p> <p>①明确 1 人主管环保工作，主要职责如下：      执行环境保护法规和标准。      负责本项目设计、施工及运营期各项环保措施及监测计划的实施。      建立项目的环境管理规章制度，并经常检查督促。      编制项目的环境保护规划和计划，并组织实施。      领导和组织项目建设过程中的环境监测，建立监测档案。      搞好环境保护知识的普及和培训，提高人员的环保意识。      建立项目的污染物处理处置和环保设施运转的规章制度。</p> <p>②明确一名技术人员为专职环保员，环保专职人员管理责任如下：      制定并实施环保工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况，定期对环保设施进行维修与管理，严格控制“三废”的排放。</p> <p>调查处理污染事故及污染纠纷；组织“三废”处理利用技术的研究；建立污染突发事件分类分级档案和处理制度。</p> <p>及时了解国家、地方有关环境保护的法律、法规和其他要求，及时向环境保护主管机构反映与项目有关的污染因素、存在的环境问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护主管机构的意</p>

见。

及时将国家、地方环境保护有关的法律、法规和规定向单位负责人汇报，及时向本单位有关机构、人员通报，组织职工进行环境保护方面的教育、培训，提高环保意识。

及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在的环境问题、采取的污染控制对策、实施情况等，提出改进建议。

负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度，负责实施污染控制措施、管理污染治理措施，并进行详细的记录，以备检查。

③建设单位必须保证所有环保设备的正常运行，并保证各类污染物达到国家的排放标准和管理要求。

④对全部设施正常运行情况下，最大的污染物排放量和主要噪声设备向当地环保管理部门进行申报登记，并重新办理排污许可证等事宜。

⑤建立定期检查与监测制度，定期检查生产设备和污染处置设施的运行情况，保证设备的完好和正常运转。

⑥将所有环境管理工作建立工作档案，并全部予以文件化。

## 2、排污口规范化设置

排污口设置应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，排污去向合理，便于采集样品，便于监测计量，便于公众监督管理，按照国家环保部（原国家环保局）制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则（试行）》（环监〔1996〕463号）的规定，对废气、噪声、固废排污口设立相应的标志牌。根据本项目特点，建设单位应做到以下几方面：

### （1）废气污染源

保证排气筒高度达到标准要求，并在环保技术人员指导下设定废气的监测口位置，按标准设置采样口及采样平台。并在排气筒上设环境保护图形牌。

### （2）固废贮存场所规范化设置

项目设1处危废暂存间，危废暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设，并设醒目的环境保护图形标志牌。

### （3）固定噪声源

在固定噪声源附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

(4) 排污口环境保护图形标志

环境保护图形标志由环境保护总局统一规定，排放一般污染物排污口（源）设置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的排污口设置警告标志牌。

## 六、结论

项目的建设符合国家产业政策，用地符合园区总体规划，选址符合园区规划。项目采用国内先进生产技术和先进生产设备，建设单位在规范落实各项污染治理措施，加强生产和环保管理，保证各项污染防治措施正常运行的前提下，项目建成后各项污染物均能实现达标排放，环境影响预测结果表明项目的建设对区域大气环境的影响较小，从环保角度分析该项目的建设是可行的。

## 附表

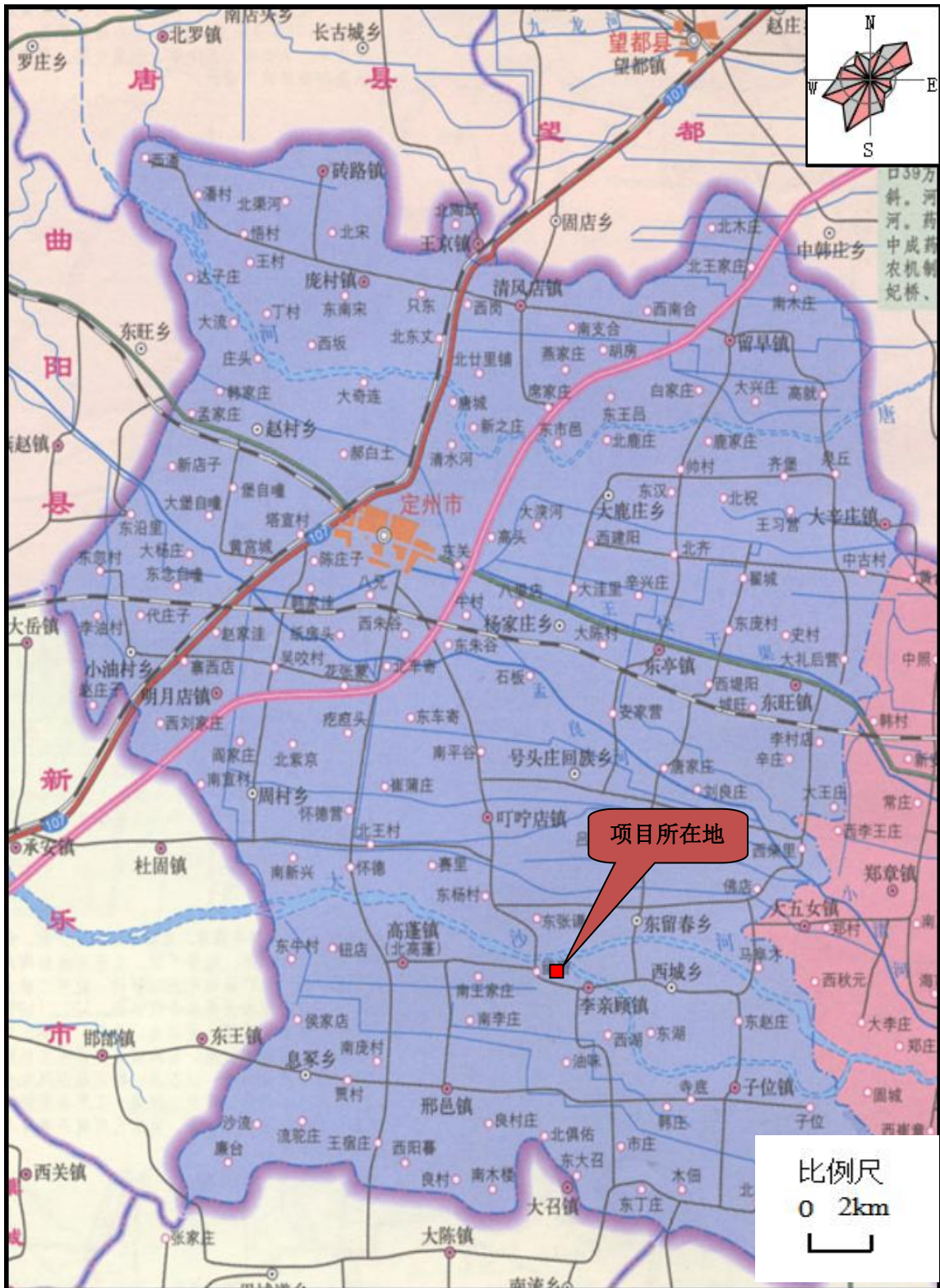
建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	0.038t/a	0.068t/a	/	0.106t/a	+0.068t/a
	非甲烷总烃	/	/	0.05t/a	0.086t/a	/	0.136t/a	+0.086t/a
	SO <sub>2</sub>	/	/	0.005t/a	0.0046t/a	/	0.096t/a	+0.0046t/a
	NO <sub>x</sub>	/	/	0.093t/a	0.086t/a	/	0.179t/a	+0.086t/a
	氯化氢	/	/	0.028t/a	/	/	0.028t/a	/
废水	COD	/	/	0.092t/a	0.016t/a	/	0.108t/a	+0.016t/a
	氨氮	/	/	0.012t/a	0.0009t/a	/	0.0129t/a	+0.0009t/a
一般固废	废铁丝	/	/	50t/a	/	/	50t/a	0t/a
	废铁板	/	/	600t/a	/	/	600t/a	0t/a
	废涂塑丝	/	/	15t/a	/	/	15t/a	0t/a
	下脚料	/	/	0.5t/a	0.5t/a	/	1t/a	+0.5t/a
	除尘灰	/	/	/	1.04t/a	/	1.04t/a	+1.04t/a
	水性漆渣及废桶	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	废滤芯	/	/	/	0.02t/a	/	0.02t/a	+0.02t/a
危险废物	阳极泥及电镀废渣	/	/	1.6t/a	/	/	1.6t/a	0t/a
	废酸（盐酸浓度10%）	/	/	20 t/a	/	/	20 t/a	0t/a



	废钝化液	/	/	4t/a	/	/	4t/a	0t/a
	污泥	/	/	8.5t/a	/	/	8.5t/a	0t/a
	废切削液	/	/	0.24t/a	0.2t/a	/	0.44t/a	+0.2t/a
	废活性炭	/	/	0.5	0.628t/a	/	1.128t/a	+0.628t/a
	含油泥渣	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	磷化渣及废桶	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

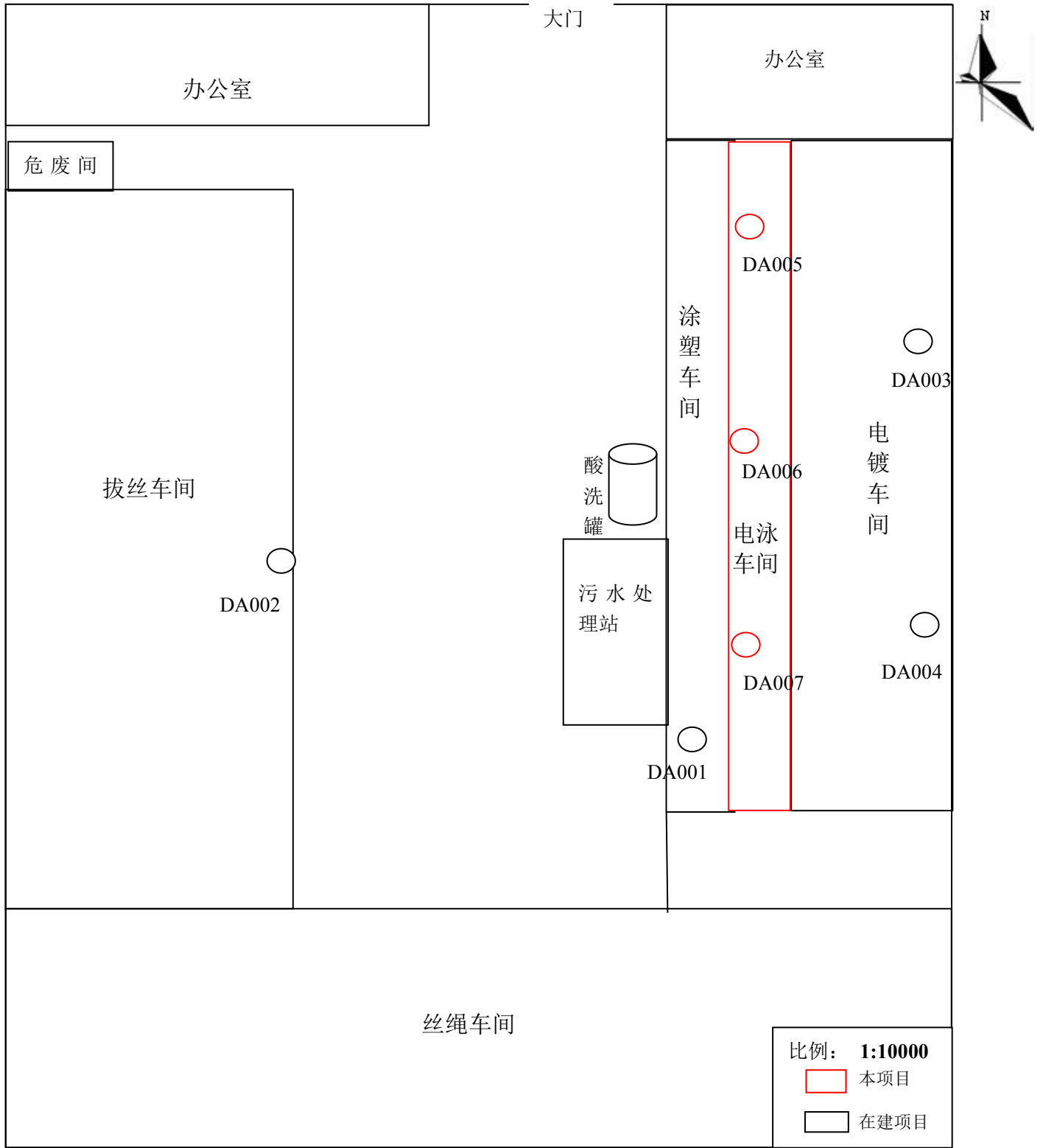


附图 1 项目地理位置图





附图2 项目周边关系图

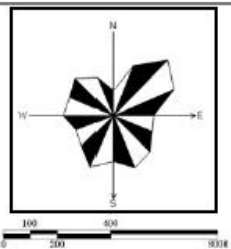
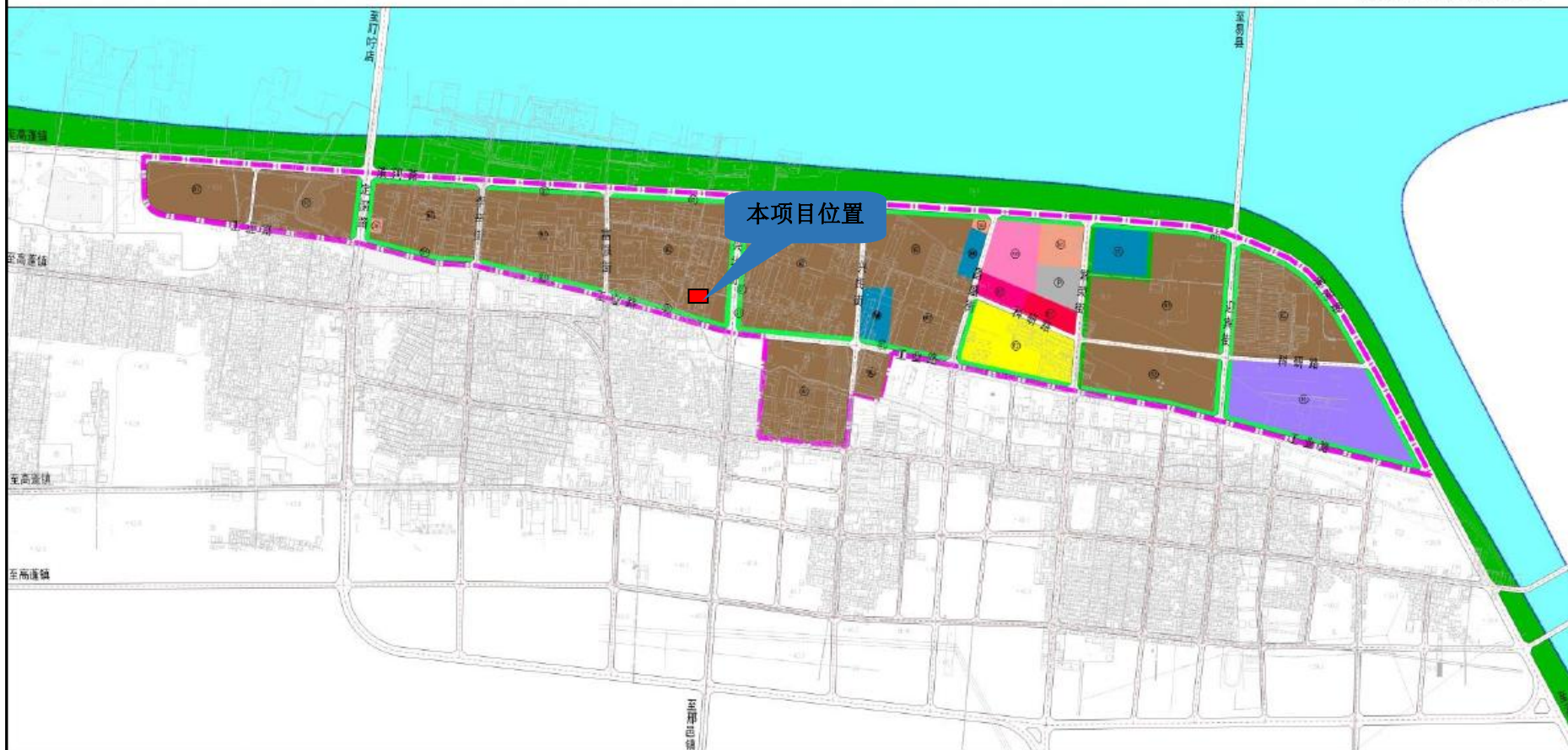


附图3 厂区平面布置图



# 河北定州经济开发区·沙河产业园区总体规划（2018-2035年）

用地布局规划图



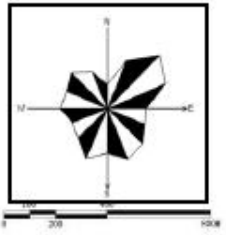
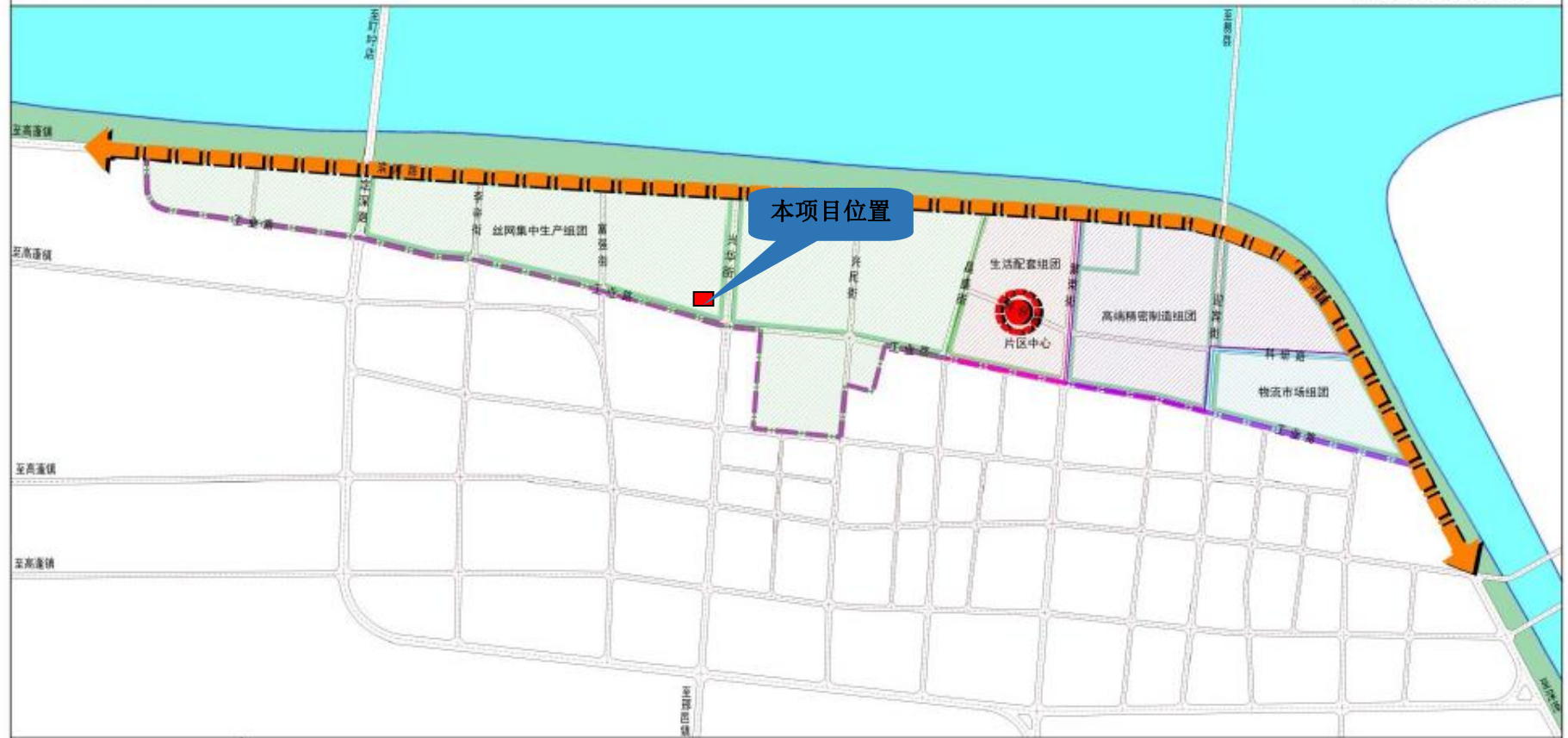
图例

- |           |             |           |         |
|-----------|-------------|-----------|---------|
| R2 二类居住用地 | B01 娱乐用地    | WWT 污水处理厂 | H1 防护绿地 |
| A 行政办公用地  | G01 加油加气站用地 | H2 供热设施用地 | 道路      |
| R22 科研用地  | M2 二类工业用地   | G1 天然气门站  | 水域      |
| B 商业设施用地  | P 社会停车场     | G3 公园绿地   | 规划范围    |

附图 4 园区规划用地布局图

# 河北定州经济开发区·沙河产业园区总体规划（2018-2035年）

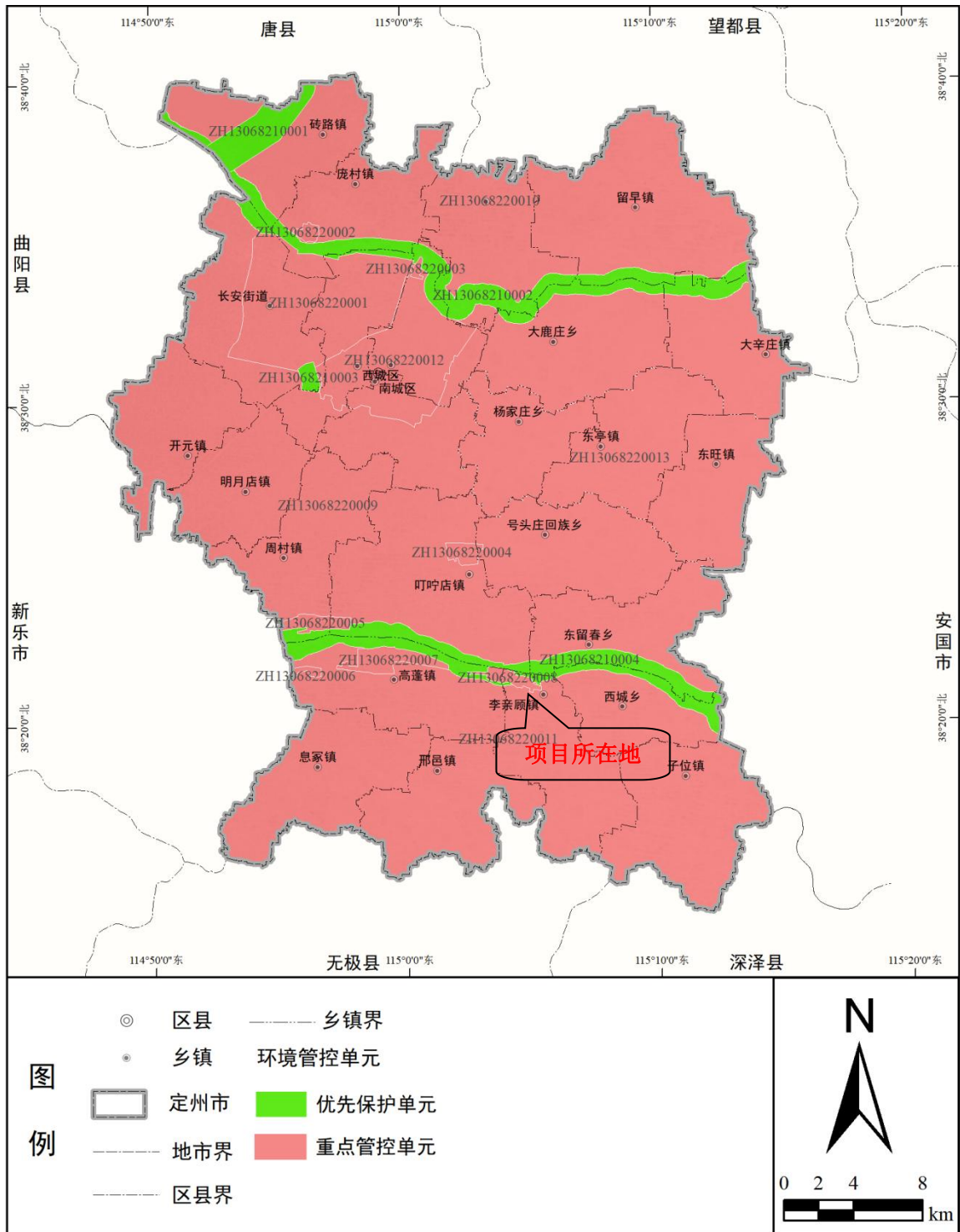
功能结构规划图



图例

- 片区中心
- 物流市场组团
- 规划范围
- 丝网集中生产组团
- 滨河景观发展轴
- 生活配套服务组团
- 道路
- 高精精密制造组团
- 水域

附图5 园区产业布局图



附图 6 定州市环境管控单元分布图



备案编号：定州工信技改备字〔2023〕17号

## 企业投资项目备案信息

定州市耘硕金属制品有限公司关于定州市耘硕金属制品有限公司汽车、摩托车配件改造项目的备案信息如下：

项目名称：定州市耘硕金属制品有限公司汽车、摩托车配件改造项目。

项目建设单位：定州市耘硕金属制品有限公司。

项目建设地点：定州市李亲顾镇留宿村工业园区A区18号。

主要建设规模及内容：定州市耘硕金属制品有限公司为响应国家节能环保要求，提高产品生产自动化程度，定州市耘硕金属制品有限公司拟在原厂区内进行升级改造，项目完成后，年加工100万件汽车、摩托车配件。具体建设内容如下：新增车床2台、冲床1台、喷砂机1台、电泳涂装生产线1条、烘干机2台等生产及辅助设施。

项目总投资：35万元，其中项目资本金为33.04万元，项目资本金占项目总投资的比例为94.4%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

定州市工业和信息化局

2023年05月22日



固定资产投资项目

2305-130682-89-02-903799





# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91130682MA0F881X2R

扫描二维码  
“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 定州市耘硕金属制品有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 梁永杰

经营范围 金属丝绳及其制品制造。五金产品、钢材、金属制品、液压动力机械、动力式泵、矿山机械批发、零售；货物进出口、技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本 贰佰万元整

成立日期 2020年07月21日

营业期限 2020年07月21日至 2040年07月20日

住所 定州市李亲顾镇留宿工业园区A区18号



登记机关

2020年7月21日

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

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

国家市场监督管理总局监制

审批意见:

定环表【2021】42号

根据河北沐禾环保工程技术咨询有限公司出具的环境影响报告表,经研究对定州市耘硕金属制品有限公司年产18000吨金属丝绳、5000吨涂塑丝项目环评批复如下:

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

二、该项目位于定州市李亲顾镇留宿工业园区A区18号,根据环评报告,项目选址可行。

三、主要建设内容:项目建设刺绳车间、拔丝涂塑车间、库房、办公室及配套设施,新增拔丝机、挤出机、冲床、包丝机等设施,项目建成后年产18000吨金属丝绳、5000吨涂塑丝。

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,加强环境管理确保污染物稳定达标排放。

1、挤出工序废气经集气罩+低温等离子+活性炭吸附+15米排气筒外排,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有机化工业标准,HCL满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96)表2二级标准;厂界无组织排放废气非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业边界大气污染物浓度限值同时厂房外浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1特别排放限值要求,厂界颗粒物、HCL排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96)表2无组织监控浓度限值要求。

2、项目生产用水循环使用不外排,生活污水经管网进入定州市李亲顾镇污水处理厂进一步处理,出水水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准,同时满足定州市李亲顾镇污水处理厂进水水质要求。

3、项目噪声通过基础减震、厂房隔声等措施,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准。

4、按环评要求合理处置一般固废,危险废物废活性炭暂存于危废间,定期交有资质单位处置。

五、项目建成后运营前需依法申领排污许可并依规定期限完成自主验收。

2021年4月27日



# 定州市生态环境局文件

定环书【2023】8号

## 定州市耘硕金属制品有限公司镀锌生产线 技术改造项目环境影响报告书审批意见

定州市耘硕金属制品有限公司：

你公司报来的《定州市耘硕金属制品有限公司镀锌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、该项目位于河北定州经济开发区（沙河工业园）现厂区内。项目总投资206万元，其中环保投资20万元，占总投资9.7%。

三、工程建设主要内容：在现有厂区车间内建设1条电镀锌生产线（等量置换产能来源定州市众诚金属制品有限公司）拔丝机、退火炉、放线机、卷网机等生产及相关环保治理设备，扩建后产品种类发生变化，本项目年产挂镀金属件4500t/a、金属丝2000t/a、金属丝网2000t/a，现有项目年产18000吨金属丝绳、5000吨涂塑丝，项目建成后全厂挂



镀金属件 4500t/a、金属丝网 2000t/a、20000 吨金属丝绳、5000 吨涂塑丝。

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、电镀锌酸洗工序采取高效酸雾抑制剂+集气罩+碱液喷淋塔+15米排气筒排放，满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表5、表6标准限值要求。除油工序天然气燃烧废气经15米排气筒排放，均需满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）有关标准，同时满足生态环境部关于印发《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。拔丝粉尘经集气罩+布袋除尘+15米排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准。

2、项目生产废水经厂区污水处理站处理后一部分回用，回用标准满足《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）表1洗涤用水标准，剩余部分排入定州市李亲顾镇污水处理厂深度处理，厂区总排口废水相应污染物需满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表3特别排放限值标准，《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准以及定州市李亲顾镇污水处理厂进水水质要求。生活污水经管网排入定州市李亲顾镇污水处理厂深度处理，出水水质需满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表3三级标准以及定州市李亲顾镇污水处理厂进水水质要求。

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。

4、项目产生的废酸（酸渣）、阳极泥、电镀废渣、含有毒有害物质的废包装、废钝化液、污泥等危废，分类暂存危废库，定期委托有资质单位处置。项目产生的一般固废按

照环评提出要求，合理收集处置。

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，特别是注意要求做好酸槽抬升、重点区域防渗等措施，消除污染隐患。

6、主要污染物不得突破原项目排污许可总量。

7、落实应急预案编制和定期演练，落实自行监测计划，落实在线监测及联网等有关要求。

8、建设单位要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。

9、本项目建成投运前，需落实等量置换产能来源的拆除工作。

五、项目建成后正式投入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。

2023年5月12日

行政审批专用章



200312342929  
有效期至2026年03月03日止



华彻环保  
Huachu Environmental Protection

# 检测报告

华彻检字(2021)第 083105 号

项目名称: 定州市瑞昌金属制品有限公司  
环境影响后评价项目  
委托单位: 定州市瑞昌金属制品有限公司

2021年10月20日

河北华彻环保科技有限公司

Hebei Huache Environmental Protection Technology Co., Ltd


Hebei Huache Environmental Protection Technology Co., Ltd

Complaint call: 0311-66178796

Complaint E-mail: [hbhchb@126.com](mailto:hbhchb@126.com)



## 说明

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

华彻检字（2021）第 083105 号

报告编写：张翠娟  
报告审核：  
报告签发：  
签发日期：2021.10.20



河北华彻环保科技有限公司

电话：0311-66178796

地址：河北省石家庄市长安区胜利北大街 185 号



# 检测报告

华彻检字(2021)第083105号

第 1 页 共 5 页

## 一、项目概况

委托单位	定州市瑞昌金属制品有限公司		
项目名称	定州市瑞昌金属制品有限公司环境影响后评价项目		
项目地址	定州市沙河工业园区		
检测类别	环境空气		
检测点位	环境空气：留宿村 QH01		
采样日期	2021.09.10-2021.09.16	采样人	陶树旺、饶丽鹏等
分析日期	2021.09.11-2021.09.18	分析人员	夏媛媛、贾淑琴等
检测内容	环境空气：氯化氢、氨、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物		
样品特征	环境空气：吸收瓶完好无损；滤膜完好无损；聚四氟乙烯集气袋完好无损		
备注	/		

## 二、检测方法

检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称	检出限
环境空气			
非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017	气相色谱仪 GC9790 II HCYS013	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	可见分光光度计 721 HCYS023	0.010 mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	离子色谱仪 CIC-D100 HCYS022	0.02 mg/m <sup>3</sup>
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	电子天平 PTX-FA210S HCYS024	0.001mg/m <sup>3</sup>

## 检测报告

华彻检字(2021)第083105号

第 2 页 共 5 页

### 三、检测质量控制情况

#### (一) 环境空气

按照《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ/T194-2017)中规定的方法进行。采样前系统进行系统气密性检查,流量实施校准,误差符合要求,流量稳定。

#### (二) 检测分析

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

### 四、检测结果

#### (1) 环境空气检测结果

检测 点位	检测 项目	日期时间	09.10	09.11	09.12	09.13	09.14	09.15	09.16	
留宿村 QH01	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1 小时 平均	8:00	0.75	0.70	0.66	0.74	0.67	0.76	0.76
		14:00	0.71	0.74	0.63	0.73	0.70	0.61	0.73	
		20:00	0.65	0.77	0.60	0.65	0.74	0.65	0.68	
		2:00	0.62	0.80	0.75	0.67	0.65	0.63	0.63	
	氨(mg/m <sup>3</sup> )	1 小时 平均	8:00	0.06	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01
		14:00	0.04	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	
		20:00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.05	0.06	0.02	
		2:00	0.04	0.05	0.06	0.02	0.04	0.03	0.05	
	氯化氢(mg/m <sup>3</sup> )	1 小时 平均	8:00	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
		14:00	0.02	ND	ND	0.02	ND	0.02	ND	
		20:00	0.02	0.02	ND	0.03	0.02	0.02	0.03	
		2:00	0.03	ND	0.02	ND	0.02	0.02	0.02	
	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	日均值		0.137	0.145	0.162	0.080	0.086	0.074	0.079
	备注	“ND”表示未检出								

## 检 测 报 告

华御检字（2021）第 083105 号

第 3 页 共 5 页

### (2) 气象条件

监测日期	监测时段	天气	气温(°C)	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2021.09.10	8:00	晴	20.7	100.5	北风	1.3
	14:00	晴	27.6	100.5	北风	1.7
	20:00	晴	20.5	100.5	北风	1.4
	次日 2:00	晴	18.3	100.5	北风	1.6
	日均	晴	21.8	100.5	北风	1.5
2021.09.11	8:00	晴	21.5	100.5	北风	2.1
	14:00	晴	28.9	100.4	北风	1.7
	20:00	晴	21.8	100.5	北风	1.4
	次日 2:00	晴	19.7	100.5	北风	1.9
	日均	晴	23.0	100.5	北风	1.8
2021.09.12	8:00	晴	20.5	100.5	南风	2.5
	14:00	晴	27.9	100.4	南风	1.9
	20:00	晴	20.1	100.4	南风	2.1
	次日 2:00	晴	18.7	100.5	南风	1.5
	日均	晴	21.8	100.4	南风	2.0
2021.09.13	8:00	多云	20.1	100.5	南风	1.3
	14:00	多云	28.1	100.4	南风	1.7
	20:00	多云	20.3	100.4	南风	1.5
	次日 2:00	多云	19.1	100.6	南风	1.9
	日均	多云	21.9	100.5	南风	1.6
2021.09.14	8:00	多云	20.7	100.4	东北风	1.4
	14:00	多云	27.6	100.3	东北风	1.7
	20:00	多云	20.5	100.5	东北风	1.2
	次日 2:00	多云	19.3	100.5	东北风	1.7
	日均	多云	22.0	100.4	东北风	1.8

# 检测报告

华彻检字(2021)第083105号

第4页共5页

续气象条件

监测日期	监测时段	天气	气温(℃)	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2021.09.15	8:00	阴	19.5	100.6	东北风	2.1
	14:00	阴	26.3	100.5	东北风	2.7
	20:00	阴	19.1	100.6	东北风	2.4
	次日 2:00	阴	18.2	100.6	东北风	1.9
	日均	阴	20.8	100.6	东北风	2.3
2021.09.16	8:00	多云	19.0	100.6	北风	1.3
	14:00	多云	23.6	100.5	北风	1.7
	20:00	多云	18.2	100.6	北风	2.3
	次日 2:00	多云	16.1	100.6	北风	1.7
	日均	多云	19.2	100.6	北风	1.8

本页以下空白

检测报告

华彻检字(2021)第083105号

第5页 共5页

附监测点位图:



# 定州市环境保护局文件

定环规函【2018】4号



## 定州市环境保护局 关于定州市沙河工业园区总体规划环境影响 评价报告书审查情况的函

河北定州经济开发区管委会：

你单位2018年10月9日送审的《定州市沙河工业园区总体规划环境影响评价报告书》收悉，经研究函复如下：

依据《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院《规划环境影响评价条例》的规定，相关部门和专家组成的审查小组对河北定州经济开发区管委会组织编制的《定州市沙河工业园区总体规划环境影响评价报告书》（以下简称“《报告书》”）进行了审查，并由审查小组出具审查意见。建议在相关规划草案审批时，将《报告书》结论及审查意见作为决策的重要依据，从源头预防环境污染和生态破坏，避免规划实施及园区建设对环境造成不良影响，促进经济、社会和环境



的全面协调可持续发展。

附：定州市沙河工业园区总体规划环境影响评价报告  
书专家审查意见



# 委托书

河北沐寰环保科技有限公司：

今委托贵公司承担定州市耘硕金属制品有限公司汽车、摩托车配件改造项目的环评工作，望接到委托后尽快开展工作，并及时提交技术文件。

关于工作要求、责任、费用等未尽事宜，在合同中另行约定。

委托单位：定州市耘硕金属制品有限公司

委托时间：2023年6月5日





# 承诺函

我单位郑重承诺为《定州市耘硕金属制品有限公司汽车、摩托车配件改造项目环境影响报告表》中的内容、附件真实有效，本单位自愿承担相应责任。

特此承诺

定州市耘硕金属制品有限公司  
2023年6月5日



# 承诺函

我单位郑重承诺《定州市耘硕金属制品有限公司汽车、摩托车配件改造项目环境影响报告表》中的内容、附件真实有效，自愿承担相应责任。

特此承诺

河北沐寰环保科技有限公司

2023年6月26日

