

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产5万台高效节能环保智能压缩机械设备项目

建设单位(盖章)：河北聚才机械制造有限公司

编制日期：二零二六年七月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1781144972000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	lqb92m		
建设项目名称	年产5万台高效节能环保智能压缩机械设备项目		
建设项目类别	31—069锅炉及原动设备制造；金属加工机械制造；物料搬运设备制造；泵、阀门、压缩机及类似机械制造；轴承、齿轮和传动部件制造；烘炉、风机、包装等设备制造；文化、办公用机械制造；通用零部件制造；其他通用设备制造业		
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）	河北聚才机械制造有限公司		
统一社会信用代码	91130609MABQXC6D8C		
法定代表人（签章）	陶国红		
主要负责人（签字）	高国锋		
直接负责的主管人员（签字）	高国锋		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河北武坤环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130609MA0DUDRR03		
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
郝建昆	2017035130350000003511130019	BH025708	郝建昆
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
闫会武	二、建设项目工程分析；五、环境保护措施监督检查清单；六、结论	BH025717	闫会武
郝建昆	一、建设项目基本情况；三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；四、主要环境影响与保护措施	BH025708	郝建昆



统一社会信用代码

91130609MA0DUDRR03

营业执照

(副本)

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 河北武坤环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 高威

经营范围 环保技术咨询、环保设备销售、环保工程设计与施工、环保工程安装、环保工程维护、环保工程验收、环保工程运营、环保工程管理等。

注册资本 叁佰万元整

成立日期 2019年07月15日

住所 河北省保定市徐水区宏兴西路云谷中心B座512室

登记机关

2023年3月16日

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监制

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河北武坤环保科技有限公司（统一社会信用代码91130609MA0DUDRR03）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聚才机械制造有限公司年产5万台高效节能环保智能压缩机械设设备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）的编制主持人为郝建昆（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2017035130350000003511130019，信用编号BH025708），主要编制人员包括郝建昆（信用编号BH025708）、闫会武（信用编号BH025717）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):





环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本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，表明持证人通过国家统一组织的考核，具有环境影响评价工程规划编制能力。

姓名: 郝建昆

证件号码: 2223232327

性别: 男

出生年月: 1982年07月

批准日期: 2017年05月21日

管理号: 201703513035000003511130019



编制单位承诺书

本单位河北武坤环保科技有限公司（统一社会信用代码91130609MA0DUDRR03）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2、3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、业务主管部门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发生变更的
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，全职情况发生变更、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):

2020年7月2日



编制人员承诺书

本人郝建昆（身份证件号码11222198707201100）郑重承诺：本人在河北武坤环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91130609MA0DUDRR03）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. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):

2026年7月2日



郝建昆

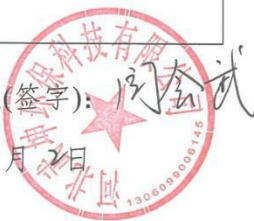
编制人员承诺书

本人闫会武（身份证件号码110609198101240000）郑重承诺：本人在河北武坤环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91130609MA0DUDRR03）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. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字):

2026年7月2日





河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13062520260702045307

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：130625

兹证明

参保单位名称：河北武坤环保科技有限公司

社会信用代码：91130609MA0DUURR03

单位社保编号：13062526193

经办机构名称：徐水区

单位参保日期：2019年09月10日

单位参保状态：参保缴费

参保缴费人数：5

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

序号	姓名	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	郝建强	2020-01-14	缴费	4400.00	202001至202606
2	王会芳	2019-10-17	缴费	4400.00	201910至202606
	闫雪	2020-01-14	缴费	4400.00	202001至202606
	李国栋	2019-10-17	缴费	4400.00	201910至202606
	李国栋	2019-10-17	缴费	4400.00	201909至202606

证明机构签章：

证明日期：2026年07月02日

业务专用章

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：0-20240252889425921

当前 1 / 20 条, 跳到第 1 页 跳转共 4 条

审核确认书

我公司于 2025 年 12 月委托河北武坤环保科技有限公司编制《河北聚才机械制造有限公司年产 5 万台高效节能环保智能压缩机械设
备项目环境影响报告表》，编制过程中如实向编制单位提供了有效的技术资料，对该报告中相关内容及数据资料进行了查阅、审核，我公司提供的技术资料与《河北聚才机械制造有限公司年产 5 万台高效节能环保智能压缩机械设
备项目环境影响报告表》中内容一致，该报告中工程概况、附图、附件等
资料均真实合法有效，我公司同意该项目环境影响报告中给出的结论。

本报告不涉及国家秘密、商业秘密及个人隐私。

承诺单位：河北聚才机械制造有限公司

承诺时间：2026 年 7 月 2 日



河北聚才机械制造有限公司
关于申报项目依法履行环境保护法律法规的情况说明

保定市徐水区行政审批局：

我单位所申报项目在项目实施中，不存在（或存在）以下环境违法行为：（存在划√，不存在划×）

1、环评文件未经批准或重大变动未经环评审批，项目基本建成（×）；

2、环评文件未经批准或重大变动未经环评审批，在环境敏感区擅自开工建设（×）；

3、环评文件未经批准或重大变动未经环评审批，造成重大环境污染或严重生态破坏的（×）；

4、建设项目未依法进行环境影响评价，被责令停止建设，拒不执行的（×）；

5、项目配套的环保设施未建成、未验收或验收不合格，主体工程投入生产或使用的（×）。

我单位承诺为上述情况真实性负责，并愿承担相应责任。

河北聚才机械制造有限公司

2026年7月2日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 5 万台高效节能环保智能压缩机械设设备项目		
项目代码	2404-130609-89-01-473442		
建设单位联系人	高国锋	联系方式	13833285459
建设地点	河北省保定市徐水区中小企业科创园双丰大街西、园区四街东、园区一路北		
地理坐标	(东经 115 度 38 分 26.462 秒, 北纬 39 度 03 分 14.958 秒)		
国民经济行业类别	气体压缩机械制造 C 3442	建设项目行业类别	三十一、通用设备制造业 34”中第 69 项“锅炉及原动设备制造 341；金属加工机械制造 342；物料搬运设备制造 343；泵、阀门、压缩机及类似机械制造 345；烘炉、风机、包装等设备制造 346；文化、办公用机械制造 347；通用零部件制造 348；其他通用设备制造 349”中“其他（仅分割、焊接、组装除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”
建设性质	☒ 新建(迁建) ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	保定市徐水区发展和改革局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	徐水发改备字[2024]81 号 徐水发改复函[2026]1 号
总投资(万元)	6404	环保投资(万元)	80
环保投资占比(%)	1.2	施工工期	6 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地(用海)面积(m ²)	13333.20
专项评价设置情况	无		
规划情况	1、规划名称：《徐水中小企业科创园产业发展规划(2023-2030年)》； 2、审批机关：/ 3、审批文件名称及文号：/		

规划环境影响评价情况	1、文件名称：《徐水中小企业科创园产业发展规划(2023-2030年)环境影响报告书》； 2、召集审查机关：保定市生态环境局； 3、审批文件名称及文号：《保定市生态环境局关于转送徐水中小企业科创园产业发展规划(2023-2030年)环境影响报告书专家审查意见的函》（保环函[2024]24号）。
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、徐水中小企业科创园简介 （1）规划范围 徐水中小企业科创园规划总面积161.1公顷，园区范围东至京广铁路、北至晨阳大街、南至教育路、西至高林村街。 本项目位于河北省保定市徐水区中小企业科创园双丰大街西、园区四街东、园区一路北，在园区规划范围内（见附图4）。 （2）产业发展 园区围绕智能装备、新材料、都市消费品、现代服务重点领域，聚焦高新技术企业、科技型中小企业，打造全区中小企业承接发展平台，推动中小企业专精特新发展。 河北聚才机械制造有限公司为设备制造企业，公司符合园区规划产业定位。 （3）基础设施 ①给水工程 园区现状企业用水由厂区自备井、供水公司、附近农村水井提供。供水管网建成后，逐步关停现状企业的自备井等，用水全部由保定市徐水区地表水厂供给。 保定市徐水区地表水厂规划水源为南水北调。徐水地表水厂位于徐水区智兴路北、徐水职教中心东侧，主要供给城区生活用水，设计供水规模为7万m³/d，现状实际供水约4.55万m³/d。徐水地表水厂位于规划园区南侧约490m处，规划末期园区日用新鲜水量为1.349万m³/d，能够满足规划园区用水。 目前园区连接徐水地表水厂的供水管线已敷设完成，项目用水依托园区供水管网，由徐水地表水厂供给。 ②排水工程 规划近期废水经市政污水管网排入徐水污水处理厂一期工程处置。徐水污水处理

厂一期工程位于徐水区崔庄镇北贺寿营村北，设计处理规模为 3 万 m³/d，现状实际处理规模为 2.67 万 m³/d，规划近期废水排放量为 0.087 万 m³/d，能够满足处理需要。

规划远期废水排入徐水污水处理厂二期工程，位于徐水区崔庄镇北贺寿营村北，设计处理规模为 3 万 m³/d，目前已投入运营。规划远期废水排放量为 0.8922 万 m³/d，能够满足处理需要。

洋丰路、双丰南大街的污水管网已铺设完成，园区三街拟于 2026 年底铺设完成，教育路拟于 2026 年 6 月铺设完成，园区四街、双丰北大街拟于 2027 年初铺设完成。2025 年 6 月可实现园区污水经市政污水管网排入徐水区污水处理厂。

本项目依托园区污水管网，项目预计 2027 年初建设完成，园区污水管网届时已完成铺设。

（3）燃气工程

园区用气由徐水普辰天然气有限公司提供，至规划近期期末园区天然气消耗量为 890.38 万 m³/a，至规划远期期末园区天然气消耗量为 969.305 万 m³/a。

本项目天然气消耗量为 12 万 m³/a，依托园区燃气管道供给。

（4）热力工程

园区规划近期生产及冬季采暖仍采用分散供热方式，规划远期由城西供热站进行集中供热。

本项目办公取暖采用分体空调，生产车间无取暖设施。

2、与园区环评结论及审查意见符合性分析

表 1-1 项目与园区规划环评的相符性

序号	园区规划环评结论及审查意见	本项目情况	相符性
1	徐水中小企业科创园规划总面积 161.1 公顷，园区范围：东至京广铁路，北至晨阳大街、南至教育路、西至高林村街。	本项目位于河北省保定市徐水区中小企业科创园双丰大街西、园区四街东、园区一路北，在园区规划范围内（见附图 4）。	符合
2	规划定位为：以推进新型工业化为主线，以提高发展质量和效益为中心，通过龙头企业培育和重点项目建设，培育壮大以智能装备、新材料、都市消费品、现代服务的重点领域，形成多点支撑、梯次发展、竞争力强，徐水特色的“3+1”现代化产业体系。	河北聚才机械制造有限公司隶属通用设备制造业，符合园区规划产业定位。	符合
3	严格环境准入，推动产业转型升级和绿色发展。按照环评报告书提出的“三线一单”管理要求，以资	本项目符合《关于促进京津冀地区经济社会与生态环	符合

		源利用上线、环境质量底线为约束，入园企业应符合《关于促进京津冀地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》（环办环评[2018]24号）、《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《市场准入负面清单(2022年版)》、河北省和保定市“三线一单”等文件规定要求。	境保护协调发展的指导意见》(环办环评[2018]24号)、《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《市场准入负面清单(2025年版)》、河北省和保定市“三线一单”等文件规定要求	
	4	加强空间管制，优化生产空间和生活空间。控制园区边界外居民点向园区方向发展，确保区内企业与敏感目标保持足够的环境防护距离，减少突发事件可能对居民区环境产生的影响，严格落实环评报告中空间管控要求。	周边 500m 范围内无居民点，项目距离最近敏感点为如园小区，距其 780m，距离居民点较远，同时项目经采取相应环境风险防范措施后，项目环境风险可防可控。企业后期将完善突发环境事件应急预案，以应对可能发生的应急危害事故。	符合
	5	园区规划企业用水由保定市徐水区地表水厂供给，地表水厂规划水源为南水北调，供水能力可满足园区规划用水需求。	本项目用水依托园区供水管网。	符合
	6	规划排水包括生产废水和生活污水，规划园区内不再单独设置污水处理厂，规划近期废水经市政污水管网依托徐水污水处理厂一期工程处置，规划远期废水排入徐水污水处理厂二期工程，徐水区污水处理厂设计能力可以满足园区近、远期规划排水需要。	项目废水主要为职工生活污水，经化粪池处理后排入园区管网。	符合
	7	园区规划近期生产及冬季采暖仍采用分散供热方式，规划远期由城西供热站进行集中供热。	本项目办公取暖使用电能。	符合
	8	规划气源以天然气为主要气源，园区规划燃气管线，能满足园区企业用气需求。	本项目天然气消耗量为 12 万 m ³ /a，依托园区燃气管道供给。	符合
其他符合性分析	1、政策符合性分析 (1) 产业政策符合性分析 项目建设性质为新建，主要以外购铁板经机加工工艺制成外壳、压力罐，然后与外购电动机、压缩机头等组装生产压缩机械设备，项目生产的产品为螺杆空气压缩机和压缩空气冷干机，其建设内容、产品、原料、工艺及生产设备等不属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》中鼓励类、限制及淘汰类项目，为允许类项目。同时，项目的建设内容未列入《市场准入负面清单(2025年版)》。此外，保定市徐水区发展和改革局已于2024年9月10日为本项目出具了企业投资项目备案信息（见附件），备案编号：徐水发改备字[2024]81号，并于2026年1月26日出具了该项目调整建设内容的复函（徐水发改复函[2026]1号）。 因此，项目的建设内容符合国家和地方产业政策。			

(2) 相关政策符合性分析

项目情况与相关政策符合性对照见表1-2。

表 1-2 相关政策与本项目情况对照表

类别			内容	项目情况	符合性
《河北省大气污染防治条例》			推进挥发性有机物污染治理	项目工艺过程产生的VOCs经活性炭吸附装置处理后均可达标排放	符合
			加快淘汰落后产能	项目不属于淘汰落后产能	符合
《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）	三、控制思路与要求	(一) 大力推进源头替代。	通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。 加强政策引导。企业采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施	项目使用低挥发性粉末涂料、水性涂料	符合
		(二) 全面加强无组织排放控制。	重点对含VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。	项目喷漆、自然晾干在密闭喷漆室内进行，烘干固化工序进出口设置“集气罩+软帘”，上述废气经收集后进入活性炭吸附装置处理	符合

			(三) 推进建设适宜高效的治污设施。	企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高VOCs浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度VOCs废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的VOCs废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高VOCs治理效率。		符合
	《河北省重点行业挥发性有机物污染控制技术指引》（冀环大气[2019]501号）			①全面加强无组织排放控制。重点对VOCs物料（包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。②加强设备与场所密闭管理。③推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。④提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速应不低于0.3米/秒，有行业要求的按相关规定执行。⑤加强设备与管线组件泄漏控制。按要求开展LDAR工作。	项目塑粉采用袋装，水性涂料采用桶装，储存、转移过程包装全部密封，生产过程产生的废气全部收集后经活性炭吸附装置处理	符合

	《河北省生态环境保护“十四五”规划》(冀政字[2022]2号)	五、精准治理,持续改善环境空气质量	(二)推进工业领域污染减排	深化重点行业挥发性有机物(VOCs)治理。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点,安全高效推进挥发性有机物(VOCs)综合治理,实施原辅材料和产品源头替代、无组织排放和末端深度治理等提升改造工程。取消非必要的挥发性有机物(VOCs)废气排放系统旁路,必须保留的加强监管与治理。推行加油站夏季高温时段错时装卸油,提倡城市主城区和县城建筑墙体涂刷、建筑装饰以及道路划线、栏杆喷涂、沥青铺装等户外工程错时作业。加强汽修行业挥发性有机物(VOCs)综合治理,加大餐饮油烟污染治理力度。开展工业园区和产业集群挥发性有机物(VOCs)综合治理,重点工业园区建立统一的泄漏检测与修复(LDAR)管理系统,推广建设涉挥发性有机物(VOCs)“绿岛”项目,规划建设一批集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等。建立健全监测预警监控体系,探索挥发性有机物(VOCs)有组织、无组织超标排放自动留样监测,强化自动监测数据执法应用。	项目使用低挥发性粉末涂料和水性涂料,生产过程产生的废气经收集后经活性炭吸附装置处理	符合
	《保定市生态环境保护“十四五”规划》	加强协同治理,持续推进大气污染综合防治	推进工业重点领域治理	推动重点行业深度治理和超低排放。实施铸造、耐火材料、矿物棉、铁合金、碳素、煤炭洗选、家具、人造板、橡胶制品、塑料制品、制鞋、制革、玻璃钢等特色产业清洁化生产改造,加强无组织排放管控。以工业炉窑污染综合治理为重点,深化工业氮氧化物减排。开展生活垃圾焚烧发电厂烟气排放深度治理,探索二噁英治理和控制技术。	本项目不属于重点行业,原辅材料非取用状态、转移过程包装袋全部封闭,生产车间封闭;喷漆室密闭,下料、焊接、打磨工序,水分烘干、烘干固化工序废气全部采用“集气罩+软帘”收集,废气均能达标排放	符合
	《保定市2025年大气污染防治工作要点》	二、强化常态化管理减排	(一)强化工业企业科学管理	2.强化涉VOCs企业管控。对全市涉VOCs企业排放量进行核算,筛选出100家排放大户和重点产业产业集群,组织专家按照“距离由近及远、影响由大到小”进行现场评估,梳理设施水平、管理运行问题,压实管理责任,指导对标提升。对使用活性炭企业运行周期评估,督促需更换企业5月10日前,按照填装量要求、碘值标准进行更换。臭氧高发期,协商排放大户制定精准减排措施,每日监控减排落实情况;其余中小企业确保达标排放。汽修行业推广使用全水性漆,夏季臭氧高发时段协商日间8:00-18:00停止油性漆喷涂作业。	企业为中小企业,涉及VOCs排放量很小,且经治理后能够达标排放	符合

		三、强化根本性结构减排	(三) 持续推进产业结构调整	22.严格环境准入。对高耗能、高排放、低水平项目实行清单管理、分类处置、动态监控，坚决遏制“两高一低”项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家、省、市产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及配套设施关停后，新建项目方可投产	本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，且项目建设符合相关规划、产业政策等要求。	符合
	《保定市2025年臭氧污染防治方案》	二强力推进源头减排	2.大气实施原辅材料源头替代	按照《河北省低挥发性有机物原辅材料源头替代方案》要求，以工业涂装、包装印刷、家具制造3个行业为重点强力推进源头替代工作，推动鼓励溶剂型工业涂料、胶黏剂、油墨使用比例下降，对符合要求的高标准完成替代工作，通过省市县三级审核企业，在夏季臭氧管控期间予以豁免，保证企业正常生产。	项目使用低挥发性粉末涂料和水性涂料，生产过程产生的废气经收集后经活性炭吸附装置处理	符合
保定市生态环境局《关于进一步加强挥发性有机物治理有关工作的通知》		二、加快推进年度VOCs治理任务		加快推进源头替代、无组织改造、末端提升、深度治理等189个VOCs年度治理任务	项目使用低挥发性粉末涂料和水性涂料，生产过程产生的废气经收集后经活性炭吸附装置处理	符合
		三、大力实施低效治理设施整治提升		加快对使用简易低效污染治理设施企业整治提升进度，对使用低温等离子、光氧化/光催化等低效治理设施的企业，按照企业实际情况（有评级需求、恶臭异味治理、除油效果良好、个别管理运行好的除外），鼓励更换为颗粒活性炭吸附等组合工艺（原低温等离子、光氧/催化+活性炭吸附工艺更改为两级颗粒活性炭吸附）		符合
		四、开展VOCs原辅材料替代专项行动		各县（市、区）分局要对涉VOCs行业完成原辅材料替代的企业进行全面摸排，建立替代前后原辅材料使用台账。按照《保定市2024年全面提升大气污染治理水平 推动空气质量持续改善工作方案》要求，加快开展纸制品印刷业油墨源头替代行动，对辖区内纸制品印刷行业油墨源头替代进行全面排查，推动水性油墨替代，对高标准完成替代工作、通过省市县三级审核的企业，在夏季臭氧管控期间予以豁免，保证企业正常生产。		符合
	《水污染防治行动计划》	一、全面控制污染物排放		1、狠抓工业污染防治，取缔“十小”企业。	项目不属于“十小”企业	符合
		二、推动经济结构转型升级		1、调整产业结构，依法淘汰落后产能。	项目不属于淘汰落后产能	符合
				3、推进循环发展，加强工业水循环利用。	项目生产用水主要为试压检测用水、设备冷却用水、四合一清洗喷淋箱用水、水帘净化设	符合
	《河北省水污染防治工作方案》			推进产业升级转型。各市要结合实际，推进循环发展和工业企业绿色转型。围绕全省钢铁、水泥、玻璃、焦化、石化、轻工、食品、纺织服		符合

		装、医药等传统产业，加大技术改造力度，提高节能减排水平和资源综合利用水平，实现向低投入、低消耗、低污染、高产出的“三低一高”转变，突出节能降耗减排治污，大力发展战略性新兴产业。	施用水循环使用，不外排，外排废水仅为职工生活污水	
	《保定市水污染防治工作实施方案》	污染物源头控制。淘汰关闭技术落后的小规模企业，严格落实国家“水十条”、河北省水污染防治工作方案及保定市水污染防治工作方案任务要求，全面取缔“十小”落后企业。鼓励企业进入工业园区，严格行业准入制度，所有的新建企业必须进入园区，入区企业必须满足行业清洁生产标准，以落实循环经济为主要原则。	项目不属于上述企业	符合

2、生态环境分区管控符合性分析

项目位于徐水中小企业科创园，不在河北省生态环境厅《关于公布河北省生态环境分区管控更新成果（2023版）的公告》划定的生态保护红线范围内。

根据《保定市生态环境分区管控成果2023更新方案》可知，项目位于保定市徐水区，属于重点管控单元，生态保护红线、资源利用、产业准入及布局总体管控要求见表1-3、1-4、1-5、1-6，环境管控单元生态环境准入清单见表1-7。

表 1-3 生态保护红线产业准入要求

管控维度		管控要求	符合性分析
空间布局约束	禁止建设开发活动	生态保护红线内，自然保护地核心区原则上禁止人为活动。	项目未在生态保护红线内，距离最近的生态保护红线瀑河3500m，符合要求
	允许建设开发活动	生态保护红线是国土空间规划中的重要管控边界，生态保护红线内自然保护地核心区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许以下对生态功能不造成破坏的有限人为活动，主要包括： 1、管护巡护、保护执法、科学研究、调查监测、测绘导航、防灾减灾救灾、军事国防、疫情防控等活动及相关的必要设施修筑。 2、原住民和其他合法权益主体，允许在不扩大现有建设用地、用海用岛、耕地、水产养殖规模和放牧强度(符合草畜平衡管理规定)的前提下，开展种植、放牧、捕捞、养殖(不包括投礁型海洋牧场、围海养殖)等活动，修筑生产生活设施。 3、经依法批准的考古调查发掘、古生物化石调查发掘、标本采集和文物保护活动。 4、按规定对人工商品林进行抚育采伐，或以提升森林质量、优化栖息地、建设生物防火隔离带等为目的的树种更新，依法开展的竹林采伐经营。 5、不破坏生态功能的适度参观旅游、科普宣教及符合相关规划的配套性服务设施和相关的必要公共设施建设及维护。 6、必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施、通讯和防洪、供水设施建设和船舶航行、航道疏浚清淤等活动；已有的合法水利、交通运输等设施运行维护改造。	

		7、地质调查与矿产资源勘查开采。包括：基础地质调查和战略性矿产资源远景调查等公益性工作；铀矿勘查开采活动，可办理矿业权登记；已依法设立的油气探矿权继续勘查活动，可办理探矿权延续、变更(不含扩大勘查区块范围)、保留、注销，当发现可供开采油气资源并探明储量时，可将开采拟占用的地表或海域范围依照国家相关规定调出生态保护红线；已依法设立的油气采矿权不扩大用地用海范围，继续开采，可办理采矿权延续、变更(不含扩大矿区范围)、注销；已依法设立的矿泉水和地热采矿权，在不超出已经核定的生产规模、不新增生产设施的前提下继续开采，可办理采矿权延续、变更(不含扩大矿区范围)、注销；已依法设立和新立铬、铜、镍、锂、钴、锆、钾盐、(中)重稀土矿等战略性矿产探矿权开展勘查活动，可办理探矿权登记，因国家战略需要开展开采活动的，可办理采矿权登记。上述勘查开采活动，应落实减缓生态环境影响措施，严格执行绿色勘查、开采及矿山环境生态修复相关要求。 8、依据县级以上国土空间规划和生态保护修复专项规划开展的生态修复。 9、法律法规规定允许的其他人为活动。	
	退出活动	对于生态保护红线内不符合相关管理规定的人为活动，需按照尊重历史、实事求是的原则，结合自然资源禀赋和经济社会发展实际，细化退出安排。	
表 1-4 资源利用总体管控要求			
属性	管控维度	管控要求	符合性分析
水资源	管控要求	➤ 地下水禁限采区： 1.落实最严格水资源管理制度，地下水取水许可总量不得突破地下水取用水总量控制指标，强化地下水利用监管。 2.在地下水禁采区，除临时应急供水和无替代水源的农村地区少量分散生活用水外，严禁取用地下水，已有的要限期关闭。 3.在地下水限采区，一律不新增地下水开采量。对当地社会发展和群众生活有重大影响的重点建设项目，确需取用地下水的，按照用 1 减 2 的比例，同步削减其他取水单位的地下水开采量，直至地下水采补平衡。 4.在南水北调受水区和有地表水源的地区一律不再审批工业取用地下水许可。南水北调受水区内分配的水量指标未完全消纳，按照规定的引江水用途能够满足用水需求的，不予批准新增取用地下水；已取得地下水取水许可的，应当限期切换引江水，按比例保留的公共供水地下水热备水量除外。 5.全部关停南水北调受水区县以上具备条件的自备井，对成井条件好、出水稳定、水质达标的予以封存，作为应急备用水源；关停范围内对水质有特殊要求的取水井、消防取水井、应急避难场所取水井等，按照程序履行审查批准手续后，可以不予关停。	项目用水依托园区供水管网，由徐水地表水厂供给，符合要求
		➤ 农业节水： 1.调整农业种植结构，严格控制发展高耗水农作物，扩大低耗水和耐旱作物品种种植比例；推进适水种植和量水生产。 2.在无地表水源置换和地下水严重超采地区，实施轮作休耕、旱作雨养等措施，分布在洼地、滨湖滨河及无地表水源灌溉条件的耕地退耕还林还草还水。 3.加快灌区续建配套建设和现代化改造，依托高标准农田建设项目统筹推进高效节水灌溉规模化、集约化，通过喷微滴灌和高标准低压管灌等高效节水灌溉技术，压减农业超采地下水；实施灌区渠首的用水计量监控。 4.开展农业用水精细化管理，科学合理确定灌溉定额；积极推广测墒灌溉、保水剂应用等农艺节水措施，推行水肥一体化。 5.在利用地表水灌溉水源有保障的区域和退耕实施雨养旱作的区域，对农业灌溉机井实施封填；在深层承压水漏斗区，对农业灌溉取用深层承压水的机井有计划予以关停；改井灌为渠灌或改井灌为双灌。	项目生产用水主要为试压检测用水、设备冷却用水、四合一清洗喷淋箱用水、水帘净化设施用水循环

			➤ 城镇节水: 1.加强城镇节水降损,推动城镇居民家庭节水,普及推广节水型用水器具。 2.工业生产、城市绿化、道路清扫、车辆冲洗、建筑施工及生态景观等,符合使用再生水条件的,应当优先使用再生水。 3. 构建节水型社会,大力开展农业、工业、城镇生活等领域节水,积极引导消费者购买节水型器具等节能环保低碳产品。 ➤ 工业节水: 1、深入推进工业节水,严格限制高耗水产业发展,开展水平衡测试或用水审计,对超过取用水定额标准的企业,指导开展节水技术改造。 2、围绕火电、纺织、造纸、化工、食品和发酵等高耗水行业,开展节水型企业和节水标杆企业创建。 3、大力推行节水工艺和设备改造、水循环利用、废水处理回用等节水环保技术,推广工业废水资源化利用工艺、技术和装备,提升高耗水企业废水资源化利用水平,以酿造、制药、印染、纺织、制革、造纸等6个行业涉水企业为重点,实施全行业涉水企业清洁化改造和绿色化发展。	使用,不外排,外排废水仅为职工生活污水,经化粪池处理后排入园区污水管网进入徐水污水处理厂(二期工程)处理,符合要求
			➤ 生态补水: 1、在保障正常供水目标的前提下,为9条入淀河流适时适量实施生态补水。 2、增加地下水补给量,恢复地下水水位。 3、提高流域生态用水保障水平,坚持补水、节水并重,建立多源生态补水机制,积极与上级水利部门建立府河长效引水机制,结合农灌需求和府河生态水量要求,增加引水频次和引水时长。 4、利用南水北调相机进行生态补水。加强河湖水系联通,增强白洋淀生态用水保障能力,恢复入淀河流生态流量,实现“清水入淀,润泽雄安”。	不涉及
			1、稳定煤炭消费总量,大幅削减散煤。实行能源消耗总量和强度“双控”,增加天然气保供能力,到2025年,非化石能源占能源消费总量比重达到13%。科学有序利用地热能,推进生物天然气、县域农林生物质热电联产发展。加快推动生活垃圾焚烧发电设施能力建设。严格控制火电、建材等重点行业耗煤量,落实到每一个企业。严格执行用煤投资项目煤炭替代政策,实行新上用煤项目减(等)量替代,因地制宜采取关停淘汰、易地搬迁、流程再造、技术改造等方式,减少工业企业煤炭消费。 2、新建项目单位产品能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》准入值要求,鼓励达到先进值;现有企业单位产品能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》限定值要求,鼓励已达标企业通过节能改造达到先进值;国家或省对重点行业单位产品能源消耗限额进行修订的,行业限定值、准入值、先进值按新标准执行。 3、持续保持劣质散煤管控力度,继续加大对非法销售劣质散煤的打击力度。全面加强散煤生产、加工、储运、销售、使用环节监管,推进火电等重点工业耗煤企业炉前煤质检测体系建设,加大炉前煤质检测力度,安装监控视频,驻厂监管,杜绝劣质煤燃烧。 4、建立农村地区清洁取暖长效机制,加强气源和电力供应保障,健全“压非保民”应急预案,抓好煤源落实,保持省市对“气代煤”“电代煤”等清洁取暖补贴政策的连续性。加强农村散煤复燃管控,强化散煤治理监督体系建设,加大劣质煤治理力度,在全面完成双代的基础上,保障气源和电力供应,优化气价、电价,建立清洁取暖资金补贴长效机制,到2025年,全市农村地区基本实现清洁取暖全覆盖。 5、严格控制新建耗煤项目,强化煤炭消费总量控制,大力推进以电代煤、以电代气,加大散煤治理力。推进分布式光伏发电规模化应用和风能利用,开发利用保定地区的太阳能、风能等清洁能源,大力推进煤炭清洁能源替代。大力推进能源节约,实施企业能耗在线监测平台提升计划,健全节能计量、统计、监测、预警、信息发布和目标责任体系,加强重点行业用能管理。	项目生产燃用清洁能源天然气,符合要求

		6、高污染燃料禁燃区（Ⅱ类）内除煤电、集中供热和原料用煤企业（35 蒸吨以上燃煤锅炉）外，全体工商企业、个体经营户和居民住户日常商业、炊事等活动禁止使用煤炭，禁止新建、扩建采用非清洁能源的项目和设施，已建成的推进改用天然气、电或其他清洁能源，全面取缔所有煤炭经营场所，严禁任何单位和个人非法采购、经营销售燃煤。 7、高污染燃料禁燃区（Ⅰ类）内禁止燃用单台出力小于 20 蒸吨/小时的锅炉和民用燃煤设备燃用的含硫量大于 0.5%、灰分大于 10%的煤炭及其制品；禁止燃用石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。	
土地资源	管控要求	农用地保护与分类管理： 1.严格控制非农建设占用耕地，加大补充耕地力度；加强基本农田保护和建设，稳定数量，提高质量。 2.将符合条件的优先保护类耕地划为永久基本农田，实行严格保护；在永久基本农田区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目，已建成的要限期关闭拆除。 3.对安全利用类农用地，制定并实施安全利用方案，定期开展土壤和农产品协同监测与评价。 4.对严格管控类农用地，制定风险管控方案，达不到相关标准的，依法划定特定农产品禁止生产区域，严禁种植食用农产品。 5.未利用地、复垦土地等拟开垦为耕地的，应当进行土壤污染状况调查，依法进行分类管理。 6.实施耕地质量保护与提升行动，优化空间布局及相应保护措施，提升土壤有机质，遏制未污染耕地土壤污染和酸化。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、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。 7.加快建立耕地优先保护制度，全市所有产粮（油）大县和蔬菜产业重点县要制定土壤环境保护方案。结合土壤污染状况详查、生态保护红线动态评估调整、重要生态功能区划分等成果，全面梳理掌握全市无污染耕地分布和面积，研究制定优先保护类耕地土壤环境管理办法，推进无污染耕地土壤环境保护法制化、常态化。 8.动态调整耕地环境质量类别，根据土地利用变更、农用地土壤污染状况深度调查等成果，进一步精准识别受污染耕地面积、分布，完成全市耕地尤其是产粮（油）大县土壤质量类别划定，动态更新全市耕地土壤环境质量档案和分类清单。 严格建设用地管理： 1.开展建设用地调查评估，建立完善疑似污染地块名单、污染地块名录、建设用地土壤污染风险管控和修复名录。对未经土壤污染状况调查，且已开发利用为住宅、公共管理与公共服务用地的地块组织摸底调查，因地制宜采取有效措施，确保人居环境安全。 2.将建设用地土壤环境管理要求，纳入城市规划和供地管理，分用途明确管理措施，符合相应规划用地土壤环境质量要求的地块，方可进入用地程序。不符合相应规划用地土壤环境质量要求的地块，应进行治理与修复，未经治理与修复或者治理与修复后不能满足新的用地要求的，有关部门不得办理相应规划、供地、建设等审批手续。 污染耕地安全利用： 1.着力提升安全利用水平，按照受污染耕地安全利用和严格管控方案落实污染耕地安全利用和管控要求，对安全利用类、严格管控类、治理修复类分别采取措施。优先采取农艺调控、种植结构调整、轮作间作、退耕还林还草、低累积品种替代等措施，降低农产品超标风险，阻隔污染物对食用农产品和人体健康造成影响，杜绝重金属超标粮食进入口粮市场。 2.到 2025 年，受污染耕地治理和管控措施覆盖率 100%。 污染地块修复与利用： 1.对建设用地土壤污染风险管控和修复名录中需要实施修复的地块，治理与修复施工期间加强项目工程监理，防止对地块及周边环境造成二次污染。探索在产企业边生产边管控的土壤污染风险管控模式和污染地块的“环境	项目新增占地 13333.20m ² ，位于中小企业科技园，全部为工业用地，符合要求

		修复+开发建设”模式，健全实施风险管控、修复活动地块的后期管理机制。 2.对暂不开发利用的污染地块，采取风险管控措施，设立标识、发布公告，防止污染扩散。 3.对土壤污染状况普查、详查和监测、现场检查表明有土壤污染风险的地块，督促土地使用权人依法开展土壤污染状况调查，动态更新疑似污染地块名单和污染地块名录，数据上传全国污染地块土壤环境管理信息系统。动态更新土壤污染重点监管单位名录，将土壤污染防治义务依法纳入排污许可管理。 4.污染地块再开发利用严格落实规划用途及土壤环境质量要求，科学设定成片污染地块及周边土地开发时序。 5.到 2025 年，建设用地土壤污染修复和风险管控措施覆盖率 100%。	
表 1-5 产业准入要求			
管控要求		符合性分析	
➤ 准入总体要求 1、新建、技改产业项目符合《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》、《河北省禁止投资的产业目录》、《产业发展与转移指导目录》、《禁止用地项目目录》、《限制用地项目目录》、《河北省京津冀交界地区新增产业的禁止和限制目录》、《廊坊市广阳区、永清县、固安县和涿州市新增产业的禁止和限制目录》等准入文件要求。 2、严格控制在生态脆弱或环境敏感地区建设《环境保护综合名录》中“高污染、高环境风险”行业项目。		本项目为通用设备制造项目，符合《产业结构调整指导目录》（2024 年版），未列入上述清单或目录中禁止、限制类项目；同时项目所在地区不属于生态脆弱或环境敏感地区。综上所述，本项目符合准入总体要求。	
➤ 禁止布局要求 1、严格管控新增矿产开发项目，禁止在生态保护红线和各类保护地范围内新上固体探矿、采矿项目，已有的应当有序退出；除建材矿集中开采区外严禁新上露天矿山项目，停止已有露天矿山扩大矿区范围审批。 2、对安全生产和环保限期整改不达标、越界开采拒不退回的矿山，依法关闭；对属于国家和本省产业政策淘汰类、位于“四区一线”无法避让、资源枯竭和已注销采矿许可证、列入煤炭去产能关闭退出计划的矿山，限期关闭退出。 3、严禁新增化工园区；严禁新增钢铁产能。 4、全市范围禁止生产和销售厚度小于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，禁止以医疗废物为原料制造塑料制品。禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签；禁止生产、销售含有塑料微珠的日化产品。		项目为通用设备制造，不属于禁止布局项目	
➤ 限制布局要求 1、限制以造纸、制革、印染、化工等高耗水、高污染行业为主导产业的园区发展。 2、严格控制燕山-太行山生态涵养区、国家公益林等重点林区、水土流失重点预防区和水土流失重点治理区固体矿产开发。 3、严格控制露天矿山开采：重点区域原则上禁止新建露天矿山建设项目；确需建设的，应当严格落实生态环境保护、矿产资源规划和绿色矿山建设规范等要求；已有露天矿山应当通过资源整合压减总体露天开采面积；鼓励、推动露天转地下开采。 4、新(改、扩)建项目能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》准入值要求，鼓励达到先进值。新(改、扩)建项目严格执行产能置换、煤炭替代和污染物倍量削减替代制度，当地有相关园区规划的，原则上要进入园区并配套建设高效环保治理设施，符合园区规划环评、建设项目环评要求。 5、严格控制新增煤电装机规模。严格控制高污染、高耗水行业新增产能，产能等量替代，水污染物倍量替代。		本项目为通用设备制造，位于保定市徐水区安肃镇，不属于上述限制布局类项目。本项目购置设备时选用符合《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》的设备。	
➤ 项目入园进区要求 1、新建企业原则上均应建在工业集聚区。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、向满足法律法规规定的工业集聚区集中，明确涉水工业企业入园时间表，确因不具备入园条件需原地保留		本项目位于徐水区中小企业科创园，为通用设备制造项目，不属于涉水“十大”重点行业	

的涉水工业企业，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。

2、县级以上一律不再建设新的园区，造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、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。

3、全市现有涉水工业企业实施入园进区。对于不具备入园进区条件但满足原地保留的涉水工业企业，直排环境企业必须实施尾水深度处理，实现外排废水达到排入水体功能区标准。对于园外涉水工业企业保留条件如下：（1）非涉水“十大”重点行业，即造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀以外的行业；（2）因土地制约等原因，不具备入园进区条件的涉水“十大”重点行业的企业，经县级政府批准，规定时间内，实现外排废水达到排入水体功能区标准的企业；（3）污水可以通过管网进入城镇或工业区集中污水处理厂进行集中收集处理并达到污水处理厂进水水质要求的企业；（4）通过企业生产、废水处理工艺提升改造，废水全部循环利用，实现废水零排放的企业；（5）企业实际生产工艺无生产废水的企业；（6）农副食品加工企业生产废水通过产业链延伸及废水处理工艺提升，废水全部资源化利用的企业；（7）其它确实不具备入园进区条件的企业。

表 1-6 布局总体管控要求

类别	管控维度	管控要求	符合性分析
水环境总体管控要求	空间布局约束	1、主要入淀河流沿岸、重要饮用水源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。 2、白洋淀上游流域入淀河流两侧 1 公里范围内严禁新增和技改规模化畜禽养殖场（户）。 3、对城市建成区内重污染涉水企业实施有序搬迁改造或依法关闭。 4、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、满足水法律法规规定的工业集聚区集中。 5、全面封堵非法和超标排污口，已整治的严防反弹，新排查出的坚决封堵。	项目位于保定市徐水区安肃镇，项目生产用水主要为试压检测用水、设备冷却用水、四合一清洗喷淋箱用水、水帘净化设施用水循环使用，不外排，外排废水仅为职工生活污水，经厂区化粪池处理后排入园区管网进入徐水污水处理厂处理，符合要求
	污染物排放管控	➤ 工业污染治理 1、以酿造、制药、印染、纺织、制革、造纸等 6 个行业涉水企业为重点，实施全行业涉水企业清洁化改造和绿色化发展。 2、优化提升污水、污泥处理工艺，提高循环利用和资源化水平，直排入河企业尽量改排市政污水管网，实现生产污水及生活污水减排或不外排。实施白洋淀上游流域全行业涉水企业的清洁生产审核，涉水行业全部达到清洁化生产水平。 3、现有涉水工业企业依法依规启动入园进区改造工程。 4、所有工业园区（工业集聚区）建成污水处理设施（或依托城镇污水处理厂），加快完善工业园区配套管网，推进“清污分流、雨污分流”，实现园区污水全收集、全处理；污水处理设施出水严格实施达标排放。 5、全面实施排水排污单位污水处理设施提标改造，做到稳定达标排放；所有重点涉水企业在线监控设施与生态环境部门联网，提高工业企业污染全过程控制水平，向环境水体（非入淀河流）直接排放污水的涉水企业外排废水稳定达到《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）相应控制区的限值标准，向有水入淀河流沿线排放的出水水质稳定达到地表水Ⅲ类标准。	项目位于中小企业科技园，项目生产用水主要为试压检测用水、设备冷却用水、四合一清洗喷淋箱用水、水帘净化设施用水循环使用，不外排，外排废水仅为职工生活污水，经厂区化粪池处理后排入园区管网进入徐水污水处理厂处理，符合要求

大气环境总体管控要求	空间布局约束	1、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、改建涉 VOCs 的石油炼制、石油化工、有机化工、制药、煤化工等工业企业要进入工业园区。未纳入国家和省《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。 2、加快城市建成区重点污染工业企业搬迁改造，对没有搬迁价值且环境影响明显的重点企业应实施关停（除必须依托城市或直接服务于城市的企业外）；其余不适宜在主城区发展的工业企业也应根据实际纳入退城搬迁范围。县城及主要城镇建成区的重点污染企业逐步实施退城搬迁。 3、稳定煤炭消费总量，大幅削减散煤。实行能源消耗总量和强度“双控”，增加天然气保供能力，科学有序利用地热能，推进生物天然气、县域农林生物质热电联产发展。 4、持续淘汰过剩产能，推进水泥、火电、煤炭等重点行业压减产能，实施重点行业产能总量控制政策，推动结构性去产能向系统性优产能转变。以水泥等行业为重点开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型升级。 5、禁止新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉；城市和县城建成区禁止新建 35 蒸吨/小时及以下生物质锅炉，城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。 6、严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低（无）VOCs 含量产品比重。 7、原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉。30 万千瓦及以上热电联产电厂供热半径 30 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。 8、不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。 9、到 2025 年，京津冀及周边地区原则上不再新建露天矿山（省级矿产资源规划确定的重点开采区或经安全论证不宜采用地下开采方式的除外）。	项目为通用设备制造项目，使用低挥发性粉末涂料和水性涂料，生产过程产生的废气经收集后经活性炭吸附装置处理，且项目采暖使用分体空调，符合要求。
	污染物排放管控	1、实施铸造、耐火材料、矿物棉、铁合金、炭素、煤炭洗选、家具、人造板、橡胶制品、塑料制品、制鞋、制革、玻璃钢等特色产业清洁化生产改造，加强无组织排放管控。以工业炉窑污染综合治理为重点，深化工业氮氧化物减排。开展生活垃圾焚烧发电厂烟气排放深度治理，探索研发二噁英治理和控制技术。 2、推进重点行业强制性清洁生产审核，2022 年陶瓷等行业对标达到清洁生产二级整体水平，燃煤电厂、水泥对标达到清洁生产一级整体水平。 3、水泥、平板玻璃、陶瓷行业完成超低排放改造，达到《水泥工业大气污染物超低排放标准》（T/CCAS 022-2022）《平板玻璃工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2168-2020）和省关于陶瓷行业超低排放改造相关要求，同时加大企业无组织排放治理力度。 4、推进清洁取暖，按照“宜气则气，宜电则电”、“先立后破，以气（电）定改”的原则，全面推进市定任务工程扫尾，全部完成工程性建设，同时做好清洁取暖考核验收工作。做好农村清洁取暖扫尾工作，巩固平原地区农村清洁取暖成果，彻底实现平原地区散煤清零。 5、加强现有在用燃煤排放管控，2021 年 6 月 1 日起，全市在用锅炉执行河北省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）。	项目使用低挥发性涂料，水分烘干、烘干固化使用清洁燃料天然气，各废气经处理后能够达标排放，符合要求

表 1-7 环境管控单元生态环境准入清单

单元编码	单元类型	管控维度	管控要求	项目建设情况	符合性分析
ZH 1306092 0034	重点 管控 单元	空间布局约束	徐水区城区工商银行、移动公司、联华超市等水井水源保护区参照《饮用水水源保护区污染防治管理规定》相应管控要求执行。	项目不在上述区域	符合
		污染排放管控	1、完善徐水建成区污水管网配套建设，稳步提升污水收集处理率；创杰市政污水处理厂出水水质执行《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）重点控制区排污标准。 2、加快区域初期雨水收集、调蓄、净化设施建设，推进建成区海绵城市建设。 3、实现徐水建成区生活垃圾无害化处理全部覆盖。 4、建成区禁止新建 35 蒸吨/小时及以下生物质锅炉，所有生物质锅炉全部要达到超低排放标准。 5、推进单元内酿造行业清洁化改造，强化清洁生产审核，推进企业转型升级、绿色化发展。 6、加强涂料、橡胶行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。	项目使用低挥发性涂料，水分烘干、烘干固化使用清洁燃料天然气，各废气经收集处理后能够达标排放，符合要求	符合
		环境风险防控	/	/	/
		资源利用效率	1、淘汰集中供热管网覆盖范围内的散煤。 2、城镇管网漏损率降至 10%以内，普及城镇节水器具使用，逐步提升再生水利用率，依法保留的涉水企业应逐步提高用水重复利用率。	项目生活供热使用分体空调；试压检测用水、设备冷却用水、四合一清洗喷淋箱用水、水帘净化设施用水循环使用	符合

由表1-3~表1-7可知，项目满足保定市生态环境分区管控要求。

4、与《关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》符合性分析

经套合保定市沙区分布图可知，本项目评价范围内不涉及沙区分布。

5、“四区一线”符合性分析

根据《保定市人民政府办公室关于加强自然保护区风景名胜区核心景区重点河流湖库管理范围饮用水水源地保护区周边地区建设管理的通知》（保政办函[2019]10号）：

（1）全面加强以自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮

用水水源地保护区周边地区的建设管理，坚持绿色发展、留住绿水青山，为我市高质量发展提供有力保障。

（2）加强周边地区管理。各地要按照山水林田湖草系统保护的要求，将辖区内自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区周边2公里作为重点管理区域（不含城市、县城规划建设用地范围），严守生态红线，严格土地预审，严格规划管理，健全工作机制，确保自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区周边地区建设活动科学合理、规范有序。

项目位于河北省保定市徐水区中小企业科创园双丰大街西、园区四街东、园区一路北、根据保定市“四区一线”示意图（见附图5），项目未位于自然保护区、风景名胜区核心景区、重点河流湖库管理范围、饮用水水源地保护区范围，符合生态保护红线要求。

6、选址可行性分析

根据有关环保法规、厂址选择原则、周围环境概况以及环境影响分析结果分析论证厂址选择的可行性。

（1）用地规划符合性分析：项目位于河北省保定市徐水区中小企业科创园双丰大街西、园区四街东、园区一路北。根据河北聚才机械制造有限公司的不动产权证书（冀(2024)保定市徐水区不动产权第0007934号），厂区总占地13333.20m²，用途为工业用地。

（2）环境敏感性分析：评价范围内无自然保护区、风景名胜区等《建设项目环境影响评价分类管理名录》中(一)、(二)、（三）涉及的环境敏感点。项目符合环境功能区划要求，符合“三线一单”和“四区一线”要求。

（3）环境影响可行性分析：环境影响分析结果表明，工程认真落实各项污染治理措施和本报告提出的各项环保对策建议后，能够实现废气、废水稳定达标排放，厂界噪声排放和固体废物堆存、管理分别达到相应标准的要求，拟建项目排放的“三废”对周围环境影响不大。

因此，从环保角度上讲，项目选址可行。

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 河北聚才机械制造有限公司成立于2022年6月，是一家专业从事压缩机械设备的企业。经过市场调研，河北聚才机械制造有限公司拟投资6404万元，在河北省保定市徐水区中小企业科创园双丰大街西、园区四街东、园区一路北建设“年产5万台高效节能环保智能压缩机械设备项目”。该项目建成后，预计年产2万台螺杆空气压缩机、3万台压缩空气冷干机。 “年产5万台高效节能环保智能压缩机械设备项目”属于通用设备制造业，为《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）中“三十一、通用设备制造业 34”中第69项“锅炉及原动设备制造341；金属加工机械制造342；物料搬运设备制造343；泵、阀门、压缩机及类似机械制造345；烘炉、风机、包装等设备制造346；文化、办公用机械制造347；通用零部件制造348；其他通用设备制造349”中“其他（仅分割、焊接、组装除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”类别，应编制环境影响报告表。接受河北聚才机械制造有限公司委托后，我单位立即组织技术人员进行现场踏勘、资料收集与调研，并按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》等要求，编写完成了《河北聚才机械制造有限公司年产5万台高效节能环保智能压缩机械设备项目环境影响报告表》。 2、建设地点和周边关系 项目位于河北省保定市徐水区中小企业科创园双丰大街西、园区四街东、园区一路北，厂址中心地理位置坐标为东经115°38'26.462"、北纬39°03'14.958"。厂区东侧隔在建园区道路为园区规划用地（现状为空地），南侧为在建河北佳瑞兆业电机制造有限公司，西侧为在建保定市铭臻科技有限公司，北侧为在建保定跃岭金属制品制造有限公司。 项目地理位置见附图1，周边关系见附图2。 3、占地面积及占地性质 项目位于河北省保定市徐水区中小企业科创园双丰大街西、园区四街东、园区一路北。根据河北聚才机械制造有限公司的不动产权证书（冀(2024)保
------	---

定市徐水区不动产权第0007934号），厂区总占地13333.20m²，用途为工业用地。

4、生产规模及产品方案

项目年产 2 万台螺杆空气压缩机、3 万台压缩空气冷干机。

5、主要建设内容及工程平面布置

(1) 建设内容

项目主要建设综合性生产车间1座，共4F。项目具体建设内容见表2-1。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

工程类别		内容		
主体工程		综合性生产车间 1 座，共 4F。 1F：主要设置机加工区、配件库、展厅及办公区、一般固废暂存区，机加工区主要包括焊接、下料、折弯成型、液压成型工位，试验检验区（压力罐）； 2F：主要设置粉末涂装区、成品库； 3F：主要设置组装装配区、试验检验区（整机）； 4F：主要设置冷干机组装区、喷漆室、危废间。		
公用工程	供水	依托园区供水管网，由徐水地表水厂供给		
	供电	保定市徐水区供电公司		
	供热及采暖	生产燃用天然气，生产区无供暖设施，办公区采用空调供暖		
环保工程	废气	下料工序、焊接工序（生产车间西北侧 8 个焊接工位）	①激光切割机采用设备内置导流风道收集废气；②等离子切割：设备上方设置“集气罩+软帘”（共 2 个）；打磨工序在焊接工位完成，每个焊接工位（8 个）上方均设置“集气罩+软帘”，共设置 8 个“集气罩+软帘”	废气经收集后进入厂区生产车间外西南侧靠北的 1 套布袋除尘器处理后经 1 根 25m 高排气筒排放（编号 DA001）
		焊接、打磨工序（生产车间除西北侧 8 个焊接工位外剩余 12 个焊接工位）	打磨工序在焊接工位完成，每个焊接工位（12 个）上方均设置“集气罩+软帘”，共设置 12 个“集气罩+软帘”	废气经收集后进入厂区生产车间外西南侧靠南的 1 套布袋除尘器处理后经 1 根 25m 高排气筒排放（编号 DA002）
		水分烘干、烘干固化工序	水分烘干、烘干固化隧道进出口上方设置“集气罩+软帘”	烘干固化工序废气经 1 套活性炭吸附装置处理后与水分烘干工序共用 1 根 25m 高排气筒排放（编号 DA003）

项目原辅材料及能源的具体消耗情况见 2-2，原辅材料理化性质见表 2-3。

表 2-2 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

项目	序号	名称	年用量	包装形式	存储位置	最大存储量
原辅材料	1	电动机	30000 台	散装	配件库	500 台
	2	压缩机头	30000 台	散装	配件库	500 台
	3	制冷压缩机	20000 台	散装	配件库	500 台
	4	壳体用洁净铁板 (0.8-2.3mm)	635t	散装	机加工区	50t
	5	压力罐用洁净铁板 (2.3-8.0mm)	865t	散装	机加工区	50t
	6	焊材(实芯焊丝、 焊条)	50t(实芯焊 丝 30t、焊 条 20t)	扎捆, 50kg/捆	机加工区	5t
	7	塑粉	25t	袋装, 25kg/袋	涂装区	1t
	8	水性漆	9t	桶装, 18kg/桶, 设有内衬	喷漆室	0.9t
	9	四合一清洗剂	1.5t	桶装, 18kg/桶	粉末涂装 区	0.05t
	10	环保制冷剂 R744	45t	罐装, 480kg/ 罐	冷干机组 装区	2.4t
	11	絮凝剂	0.05t	袋装, 50kg/袋	水帘净化 设施旁	50kg
	12	液压油	0.1t	桶装, 18kg/桶	随用随买	/
	13	润滑油	0.2t	桶装, 18kg/桶	随用随买	/
能源	1	新鲜水	1156.3m ³ /a	依托园区供水系统		
	2	天然气	12 万 m ³ /a	依托园区供气管道		
	3	电	1200 万 kWh/a	依托园区供电系统		

表 2-3 项目原辅材料理化性质一览表

原辅材料名称	理化性质
塑粉	环氧树脂塑粉, 固化后具有优良的化学稳定性, 耐普通酸碱和溶剂, 但在强氧化剂或强酸条件下可能降解。未固化时为热塑性线性低聚物, 固化后热稳定性显著提升。对金属、木材、玻璃等材料附着力强, 因极性基团(羟基、醚键)与表面形成化学键。可溶于丙酮、甲苯等有机溶剂, 水中溶解性差。对盐雾、酸、碱等有良好的抵抗性, 涂膜在 10%盐酸或苛性钠中浸泡一个月无变化。可燃, 受高热可能分解有毒气体(如 CO、CO ₂)。粉体与空气混合达一定浓度时遇火星可能爆炸。该塑粉满足《双酚 A 型环氧树脂》(GB/T13657-2011)标准要求, 挥发物≤0.6%。
水性漆	本项目使用的水性漆为水性氟碳涂料, 生产厂家广德衡峰新型建材有限公司, 主要成分为水性氟碳树脂、固化剂、颜料、助剂、去离子水, 不含苯、甲苯、二甲苯等苯系物, 固含量约 50-55%, 根据其《检测报告》挥发性有机物含量为 80g/L, 满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T 38597-2020)机械设备水性涂料 VOC 含量要求(底漆、中漆 VOC≤250g/L、面漆 VOC≤300g/L)。
四合一清洗剂	项目四合一清洗剂主要去除铁板表面氧化层、沾染的少量污渍, 主要成分为生物型表面活性剂 10%、植物酸 5%、螯合剂 2%、磷酸根离子 35%、钠离子 12%、钼酸根离子 5%。

环保制 冷剂 R744	R744 制冷剂是二氧化碳的国际标准编号，具有无色、无臭、无毒、不可燃、不爆炸的特点，同时热力性质优异，适合低温和高压制冷系统使用。其臭氧消耗潜值（ODP）为 0，全球变暖潜能值（GWP）仅为 1，远低于传统 HFCs 类制冷剂，对环境友好，且未列入《中国受控消耗臭氧层物质清单》。
絮凝剂	主要为聚合氯化铝（PAC）、聚丙烯酰胺（PAM）。 聚合氯化铝（PAC）介于 AlCl3 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[Al2(OH)nCl6-n]m，其中 m 代表聚合程度，n 表示 PAC 产品的中性程度，n=1~5 为具有 Keggin 结构的高电荷聚合环链体，对水中胶体和颗粒物具有高度电中和及桥联作用，并可强力去除有毒物及重金属离子，性状稳定，常作为新兴净水材料、混凝剂，被广泛应用于饮用水、工业废水和城市污水的净化处理中。 聚丙烯酰胺（PAM），英文名称为 Poly(acrylamide)，CAS 号为 9003-05-8，分子式为(C3H5NO)n，聚丙烯酰胺无色或淡黄色稠胶体、无臭、中性、溶于水、不溶于乙醇、丙酮，温度超过 120℃时易分解，絮凝，沉降，补强等作用为大分子链上不含离子基团，但酰胺基与许多物质，如粘土、纤维素等能产生氢键，因吸附架桥而絮凝本品水溶液是高分子电解质，带有正电荷(活性基)，对悬浮的有机胶体和有机化合物可有效地凝聚，并能强化固液分离过程在中性和碱性介质中呈高聚物电解质的特征，对盐类电解质敏感，与高价金属离子能联成不溶性凝胶体。聚丙烯酰胺是一种线状的有机高分子聚合物，同时也是一种高分子水处理絮凝剂产品，专门可以吸附水中的悬浮颗粒，在颗粒之间起链接架桥作用，使细颗粒形成比较大的絮团，并且加快了沉淀的速度，这一过程称之为絮凝。因其中良好的絮凝效果，PAM 作为水处理的絮凝剂并且被广泛用于污水处理。

(2) 漆料用量核算

根据建设单位提供相关资料，项目水性漆使用量核算情况如下所示。

表 2-4 喷漆室使用量核算情况统计表

名称	涂装工件	涂装面积* (m²/a)	干膜厚度 (µm)	干膜密度 (g/cm³)	固体分含 量%	平均附 着率%	水性漆用 量 t/a
水性漆	压力罐	17000	130	1.5	52.5	70	9

注：*项目压力罐采用水性漆涂装工艺，压力罐用铁板用量为865t/a，铁板厚度2.3-8.0mm，平均厚度约为6mm，铁板密度为7.85t/m³，生产过程铁板损耗约7.5%，则压力罐涂装面积约为17000m²/a。

(3) 漆平衡分析

物料平衡及工程分析基础参数：①喷涂过程水性漆用量9t/a，水性漆固含量约50-55%。②根据项目使用的水性漆《检测报告》，其挥发性有机物含量为80g/L，但该检测仅为单次取样结果。为保守考虑不利状况，本次挥发性有机物产生量采用产排污系数核算给出，计算得出1.350g（具体核算过程见第四章涂装工序污染物产生情况小节）。③喷漆过程中固组分附着率按70%计算，剩余30%中有10%固体份以漆渣形式在车间内自然沉降，20%的固体份以漆雾形式排放，水帘净化设施对漆雾的去除效率按95%计，活性炭吸附装置

对有机废气的去除效率按70%计。④喷漆、自然晾干在喷漆室内进行，作业时为封闭室体，废气采用负压集气管道收集，收集效率按98%计。

表 2-5 水性漆固组分物料平衡表

序号	投入（t/a）		序号	产出（t/a）		
1	水性漆中固组分	4.725	1	产品附着量		3.307
			2	漆雾	废气治理装置处理	0.880
					有组织排放	0.046
					无组织排放	0.019
			3	漆渣		0.473
总计	/	4.725	合计	/		4.725

表 2-6 VOCs (以非甲烷总烃计) 物料平衡表

序号	投入（t/a）		序号	产出（t/a）	
1	水性漆中VOCs	1.350	1	废气治理装置处理	0.926
			2	有组织排放	0.397
			3	无组织排放	0.027
			/	/	/
总计	/	1.350	合计	/	1.350

项目漆平衡情况见图2-1。

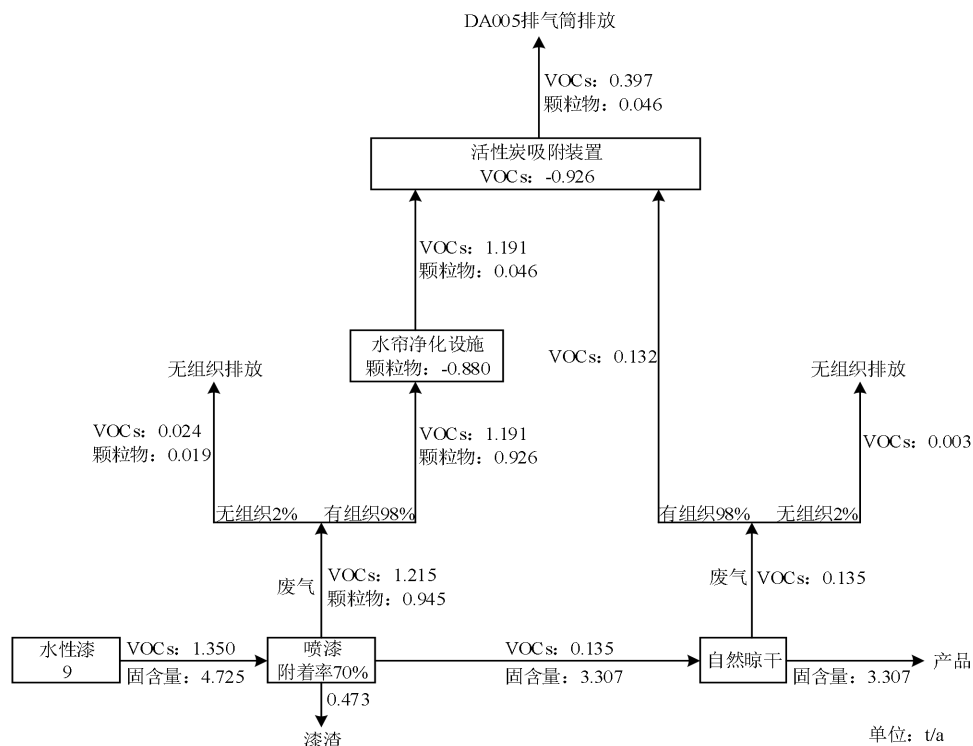


图2-1 项目水性漆平衡图

7、主要生产设备

项目主要生产设备见表2-7。

表 2-7 项目主要生产设备一览表

序号	名称	型号	数量
1	激光切割机	HD-T3-6015-3000	1 台
2		HD-T2-3015-3000	1 台
3		HD-T2-3015-1000	2 台
4	数控折弯机	WC67K-70/2500	2 台
5		WE67K-100/3200	1 台
6		WC67K-63/2500	3 台
7		WC67Y-63/2500	1 台
8	冲床	VISE-1250	1 台
9		J23-100T	1 台
10		J23-12T	1 台
11	液压机	YW32-400T	1 台
12		YQ27-50T	3 台
13	整机试验线	自制	1 套
14	试压检测机	自制	1 套
15	剪板机	QC12Y-GX2500	1 台
16		Q11-3X1250	1 套
17	自动埋弧焊机	NZ630-1800	1 套
18		YZ630-1800	1 套
19		YH630/2	1 套
20	叉车	CPC 型 3.5t	1 台
21		CPC 型 3.3t	1 台
22	电动单梁起重机	LD10-7.5	1 台
23		LD5-7.5	1 台
24		LD5-7.25	1 台
25	除锈设备	四合一清洗喷淋箱	1 套
26	喷涂设备	天然气燃烧机	2 套
27		密闭喷漆室	1 间
28		喷塑流水线	1 套
29	二氧化碳保护焊机	NBC350	4 台
30		NBC500	3 台
31		NBC250	20 台
32	手持激光焊机	OBX-1000W	1 套
33	等离子切割机	CUT-100	1 台
34		CUT-80	1 台
35	氩弧焊机	WS315	2 台
36	手工电焊机	ZX7-315	5 台
37		ZX7-500	2 台
38	电阻点焊机	TCW-33EIA	1 台
39	滚轮成型机	自制	1 台
40	液压压管机	DW50NC	1 台
41		38CNC	2 台
42	数控弯管机	HLS1-R80	2 台
43	液压扩管机	CK-150	2 台
44	螺杆空气压缩机	JC22KW	3 套

8、劳动定员及生产时制

全厂劳动定员 80 人，其中生产工人 70 人、管理人员 10 人。厂内生产采用白天一班 8 小时工作制，年工作时间 300d。

9、公用工程

(1) 给排水

1) 生产给排水

生产用水主要为试压检测用水、设备冷却用水、四合一清洗喷淋箱用水、水帘净化设施用水和职工生活用水。

①试压检测用水

根据建设单位提供的资料，项目压力罐进行涂装前需进行试压检测其密闭性，即将其置于水中，查看漏气情况。该检测设备水池中用水循环使用，定期补充损耗，总用水量为 $3.3\text{m}^3/\text{d}$ ($990\text{m}^3/\text{a}$)，其中循环使用 $3\text{m}^3/\text{d}$ ($900\text{m}^3/\text{a}$)，补充新鲜水为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ($90\text{m}^3/\text{a}$)，无废水产生。

②设备冷却水

项目自动埋弧焊机运行期间需要设备冷却水，该设备自带冷却水水箱(约 20L)，用水循环使用，定期补充损耗。本项目有 3 套自动埋弧焊机，总用水量为 $0.066\text{m}^3/\text{d}$ ($19.8\text{m}^3/\text{a}$)，其中循环使用 $0.06\text{m}^3/\text{d}$ ($18\text{m}^3/\text{a}$)，补充新鲜水为 $0.006\text{m}^3/\text{d}$ ($1.8\text{m}^3/\text{a}$)，无废水产生。

③四合一清洗喷淋箱用水

项目四合一清洗喷淋箱自带储液槽，该储液槽自带循环管道，内放置用水稀释后的四合一清洗剂，比例为四合一清洗剂：水=1：3，喷淋清洗工件过程，清洗剂循环使用，定期补充损耗，储液槽内循环水为 $20\text{m}^3/\text{d}$ ，项目四合一清洗剂年用量为 1.5t/a，则四合一清洗剂配置用水为 $4.5\text{m}^3/\text{a}$ ，四合一清洗喷淋箱年工作 100 天，则四合一清洗喷淋箱总用水量为 $20.045\text{m}^3/\text{d}$ ($2004.5\text{m}^3/\text{a}$)，循环水量 $20\text{m}^3/\text{d}$ ($2000\text{m}^3/\text{a}$)，补充新鲜水量 $0.045\text{m}^3/\text{d}$ ($4.5\text{m}^3/\text{a}$)。该四合一清洗喷淋箱内清洗剂循环使用，定期补充损耗，并定期进行清渣处理，槽渣作为固废处置，四合一清洗喷淋箱无废水产生。

④水帘净化设施用水

水帘净化设施自带循环管道，用水循环使用，定期补充，循环水为 $5\text{m}^3/\text{d}$ ，补充新鲜水量为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，水帘净化设施年工作 200 天，则水帘净化设施总用水量为 $5.5\text{m}^3/\text{d}$ ($1100\text{m}^3/\text{a}$)，循环水量 $5\text{m}^3/\text{d}$ ($1000\text{m}^3/\text{a}$)，补充新鲜水量 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ($100\text{m}^3/\text{a}$)。水帘净化设施定期加入絮凝剂然后沉淀进行清渣处理，漆渣作为固废处置，水帘净化设施无废水产生。

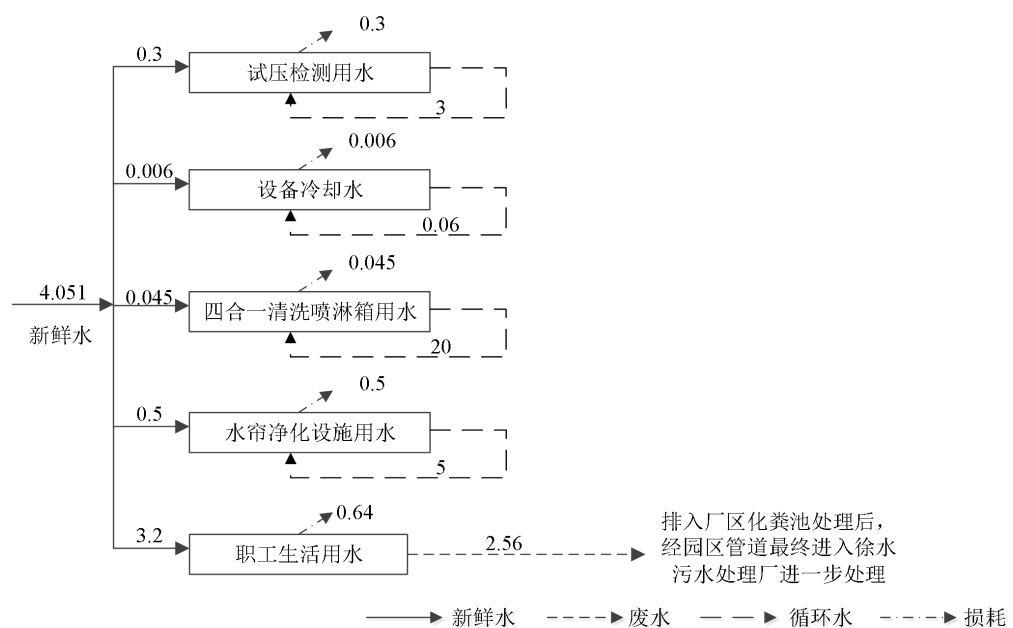
2) 职工生活给排水

项目职工均为附近村民，不在厂区食宿，生活用水主要为饮用、盥洗用水。参照河北省地方标准《生活与服务业用水定额 第2部分：服务业》(DB13/T5450.2-2021)，并结合实际情况，职工生活用水按 $40\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，消耗新鲜水 $3.2\text{m}^3/\text{d}$ ($960\text{m}^3/\text{a}$)，生活污水产生量按用水量的80%计算，则生活污水产生量为 $2.56\text{m}^3/\text{d}$ ($768\text{m}^3/\text{a}$)。

综上所述，项目总用水量为 $32.111\text{m}^3/\text{d}$ ($5074.3\text{m}^3/\text{a}$)，其中新鲜水 $4.051\text{m}^3/\text{d}$ ($1156.3\text{m}^3/\text{a}$)，循环水量 $28.06\text{m}^3/\text{d}$ ($3918\text{m}^3/\text{a}$)。废水产生量为 $2.56\text{m}^3/\text{d}$ ($768\text{m}^3/\text{a}$)，全部为职工生活污水，排入厂区化粪池处理后，经园区管道最终进入徐水污水处理厂进一步处理。

3) 水平衡

项目水平衡见图2-2。



	(2) 供电 项目年用电量约为1200万kWh，由园区电网供给。 (3) 供热及采暖 项目生产采用天然气燃烧机供热，办公区供热、制冷采用分体空调，生产车间无供热、制冷。厂内天然气由园区燃气管网接入。 (4) 供气 项目燃气用量为12万m³/a，由园区燃气管网提供。
工艺流程和产排污环节	1、生产工艺流程 项目主要生产高效节能环保智能压缩机械设 备，包括螺杆空气压缩机、压缩空气冷干机，两种通用设备生产工艺基本相同，厂内主要加工设备壳体和压缩罐体，然后与外购的电动机、压缩机头、制冷压缩机等配件组装即可，具体工艺如下： 图2-3 项目生产工艺流程及排污节点图 G1：废气；N：噪声；W：废水；S：固废

	(1) 机加工：项目生产的产品主要为高效节能环保智能压缩机械设备，其壳体和压力罐在厂内进行加工，涉及的机加工工序包括下料、冲压、折弯、焊接、打磨。首先将外购的铁板按需要的尺寸切割成需要的形状，然后进行折弯、冲压成型，然后进行焊接，打磨焊口，即得到需要的压力罐、壳体配件。 机加工工序主要产生下料废气G1、焊接废气G2、打磨废气G3，噪声N1-N4，下脚料S1、焊渣S2。下料废气主要为激光切割和等离子切割过程产生的，激光切割采用设备内置导流风道收集废气，等离子切割采用“集气罩+软帘”收集废气。车间内设置焊接工位，焊接、打磨工序全部在焊接工位完成，焊接工位上方设置“集气罩+软帘”收集焊接、打磨废气。下料、焊接、打磨废气经各自集气装置收集后进入2套布袋除尘器处理后经各自25m高排气筒（DA001、DA002）排放。2套治理设施平均运行时间均为1500h/a。 (2) 壳体涂装工序： 项目机加工生产的壳体半成品需要进行涂装处理，采用粉末涂装工艺，整个涂装过程采用链式生产线，包装喷淋清洗段、水分烘干段、喷塑段、烘干固化段。壳体涂装工序集中喷涂作业，每3天1次，运行时间8h/次，年工作天数100天。 ①喷淋清洗、水分烘干：机加工生产的半成品壳体人工挂到链式生产线上料处，链条以一定的速度通过四合一清洗喷淋箱对工件进行喷淋清洗，主要去除工件表面的氧化层、污渍等，以保证喷塑质量，即：将四合一清洗剂与水调配好后加入到设备储液槽内，然后对通过的工件进行喷淋清洗。本项目链式生产线喷淋清洗工段总长20m，划分为前清洗区、后回收区各10m，工段底部配套一体式储液槽。前段功能为喷淋，完成铁板基材表面清洗处理；后段侧重喷淋沥液回收，充分截留工件表面附着的清洗剂，使工件进入下一步水分烘干工序前仅留存极微量表面水分。项目所使用外购铁板基材原始洁净度优良，板面仅存在微量氧化斑点与轻微油污，清洗工序运行过程中仅生成少量固体残渣。工段采用四合一多功能清洗剂闭环循环复用模式，依据药剂损耗量定期定量补加以维持槽液工艺性能。为保障循环槽液洁净度，需定期进行槽体清渣，清渣后上层澄清液可继续投入循环使用，底部高含渣沉淀槽渣作为危废处置。 工件经喷淋清洗后，板面残存微量水分会直接造成喷塑涂层缩孔、附着
--	---

力不足、色差等品质缺陷，因此清洗工段后端需配套水分烘干工序，彻底去除工件表面残留水分，保障后续喷涂成品质量稳定，即：喷淋清洗后的工件以一定的速度通过水分烘干隧道进行烘干处理。烘干隧道前端设置天然气燃烧机，天然气燃烧产生的热气喷入水分烘干隧道内对隧道进行加热，热气在隧道末端进行收集返回至前端，实现整个烘干隧道内热气循环，有效利用燃烧热能，水分烘干隧道温度 120-150℃。

喷淋清洗会产生噪声（N5）、废包装（S3）、槽渣（S4）。水分烘干会产生天然气燃烧废气（G4）、噪声（N6），水分烘干隧道进出口上方设置“集气罩+软帘”收集溢出的燃烧废气。水分烘干隧道收集的废气经 1 根 25m 高排气筒（DA003）排放，与下一个工序粉末烘干固化隧道收集的废气排气筒共用 1 根。

②喷塑、烘干固化：喷淋清洗、水分烘干后的待处理工件通过链条输送至喷塑区进行喷涂。喷塑区采用全自动静电喷涂设施，配有双工位（两侧）、粉体回收房。当工件以一定的速度通过喷房时，两侧工位的自动喷枪分别完成工件的相对两面的喷涂，未被工件吸附的过量粉末被设备自带滤芯分离回收装置回收后送至喷枪进行再次喷涂。喷完的工件通过链条以一定的速度通过粉末烘干固化隧道进行烘干固化处理。粉末烘干固化隧道前端设置天然气燃烧机，天然气燃烧产生的热气喷入粉末烘干固化隧道内对隧道进行加热，热气在隧道末端进行收集返回至前端，实现整个烘干隧道内热气循环，有效利用燃烧热能，粉末烘干固化隧道温度 180-230℃。

喷塑过程会产生喷粉废气（G5）、噪声（N7）、废包装（S5），粉末烘干固化过程会产生固化废气（G6）、噪声（N8）。喷塑未被工件吸附的过量粉末被设备自带滤芯粉体回收装置进行回收后送至喷枪进行再次喷涂，剩余废气再经布袋除尘器处理后经 1 根 25m 高排气筒（DA004）排放。烘干固化隧道进出口上方设置“集气罩+软帘”收集溢出的固化废气，固化废气包括天然气燃烧废气和塑粉固化挥发的有机废气，固化废气收集后与水分烘干隧道收集的废气一起进入 1 套活性炭吸附装置处理后经 1 根 25m 高排气筒（DA003）排放。

（3）压力罐压力测试：使用压力测试设备（水压）对压力罐半成品的气密性进行测试。厂区压力测试设备设有水池，将压力罐放入水中观察是否有漏气现象。水池的水定期补充损耗。

该工序主要会产生噪声N9。

(4) 压力罐涂装工序：项目机加工生产的压力罐半成品需要进行涂装处理，采用水性漆涂装工艺，喷漆和自然晾干全部在密闭喷漆室内进行。喷漆采用人工手持喷枪进行，集中喷涂作业，年工作天数 200 天，喷漆时间 4h/d，自然晾干时间 5h/d。喷漆完成后在密闭喷漆室自然晾干。

上述工序会产生喷漆废气（G7）、晾干废气（G8）、噪声（N10）、漆料包装（S6）、漆渣（S7）。本项目密闭喷漆室设有微负压集气系统，喷漆、晾干废气收集后经 1 套水帘+活性炭吸附装置处理后经 1 根 25m 高排气筒排放（DA005）。

(5) 组装、整机测试、手工打包：加工完成的压力罐、壳体配件与外购的电动机压缩机头、制冷压缩机等配件组装到一起，压缩空气冷干机需要加入制冷剂，首先抽真空形成稳定负压，排净软管空气后接冷媒瓶，依靠负压压差让冷媒单向吸入机组，加注完先关钢瓶阀，等待管内制冷剂全被吸入再拆管，全程几乎无制冷剂挥发外泄。组装完成后进行开机测试整机性能，如有问题返回相应工序修补。合格产品进行手工打包入库。

上述工序会产生噪声（N11-N12）。

项目危废暂存过程会产生挥发性有机物（G9）。项目各除尘设施会产生除尘灰（S8）、废布袋及废滤芯（S9）。水帘漆雾净化设施用水循环使用，定期补充损耗，同时定期对设施内用水进行絮凝沉淀+清渣处理，处理后的水继续使用，该过程会产生漆渣（S10）。活性炭吸附装置产生废过滤棉（S11）、废活性炭（S12）。设备维修保养会产生废润滑油（S13）、废液压油（S14）、废油桶（S15）。

3、主要污染源及治理措施

项目主要污染源及治理措施情况见表2-8。

表 2-8 项目主要污染源及治理措施情况一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	
废气	下料工序(G1)	颗粒物	①激光切割机采用设备内置导流风道收集废气；②等离子切割：设备上方设置“集气罩+软帘”（共 2 个）	厂区生产车间西南侧由北向南共设置 2 套布袋除尘器处理上述工序产生的废气，北侧布袋除尘器主要收集下料工序废气以及生产车间西北侧焊接工位（共 8 个）废气，南侧布袋除尘器主要收集剩余焊接工位（共 12 个）废气，废气经治理后经各自 25m 高排气筒排
	焊接工序(G2)	颗粒物	打磨工序在焊接工位完成，每个焊接工位（20 个）上方均设置“集气罩+	
	打磨工序(G3)	颗粒物		

与项目有关的原有环境污染问题				软帘”，共设置 20 个“集气罩+软帘”	放（编号 DA001、DA002）	
	水分烘干工序（G4）	颗粒物、SO ₂ 、NO _x		水分烘干隧道进出口上方设置“集气罩+软帘”	烘干固化工序废气经 1 套活性炭吸附装置处理后与水分烘干工序共用 1 根 25m 高排气筒排放（编号 DA003）	
	烘干固化工序（G6）	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、非甲烷总烃		烘干固化隧道进出口上方设置“集气罩+软帘”		
	喷塑工序（G5）	颗粒物		设备自带集尘系统	废气收集后经自带滤芯粉体回收装置回收后再经 1 套布袋除尘器处理后经 1 根 25m 高排气筒排放（编号 DA004）	
	喷漆工序（G7）	颗粒物、非甲烷总烃		在密闭喷漆室内进行，密闭喷漆室设有微负压集气系统	废气收集后经 1 套水帘+活性炭吸附装置处理后经 1 根 25m 高排气筒排放（DA005）	
	自然晾干工序（G8）	非甲烷总烃				
	危废暂存（G9）	非甲烷总烃		危废间设有微负压集气系统		
	噪声	设备、风机等噪声（N1-N12）	等效连续A声级		选用低噪声设备+设备置于生产车间内+基础减振+风机进出口采用软连接	
	固体废物	下料工序（S1）	下脚料		收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售	
		焊接工序（S2）	焊渣			
		储液槽（S3）	槽渣		暂存于危废间，定期交由有资质单位处置	
		喷淋清洗工序（S4）	废包装		收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售	
		喷塑工序（S5）				
		喷漆工序（S6）	漆料包装	沾染漆料内衬	暂存于危废间，定期交由有资质单位处置	
				未沾染漆料外包装	收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售	
		喷漆工序（S7）	漆渣		暂存于危废间，定期交由有资质单位处置	
		除尘设施（S8）	除尘灰		收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售	
		除尘设施（S9）	废布袋及废滤芯			
		水帘漆雾净化设施（S10）	漆渣		暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置	
		活性炭吸附装置（S11）	废过滤棉			
		活性炭吸附装置（S12）	废活性炭			
		设备维修保养（S13）	废润滑油			
		设备维修保养（S14）	废液压油			
		设备维修保养（S15）	废油桶			
		职工生活	生活垃圾		收集后集中清运至环卫部门指定地点妥善处置	
	本项目为新建项目，无与本项目有关的原有污染问题。					

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量					
	(1) 基本污染物环境空气质量现状监测与评价					
	根据《2024 年度保定市生态环境质量报告书》中国控点徐水物探局点位常规监测数据，各污染物的环境质量现状见表 3-1。					
	表 3-1 区域空气质量现状评价一览表					
	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
	SO ₂	年平均质量浓度	5	60	8	达标
		24 小时平均第 98 百分位数	10	150	7	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	28	40	70	达标
		24 小时平均第 98 百分位数	64	80	80	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	75	60	125	不达标
		24 小时平均第 95 百分位数	156	120	130	不达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	40	30	133	不达标
		24 小时平均第 95 百分位数	114	60	190	不达标
	CO	CO24 小时平均第 95 百分位数	1000	4000	25	达标
	O ₃	8h 平均质量浓度第 90 百分位数	178	160	111	不达标
	由上表可知，徐水物探局点位环境空气常规六项评价指标中 SO ₂ 年均浓度、SO ₂ 24 小时平均第 98 百分位数、二氧化氮（NO ₂ ）年均浓度、二氧化氮（NO ₂ ）24 小时平均第 98 百分位数及 CO24 小时平均第 95 百分位数值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级浓度限值要求，PM ₁₀ 、PM _{2.5} 年均浓度和 24 小时平均第 95 百分位数、O ₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数值均超过了《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级浓度限值要求，区域为不达标。					
	为改善大气环境质量，保定市人民政府认真组织落实《保定市深入实施大气污染综合治理十五条措施的通知》、《保定市 2025 年大气污染综合治理工作要点》、《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)、《保定市 2024 年全面提升大气污染治理水平推动空气质量持续改善工作方案》(保气领组[2024]1 号)等要求，并采取了制定落实保定市重污染天气应急预案、车辆限行措施等污染减缓措施，预计区域环境					

空气质量将有明显改善。

(2) 其他污染物环境空气质量现状监测与评价

①监测点布设及监测项目

本项目其他污染物监测数据引用《徐水中小企业科创园产业发展规划环境影响报告书现状环境检测报告》（报告编号：YX231721）中 TSP、非甲烷总烃的大气环境监测数据。监测点（河北世际德力食品有限公司，坐标为东经 115°38'25.76"、北纬 39°2'53.71"）距本项目 650m，TSP 监测时间为 2023 年 11 月 21 日至 2023 年 11 月 27 日，非甲烷总烃监测时间为 2023 年 8 月 25 日至 2023 年 9 月 1 日，为近 3 年内的监测数据，符合编制技术指南要求且数据有效。

表 3-2 环境空气监测点位及监测因子一览表

监测点名称	监测点坐标	与厂址相对方位	与厂界相对距离	监测因子	监测内容
河北世际德力食品有限公司	东经 115°38'25.76" 北纬 39°2'53.71"	NE	650m	TSP	24 小时平均浓度
				非甲烷总烃	1 小时平均浓度

②监测时间及频次

TSP 24 小时平均浓度监测时间为 2023 年 11 月 21 日至 2023 年 11 月 27 日，连续监测 7 天。

非甲烷总烃 1 小时平均浓度监测时间为 2023 年 8 月 25 日至 2023 年 9 月 1 日，监测 7 天。

③监测分析方法：监测分析方法见下表。

表3-3 环境空气现状监测分析方法一览表

监测项目	分析方法	检出限	评价标准
TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ1263-2022）	7μg/m ³	300μ/m ³
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）	0.07mg/m ³ (以碳计)	2.0mg/m ³

④监测结果

TSP 24小时平均浓度监测结果见表3-4，非甲烷总烃1小时平均浓度监测结果见表3-5。

表3-4 TSP 24小时平均浓度监测结果			
采样时间		单位	河北世际德力食品有限公司
2023.11.21	第 1 频次	μg/m ³	194
2023.11.22	第 1 频次	μg/m ³	186
2023.11.23	第 1 频次	μg/m ³	181
2023.11.24	第 1 频次	μg/m ³	187
2023.11.25	第 1 频次	μg/m ³	191
2023.11.26	第 1 频次	μg/m ³	188
2023.11.27	第 1 频次	μg/m ³	194

表3-5 非甲烷总烃1小时平均浓度监测						
检测项目	采样日期	单位	河北世际德力食品有限公司			
			第1频次	第2频次	第3频次	第4频次
非甲烷总 烃小时平 均浓度	2023.8.25	mg/m ³	0.54	0.74	0.91	1.13
	2023.8.27	mg/m ³	0.54	0.45	0.78	0.70
	2023.8.28	mg/m ³	0.44	0.82	0.57	0.77
	2023.8.29	mg/m ³	0.55	0.71	0.68	0.62
	2023.8.30	mg/m ³	0.67	0.99	0.70	0.97
	2023.8.31	mg/m ³	0.38	0.65	0.86	1.04
	2023.9.1	mg/m ³	0.66	1.11	0.76	0.74

⑤环境空气质量现状评价

环境质量现状评价结果见表 3-6。

表3-6 环境质量现状评价结果一览表						
监测因子	监测点位	标准值 (μg/m ³)	浓度范围 (μg/m ³)	占标率范 围(%)	超标率 (%)	最大超 标倍数
TSP	河北世际德力	300	181~194	60.3~64.7	0	0
非甲烷总烃	食品有限公司	2000	380~1130	19~56.5	0	0

由上表可知：监测期间，监测点位（河北世际德力食品有限公司）的 TSP 24 小时平均浓度值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准要求，非甲烷总烃 1 小时平均浓度值符合《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准。

2、水环境

根据《2024 年度保定市生态环境质量报告书》，2024 年瀑河流域水质状况优，全流域共设有 4 个监测断面，其中瀑河水库库区、瀑河水库入库口、任庄 3 个断面年均水质类别均为Ⅱ类，贺寿营北桥断面年均水质类别为Ⅲ类，均达到考核指标要求。2024 年漕河流域全域水质稳定达到Ⅱ类标准，流域水质状况为优。

3、声环境

	根据《保定市徐水区声环境功能区划分结果图(2019-2024 年)》(见附图 7)，项目所在区域属于 3 类声环境功能区，区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。 4、本项目不涉及地表水环境、生态环境、电磁辐射、地下水和土壤环境质量现状监测和评价。
环境保护目标	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)（试行）》，本项目环境保护目标如下： 1、大气环境 项目厂界外 500m 范围内不存在大气环境保护目标。 2、声环境 项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标 3、地下水环境 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。 4、生态环境 项目厂区占地范围内无生态环境保护目标。
污染物排放控制标准	1、施工期扬尘（PM₁₀）排放执行河北省地方标准《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 标准。 运营期DA001、DA002中下料、焊接工序、打磨工序颗粒物同时执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值及河北省地方标准《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表1金属制品业大气污染物有组织排放限值；DA003中水分烘干、固化烘干工序颗粒物、非甲烷总烃执行河北省地方标准《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表1金属制品业大气污染物有组织排放限值，打磨、喷塑、水分烘干、固化烘干、喷漆工序颗粒物有组织排放执行河北省地方标准《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表1金属制品业大气污染物有组织排放限值，SO₂、NO_x、烟气黑度有组织排放执行河北省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表1及表2新建炉窑标

	准，同时满足“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）”中相关要求，且实测的工业炉窑的烟（粉）尘、有害污染物排放浓度，应按GB/T16157规定，换算为规定的掺风系数或过量空气系数时的数值后进行达标排放判定；DA004中喷塑工序颗粒物执行河北省地方标准《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表1金属制品业大气污染物有组织排放限值；DA005中喷漆、自然晾干工序及危废暂存非甲烷总烃执行河北省地方标准《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表1金属制品业大气污染物有组织排放限值。 厂界颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值，同时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3工业炉窑无组织排放颗粒物排放限值；厂界非甲烷总无组织排放执行《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SO₂、NO_x无组织排放执行《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；车间口无组织颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表3限值。厂区内非甲烷总烃无组织排放执行河北省地方标准《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表2厂区内挥发性有机物无组织排放限制要求。 2、建筑施工噪声执行《建筑施工噪声排放标准》(GB12523-2025)表1标准。 运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准。 3、运营期废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，同时满足徐水污水处理厂进水水质要求。 4、一般固体废物贮存处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。 污染物排放标准限值详见表3-7。
--	--

表3-7 污染物排放标准限值一览表					
项目		评价因子	标准值	来源	
废气	施工期		颗粒物	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ *	《施工场地扬尘排放标准》 (DB13/2934-2019)表 1 标准
	运营期	DA001、 DA002	颗粒物	最高允许排放浓度 120 mg/m^3 , 最高允许排放速率 14.45 kg/h (排气筒高度 25m)	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准限值
			颗粒物	10 mg/m^3	《表面涂装工序大气污染物排放标准》(DB13/6187-2025) 表 1 金属制品业大气污染物有组织排放限值
			颗粒物 (本项目)	10 mg/m^3 最高允许排放速率 14.45 kg/h (排气筒高度 25m)	同时执行上述两个标准
		DA003	颗粒物	10 mg/m^3	《表面涂装工序大气污染物排放标准》(DB13/6187-2025) 表 1 金属制品业大气污染物有组织排放限值
			非甲烷总烃	40.0 mg/m^3	
			SO ₂	200 mg/m^3	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 表 1 及表 2 新建炉窑标准, 同时满足“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)”中相关要求
			NO _x	300 mg/m^3	
			林格曼黑度	≤1 级	
			其他工业炉窑过量空气系数 α	1.7 (无量纲)	
		DA004	颗粒物	10 mg/m^3	《表面涂装工序大气污染物排放标准》(DB13/6187-2025) 表 1 金属制品业大气污染物有组织排放限值
		DA005	颗粒物	10 mg/m^3	《表面涂装工序大气污染物排放标准》(DB13/6187-2025) 表 1 金属制品业大气污染物有组织排放限值
			非甲烷总烃	40.0 mg/m^3	
		厂界	颗粒物 (无组织)	周界外浓度最高点 ≤1.0 mg/m^3	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值, 同时满足同时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 3 工业炉窑无组织排放颗粒物排放限值

废 水			非甲烷总烃 (无组织)	周界外浓度最高 点≤4.0mg/m ³	大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 无组织 排放监控浓度限值
			SO ₂ (无组织)	0.4mg/m ³	
			NO _x (无组织)	0.12mg/m ³	
		厂区内	颗粒物 (无组织)	5mg/m ³	《工业炉窑大气污染物排放 标准》（GB9078-1996）表 3 限值
			非甲烷总烃 (无组织)	监控点处 1h 平 均浓度值 2.0mg/m ³	《表面涂装工序大气污染物 排放标准》(DB13/6187-2025) 表 2 厂区内挥发性有机物无 组织排放限制要求
	监控点处任意一 次浓度值 10.0mg/m ³				
		运营期	PH（无量纲）	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标 准
			COD _{Cr}	500	
			BOD ₅	300mg/L	
			SS	400	
			氨氮	-	
			TN	-	
			TP	-	
			pH	6~9mg/L	徐水污水处理厂进水水质要 求
COD			400mg/L		
氨氮			40mg/L		
BOD ₅			180mg/L		
SS			250mg/L		
总磷			5.5mg/L		
总氮			50mg/L		
噪 声	施工期	Leq(A)	昼间≤70dB(A)	《建筑施工噪声排放标准》 (GB12523-2025)表 1 标准	
			夜间≤55dB(A)		
	运营期	Leq(A)	昼间≤65dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》（GB12348-2008） 表 1 中 3 类标准	
			夜间≤55dB(A)		
备注：*指监测点 PM10 小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM ₁₀ 小时平均浓度的差值。当县（市、区）PM ₁₀ 小时平均浓度值大于 150μg/m ³ 时，以 150μg/m ³ 计。					

总量 控制 指标	根据国家和地方要求确定总量控制因子为 COD、NH₃-N、总磷、总氮、SO₂、NO_x、VOCs、颗粒物。根据河北省环保厅下发的冀环总[2014]283 号文要求，项目总量控制指标依照国家或地方污染物排放标准进行核定。 项目试压检测用水、设备冷却用水、四合一清洗喷淋箱用水、水帘净化设施用水循环使用，不外排，外排废水仅为职工生活污水，经厂区化粪池处理后排入园区管网进入徐水污水处理厂处理，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”，建设项目废水排入城镇生活污水处理厂的，不纳入主要污染物排放总量指标管理范畴。因此本项目 COD、NH₃-N、总磷、总氮纳入徐水污水处理厂总量控制指标中，由其代为削减。 本次评价以大气污染物预测排放量作为大气污染物排放总量控制指标建议值，因此，本项目大气污染物排放总量控制指标建议值为：SO₂ 0.023t/a、NO_x 0.214t/a、VOCs 0.407t/a、颗粒物 0.414t/a。 综上所述，项目污染物排放总量控制指标为：COD 0t/a、氨氮 0t/a、总磷 0t/a、总氮 0t/a、SO₂ 0.023t/a、NO_x 0.214t/a、VOCs 0.407t/a、颗粒物 0.414t/a。 本项目于 2026 年 6 月 7 日取得《保定市生态环境局徐水区分局关于河北聚才机械制造有限公司年产 5 万台高效节能环保智能压缩机械项目 VOCs 倍量削减方案》和《保定市建设项目主要污染物总量指标审核意见表》：该项目按照增一减二要求，需置换 VOCs0.814 吨。VOCs 置换从徐水区河北百思特博包装制品有限公司关停淘汰项目（预计减排 VOCs：0.974 吨，剩余 0.974 吨），预支 VOCs0.814 吨后剩余 0.16 吨；二氧化硫置换：从徐水区鹏举供水胶囊厂年产 500 套供水胶囊关停淘汰项目(预计减排二氧化硫：0.096 吨，剩余 0.096 吨),预支二氧化硫 0.046 吨后剩余 0.05 吨；氮氧化物置换：从徐水区鹏举供水胶囊厂年产 500 套供水胶囊关停淘汰项目(预计减排氮氧化物：0.449 吨，剩余 0.449 吨)预支氮氧化物 0.428 吨后剩余 0.021 吨。
-------------------------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	项目施工期主要涉及厂房建设以及设备安装等，施工过程污染主要表现在施工和运输过程产生的扬尘、建筑垃圾、施工噪声的影响。 (1) 扬尘 施工期的扬尘污染主要来源于原料堆存、运输、装卸过程产生的扬尘。本次环评要求企业建设过程中严格执行《河北省建筑施工扬尘防治强化措施18条》及《2025年房屋建筑和市政工程扬尘污染防治工作要点》（冀建质安函[2025]99号）中要求： ①施工现场必须封闭围挡（高2.5m），严禁围挡不严或敞开式施工； ②施工现场进出口上方配备车辆冲洗池，加强雨天土方运输管理，严禁车体带泥上路； ③施工现场集中堆放的土方和闲置场地必须覆盖、固化或绿化，严禁裸露； ④施工现场运送土方、渣土的车辆必须封闭或苫布遮盖，严禁沿路遗撒； ⑤施工现场必须设置垃圾存放点，集中堆放并覆盖，及时清运，严禁随意丢弃，根据总体布置尽量回填于低凹处，注意土石方挖填平衡，多余弃土及时清运。严禁敞开式长时间堆放废弃物； ⑥施工现场使用商品混凝土，现场不设混凝土搅拌站。施工现场的粉料和其他易飞扬的细颗粒建筑材料必须密闭存放或覆盖，严禁露天放置； ⑦施工场地采用洒水车洒水降尘措施，施工道路应保持平整，设立施工道路养护、维修、清扫专职人员，保持道路清洁、运行状态良好； ⑧施工建筑垃圾必须采用袋装，定期清运； ⑨遇有4级以上大风或重度污染天气时，必须采取扬尘应急措施，严禁土方开挖、土方回填等。 ⑩施工单位要制定扬尘污染防治实施方案，按照有关要求严格落实施工工地周边围挡、裸土和粉（颗粒）状物料覆盖、车辆冲洗、施工现场场区硬化、土石方开挖湿法作业、渣土车辆密闭运输等扬尘污染防治措施。 ⑪定期对扬尘污染防治措施落实情况进行自查自评，加强对施工现场建
-----------	--

	筑垃圾清理不及时、未覆盖、土方和裸露地面覆盖措施不到位、主要道路清扫不干净等易发、频发问题的自查整改。 通过以上措施治理后，可有效控制施工扬尘对周围环境的影响，预计施工期扬尘排放浓度可满足河北省地方标准《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）中表 1 标准。总之，只要加强管理，切实落实好以上措施，施工扬尘对环境的影响将会大大降低，其对环境的影响也将随施工结束而消失。 （2）施工噪声 施工期间噪声影响主要来自施工机械噪声，本项目主要施工机械噪声噪声源强在 80-90dB(A)之间；因此，本评价要求施工单位在施工期间参照执行《建筑施工噪声排放标准》(GB12523-2025)的有关规定，尽量减小由于施工而给周边环境造成的影响。施工噪声对周边环境的影响也将随施工结束而消失。 （3）固体废物 ①建筑垃圾：主要为在建筑物的建设、装修过程中产生的弃土和建筑垃圾，包括泥渣、废混凝土块、施工过程中散落的砂浆和混凝土、碎砖渣、金属、木材、装饰装修产生的废料、各种包装材料和其他废弃物等。弃土、建筑垃圾全部按环卫部门要求送至指定建筑垃圾填埋场统一处置； ②生活垃圾：生活垃圾全部交由环卫部门外运处置。 项目施工期固体废物全部妥善处置，实现零排放，不会对当地的生态环境产生不利影响。 （4）生活污水 本项目施工期产生生活污水，主要是盥洗废水，可就地泼洒抑尘。 总之，只要加强管理，切实落实好以上措施，施工期对环境的影响将会大大降低，其对环境的影响也将随施工结束而消失。
--	--

运营 期环 境影 响和 保护 措施	1、大气环境影响和保护措施 项目运营期产生的废气主要为机加工工序废气和涂装工序废气，机加工工序废气主要为下料、焊接、打磨工序废气，涂装工序废气主要为水分烘干废气，喷塑废气，烘干固化废气，喷漆废气、自然晾干废气，危废暂存废气。下料、焊接、打磨工序废气主要为颗粒物，水分烘干废气主要为颗粒物、SO₂、NO_x，喷塑废气主要为颗粒物，烘干固化废气主要为颗粒物、SO₂、NO_x、非甲烷总烃，喷漆废气主要为颗粒物、非甲烷总烃，自然晾干废气、危废暂存废气主要为非甲烷总烃。 1.1 大气环境影响分析 (1) 污染物产生情况 ①机加工工序污染物产生情况 项目下料工序产生的颗粒物来自激光切割机、等离子切割机，产生的颗粒物产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中的“33-37，431-434 机械行业系数手册”——“04 下料”中钢板、铝板、铝合金板、其它金属材料等离子切割产污系数。 项目焊接工序采用焊条和实心焊丝两种焊材，使用焊条焊接产生的颗粒物产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中的“33-37，431-434 机械行业系数手册”——“09 焊接”中结构钢焊条（JXXX）、钼和铬钼耐热钢焊条（RXXX）、不锈钢焊条（G/AXXX）、堆焊焊条（DXXX）、低温钢焊条（WXXX）、铸铁焊条（ZXXX）、镍和镍合金焊条（NiXXX）、铜和铜合金焊条（TXXX）、铝和铝合金焊条（LXXX）、特殊用途焊条（TSXXX）手工电弧焊颗粒物产污系数；使用实芯焊丝焊接产生的颗粒物产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中的“33-37，431-434 机械行业系数手册”——“09 焊接”中实芯焊丝二氧化碳保护焊、埋弧焊、氩弧焊颗粒物产污系数。 项目焊接后需要对焊口进行打磨处理，打磨量约 70t，产生的颗粒物产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中的“33-37，431-434 机械行业系数手册”——“06 预处理”中钢材（含
----------------------------------	--

板材、构件等）、铝材（含板材、构件等）、铝合金（含板材、构件等）、铁材、其它金属材料抛丸、喷砂、打磨、滚筒颗粒物产污系数。

表 4-1 下料、焊接、打磨工序颗粒物产生量核算表

工段名称	产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	产污系数	原料用量	本项目污染物产生量
下料	下料件	钢板、铝板、铝合金板、其它金属材料	等离子切割	所有规模	颗粒物	1.10 千克/吨-原料	1500t/a	1.65t/a
焊接	焊接件	结构钢焊条（JXXX）、钼和铬钼耐热钢焊条（RXXX）、不锈钢焊条（G/AXXX）、堆焊焊条（DXXX）、低温钢焊条（WXXX）、铸铁焊条（ZXXX）、镍和镍合金焊条（NiXXX）、铜和铜合金焊条（TXXX）、铝和铝合金焊条（LXXX）、特殊用途焊条（TSXXX）	手工电弧焊	所有规模	颗粒物	20.2 千克/吨-原料	20t/a	0.404t/a
		实芯焊丝	二氧化碳保护焊、埋弧焊、氩弧焊	所有规模	颗粒物	9.19 千克/吨-原料	30t/a	0.276t/a
预处理	干式预处理件	钢材（含板材、构件等）、铝材（含板材、构件等）、铝合金（含板材、构件等）、铁材、其它金属材料	抛丸、喷砂、打磨、滚筒	所有规模	颗粒物	2.19 千克/吨-原料	70t/a	0.153t/a

②涂装工序污染物产生情况

水分烘干、烘干固化工序废气主要为天然气燃烧废气，烘干固化工序废气主要为天然气燃烧废气和塑粉固化过程产生的挥发性有机物。喷塑废气主要为喷塑过程未被工件吸附的过量粉末回收后的残余废气。喷漆废气主要为漆雾和水性漆挥发的挥发性有机物，项目使用的水性漆不含苯、甲苯、二甲苯，产生的挥发性有机物以非甲烷总烃计。自然晾干废气主要为水性漆干化过程挥发的挥发性有机物。项目喷涂过程水性漆用量 9t/a，水性漆固含量约 50-55%，污染物核算取平均值，平均附着率按 70%计，未附着的 10%固体份以漆渣形式在车间内自然沉降，20%的固体份以漆雾形式排放，则漆雾产生

量为 0.945t/a。天然气燃烧废气产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中的“33-37，431-434 机械行业系数手册”——“14 涂装”中天然气工业炉窑产污系数；喷塑、烘干固化废气产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中的“33-37，431-434 机械行业系数手册”——“14 涂装”中粉末涂料喷塑及喷塑后烘干废气产污系数；喷漆、自然晾干废气产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中的“33-37，431-434 机械行业系数手册”——“14 涂装”中喷漆（水性漆及喷漆后烘干（水性漆））废气产污系数。项目涂装工序污染物（除漆雾外）产生情况如下：

表 4-2 涂装工序污染物（除漆雾外）产生量核算表

工段名称	产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	产污系数	原料用量	本项目污染物产生量
涂装	涂装件	天然气	天然气工业炉窑	所有规模	颗粒物	0.000286 千克/立方米-原料	12 万 m ³ /a	0.034t/a
					二氧化硫	0.000002S ^① 千克/立方米-原料		0.024t/a
					氮氧化物	0.00187 千克/立方米-原料		0.225t/a
		粉末涂料	喷塑	所有规模	颗粒物	300 千克/吨-原料	25t	7.5t
			喷塑后烘干	所有规模	挥发性有机物	1.20 千克/吨-原料	25t	0.03t
		底漆、中涂漆、面漆、罩光漆、彩条漆、稀释剂	喷漆（水性漆）	所有规模	挥发性有机物	135 千克/吨-原料	9t	1.215t
			喷漆后烘干（水性漆）	所有规模	挥发性有机物	15 千克/吨-原料	9t	0.135t

注：①S—收到基硫份（取值范围 0~100，燃料为气体时，取值范围 ≥ 0），（根据《天然气》（GB17820-2018）二类标准要求含硫量 ≤ 100mg/m³，本项目使用满足上述要求的天然气，按最不利考虑天然气含硫 S 取 100。

③危废暂存

项目产生的危险废物在危废间暂存，暂存过程会产生少量的挥发性有机气体，主要为非甲烷总烃。暂存废气参照《大气环境影响评价实用技术》（王栋成主编，中国标准出版社，2010 年 9 月，第 156 页）中介绍，根据美国对

	十几家化工企业长期跟踪监测结果，无组织排放量的比例在 0.05‰~0.5‰，本次按其最大产生量的 0.5‰进行计算，项目易产生挥发性有机物的危废量为 8.929t/a，则非甲烷总烃的产生量为 0.004t/a。 （2）各污染工序治理措施及措施可行性分析 1）各污染工序有组织治理措施 ①下料、焊接、打磨工序 项目下料工序产生的颗粒物主要来自激光切割机和等离子切割机，激光切割机采用设备内置导流风道收集废气，根据企业提供的设备参数，单台设备设计风量 1000m³/h（项目共有 4 台激光切割机）。项目 2 台等离子切割机上方均设置“集气罩+软帘”，打磨工序在焊接工位完成，每个焊接工位（25 个）上方均设置“集气罩+软帘”，共设置 20 个“集气罩+软帘”。厂区生产车间西南侧由北向南共设置 2 套布袋除尘器处理上述工序产生的废气，北侧布袋除尘器主要收集下料工序废气以及生产车间西北侧焊接工位（共 8 个）废气，南侧布袋除尘器主要收集剩余焊接工位（共 12 个）废气，废气经治理后经各自 25m 高排气筒排放（编号 DA001、DA002）。 根据《废气处理工程技术手册》表 17-8 上部伞形罩（冷态，三侧有围挡时）排气罩的排气量计算公式： $Q=WHv_x$ W-罩口长度； H-污染源至罩口距离； v_x-控制风速 项目等离子切割机和焊接工位上方集气罩尺寸均为 1.0m×1.2m。本次核算，粉尘控制风速为 1.0m/s，污染源距罩口距离为 0.2m，经计算单个集气罩风量为 864m³/h。 经计算北侧布袋除尘器总风量为 12640m³/h，南侧布袋除尘器总风量为 10368m³/h，同时考虑阻力等风损，北侧布袋除尘器风机风量取 13000m³/h，南侧布袋除尘器风机风量取 11000m³/h。
--	---

	②水分烘干、烘干固化工序 项目水分烘干隧道和烘干固化隧道进出口上方设置“集气罩+软帘”（共4个）收集逸出的废气，烘干固化工序废气经1套活性炭吸附装置处理后与水分烘干工序共用1根25m高排气筒排放（编号DA003）。 依据《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》（AQ/T4274-2016）表1局部排风设施控制风速限值标准，外部排风罩上吸式有毒气体控制风速为1.0m/s。同时根据《废气处理工程技术手册》表17-8上部伞形罩（冷态，三侧有围挡时）排气罩的排气量计算公式： $Q=WHv_x$ W-罩口长度； H-污染源至罩口距离； v_x-控制风速 项目水分烘干隧道和烘干固化隧道进出口上方集气罩尺寸均为1.5m×2m。本次核算，废气控制风速为0.5m/s，污染源距罩口距离为0.6m，经计算单个集气罩风量为2160m³/h。 经计算水分烘干、烘干固化工序废气风量均为4320m³/h，同时考虑阻力等风损，风机风量均取5000m³/h，上述两个工序废气总风量为10000m³/h。 ③喷塑工序 项目喷塑设备喷塑过程未被工件吸附的过量粉末被设备风机吸入粉体回收房进行粉气分离后，分离后的粉末经收集和落粉筛筛选后送至喷枪进行再次喷涂，分离后的废气进入布袋除尘器处理后经1根25m高排气筒（DA004）排放。根据企业提供的设备参数，项目喷塑设备除尘风机设计风量为26000m³/h。 ④喷漆、自然晾干工序、危废暂存废气 项目采用水性漆涂装工艺，喷漆和自然晾干全部在密闭喷漆室内进行，密闭喷漆室设有微负压集气系统，废气收集后经1套水帘+活性炭吸附装置处理后经1根25m高排气筒排放（DA005）。危废间设有微负压集气系统，废气收集后进入喷漆、自然晾干工序治理设施处理。
--	--

项目密闭喷漆室面积为 130m²，高度 2.5m，设置微负压集气系统，依据《废气处理工程技术手册》表 17-1 每小时各种场所换气次数，有害气体尘埃发出地换气次数为 20 次以上，本次核算密闭喷漆室换气次数取 50 次/h，经计算密闭喷漆室风量为 16250m³/h。项目危废间面积为 20m²，高度 2m，设置微负压集气系统，依据《废气处理工程技术手册》表 17-1 每小时各种场所换气次数，有害气体尘埃发出地换气次数为 20 次以上，本次核算危废间换气次数取 20 次/h，经计算危废间风量为 800m³/h。同时考虑阻力等风损，活性炭吸附装置风机风量取 20000m³/h。

项目各生产设施废气防治措施见下图：

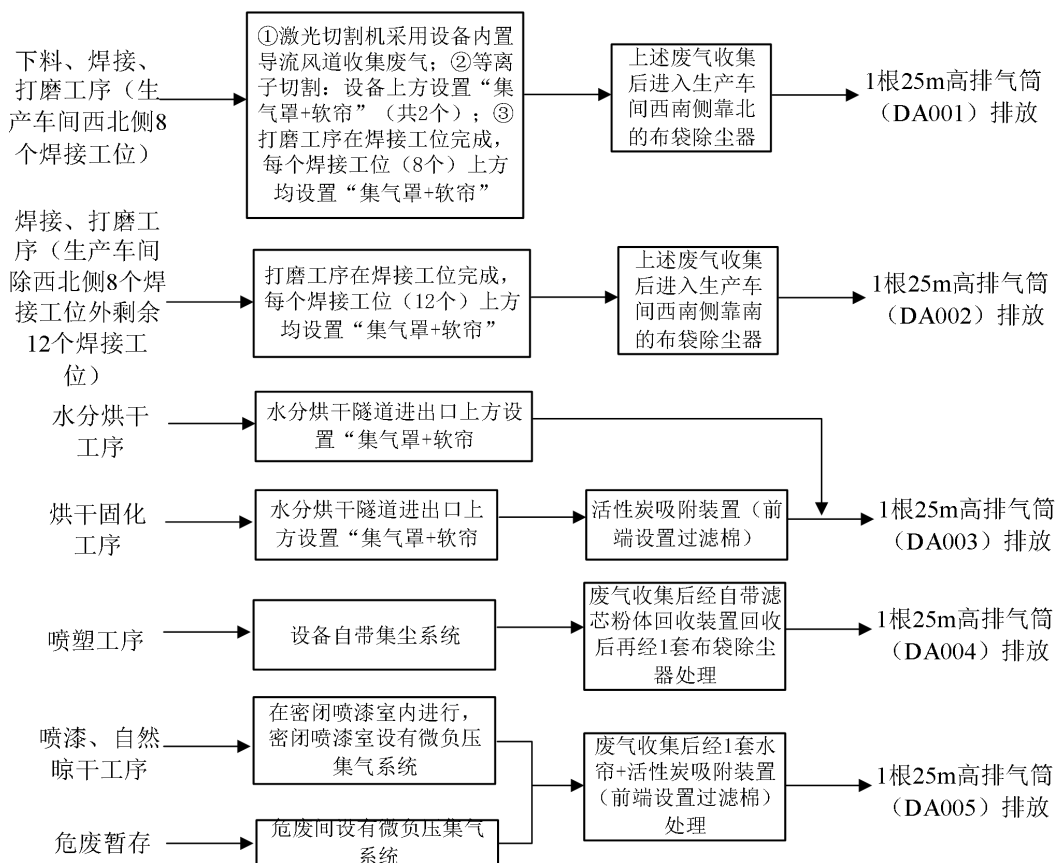


图 4-1 废气污染防治设施图

2) 废气治理措施可行性分析

①机加工工序

下料、焊接、打磨工序末端治理设施采用袋式除尘治理技术，主要工作

原理为含尘废气通过过滤材料，尘粒被过滤下来，过滤材料捕集粗粒粉尘主要靠惯性碰撞作用，捕集细粒粉尘主要靠扩散和筛分作用。滤料的粉尘层也有一定的过滤作用，属于目前广泛应用、成熟、稳定可靠的粉尘治理技术，可保证颗粒物达标排放。本项目下料、焊接、打磨工序含尘废气治理措施属于可行技术。同时根据《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）中表 A.6 表面处理（涂装）排污单位废气污染防治推荐可行技术：预处理-打磨设备推荐可行技术为袋式除尘、湿式除尘，本项目打磨工序的治理设施属于可行技术。

综上所述，本项目下料、焊接、打磨工序含尘废气治理措施属于可行技术。

②涂装工序

本项目行业类别为“气体压缩机械制造 C 3442”，该行业尚未制定相对应的污染防治可行技术指南及排污许可技术规范。涉及的喷涂工序污染防治技术参照《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）。

项目涂装工序末端治理设施与《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）要求符合性分析如下：

表 4-3 项目废气治理措施与 HJ1124-2020 符合性分析一览表

主要生产设施名称	主要污染物	可行技术	本项目建设情况	是否为可行技术	来源
粉末喷涂室	颗粒物	袋式除尘	布袋除尘器	是	HJ1124 5-2020
喷漆室（作业区）	颗粒物（漆雾）	文丘里/水旋/水帘、石灰粉吸附、纸盒过滤、化学纤维过滤	水帘	是	
	挥发性有机物	吸附/浓缩+热力燃烧/催化氧化、吸附+冷凝回收	使用低挥发性涂料进行源头控制，末端治理采用活性炭吸附	否	
烘干室、闪干室、晾干室	挥发性有机物	热力焚烧/催化氧化、吸附/浓缩+热力焚烧/催化氧化、吸附+冷凝回收	使用低挥发性涂料进行源头控制，末端治理采用活性炭吸附	否	

《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）未对烘干室、闪干室、晾干室燃料燃烧废气治理

	技术推荐可行技术，本项目水分烘干、烘干固化工序通过使用清洁燃料进行源头控制。 本项目涂装工序烘干固化、喷漆、自然晾干挥发性有机物末端治理设施未采用《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）中推荐的可行技术，而是使用低挥发性水性漆和粉末涂料进行源头控制，并采用活性炭吸附装置进行末端治理。根据本项目所用水性漆检测报告，该漆符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中的“33-37，431-434 机械行业系数手册”——“14 涂装”中喷塑后烘干废气产污系数，塑粉烘干固化挥发性有机物产生量仅为 1.20 千克/吨-原料，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）。根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号），企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。 项目固化、喷漆、自然晾干挥发性有机物采用活性炭吸附装置以去除挥发性有机废气。活性炭是一种很细小的炭粒，有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体（有机废气）充分接触，当这些气体（有机废气）碰到毛细管就被吸附，起净化作用。当废气由风机提供动力，负压进入吸附箱后进入活性炭吸附层，由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当活性炭吸附剂的表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在活性炭表面，此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性活性炭吸附剂相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离，净化后的气体高空排放。为了控制废气进口颗粒物对活性炭影响，活性炭吸附装置加装过滤棉吸附装置。 根据《保定市 2025 年臭氧污染防治方案》要求，“颗粒型活性炭填充量
--	---

与每小时处理废气量体积比例 1:7000，碘值不低于 800g/mg；蜂窝状活性炭填充量与每小时处理废气量体积比例 1:5000，碘值不低于 650g/mg 标准”。项目活性炭吸附装置采用碘值 800g/mg 的颗粒活性炭，烘干固化工序废气治理设施活性炭吸附装置填充量为 1.0m³，喷漆、自然晾干工序废气治理设施活性炭吸附装置填充量为 3m³，项目活性炭填充量满足《保定市 2025 年臭氧污染防治方案》要求。

③无组织排放

参照《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中无组织要求进行对比分析。

表 4-4 项目无组织废气治理措施可行性分析

无组织管控要求	本项目建设情况	是否符合要求	来源
企业所使用的原辅材料中 VOCs 含量应符合 GB 30981、GB 38469、GB 38508、GB 18581、GB24409 的限值要求，宜符合 GB/T 38597 的限值要求。	项目所用水性漆、塑粉符合 GB/T 38597 的限值要求	是	DB13/6187-2025
涂料、稀释剂、清洗剂、固化剂、胶粘剂、废涂料、废清洗剂等 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋或储罐中，并存放于室内，在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	项目建成后水性漆为加盖桶状包装，塑粉为有塑料内衬的纸箱包装，储存在生产车间内，非取用状态，加盖或捆扎封口，保持密闭	是	
液态涂料、稀释剂、清洗剂、固化剂、胶粘剂等液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送；采用非管道输送方式转移时，应采用密闭容器。粉末涂料等粉状、粒装 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器进行物料转移。	项目建成后水性漆或塑粉均采用密闭容器进行物料转移	是	
除船体等大型特殊工件不能实施密闭作业的涂装工序外，其他打磨、清洗、调漆、喷漆、流平、固化、烘干等涂装工序应采用密闭设备或在密闭负压空间内操作，废气排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目建成后喷漆、自然晾干均在密闭喷漆室内进行，废气经收集后经活性炭吸附装置处理	是	
对于淋涂工艺，应采取有效措施收集滴落的涂料。对于采用溶剂型涂料的浸涂和辊涂工艺，在不进行涂装作业时，应将槽液(涂料及稀释剂)保持在密闭容器内。	不涉及	是	
废气治理设施前端应设置漆雾预处理设施。	项目采用水帘进行漆雾处理	是	

贮存易产生 VOCs、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施	项目贮存的危废全部加盖或覆膜包装袋封口进行贮存，废气经收集后进入活性炭吸附装置处理	是	(GB37822-2019)
企业应按照 HJ944 及相关行业排污许可的要求建立环境管理台账，保存期限不少于 5 年。	项目建成后建立环境管理台账	是	
VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目喷漆、自然晾干工序在密闭喷漆室内进行，烘干固化工序采取烘干固化隧道进出口上方设置集气罩收集，收集的废气均经各自活性炭吸附装置处理	是	
企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。	项目建成后建立台账	是	
通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。	项目风量均按规定进行设计	是	
载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工(车)、检维修和清洗时，应在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目建成涉及上述工艺时按其要求进行	是	
工艺过程产生的含 VOCs 废料(渣、液)应按照第 5 章、第 6 章的要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	项目漆渣、料内包装采用加盖容器进行密闭贮存、转移和输送	是	
综上所述，项目采取的废气治理措施可行。			
(3) 废气污染物源强核算结果			
按“集气罩+软帘”的收集效率为 95%计，喷塑设备自带废气收集设施、密闭喷漆室、危废间微负压废气收集效率为 98%计，水帘净化设施去除率按 95%计，由于机加工颗粒物产生浓度较低，布袋除尘器去除效率按 92%计，喷塑布袋除尘器去除效率按 98%计，由于本项目挥发性有机物产生浓度较低，活性炭吸附装置去除率按 70%计，项目废气污染物源强核算结果如下。			

表 4-5 项目废气污染物源强核算结果

表 4-5 项目废气污染物源强核算结果													
污染源		污染物	核算方法	污染物产生情况				污染防治措施		污染物排放情况			年运行时间(h/a)
				废气量(m³/h)	产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	产生浓度(mg/m³)	工艺	去除率(%)	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	
点源	下料、焊接、打磨工序(生产车间西北侧 8 个焊接工位) (DA001)	颗粒物	产污系数法	13000	1.884 ^①	1.256	96.6	①激光切割机采用设备内置导流风道收集废气；②等离子切割：设备上方设置“集气罩+软帘”（共 2 个）；③打磨工序在焊接工位完成，每个焊接工位（8 个）上方均设置“集气罩+软帘”，共设置 20 个“集气罩+软帘”；④废气经收集后进入厂区生产车间外西南侧靠北的 1 套布袋除尘器处理后经 1 根 25m 高排气筒排放（编号 DA001）	92	0.151	0.101	7.8	1500
	焊接、打磨工序(生产车间除西北侧 8 个焊接工位外剩余 12 个焊接工位) (DA002)	颗粒物	产污系数法	11000	0.475 ^①	0.317	28.8	①打磨工序在焊接工位完成，每个焊接工位（12 个）上方均设置“集气罩+软帘”，共设置 12 个“集气罩+软帘”；②废气经收集后进入厂区生产车间外西南侧靠南的 1 套布袋除尘器处理后经 1 根 25m 高排气筒排放（编号 DA002）	92	0.038	0.025	2.3	1500
	水分烘干、烘干固化工序 (DA003)	颗粒物	产物系数法	10000	0.032	0.040	4.0	使用清洁燃料天然气进行源头控制	/	0.032	0.040	4.0	800
		SO ₂			0.023	0.029	2.9		/	0.023	0.029	2.9 折算后 ^④ 11.3	800
		NO _x			0.214	0.266	26.6		/	0.214	0.266	26.6 折算后 ^④ 103.2	800

面源	生产车间	非甲烷总烃			0.029	0.036	3.6	烘干固化工序废气经1套活性炭吸附装置处理后与水分烘干工序共用1根25m高排气筒排放（编号DA003）	70	0.009	0.011	2.2 ^③	800	
		喷塑工序（DA004）	颗粒物	产污系数法	26000	7.350	9.188	353.4	设备自带集尘系统，废气收集后经自带滤芯粉体回收装置回收后再经1套布袋除尘器处理后经1根25m高排气筒排放（编号DA004）	98	0.147	0.184	7.1	800
		喷漆、自然晾干工序及危废暂存（DA005）	颗粒物	物料衡算法	20000	0.926	1.158	57.9	喷漆、晾干在密闭喷漆室内进行，密闭喷漆室危废间设有微负压集气系统，废气收集后经1套水帘+活性炭吸附装置处理后经1根25m高排气筒排放（DA005）	95	0.046	0.058	2.9	300
			非甲烷总烃	产污系数法		1.327	1.625	81.3		70	0.398	0.489	24.5	喷漆800 自然晾干1000 危废间1000 ^②
		颗粒物	物料衡算法	/	0.295	0.295	/	①原辅材料非取用状态、转移过程包装袋全部封闭，生产车间封闭。②喷漆室密闭，焊接、打磨、下料等工序废气“集气罩+软帘”收集；③除尘器卸灰口采取遮挡等抑尘措施，除尘灰不直接卸落到地面；除尘灰采取袋装收集、存放和运输。④厂区道路硬化，并采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁。	/	0.295	0.295	/	1500	
		SO ₂		/	0.001	0.001	/		/	0.001	0.001	/	800	
		NO _x		/	0.011	0.014	/		/	0.011	0.014	/	800	
		非甲烷总烃		/	0.028	0.014	/		/	0.028	0.014	/	1000	
	注：①厂区生产车间西南侧北侧布袋除尘器、南侧布袋除尘器所收集的颗粒物量是按集气罩数量进行比例分配核算得出。													
	②喷漆、自然晾干及危废暂存废气治理设施与喷漆、自然晾干工序同时运行，因此危废间废气计算时按喷漆、自然晾干及危废暂存废气治理设施最大运行时间计算。													
	③该浓度为固化烘干工序废气治理设施活性炭吸附装置后，未与水分烘干废气混合前排放浓度。													
	④折算后浓度计算如下：													

	参照《污染源源强核算技术指南 火电》（HJ888-2018）气体燃料，理论空气量计算如下： $V_0 = 0.0476 \times \left[0.5 \times \varphi(\text{CO}) + 0.5 \times \varphi(\text{H}_2) + 1.5 \times \varphi(\text{H}_2\text{S}) + \sum \left(m + \frac{n}{4} \right) \times \varphi(\text{C}_m\text{H}_n) - \varphi(\text{O}_2) \right]$ V_0——理论空气量，m^3/m^3； $\varphi(\text{CO})$——一氧化碳体积分数，%； $\varphi(\text{H}_2)$——氢体积分数，%； $\varphi(\text{H}_2\text{S})$——硫化氢体积分数，%； $\varphi(\text{C}_m\text{H}_n)$——烃类体积分数，%，$m$ 为碳原子数，n 为氢原子数； $\varphi(\text{O}_2)$——氧体积分数，%。 根据项目所用天然气成分检测报告，计算得出 $V_0=9.98\text{m}^3/\text{m}^3$ 实际燃烧过程是在过量空气系数$\alpha>$的条件下进行的，产生的烟气排放量计算如下： $V_{\text{RO}_2}=0.01 \times \left[\varphi(\text{CO}_2)+\varphi(\text{CO})+\varphi(\text{H}_2\text{S})+\sum m \varphi(\text{C}_m\text{H}_n) \right]$ $V_{\text{N}_2}=0.79 \times V_0 + \frac{\varphi(\text{N}_2)}{100}$ $V_g=V_{\text{RO}_2}+V_{\text{N}_2}+(\alpha-1) \times V_0$ V_{RO}——烟气中二氧化碳和二氧化硫容积之和，m^3/m^3； $\varphi(\text{CO}_2)$——氧化碳体积分数，%； $\varphi(\text{CO})$——氧化碳体积分数，%； $\varphi(\text{H}_2\text{S})$——硫化氢体积分数，%； $\varphi(\text{C}_m\text{H}_n)$——烃类体积分数，%，$m$ 为碳原子数，n 为氢原子数； V_{N_2}——烟气中氮气，m^3/m^3； V_0——理论空气量，m^3/m^3； $\varphi(\text{N}_2)$——氮体积分数，%； V_g——干烟气排放量，m^3/kg。 当过量空气系数为 1.7 时，$V_g=16.99\text{m}^3/\text{m}^3$。 项目天然气用量为 12 万 m^3/a，则当过量空气系数为 1.7 时，项目干烟气排放量为 203.88 万 m^3/a，项目天然气主要用于水分烘干和烘干固化工序，上述两个工序废气排放筒废气最终排放量为 800 万 m^3/a，则实际过量空气系数为 6.6，通过计算 SO_2 折算排放浓度为 $11.3\text{mg}/\text{m}^3$、NO_x 折算排放浓度为 $103.2\text{mg}/\text{m}^3$。 （4）达标排放分析
--	--

	运营期下料、焊接、打磨工序 2 根排气筒 DA001 和 DA002 的高度均为 25m，两者之间的距离为 17m，小于两者几何高度之和 50m，应视为 1 根等效排气筒，记为 DX001。DX001 的高度为 25m，同时根据表 4-8 计算得出，其排放速率为 1.573kg/h，位置在 DA001 和 DA002 连线中心点，因此下料、焊接、打磨工序颗粒物有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值，同时满足河北省地方标准《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表 1 金属制品业大气污染物有组织排放限值。 由表 4-8 可知：运营期喷塑、喷漆、水分烘干、固化烘干工序颗粒物有组织排放满足河北省地方标准《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表 1 金属制品业大气污染物有组织排放限值；喷塑、烘干固化、喷漆、自然晾干工序，危废暂存废气非甲烷总烃有组织排放满足河北省地方标准《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表 1 金属制品业大气污染物有组织排放限值；水分烘干、烘干固化工序天然气燃烧废气 SO₂、NO_x、烟气黑度有组织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 及表 2 新建炉窑标准，同时满足“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）”中相关要求。 原料水性漆、塑粉等物料采用桶装或设有塑料袋内衬纸箱密闭储存于生产车间内，且在厂区转移过程采用密闭容器进行物料转移均，非取用状态，加盖或捆扎封口，保持密闭；项目各工序产生的废气均经收集处理后排放，在生产设备开停工（车）、检修和清理时废气治理设施不停工，废气由废气治理设施收集；厂区道路硬化，并采取清扫、洒水等措施，保持清洁。在采取以上无组织废气管控措施后，厂界颗粒物无组织排放满足《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，同时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 3 工业炉窑无组织排放颗粒物排放限值；厂界非甲烷总无组织排放满足《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 SO₂、NO_x 无组织排放满足《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；厂区内非甲烷总烃无组织排放满足河北省地方标准《表面涂装工序大气污染物排放标准》(DB13/6187-2025)表 2 厂区内挥发性有机物无组织排放限制要求；车间口无组织颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表 3 限值。

1.2 废气非正常工况污染源源强核算及防治措施

(1) 废气非正常工况污染源源强核算

本项目颗粒物治理措施采用布袋除尘器或水帘进行处理，挥发性有机物采用活性炭吸附装置处理，如布袋或活性炭更换不及时，或停电等事故状态下治理设施停止运行，可导致颗粒物、挥发性有机物非正常排放。非正常工况下，除尘设施去除效率按 0%计，活性炭吸附装置按完全失效及去除率按 0%计，持续时间按 1~2h 计，污染源非正常排放量核算情况见表 4-6。

表 4-6 废气污染源非正常排放核算表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度(mg/m ³)	非正常排放速率(kg/h)	单次持续时间(h)	年发生频次(次)
排气筒 DA001	布袋更换不及时，或停电等事故状态下治理设施停止运行	颗粒物	96.6	1.256	1~2h	1
排气筒 DA002	布袋更换不及时，或停电等事故状态下治理设施停止运行	非甲烷总烃	28.8	0.317	1~2h	1
排气筒 DA003	活性炭更换不及时，或停电等事故状态下治理设施停止运行	非甲烷总烃	0.036	7.2	1~2h	1
排气筒 DA004	布袋更换不及时，或停电等事故状态下治理设施停止运行	颗粒物	9.188	353.4	1~2h	1
排气筒 DA005	活性炭更换不及时，或停电等事故状态下治理设施停止运行	颗粒物	1.158	57.9	1~2h	1
		非甲烷总烃	1.621	81.0	1~2h	1

(2) 废气非正常工况防治措施

如发现颗粒物或挥发性有机物非正常排放，应停止生产并关停治理设施，待环保设备恢复正常后，在开启治理设施恢复正常生产工作。企业应加强环保治理设施日常维护，定期更换布袋、活性炭，并做好环保台账记录。采取

以上措施后，可最大限度减少废气非正常排放。

1.3 排放口基本情况

项目排放口的基本情况见表 4-7。

表 4-7 排放口基本情况

排气筒编号		DA001	DA002	DA003
底部中心坐标	经度	东经 115°38'23.312"	东经 115°38'23.152"	东经 115°38'23.302"
	纬度	北纬 39°03'15.102"	北纬 39°03'14.351"	北纬 39°03'14.845"
底部海拔/m		18.10	17.97	18.43
高度/m		25	25	25
出口内径/m		0.6	0.6	0.5
烟气流量/(m³/h)		13000	11000	10000
烟气温度/℃		20	20	20
年排放小时数/h		1500	1500	800
排放工况		连续	连续	连续
排放标准		颗粒物同时执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值及河北省地方标准《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表 1 金属制品业大气污染物有组织排放限值	颗粒物同时执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值及河北省地方标准《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表 1 金属制品业大气污染物有组织排放限值	SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度执行河北省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1 及表 2 新建炉窑标准，同时满足“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）”中相关要求；颗粒物、非甲烷总烃有组织执行河北省地方标准《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表 1 金属制品业大气污染物有组织排放限值

续表 4-8 排放口基本情况

排气筒编号		DA004	DA005
底部中心坐标	经度	东经 115°38'23.672"	东经 115°38'26.382"
	纬度	北纬 39°03'16.238"	北纬 39°03'13.506"
底部海拔/m		18.60	16.18
高度/m		25	25
出口内径/m		0.8	0.8
烟气流量/(m³/h)		26000	20000
烟气温度/℃		20	20
年排放小时数/h		800	1000
排放工况		连续	连续
排放标准		颗粒物执行《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表 1 金属制品业大气污染物有组织排放限值	颗粒物、非甲烷总烃执行《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表 1 金属制品业大气污染物有组织排放限值

	1.4 大气环境影响分析结论 本次项目废气主要源于下料、焊接、打磨、喷塑、喷漆等工序，项目各污染物均可达标排放。项目所在区域为环境空气质量不达标区，新增的 SO₂、NO_x、VOCs 排放量实行倍量削减，同时徐水区大力推进大气污染综合治理工作，能够逐步改善区域环境空气质量。因此，本次评价认为项目对周边环境空气的影响是可以接受的。 2、水环境影响分析 2.1 废水污染物产生情况 项目设备冷却水循环使用，定期补充；喷淋清洗用水定期清渣，循环使用，定期补充；水帘净化设施用水定期混凝沉淀清渣处理，循环使用，定期补充，不涉及生产工艺排水，废水主要为生活污水。 生活污水水质参照《城市给排水工程规划设计实用全书》，结合本项目排水情况，确定本项目生活污水水质约为pH值：6-9、COD：400mg/L、BOD₅：200mg/L、SS：250mg/L、氨氮：30mg/L、TP：3mg/L、TN：40mg/L，本项目生活污水产生量为2.56m³/d（768m³/a），则生活污水中各污染物产生量分别为COD：0.307t/a、BOD₅：0.154t/a、SS：0.192t/a、氨氮：0.023t/a、TP：0.002t/a、TN：0.031t/a，按化粪池对COD、BOD₅、SS的去除率按20%、10%、30%计算，则生活污水中各污染物排放浓度pH值：6-9、COD：320mg/L、BOD₅：180mg/L、SS：175mg/L、氨氮：30mg/L、TP：3mg/L、TN：40mg/L，排放量分别为COD：0.246t/a、BOD₅：0.138t/a、SS：0.134t/a、氨氮：0.023t/a、TP：0.002t/a、TN：0.031t/a。项目废水各污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准和徐水污水处理厂进水水质要求。 2.2 依托可行性分析 本项目废水经厂区防渗化粪池处理后经园区污水管网排入徐水污水处理厂。 ①处理能力 徐水污水处理厂设计处理规模6万m³/d，一期主要接纳生活污水和满足其
--	---

进水水质要求的工业废水，二期接纳城市规划区的生产废水和生活污水。目前徐水区污水处理厂的 actual 处理水量小于6万m³/d，还有余量接纳本项目的污水。

②处理工艺

一期污水处理工艺采用奥尔良氧化沟+混凝沉淀，二期处理工艺采用改良A2/O除磷脱氮工艺+高效沉淀池+反硝化深床滤池+臭氧接触氧化池+活性炭滤池。

③设计进水水质

本项目废水排入徐水污水处理厂二期工程，进水水质要求为pH6-9、COD≤400mg/L、BOD₅≤180mg/L、SS≤250mg/L、氨氮≤40mg/L、总氮≤50mg/L、总磷≤5.5mg/L。项目外排废水水质为pH值：6-9、COD：320mg/L、BOD₅：180mg/L、SS：175mg/L、氨氮：30mg/L、TP：3mg/L、TN：40mg/L，满足徐水污水处理厂进水水质要求。

④出水排放达标情况

徐水污水处理厂已经运行多年，处理尾水能够稳定达标排放。本项目外排废水水质符合污水处理厂的收水水质要求，排放的废水水量和水质不会对污水处理厂的运行产生明显影响。污水处理厂具备接纳本项目废水的能力，因此，提升改造项目废水排放去向合理可行。

综上所述，本项目废水处理依托徐水污水处理厂可行。

项目废水排放口基本情况见表 4-9。

表 4-9 废水排放口基本情况

排污口编号	名称	类型	经度	纬度
DW001	废水总排口	一般排口	115°38'28.563"	39°03'12.956"

3、声环境影响分析

3.1 噪声源强

项目主要噪声源为激光切割机、等离子切割机、各类焊机、剪板机等和废气治理风机等，噪声源强在 75~90dB(A)。厂内生产设备均采用低噪声生产设备，同时采取“设备置于生产车间内+基础减振+风机进出口采用软连接”

等降噪措施。

项目主要设备噪声源强见如下。

表 4-10 项目主要噪声源强表（室外声源）

序号	声源名称	型号	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	生产车间西南侧北侧布袋除尘器风机	/	11.83	19.79	1		90	基础减振 基础减振+风机进出口软连接	昼间连续
2	生产车间西南侧北侧布袋除尘器风机	/	8.96	8.21	1		90		

注：表中坐标以厂界中心（东经 115.639677°，北纬 39.053858°）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 4-11 项目主要噪声源强表（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源	空间相对位置/m			室内边界声级	运行时段	建筑物	建筑物
				声功率级 /dB(A)	控制措施	X	Y	Z	/dB(A)		插入损失 /dB(A)	外噪声
1	生产车间	激光切割机	HD-T3-6015-3000	85	设备置于生产车间内+基础减振+风机进出口软连接	54.53	51.22	1	62.48	昼间连续	21	41.48
2		激光切割机	HD-T2-3015-3000	85		53.54	46.11	1	62.46			41.46
3		激光切割机 (2 台)	HD-T2-3015-1000	85		69.02	32.86	1	62.45			41.45
						67.7	25.62	1	62.44			41.44
4		数控折弯机 (2 台)	WC67K-70/2500	80		46.5	27.34	1	57.44			36.44
						49.02	26.52	1	57.44			36.44
5		数控折弯机	WE67K-100/3200	80		47.24	30.9	1	57.44			36.44
6		数控折弯机 (3 台)	WC67K-63/2500	80		49.91	30.3	1	57.44			36.44
				80		47.76	33.04	1	57.44			36.44
				80		50.28	32.82	1	57.44			36.44
7		数控折弯机	WC67Y-63/2500	80		45.94	24.86	1	57.44			36.44
8		冲床	VISE-1250	80		48.91	24.49	1	57.44			36.44
9		冲床	J23-100T	80		51.35	27.97	1	57.44			36.44
10		冲床	J23-12T	80		52.31	31.3	1	57.44			36.44
11		液压机	YW32-400T	80		66.75	19.47	1	57.44			36.44
12	液压机 (3 台)	YQ27-50T	80	66.75	21.47	1	57.44	36.44				
				66.75	23.47	1	57.44	36.44				
				66.75	15.7	1	57.44	36.44				
13	整机试验线	自制	75	52.06	-3.03	1	52.43	31.43				
14	试压检测机	自制	75	54.55	-3.7	1	52.43	31.43				
15	剪板机	QC12Y-GX2500	85	45.06	20.29	1	57.44	36.44				

	16	剪板机	Q11-3X1250	85		48.59	19.86	1	57.44			36.44
	17	自动埋弧焊机	NZ630-1800	85		23.08	48.33	1	57.45			36.45
	18	自动埋弧焊机	YZ630-1800	85		22.23	43.82	1	57.45			36.45
	19	自动埋弧焊机	YH630/2	85		21.38	39.31	1	57.44			36.44
	20	四合一清洗喷淋箱	/	85		24.91	44.11	1	57.45			36.45
	21	天然气燃烧机(2套)	/	85		24.91	41.71	1	57.45			36.45
				85		25.89	47.49	1	57.45			36.45
	22	密闭喷漆室	/	85		99.75	-12.98	1	57.43			36.43
	23	喷塑流水线	/	85		15.52	19.12	1	52.43			31.43
	24	二氧化碳保护焊机(4台)	NBC350	75		19.76	32.7	1	52.44			31.44
						18.57	19.31	1	52.44			
						12.51	5.06	1	52.43			31.44
						75.57	17.57	1	52.44			
	25	二氧化碳保护焊机(3台)	NBC500	75		73.04	18.12	1	52.44			31.43
						16.39	21.78	1	52.44			31.44
						19.48	22.22	1	52.44			31.44
						14.15	4.6	1	52.43			31.44
	26	二氧化碳保护焊机(20台)	NBC250	75		76.9	22.84	1	52.44			31.44
						73.6	21.1	1	52.44			31.43
						17.05	24.31	1	52.44			31.44
						20.49	25.39	1	52.44			31.44
						15.79	3.99	1	52.43			31.44
						77.72	26.17	1	52.44			31.44
						74.63	24.69	1	52.44			31.43
						17.85	26.78	1	52.44			31.44
						21.13	28.24	1	52.44			31.44
						17.82	3.67	1	52.43			31.44
						77.92	29.3	1	52.44			31.44
						75.52	29.13	1	52.44			31.43
						18.78	29.38	1	52.44			31.44
						22.41	32.59	1	52.44			31.44
						19.35	3.33	1	52.43			31.44
						18.85	3.358		52.43			31.44
	27	手持激光焊机	OBX-1000W	75		78.74	32.83	1	52.45			31.43
						76.64	33.75	1	52.45			31.43
	28	等离子切割机	CUT-100	85		21.28	2.88	1	52.43			31.45
						51.25	49.1	1	52.44			31.45
	29	等离子切割机	CUT-80	85		66.15	30.14	1	62.44			31.43
	30	氩弧焊机(2台)	WS315	75		51.1	49.26	1	62.47			31.44
						23.28	2.26	1	52.43			41.44
	31	手工电焊机	ZX7-315	75		25.16	1.64	1	52.43			41.47
						28.64	0.65	1	52.43			31.43

		(5 台)				77.01	20.24	1	52.44			31.43
						23.51	27.44	1	52.44			31.43
						26.75	0.91	1	52.43			31.44
						24.91	32.15	1	52.44			31.44
32	手工电焊机 (2 台)	ZX7-500	75			21.83	29.92	1	52.44			31.43
						22.56	28.96	1	52.44			31.44
33	电阻点焊机	TCW-33EIA	75			73.41	15.29	1	52.44			31.44
34	滚轮成型机	自制	75			51.47	23.98	1	52.44			31.44
35	液压压管机	DW50NC	85			64.61	22.12	1	57.44			31.44
36	液压压管机 (2 台)	38CNC	85			65.1	25.72	1	57.44			31.44
						64.36	19.27	1	57.44			36.44
37	数控弯管机 (2 台)	HLS1-R80	85			45.52	22.74	1	57.44			36.44
						47.5	21.87	1	57.44			36.44
38	液压扩管机 (2 台)	CK-150	85			63.74	16.54	1	57.44			36.44
						63.99	14.56	1	57.44			36.44
39	水分烘干、 烘干固化治 理设施风机	/	90			15.93	29.89	1	62.44			36.44
40	喷塑工序治 理设施风机	/	90			29.91	71.97	1	63.29			36.44
41	喷漆、自然 晾干工序治 理设施风机	/	90			92.4	-11.56	1	62.35			41.44

注：表中坐标以厂界西南角（东经 115.639677°，北纬 39.053858°）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

（2）预测模式

噪声预测采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐模型，预测模式如下：

①室内声源等效室外声源声功率级

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

②室内所有声源在围护结构处产生的倍频带叠加声压级

$$L_{p1}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1j}} \right)$$

式中： $L_{p1}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源倍频带叠加声压级，dB；

L_{p1j} ——室内 j 声源倍频带声压级，dB；

N ——室内声源总数。

③无指向性几何发散衰减模式计算

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

式中：L (r) ——预测点处声级，dB(A)；

L (r₀) ——声源处声级，dB(A)；

r₀ ——声源距离测点处的距离，m；

ΔL ——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量），dB(A)，本次取值 0。

④拟建工程声源对预测点产生的贡献值计算

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

式中：L_{eq} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{Ai} ——第 i 个等效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；

T ——用于计算等效声级的时间，s；

N ——室外声源总数；

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

根据噪声环境影响评价系统（NoiseSystem）预测软件可以计算出项目噪声源对厂界噪声的贡献值，结果下表。

表 4-12 噪声预测结果一览表

预测点	贡献值/dB(A)		标准值/dB(A)		达标分析
	昼间	夜间	昼间	夜间	
北厂界	55.28	/	65	/	达标
东厂界	51.42	/	65	/	达标
南厂界	58.73	/	65	/	达标
西厂界	58.50	/	65	/	达标

由上述内容可知：项目建设完成后，厂界噪声排放可满足《工业企业厂

界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准昼间标准要求，夜间不生产。因此，项目的建设不会对周围环境产生明显影响。

4、固体废物影响分析

项目营运期下料工序产生的下脚料、焊接工序产生的焊渣，储液槽产生的槽渣，喷塑工序产生的废包装、喷漆工序产生的未沾染漆料外包装、沾染漆料内衬、漆渣，除尘设施产生的除尘灰、废布袋及废滤芯，水帘漆雾净化设施产生的漆渣，活性炭吸附装置产生的废过滤棉、废活性炭，设备维修保养产生的废润滑油、废液压油、废油桶，职工生活产生的生活垃圾。其中下脚料、焊渣、除尘灰、废包装、未沾染漆料外包装、废布袋及废滤芯、生活垃圾属于一般固体废物，漆渣、槽渣、废过滤棉、废活性炭、废润滑油、废液压油、废油桶、沾染漆料内衬属于危险废物。

4.1 一般固体废物产生及处置情况

（1）下脚料：根据企业提供资料，下脚料产生量为 75t/a，收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售；

（2）焊渣：根据企业提供资料，焊渣产生量为 1t/a，收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售；

（3）废包装：根据企业提供资料，废包装产生量为 1t/a，收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售；

（4）未沾染漆料外包装：根据企业提供资料，未沾染漆料外包装产生量为 0.45t/a，收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售；

（5）除尘灰：根据物料衡算，除尘灰产生量为 9.4t/a，收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售；

（6）废布袋及废滤芯：根据企业提供资料，废布袋及废滤芯产生量为 0.8t/a，收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售；

（7）生活垃圾：职工生活垃圾产生量按 0.5kg/（人·d）计，共计 12t/a，收集后集中清运至环卫部门指定地点妥善处置。

表 4-13 项目一般固体废物产生及处置情况

序号	废物名称	产生装置/工序	产生量	固废代码	处置措施
1	下脚料	下料工序	75t/a	900-001-S17	收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售
2	焊渣	焊接工序	1t/a	900-099-S59	
3	废包装	喷淋清洗工序 喷塑工序	1t/a	900-099-S17	
4	未沾染漆料外包装	喷漆工序	0.45t/a	900-001-S17	
5	除尘灰	除尘设施	9.4t/a	900-099-S59	
6	废布袋及废滤芯	除尘设施	0.8t/a	900-009-S59	
7	生活垃圾	职工生活	12t/a	900-099-S64	收集后集中清运至环卫部门指定地点妥善处置

项目在生产车间一层下料区北侧新建一般固废暂存区 1 处，依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（修订版）进行建设，具体要求如下：

①应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物；

②产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

③产生工业固体废物的单位应当根据经济、技术条件对工业固体废物加以利用；对暂时不利用或者不能利用的，应当按照国务院生态环境等主管部门的规定建设贮存设施、场所，安全分类存放，或者采取无害化处置措施。贮存工业固体废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。

4.2 危险废物产生及处置情况

（1）漆渣：漆渣总产生量为 1.8t/a，收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置；

（2）槽渣：根据企业提供资料，槽渣产生量为 1.1t/a，收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置；

（3）废过滤棉：废过滤棉产生量为 0.7t/a，收集后暂存于危废间，定期

交由有资质单位处置；

(4) 废活性炭：依据《简明通风设计手册》（中国建筑工业出版社 孙一坚），1g 活性炭可吸附 0.3g 有机废气，该项目有机废气吸附量为 0.949t/a，则活性炭用量约为 3.163t/a，活性炭总填装量为 4m³，约 2t，每年更换 2 次，则废活性炭产生量为 4.949t/a（含吸附的有机废气），收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置；

(5) 废润滑油、废液压油、废油桶：根据企业提供资料，设备维护保养废润滑油、废液压油产生量分别为 0.2t/a、0.1t/a、0.03t/a，收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置；

(6) 沾染漆料内衬：项目沾染漆料内衬产生量为 0.05t/a，收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。

表 4-14 项目危险废物产生及处置情况一览表

序号	危险废物名称	产生装置/工序	危废类别	危废代码	产生量 t/a	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	防治措施
1	漆渣	喷漆工序、水帘净化设施	HW12	900-252-12	1.8	固态	漆	漆	次/2天	T	暂存于危废间，定期交由有资质单位处置
2	槽渣	储液槽	HW17	336-064-17	1.1	液态	水、酸	酸	次/月	C, T	
3	废过滤棉	活性炭吸附装置	HW49	900-041-49	0.7	固态	有机物、活性炭	有机物	次/半年	T	
4	废活性炭		HW49	900-039-49	4.949	固态	有机物、废活性炭	有机物	次/半年	T	
5	废润滑油	设备维护保养	HW08	900-217-08	0.2	液态	矿物油	油类物质	次/年	T	
6	废液压油		HW08	900-218-08	0.1	液态	液压油	油类物质	次/年	T	
7	废油桶		HW49	900-041-49	0.03	固态	铁皮桶、油类物质	油类物质	次/年	T	
8	沾染漆料内衬	喷漆工序	HW49	900-041-49	0.05	固态	塑料、漆	漆	次/2天	T	

项目在生产车间 4 层喷漆室北侧建设危废间 1 座，危废间基本情况见表 4-15。

表 4-15 项目危废间基本情况								
贮存场所 (设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废间	漆渣	HW12	900-252-12	生产车间四层 喷漆室北侧	20m²	桶装	10t	一年
	槽渣	HW17	336-064-17			桶装		
	废过滤棉	HW49	900-041-49			覆膜包装		
	废活性炭	HW49	900-039-49			袋装		
	废润滑油	HW08	900-217-08			桶装		
	废液压油	HW08	900-218-08			桶装		
	废油桶	HW49	900-041-49			桶装		
	沾染漆料内衬	HW49	900-041-49					
项目危废间各项要求应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关要求，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设及管理，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。贮存设施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，避免不相容的危险废物接触、混合。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。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。同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。不同贮存分区之间采取隔离措施；在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。当收集到一定数量后交由危废资质单位进行处置。 生产过程中产生的危险废物采用人工运输，如规范危险废物收集、搬运								

过程操作，避免危险废物遗撒在包装表面，可有效避免运输过程对周围环境产生的不利影响。同时加强危险废物环境管理要求：①建设单位应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求收集、暂存危险废物，并按照规定设置环保图形标志。②建设单位应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 修订）要求，建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。③建设单位委托他人运输、处置危险废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。④建设单位应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划；建立危险废物管理台账，如实记录有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。⑤建设单位收集、贮存危险废物，应当按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。贮存危险废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。

4.3 小结

经采取上述措施，项目各种固体废物均得到了妥善处置和综合利用，固体废物处置率100%，不会对周边环境造成不良影响。

5、地下水、土壤影响分析

为确保项目建成后厂区及周边土壤、地下水环境质量不受到影响，全厂土壤、地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急相应”相结合的原则采取防治措施。采取以上防控措施后，本项目不对土壤、地下水产生影响，不需进行跟踪监测。厂区分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，具体措施见表 4-16。

表 4-16 厂区分区防渗表

防渗级别	防渗区域	防渗技术要求
重点防渗区	危废间	危废间 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s）或其他防渗性能等效的材料）
一般防渗区	生产车间、化粪池	抗渗混凝土+防渗涂层，等效粘土防渗层可达到 Mb ≥ 1.5 m、K $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s 要求
简单防渗区	厂区内道路	一般地面硬化

综合以上分析，建设单位在对危废间、化粪池及其配套污水管道进行严格防渗，并加强日常管理的情况下，项目对土壤、地下水环境的影响可以接受。

6、生态

项目位于徐水中小企业科创园，占地为工业用地，周边无生态环境敏感目标，项目对周边生态环境影响较小。

7、环境风险分析

7.1 评价依据

（1）风险调查及等级判定

本项目涉及的有毒、有害等危险物质为水性漆、润滑油、液压油、废润滑油、天然气等。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 以及《危险化学品重大 危险源辨识》（GB18218-2018)要求，根据建设项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点等情况进行风险调查。

表 4-17 危险物质暂存及分布情况

序号	危险物质名称	最大存在总量 q/t	临界量 Q/t	该种危险物质 Q 值
1	水性漆	0.9	/	/
2	润滑油	0	2500	0
3	液压油	0	2500	0
4	天然气	0.01	10	0.001
5	漆渣	1.8	/	/
6	废过滤棉	0.8	/	/
7	废活性炭	4.949	/	/
8	废润滑油	0.2	2500	0.00008
9	废液压油	0.1	2500	0.00004
10	废油桶	0.03	/	/
11	沾染漆料内衬	0.05	/	/
12	槽渣	1.1	/	/
13	合计	/	/	0.00112

备注：环境风险物质识别参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 B 及附录 C、企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018)附录 A。

根据上表可知，厂区涉及有毒有害危险物质存储量未超过临界量，因此本次环境风险分析按照《建设项目环境影响报告表编制指南（污染影响类）（试行）》进行。

（2）危险物质和风险源分布

本项目涉及的有毒、有害等危险物质为水性漆、润滑油、液压油、天然气和各类危险废物等，水性漆贮存在喷漆室内，润滑油、液压油随买随用，不在厂区内贮存，天然气贮存再天然气管道内。

（3）危险物质可能影响环境途径

本项目涉及的危险物质可能影响环境途径分析见下表。

表 4-18 危险物质环境影响途径一览表

序号	危险单元	风险源	主要风险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标	备注
1	喷漆室	喷漆室	水性漆	毒性	泄漏污染厂区土壤、浅层地下水、周边环境空气	厂区内土壤、浅层地下水	-
2	天然气管道	天然气管道	天然气	易燃、毒性	泄漏污染厂区周边环境空气	/	-
3	危废间	危废间	漆渣 废过滤棉 废活性炭 废润滑油 废液压油 废油桶 沾染漆料内衬 槽渣	毒性	泄漏污染厂区土壤、浅层地下水、周边环境空气	厂区内土壤、浅层地下水	-

（3）环境风险防范措施

①危废间：严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设及管理，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不露天堆放危险废物。贮存设施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，避免不相容的危险废物接触、混合。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采用坚固的材料建造，表面

	无裂缝。贮存设施地面与裙脚采取表面防渗措施。不同贮存分区之间采取隔离措施；在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。 ②定期对天然气燃烧机、输气管道等进行检查、维护。 ③用科学的手段和现有的检测仪器及时发现泄漏隐患，提前采取预防措施。 ④燃烧机系统鼓包或爆破，应中断燃烧，关闭鼓风机和燃烧装置，如造成火灾，导致人员受伤，要以最快速度疏散附近人员，马上通知相关人员处理。在实际运行中认真落实以上安全防范措施，加强日常管理，可最大限度地减少可能发生的环境风险，对周边居民的影响较小，一旦发生事故，也可将影响范围控制在较小程度之内，减轻对环境的影响，环境风险在可控范围内。 ⑤公司制定和建立全面的系统监控与报警、巡查、检修等防控措施，最大可能的降低风险发生的概率。 ⑥公司员工应进行正规的操作培训，桶装有危险物质应确保密封完好并摆放在指定区域，加强巡查和管理，加强设备维护，保证设备正常运行，做到预防及事故征兆早发现，从源头预防事故的发生。 ⑦企业必须做好日常检查排险，杜绝泄漏事故发生，同时配备有应急措施，在事故发生后立即进行抢险，最后必须做好职工的个人防护措施。 （4）分析结论 综上所述，项目经采取有效的环境风险防范措施，制定完善的安全管理、降低风险的规章制度，在管理、控制、监督、运营及维护方面采取有效措施后，项目运营的安全性将得到有效保证，环境风险可防可控。 8、电磁辐射
--	---

项目不涉及电磁辐射影响。

9、监测要求

为掌握企业污染物排放状况及其对周边环境质量的影响等情况，按照相关法律法规和技术规范，排污单位应自行组织开展环境监测活动。自行监测内容包括废气污染物（以有组织或无组织形式排入环境）等。

建设单位应按照监测方案开展监测活动，可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测；也可委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。监测项目及频次根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020）。本次评价污染源监测计划见表 4-19。

表 4-19 项目污染源监测计划一览表

污染类型	监测点位	监测因子	执行标准	监测频次
废气	DA001	颗粒物	同时执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值及河北省地方标准《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表1	1次/年
	DA002	颗粒物	金属制品业大气污染物有组织排放限值	1次/年
	DA003	颗粒物	河北省地方标准《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表 1	1次/年
		非甲烷总烃 ^①	金属制品业大气污染物有组织排放限值	
		SO ₂	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1 及表 2 新建炉窑标准，同时满足“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）”中相关要求	
		NO _x		
		林格曼黑度		
	DA004	颗粒物	《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表 1 金属制品业大气污染物有组织排放限值	1次/年
	DA005	颗粒物	《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表 1 金属制品业大气污染物有组织排放限值	1次/年
		非甲烷总烃		1次/年
	车间口	颗粒物	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 3 限值	1次/年
	厂区内	非甲烷总烃	《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表 2 厂区内挥发性有机物无组织排放限制要求	1次/年
	厂界	颗粒物	《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，同时满足同时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 3 工业炉窑无组织排放颗粒物排放限值	1次/半年

			非甲烷总烃	《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	
			SO ₂	《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	
			NO _x	《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	
	废水	DA001	pH、COD、氨氮、BOD ₅ 、SS、总磷、总氮	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准同时满足徐水污水处理厂进水水质要求	1次/年
	噪声	厂界外1米	等效连续A声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准	1次/季
注：①在废气治理设施活性炭吸附装置后，未与水分烘干废气混合前进行监测。 ②污染源监测数据按《污染源监测管理办法》上报当地生态环境主管部门，所有监测数据一律归档保存。					

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施		执行标准
大气环境	下料工序	颗粒物	①激光切割机采用设备内置导流风道收集废气； ②等离子切割：设备上方设置“集气罩+软帘”（共2个）	厂区生产车间西南侧由北向南共设置2套布袋除尘器处理上述工序产生的废气，北侧布袋除尘器主要收集下料工序废气以及生产车间西北侧焊接工位（共8个）废气，南侧布袋除尘器主要收集剩余焊接工位（共12个）废气，废气经治理后经各自25m高排气筒排放（编号DA001、DA002）	同时执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值及河北省地方标准《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表1金属制品业大气污染物有组织排放限值
	焊接、打磨工序	颗粒物	打磨工序在焊接工位完成，每个焊接工位（20个）上方均设置“集气罩+软帘”，共设置20个“集气罩+软帘”		
	水分烘干、烘干固化工序	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、非甲烷总烃	水分烘干、烘干固化隧道进出口上方设置“集气罩+软帘”	烘干固化工序废气经1套活性炭吸附装置处理后与水分烘干工序共用1根25m高排气筒排放（编号DA003）	SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度执行河北省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表1及表2新建炉窑标准，同时满足“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）”中相关要求；颗粒物、非甲烷总烃有组织执行河北省地方标准《表面涂装工序大气污染物排放标准》（DB13/6187-2025）表1金属制品业大气污染物有组织排放限值

	喷塑工序	颗粒物	设备自带集尘系统	废气收集后经自带滤芯粉体回收装置回收后再经1套布袋除尘器处理后经1根25m高排气筒排放(编号DA004)	颗粒物执行《表面涂装工序大气污染物排放标准》(DB13/6187-2025)表1金属制品业大气污染物有组织排放限值
	喷漆、自然晾干工序	颗粒物、非甲烷总烃	在密闭喷漆室内进行,密闭喷漆室设有微负压集气系统	废气收集后经1套水帘+活性炭吸附装置处理后经1根25m高排气筒排放(DA005)	颗粒物、非甲烷总烃执行《表面涂装工序大气污染物排放标准》(DB13/6187-2025)表1金属制品业大气污染物有组织排放限值
	危废暂存	非甲烷总烃	危废间设有微负压集气系统		
	厂区内无组织	颗粒物	①原辅材料非取用状态、转移过程包装袋全部封闭,生产车间封闭。②喷漆室密闭,焊接、打磨、下料等工序废气“集气罩+软帘”收集;③除尘器卸灰口采取遮挡等抑尘措施,除尘灰不直接卸落到地面;除尘灰采取袋装收集、存放和运输。④厂区道路硬化,并采取定期清扫、洒水等措施,保持清洁。		《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表3限值
		非甲烷总烃			《表面涂装工序大气污染物排放标准》(DB13/6187-2025)表2厂区内挥发性有机物无组织排放限制要求
	厂界无组织	颗粒物			《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,同时满足同时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3工业炉窑无组织排放颗粒物排放限值
		非甲烷总烃			《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
		SO ₂			
		NO _x			
	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮、总磷	职工生活污水经厂区化粪池处理后排入园区管网进入徐水污水处理厂处理		《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准,同时满足徐水污水处理厂进水水质要求

声环境	生产及辅助设备	等效连续 A 声级	采取“选用低噪声设备+设备置于生产车间内+基础减振+风机进出口采用软连接”等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	下脚料、焊渣、除尘灰、废包装、未沾染漆料外包装、废布袋及废滤芯、生活垃圾属于一般固体废物，除生活垃圾外收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售，生活垃圾收集后集中清运至环卫部门指定地点妥善处置；漆渣、槽渣、废过滤棉、废活性炭、废润滑油、废液压油、废油桶、沾染漆料内衬属于危险废物，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	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①贮存过程中的安全防范措施：项目危险废物、水性漆等贮存区域均采取有效的防渗措施，天然气管线及生产车间、天然气燃烧机定期检查维护。②管理防范措施：公司制定和建立全面的系统监控与报警、巡查、检修等防控措施，最大可能的降低风险发生的概率；公司员工应进行正规的操作培训，桶装有危险物质应确保密封完好并摆放在指定区域，加强巡查和管理，加强设备维护，保证设备正常运行，做到预防及事故征兆早发现，从源头预防事故的发生；企业必须做好日常检查排险，杜绝泄漏事故发生，同时配备有应急措施，在事故发生后立即进行抢险，最后必须做好职工的个人防护措施。③制定环境风险事故应急预案。			

表 5-2 危险废间及储存容器标签示例

项目	样式	要求
危险废物设施场所标识牌	横版  竖版 	①尺寸：危险废物贮存、利用、处置设施标志的尺寸宜根据其设置位置和对 应的 观 察 距 离 按 照 HJ1276-2022 表 3 中的要求设置； ②颜色：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）； ③字体：危险废物设施标志字体应采用黑体字，其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示； ④材质：危险废物贮存、利用、处置设施标志宜采用坚固耐用的材料（如 1.5mm~2mm 冷轧铁板），并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用 38×4 无缝钢管或其他坚固耐用的材料，并经过防腐处理； ⑤印刷：危险废物贮存、利用、处置设施标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下也不影响阅读。三角形警告性图形与其他信息间宜加黑色分界线区分，分界线的宽度宜不小于 3mm； ⑥外观质量要求：危险废物贮存、利用、处置设施的标志牌和立柱无明显变形。标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落。图案清晰，色泽一致，没有明显缺损。
危险废物贮存分区标志牌	危险废物贮存分区标志 	①尺寸：危险废物贮存分区标志的尺寸宜根据对应的观察距离按照 HJ1276-2022 表 2 中的要求设置； ②颜色：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）； ③字体：危险废物分区标志的字体宜采用黑体字，其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示； ④材质：危险废物贮存分区标志的衬底宜采用坚固耐用的材料，并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等

			可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等，以便固定在衬底上； ⑤印刷：危险废物贮存分区标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下不影响阅读。“危险废物贮存分区标志”字样与其他信息宜加黑色分界线区分，分界线的宽度不小于 2mm。
	危险废物标签		①尺寸：危险废物标签的尺寸宜根据容器或包装物的容积按照 HJ1276-2022 表 1 中的要求设置； ②颜色：背景色应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255，150，0）。标签边框和字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0）； ③字体：危险废物标签字体宜采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大； ④材质：危险废物标签所选用的材质宜具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等； ⑤印刷：危险废物标签印刷的油墨应均匀，图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑色边框，边框宽度不小于 1mm，边框外宜留不小于 3mm 的空白。
	3、根据《固定污染源排污许可证分类管理名录(2019 年版)》（部令第 11 号）相关规定，针对企业事业单位和其他生产经营者污染物产生量、排放量和对环境的影响程度等因素，实行排污许可重点管理、简化管理和登记管理，本项目属于排污许可登记管理，建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前进行排污许登记。 4、本项目竣工后建设单位应依据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。		

六、结论

本项目采用的污染治理措施为“污染防治可行技术指南”、“排污许可技术规范”中的可行技术；经污染治理措施处理后，项目废气、废水和噪声稳定达标排放，固体废物全部合理处置。建设单位在严格落实本报告提出的各项污染防治措施的前提下，从环保角度出发，本项目环境影响可接受，其建设可行。

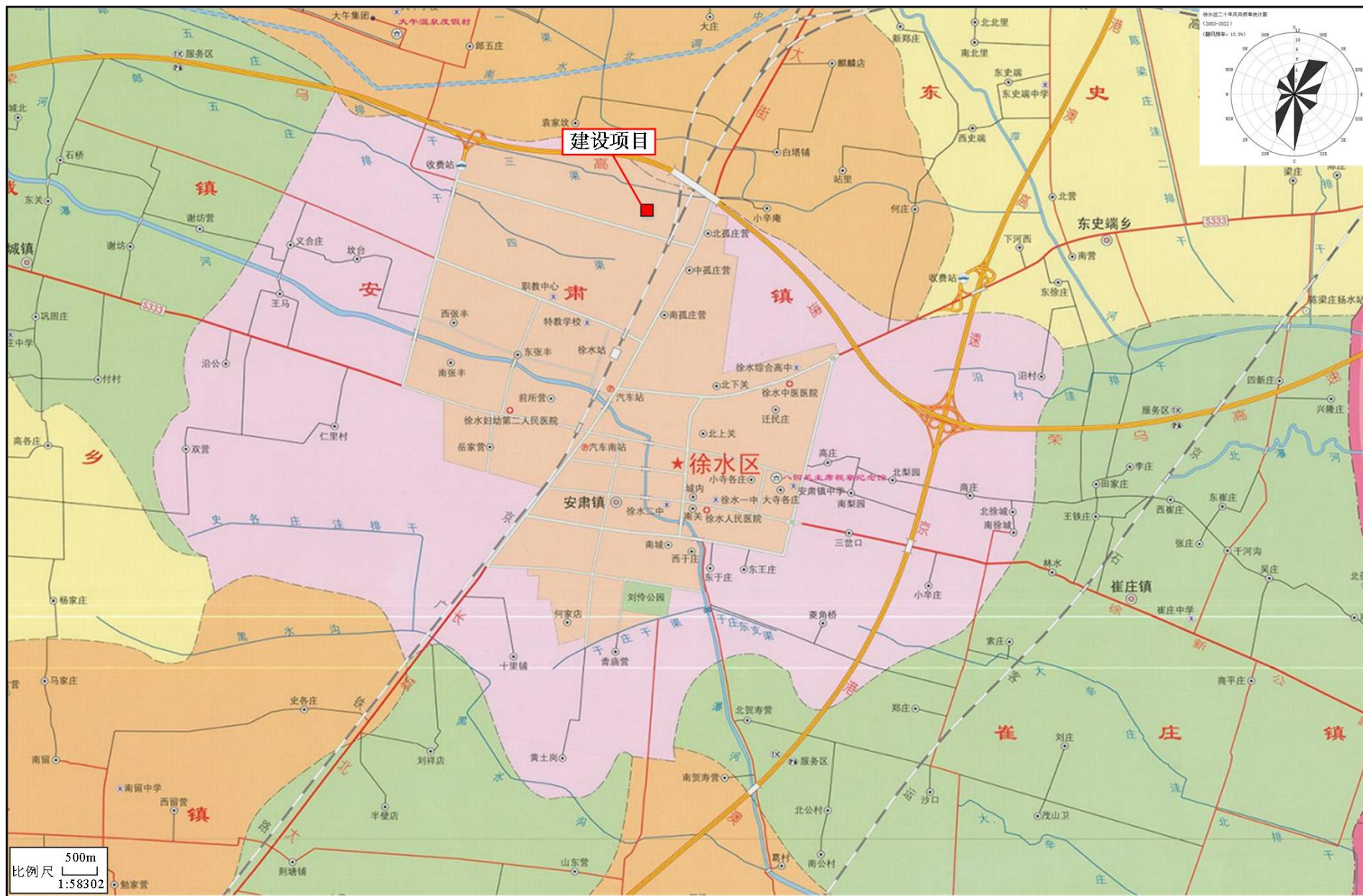
附表

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)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	/	/	/	0.414t/a	0t/a	0.414t/a	/
	SO ₂	/	/	/	0.023t/a	0t/a	0.023t/a	/
	NO _x	/	/	/	0.214t/a	0t/a	0.214t/a	/
	VOCs	/	/	/	0.407t/a	0t/a	0.407t/a	/
废水	COD	/	/	/	0.246t/a	0t/a	0.246t/a	/
	BOD ₅	/	/	/	0.138t/a	0t/a	0.138t/a	/
	SS	/	/	/	0.134t/a	0t/a	0.134t/a	/
	氨氮	/	/	/	0.023t/a	0t/a	0.023t/a	/
	总磷	/	/	/	0.002t/a	0t/a	0.002t/a	/
	总氮	/	/	/	0.031t/a	0t/a	0.031t/a	/
一般工业 固体废物	下脚料	/	/	/	75t/a	0t/a	75t/a	/
	焊渣	/	/	/	1t/a	0t/a	1t/a	/
	废包装	/	/	/	1t/a	0t/a	1t/a	/
	未沾染漆料 外包装				0.45t/a	0t/a	0.45t/a	/

	除尘灰	/	/	/	9.4t/a	0t/a	9.4t/a	/
	废布袋及废滤芯	/	/	/	0.8t/a	0t/a	0.8t/a	/
危险废物	漆渣	/	/	/	1.8t/a	0t/a	1.8t/a	/
	槽渣	/	/	/	1.1t/a	0t/a	1.1t/a	/
	废过滤棉	/	/	/	0.7t/a	0t/a	0.7t/a	/
	废活性炭	/	/	/	4.949t/a	0t/a	4.949t/a	/
	废润滑油	/	/	/	0.2t/a	0t/a	0.2t/a	/
	废液压油	/	/	/	0.1t/a	0t/a	0.1t/a	/
	废油桶	/	/	/	0.03t/a	0t/a	0.03t/a	/
	沾染漆料内衬	/	/	/	0.05t/a	0t/a	0.05t/a	/

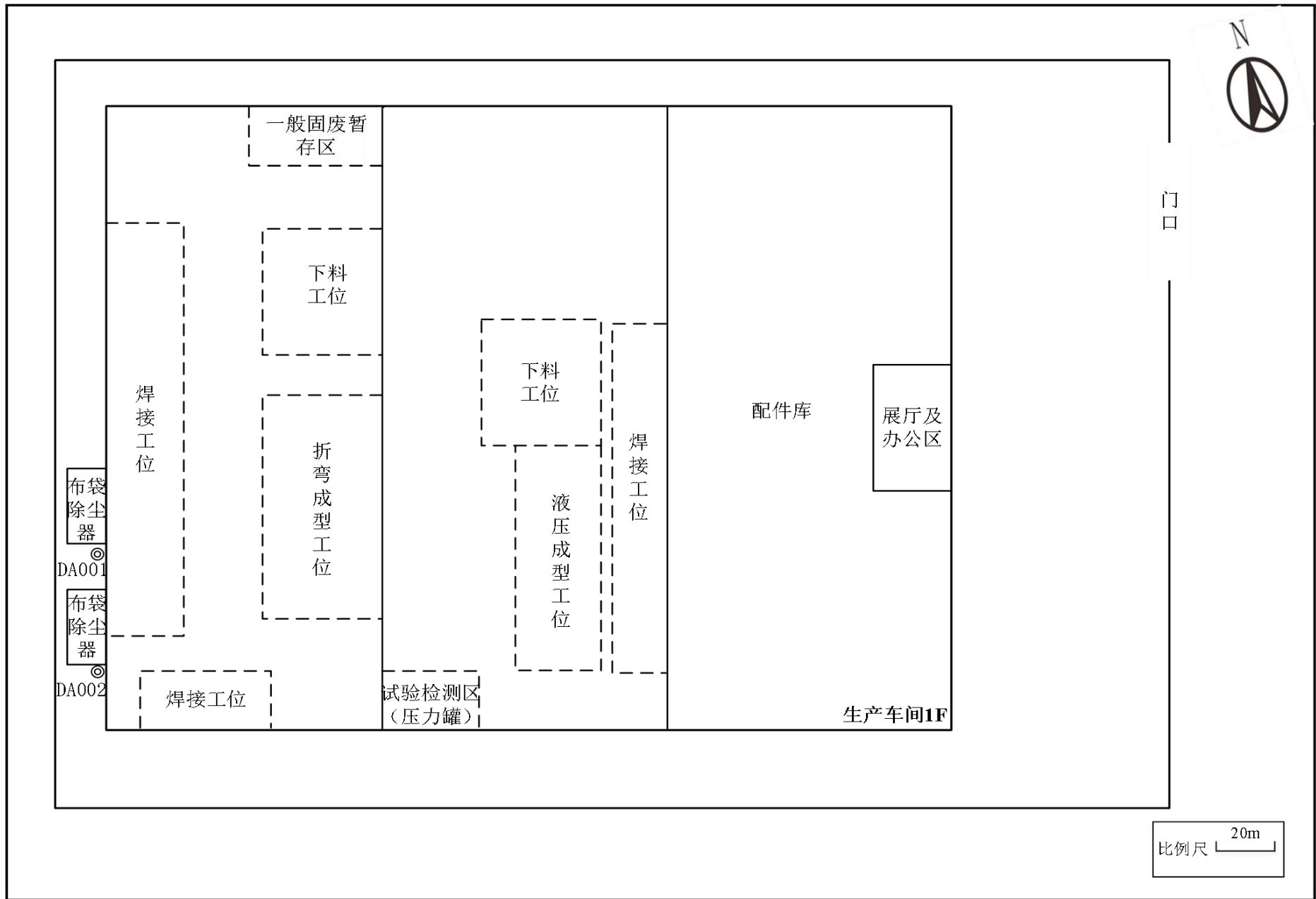
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



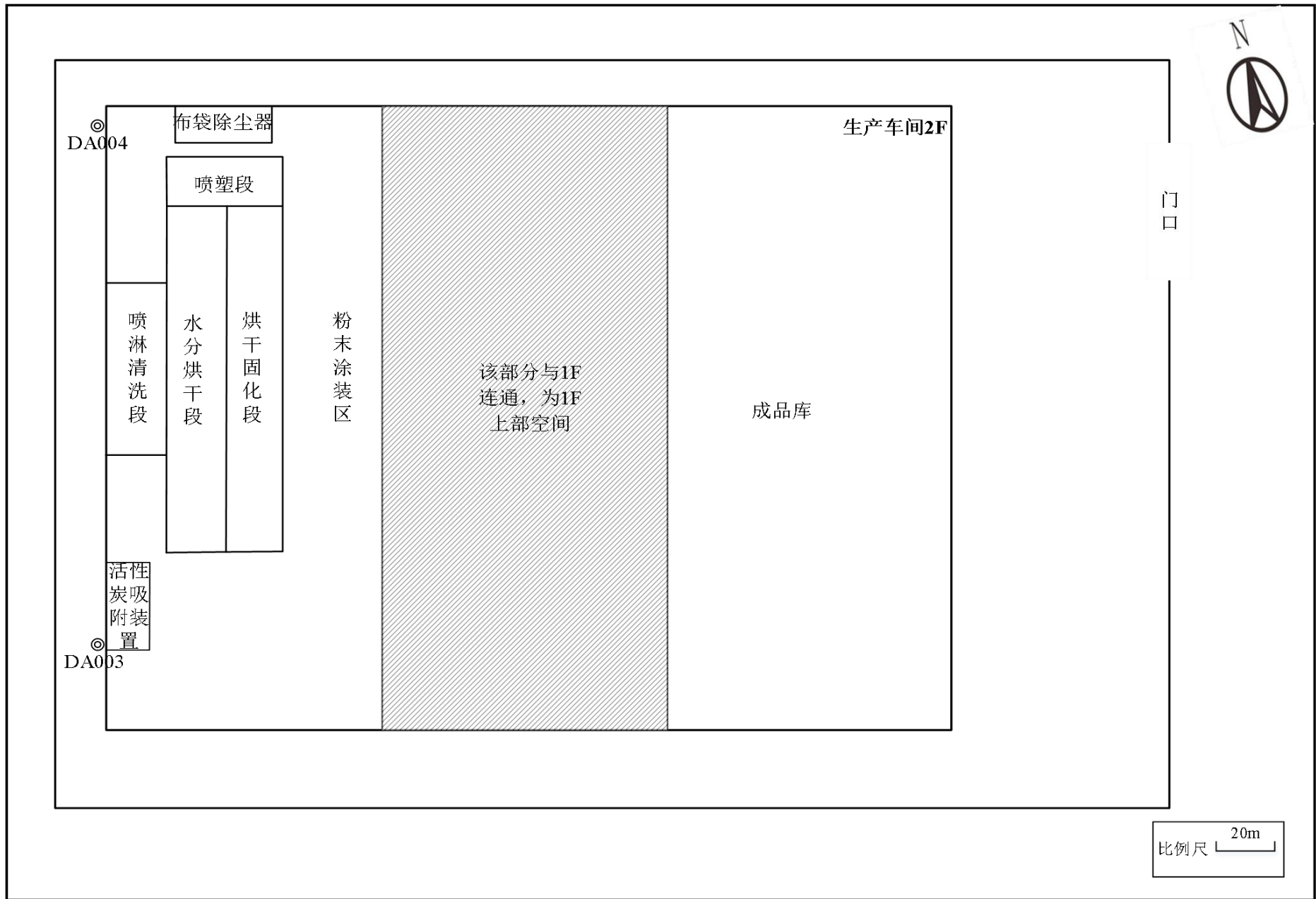
附图1 建设项目地理位置图



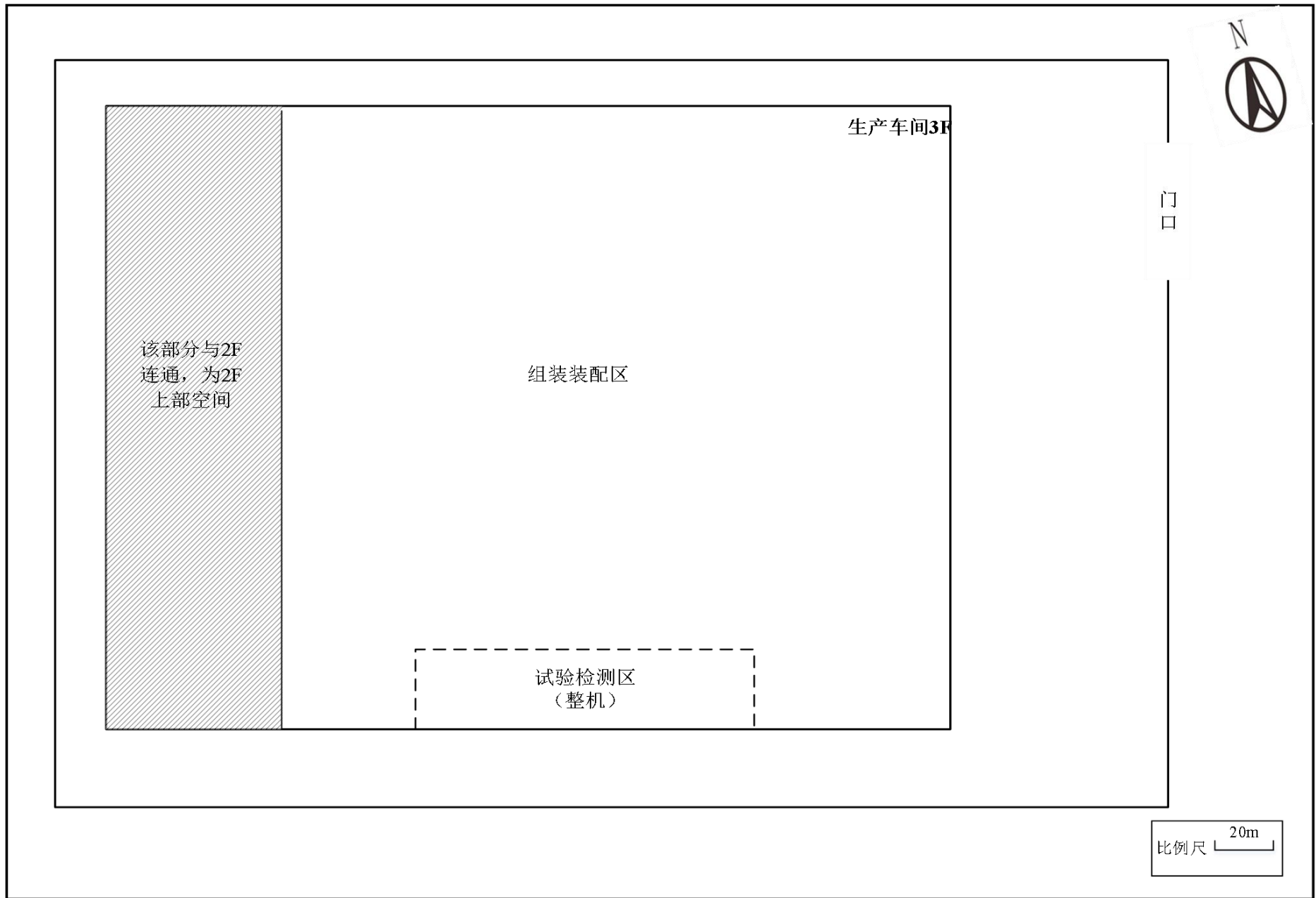
附图2 建设项目周边关系及引用的环境空气质量现状监测点点位图



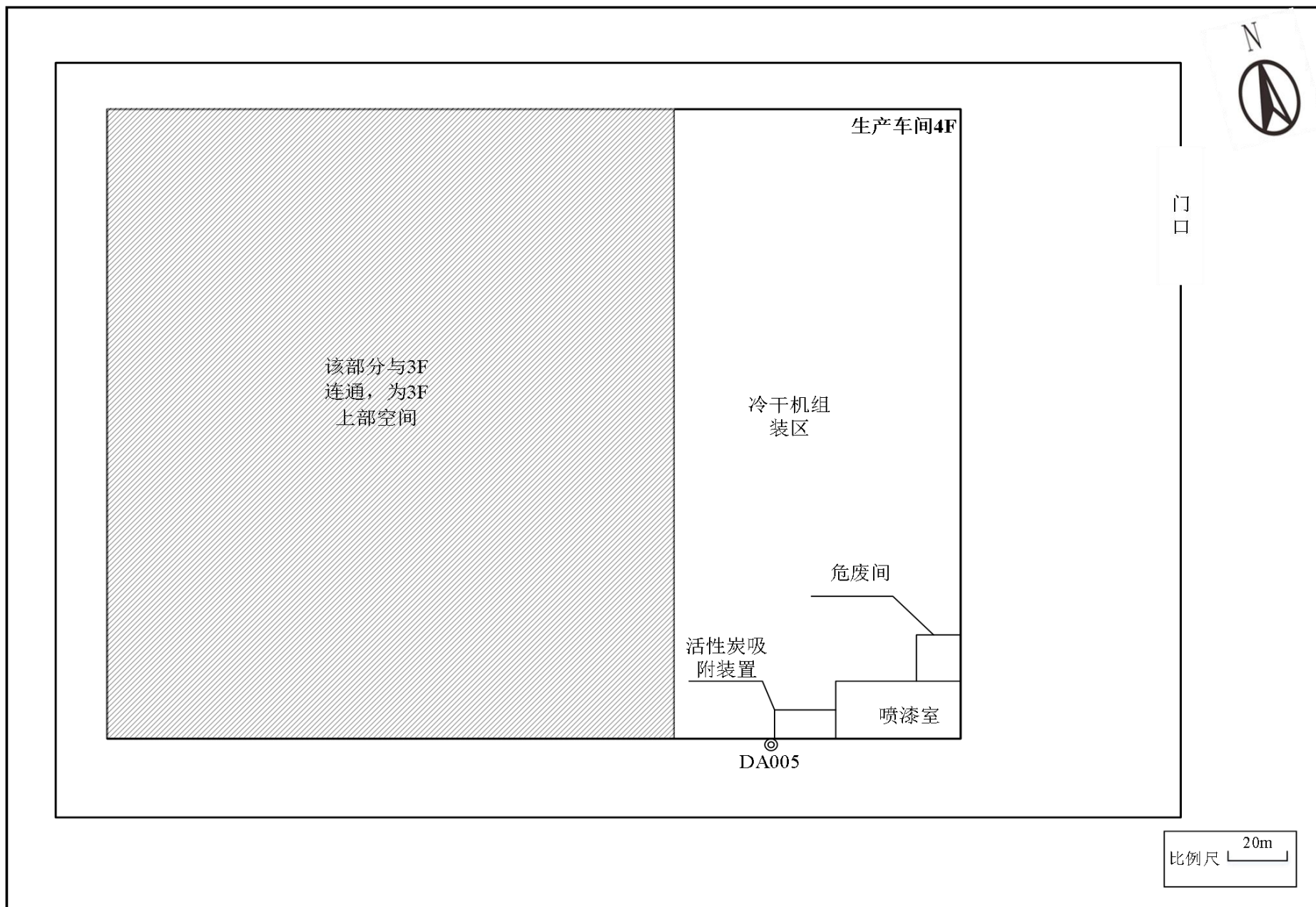
附图 3-1 厂区平面布置图



附图 3-2 厂区平面布置图



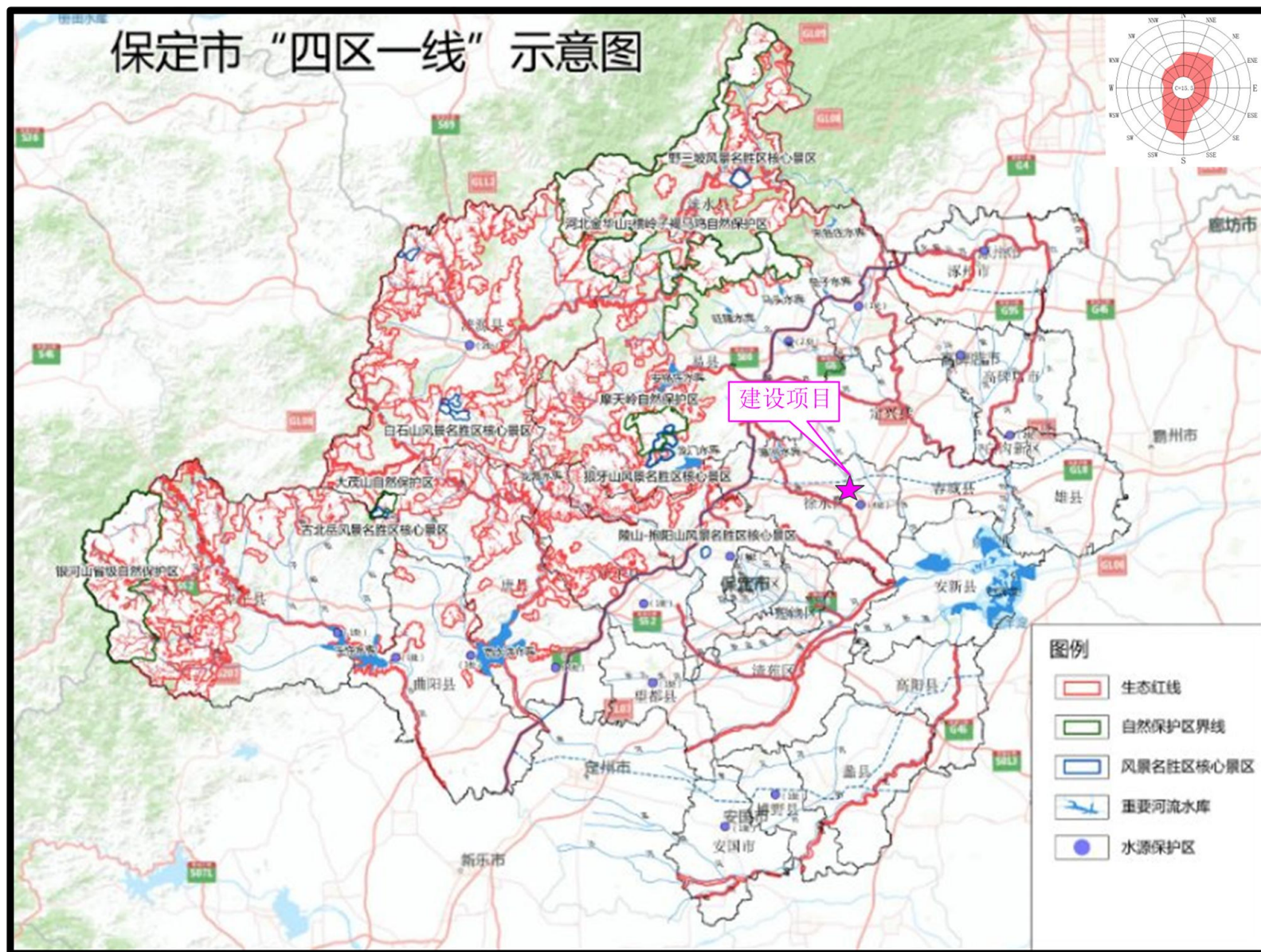
附图 3-3 厂区平面布置图



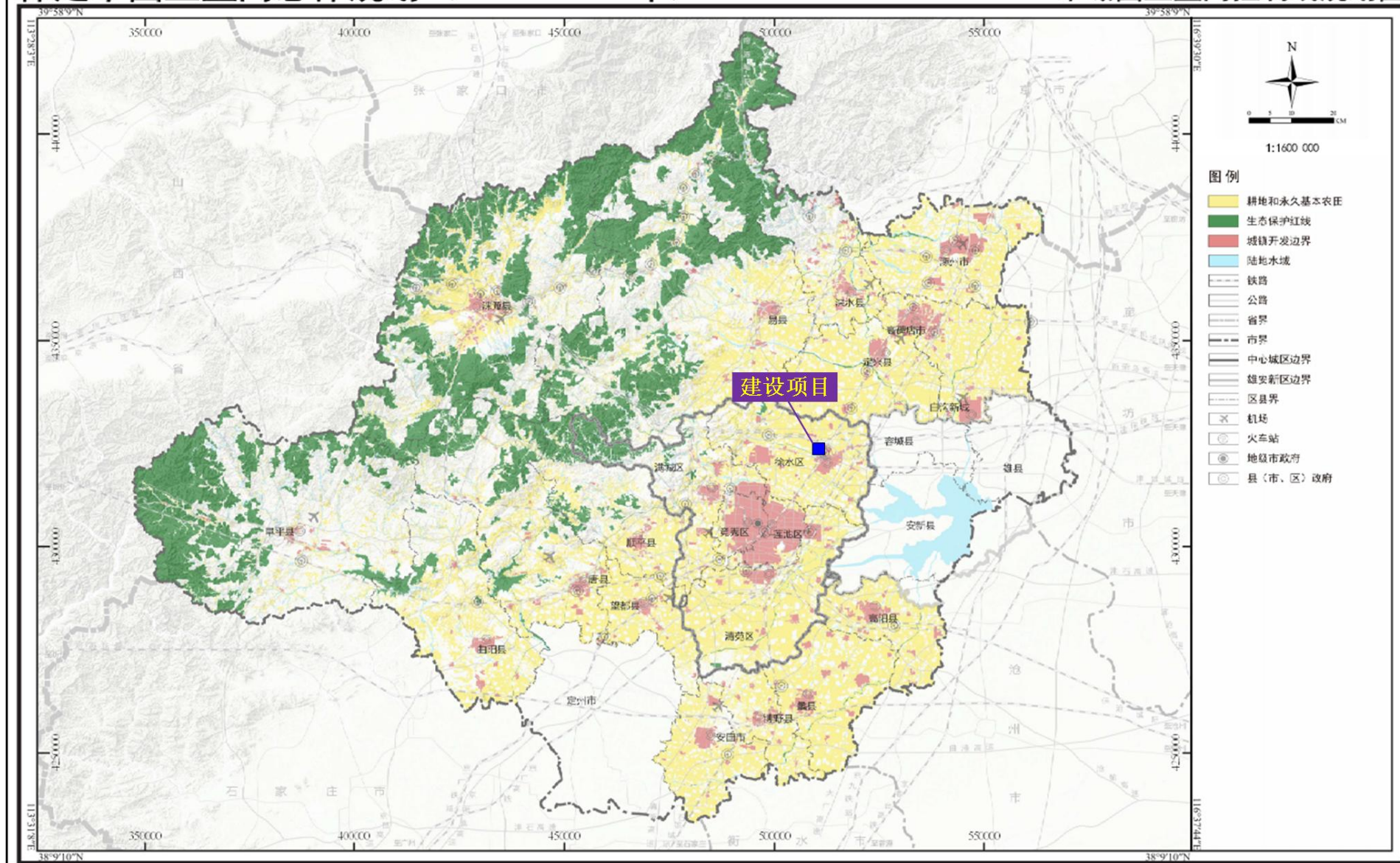
附图 3-4 厂区平面布置图



附图4 建设项目在园区中的位置图

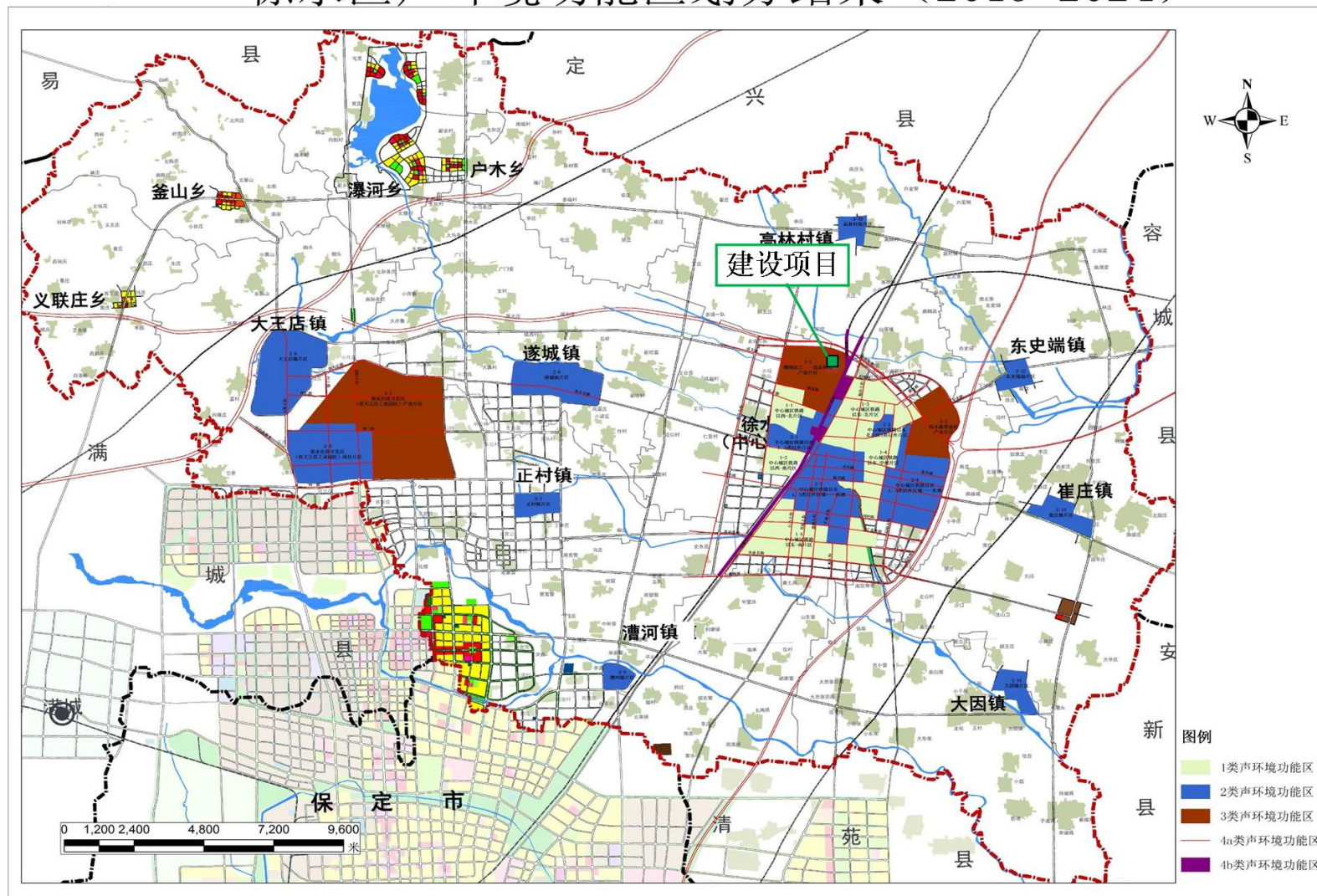


附图 5 保定市“四区一线”示意图



附图 6 建设项目与河北省生态保护红线相对位置分布图

徐水区声环境功能区划分结果（2019-2024）



附图 7 保定市徐水区声环境功能区划分结果图

委托书

河北武坤环保科技有限公司：

兹委托贵公司对我单位的：河北聚才机械制造有限公司
年产5万台高效节能环保智能压缩机械设设备项目进行技
术服务工作。请接受委托后尽快开展工作，保证环评文件质
量符合相关技术审核要求，编制进度满足我公司项目工作进
展需要。

河北聚才机械制造有限公司

2025年12月30日



承诺书

我单位郑重承诺，在河北聚才机械制造有限公司年产5万台高效节能环保智能压缩机械项目环境影响报告表中，所提供的数据、资料(包括原件)均为真实、可信的，本单位自愿承担相应责任。

特此承诺

承诺方或代表(签章):

日期: 2026年7月2日





营业执照

统一社会信用代码

91130609MABQXG6D8C



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。

副本编号: 1-1

(副本)

名称 河北聚才机械制造有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 陶国红
经营范围 一般项目: 气体压缩机械制造; 泵及其空设备制造; 气压动力机械及元件制造; 机械零件、零部件加工(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)。

注册资本 伍佰万元整
成立日期 2022年06月13日
营业期限 2022年06月13日至长期
住所 河北省保定市徐水区高林村镇高林营村



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

备案编号：徐水发改备字（2024）81号

企业投资项目备案信息

河北聚才机械制造有限公司关于年产5万台高效节能环保智能压缩机械设备的备案信息变更如下：

项目名称：年产5万台高效节能环保智能压缩机械项目。

项目建设单位：河北聚才机械制造有限公司。

项目建设地点：保定市徐水区中小工业园。

主要建设规模及内容：总占地面积13333.33平方米(20亩)，总建筑面积22000平方米。建设标准化车间22000平方米，结构形式为钢结构。项目购进激光切割机、数控折弯机、叉车、电动叉车、焊机、组装流水线、整机试验线、液压机、剪板机、自动埋弧焊机、卷板机、环保设备等设备共62台(套)。项目建成后，年产2万台螺杆空气压缩机、3万台压缩空气冷干机。

项目总投资：6404万元，其中项目资本金为1280.8万元，项目资本金占项目总投资的比例为20%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

徐水发改备字（2024）28号的备案信息无效。

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。

保定市徐水区发展和改革局

2024年09月10日



固定资产投资项

2404-130609-89-01-473442

保定市徐水区发展和改革局
关于年产5万台高效节能环保智能压缩机械设
项目调整建设内容的
复 函

徐水发改复函【2026】1号

河北聚才机械制造有限公司：

你单位呈报的《关于年产5万台高效节能环保智能压缩机械设项目建设内容调整的请示》收悉，现复函如下：

年产5万台高效节能环保智能压缩机械设项目，于2024年9月10日备案，备案号为（徐水发改备字[2024]81号）。主要内容及规格为：总占地面积13333.33平方米（20亩），总建筑面积22000平方米。建设标准化车间22000平方米，结构形式为钢结构。项目购进激光切割机、数控折弯机、叉车、电动叉车、焊机、组装流水线、整机试验线、液压机、剪板机、自动埋弧焊机、卷板机、环保设备等设备共62台（套）。项目建成后，年产2万台螺杆空气压缩机、3万台压缩空气冷干机。项目总投资：6404万元。

因项目规划调整需增加设备。经研究，根据相关政策同意你单位进行调整。调整后内容为：

总占地面积13333.33平方米（20亩），总建筑面积22000平方米。建设标准化车间22000平方米，结构形式为钢结构。项目购进激光切割机、数控折弯机、冲床、液压机、剪板机、

自动埋弧焊机、叉车、液压机、螺杆空气压缩机、喷涂设备等共 86 台（套）。项目建成后，年产 2 万台螺杆空气压缩机 3 万台压缩空气冷干机。总投资 6404 万元。其他内容不变。

特此复函。

二〇二六年一月二十六日





根据《中华人民共和国民法典》等法律
法规，为保护不动产权利人合法权益，对
不动产权利人申请办理登记的不动产
权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国自然资源部监制

编号 NO 1301170000

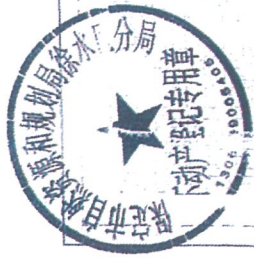
不动产权证书

权利人	河北聚才机械制造有限公司		
共有情况	单独所有		
坐落	徐水区双丰大街西、园区四街东、园区一路北		
不动产单元号	130609001002GB00032W00000000		
权利类型	国有建设用地使用权		
权利性质	出让		
用途	工业用地		
面积	13333.20㎡		
使用期限	国有建设用地使用权 2024年9月18日起 2074年9月17日止		

权利其他状况

首次登记

附 图 页



宗地图

单位: m, m²

土地权利人: 河北冀才机械铸造有限公司

宗地总面积: 13333.20

宗地代码:

所在图幅号:

北

保定跃岭金属制品制造有限公司

保定市铭臻科技有限公司

面积:

13333.20平方米

国有储备用地

河北佳瑞兆业电机制造有限公司

保定精工铸造有限公司

制图者: 李帅
审核者: 王兴

1:1500

2024年10月解折法测绘界址点

制图日期: 2024年10月15日

审核日期: 2024年10月15日

声明 Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。

This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.

2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为谱尼测试集团的注册商标, 其受《中华人民共和国商标法》保护, 任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为, 本单位将依法追究其法律责任。

The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of Pony Testing International Group, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of us is an illegal infringement, and we will investigate their legal liabilities according to law.

3. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告完成之日起十五日内(初级农产品报告请于报告收到之日起五个工作日内)向本单位书面提出复测申请, 同时附上报告原件并预付复测费。

If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to us within 15 days after the completion of the report (for the report of primary agricultural products, submit a written application for retesting to the unit within 5 working days after the receipt of the report), with the original report attached and the retesting fee prepaid.

4. 委托单位办理完毕以上手续后, 本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本单位将退还委托单位的复测费。

After the applicant completes the above procedures, we shall arrange the retesting as soon as possible. If the retest result is consistent with the objection, we will refund the retest fees.

5. 不可重复性或不能进行复测的实验, 不进行复测, 委托单位放弃异议权利。

If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.

6. 委托单位对送检样品的代表性和资料的真实性负责, 否则本单位不承担任何相关责任。

The applicant is responsible for the representativeness of the commissioned samples and the authenticity of the documents, otherwise we do not assume any relevant responsibilities.

7. 本报告未加盖检验检测资质认定标志, 委托单位仅用于科研、教学、内部质量控制等活动使用, 和/或不在本单位资质认定范围内, 仅供内部参考, 不具有社会证明作用。本报告仅对所测样品的测试结果负责, 对于测试数据的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本单位不承担任何经济和法律后果。

This report without CMA is only used for scientific research, teaching, internal quality control by the applicant, and/or not within the scope of ours CMA, for internal reference only, does not have social proof function. This report is only responsible for the test results of the tested sample. We do not assume any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.

8. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品, 除客户特别声明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

We have the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.

9. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

We assure the objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.

10. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效, 本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。

Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of us shall be invalid. We shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.

▲ 防伪说明(Anti-counterfeiting Instructions):

1. 报告编号是唯一的;

The report number is unique.

2. 扫描报告首页下方二维码, 即可查询报告真伪。

Scan the QR code below the first page to check the authenticity of the report.



测试报告

(Test Report)

No. BUSBTM7B6989307R9

样品名称
(Sample Description)

水性涂料

委托单位
(Applicant)

广德衡峰新型建材有限公司



查询密码: na5uviwb

测试报告

(Test Report)

No. BUSBTM7B6989307R9

第 1 页, 共 2 页 (page 1 of 2)

样品名称 (Sample Description)	水性涂料	样品规格 (Sample Specification)	—
委托单位 (Applicant)	广德衡峰新型建材有限公司	商标 (Trade Mark)	—
委托单位地址 (Applicant Address)	安徽省广德市流洞工业区	样品来源(获取方式) (Sample Source)	送样
到样日期 (Received Date)	2026-06-24	生产日期或批号 (Manufacturing Date or Lot No.)	—
测试日期 (Test Date)	2026-06-30~2026-07-02	保质期或限期使用日期 (Quality Guarantee Date or Expiry Date)	—
样品数量 (Sample Quantity)	1 罐	测试类别 (Test Type)	委托测试
样品状态 (Sample Status)	液体	测试环境 (Test Environment)	符合要求
测试项目 (Test Items)	见下页	参考方法 (Reference Methods)	见下页
所用主要仪器 (Main Instruments)	电子分析天平、数显鼓风干燥箱等		
备注 (Note)	限值依据: GB 30981-2020 水性涂料-电子电器涂料-清漆 样品类型: 水性涂料-电子电器涂料-清漆 生产企业: 广德衡峰新型建材有限公司 生产企业地址: 安徽省广德市流洞工业区 以上样品信息由委托单位提供		
编制人 (Edited by)	戴春燕	审核人 (Checked by)	王水平
批准人 (Approved by)	陈燕	签发日期 (Issued Date)	2026 年 07 月 02 日

测试报告 (Test Report)

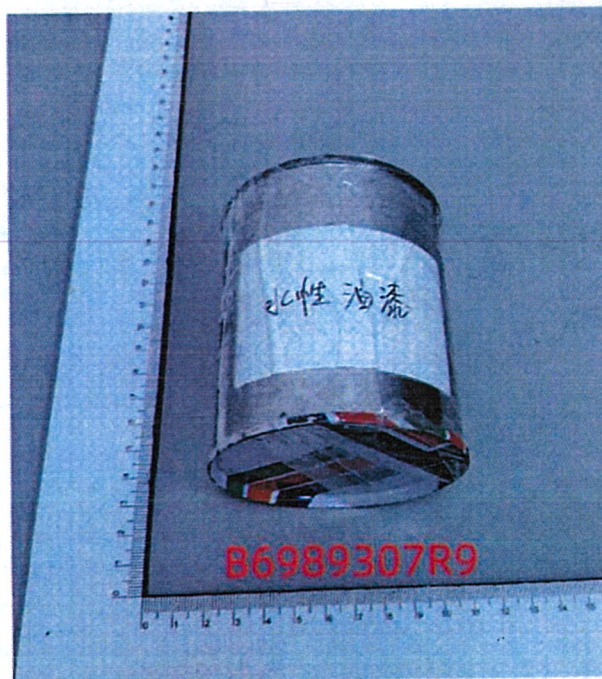
No. BUSBTM7B6989307R9

第 2 页, 共 2 页 (page 2 of 2)

测试结果(Test Results):

序号 (S/N)	测试项目 (Test Items)	单位 (Unit)	限值 (Limit)	测试结果 (Test Results)	单项结论 (Evaluation)	参考方法 (Reference Methods)
1	挥发性有机化合物 (VOC) 含量	g/L	≤420	80	符合	GB 30981-2020 6.2.1.2 GB/T 23986-2009 10.4
2	苯含量	%	≤0.3	未检出 (<0.001)	符合	GB/T 23990-2009 B 法
3	甲苯与二甲苯 (含乙苯) 总 和含量	%	≤35	甲苯	未检出 (<0.001)	
				乙苯	未检出 (<0.001)	
				对二甲苯	未检出 (<0.001)	
				间二甲苯	未检出 (<0.001)	
				邻二甲苯	未检出 (<0.001)	

照片:



仅对报告照片中的样品负责
Pony authenticate the photo on original report only
——报告结束——
(End of Report)

保定市弗仑泽清洗剂制造有限公司

成份检测报告

四合一清洗剂:

外观	蓝色或黄绿色液体
PH 值	5-7
比重	1.1-1.13

组份:

生物型表面活性剂	10%
植物酸	5%
螯合剂	2%
磷酸根离子	35%
钠离子	12%
钼酸根离子	5%

本品均不含有毒有害物质，不含重金属。



保定市弗仑泽清洗剂制造有限公司

2022年6月28日

保定市生态环境局

保环函〔2024〕24号

保定市生态环境局 关于转送徐水中小企业科创园规划 (2021-2030年)环境影响报告书专家审查 意见的函



保定市徐水区工业和信息化局：

所报《徐水中小企业科创园规划（2021-2030年）环境影响报告书》及相关材料收悉。现将我局组织专家和相关部门代表组成审查组的审查意见转送给你们，请认真抓好落实。

一、2023年4月3日，徐水区人民政府出具了《关于成立保定市徐水区中小企业科创园的通知》，为保证徐水中小企业科创园规范化、合理化发展，保定市徐水区工业和信息化局组织编制了《徐水中小企业科创园规划（2021-2030年）》。徐水中小企业科创园规划总面积161.1公顷，园区范围：东至京广铁路，北至晨阳大街、南至教育路、西至高林村街。规划定位为：以推进新型工业化为主线，以提高发展质量和效益为中心，通过龙头企业培育和重点项目建设，培育壮大以智能装备、新材料、都市消费品、现代服务的重点领域，形成多点支撑、梯次发展、竞争

力强、徐水特色的“3+1”现代化产业体系。规划期限为 2021-2030 年，近期规划至 2025 年，远期规划至 2030 年。

二、在园区规划调整和实施过程中，除严格落实《徐水中小企业科创园规划（2021-2030 年）环境影响报告书》各项要求外，还应做好以下工作：

（一）按照《关于加快推进生态文明建设的意见》要求，结合园区经济、社会和资源环境状况，以推进生态环境质量改善及推动产业转型升级为目标，在环境保护与发展中贯彻保护优先的要求。园区在全面落实各项环保措施、采纳规划调整建议的基础上，该规划具有环保可行性。

（二）严格环境准入，推动产业转型升级和绿色发展。按照环评报告书提出的“三线一单”管理要求，以资源利用上线、环境质量底线为约束，入区企业应符合《关于促进京津冀地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》（环办环评〔2018〕24 号）、《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》、河北省和保定市“三线一单”等文件规定要求。

（三）加强空间管制，优化生产空间和生活空间。控制园区边界外居民点向园区方向发展，确保区内企业与敏感目标保持足够的环境防护距离，减少突发事件可能对居民区环境产生的影响，严格落实环评报告中空间管控要求。

（四）严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。根据国家、河北省、保定市以及徐水区人民政府关于大气、水、土壤污染防治相关要求和区域“三线一单”成果，提出

的污染物排放总量控制上线作为园区污染物总量管控限值。严格落实区域污染物削减方案，不断提升技术工艺及节能节水控污水平，采取有效措施减少主要污染物和特征污染物的排放量，深入开展挥发性有机物治理，确保区域生态环境质量持续改善，促进产业发展与城市发展、生态环境保护相协调。以生态环境质量改善为核心，推进减污降碳协同增效，推动产业绿色转型和高质量发展。

（五）加强规划环评与项目环评联动。入区建设项目，应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，落实相关要求，加强与规划环评的联动，重点开展工程分析、污染物允许排放量测算和环保措施的可行性论证等内容，强化环境监测和环境保护相关措施的落实。规划环评中规划协调性分析、环境现状、污染源调查等符合要求的资料可供建设项目环评共享，项目环评相应评价内容可结合实际情况予以简化。

（六）注重园区发展与区域资源承载力相协调，统筹规划建设园区配套的基础设施。

园区规划企业用水由保定市徐水区地表水厂供给，地表水厂规划水源为南水北调，供水能力可满足园区规划用水需求。规划排水包括生产废水和生活污水，规划园区内不在单独设置污水处理厂，规划近期废水经市政污水管网依托徐水污水处理厂一期工程处置，规划远期废水排入徐水污水处理厂二期工程，徐水区污水处理厂设计处理能力可以满足园区近、远期规划排水需要。园区规划近期生产及冬季采暖仍采

附：《徐水中小企业科创园规划（2021-2030 年）环境影响
报告书》专家审查意见



保定市生态环境局
2024 年 7 月 8 日

抄送：徐水区人民政府、保定市生态环境局徐水区分局、徐水区
行政审批局、联合泰泽（河北）环保咨询有限公司

用分散供热方式，规划远期由城西供热站进行集中供热。规划气源以天然气为主要气源，园区规划燃气管线，能满足园区企业用气需求。

（七）优化运输方式，落实应急运输响应方案。鼓励开发区提高清洁能源汽车运输比例，优化区域运输方式，减轻运输减轻产生的不利环境影响。结合秋冬行业错峰生产和重污染天气应急响应要求，在黄色及以上重污染天气预警期间，重点用车企业实施应急运输响应。

（八）加强区域污染防治和应急措施。强化区域环境大气、水污染防治措施，加强固体废物管理，危险废物坚持无害化、减量化、资源化原则，妥善利用或处置，确保环境安全。严格落实环评报告中提出的各项环境风险防范措施，加强风险事故情况下的环境污染防范、应急处置和协同处置，防止对区域周边环境敏感点造成影响。

（九）切实落实环评报告中环境管理、环境跟踪监测计划，严格落实清洁生产有关措施。充分落实公众参与期间各项公众意见，切实保障公众对环境保护的参与权与监督权。规划实施过程中，按照要求每五年组织开展规划环境影响的跟踪评价工作。对已经批准的规划在实施范围、适用期限、规模、结构和布局等方面发生重大调整或修订的，应及时重新或者补充环境影响评价。

三、本意见连同审查组意见、《徐水中小企业科创园规划（2021-2030年）》一并上报审批，待规划审批后，可作为园区落实生态环境管控要求的依据。



230212050068

检测报告

YX232410

客户名称:

联合泰泽（河北）环保咨询有限公司

客户地址:

保定市向阳北大街 2628 号广联云中心 1 号楼 1804 室

编制: zms

审核: 芦力君

批准: 刘月梅

日期: 2023 年 11 月 30 日

(授权签字人)



天津市宇相津准科技有限公司



地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室
联系电话: 022-83702006

检测报告说明

1. 检测报告未加盖检测报告专用章及骑缝章无效。
2. 检测报告无编写、审核、批准人签字无效，检测报告仅正本具有法律约束力。
3. 委托送检样品，检测报告只对接收样品检测结果负责。委托单位或个人对样品的代表性和所提供的样品信息、资料的真实性负责，本公司不承担任何相关责任。
4. 对现场检测、现场采样或其他不可复现的样品，检测结果仅对所测样品所代表的时间和空间负责。
5. 检测结果，当检测结果大于检出限时，报实际测定结果值；当检测结果小于检出限时所报结果为检出限并加标志L或ND。
6. 本报告涂改、换页、漏页无效，复制本报告中的部分内容无效。
7. 对本报告有异议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

项目信息

受检单位/项目名称：徐水中小企业科创园

受检单位/项目地址：河北省保定市徐水区安肃镇洋丰路

采样日期：2023 年 11 月 21 日-2023 年 11 月 27 日

检测日期：2023 年 11 月 26 日-2023 年 11 月 30 日

检测内容：环境空气

检测点位示意图：



检测结果

环境空气检测结果:

采样时间		检测项目	单位	1#河北世际德力食品有限公司	2#大午养鸡场	3#农场小区
2023-11-21	第 1 频次	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	194	184	198
2023-11-22	第 1 频次	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	186	184	186
2023-11-23	第 1 频次	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	181	192	185
2023-11-24	第 1 频次	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	187	182	184
2023-11-25	第 1 频次	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	191	184	181
2023-11-26	第 1 频次	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	188	185	191
2023-11-27	第 1 频次	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	194	190	200

采样时间		检测项目	单位	4#中孤庄营村	5#白塔铺村	6#袁家坟村
2023-11-21	第 1 频次	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	190	193	186
2023-11-22	第 1 频次	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	192	185	188
2023-11-23	第 1 频次	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	185	193	188
2023-11-24	第 1 频次	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	184	183	193
2023-11-25	第 1 频次	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	183	183	184
2023-11-26	第 1 频次	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	186	185	192
2023-11-27	第 1 频次	总悬浮颗粒物	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	193	192	190

环境空气采样信息:

采样时间		点位	温度($^{\circ}\text{C}$)	湿度(%)	大气压(hPa)
2023-11-21	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	11	63	1014
2023-11-21	第 1 频次	2#大午养鸡场	11	63	1014
2023-11-21	第 1 频次	3#农场小区	11	63	1014
2023-11-21	第 1 频次	4#中孤庄营村	11	63	1014
2023-11-21	第 1 频次	5#白塔铺村	11	63	1014
2023-11-21	第 1 频次	6#袁家坟村	11	63	1014
2023-11-22	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	9	73	1013
2023-11-22	第 1 频次	2#大午养鸡场	9	73	1013
2023-11-22	第 1 频次	3#农场小区	9	73	1013
2023-11-22	第 1 频次	4#中孤庄营村	9	73	1013

地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室 联系电话: 022-83702006

采样时间		点位	温度(℃)	湿度(%)	大气压(hPa)
2023-11-22	第 1 频次	5#白塔铺村	9	73	1013
2023-11-22	第 1 频次	6#袁家坟村	9	73	1013
2023-11-23	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	6	42	1024
2023-11-23	第 1 频次	2#大午养鸡场	6	42	1024
2023-11-23	第 1 频次	3#农场小区	6	42	1024
2023-11-23	第 1 频次	4#中孤庄营村	6	42	1024
2023-11-23	第 1 频次	5#白塔铺村	6	42	1024
2023-11-23	第 1 频次	6#袁家坟村	6	42	1024
2023-11-24	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	3	31	1036
2023-11-24	第 1 频次	2#大午养鸡场	3	31	1036
2023-11-24	第 1 频次	3#农场小区	3	31	1036
2023-11-24	第 1 频次	4#中孤庄营村	3	31	1036
2023-11-24	第 1 频次	5#白塔铺村	3	31	1036
2023-11-24	第 1 频次	6#袁家坟村	3	31	1036
2023-11-25	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	5	54	1027
2023-11-25	第 1 频次	2#大午养鸡场	5	54	1027
2023-11-25	第 1 频次	3#农场小区	5	54	1027
2023-11-25	第 1 频次	4#中孤庄营村	5	54	1027
2023-11-25	第 1 频次	5#白塔铺村	5	54	1027
2023-11-25	第 1 频次	6#袁家坟村	5	54	1027
2023-11-26	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	7	73	1018
2023-11-26	第 1 频次	2#大午养鸡场	7	73	1018
2023-11-26	第 1 频次	3#农场小区	7	73	1018
2023-11-26	第 1 频次	4#中孤庄营村	7	73	1018
2023-11-26	第 1 频次	5#白塔铺村	7	73	1018
2023-11-26	第 1 频次	6#袁家坟村	7	73	1018
2023-11-27	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	6	54	1019
2023-11-27	第 1 频次	2#大午养鸡场	6	54	1019
2023-11-27	第 1 频次	3#农场小区	6	54	1019
2023-11-27	第 1 频次	4#中孤庄营村	6	54	1019
2023-11-27	第 1 频次	5#白塔铺村	6	54	1019
2023-11-27	第 1 频次	6#袁家坟村	6	54	1019

采样时间		点位	风向	风速(m/s)
2023-11-21	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西北	1.3
2023-11-21	第 1 频次	2#大午养鸡场	西北	1.3
2023-11-21	第 1 频次	3#农场小区	西北	1.3
2023-11-21	第 1 频次	4#中孤庄营村	西北	1.3
2023-11-21	第 1 频次	5#白塔铺村	西北	1.3

地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室 联系电话: 022-83702006

采样时间		点位	风向	风速(m/s)
2023-11-21	第 1 频次	6#袁家坟村	西北	1.3
2023-11-22	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西北	2.4
2023-11-22	第 1 频次	2#大午养鸡场	西北	2.4
2023-11-22	第 1 频次	3#农场小区	西北	2.4
2023-11-22	第 1 频次	4#中孤庄营村	西北	2.4
2023-11-22	第 1 频次	5#白塔铺村	西北	2.4
2023-11-22	第 1 频次	6#袁家坟村	西北	2.4
2023-11-23	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	南	3.2
2023-11-23	第 1 频次	2#大午养鸡场	南	3.2
2023-11-23	第 1 频次	3#农场小区	南	3.2
2023-11-23	第 1 频次	4#中孤庄营村	南	3.2
2023-11-23	第 1 频次	5#白塔铺村	南	3.2
2023-11-23	第 1 频次	6#袁家坟村	南	3.2
2023-11-24	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西南	1.5
2023-11-24	第 1 频次	2#大午养鸡场	西南	1.5
2023-11-24	第 1 频次	3#农场小区	西南	1.5
2023-11-24	第 1 频次	4#中孤庄营村	西南	1.5
2023-11-24	第 1 频次	5#白塔铺村	西南	1.5
2023-11-24	第 1 频次	6#袁家坟村	西南	1.5
2023-11-25	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	东	1.3
2023-11-25	第 1 频次	2#大午养鸡场	东	1.3
2023-11-25	第 1 频次	3#农场小区	东	1.3
2023-11-25	第 1 频次	4#中孤庄营村	东	1.3
2023-11-25	第 1 频次	5#白塔铺村	东	1.3
2023-11-25	第 1 频次	6#袁家坟村	东	1.3
2023-11-26	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	东	1.8
2023-11-26	第 1 频次	2#大午养鸡场	东	1.8
2023-11-26	第 1 频次	3#农场小区	东	1.8
2023-11-26	第 1 频次	4#中孤庄营村	东	1.8
2023-11-26	第 1 频次	5#白塔铺村	东	1.8
2023-11-26	第 1 频次	6#袁家坟村	东	1.8
2023-11-27	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西南	2.1
2023-11-27	第 1 频次	2#大午养鸡场	西南	2.1
2023-11-27	第 1 频次	3#农场小区	西南	2.1
2023-11-27	第 1 频次	4#中孤庄营村	西南	2.1
2023-11-27	第 1 频次	5#白塔铺村	西南	2.1
2023-11-27	第 1 频次	6#袁家坟村	西南	2.1

检测方法及仪器信息

样品基质	检测项目	检出限	检测方法依据	检测设备名称及型号	出厂编号
环境空气	总悬浮颗粒物	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	电子天平 SQPSECURA225 0-1CN	35191191

此报告出具两份正本报告。

报告结束



230212050068

检测报告



YX231721

客户名称:

联合泰泽（河北）环保咨询有限公司

客户地址:

保定市向阳北大街 2628 号广联云中心 1 号楼 1804 室

编制: 刘月梅

审核: 孙凡

批准: 刘月梅

日期: 2023 年 09 月 14 日

(授权签字人)



天津市宇相津准科技有限公司

地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室
联系电话: 022-83702006

检测报告说明

1. 检测报告未加盖检测报告专用章及骑缝章无效。
2. 检测报告无编写、审核、批准人签字无效，检测报告仅正本具有法律约束力。
3. 委托送检样品，检测报告只对接收样品检测结果负责。委托单位或个人对样品的代表性和所提供的样品信息、资料的真实性负责，本公司不承担任何相关责任。
4. 对现场检测、现场采样或其他不可复现的样品，检测结果仅对所测样品所代表的时间和空间负责。
5. 检测结果，当检测结果大于检出限时，报实际测定结果值；当检测结果小于检出限时所报结果为检出限并加标志L或ND。
6. 本报告涂改、换页、漏页无效，复制本报告中的部分内容无效。
7. 对本报告有异议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

项目信息

受检单位/项目名称: 徐水中小企业科技园
受检单位/项目地址: 河北省保定市徐水区安肃镇洋丰路

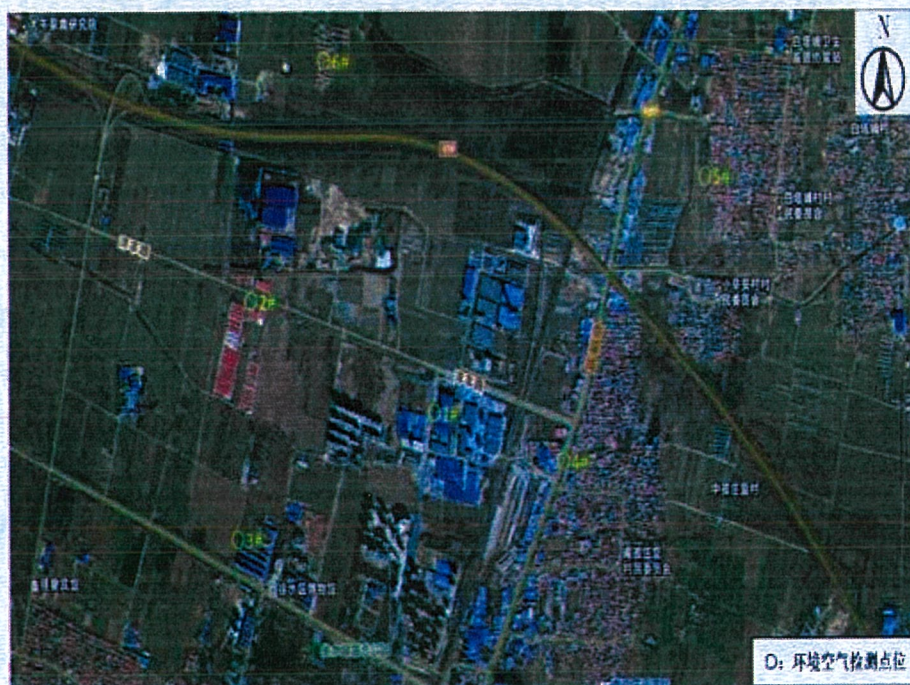


采样日期: 2023 年 08 月 25 日-2023 年 09 月 01 日

检测日期: 2023 年 08 月 25 日-2023 年 09 月 11 日

检测内容: 环境空气

检测点位示意图:



地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室 联系电话:
022-83702006

检测结果

环境空气检测结果:

采样时间		检测项目	单位	1#河北世际德力食品有限公司	2#大午养鸡场	3#农场小区
2023-08-25	第 1 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.54	0.59	0.75
2023-08-25	第 2 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.74	0.79	1.09
2023-08-25	第 3 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.91	0.49	0.97
2023-08-25	第 4 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	1.13	0.97	0.50
2023-08-25	第 1 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.07	0.07
2023-08-25	第 2 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.09	0.11
2023-08-25	第 3 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.10	0.10
2023-08-25	第 4 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.11	0.08
2023-08-25	第 1 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	0.006	ND
2023-08-25	第 2 频次	硫化氢	mg/m ³	0.002	0.001	0.002
2023-08-25	第 3 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-25	第 4 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	0.003
2023-08-27	第 1 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.54	0.53	0.52
2023-08-27	第 2 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.45	1.08	0.96
2023-08-27	第 3 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.78	1.01	0.80
2023-08-27	第 4 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.70	0.42	0.34
2023-08-27	第 1 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.08	0.09
2023-08-27	第 2 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.11	0.10
2023-08-27	第 3 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.09	0.10
2023-08-27	第 4 频次	氨	mg/m ³	0.09	0.09	0.08
2023-08-27	第 1 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-27	第 2 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	0.003
2023-08-27	第 3 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	0.001	ND

地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室 联系电话: 022-83702006

采样时间		检测项目	单位	1#河北世际德力食品有限公司	2#大午养鸡场	3#农场小区
2023-08-27	第 4 频次	硫化氢	mg/m ³	0.003	ND	0.006
2023-08-28	第 1 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.44	0.52	0.57
2023-08-28	第 2 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.82	0.72	0.70
2023-08-28	第 3 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.57	0.62	0.65
2023-08-28	第 4 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.77	0.67	0.63
2023-08-28	第 1 频次	氨	mg/m ³	0.11	0.10	0.08
2023-08-28	第 2 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.09	0.08
2023-08-28	第 3 频次	氨	mg/m ³	0.09	0.10	0.09
2023-08-28	第 4 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.08	0.09
2023-08-28	第 1 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-28	第 2 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-28	第 3 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	0.003	ND
2023-08-28	第 4 频次	硫化氢	mg/m ³	0.001	0.002	ND
2023-08-29	第 1 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.55	0.63	0.84
2023-08-29	第 2 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.71	0.69	0.77
2023-08-29	第 3 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.68	0.63	0.57
2023-08-29	第 4 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.62	0.80	0.65
2023-08-29	第 1 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.09	0.10
2023-08-29	第 2 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.08	0.09
2023-08-29	第 3 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.09	0.09
2023-08-29	第 4 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.08	0.09
2023-08-29	第 1 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	0.003
2023-08-29	第 2 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-29	第 3 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-29	第 4 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-30	第 1 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.67	0.74	0.73

地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室 联系电话: 022-83702006

采样时间		检测项目	单位	1#河北世际德力食品有限公司	2#大午养鸡场	3#农场小区
2023-08-30	第 2 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.99	0.96	0.71
2023-08-30	第 3 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.70	0.62	0.82
2023-08-30	第 4 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.97	0.73	0.86
2023-08-30	第 1 频次	氨	mg/m ³	0.09	0.08	0.10
2023-08-30	第 2 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.12	0.09
2023-08-30	第 3 频次	氨	mg/m ³	0.09	0.09	0.10
2023-08-30	第 4 频次	氨	mg/m ³	0.09	0.08	0.11
2023-08-30	第 1 频次	硫化氢	mg/m ³	0.003	0.005	ND
2023-08-30	第 2 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-30	第 3 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-30	第 4 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-31	第 1 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.38	0.57	0.41
2023-08-31	第 2 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.65	0.70	0.83
2023-08-31	第 3 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.86	0.86	0.88
2023-08-31	第 4 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	1.04	0.87	1.05
2023-08-31	第 1 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.10	0.10
2023-08-31	第 2 频次	氨	mg/m ³	0.09	0.10	0.08
2023-08-31	第 3 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.10	0.09
2023-08-31	第 4 频次	氨	mg/m ³	0.09	0.10	0.10
2023-08-31	第 1 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-31	第 2 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-31	第 3 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-31	第 4 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-09-01	第 1 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.66	0.77	0.76
2023-09-01	第 2 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	1.11	0.88	0.75
2023-09-01	第 3 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.76	0.84	0.80

地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室 联系电话: 022-83702006

采样时间		检测项目	单位	1#河北世际德力食品有限公司	2#大午养鸡场	3#农场小区
2023-09-01	第 4 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.74	0.85	0.92
2023-09-01	第 1 频次	氨	mg/m ³	0.08	0.09	0.09
2023-09-01	第 2 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.11	0.09
2023-09-01	第 3 频次	氨	mg/m ³	0.09	0.09	0.10
2023-09-01	第 4 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.09	0.09
2023-09-01	第 1 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-09-01	第 2 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-09-01	第 3 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-09-01	第 4 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND

采样时间		检测项目	单位	4#中孤庄营村	5#白塔铺村	6#袁家坟村
2023-08-25	第 1 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.54	0.60	0.75
2023-08-25	第 2 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.71	1.25	0.51
2023-08-25	第 3 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.88	0.82	0.53
2023-08-25	第 4 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.80	0.67	0.57
2023-08-25	第 1 频次	氨	mg/m ³	0.09	0.06	0.08
2023-08-25	第 2 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.11	0.09
2023-08-25	第 3 频次	氨	mg/m ³	0.09	0.10	0.09
2023-08-25	第 4 频次	氨	mg/m ³	0.09	0.10	0.10
2023-08-25	第 1 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	0.001
2023-08-25	第 2 频次	硫化氢	mg/m ³	0.002	0.002	0.002
2023-08-25	第 3 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	0.001
2023-08-25	第 4 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-27	第 1 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.34	0.53	0.53
2023-08-27	第 2 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.73	1.11	0.85
2023-08-27	第 3 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	1.38	1.28	0.99

地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室 联系电话: 022-83702006

采样时间		检测项目	单位	4#中孤庄营村	5#白塔铺村	6#袁家坟村
2023-08-27	第 4 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.46	0.43	0.51
2023-08-27	第 1 频次	氨	mg/m ³	0.08	0.09	0.08
2023-08-27	第 2 频次	氨	mg/m ³	0.09	0.09	0.08
2023-08-27	第 3 频次	氨	mg/m ³	0.08	0.10	0.08
2023-08-27	第 4 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.10	0.09
2023-08-27	第 1 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-27	第 2 频次	硫化氢	mg/m ³	0.001	ND	ND
2023-08-27	第 3 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-27	第 4 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	0.003
2023-08-28	第 1 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.58	0.63	0.64
2023-08-28	第 2 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.74	0.71	0.49
2023-08-28	第 3 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.57	0.64	0.69
2023-08-28	第 4 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.56	0.50	0.55
2023-08-28	第 1 频次	氨	mg/m ³	0.09	0.09	0.10
2023-08-28	第 2 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.09	0.10
2023-08-28	第 3 频次	氨	mg/m ³	0.09	0.09	0.09
2023-08-28	第 4 频次	氨	mg/m ³	0.08	0.08	0.10
2023-08-28	第 1 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-28	第 2 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-28	第 3 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-28	第 4 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-29	第 1 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	1.03	0.78	0.75
2023-08-29	第 2 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.60	0.56	0.70
2023-08-29	第 3 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.61	0.61	0.57
2023-08-29	第 4 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.61	0.75	0.61
2023-08-29	第 1 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.09	0.10
2023-08-29	第 2 频次	氨	mg/m ³	0.09	0.09	0.08
2023-08-29	第 3 频次	氨	mg/m ³	0.08	0.10	0.08

地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室 联系电话: 022-83702006

采样时间		检测项目	单位	4#中孤庄营村	5#白塔铺村	6#袁家坟村
2023-08-29	第 4 频次	氨	mg/m ³	0.09	0.10	0.10
2023-08-29	第 1 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	0.004
2023-08-29	第 2 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-29	第 3 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-29	第 4 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	0.002	ND
2023-08-30	第 1 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.69	0.69	0.69
2023-08-30	第 2 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.70	0.70	0.69
2023-08-30	第 3 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.71	0.70	0.79
2023-08-30	第 4 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.83	0.82	0.70
2023-08-30	第 1 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.10	0.09
2023-08-30	第 2 频次	氨	mg/m ³	0.08	0.08	0.07
2023-08-30	第 3 频次	氨	mg/m ³	0.11	0.10	0.09
2023-08-30	第 4 频次	氨	mg/m ³	0.11	0.09	0.09
2023-08-30	第 1 频次	硫化氢	mg/m ³	0.001	ND	0.006
2023-08-30	第 2 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	0.003
2023-08-30	第 3 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-30	第 4 频次	硫化氢	mg/m ³	0.006	ND	0.002
2023-08-31	第 1 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.59	0.58	0.73
2023-08-31	第 2 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.80	0.90	0.86
2023-08-31	第 3 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	1.03	1.16	1.09
2023-08-31	第 4 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.63	0.78	0.64
2023-08-31	第 1 频次	氨	mg/m ³	0.09	0.10	0.10
2023-08-31	第 2 频次	氨	mg/m ³	0.08	0.09	0.08
2023-08-31	第 3 频次	氨	mg/m ³	0.08	0.09	0.08
2023-08-31	第 4 频次	氨	mg/m ³	0.08	0.10	0.09
2023-08-31	第 1 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-31	第 2 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-08-31	第 3 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND

地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室 联系电话: 022-83702006

采样时间		检测项目	单位	4#中孤庄营村	5#白塔铺村	6#袁家坟村
2023-08-31	第 4 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	0.005
2023-09-01	第 1 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.73	0.78	0.78
2023-09-01	第 2 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.86	0.88	0.89
2023-09-01	第 3 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.83	0.80	0.81
2023-09-01	第 4 频次	非甲烷总烃 (小时值)	mg/m ³	0.93	0.85	0.91
2023-09-01	第 1 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.09	0.08
2023-09-01	第 2 频次	氨	mg/m ³	0.08	0.09	0.10
2023-09-01	第 3 频次	氨	mg/m ³	0.09	0.09	0.08
2023-09-01	第 4 频次	氨	mg/m ³	0.10	0.09	0.10
2023-09-01	第 1 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-09-01	第 2 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-09-01	第 3 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
2023-09-01	第 4 频次	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	ND

环境空气采样信息:

采样时间		点位	温度(℃)	湿度(%)	大气压(hPa)
2023-08-25	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	19.3	93.6	1011
2023-08-25	第 1 频次	2#大午养鸡场	19.3	93.6	1011
2023-08-25	第 1 频次	3#农场小区	19.3	93.6	1011
2023-08-25	第 1 频次	4#中孤庄营村	19.3	93.6	1011
2023-08-25	第 1 频次	5#白塔铺村	19.3	93.8	1011
2023-08-25	第 1 频次	6#袁家坟村	19.3	93.6	1011
2023-08-25	第 2 频次	1#河北世际德力食品有限公司	23	86.5	1010
2023-08-25	第 2 频次	2#大午养鸡场	23	86.5	1010
2023-08-25	第 2 频次	3#农场小区	23	86.5	1010
2023-08-25	第 2 频次	4#中孤庄营村	23	86.5	1010
2023-08-25	第 2 频次	5#白塔铺村	23	86.8	1010
2023-08-25	第 2 频次	6#袁家坟村	23	86.5	1010
2023-08-25	第 3 频次	1#河北世际德力食品有限公司	29.1	63.2	1007
2023-08-25	第 3 频次	2#大午养鸡场	29.1	63.2	1007
2023-08-25	第 3 频次	3#农场小区	29.1	63.2	1007
2023-08-25	第 3 频次	4#中孤庄营村	29.1	63.2	1007
2023-08-25	第 3 频次	5#白塔铺村	29.1	63.7	1007

地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室 联系电话: 022-83702006

采样时间		点位	温度(℃)	湿度(%)	大气压(hPa)
2023-08-25	第 3 频次	6#袁家坟村	29.1	63.2	1007
2023-08-25	第 4 频次	1#河北世际德力食品有限公司	20.6	80.5	1009
2023-08-25	第 4 频次	2#大午养鸡场	20.6	80.5	1009
2023-08-25	第 4 频次	3#农场小区	20.6	80.5	1009
2023-08-25	第 4 频次	4#中孤庄营村	20.6	80.5	1009
2023-08-25	第 4 频次	5#白塔铺村	20.6	80.7	1009
2023-08-25	第 4 频次	6#袁家坟村	20.6	80.5	1009
2023-08-27	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	19.2	88.6	1011
2023-08-27	第 1 频次	2#大午养鸡场	19.2	88.6	1011
2023-08-27	第 1 频次	3#农场小区	19.2	88.6	1011
2023-08-27	第 1 频次	4#中孤庄营村	19.2	88.6	1011
2023-08-27	第 1 频次	5#白塔铺村	19.2	88.9	1011
2023-08-27	第 1 频次	6#袁家坟村	19.2	88.6	1011
2023-08-27	第 2 频次	1#河北世际德力食品有限公司	20.4	81.2	1010
2023-08-27	第 2 频次	2#大午养鸡场	20.4	81.2	1010
2023-08-27	第 2 频次	3#农场小区	20.4	81.2	1010
2023-08-27	第 2 频次	4#中孤庄营村	20.4	81.2	1010
2023-08-27	第 2 频次	5#白塔铺村	20.4	81.2	1010
2023-08-27	第 2 频次	6#袁家坟村	20.4	81.3	1010
2023-08-27	第 3 频次	1#河北世际德力食品有限公司	24	63.6	1009
2023-08-27	第 3 频次	2#大午养鸡场	24	63.6	1009
2023-08-27	第 3 频次	3#农场小区	24	63.9	1009
2023-08-27	第 3 频次	4#中孤庄营村	24	63.6	1009
2023-08-27	第 3 频次	5#白塔铺村	24	63.8	1009
2023-08-27	第 3 频次	6#袁家坟村	24	63.6	1009
2023-08-27	第 4 频次	1#河北世际德力食品有限公司	19.7	87.5	1010
2023-08-27	第 4 频次	2#大午养鸡场	19.7	87.5	1010
2023-08-27	第 4 频次	3#农场小区	19.7	87.5	1010
2023-08-27	第 4 频次	4#中孤庄营村	19.7	87.5	1010
2023-08-27	第 4 频次	5#白塔铺村	19.7	87.3	1010
2023-08-27	第 4 频次	6#袁家坟村	19.7	87.5	1010
2023-08-28	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	18.5	85.2	1011
2023-08-28	第 1 频次	2#大午养鸡场	18.5	85.2	1011
2023-08-28	第 1 频次	3#农场小区	18.5	85.2	1011
2023-08-28	第 1 频次	4#中孤庄营村	18.5	85.2	1011
2023-08-28	第 1 频次	5#白塔铺村	18.5	85.3	1011
2023-08-28	第 1 频次	6#袁家坟村	18.5	85.2	1011
2023-08-28	第 2 频次	1#河北世际德力食品有限公司	21.3	70.2	1009
2023-08-28	第 2 频次	2#大午养鸡场	21.3	70.2	1009

地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室 联系电话: 022-83702006

采样时间		点位	温度(℃)	湿度(%)	大气压(hPa)
2023-08-28	第 2 频次	3#农场小区	21.3	70.2	1009
2023-08-28	第 2 频次	4#中孤庄营村	21.3	70.2	1009
2023-08-28	第 2 频次	5#白塔铺村	21.3	70.2	1009
2023-08-28	第 2 频次	6#袁家坟村	21.3	70.2	1009
2023-08-28	第 3 频次	1#河北世际德力食品有限公司	30.4	46.8	1007
2023-08-28	第 3 频次	2#大午养鸡场	30.4	46.8	1007
2023-08-28	第 3 频次	3#农场小区	30.4	46.8	1007
2023-08-28	第 3 频次	4#中孤庄营村	30.4	46.8	1007
2023-08-28	第 3 频次	5#白塔铺村	30.4	46.8	1007
2023-08-28	第 3 频次	6#袁家坟村	30.4	46.8	1007
2023-08-28	第 4 频次	1#河北世际德力食品有限公司	19.9	76.2	1009
2023-08-28	第 4 频次	2#大午养鸡场	19.9	76.2	1009
2023-08-28	第 4 频次	3#农场小区	19.9	76.2	1009
2023-08-28	第 4 频次	4#中孤庄营村	19.9	76.2	1009
2023-08-28	第 4 频次	5#白塔铺村	19.9	76.2	1009
2023-08-28	第 4 频次	6#袁家坟村	19.9	76.2	1009
2023-08-29	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	17.7	83.3	1012
2023-08-29	第 1 频次	2#大午养鸡场	17.7	83.3	1012
2023-08-29	第 1 频次	3#农场小区	17.7	83.3	1012
2023-08-29	第 1 频次	4#中孤庄营村	17.7	83.3	1012
2023-08-29	第 1 频次	5#白塔铺村	17.7	83.5	1012
2023-08-29	第 1 频次	6#袁家坟村	17.7	83.3	1012
2023-08-29	第 2 频次	1#河北世际德力食品有限公司	20.7	70.5	1010
2023-08-29	第 2 频次	2#大午养鸡场	28.5	58.1	1008
2023-08-29	第 2 频次	3#农场小区	20.1	67.1	1010
2023-08-29	第 2 频次	4#中孤庄营村	20.1	67.1	1010
2023-08-29	第 2 频次	5#白塔铺村	20.1	67.1	1010
2023-08-29	第 2 频次	6#袁家坟村	20.1	67.1	1010
2023-08-29	第 3 频次	1#河北世际德力食品有限公司	20.1	67.4	1010
2023-08-29	第 3 频次	2#大午养鸡场	20.1	67.1	1010
2023-08-29	第 3 频次	3#农场小区	17.6	80.4	1012
2023-08-29	第 3 频次	4#中孤庄营村	17.6	80.4	1012
2023-08-29	第 3 频次	5#白塔铺村	17.6	80.4	1012
2023-08-29	第 3 频次	6#袁家坟村	17.6	80.4	1012
2023-08-29	第 4 频次	1#河北世际德力食品有限公司	17.6	80.5	1012
2023-08-29	第 4 频次	2#大午养鸡场	17.6	80.4	1012
2023-08-29	第 4 频次	3#农场小区	21.5	63.8	1011
2023-08-29	第 4 频次	4#中孤庄营村	21.5	63.8	1011
2023-08-29	第 4 频次	5#白塔铺村	21.5	63.8	1011

地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室 联系电话: 022-83702006

采样时间		点位	温度(℃)	湿度(%)	大气压(hPa)
2023-08-29	第 4 频次	6#袁家坟村	21.5	63.8	1011
2023-08-30	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	21.5	63.8	1011
2023-08-30	第 1 频次	2#大午养鸡场	21.5	63.8	1011
2023-08-30	第 1 频次	3#农场小区	30.4	53.1	1008
2023-08-30	第 1 频次	4#中孤庄营村	30.4	53.1	1008
2023-08-30	第 1 频次	5#白塔铺村	30.4	53.1	1008
2023-08-30	第 1 频次	6#袁家坟村	30.4	53.3	1008
2023-08-30	第 2 频次	1#河北世际德力食品有限公司	30.4	53.1	1008
2023-08-30	第 2 频次	2#大午养鸡场	30.4	53.1	1008
2023-08-30	第 2 频次	3#农场小区	24.1	75.2	1009
2023-08-30	第 2 频次	4#中孤庄营村	24.1	75.2	1009
2023-08-30	第 2 频次	5#白塔铺村	24.1	75.2	1009
2023-08-30	第 2 频次	6#袁家坟村	24.1	75.2	1009
2023-08-30	第 3 频次	1#河北世际德力食品有限公司	24.1	75.5	1009
2023-08-30	第 3 频次	2#大午养鸡场	24.1	75.2	1009
2023-08-30	第 3 频次	3#农场小区	19.8	82.9	1011
2023-08-30	第 3 频次	4#中孤庄营村	19.8	82.9	1011
2023-08-30	第 3 频次	5#白塔铺村	19.8	82.9	1011
2023-08-30	第 3 频次	6#袁家坟村	19.8	82.9	1011
2023-08-30	第 4 频次	1#河北世际德力食品有限公司	19.8	83.3	1011
2023-08-30	第 4 频次	2#大午养鸡场	19.8	82.9	1011
2023-08-30	第 4 频次	3#农场小区	23.8	73.6	1010
2023-08-30	第 4 频次	4#中孤庄营村	23.8	73.6	1010
2023-08-30	第 4 频次	5#白塔铺村	23.8	73.6	1010
2023-08-30	第 4 频次	6#袁家坟村	23.8	73.6	1010
2023-08-31	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	23.8	73.7	1010
2023-08-31	第 1 频次	2#大午养鸡场	23.8	73.6	1010
2023-08-31	第 1 频次	3#农场小区	29.8	53.7	1007
2023-08-31	第 1 频次	4#中孤庄营村	29.8	53.7	1007
2023-08-31	第 1 频次	5#白塔铺村	29.8	53.7	1007
2023-08-31	第 1 频次	6#袁家坟村	29.8	53.7	1007
2023-08-31	第 2 频次	1#河北世际德力食品有限公司	29.8	53.7	1007
2023-08-31	第 2 频次	2#大午养鸡场	29.8	53.7	1007
2023-08-31	第 2 频次	3#农场小区	23.8	73.6	1010
2023-08-31	第 2 频次	4#中孤庄营村	23.8	73.6	1010
2023-08-31	第 2 频次	5#白塔铺村	23.8	73.7	1010
2023-08-31	第 2 频次	6#袁家坟村	23.8	73.6	1010
2023-08-31	第 3 频次	1#河北世际德力食品有限公司	29.8	53.7	1007
2023-08-31	第 3 频次	2#大午养鸡场	29.8	53.7	1007

地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室 联系电话: 022-83702006

采样时间		点位	温度(℃)	湿度(%)	大气压(hPa)
2023-08-31	第 3 频次	3#农场小区	29.8	53.7	1007
2023-08-31	第 3 频次	4#中孤庄营村	29.8	53.7	1007
2023-08-31	第 3 频次	5#白塔铺村	29.8	53.7	1007
2023-08-31	第 3 频次	6#袁家坟村	29.8	53.7	1007
2023-08-31	第 4 频次	1#河北世际德力食品有限公司	23.7	72.1	1009
2023-08-31	第 4 频次	2#大午养鸡场	23.7	72.1	1009
2023-08-31	第 4 频次	3#农场小区	23.7	72.1	1009
2023-08-31	第 4 频次	4#中孤庄营村	23.7	72.1	1009
2023-08-31	第 4 频次	5#白塔铺村	23.7	72.2	1009
2023-08-31	第 4 频次	6#袁家坟村	23.7	72.1	1009
2023-09-01	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	19.6	82.6	1013
2023-09-01	第 1 频次	2#大午养鸡场	19.6	82.6	1013
2023-09-01	第 1 频次	3#农场小区	19.6	82.6	1013
2023-09-01	第 1 频次	4#中孤庄营村	19.6	82.6	1013
2023-09-01	第 1 频次	5#白塔铺村	19.6	82.9	1013
2023-09-01	第 1 频次	6#袁家坟村	19.6	82.6	1013
2023-09-01	第 2 频次	1#河北世际德力食品有限公司	21.7	73.6	1012
2023-09-01	第 2 频次	2#大午养鸡场	21.7	73.6	1012
2023-09-01	第 2 频次	3#农场小区	21.7	73.6	1012
2023-09-01	第 2 频次	4#中孤庄营村	21.7	73.6	1012
2023-09-01	第 2 频次	5#白塔铺村	21.7	74.2	1012
2023-09-01	第 2 频次	6#袁家坟村	21.7	73.6	1012
2023-09-01	第 3 频次	1#河北世际德力食品有限公司	31.1	49.2	1010
2023-09-01	第 3 频次	2#大午养鸡场	31.1	49.2	1010
2023-09-01	第 3 频次	3#农场小区	31.1	49.2	1010
2023-09-01	第 3 频次	4#中孤庄营村	31.1	49.2	1010
2023-09-01	第 3 频次	5#白塔铺村	31.1	49.5	1010
2023-09-01	第 3 频次	6#袁家坟村	31.1	49.2	1010
2023-09-01	第 4 频次	1#河北世际德力食品有限公司	24	80.6	1010
2023-09-01	第 4 频次	2#大午养鸡场	24	80.6	1010
2023-09-01	第 4 频次	3#农场小区	24	80.6	1010
2023-09-01	第 4 频次	4#中孤庄营村	24	80.6	1010
2023-09-01	第 4 频次	5#白塔铺村	24	81.1	1010
2023-09-01	第 4 频次	6#袁家坟村	24	80.6	1010

采样时间		点位	风向	风速(m/s)
2023-08-25	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西	2.8
2023-08-25	第 1 频次	2#大午养鸡场	西	2.8

地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室 联系电话: 022-83702006

采样时间		点位	风向	风速(m/s)
2023-08-25	第 1 频次	3#农场小区	西	2.8
2023-08-25	第 1 频次	4#中孤庄营村	西	2.8
2023-08-25	第 1 频次	5#白塔铺村	西	2.8
2023-08-25	第 1 频次	6#袁家坟村	西	2.8
2023-08-25	第 2 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西	2.1
2023-08-25	第 2 频次	2#大午养鸡场	西	2.1
2023-08-25	第 2 频次	3#农场小区	西	2.1
2023-08-25	第 2 频次	4#中孤庄营村	西	2.1
2023-08-25	第 2 频次	5#白塔铺村	西	2.1
2023-08-25	第 2 频次	6#袁家坟村	西	2.1
2023-08-25	第 3 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西	1.6
2023-08-25	第 3 频次	2#大午养鸡场	西	1.6
2023-08-25	第 3 频次	3#农场小区	西	1.6
2023-08-25	第 3 频次	4#中孤庄营村	西	1.6
2023-08-25	第 3 频次	5#白塔铺村	西	1.6
2023-08-25	第 3 频次	6#袁家坟村	西	1.6
2023-08-25	第 4 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西	2.8
2023-08-25	第 4 频次	2#大午养鸡场	西	2.8
2023-08-25	第 4 频次	3#农场小区	西	2.8
2023-08-25	第 4 频次	4#中孤庄营村	西	2.8
2023-08-25	第 4 频次	5#白塔铺村	西	2.8
2023-08-25	第 4 频次	6#袁家坟村	西	2.8
2023-08-27	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西	3.2
2023-08-27	第 1 频次	2#大午养鸡场	西	3.2
2023-08-27	第 1 频次	3#农场小区	西	3.2
2023-08-27	第 1 频次	4#中孤庄营村	西	3.2
2023-08-27	第 1 频次	5#白塔铺村	西	3.2
2023-08-27	第 1 频次	6#袁家坟村	西	3.2
2023-08-27	第 2 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西	2.6
2023-08-27	第 2 频次	2#大午养鸡场	西	2.6
2023-08-27	第 2 频次	3#农场小区	西	2.6
2023-08-27	第 2 频次	4#中孤庄营村	西	2.6
2023-08-27	第 2 频次	5#白塔铺村	西	2.6
2023-08-27	第 2 频次	6#袁家坟村	西	2.6
2023-08-27	第 3 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西	2.7
2023-08-27	第 3 频次	2#大午养鸡场	西	2.7
2023-08-27	第 3 频次	3#农场小区	西	2.7
2023-08-27	第 3 频次	4#中孤庄营村	西	2.7
2023-08-27	第 3 频次	5#白塔铺村	西	2.7
2023-08-27	第 3 频次	6#袁家坟村	西	2.7

地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室 联系电话: 022-83702006

采样时间		点位	风向	风速(m/s)
2023-08-27	第 4 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西	3.1
2023-08-27	第 4 频次	2#大午养鸡场	西	3.1
2023-08-27	第 4 频次	3#农场小区	西	3.1
2023-08-27	第 4 频次	4#中孤庄营村	西	3.1
2023-08-27	第 4 频次	5#白塔铺村	西	3.1
2023-08-27	第 4 频次	6#袁家坟村	西	3.1
2023-08-28	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西	2.8
2023-08-28	第 1 频次	2#大午养鸡场	西	2.8
2023-08-28	第 1 频次	3#农场小区	西	2.8
2023-08-28	第 1 频次	4#中孤庄营村	西	2.8
2023-08-28	第 1 频次	5#白塔铺村	西	2.8
2023-08-28	第 1 频次	6#袁家坟村	西	2.8
2023-08-28	第 2 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西	2.6
2023-08-28	第 2 频次	2#大午养鸡场	西	2.6
2023-08-28	第 2 频次	3#农场小区	西	2.6
2023-08-28	第 2 频次	4#中孤庄营村	西	2.6
2023-08-28	第 2 频次	5#白塔铺村	西	2.6
2023-08-28	第 2 频次	6#袁家坟村	西	2.6
2023-08-28	第 3 频次	1#河北世际德力食品有限公司	北	2
2023-08-28	第 3 频次	2#大午养鸡场	北	2
2023-08-28	第 3 频次	3#农场小区	北	2
2023-08-28	第 3 频次	4#中孤庄营村	北	2
2023-08-28	第 3 频次	5#白塔铺村	北	2
2023-08-28	第 3 频次	6#袁家坟村	北	2
2023-08-28	第 4 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西	2.4
2023-08-28	第 4 频次	2#大午养鸡场	西	2.4
2023-08-28	第 4 频次	3#农场小区	西	2.4
2023-08-28	第 4 频次	4#中孤庄营村	西	2.4
2023-08-28	第 4 频次	5#白塔铺村	西	2.4
2023-08-28	第 4 频次	6#袁家坟村	西	2.4
2023-08-29	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西	3.1
2023-08-29	第 1 频次	2#大午养鸡场	西	3.1
2023-08-29	第 1 频次	3#农场小区	西	3.1
2023-08-29	第 1 频次	4#中孤庄营村	西	3.1
2023-08-29	第 1 频次	5#白塔铺村	西	3.1
2023-08-29	第 1 频次	6#袁家坟村	西	3.1
2023-08-29	第 2 频次	1#河北世际德力食品有限公司	东北	2.7
2023-08-29	第 2 频次	2#大午养鸡场	南	2.2
2023-08-29	第 2 频次	3#农场小区	西	2.9
2023-08-29	第 2 频次	4#中孤庄营村	西	2.9

地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室 联系电话: 022-83702006

采样时间		点位	风向	风速(m/s)
2023-08-29	第 2 频次	5#白塔铺村	西	2.9
2023-08-29	第 2 频次	6#袁家坟村	西	2.9
2023-08-29	第 3 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西	2.9
2023-08-29	第 3 频次	2#大午养鸡场	西	2.9
2023-08-29	第 3 频次	3#农场小区	西	2.6
2023-08-29	第 3 频次	4#中孤庄营村	西	2.6
2023-08-29	第 3 频次	5#白塔铺村	西	2.6
2023-08-29	第 3 频次	6#袁家坟村	西	2.6
2023-08-29	第 4 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西	2.6
2023-08-29	第 4 频次	2#大午养鸡场	西	2.6
2023-08-29	第 4 频次	3#农场小区	南	2.3
2023-08-29	第 4 频次	4#中孤庄营村	南	2.3
2023-08-29	第 4 频次	5#白塔铺村	南	2.3
2023-08-29	第 4 频次	6#袁家坟村	南	2.3
2023-08-30	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	南	2.3
2023-08-30	第 1 频次	2#大午养鸡场	南	2.3
2023-08-30	第 1 频次	3#农场小区	西南	1.6
2023-08-30	第 1 频次	4#中孤庄营村	西南	1.6
2023-08-30	第 1 频次	5#白塔铺村	西南	1.6
2023-08-30	第 1 频次	6#袁家坟村	西南	1.6
2023-08-30	第 2 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西南	1.6
2023-08-30	第 2 频次	2#大午养鸡场	西南	1.6
2023-08-30	第 2 频次	3#农场小区	西南	2.3
2023-08-30	第 2 频次	4#中孤庄营村	西南	2.3
2023-08-30	第 2 频次	5#白塔铺村	西南	2.3
2023-08-30	第 2 频次	6#袁家坟村	西南	2.3
2023-08-30	第 3 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西南	2.3
2023-08-30	第 3 频次	2#大午养鸡场	西南	2.3
2023-08-30	第 3 频次	3#农场小区	西南	2.7
2023-08-30	第 3 频次	4#中孤庄营村	西南	2.7
2023-08-30	第 3 频次	5#白塔铺村	西南	2.7
2023-08-30	第 3 频次	6#袁家坟村	西南	2.7
2023-08-30	第 4 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西南	2.7
2023-08-30	第 4 频次	2#大午养鸡场	西南	2.7
2023-08-30	第 4 频次	3#农场小区	南	2.1
2023-08-30	第 4 频次	4#中孤庄营村	南	2.1
2023-08-30	第 4 频次	5#白塔铺村	南	2.1
2023-08-30	第 4 频次	6#袁家坟村	南	2.1
2023-08-31	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	南	2.1
2023-08-31	第 1 频次	2#大午养鸡场	南	2.1

地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室 联系电话: 022-83702006

采样时间		点位	风向	风速(m/s)
2023-08-31	第 1 频次	3#农场小区	东	2.4
2023-08-31	第 1 频次	4#中孤庄营村	东	2.4
2023-08-31	第 1 频次	5#白塔铺村	东	2.4
2023-08-31	第 1 频次	6#袁家坟村	东	2.4
2023-08-31	第 2 频次	1#河北世际德力食品有限公司	东	2.4
2023-08-31	第 2 频次	2#大午养鸡场	东	2.4
2023-08-31	第 2 频次	3#农场小区	南	2.1
2023-08-31	第 2 频次	4#中孤庄营村	南	2.1
2023-08-31	第 2 频次	5#白塔铺村	南	2.1
2023-08-31	第 2 频次	6#袁家坟村	南	2.1
2023-08-31	第 3 频次	1#河北世际德力食品有限公司	东	2.4
2023-08-31	第 3 频次	2#大午养鸡场	东	2.4
2023-08-31	第 3 频次	3#农场小区	东	2.4
2023-08-31	第 3 频次	4#中孤庄营村	东	2.4
2023-08-31	第 3 频次	5#白塔铺村	东	2.4
2023-08-31	第 3 频次	6#袁家坟村	东	2.4
2023-08-31	第 4 频次	1#河北世际德力食品有限公司	南	2.8
2023-08-31	第 4 频次	2#大午养鸡场	南	2.8
2023-08-31	第 4 频次	3#农场小区	南	2.8
2023-08-31	第 4 频次	4#中孤庄营村	南	2.8
2023-08-31	第 4 频次	5#白塔铺村	南	2.8
2023-08-31	第 4 频次	6#袁家坟村	南	2.8
2023-09-01	第 1 频次	1#河北世际德力食品有限公司	东南	2.7
2023-09-01	第 1 频次	2#大午养鸡场	东南	2.7
2023-09-01	第 1 频次	3#农场小区	东南	2.7
2023-09-01	第 1 频次	4#中孤庄营村	东南	2.7
2023-09-01	第 1 频次	5#白塔铺村	东南	2.7
2023-09-01	第 1 频次	6#袁家坟村	东南	2.7
2023-09-01	第 2 频次	1#河北世际德力食品有限公司	东南	1.8
2023-09-01	第 2 频次	2#大午养鸡场	东南	1.8
2023-09-01	第 2 频次	3#农场小区	东南	1.8
2023-09-01	第 2 频次	4#中孤庄营村	东南	1.8
2023-09-01	第 2 频次	5#白塔铺村	东南	1.8
2023-09-01	第 2 频次	6#袁家坟村	东南	1.8
2023-09-01	第 3 频次	1#河北世际德力食品有限公司	西南	1.6
2023-09-01	第 3 频次	2#大午养鸡场	西南	1.6
2023-09-01	第 3 频次	3#农场小区	西南	1.6
2023-09-01	第 3 频次	4#中孤庄营村	西南	1.6
2023-09-01	第 3 频次	5#白塔铺村	西南	1.6
2023-09-01	第 3 频次	6#袁家坟村	西南	1.6

地址: 天津市华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产业基地 K2 座 8 门 503、601、602、603、604 室 联系电话: 022-83702006

采样时间		点位	风向	风速(m/s)
2023-09-01	第 4 频次	1#河北世际德力食品有限公司	东南	2.1
2023-09-01	第 4 频次	2#大午养鸡场	东南	2.1
2023-09-01	第 4 频次	3#农场小区	东南	2.1
2023-09-01	第 4 频次	4#中孤庄营村	东南	2.1
2023-09-01	第 4 频次	5#白塔铺村	东南	2.1
2023-09-01	第 4 频次	6#袁家坟村	东南	2.1

检测方法 & 仪器信息

样品基质	检测项目	检出限	检测方法依据	检测设备名称及型号	出厂编号
环境空气	氨	0.01 mg/m ³	《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-2800A	SST1611050
环境空气	非甲烷总烃(小时值)	0.07 mg/m ³	《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	气相色谱仪 SP-2100A	2100A-18-0003
环境空气	硫化氢	0.001 mg/m ³	《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2003) 第三篇、第一章、十一(二) 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 SP-756P	ZW3419022725

此报告出具两份正本报告。

报告结束

保定市生态环境局徐水区分局 关于河北聚才机械制造有限公司年产5万台高 效节能环保智能压缩机械项目 VOC_s 倍量 削减方案

本项目位于河北省保定市徐水区中小企业科创园双丰大街西、园区四街东、园区一路北，项目主要建设内容为：项目总占地面积 13333.20m²，主要建设综合性生产车间 1 座，共 4F。本项目购置激光切割机、数控折弯机、喷涂设备等，建成后，年产 2 万台螺杆空气压缩机、3 万台压缩空气冷干机。

新增废气污染物主要工序为：涂装工序，包括水分烘干、烘干固化工序，喷漆、自然晾干工序；VOC_s 治理工艺为活性炭吸附装置；本项目新增：VOC_s 0.407 吨/年。该项目为“允许类”，按照增一减二要求，污染物应进行 2 倍替代，需置换 VOC_s 0.814 吨。

VOC_s 置换：从徐水区河北百思特博包装制品有限公司关停淘汰项目（预计减排 VOC_s: 0.974 吨，剩余 0.974 吨），预支 VOC_s 0.814 吨后剩余 0.16 吨。

保定市生态环境局徐水区分局

2026 年 6 月 7 日

(202617号)

保定市建设项目
主要污染物总量指标审核意见表



单位名称（章）：河北聚才机械制造有限公司

建设项目类别：允许类

建设项目名称：年产5万台高效节能环保智能压缩机械设
备项目

项目名称	年产 5 万台高效节能环保智能压缩机械设设备项目				
建设单位	河北聚才机械制造有限公司				
建设地点	河北省保定市徐水区中小企业科创园双丰大街西、园区四街东、园区一路北				
法人代码	91130609MABQXC6D8C	法定代表人	陶国红		
环保负责人	高国锋	联系电话	13833285459		
行业代码	C3442	行业类别	气体压缩机械制造		
省重点项目	是 ☐ 否 ☐	省重点项目类别			
建设性质	新建 ☐ 改扩建 ☐ 技改 ☐	计划投产日期	2026 年 6 月		
主 要 产 品	螺杆空气压缩机、压缩空气冷干机	年产量	年产 2 万台螺杆空气压缩机、3 万台压缩空气冷干机		
环 评 单 位	河北武坤环保科技有限公司	环评审批单位	保定市徐水区行政审批局		
主要建设内容: 项目总占地面积 13333.20m², 主要建设综合性生产车间 1 座, 共 4F。本项目购置激光切割机、数控折弯机、喷涂设备等, 建成后, 年产 2 万台螺杆空气压缩机、3 万台压缩空气冷干机。					
建设项目投产后预计新增资源统计情况 (环评预测)					
工业用水量 (吨/年)	5074.3	取水量 (吨/年)	1156.3	重复用水量 (吨/年)	3918
用电量 (千瓦时/年)	1200	网电量 (千瓦时/年)	1200	自备电厂电量 (千瓦时/年)	0
				自备电厂燃料性质	/
燃煤 (吨/年)	/	燃煤硫份 (%)	/	燃煤挥发分 (%)	/
燃气类型	天然气	燃气量 (立方米/年)	120000	燃油 (吨/年)	0

建设项目投产后预计新增主要污染物排放量（吨/年）（环评预测）				
污染因子	污染物类型	排放量	执行排放标准	排放去向
废水	化学需氧量	0	——	——
	氨氮	0		
废气	二氧化硫	0.023	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表1及表2新建炉窑标准，同时满足“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）”中相关要求	——
	氮氧化物	0.214		——

县级生态环境行政主管部门初审意见：

经审核，河北聚才机械制造有限公司年产5万台高效节能环保智能压缩机械项目新增主要污染物排放量，二氧化硫 0.023 吨、氮氧化物 0.214 吨，按照“增一减二”要求，需置换、二氧化硫 0.046 吨、氮氧化物 0.428 吨。



2026 年 4 月 10 日

设区市级生态环境行政主管部门意见（置换方案）：

二氧化硫置换：从徐水区鹏举供水胶囊厂年产500套供水胶囊关停淘汰项目（预计减排二氧化硫：0.096吨，剩余0.096吨），预支二氧化硫0.046吨后剩余0.05吨。

氮氧化物置换：从徐水区鹏举供水胶囊厂年产500套供水胶囊关停淘汰项目（预计减排氮氧化物：0.449吨，剩余0.449吨）预支氮氧化物0.428吨后剩余0.021吨。



检 验 报 告



第 1 页 共 5 页

报告编号 PBE01R000134001C

产品名称 天然气

委托单位 保定中石油昆仑能源有限公司

委托单位地址 保定市高阳县锦华街道高任路 71 号

检验类别 委托检验

编 制: 王周跃

审 核: 李 江 江

签 发: 张寅辉

签发人职位: 技术负责人

签 发 日 期: 2025 年 08 月 22 日



华测品标能源技术服务(北京)有限公司

CTI Energy Technical Services (Beijing) Co., Ltd

注 意 事 项

报告编号

PBE01R000134001C

第 2 页 共 5 页

- 1 报告无“检验检测专用章”无效；报告无批准人签字无效；报告涂改无效；无骑缝章无效。
- 2 未经 CTI 书面同意，不得部分复制本报告。
- 3 对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出。
- 4 本报告仅对受检样品检测结果负责，其结果及符合性判定未考虑测量不确定度。
- 5 送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。
- 6 如检测报告中的英文内容与中文内容有差异，以中文为准。
- 7 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 8 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

联系方式

电话：010-56930402

E-mail: pinbiaonengyuan@cti-cert.com

地址：北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 21 幢 4 层 401 室

检测结果

报告编号 PBE01R000134001C 第 3 页 共 5 页

抽样信息	样品编号	PBE01R000134001	抽样数量/体积/容器	2/2L/气袋
	抽样人员	王周跃	抽样日期	2025.08.14
	抽样位置	出站口压力表处	封存状态	完好
	抽样地点	高阳县庞口镇边渡口村天然气分输站		
	抽样依据	GB/T 13609-2017 《天然气取样导则》		
检验信息	检测日期	2025.08.19-2025.08.20		
	检测地址	华测品标能源技术服务（北京）有限公司气相室		
	检验依据	GB 17820 - 2018 《天然气》		
	检验项目	高位发热量、总硫（以硫计）、硫化氢、二氧化碳摩尔分数		
	检验结论	受测样品符合一类天然气质量要求		
备注	气源：国家管网 气源压力：2.00MPa 取样时间：9 点 10 分			

样品图片



****以下空白****

检测结果

报告编号

PBE01R000134001C

第 4 页 共 5 页

序号	检测项目	测试标准	单位	检测结果
1	组分	GB/T 13610-2020	氮气 He	% (mol/mol) 0.055
			氢气 H ₂	% (mol/mol) 0.011
			氧气 O ₂	% (mol/mol) 0.099
			二氧化碳 CO ₂	% (mol/mol) 0.038
			氮气 N ₂	% (mol/mol) 1.958
			甲烷 CH ₄	% (mol/mol) 91.198
			一氧化碳 CO	% (mol/mol) 未检出 (<0.01)
			正己烷 C ₆₊	% (mol/mol) 0.051
			乙烷 C ₂ H ₆	% (mol/mol) 4.764
			丙烷 C ₃ H ₈	% (mol/mol) 1.222
			异丁烷 iC ₄ H ₁₀	% (mol/mol) 0.190
			正丁烷 nC ₄ H ₁₀	% (mol/mol) 0.301
			新戊烷 neoC ₅ H ₁₂	% (mol/mol) 未检出 (<0.01)
			异戊烷 iC ₅ H ₁₂	% (mol/mol) 0.064
			正戊烷 nC ₅ H ₁₂	% (mol/mol) 0.049
2	总硫 (以硫计)	GB/T 11060.10-2021	mg/m ³	2.90
3	硫化氢	GB/T 11060.10-2021	mg/m ³	0.36

检测结果

报告编号 PBE01R000134001C 第 5 页 共 5 页

备注	1、下表中计算参比条件（20℃，101.325 kPa），按照 GB/T 11062-2020 进行计算	
	高位发热量（MJ/m³）	38.93
	低位发热量（MJ/m³）	35.15
	密度（kg/m³）	0.7338
	相对密度	0.6092
	压缩因子	0.9978
	高位沃泊指数（MJ/m³）	49.88
	低位沃泊指数（MJ/m³）	45.03
	2.总硫、硫化氢计算参比条件：20℃，101.325 kPa	

判定依据

序号	检验项目	单位	一类天然气质量要求	检验结果	单项结论
1	高位发热量	MJ/m³	≥34.0	38.93	符合
2	总硫（以硫计）	mg/m³	≤20	2.90	符合
3	硫化氢	mg/m³	≤6	0.36	符合
4	二氧化碳摩尔分数	%	≤3.0	0.038	符合

****报告结束****

