

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称 : 河北双天机械制造有限公司
年产7万台农业机械技术改造项目
建设单位(盖章): 河北双天机械制造有限公司
编 制 日 期 : 2024年5月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	mgj9dn		
建设项目名称	河北双天机械制造有限公司年产7万台农业机械技术改造项目		
建设项目类别	30—067金属表面处理及热处理加工		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	河北双天机械制造有限公司		
统一社会信用代码	91130682688231164G		
法定代表人（签章）	白占欣		
主要负责人（签字）	田振伟		
直接负责的主管人员（签字）	王涛		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河北科大环境工程有限公司		
统一社会信用代码	91130100MA082RNN3L		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
贾丽玥	201805035130000004	BH010001	贾丽玥
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
贾丽玥	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；结论	BH010001	贾丽玥
胡晨	建设项目基本情况；建设项目工程分析；主要环境影响和保护措施；环境保护措施监督检查清单	BH066258	胡晨

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓名: 贾丽蓉

证件号码: 130121198510081027

性别: 女

出生年月: 1985年10月

批准日期: 2018年05月20日

管理号: 201805035130000004



中华人民共和国生态环境部

中华人民共和国人力资源和社会保障部





全职在岗证明

河北科大环境工程有限公司为企业独立法人，贾丽玥（信用编号：BH010001）为河北科大环境工程有限公司正式聘任且全职在岗职工，在本公司任职环评编写职务。

特此证明！

河北科大环境工程有限公司
2024年5月





河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13019920240520042405

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：130199

兹证明

参保单位名称：河北科大环境工程有限公司

社会信用代码：91130100MA082RNN3L

单位社保编号：13599100666

经办机构名称：石家庄市市本级

单位参保日期：2017年03月08日

单位参保状态：参保缴费

参保缴费人数：27

单位参保险种：企业职工基本养老保险

单位有无欠费：无

单位参保类型：企业

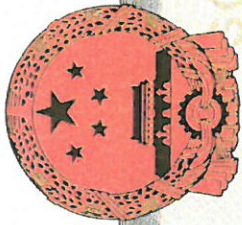
该单位参保人员明细（部分/全部）

序号	姓名	社会保障号码	本单位参保日期	缴费状态	个人缴费基数	本单位缴费起止年月
1	贾丽玥	130121198510081027	2019-07-09	缴费	3726.65	201907至202404

证明机构盖章：



证明日期：2024年05月20日



营业执照

统一社会信用代码

91130100MA082RNN3L

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息



名称 河北科大环境工程有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

注册资本 壹亿柒仟万元整

法定代表人 丁勇
成立日期 2016年12月20日 至 长期
营业期限 2016年12月20日 至 长期

经营范围 环保工程、市政工程、园林绿化工、管道工程设计与施工、技术咨询、技术转让、环境保护监测、环境影响评价、城市垃圾清运服务、仪器仪表、机电设备安装、安全评价、再生资源利用、危险废物（除化学试剂外）的销售、（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

住所 石家庄高新区太行大街197号智同国际A座1602

登记机关 关

2022年05月16日

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位河北科大环境工程有限公司（统一社会信用代码91130100MA082RNN3L）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的河北双天机械制造有限公司年产7万台农业机械技术改造项目环境影响报告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表的编制主持人为贾丽玥（环境影响评价工程师职业资格证书管理号201805035130000004，信用编号BH010001），主要编制人员包括贾丽玥（信用编号BH010001）、胡晨（信用编号BH066258）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2024 年 5 月 21 日



承诺书

我单位郑重承诺，所提交的《河北双天机械制造有限公司年产7万台农业机械技术改造项目》中涉及的建设内容、数据和附件材料等真实有效，如提交材料虚假或伪造，因上述原因导致的后果由我公司承担相应责任。我公司将按照环评报告中的规定和报告表批复内容严格落实相关环保措施。

特此承诺！

河北双天机械制造有限公司

2024年5月21日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	河北双天机械制造有限公司年产7万台农业机械技术改造项目		
项目代码	2402-130682-89-02-436435		
建设单位 联系人	邢会杰	联系方式	13931243480
建设地点	河北省定州市双天工业基地双天中路南2号（河北双天机械制造有限公司现有厂区内）		
地理坐标	（北纬：38度25分16.993秒，东经：115度2分42.090秒）		
国民经济 行业类别	C-3360金属表面处理及热处理加工	建设项目行业类别	三十、金属制品业 67金属表面处理及热处理加工
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目 申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	定州市科学技术和工业化信息局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	定科工技改备字【2024】1号
总投资（万元）	280	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	7.14	施工工期	3个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	不新增占地面积
专项评价设置情况	无		
规划情况	《定州市双天工业园区总体规划（2018-2035）》，定州市人民政府；		
规划环境影响评价情况	规划名称：《定州市双天工业园区总体规划环境影响评价报告书》； 审批机关：定州市生态环境局（原定州市环境保护局）； 审批文件名称：定州市环境保护局关于定州市双天工业园区总体规划环境影响评价报告书审查情况的函； 审批文号：定环规函【2018】5号。		

规划及规划环境影响评价符合性分析

(1) 产业定位园区主导产业为：农机具及机械零配件制造业、建材加工业及设备制造业。

本项目为农机具及机械零配件制造业，符合园区产业定位。

(2) 总体布局规划依据现状用地、周边基础设施情况和产业定位，立足现有基础，展望未来发展，规划定州市双天工业园区布局结构为“一心、三轴、三片区”。

“一心”指园区中部综合服务中心，作为园区形象展示的窗口、对外联系平台、人才创业与园区内部管理中心。

“三轴”指交通发展轴、工业发展轴和科研展销轴。

“三片区”指仓储物流区、生活配套服务区和工业聚集区。本项目位于工业聚集区，符合园区布局规划。

(3) 规划产业发展方向农机具及机械零配件制造业发展方向：农机具、汽车零配件制造、机械加工；建材加工业发展方向：水泥制品、保温材料；设备制造业发展方向：设备制造、塑料零部件加工、塑料制品制造。

本项目为园区内现有企业技改项目，产品为农机具，符合园区总体规划。

工业园区土地利用规划主要包括居住用地规划、公共管理与公共服务设施用地规划、商业服务业设施用地规划、工业用地规划、物流仓储用地规划、道路与交通设施用地规划、公用设施用地规划、绿地与广场用地规划。

本项目位于河北双天机械制造有限公司现有厂区内，不新增占地，现有厂区占地属于工业用地，符合园区用地要求。

根据《定州市双天工业园区总体规划环境影响评价报告书》，技改项目与定州市双天工业园区环境准入清单符合性分析见表 1。

表 1 定州市双天工业园区环境准入清单

序号	限制、禁止类项目	本项目
1	《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）明确限制、禁止建设的项目；	不属于
2	《大气污染防治行动计划》、《水污染防治行动计划》《土壤污染防治行动计划》）明确禁止建设的项目；	不属于
3	《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省水污染防治工作方案》《关于印发河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案的通知》《河北省环境保护厅关于进一步加强建设项目环保管理的通知》、《河北省新增限制和淘汰类产业项目》明	不属于

		确禁止建设的项目；	
	4	清洁生产水平达不到国内先进水平及以上的新建项目	本项目为技改项目
	5	开采地下水的建设项目；	项目用水为园区供水管网供给
	6	污染严重，破坏自然生态损害人体健康又无治理技术或难治理的项目；	不属于
	7	不符合园区产业定位且较规划产业污染加重的项目	项目符合园区定位
	8	①新建水泥（熟料）生产线 ②建设水泥粉磨站 ③建设陶瓷砖生产线	不属于
	9	①建设100万米/年及以下预应力高强混凝土离心桩生产线 ②建设10万平方米/年以下的加气混凝土生产线 ③建设粘土空心砖生产线 ④建设预应力钢筒混凝土管生产线：PCCP-L型：年设计生产能力≤50千米，PCCP-E型：年设计生产能力≤30千米 ⑤建设单班2.5万立方米/年以下的混凝土小型空心切块以及单班15万平方米/年以下的混凝土铺地砖固定式生产线	不属于
	10	①涉及电镀工艺生产线 ②铸/锻件酸洗工艺	不涉及
	11	涉及重金属的建设项目	不涉及
其他符合性分析	<p>一、产业政策符合性分析</p> <p>技改项目为金属表面处理项目，对照《产业结构调整指导目录》（2024年本），技改项目不属于限制、淘汰类，且项目不在《市场准入负面清单（2022年版）》之列，2024年5月10日定州市科学技术和工业化信息局为项目出具了企业投资项目备案信息，备案编号：定科工技改备字【2024】1号，故项目建设符合国家及地方产业政策要求。</p> <p>二、项目选址合理性分析</p> <p>技改项目位于河北省定州市双天工业基地双天中路南2号（河北双天机械制造有限公司现有厂区内），本次技改项目利用现有厂房，不新增占地，项目周围无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等特殊环境敏感点，根据定州市双天工业园区规划用地布局图（附图6）可知，技改项目占地性质为二类工业用地。项目建设符合定州市双天工业园区土地利用规划要求。</p> <p>三、“三线一单”符合性分析</p>		

1、生态保护红线

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评[2016]150号）、《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》分析技改项目与定州市“三线一单”符合性。

定州市生态保护红线范围为南水北调中线工程保护区、沙河保护区和唐河保护区。技改项目位于河北省定州市双天工业基地双天中路南2号（河北双天机械制造有限公司现有厂区内），技改项目距离最近的生态保护红线为沙河5700m，不在定州市生态红线范围内，技改项目与定州市生态保护红线位置关系见附图7。

2、环境质量底线

根据区域环境功能区划，项目所在区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单中二类功能区；厂界声环境属于《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中3类声环境功能区；区域地下水属于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中III类功能区。

依据《定州市环境质量报告书（2022年度）》可知，定州市SO₂、CO、NO₂达标且满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准要求，PM_{2.5}、PM₁₀、O₃污染物均不达标。因此，判定项目所在区域属于不达标区。定州市人民政府已制定相关大气污染治理工作计划，通过实施禁煤、煤改气、企业提升改造、扬尘治理、机动车污染治理和禁烧等治理措施，可进一步改善区域环境空气质量。根据引用的项目河北科赢环境检测服务有限公司出具的《定州市利瑞达童车有限公司环境质量现状监测》（科赢环检字（2021）第879号）检测报告可知，项目所在区域TSP、非甲烷总烃浓度值能够满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单二级标准。

项目所在区域声环境质量现状委托河北旋盈环境检测服务股份有限公司进行检测，根据河北旋盈环境检测服务股份有限公司为企业出具的检测报告（HBXY-HP-2404010）可知，区域声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3类功能区标准要求。

根据工程分析，技改项目废气污染物经采取有效防治措施后，各工序废气均能达标排放，由预测结果可知，污染物排放量及排放浓度均较低，不会对周

	<p>围环境空气质量产生明显影响；技改项目无废水外排；项目实施后厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 中 3 类标准要求；技改项目固体废物均可得到合理处置，对周围环境影响较小。</p> <p>因此，在严格落实废气、废水、噪声、固废等污染防治措施前提下，技改项目的实施不会对周围环境产生明显影响，环境质量可以保持现有水平，符合环境质量底线要求。</p> <p>3、资源利用上线</p> <p>资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。资源利用上线包括能源利用上限、水资源利用上限和土地资源利用上限。</p> <p>技改项目运行期间消耗的能源为天然气，新增天然气年用量24万m³，技改项目不新增用电量，新增用水量为3m³/a。项目位于河北省定州市双天工业基地双天中路南2号（河北双天机械制造有限公司现有厂区内），项目能源消耗量较小，不新增占地，满足资源利用上线要求。</p> <p>4、环境准入负面清单</p> <p>技改项目为金属表面处理项目，不属于《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省水污染防治工作方案》、《河北省环境保护厅关于进一步加强建设项目环保管理的通知》、《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《市场准入负面清单（2022 年版）》、《定州市大气污染防治实施办法的通知》中明确禁止建设的项目；不属于《关于印发改善大气环境质量实施区域差别化环境准入的指导意见》中定州市环境准入负面清单管理。因此，技改项目不属于定州市负面清单管理内容。</p> <p>依据《河北省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（冀政字[2020]71号），河北省划定全省环境管控单元分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元。经比对河北省环境管控单元分布图（见附图9），技改项目所属单元为重点管控单元。《意见》要求重点管控单元中城镇重点管控单元应优化工业布局，有序实施高污染、高排放工业企业整改或搬迁退出；强化交通污染源管控；完善污水治理设施；加快城镇河流水系环境整治；加强工业污染场地环境风险防控和开发再利用监管。经比对，技改项目位</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>于河北省定州市双天工业基地双天中路南2号（河北双天机械制造有限公司现有厂区内），项目废气污染物经采取有效处理措施后均能达标排放，且排放量较小；项目无废水外排。因此，技改项目建设符合《意见》要求的重点管控单元建设要求。</p> <p>同时根据《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》，技改项目与定州市生态保护红线区总体管控要求符合性分析、与定州市水环境总体管控要求符合性分析、与定州市大气环境总体管控要求符合性分析、与定州市土壤环境总体管控要求符合性分析、与定州市资源利用总体管控要求符合性分析、与定州市产业布局总体管控要求符合性分析、与定州经济开发区重点管控区准入要求符合性分析见表 2-表 8。</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

其他符合性分析

表2 定州市生态保护红线区总体的管控要求				
属性	管控类别	管控要求		本项目
生态保护红线总体要求	禁止建设开发活动	严禁不符合主体功能定位的各类开发建设活动，禁止城镇建设、工业生产等活动，严禁任意改变用途，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。		技改项目距离最近的生态保护红线为沙河，距离其5700m，不在生态保护红线范围内
	允许建设开发活动	《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》中除国家重大战略项目之外，在符合现行法律法规的要求下，可以进行有限人为活动，8类活动包括： 1、零星的原住民在不扩大建设用地和耕地规模的前提下，修缮生产生活设施。保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖； 2、因国家重大能源资源安全需要开展的战略资源的勘察、公益性自然资源调查和地质勘探； 3、自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动； 4、经依法批准的非破坏性科学研究观测、标本采集； 5、经依法批准的考古调查发掘和文物保护； 6、不破坏生态功能的适度旅游参观和相关必要的设施； 7、必须且无法避让、符合国土空间规划的线性基础设施、防洪和供水设施建设与运行维护； 8、重要的生态修复工程。		
	退出活动	区域内属于生态保护红线区要求的非允许类人类活动，市政府应当建立淘汰退出机制，引导项目进行改造或者产业转型升级，逐步调整为与生态环境不相抵触的适宜用途；生态保护红线范围内的制造类企业，严格排放标准，严格控制建设规模；不能达标排放的，予以关闭或退出。		
表3 定州市水环境总体的管控要求				
管控类别	管控要求		本项目	
空间布局约束	1、河流沿岸、燕家佐饮用水水源地补给区，严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目建设，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。		技改项目为金属表面处理项目，且距离最近河流沙河5700m，符合要求	
	2、逐步完成重点涉水企业入园进区，限制以化工等高耗水、高污染行业为主导的产业园区发展，工业废水必须达标后方可排入污水集中处理设施。		技改项目无工业废水外排，符合要求	
	3、在沙河、唐河重要河道设立警示标志，严禁河道非法采砂行为。		不涉及	
	4、对所有新、改、扩建项目，实行“总量指标”和“容量许可”双重控制。		技改项目无工业废水外排，生活污水经厂区管道进入定州市叮咛店镇	

			污水处理厂处理，粉末静电喷涂粉尘经大旋风+滤芯回收自动静电喷涂设备处理后通过排气筒排放，喷塑生产线固化烘干废气经喷淋+二级活性炭吸附装置处理后排放，补漆废气经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后排放，烘干废气经二级活性炭吸附装置处理后排放。 符合要求
		5、新建企业原则上均应建在工业园区，对建成区内重污染企业或危化企业实施有序搬迁改造或依法关闭。现有企业确实不具备入园条件需原地保留的，要明确保留条件，对于废水直排外环境的企业，在达到所排入水体功能区标准的基础上实行最严格排放标准。	本项目为技改项目，位于河北省定州市双天工业园区内，符合要求。
		6、应当加强对入河污染源和排污口的监管，限制审批新增入河排污口，严禁污水直接入河。	技改项目生活污水经厂区管道排入定州市叮咛店镇污水处理厂，符合要求。
	污染物排放管控	1、完成所有向环境水体直接排放的污水处理厂提标改造，达到《大清河流域水污染物排放标准》，污水资源化再生利用率达到35%以上。新设置的入河排污口执行《大清河流域水污染物排放标准》。	不涉及
		2、逐步提高城市生活垃圾处理率，到2021年，城市生活垃圾无害化处理率达到98%以上；到2022年，建成区生活垃圾无害化处理全覆盖。	不涉及
		3、全面推进实施城镇雨污分流，新建排水管网全部实现雨污分流，现有合流制排水管网加快推进完成雨污分流改造。2022年底前城市建成区全面实现雨污分流。主城区有序推进雨水收集、调蓄、净化设施建设，减少城镇面源对入淀河流水体的污染。	不涉及
		4、全面取缔“散乱污”企业，积极采用先进适用技术，加快酿造、制药等行业的清洁化改造和绿色化发展。	不涉及
		5、梯次推进农村生活污水治理，坚决杜绝农村生活污水直排入河。2022年底前实现入淀河流沿线村庄生活污水全部有效治理，到2025年环境敏感区域农村生活污水治理实现全覆盖。加快农村污水处理设施建设和厕所无害化、清洁化改造，实现农村生活污水管控、治理全覆盖。	不涉及
		6、唐河河道管理范围外延15m内严禁施用化肥、农药；全市提高秸秆、农残膜等农业废弃物资源化利用水平。	不涉及

		7、规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%，综合利用率达到75%以上；强化对畜禽散养户的管控，对入淀河流沿河1000米范围内的散养户畜禽粪便污水进行分户收集、集中处理利用，禁止未综合利用的畜禽养殖粪便、废水入河。2022年规模化畜禽养殖场达到绿色养殖标准要求，散养户畜禽粪便污水有效管控。	不涉及
		8、工业集聚区应当建设相应的污水集中处理设施和配套管网，实现工业污水集中处理，达标排放，有效利用再生水。	技改项目位于河北省定州市双天工业园区内，利用现有厂房，污水管网已配套建设完成，符合要求
	环境 风险 防控	1、加强水污染防治，提高污水处理厂出水水质标准，加大污水管网建设和更新改造力度，城镇污水处理率提高到95%以上。	不涉及
		2、大力推广干湿分离、沼气化处理，有机复合肥加工、养殖-沼气-种植等畜禽养殖污染防治实用技术和生态养殖模式，进一步加大畜禽粪尿综合利用力度，促进畜牧业的健康持续发展。	不涉及
	资源 利用 效率	1、极推进工业节水改造，定期开展水平衡测试，对超过用水定额标准的企业，限期完成节水改造。	技改项目生产用水为喷淋用水，循环使用，不外排，用水量较小，符合要求
		2、加快高耗水行业节水改造，加强废水深度处理和达标再利用。	不涉及
		3、推进现有工业园区节水改造，新建企业和园区推广应用集成优化用水系统。	技改项目用水依托园区管网，由园区集中供水，符合要求
		4、2022年，全市所有工业园区实现水资源梯级利用、循环利用，最大限度减少废水排放。	技改项目生产用水为喷淋用水，循环使用，不外排，用水量较小，符合要求
	表4 定州市大气环境总体管控要求		
	管控类别	管控要求	本项目
	空间 布局 约束	1、加快重点污染工业企业退城搬迁。以焦化、化工、制药等行业为重点，加快城市建成区重点污染工业企业搬迁改造或关闭退出；其他不适宜在主城区发展的工业企业，根据实际纳入退城搬迁范围。	不涉及
		2、造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、水泥、石灰、平板玻璃、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区，其他工业项目原则上也不在园区外布局。	技改项目位于定州市双天工业园区，符合要求
		3、严格执行规划环评及其批复文件规定的环境准入条件。	技改项目符合定州市双

			天工业园区环境准入条件，符合要求
		4、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在商住、学校、医疗、养老机构、人口密集区和公共服务设施等周边新建有色金属冶炼、化工等行业企业。	符合要求
		5、严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。新建涉VOCs排放的重点行业企业必须入园。	不涉及
	污染物排放管控	1、强化无组织排放控制管理。开展建材、火电、焦化、铸造等重点行业无组织排放排查工作。	技改项目废气应收尽收，无组织排放量较少，符合要求
		2、PM2.5年均浓度不达标地区开展大气污染物特别排放限值改造，化工、有色（不含氧化铝）等行业现有企业和新建项目严格执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值；未规定大气污染物特别排放限值的行业，待相应排放标准修订或修改后，现有企业和新建项目按时限要求执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值。	技改项目喷塑生产线颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准，非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表1表面涂装业大气污染物排放限值要求。补漆生产线颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物（染料尘）排放限值要求，非甲烷总烃、二甲苯执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表1表面涂装业大气污染物排放限值要求。天然气燃烧

			产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度执行河北省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表1、表2排放标准并满足《关于印发<河北省工业炉窑综合治理实施方案>的通知》（冀环大气[2019]607号）。符合要求
		3、开展挥发性有机物污染综合治理。开展化工、工业涂装、包装印刷等VOCs排放重点行业和油品储运销综合整治，开展泄漏检测与修复。	技改项目产生的挥发性有机物经“喷淋+二级活性炭吸附装置”，“二级活性炭吸附装置”处理后排放。符合要求。
		4、开展工业炉窑专项治理。制定工业炉窑综合整治实施方案，开展工业炉窑拉网式排查，分类建立管理清单。严格排放标准要求，加大对不达标工业炉窑的淘汰力度，加快淘汰中小型煤气发生炉。取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快重点行业超低排放改造。加强工业企业污染排放监督管理，深入实施工业企业排放达标计划。河北旭阳能源完成深度治理，达到超低排放标准。	不涉及
		5、国华电厂、旭阳能源等年货运量150万吨以上的企业，大宗货物铁路运输比例达到80%以上。	不涉及
		6、加快体育用品、钢网制造等传统行业升级改造进度。	不涉及
		7、加强对燃煤、工业、扬尘、农业等大气污染防治，加强与周边地区重点污染物协同控制。	不涉及
	环境 风险 防控	1、禁止新建烟花爆竹等存在重大环境安全隐患的民爆类工业项目。	不涉及
		2、禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。	不涉及
		3、园区应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。	不涉及
	资源 利用 效率	新建项目清洁生产力争达到国际先进水平，新建产业园区应按生态工业园区标准进行规划建设。	技改项目生产用水为喷淋用水，循环使用，不外排；生产中产生的一

			般工业固废收集后定期外售综合利用，危险废物暂存于危废间，定期交由有资单位处置。符合要求
		耗煤项目要实行煤炭减量替代。	不涉及
		新建燃煤发电项目原则上应采用60万千瓦以上超临界机组，平均供电煤耗低于300克标准煤/千瓦时。	不涉及
		对火电、建材等耗煤行业实施更加严格的能效和排放标准，新增工业产能主要耗能设备能效达到国际先进水平。	不涉及
	表5 定州市土壤环境总体管控要求		
	管控类别	管控要求	本项目
	空间布局约束	1、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。	技改项目位于定州市双天工业园区，不在居民区、学校、医疗和养老机构附近，技改项目产品为农机具，属于装备制造产业，符合定州市双天工业园区产业定位。本次为技改项目，项目建设内容不涉及园区规划的限制类及禁止类，不属于开发区环境准入负面清单内产业。符合要求
		2、严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。	不涉及
		3、结合区域功能定位和土壤污染防治需要，科学布局城乡生活垃圾处理、危险废物处置、废旧资源再生利用等设施 and 场所，合理确定畜禽养殖布局和规模。	不涉及

	污染物排放管控	1、全市重金属排放量不增加。	不涉及
		2、严禁将污泥直接用作肥料，禁止不达标污泥就地堆放，结合污泥处理设施升级改造，逐步取消原生污泥简易填埋等不符合环保要求的处置方式。鼓励开展城市生活污水泥的资源化综合利用。	不涉及
		3、主城区建设完成符合要求的城市生活垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾、城市粪便处理设施，城市生活垃圾无害化处理率达到98%以上。	不涉及
		4、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池等行业企业在拆除前，要制定原生产设施设备、构筑物和污染治理设施中残留污染物清理和安全处置方案，出具符合国家标准要求的监测报告，报所在地县级环保、工业和信息化部门备案，并储备必要的应急装备和物资，待生产设施拆除完毕方可拆除污染防治设施。拆除过程中产生的废水、废气、废渣和拆除物，须按照有关规定安全处理处置。	不涉及
		5、全市农膜回收率达到80%以上，农田残膜“白色污染”得到有效控制。加强畜禽粪污资源化利用，全市畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%，畜禽粪污综合利用率达到75%以上。	不涉及
		6、严格落实总量控制制度，减少重金属污染物排放。	技改项目无重金属污染物，符合要求
		7、严格危险废物经营许可审批，加强危险废物处置单位规范化管理核查。统筹区域危险废物利用处置能力建设，加快补齐利用处置设施短板。积极推进重点监管源智能监控体系建设，加大危险废物产生、贮存、转运、利用、处置全流程监管力度。规范和完善医疗废物分类收集处置体系，2020年底前，全市医疗废物集中收集和集中处置率达到100%。	不涉及
		8、对城镇人口密集区危险化学生产企业搬迁改造，督促指导搬迁改造企业在拆除设计有毒有害物质的生产设施设备、构筑物和污染治理设施时，按照有关规定，事先制定拆除活动污染防治方案，并严格按照规定实施残留物料和污染物、污染设备和设施的安全处理处置，防范拆除火电污染土壤，增加后续治理修复成本和难度。	不涉及
		9、到2022年实现工业固体废物全部规范化处置或综合利用。	技改项目固体废物均妥善处置，不外排，符合要求
	环境风险防控	1、完善全市固体废物动态信息管理平台数据，充分发挥平台的智能化监控水平。推进重点涉危企业环保智能监控体系建设，在涉危重点企业安装视频监控、智能地磅、电子液位计等设备，集成视频、称重、贮存、工况和排放等数据，实时监控危险废物产生、处置、流向，数据上传全省固体废物动态信息管理平台。全市年产3吨以上危险废物、医疗废物重点产废单位，全部完成安装、联网。	技改项目建成后，完善固体废物动态信息管理平台数据
		2、涉及重度污染耕地的县（市、区）应依法划定特定农产品禁止生产区，明确界限，设立标识，严禁种植食用农产品，并制定实施环境风险管控方案。	不涉及

		3、强化关闭搬迁企业腾退土地土壤污染风险管控，以有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业为重点，严格企业拆除活动的环境监管。	不涉及	
		4、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地；未达到土壤污染风险管控、修复目标的地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目；不得批准环境影响评价技术文件、建设工程规划许可证等事项。涉及成片污染地块分期分批开发或周边土地开发的，要科学设定开发时序，防止受污染土壤及其后续风险管控和修复措施对周边人群产生影响。	不涉及	
	表6 定州市资源利用总体管控要求			
	属性	管控类型	管控要求	本项目
	水资源	总量和强度要求	1、到2025年全市用水总量控制在2.73亿立方米，其中，地下水用水量1.94亿立方米，万元GDP用水量较2015年下降46%。	不涉及
			2、到2035年全市用水总量控制在2.96亿立方米。其中，地下水用水量为1.94亿立方米，万元GDP用水量较2015年下降91%。 上述目标值仅作为我市水资源管理工作参考，不作为约束性指标考核，后续根据河北省下发指标或我市相关规划及时动态更新。	
		管控要求	1、严格用水定额管理，对超计划用水的自备井取水户加倍征收水资源税，对公共供水的工业企业和城镇用水户实行累进加价和阶梯水价制度，对超限额的农业灌溉用水征收水资源税。	不涉及
			2、严格一般超采区、禁采区管理。在地下水一般超采区，应当控制地下水取水许可，按照采补平衡原则严格控制开采地下水，限制取水总量，并规划建设替代水源，采取措施增加地下水的有效补给；在地下水禁止开采区，除临时应急供水外，严禁取用地下水，已有的要限期关停。禁止新增地下水取水许可。	技改项目用水依托园区供水管网，园区水源为南水北调地表水，不开采地下水，符合要求
			3、合理利用外调水。用好引江、引黄等外调水，增强水源调蓄能力，扩大供水管网覆盖范围，置换城镇、工业和农村集中供水区地下水开采，推进农业水源置换，有效减少地下水开采量。	不涉及
			4、挖潜非常规水源。加大再生水利用力度，城市绿化、市政环卫、生态景观等优先使用再生水。加强人工增雨（雪）工作，开发利用空中水资源，逐步推进城市雨水收集利用。	不涉及
			5、推动各部门节水。农业节水：调整农业种植结构，在加强现有高效节水工程管理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，实施喷微灌和高标准管灌工程。工业节水：积极推进工业节水改造，定期开展水平衡测试，对超过用水定额标准的企业，限期完成节水改造。城镇节水：加快实施供水管网改造建设，降低供水管	不涉及

			网漏损率。推进公共领域节水，公共建筑采用节水器具，建设节水型城市。	
			6、根据全省河湖补水计划，在保障正常供水的目标前提下，配合做好主要河流生态补水，改善和修复河流生态状况。	不涉及
		总量和强度要求	1、到2025年能源消费总量和煤炭消费量分别为270万吨标准煤和951万吨，单位GDP能耗为0.69吨标煤/万元。 2、到2035年能源消费总量和煤炭消费量分别为329万吨标准煤和856万吨，单位GDP能耗为0.55吨标煤/万元。 上述目标值仅作为我市能源控制工作参考，不作为约束性指标考核，后续根据河北省下发指标或我市相关规划及时动态更新。	不涉及
			1、加快化解过剩产能和淘汰落后产能，对新增耗煤建设项目，严格执行煤炭等（减）量替代，严控煤炭消费总量。	不涉及
		能源 管控要求	2、以工业、建筑和交通运输领域为重点，深入推进技术节能和管理节能，加强工业领域先进节能工艺和技术推广，开展既有建筑节能改造，新建建筑严格执行75%节能标准，推进大宗货物运输“公转铁”，建设绿色交通运输体系。	技改项目能源为天然气，年用天然气量24万立方米，用量较小，符合能源管控要求。
			3、鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源。	不涉及
			4、加快发展太阳能、光伏发电、生物质天然气等清洁能源利用，提高非化石能源消费占比。积极推进氢能产业，加快建设加氢站，以氢燃料电池公交车为突破口，逐步扩展氢能应用领域。	不涉及
			5、积极推进光伏太阳能、光热能、地热等取暖方式，加大城市集中供热管网建设，做到能供尽供。全市域逐步完成生活和冬季取暖散煤替代。	不涉及
			6、优化新能源汽车推广结构，新增及更换的公交车全部使用新能源车，适当增加邮政车、清扫车、配送车等新能源车比重，配套建设标准化充（换）电站和充电桩。	不涉及
			7、严控工业和民用燃煤质量，从严执行国家《商品煤质量民用散煤》（GB34169-2017）标准，生产加工企业供应用户的煤炭质量须同时满足河北省《工业和民用燃料煤》（DB13/2081-2014）地方标准要求。	不涉及

表7 定州市产业布局总体管控要求		
管控类别	管控要求	本项目
产业总体布局要求	1、禁止建设国家《产业结构调整指导目录》中限制类、淘汰类产业项目，《市场准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》中的产业项目。	技改项目为金属表面处理，不在禁止建设名录内，符合要求
	2、禁止建设《环境保护综合名录2017年版》中“高污染、高风险”产品加工项目。严格控制生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。	
	3、严禁钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝、有色、电石、铁合金、陶瓷等新增产能项目建设，鼓励建设大型超超临界和超临界机组，重点行业新（改、扩）建项目严格执行产能置换、煤炭、污染物倍量削减替代办法。	
	4、严禁新增铸造产能建设项目。	
	5、严格落实《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》要求，上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的区域，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；细颗粒物（PM2.5）年平均浓度不达标的区域，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。	技改项目已取得二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物削减方案，符合要求
	6、以化工、铸造等重污染企业为重点，加快实施城区和主要城镇建成区的重污染企业退城搬迁。	不涉及
	7、对不符合国家产业政策、不符合当地产业布局规划的分散燃煤（燃重油等）炉窑，鼓励搬迁入园并进行集中治理，推进治理装备升级改造，建设规模化和集约化工业企业。	
	8、禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。	
项目入园准入要求	1、造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、水泥、石灰、平板玻璃、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区，其他工业项目原则上也不在园区外布局。	技改项目为金属表面处理，位于定州市双天工业园区，符合要求
	2、加强园区规划及环评时效性。现有县市级工业区在遵从规划、规划环评及跟踪评价的要求前提下，严格遵循河北省、定州市及对应单元生态环境准入要求。	技改项目符合规划环评要

			求，符合河北省、定州市及对应单元生态环境准入要求
		3、推进现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合规划环评要求的工业集聚区集中，明确工业企业入园时间表；确因不具备入园条件需原地保留的工业企业，明确保留条件，其中直排环境企业应达到排入水体功能区标准。	技改项目位于定州市双天工业园区内，技改项目无生产废水产生，生活污水经厂区管道排入定州市叮咛店镇污水处理厂进一步处理，符合要求
	石化化工	1、全面禁止生产、使用和进出口以下POPs：艾氏剂、狄氏剂、异狄氏剂、七氯、六氯苯、毒杀芬、多氯联苯、氯丹、灭蚁灵、滴滴涕、五氯苯、六溴联苯、十氯酮、 α -六氯环己烷、 β -六氯环己烷、四溴二苯醚和五溴二苯醚、六溴二苯醚和溴二苯醚、林丹、硫丹、全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟（可接受用途除外）、六溴环十二烷（用于建筑物中的发泡聚苯乙烯和挤塑聚苯乙烯的生产、使用及进出口豁免至2021年12月25日）。	不涉及
		2、严禁新上淘汰类、限制类化工项目，园外化工企业不得新建、扩建化工生产项目等。	
	水泥	环保能效低、不达标的水泥制品企业实施改造升级，确保企业达标排放	不涉及
		禁止新建和扩建单纯新增水泥制造产能类项目。	
	炼焦	1、禁止新建和扩建（等量置换除外）炼焦项目，产能置换比例不低于1.25:1。	不涉及
		2、严格控制焦炭生产能力，压减过剩产能，加快干熄焦改造步伐，强化节能减排，重点推进碳一化学品、焦炉煤气制天然气、煤焦油深加工、粗苯加氢精制工艺装备水平提升和产品升级。	
	汽车制造	1、优化产业布局，充分发挥长安、长客汽车的配套需求和辐射协同效应，积极推进长安汽车的整车迁入和生产规模的扩大，新建相关配套企业应进入开发区，形成以汽车整车、工程机械、汽车零部件、汽车商贸等为主体内容的汽车产业链。	不涉及
	其他	1、主城区及其主导上风向15公里范围内禁止投资大气污染严重的燃煤电厂、钢铁、炼焦等。主城区以外的重	技改项目为金

	要求	点城镇建成区及其主导上风向5公里范围内，禁止投资燃煤电厂、水泥、冶炼等大气污染严重的项目。					属表面处理， 污染物排放较少，符合要求
		2、严格控制过剩产能项目和“两高一资”项目，严格限制造纸、印染、煤电、传统化工、传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有害和持久性污染物排放的项目。					
		3、进一步加强能源重化工行业规模控制，空气环境质量达标前，禁止新建、扩建新增产能的钢铁、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉。					
		4、依法全面取缔不符合国家产业政策的制革、炼砷、电镀等严重污染水环境的生产项目。对有色金属、电镀、制革行业实施清洁化改造，制革行业实施铬减量化或封闭循环利用技术改造。					
		5、唐河河流沿岸、燕家佐饮用水源地补给区严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。					
		6、禁止生产、销售厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋、0.01毫米的聚乙烯农用地膜、以医疗废物为原料制造塑料制品、废塑料进口等塑料加工项目。全市范围内禁止生产、销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签，禁止生产含塑料微珠的日化用品，2022年底禁止销售生产含塑料微珠的日化用品。2022年底城市建成区禁止、限制使用《关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》要求塑料制品。					
		7、地下水超采区限制高耗水行业准入。					
		表8 定州市环境管控单元生态环境准入清单					
管控单元名称	管控单元分类	管控单元编码	环境要素类别	现状特点	准入要求		本项目
					维度	准入要求	
定州市双天工业园区重点管控单元	重点管控单元	ZH13068220004	大气环境重点管控区（高排放重点管控区）、水环境工业污染重点管控区、建设用地	工业园区，主导产业为农机具及机械零配件制造业、建材	空间布局约束	1、《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省水污染防治工作方案》《关于印发河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案的通知》《河北省环境保护厅关于进一步加强建设项目环保管理的通知》、《河北省新增限制和淘汰类产业项目》明确禁止建设的项目禁止入园。	技改项目为金属表面处理项目，不属于名录中禁止入园项目
						2、清洁生产水平达不到国内先进水平及以上的新建项目禁止入园。	不涉及
						3、禁止新增开采地下水的建设项目。	不涉及
						4、与园区产业发展定位不符现状企业，限制其发展规模。	不涉及

				土壤污染风险区、浅层地下水禁采区	加工业及设备制造业。	污染物排放管控	1、叮咛店镇污水处理厂减少废水外排，向环境水体直接排放污水的出水水质稳定达到《大清河流域水污染物排放标准》重点控制区排放要求。	技改项目生产废水不外排，生活污水排入定州市叮咛店镇污水处理厂集中处理，生活污水量很小。
						环境风险防控	2、对标行业先进水平，积极推进铸造企业升级改造。	不涉及
						资源利用效率	建立有效的事故风险防范体系，使开发区建设和环境保护协调发展。	技改项目建设后按照环保部门要求进行突发环境时间应急预案的编制。
						资源利用效率	1、使用清洁能源，禁止新建燃煤锅炉。	技改项目能源为天然气。
							2、废水集中处理率达到100%。	技改项目生产废水不外排，生活污水排入定州市叮咛店镇污水处理厂集中处理。
							3、工业废气处理达标率100%。	技改项目废气均收集处理后排放。
							4、落实全市自然资源总体管控要求。	技改项目资源能耗低。
						<p>由表2-8可知，本项目符合《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》中“三线一单”管控要求，本项目与定州市环境管控单元关系图见附图8。</p>		

四、与相关法律法规的相符性分析

根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发[2013]37号)、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省 2023 年大气污染综合治理工作要点》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)进行符合性分析。

表9 与相关法律法规相符性分析

相关法律法规、规划名称及相关内容		技改项目	符合性
《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发[2013]37号)	推进挥发性有机物污染治理。在石化、有机化工、表面涂装、包装印刷等行业实施挥发性有机物综合整治，在石化行业开展“泄漏检测与修复”技术改造。完善涂料、胶粘剂等产品挥发性有机物限值标准，推广使用水性涂料，鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性有机溶剂。	根据项目所用原辅材料中 VOCs 含量限量值对比情况表可知，项目所用涂料满足 DB11/3005-2017、DB13/T5146-2019 中 VOCs 含量要求，塑粉属于低挥发性有机化合物含量涂料产品。	符合
《重点行业挥发性有机物综合治理方案》	<p>(一) 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。</p> <p>(二) 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。</p>	项目含 VOCs 原辅材料均密封储存，技改项目喷塑、补漆、烘干、固化工序均位于密闭空间，操作过程中保持微负压状态，喷塑烘干废气：“喷淋+活性炭吸附”，喷漆废气：“过滤棉+二级活	符合

	《河北省大气污染防治行动计划实施方案》	推进挥发性有机物污染治理。在石化、有机化工、表面涂装、包装印刷等重点行业开展挥发性有机物综合治理，在石化行业开展“泄漏检测与修复”技术改造。推进非溶剂型涂料产品创新，减少生产使用过程中挥发性有机物排放。推广使用水性涂料，鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性溶剂。	性炭”，喷漆烘干废气：“二级活性炭吸附装置”设施处理后达标排放，符合要求。	
	《河北省2023年大气污染防治综合治理工作要点》	精准开展臭氧污染防治。开展 VOCs 治理专项行动，大力推进原辅材料源头替代、工业源无组织排放和工业企业深度治理，全年完成 2700 个 VOCs 治理提升工程。全面提升臭氧治理能力水平，聚焦石化、有机化工等 12 个 VOCs 重点排放行业 9800 家企业，全面开展污染源调查，制定包装印刷、工业涂装、玻璃钢 3 个行业排放标准，强化对涉 VOCs 企业排放监管。	根据项目所用原辅材料中 VOCs 含量限量值对比情况表可知，项目所用涂料满足 DB11/3005-2017、DB13/T5146-2019 中 VOCs 含量要求，塑粉属于低挥发性有机化合物含量涂料产品。	符合
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)	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。	项目含 VOCs 原辅材料均密封储存，技改项目喷塑、补漆、烘干、固化工序均位于密闭空间，操作过程中保持微负压状态，喷塑烘干废气：“喷淋+活性炭吸附”，喷漆废气：“过滤棉+二级活性炭”，喷漆烘干废气：“二级活性炭吸附装置”设施处理后达标排放，符合要求。	符合

二、建设项目工程分析

河北双天机械制造有限公司成立于 2009 年 4 月份，是一家专业从事农业机械行业的公司。公司成立初，企业生产秸秆粉碎机及旋耕机在定州市双天工业基地双天中路南 2 号，年加工 25000 台农业机械，2009 年 10 月 10 日取得定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的审批意见（定环表 2009 第[51]号），2011 年 6 月 10 日以定环验[2011]19 号通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的竣工环保验收，随着客户对产品的需求量增加，企业扩大生产规模在定州市双天工业基地双天中路南 2 号建设河北双天机械制造有限公司年产 7 万台农机具技术改造项目，定州市生态环境局（原定州市环境保护局）于 2016 年 11 月 11 日出具了审批意见（定环书[2016]14 号），同意该项目实施。2017 年 7 月 17 日以定环验[2017]69 号通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的竣工环保验收。企业于 2023 年 3 月 21 日取得了最新版排污许可证，证书编号：91130682688231164G001U，有效期为 2023 年 5 月 10 日至 2028 年 5 月 9 日。

现有工程环保手续执行情况见下表。

表10 现有工程环保手续执行情况一览表

项目名称	建设规模	环境影响评价文件 批复时间/部门/文号	竣工环保验收情况
河北双天机械制造有限公司年产 25000 台农业机械项目环境影响报告表	年加工25000台农业机械	2009年10月10日 定州市生态环境局 （原定州市环境保护局） 定环表2009第[51]号	2011年6月10日定环验[2011]19号通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的竣工环保验收
河北双天机械制造有限公司年产7万台农机具技术改造项目环境影响报告书	年产7万台农机具	2016年11月11日 定州市生态环境局 （原定州市环境保护局） 定环书[2016]14号	2017年7月17日定环验[2017]69号通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的竣工环保验收
排污许可证	企业于2023年3月21日取得了最新版排污许可证， 证书编号：91130682688231164G001U。		

技改工程主要建设规模及内容：目前，为响应国家的环保要求，拆除现有一条喷漆烘干生产线，改造成一条静电喷塑线，同时新增一套干式修补漆房，用于对部分喷塑质量不合格的产品进行补漆。购置自动静电喷涂机 4 台，手动静电喷涂机 4 台，粉房隔断封闭间 1 套，大旋风加滤芯回收系统 2 套，燃气加热系统 2 套，废气处理系统 2 套及其

他配套设备。技改项目建成后企业产品种类及生产规模均保持不变，仍为年产 7 万台农业机械。

一、基本情况

(1) 项目名称：河北双天机械制造有限公司年产7万台农业机械技术改造项目。

(2) 建设单位：河北双天机械制造有限公司。

(3) 项目性质：技改。

(4) 建设地点：项目位于河北省定州市双天工业基地双天中路南 2 号，河北双天机械制造有限公司现有厂区内，厂址地理位置中心坐标为北纬 38°25'16.993"，东经 115°2'42.090"。厂址东侧为定州市宝光刀具有限公司，南侧为道路，西侧为定州美华利建材科技有限公司，北侧为双天中路。距离项目最近的环境敏感点为南侧叮咛店村 670m。

项目地理位置图见附图 1，项目周边关系图见附图 2，项目环境保护目标分布图见附图 3。

(5) 工程内容：技改项目在现有厂房内进行，拆除现有一条喷漆烘干生产线，改造成一条静电喷塑线，同时新增一套干式修补漆房。购置自动静电喷涂机4台，手动静电喷涂机4台，粉房隔断封闭间1套，大旋风加滤芯回收系统2套，燃气加热系统2套，废气处理系统2套及其他配套设备。技改项目建成后企业产品种类及生产规模均保持不变，仍为年产7万台农业机械。

(6) 占地面积：技改项目在企业现有厂区内进行，不新增占地面积。

(7) 项目投资：技改项目总投资280万元，其中环保投资20万元，占项目总投资的 7.14%。

(8) 建设规模及产品方案：技改工程实施后生产规模及产品方案不变，年产7万台农业机械。

(9) 建设期及建设阶段：项目建设期为2024年6月-2024年8月，建设工期3个月。

(10) 劳动定员及工作制度：技改项目采用公司内部调剂，不新增劳动定员，技改后工作制度不变，劳动定员仍为300人，年工作300天，工作制度为一班制，每天工作8小时。

二、建设内容

技改项目在现有安装车间内进行，拆除现有一条喷漆烘干生产线，改造成一条静电喷塑线，同时新增一套干式修补漆房。不新增占地面积。技改项目实施后全厂项目组成见表11。

表11 技改项目实施后全厂项目组成一览表

类别	工程组成	建设内容	备注
主体工程	下料车间	钢结构，建筑面积 4000m ² ，1 层，承担钢材的钣金下料，内设液压剪板、等离子切割机等。	利旧
	电焊车间	钢结构，建筑面积 4000m ² ，1 层，用于结构件的焊接，主要采用 CO ₂ 气体保护焊。	利旧
	安装车间	钢结构，建筑面积 2400m ² ，1 层，承担成套农业机械的装配和调试。	利旧
	涂装车间	钢结构，建筑面积 1800m ² ，1 层，主要包含机器人工作区和一条静电喷塑线。	车间利旧，拆除现有一条喷漆烘干生产线，改造成一条静电喷塑线
	补漆房	钢结构，26.65m ² ，位于涂装车间内部东北角，主要设置补漆工序。	技改新增
辅助工程	库房	钢结构，10000m ² ，用于原料以及成品的储存，内设切割工序。	依托现有
	办公楼	砖混结构，1260m ² ，用于工作人员日常办公和休息。	依托现有
公用工程	供水	由园区供水管网供应，技改项目不新增用水。	依托现有
	供电	由定州市供电局供给，技改项目不新增用电。	依托现有
	供热	办公生活用热采用电空调，技改后生产用热采用燃气加热炉，新增天然气用量为 24 万 m ³ /a。	技改新增
环保工程	废气	抛丸废气 1：袋式除尘器+15m 排气筒 P3	现有工程，现有工程的编号根据排污许可给出
		抛丸废气 2：袋式除尘器+15m 高排气筒 P5	

		抛丸废气 3：袋式除尘器+15m 高排气筒 P6	
		打磨焊接废气：袋式除尘器+15m 高排气筒 P7	
		车铣工序：静电补油器+活性炭吸附装置+15m 高排气筒 P8	
		等离子切割排气筒：袋式除尘器+15m 高排气筒 P9	
		喷塑工序：大旋风+滤芯回收自动静电喷涂设备+15m 高排气筒 P10	技改新增
		固化烘干工序（喷塑生产线）：喷淋+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 P11	技改新增
		补漆房：过滤棉+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 P12	技改新增
		烘干工序：二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 P13	技改新增
	废水	生产废水：技改项目生产用水为喷淋用水，循环使用不外排，无生产废水产生，项目不新增劳动定员，无新增用水，无新增废水外排。技改后全厂废水主要为生活污水，废水排入厂区内污水管道，经污水管网进定州市叮咛店镇污水处理厂集中处理。	现有工程
	噪声	选用低噪声设备，基础减振，风机安装消声器，厂房隔声等措施。	技改新增
	固废	职工生活垃圾：由环卫部门定期清运。	现有工程
		一般工业固体废物：粉末静电喷涂滤筒除尘器产生的除尘灰收集后回用于生产。切割金属废料、机加工铁屑、切割除尘灰、抛丸除尘灰，均回收后外售；职工生活垃圾由环卫部门统一清运。	粉末静电喷涂滤筒除尘器产生的除尘灰为技改新增，其他为现有工程。
		危险废物：废机油，废切削液，涂料、稀释剂、固化剂等废原料包装材料，废气处理系统废活性炭、废漆渣、废过滤棉，暂存于厂区危废暂存间，定期委托有危废处置资质单位处理。	涂料、稀释剂、固化剂等废原料包装材料，废气处理系统废活性炭、废漆渣、废过滤棉为技改新增，其他为现有工程。

三、平面布置

技改项目在现有涂装车间内进行，拆除现有一条喷漆烘干生产线，改造成一条静电喷塑线，同时新增一套干式修补漆房。厂区建构筑物及布局不变。具体布置如下：以厂区大门口为界限将生产区分东西两侧，西侧从北向南依次为下料车间、安装车间、打磨

车间、喷砂车间、危废间；东侧从北向南依次为办公楼、机加工车间、电焊车间、涂装车间（喷塑生产线和补漆房位于涂装车间南部）。库房位于厂区南部，办公室紧邻厂区入口，靠近园区道路。整个车间分区布局合理。技改项目实施后厂区总平面布置图见附图 4。

四、生产设备

技改项目拆除现有一条喷漆生产线，改造成一条静电喷塑线，同时新增一套干式修补漆房。新增自动静电喷涂机 4 台，手动静电喷涂机 4 台，粉房隔断封闭间 1 套，大旋风加滤芯回收系统 2 套，燃气加热系统 2 套，废气处理系统 2 套及其他配套设备。本次技改项目主要生产设备情况见表 12。现有工程设备除了拆除现有 1 条喷漆生产线外，和现有工程保持一致，详见表 22。

表12 本次技改项目主要生产设备情况

序号	生产设备名称	型号	单位	数量	备注
静电喷塑线					
1	自动静电喷涂机	/	台	4	技改新增
2	手动静电喷涂机	/	台	4	技改新增
3	粉房隔断封闭间	/	套	1	技改新增
4	大旋风加滤芯回收系统	/	套	2	技改新增
5	固化炉	/	套	1	技改新增
修补漆房					
6	干式修补漆房	/	套	1	技改新增
7	固定烤箱	/	套	1	技改新增
拆除现有一条喷漆烘干生产线					

五、原辅材料及能源消耗情况

技改项目拆除现有一条喷漆烘干生产线，改造成一条静电喷塑线，同时新增一套干式修补漆房。原辅材料种类及用量情况发生相应变化。技改项目调整后厂区原辅材料及能源消耗情况见表 13。

表13 技改项目建成后全厂主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	材料名称	消耗量				备注
		现有工程	技改项目	技改后全厂	技改前后变化	
1	钢材	11100t	11100t	11100t	0	原材料库房
2	焊管	8210t	0	8210t	0	原材料库房
3	圆钢	2000t	2000t	2000t	0	原材料库房
4	轴承	886000t	0	886000t	0	标准件库房
5	三角带	14000条	0	14000条	0	原材料库房
6	铸件	8000t	0	8000t	0	铸件库房
7	双面刃扁钢	500t	0	500t	0	原材料库房
8	旋耕刀	2640000片	0	2640000片	0	标准件库房
9	齿轮	120000套	0	120000套	0	原材料库房
10	扁钢	4500t	4500t	4500t	0	原材料库房
11	轮胎	5000套	0	5000套	0	原材料库房
12	轮毂	5000个	0	5000个	0	原材料库房
13	标准件	400t	400t	400t	0	原材料库房
14	底漆	66t	1.5t	1.5t	-64.5 t	油漆库
15	面漆	84t	2.5t	2.5t	-81.5 t	油漆库
16	稀释剂	66t	0.8t	0.8t	-65.2 t	油漆库
17	固化剂	24t	0.3t	0.3t	-23.7 t	油漆库
18	焊丝	100t	0	100t	0	标准件库房
19	焊条	3t	0	3t	0	标准件库房
20	切削液	0.03t	0	0.03t	0	油料库
21	塑粉	0	100t	100t	+100t	标准件库房
22	乙炔气体	10000m ³	0	10000m ³	0	气瓶库
23	CO ₂ 气体	13200m ³	0	13200m ³	0	气瓶库
24	氧气	12000m ³	0	12000m ³	0	气瓶库
25	天然气	0	240000m ³	240000m ³	+240000m ³	天然气管道
26	新鲜水	1800m ³	3m ³	1803m ³	+3m ³	园区供水管网
27	电	120.2万kWh	10万kWh	120.2万kWh	0	定州市供电局供应，技改项目用电量替代现有工程部分用电量

表 14 项目涂料成分情况一览表

序号	名称	主要成分	备注
1	丙烯酸聚氨酯面漆	丙烯酸树脂 30-50%，钛白粉 25-40%，醋酸丁酯 10-20%，二甲苯 4-8%	挥发份（28%） 固体份（72%）
2	丙烯酸聚氨酯面漆固化剂	二甲苯 20%，醋酸丁酯 20%，脂肪族异氰酸酯 60%	挥发份（40%） 固体份（60%）
3	丙烯酸聚氨酯漆稀释剂	二甲苯 70%，醋酸丁酯 20%，环己酮 10%	挥发份（100%）
4	环氧底漆	硫酸钡 40-60%，钛白粉 3-10%，环氧树脂 20-30%，正丁醇 5-10%，二甲苯 10-20%	挥发份（30%） 固体份（70%）
5	环氧底漆固化剂	二甲苯 20-35%，正丁醇 10-15%，聚酰胺 40-60%	挥发份（50%） 固体份（50%）
6	环氧稀释剂	二甲苯 70-90%，正丁醇 10-30%	挥发份（100%）

注：根据厂家提供的原料的化学品安全技术说明书中各种物质的成分占比，本次选择最不利状态，即挥发份占比最大情况进行考虑，其余部分为固体份占比。

表 15 项目面漆、底漆中 VOC 检测结果一览表

序号	名称	VOC 检测结果/（g/L）	标准限值/（g/L）	标准
1	面漆	83	100	《低挥发性有机物涂料中 VOCs 含量要求》（DB13/T5146-2019）
			420	《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）
			550	《工业防护涂料中有害物质限量》（GB 30981-2020）
2	底漆	65	250	《低挥发性有机物涂料中 VOCs 含量要求》（DB13/T5146-2019）
			420	《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）
			540	《工业防护涂料中有害物质限量》（GB 30981-2020）

根据上表可知，技改项目所用涂料满足《工业防护涂料中有害物质限量》（GB 30981-2020）、《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）和《低挥发性有机物涂料中 VOCs 含量要求》（DB13/T5146-2019）要求。

表 16 主要原辅材料理化性质一览表

名称	理化性质
天然气	是一种多组分的混合气态化石燃料，主要成分是烷烃，其中甲烷占绝大多数，另有少量的乙烷、丙烷和丁烷，此外一般有硫化氢、二氧化碳、氮和水气及微量的惰性气体，如氦和氩等。在标准状况下，甲烷至丁烷以气体状态存在，戊烷以上为液体。甲烷是最短和最轻的烃分子。天然气燃烧后无废渣、废水产生，相较煤炭、石油等能源有使用安全、热值高、洁净等优势。
底漆	底漆为环氧酯漆，主要为环氧酯树脂、防锈颜料、有机溶剂、无机颜料、助剂等组成。
面漆	面漆为丙烯酸聚氨酯漆，主要为羟基丙烯酸树脂、高耐候性颜料、特种新主机有机溶剂、固化剂等组成。
丙烯酸树脂	水白至淡黄色透明液体
醋酸丁酯	无色液体，难溶于水，溶于醇、酮、醚多数有机溶剂。相对密度（水=1）:0.88，沸点：126℃，闪点：22℃
脂肪族异氰酸酯	性能优异，不仅坚韧耐磨、耐化学腐蚀，而且柔韧性好，易附着于各种底材。
环氧树脂	一种高分子聚合物，分子式为(C ₁₁ H ₁₂ O ₃) _n ，是指分子中含有两个以上环氧基团的一类聚合物的总称。它是环氧氯丙烷与双酚A或多元醇的缩聚产物。由于环氧基的化学活性，可用多种含有活泼氢的化合物使其开环，固化交联生成网状结构，因此它是一种热固性树脂。
二甲苯	无色透明易挥发液体，不溶于水，溶于乙醇和乙醚。相对密度（水=1）:0.87，沸点：137-140℃，闪点：17.4℃
环己酮	无色或浅黄色黄色透明液体，有强烈的刺激性。臭味熔点(℃):-45，相对密度(水=1):0.95，沸点(℃):155.6，相对蒸气密度(空气=1):3.38
塑粉	主要成分为60%的聚酯树脂，还包含固化剂，助剂等组分。

燃料成分分析：

根据建设单位提供资料，项目使用天然气由市政天然气管网提供，其指标满足《天然气》（GB17820-2018）中一类标准。该天然气资料详见表 17。

表17 天然气技术指标一览表

序号	项目	指标
1	CH ₄ %	96.889
2	密度 kg/m ³ （常压下）	0.762
3	总硫含量，mg/m ³	20
4	低位发热量（kJ/kg）	38.7568

六、公用工程

（1）给排水

本次技改项目生产用水为喷淋用水，循环使用不外排，无生产废水产生。项目不新

增劳动定员，无新增生活用水，无新增废水外排。技改项目新增喷淋用水量 $0.01\text{m}^3/\text{d}$ ，技改后全厂新鲜用水量为 $6.01\text{m}^3/\text{d}$ 。供水依托园区供水管网供应，水质水量可满足使用要求。废水产生量为 $4.8\text{m}^3/\text{d}$ ，排入厂区内污水管道，经污水管网进入定州市叮咛店镇污水处理厂集中处理。

技改项目实施后全厂水平衡见图1。

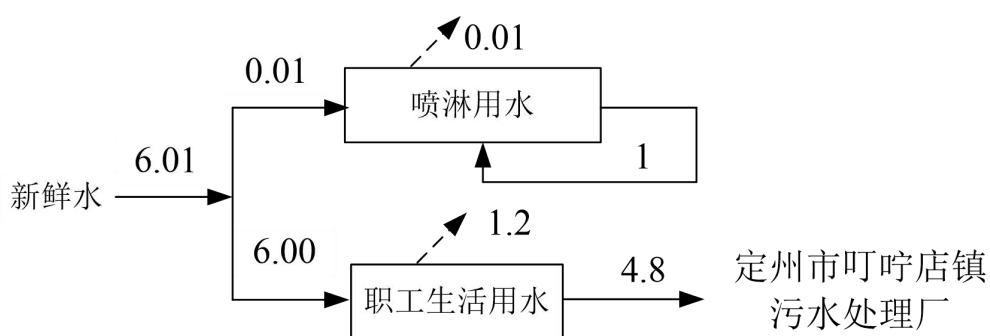


图1 技改项目实施后全厂水量平衡图 单位： m^3/d

（2）供热

技改项目办公生活用热采用电空调，生产用热采用燃气加热炉，经管道运输至厂区，新增天然气用量为 24 万 m^3/a ，年运行时间 2400h，可满足生产需求。

（3）供电

技改项目用电依托现有工程，由定州市供电局供给，技改项目不新增用电。

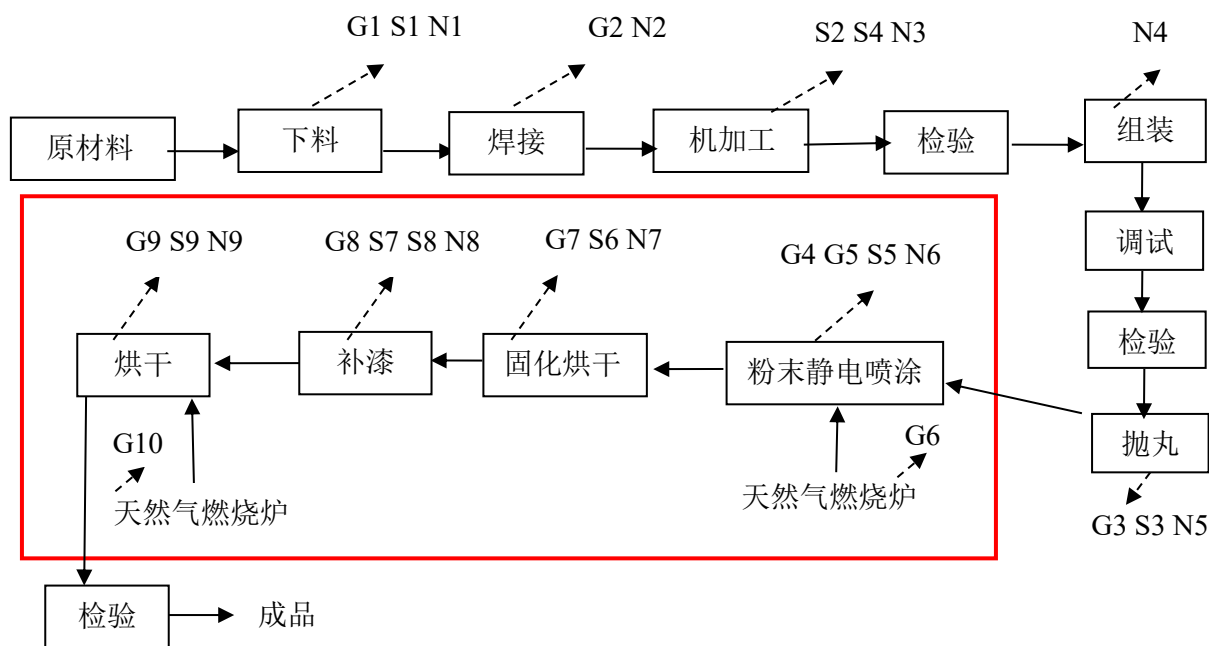
工艺流程和产排污环节

一、施工期工艺流程：

技改项目施工期主要为设备的安装，工期短，施工时主要污染物为设备安装噪声、设备包装等固体废物，环境污染小，随着施工的结束而消失，所以技改项目施工期对环境的影响较小。

二、营运期工艺流程

企业生产工艺流程及产排污情况如下：



为技改部分

注：G 废气 S 固废 N 噪声

图2 企业生产工艺流程及排污节点图

本次技改拆除现有一条喷漆烘干生产线，改造成一条静电喷塑线，同时新增一条补漆工序。其他工艺流程不变，不再赘述。

技改项目生产工艺流程简述：

喷塑生产线：

粉末静电喷涂：利用现有驱动将工件运至喷塑室进行粉末静电喷涂处理，结合产量及工件尺寸，喷粉采用预留自动+手动喷粉方式，在电场的作用下，将涂料喷涂到工件的表面，粉末会被均匀地吸附在工件表面，形成粉状的涂层。为提高回收粉末效率，采用二级滤芯、大旋风粉末回收装置。

将喷涂好的工件送入粉末固化炉，固化烘干工序进出口保持负压状态，加热采用天然气直接加热方式，塑粉在工艺所要求的温度下进行熔化、流平、固化成涂膜（固化烘干温度在 220℃左右）。固化后的工件自然冷却。

产污环节：粉末静电喷涂过程中产生的喷涂粉尘，2 套喷粉设备分别经各自的大旋风+滤芯回收自动静电喷涂设备处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；固化烘干过程中产生的固化烘干废气，经喷淋+二级活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放。天然气燃烧废气与固化烘干废气共用一根排气筒。

补漆：

喷塑后，部分产品喷塑质量不合格，需要进行补漆。

将需要补漆的工件运至补漆室进行喷漆处理，喷漆作业全部在上送风下排风式修补漆室内完成。喷漆后的工件送入固定烤箱内进行烘干，加热利用燃气加热炉。金属工件表面漆料烘干温度在 60-80℃之间。

产污环节：干式补漆室是在喷涂工件时，超喷涂的油漆在经过补漆室特殊设计部位时过滤棉将夹杂在空气中的漆雾过滤下来，分离漆雾后的废气由排风管道引入废气处理系统。烘干过程产生的烘干废气经二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放。烘干废气和天然气燃烧废气共用一根排气筒。喷漆过程中产生的漆渣、废涂料包装桶、废稀释剂包装桶、废固化剂包装桶、废活性炭、废过滤棉暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。

表18 技改项目排污节点一览表

类别	序号	污染源	主要污染物	排放特征	治理措施
废气	G4	喷涂粉尘	颗粒物	间断	大旋风+滤芯回收自动静电喷涂设备+15m高排气筒P10
	G5	喷涂粉尘	颗粒物	间断	大旋风+滤芯回收自动静电喷涂设备+15m高排气筒P10
	G6	天然气燃烧废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	连续	集气管道+15m高排气筒P11
	G7	固化烘干废气（喷塑生产线）	非甲烷总烃	间断	喷淋+二级活性炭吸附+15m高排气筒P11
	G8	喷漆废气	漆雾（颗粒物） 非甲烷总烃、二甲苯	间断	过滤棉+二级活性炭吸附装置+15m高排气筒P12
	G9	烘干废气	非甲烷总烃、二甲苯	间断	二级活性炭吸附装置+15m高排气筒P13
	G10	天然气燃烧废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	连续	集气管道+15m高排气筒P13
噪声	N	设备运行	噪声	间断	低噪设备、底座减振、厂房隔声及风机加装消声器
固废	S5	粉末静电喷塑过程	除尘灰	间断	收集后回用于生产
	S6、S9	废气处理	废活性炭	间断	暂存于危废间，定期交由有资质单位处置
	S7	喷漆过程	漆渣	间断	
	S8	废气处理	废过滤棉	间断	
	S10	涂料、稀释剂、	废弃包装	间断	

		固化剂等原料包装材料																		
与项目有关的原有环境问题	1、公司基本情况及环保手续履行情况																			
	河北双天机械制造有限公司成立于 2009 年 4 月份，是一家专业从事农业机械行业的公司，于 2007 年通过 ISO9001:2000 质量管理体系认证，公司拥有一支强大的管理和技术队伍，为单位的不断发展壮大提供了强有力的保障。																			
	公司成立初，企业生产秸秆粉碎机及旋耕机在定州市双天工业基地双天中路南 2 号，年加工 25000 台农业机械，2009 年 10 月 10 日取得定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的审批意见（定环表 2009 第[51]号），2011 年 6 月 10 日以定环验[2011]19 号通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的竣工环保验收，随着客户对产品的需求，企业扩大生产规模在定州市双天工业基地双天中路南 2 号建设河北双天机械制造有限公司年产 7 万台农机具技术改造项目，定州市生态环境局（原定州市环境保护局）于 2016 年 11 月 11 日出具了审批意见（定环书[2016]14 号），同意该项目实施。2017 年 7 月 17 日以定环验[2017]69 号通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的竣工环保验收。企业于 2023 年 3 月 21 日取得了最新版排污许可证，证书编号：91130682688231164G001U，有效期为 2023 年 5 月 10 日至 2028 年 5 月 9 日。																			
	现有工程环保手续执行情况见下表。																			
	表19 现有工程环保手续执行情况一览表																			
	<table><tr><th>项目名称</th><th>建设规模</th><th>环境影响评价文件 批复时间/部门/文号</th><th>竣工环保验收情况</th></tr><tr><td>河北双天机械制造有限公司年产 25000 台农业机械项目环境影响报告表</td><td>年加工25000台农业机械</td><td>2009年10月10日 定州市生态环境局（原定州市环境保护局） 定环表2009第[51]号</td><td>2011年6月10日定环验[2011]19号通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的竣工环保验收</td></tr><tr><td>河北双天机械制造有限公司年产7万台农机具技术改造项目环境影响报告书</td><td>年产7万台农机具</td><td>2016年11月11日 定州市生态环境局（原定州市环境保护局） 定环书[2016]14号</td><td>2017年7月17日定环验[2017]69号通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的竣工环保验收</td></tr><tr><td>排污许可证</td><td colspan="3">企业于2023年3月21日取得了最新版排污许可证， 证书编号：91130682688231164G001U。</td></tr></table>				项目名称	建设规模	环境影响评价文件 批复时间/部门/文号	竣工环保验收情况	河北双天机械制造有限公司年产 25000 台农业机械项目环境影响报告表	年加工25000台农业机械	2009年10月10日 定州市生态环境局（原定州市环境保护局） 定环表2009第[51]号	2011年6月10日定环验[2011]19号通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的竣工环保验收	河北双天机械制造有限公司年产7万台农机具技术改造项目环境影响报告书	年产7万台农机具	2016年11月11日 定州市生态环境局（原定州市环境保护局） 定环书[2016]14号	2017年7月17日定环验[2017]69号通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的竣工环保验收	排污许可证	企业于2023年3月21日取得了最新版排污许可证， 证书编号：91130682688231164G001U。		
	项目名称	建设规模	环境影响评价文件 批复时间/部门/文号	竣工环保验收情况																
	河北双天机械制造有限公司年产 25000 台农业机械项目环境影响报告表	年加工25000台农业机械	2009年10月10日 定州市生态环境局（原定州市环境保护局） 定环表2009第[51]号	2011年6月10日定环验[2011]19号通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的竣工环保验收																
	河北双天机械制造有限公司年产7万台农机具技术改造项目环境影响报告书	年产7万台农机具	2016年11月11日 定州市生态环境局（原定州市环境保护局） 定环书[2016]14号	2017年7月17日定环验[2017]69号通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的竣工环保验收																
	排污许可证	企业于2023年3月21日取得了最新版排污许可证， 证书编号：91130682688231164G001U。																		
2、现有工程基本情况																				

(1) 建设地点

位于河北省定州市双天工业基地双天中路南 2 号，厂址地理位置中心坐标为北纬 38°25'16.993"，东经 115°2'42.090"。

(2) 劳动定员与工作制度

劳动定员为 300 人，全年工作日 300 天，工作制度为一班工作制，工作时间 8 小时。

(3) 生产规模及产品方案

年产 7 万台农业机械。

(4) 建设内容

表 20 现有工程建设内容及规模一览表

序号	项目组成	建设内容	建筑面积(m ²)	建筑结构	备注
1	主体工程	下料车间	4000	钢结构	承担钢材的钣金下料，内设液压剪板、等离子切割机等。
		电焊车间	4000	钢结构	用于结构件的焊接，主要采用 CO ₂ 气体保护焊。
		安装车间	2400	钢结构	承担成套农业机械的装配和调试。
		涂装车间	1800	钢结构	主要承担对成品结构件的进行喷涂底漆、面漆及烘干等处理工作。
2	辅助工程	原料库	4875	钢结构	主要用于钢材、圆钢、焊管、铸件等存放。
		成品库	10000	钢结构	主要用于农业机械的储存。
		办公楼	1260	砖混结构	用于员工休息及办公
3	环保工程	废气	喷底漆工序：过滤棉+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 P1		
			烘干废气：电催化燃烧+15m 高排气筒 P2		
			抛丸废气 1：袋式除尘器+15m 排气筒 P3		
			喷面漆工序废气排气筒：过滤棉+活性炭吸附装置+15m 高排气筒 P4		
			抛丸废气 2：袋式除尘器+15m 高排气筒 P5		
			抛丸废气 3：袋式除尘器+15m 高排气筒 P6		
			打磨焊接废气：袋式除尘器+15m 高排气筒 P7		
			车铣工序：静电补油器+活性炭吸附装置+15m 高排气筒 P8		
			等离子切割排气筒：袋式除尘器+15m 高排气筒 P9		
			机加焊接工序废气：袋式除尘器+15m 高排气筒 P10		
			焊接废气排气筒：袋式除尘器+15m 高排气筒 P11		
		废水	现有工程无生产废水外排，不新增劳动定员，无新增生活废水外排，现有工程投产后本厂外排水为生活废水，废水外排量不增加，废水产生量为 4.8m ³ /d，废水经污水管网进入定州市叮咛店镇污水处理厂集中处理。		

		噪声	首先选用低噪设备并采用厂房隔声、基础减振、风机加装消声器等降噪措施
		固废	切割金属废料、机加工铁屑、切割除尘灰、抛丸除尘灰均为一般固体废物，收集后外售；生活垃圾由环卫部门清运。废机油，废切削液，稀释剂、固化剂等废原料包装材料，废气处理系统废活性炭、废漆渣、废过滤棉，暂存于厂区危废暂存间，定期委托有危废处置资质单位处理。

平面布置：现有工程具体平面布局如下：以厂区大门口为界限将生产区分东西两侧，西侧从北向南依次为下料车间、安装车间、打磨车间、喷砂车间、危废间；东侧从北向南依次为办公楼、机加工车间、电焊车间、涂装车间。库房位于厂区南部，办公室紧邻厂区入口，靠近园区道路。整个车间分区布局合理。

(5) 原辅材料及能源消耗

现有工程原辅材料及能源消耗情况见下表。

表21 现有工程原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	年用量	备注
1	钢材	11100t	原材料库房
2	焊管	8210t	原材料库房
3	圆钢	2000t	原材料库房
4	轴承	886000t	标准件库房
5	三角带	14000条	原材料库房
6	铸件	8000t	铸件库房
7	双面刃扁钢	500t	原材料库房
8	旋耕刀	2640000片	标准件库房
9	齿轮	120000套	原材料库房
10	扁钢	4500t	原材料库房
11	轮胎	5000套	原材料库房
12	轮毂	5000个	原材料库房
13	标准件	400t	原材料库房
14	底漆	3.5t	油漆库
15	面漆	3.5t	油漆库
16	稀释剂	1.3t	油漆库
17	固化剂	0.5t	油漆库
18	焊丝	100t	标准件库房
19	焊条	3t	标准件库房
20	切削液	0.03t	油料库
21	塑粉	100t	标准件库房
22	乙炔气体	10000m ³	气瓶库
23	CO ₂ 气体	13200m ³	气瓶库

24	氧气	12000m ³	气瓶库
25	新鲜水	1800m ³	园区供水管网
26	电	120.2万kWh	定州市供电局供应

(6) 主要生产设备

现有工程主要生产设备见下表。

表22 现有工程主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
1	CO ₂ 保护焊机	NBC-500	51	台
2	半自动焊接机	380mm	11	台
3	电焊机	BX1-500	29	台
4	焊接机器人	SR16-1H	3	台
5	变压器	250kVA	1	台
6	变压器	630kVA	1	台
7	变压器	500kVA	1	台
8	便携式打标机	DB1508	6	台
9	冲床	JC23-125	5	台
10	带锯机	G4025-1B	8	台
11	数控等离子切割机	/	1	台
12	数控等离子割管机	/	1	台
13	电动扳手	/	-	台
14	吊钩式抛丸清理机	/	3	台
15	动平衡机	YYW-S00A	6	台
16	仿形切割机	/	2	台
17	复合铣床	自制	1	台
18	固定式螺杆压缩机	/	7	台
19	机械剪板机	QB11-3X1500	1	台
20	激光切割机	/	2	台
21	剪板机	QB11-3× 1500	1	台
22	剪板机	QC16Y-16X2500	1	台
23	剪板机	QC12Y-16× 4000	1	台
24	角磨机	/	-	台

25	开式固定台深颈压力机	J21S-25	1	台
26	空气锤	250kg	1	台
27	脉冲除尘净化器	自制	7	台
28	磨床	M1332BX1500	5	台
29	喷漆烘干生产线	定制	1	台
30	普通车床	CA6140	14	台
31	全自动锥套流水线	自制	1	台
32	砂轮机	TDS-250	8	台
33	数控车床	SK50P	10	台
34	四柱液压机	YT32-315AI	1	台
35	箱体安装流水线	自制	1	台
36	压力机	YK-5T	17	台
37	摇臂钻	Z3050× 16/1	5	台
38	折臂攻丝机	/	4	台
39	折弯机	WEH-110/3100A	3	台
40	折弯机	WC67Y-200/4000	1	台
41	折弯机	WEH-110/3100	1	台
42	整机试验试机台	自制	9	台
43	整平机	自制	1	台
44	钻床	/	22	台
45	电火花数控切割机床	DK7735	3	台
46	焊接烟尘净化器	/	9	台
47	内燃平衡重式叉车	/	9	台
48	数控高效花键轴铣床	YKX6012	2	台
49	往复式清洗机	ZDQX800	1	台
50	卧式拉床	ZDQX800	1	台
51	蓄电池平衡重式叉车	/	19	台
52	油烟净化系统	DLZ-50	1	台

(7) 公用工程

①给排水

现有工程用水主要为生活用水，用水量为 $6\text{m}^3/\text{d}$ ，供水由园区集中供给，水质水量可满足使用要求。

现有工程无生产废水产生，职工生活污水按用水量的80%计，则职工生活污水产生量为 $4.8\text{m}^3/\text{d}$ ，废水排入厂区内污水管道，经污水管网进入定州市叮咛店镇污水处理厂集中处理。

现有工程给排水水量平衡图见下图。



图3 现有工程给排水水量平衡图

②供电

现有工程供电电源引自厂区现有电力系统，工程用电由厂区就近接入，耗电量为120.2万kWh/a，可满足生产及生活用电需要。

③供热

现有工程生产用热采用电加热，办公生活用热采用电空调。

3、现有工程生产工艺

现有工程生产工艺如下：

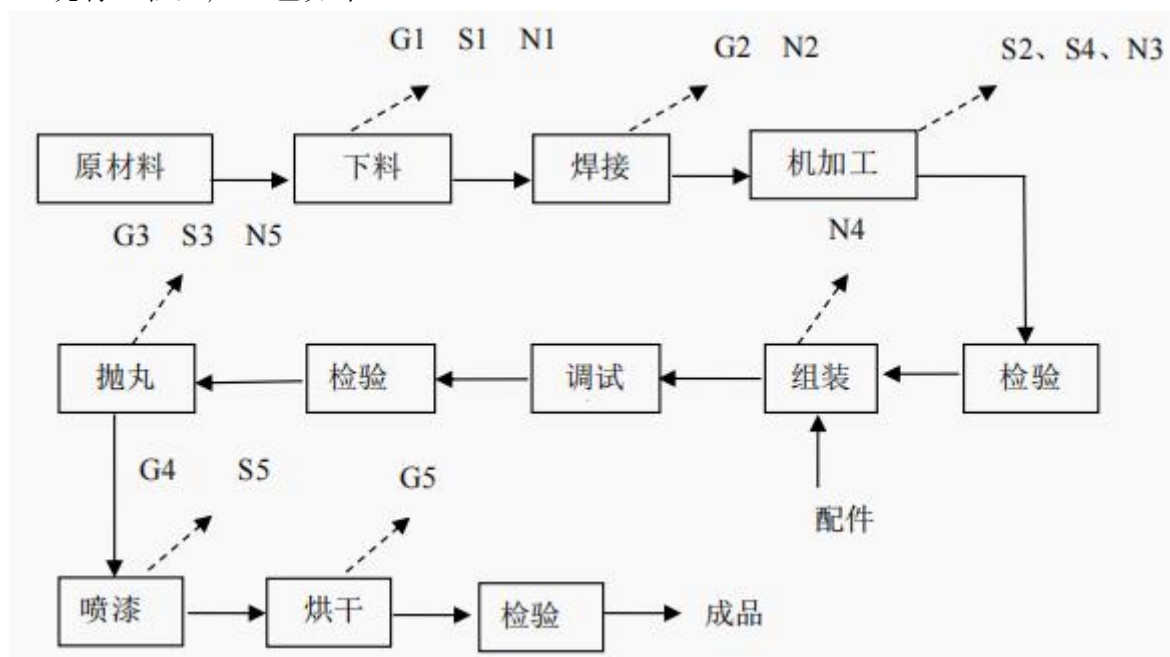


图4 现有工程生产工艺及排污节点图

现有工程生产工艺简述:

主要生产内容包括下料、焊接、机加工、检验、组装、调试、抛丸、喷漆、烘干等工序。

(1) 下料工序: 主要承担钢材的钣金下料。主要工艺过程:

- ①钢板在液压剪板机上进行剪切下料, 等离子切割机辅助 O_2 、乙炔切割。
- ②板材的折弯在液压折弯机上进行;
- ③原材料取料采用电动取料机, 转运通过电动叉车、天车和汽车完成。

(2) 焊装工序: 主要承担结构件的焊接。主要工艺过程:

- ①焊接采用电焊、 CO_2 气体保护焊;
- ②根据需要, 部分焊接工位配备自动焊接, 焊接机器人等;
- ③为确保焊缝质量, 采用超声波探伤仪进行检测, 焊后消除应力;
- ④转运通过汽车完成。

(3) 机加工工序: 主要承担农业零件和其他备品备件的机械加工, 其机加工零件以铸件和焊接件为主。机加工工部采用车床、钻床、铣床、镗床、刨床、圆磨等先进的生产设备。

典型机加工工艺过程如下:

(4) 组装、调试工序: 主要承担成套农业机械的装配和调试。根据产品生产需要, 工部内设置部件总装配区、调试区等, 检验合格部件同配件组装, 中小件的组焊在装焊台上进行, 大型部件在装配平台上组装, 经检验合格后送入成品库。

工艺过程如下:

各类零部件→检验→部件组装→调试→检验→抛丸。

(5) 抛丸打磨工序

主要用于除去构件在焊接时产生的飞溅金属颗粒、焊渣以及锈蚀, 为涂装准备清洁的表面。抛丸在密闭的抛丸室内完成, 经过喷(抛)丸处理的工件表面除锈等级要达到 Sa2.5 级, 除去工件表面锈蚀及氧化皮, 提高漆膜附着力。喷丸处理过程中产生大量粉尘, 喷丸室设计为一密闭室体, 有送排风系统, 室内保持负压, 使粉尘不向室外飞扬, 含尘空气经强制排风后在经袋式除尘器进行除尘, 除尘器的除尘效率 $\geq 99\%$, 最后经 15m 排气筒排空。

(6) 喷漆、烘干工序

主要承担对成品结构件的进行喷涂底漆、面漆及烘干等处理工作。

典型涂装工艺过程如下：

工件上涂装线→涂底漆→流平室→烘干→喷面漆→流平室→烘干→下线。

涂装是指将涂料涂布在清洁的产品表面经过干燥成膜的工艺，使之达到保护、装饰作用。喷漆过程工件在密闭的喷漆室内进行，喷漆室设计为上送风、下吸风、过滤式，密闭室体。底漆喷漆采用喷枪喷涂，可提高油漆利用率 15%~20%；面漆喷漆则采用喷枪喷涂，可提高油漆利用率 20%~30%。

烘干在密闭的烘干室内完成，采用电加热热风烘干室，温度在 60~80℃可调，室体升温时间≤30min，室内温度差≤±3℃。由室体、送排风系统、加热系统及温度控制系统组成。

现有工程各工序排污节点见表 23：

表23 现有工程排污节点一览表

类别	生产工序	序号	主要污染物	排放特征	治理措施
废气	切割	G1	颗粒物	间断	设备安装烟尘捕捉装置，通过管道进入滤筒式除尘器（1 套）+15m 高排气筒外排
	焊接	G2	颗粒物	间断	安装移动式焊接烟尘净化器（5 套），车间强制通风无组织排放
	抛丸打磨	G3	颗粒物	间断	布袋除尘器（3 台），15m 高排气筒外排
	喷漆	G4	漆雾、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	间断	喷漆室密闭（2 间）、漆雾经吸附棉收集，有机废气经活性炭吸附净化（底漆室 1 套、面漆室 1 套），15m 高排气筒外排
	烘干	G5	甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	间断	烘干室密闭（1 间），废气催化燃烧（1 套）+15m 排气筒
废水	生活污水	其他	SS、COD、氨氮	间断	定州市叮咛店镇污水处理厂
噪声	下料系统	N1	等效连续 A 声级	间断	低噪设备、底座减振、厂房隔声及风机加装消声器
	焊接	N2			
	机加工	N3			
	装配	N4			
	抛丸	N5			

	风机	N6			
固废	下料	S1	切割下脚料、切割除尘灰	连续	收集后外售
	机加工	S2	铁屑	间断	收集后外售
	抛丸	S3	除尘灰	间断	收集后外售
	机加工	S4	废机油	间断	委托有资质单位处置
	废气处理系统	S5	油漆包装材料	间断	委托有资质单位处置
			漆渣、废活性炭及废过滤棉		
	职工生活	其他	生活垃圾	间断	环卫部门定期清运

4、现有工程主要污染物排放情况

根据现场踏勘情况并结合现有工程竣工环境保护验收监测报告及其验收意见、企业污染源例行检测报告对现有工程污染物排放及污染治理设施情况进行分析，具体如下：

4.1 废气

(1) 厂区有组织废气

喷底漆工序：过滤棉+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 P1；烘干废气：电催化燃烧+15m 高排气筒 P2；抛丸废气 1：袋式除尘器+15m 排气筒 P3；喷面漆废气排气筒：过滤棉+活性炭吸附装置+15m 高排气筒 P4；抛丸废气 2：袋式除尘器+15m 高排气筒 P5；抛丸废气 3：袋式除尘器+15m 高排气筒 P6；打磨焊接废气：袋式除尘器+15m 高排气筒 P7；车铣工序：静电补油器+活性炭吸附装置+15m 高排气筒 P8；等离子切割排气筒：袋式除尘器+15m 高排气筒 P9；机加焊接工序废气：袋式除尘器+15m 高排气筒 P10；焊接废气排气筒：袋式除尘器+15m 高排气筒 P11。

根据河北蓝胜环境检测技术有限公司出具的检测报告（LSJC-2023-0378）可知：喷底漆工序废气排气筒出口颗粒物最大浓度为 4.0mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 中颗粒物二级排放标准要求，排气筒出口非甲烷总烃最大排放浓度为 2.62mg/m³，甲苯与二甲苯合计最大排放浓度为 0.0834mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 表面涂装业甲苯与二甲苯合计、非甲烷总烃排放标准要求。烘干废气排气筒出口非甲烷总烃最大排放浓度为 2.76mg/m³，甲苯与二甲苯合计最大排放浓度为 0.81mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 表面涂装业甲苯与二甲苯合计、非甲烷总烃排放标准要求。抛丸废气 1 排气筒出口颗粒物最大浓度为 3.7mg/m³，满足《大气污染物

综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中其它颗粒物二级排放标准要求。喷面漆工序废气排气筒出口颗粒物最大浓度为 3.7mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物二级排放标准要求，排气筒出口非甲烷总烃最大排放浓度为 2.28mg/m³，甲苯与二甲苯合计最大排放浓度为 0.0814mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 表面涂装业甲苯与二甲苯合计、非甲烷总烃排放标准要求。抛丸废气 2 排气筒出口颗粒物最大浓度为 3.7mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中其它颗粒物二级排放标准要求。抛丸废气 3 排气筒出口颗粒物最大浓度为 4.0mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中其它颗粒物二级排放标准要求。打磨焊接废气排气筒出口颗粒物最大浓度为 3.8mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中其它颗粒物二级排放标准要求。车铣工序排气筒出口非甲烷总烃最大排放浓度为 2.52mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 表面涂装业甲苯与二甲苯合计、非甲烷总烃排放标准要求。等离子切割排气筒出口颗粒物最大浓度为 4.0mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中其它颗粒物二级排放标准要求。机加焊接工序废气排气筒出口颗粒物最大浓度为 3.8mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中其它颗粒物二级排放标准要求。焊接废气排气筒出口颗粒物最大浓度为 3.9mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中其它颗粒物二级排放标准要求。

(2) 厂区无组织废气

现有工程未被收集的废气以无组织的形式排放，首先原料采用环保涂料，操作过程中及时关闭室门，缩短废气排放时间，同时加强有组织收集，检查设备确保处理措施正常运行，通过采取以上措施后可减少无组织排放。

根据河北蓝胜环境检测技术有限公司出具的检测报告（LSJC-2023-0378）可知：厂界颗粒物最大浓度为 0.385mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 周界外浓度限值要求。厂界非甲烷总烃最大浓度为 0.94mg/m³，厂界苯、甲苯、二甲苯未检出，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中企业边界大气污染物浓度限值。

4.2 废水

现有工程无生产废水产生，全厂废水为职工生活污水，职工生活污水产生量为

4.8m³/d，废水排入厂区内污水管道，经污水管网进入定州市叮咛店镇污水处理厂集中处理，不直接排入地表水体，不会对地表水环境产生影响。

根据河北蓝胜环境检测技术有限公司出具的检测报告（LSJC-2023-0378）可知：厂区污水总排口：pH 在 7.2-7.5 之间，化学需氧量的平均值为 119mg/L，氨氮的平均值为 4.34mg/L，总磷的平均值为 0.34mg/L，总氮的平均值为 5.58mg/L，悬浮物平均值为 39mg/L。满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）及定州市叮咛店镇污水处理厂进水水质要求。

4.3 噪声

现有工程噪声源为风机及各类焊机等设备产生的噪声，噪声源强为 70-85dB(A)。在噪声控制方面首先选用低噪设备，风机设置隔声罩、进出口安装消声器，并采用厂房隔声、基础减振等降噪措施后，再经距离衰减，项目噪声能够得到有效控制，对周围环境影响较小。

根据河北蓝胜环境检测技术有限公司出具的检测报告（LSJC-2023-0378）可知：厂界噪声检测点昼间检测值为：61dB(A)~64dB(A)，夜间不生产，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准要求。

4.4 固体废物

现有工程固体废物包括一般固体废物、危险废物及生活垃圾。

一般固废：切割下脚料、机加工铁屑、除尘灰等，主要成分为铁，统一收集并分类后外售；危险废物：漆渣、废机油、废活性炭、废过滤棉、废油漆桶等将其分开存于危废暂存间，委托有资质单位处置；生活垃圾，由环卫部门统一处理。

本项目固废均得到合理处置，不会对周边环境产生影响。

4.5 污染物排放情况

根据现有工程环境影响评价文件可知：

现有工程各污染物总量控制指标为：COD 0t/a；NH₃-N 0t/a；TN 0t/a；SO₂ 0t/a；NO_x 0t/a；甲苯与二甲苯合计 6.55t/a；非甲烷总烃 6.55t/a。

根据监测报告可知：

现有工程在生产过程中实际排放量为：COD 0t/a；NH₃-N 0t/a；TN 0t/a；SO₂ 0t/a；NO_x 0t/a；甲苯与二甲苯合计 0.226t/a；非甲烷总烃 4.47t/a。

河北双天机械制造有限公司在排污许可证有效期内，严格执行排污许可相关规定，

污染防治措施正常使用，污染物排放浓度达标，满足总量控制要求，按规范进行台账记录。

5、现有工程存在的环保问题

根据检测结果可知，现有工程污染物均能达标排放，环保措施合理有效，符合当前环保要求，现有工程不存在环保问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

建设项目所在地环境质量现状如下：

1、环境空气

(1) 基本污染物环境质量现状

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的相关规定，本项目所在区域为二类环境空气质量功能区。依据《定州市环境质量报告书（2022年度）》中的数据对项目所在区域空气质量达标情况进行判定。

表 24 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率	达标情况	
					分项	总体
PM ₁₀	年平均	79	70	112.8%	超标	不 达 标
PM _{2.5}	年平均	41	35	117.1%	超标	
SO ₂	年平均	13	60	21.7%	达标	
NO ₂	年平均	33	40	82.5%	达标	
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1300	4000	32.5%	达标	
O ₃	日最大 8h 平均第 90 百分位数	177	160	110.6%	超标	

经与标准值对比可知，SO₂、NO₂ 和 CO 浓度达标，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5} 和 O₃ 污染物均不达标，因此，判定项目所在区域属于不达标区。定州市人民政府已制定相关大气污染治理工作计划，通过实施禁煤、煤改气、企业提升改造、扬尘治理、机动车污染治理和禁烧等治理措施，可进一步改善区域环境空气质量。

(2) 其他污染物环境质量现状

技改项目环境空气特征因子-TSP、非甲烷总烃引用《定州市利瑞达童车有限公司环境质量现状监测》（科赢环检字（2021）第 879 号）中监测数据，引用点位位于项目周边 5km 范围内，检测数据为近 3 年内检测，满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》引用现有检测数据要求，引用数据有效。结果如下：

①监测点位基本信息

区域
环境
质量
现状

表 25 环境空气特征因子监测点、数据来源、监测时间一览表

监测点位	监测因子	数据来源	与项目距离	方位	监测时间
叮咛村 (E115°2'22.510" N38°24'51.490")	TSP	《定州市利瑞达童车有限公司环境质量现状监测》（科赢环检字（2021）第 879 号）	870m	SW	2021 年 9 月 7 日 ~2021 年 9 月 9 日
叮咛村 (E115°2'22.510" N38°24'51.490")	非甲烷总烃		870m	SW	

②监测方法

监测方法详见表 26。

表 26 环境空气检测分析及检测仪器

序号	检测项目	检测分析及来源	检测仪器/型号	检出限
1	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	MH1200 全自动大气颗粒物采样器/YQ-114 SQP 电子天平/YQ-145 H06 恒温恒湿室/YQ-146	0.001mg/m ³
2	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	真空箱+MH1200 全自动大气颗粒物采样器/YQ-214 GC9790 气相色谱仪/YQ-04	0.07mg/m ³ (以碳计)

③监测结果

TSP 环境质量现状监测结果见下表。

表 27 现状监测结果与评价结果

监测点位	污染物	平均时间	评价标准/ (mg/m ³)	监测浓度范围/ (mg/m ³)	最大浓度占 标率/%	超标率/%	达标 情况
叮咛村	TSP	24h 平均浓度	0.3	0.066~0.085	28.3	0	达标
	非甲烷总烃	1h 平均浓度	2.0	0.48~0.77	38.5	0	达标

注：ND 表示未检出。

由上表可知，项目所在区域 TSP24 小时平均浓度监测值能够满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单二级标准。非甲烷总烃 1 小时平均浓度监测值满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》DB13/1577-2012 浓度限值要求。

2、声环境

本项目为技改项目，项目所在区域声环境质量现状委托河北旋盈环境检测服务股份有限公司进行检测，根据河北旋盈环境检测服务股份有限公司为企业出具的检测报告（HBXY-HP-2404010），检测结果具体如下：

表28 声环境质量现状检测结果 单位：LeqdB(A)

检测时间 检测点位	2024年5月7日		标准值	评价结果
	昼间	夜间		
1#南厂界外一米处	57.8	/	昼间：65	达标
2#北厂界外一米处	56.9	/	夜间：55	达标
备注：项目东、西厂界外为其它企业，不具备检测条件				

由检测结果可知，项目厂界声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

3、生态环境

技改项目位于定州市双天工业内，不需进行生态现状调查。

4、地下水

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）》相关要求，委托河北旋盈环境检测服务股份有限公司进行土壤环境现状监测，留作背景值。

（1）监测因子

pH 值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量、总大肠菌群、细菌总数、锌、镍、石油类、磷酸盐、阴离子表面活性剂、氯乙烯、甲苯、二甲苯、K⁺、Na⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、硫酸盐（SO₄²⁻）、HCO₃⁻、CO₃²⁻、氯化物（Cl⁻）。

（2）监测时间和频次

本次监测时间为 2024 年 5 月 7 日，采样一次。

（3）地下水环境质量现状检测分析方法及检测仪器

地下水环境质量现状检测分析方法及检测仪器详见下表。

表 29 地下水环境质量现状检测分析及检测仪器

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	pH值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	DZB-712 便携式多参数 分析仪/YQ-200
2	氨氮 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L	T6新世纪 紫外可见分光 光度计/YQ-01
3	硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	0.2mg/L	
4	亚硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 12.1 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L	
5	挥发酚 (以苯酚计)	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替 比林分光光度法》 HJ 503-2009	0.0003mg/L	
6	氰化物 (以 CN ⁻ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.002mg/L	
7	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测 定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.3μg/L	AFS-8220 原子荧光光度 计/YQ-05
8	汞		0.04μg/L	
9	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第6部 分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	T6新世纪 紫外可见分光 光度计/YQ-01
10	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	50mL具塞滴定管 /YQ-178 (g)
11	铅	《生活饮用水标准检验方法 第6部 分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	2.5μg/L	TAS-990AFG 原子吸收 分光光度计/YQ-02
12	氟化物 (以 F ⁻ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第5部 分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 6.1 离子选择电极法	0.2mg/L	PXSJ-216 离子计/YQ-13
13	镉	《生活饮用水标准检验方法 第6部 分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5μg/L	ICE 3300 原子吸收分光 光度计/YQ-258
14	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸 收分光光度法》 GB/T 11911-1989	0.03mg/L	TAS-990AFG 原子吸收 分光光度计/YQ-02
15	锰		0.01mg/L	

	16	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	/	AX224ZH/E 电子天平 /YQ-08 101-2A 电热鼓风干燥箱 /YQ-15
	17	耗氧量 (以 O ₂ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	25mL 具塞滴定管 /YQ-178 (f)
	18	总大肠菌群	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》 HJ 1001-2018	10MPN/L	BXM-30R 立式压力蒸汽灭菌器筒/YQ-20 SPX-70BIII 生化培养箱 /YQ-16
	19	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018	1CFU/mL	
	20	锌	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 8.1 火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQ-02
	21	镍	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 18.1 无火焰原子吸收分光光度法	5μg/L	ICE 3300 原子吸收分光光度计/YQ-258
	22	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018	0.01mg/L	T6新世纪 紫外可见分光光度计/YQ-01
	23	磷酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 10.1 磷钼蓝分光光度法	0.1mg/L	
	24	阴离子表面活性剂	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 13.1 亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L	
	25	氯乙烯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	1.5μg/L	7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪/YQ-162
	26	甲苯		1.4μg/L	
	27	二甲苯		/	
	28	K ⁺	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	0.05mg/L	TAS-990AFG原子吸收分光光度计/YQ-02
	29	Na ⁺		0.01mg/L	
	30	Ca ²⁺	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989	0.02mg/L	
	31	Mg ²⁺		0.002mg/L	
	32	CO ₃ ²⁻	《地下水质分析方法 第49部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》 DZ/T 0064.49-2021	5mg/L	25mL具塞滴定管 /YQ-178 (f)
	33	HCO ₃ ⁻		5mg/L	
	34	氯化物 (Cl ⁻)	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 5.1 硝酸银容量法	1.0mg/L	50mL具塞滴定管 /YQ-178 (h)

35	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 4.3 铬酸钡分光光度法(热法)	5mg/L	T6新世纪 紫外可见分光光度计/YQ-01
(4) 监测结果				
地下水水质监测结果见下表。				
表 30 地下水水质监测结果				
检测项目	单位	检测结果		
		1# 项目厂址		
pH值（测定时水温）	无量纲	7.6（12.4℃）		
氨氮（以N计）	mg/L	0.04		
硝酸盐（以N计）	mg/L	7.1		
亚硝酸盐（以N计）	mg/L	0.004		
挥发酚（以苯酚计）	mg/L	ND		
氰化物（以CN ⁻ 计）	mg/L	ND		
砷	μg/L	ND		
汞	μg/L	ND		
六价铬	mg/L	ND		
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	268		
铅	μg/L	ND		
氟化物（以F ⁻ 计）	mg/L	0.3		
镉	μg/L	ND		
铁	mg/L	ND		
锰	mg/L	ND		
溶解性总固体	mg/L	326		
耗氧量（以O ₂ 计）	mg/L	1.05		
总大肠菌群	MPN/L	ND		
细菌总数	CFU/mL	55		
锌	mg/L	ND		
镍	μg/L	ND		
石油类	mg/L	ND		
磷酸盐	mg/L	ND		
阴离子表面活性剂	mg/L	ND		
氯乙烯	μg/L	ND		

甲苯	μg/L	ND
二甲苯	μg/L	ND
K ⁺	mg/L	2.46
Na ⁺	mg/L	19.2
Ca ²⁺	mg/L	76.2
Mg ²⁺	mg/L	17.2
CO ₃ ²⁻	mg/L	ND
HCO ₃ ⁻	mg/L	257
氯化物 (Cl ⁻)	mg/L	42.2
硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	mg/L	28
备注： /		

从上表可知，评价范围内各项水质监测因子均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准，石油类满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。

5、土壤环境

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）》相关要求，委托河北旋盈环境检测服务股份有限公司进行土壤环境现状监测，留作背景值。

（1）监测因子

本次土壤监测因子为pH值、石油烃（C10-C40）、砷、汞、镉、铅、铜、镍、六价铬；四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；硝基苯、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒎、蔡、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯胺共47项。

（2）监测时间和频次

本次监测时间为2024年5月7日，采样一次。

（3）监测方法

土壤环境质量现状分析方法和仪器设备见下表。

表31 土壤环境质量现状分析方法和仪器设备

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	pH值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	/	AX224ZH/E 电子天平 /YQ-08 PHS-3C pH计/YQ-12
2	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	ICE 3300原子吸收分光光度计/YQ-258
3	铅		0.1mg/kg	TAS-990AFG原子吸收分光光度计/YQ-02
4	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	AFS-8220原子荧光光度计 /YQ-05
5	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	
6	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	TAS-990AFG原子吸收分光光度计/YQ-02
7	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	3mg/kg	
8	铜		1mg/kg	
9	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	《土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法》HJ1021-2019	6mg/kg	7820A 气相色谱仪/YQ-164
10	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	1.0μg/kg	7890B-5977B气相色谱-质谱联用仪/YQ-162
11	氯乙烯		1.0μg/kg	
12	1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg	
13	二氯甲烷		1.5μg/kg	
14	反-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg	
15	1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg	
16	顺-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg	
17	氯仿		1.1μg/kg	
18	1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg	
19	四氯化碳		1.3μg/kg	
20	苯		1.9μg/kg	
21	1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg	

	22	三氯乙烯		1.2μg/kg	
	23	1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg	
	24	甲苯		1.3μg/kg	
	25	1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg	
	26	四氯乙烯		1.4μg/kg	
	27	氯苯		1.2μg/kg	
	28	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg	
	29	乙苯		1.2μg/kg	
	30	间,对-二甲苯		1.2μg/kg	
	31	邻-二甲苯		1.2μg/kg	
	32	苯乙烯		1.1μg/kg	
	33	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg	
	34	1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg	
	35	1,4-二氯苯		1.5μg/kg	
	36	1,2-二氯苯		1.5μg/kg	
	37	2-氯苯酚	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	0.06mg/kg	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪/YQ-211
	38	硝基苯		0.09mg/kg	
	39	萘		0.09mg/kg	
	40	苯并[a]蒽		0.1mg/kg	
	41	蒽		0.1mg/kg	
	42	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg	
	43	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg	
	44	苯并[a]芘		0.1mg/kg	
	45	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg	
	46	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg	

47	苯胺	《气相色谱法/质谱分析法（气质联用仪）测试半挥发性有机化合物》USEPA METHOD 8270E；《加压流体萃取（PFE）》USEPA METHOD 3545A；《硅酸镁载体柱净化》USEPA METHOD 3620C	0.01mg/kg	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪/YQ-211
(4) 监测结果				
表32 土壤环境质量检测结果				
检测项目		单位	检测结果（表层样）	
			1# 厂区内绿化处	
			(0-0.2)m	
pH值		无量纲	8.30	
镉		mg/kg	0.07	
铅		mg/kg	22.3	
汞		mg/kg	0.031	
砷		mg/kg	6.60	
六价铬		mg/kg	ND	
镍		mg/kg	40	
铜		mg/kg	18	
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		mg/kg	19	
挥发性有机物	氯甲烷	μg/kg	ND	
	氯乙烯	μg/kg	ND	
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	
	二氯甲烷	μg/kg	ND	
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	
	氯仿	μg/kg	ND	
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	
	四氯化碳	μg/kg	ND	
苯		μg/kg	ND	

		1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND
		三氯乙烯	μg/kg	ND
		1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND
		甲苯	μg/kg	ND
		1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND
		四氯乙烯	μg/kg	ND
		氯苯	μg/kg	ND
		1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND
		乙苯	μg/kg	ND
		间,对-二甲苯	μg/kg	ND
		邻-二甲苯	μg/kg	ND
		苯乙烯	μg/kg	ND
		1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND
		1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND
		1,4-二氯苯	μg/kg	ND
		1,2-二氯苯	μg/kg	ND
	半挥发性有机物	2-氯苯酚	mg/kg	ND
		硝基苯	mg/kg	ND
		萘	mg/kg	ND
		苯并[a]蒽	mg/kg	ND
		蒽	mg/kg	ND
		苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND
		苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND
		苯并[a]芘	mg/kg	ND
		茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND
		二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND
		苯胺	mg/kg	ND
备注： /				
由监测结果可知，厂区监测点的各项检测因子均不超标，符合《土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1 中第二类用地筛选值要求。				

环境保护目标	<p>1、大气环境</p> <p>技改项目厂界外 500m 范围内不存在大气环境保护目标。</p> <p>2、声环境</p> <p>技改项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境</p> <p>技改项目厂界外500m范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p>								
污染物排放控制标准	<p>施工期：</p> <p>1、噪声：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关要求。</p> <p style="text-align: center;">表33 施工期噪声排放标准一览表</p> <table><tr><th>环境要素</th><th>评价因子</th><th>标准值</th><th>标准值来源</th></tr><tr><td>厂界噪声</td><td>Leq（A）</td><td>昼间≤70dB（A） 夜间≤55dB（A）</td><td>《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）</td></tr></table> <p>2、固废</p> <p>一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求。</p> <p>运营期：</p> <p>1、废气</p> <p>有组织废气：</p> <p>喷塑生产线：粉末静电喷涂过程产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物排放限值要求。喷塑生产线固化烘干过程产生的非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 表面涂装业大气污染物排放限值要求。天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和烟气黑度排放执行河北省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1、表 2 排放标准并满足《关于印发<河北省工业炉窑综合治理实施方案>的通知》（冀环大气[2019]607 号）。</p> <p>补漆生产线：喷漆废气中漆雾排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物（染料尘）排放限值要求；非甲烷总烃、二甲苯排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 表面涂装业大气污染物排放限值要</p>	环境要素	评价因子	标准值	标准值来源	厂界噪声	Leq（A）	昼间≤70dB（A） 夜间≤55dB（A）	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
环境要素	评价因子	标准值	标准值来源						
厂界噪声	Leq（A）	昼间≤70dB（A） 夜间≤55dB（A）	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）						

求。烘干废气产生的非甲烷总烃、二甲苯排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 表面涂装业大气污染物排放限值要求。天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和烟气黑度排放执行河北省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1、表 2 排放标准并满足《关于印发<河北省工业炉窑综合治理实施方案>的通知》（冀环大气[2019]607 号）。

无组织废气：非甲烷总烃、二甲苯无组织排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 其他企业大气污染物排放限值要求和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值要求，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 中无组织排放监控浓度限值要求。

表 34 大气污染物排放标准一览表

项目	污染因子		标准值	标准名称
有组织废气	粉末静电喷涂	颗粒物	120mg/m³、3.5kg/h（15m）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物排放限值要求
	喷漆废气	颗粒物（漆雾）	18mg/m³、0.51kg/h（15m）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物（染料尘）排放限值要求
	喷漆废气、烘干废气	非甲烷总烃	60mg/m³（最低去除率70%）	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表1表面涂装业大气污染物排放限值要求
		甲苯与二甲苯	20mg/m³	
	天然气燃烧	SO ₂	200mg/m³	河北省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表1、表2排放标准并满足《关于印发<河北省工业炉窑综合治理实施方案>的通知》（冀环大气[2019]607号）
		NO _x	300mg/m³	
		颗粒物	30mg/m³	
		烟气黑度	<1级	
无组织废气		颗粒物	1.0mg/m³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2周界外浓度最高点
		二甲苯	0.2mg/m³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）中表 2 其他企业浓度限值
	非甲烷总烃		边界 2.0mg/m³	
			厂房外监控点处 1h 平均浓度值 6mg/m³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中特别排放限值
			厂房外监控点处任意一次浓度值 20mg/m³	

2、废水

本项目废水主要为职工生活污水，排入定州市叮咛店镇污水处理厂处理。厂区废水排放执行《污水综合排放标准》（GB89786-1996）表4中其他排污单位三级标准，同时执行定州市叮咛店镇污水处理厂进水水质标准要求。

表35 废水污染物排放标准一览表

污染物	水质标准		
	《污水综合排放标准》（GB89786-1996） 表 4 中三级标准	定州市叮咛店镇污水处理厂进水水质要求	评价执行标准
pH	6~9（无量纲）	6~9（无量纲）	6~9（无量纲）
COD	500	500	500
BOD ₅	300	200	200
SS	400	400	400
氨氮	/	45	45
TN	/	/	/
TP	/	/	/

3、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表1中3类标准要求。

表36 噪声排放标准一览表 单位：dB(A)

类别		污染源	标准值		执行标准
			昼间	夜间	
噪声	等效连续A声级	厂界	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）表1中3类标准

4、固体废物

一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。

1、预测排放量

技改项目建成后，主要污染物排放“三本帐”见表 37。

表 37 主要污染物排放“三本帐”

污染物	现有工程排放量 *t/a	技改项目预测排 放量 t/a	以新带老削 减量 t/a	技改项目建成后全厂 预测排放量 t/a	变化量 t/a
SO ₂	0	0.0096	0	0.0096	+0.0096
NO _x	0	0.449	0	0.449	+0.449
颗粒物	3.699	1.652	1.77	3.581	-0.118
非甲烷总烃	6.57	0.197	6.57	0.197	-6.373
甲苯与二甲苯	6.57	0.221	6.57	0.221	-6.349
COD	0	0	0	0	0
NH ₃ -N	0	0	0	0	0
TN	0	0	0	0	0

注：*由于现有工程未进行污染物的总量交易，本次现有工程污染物排放量按照环评预测值给出。

2、达标排放量

根据河北省环境保护厅《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》冀环总[2014]283 号文件要求，火电行业按照绩效法核算总量，其他行业按照国家 and 地方污染物排放标准核定。

技改项目污染物总量控制指标建议情况详见表 38。项目技改前后总量控制指标变化情况见表 39。

表 38 污染物总量控制建议指标一览表

项目	排放/协议标准 (mg/m ³ 、mg/L)	排放量(m ³ /h、 m ³ /d)	运行时间 (h/a, d/a)	污染物年排放量 (t/a)
SO ₂ （喷塑生产线）	200	3000	2400	1.440
NO _x （喷塑生产线）	300	3000	2400	2.160
颗粒物（喷塑生产线天然气燃烧）	30	3000	2400	0.216
SO ₂ （补漆生产线）	200	5000	1200	1.200
NO _x （补漆生产线）	300	5000	1200	1.800
颗粒物（补漆生产线天然气燃烧）	30	5000	1200	0.180
颗粒物（喷塑生产线）	120	20000	2400	5.760
颗粒物（漆雾）	18	15000	1200	0.324
非甲烷总烃（喷塑生产线）	60	3000	2400	0.432
非甲烷总烃（补漆生产线喷漆过程）	60	15000	1200	1.080
非甲烷总烃（补漆生产线烘干过程）	60	5000	1200	0.360

甲苯与二甲苯（补漆生产线喷漆过程）	20	15000	1200	0.360
甲苯与二甲苯（补漆生产线烘干过程）	20	5000	1200	0.120
COD	——	——	——	0
NH ₃ -N	——	——	——	0
TN	——	——	——	0
核算公式	污染物排放量(t/a)=排放标准限值(mg/L)×废水量(m ³ /d)×生产时间(d/a)/10 ⁶ 污染物排放量(t/a)=排放标准限值(mg/m ³)×排气量(m ³ /h)×生产时间(h/a)/10 ⁹			
核算结果	由公式核算可知，项目污染物年排放量分别为：SO ₂ 2.640t/a；NO _x 3.960t/a；颗粒物 6.480t/a；非甲烷总烃 1.872t/a；二甲苯 0.480t/a；COD0t/a；NH ₃ -N0t/a；TN0t/a。			

因此技改项目污染物总量控制指标建议为：SO₂ 2.640t/a；NO_x 3.960t/a；颗粒物 6.480t/a；非甲烷总烃 1.872t/a；二甲苯 0.480t/a；COD0t/a；NH₃-N0t/a；TN0t/a。

表 39 项目技改前后总量控制指标变化情况一览表 单位：t/a

污染物	现有工程*	技改项目	以新带老削减量	技改项目建成后全厂	变化量
SO ₂	0	2.640	0	2.640	+2.640
NO _x	0	3.960	0	3.960	+3.960
颗粒物	10.368	6.480	4.32	12.528	+2.160
非甲烷总烃	14.976	1.872	14.976	1.872	-13.104
甲苯与二甲苯	4.992	0.480	4.992	0.480	-4.512
COD	0	0	0	0	0
NH ₃ -N	0	0	0	0	0
TN	0	0	0	0	0

注：*本次现有工程污染物总量控制指标按照污染物标准值、风机风量计算得出。

综上，技改项目建成后全厂污染物总量控制指标为：SO₂ 2.640t/a；NO_x 3.960t/a；颗粒物 12.528t/a；非甲烷总烃 1.872t/a；二甲苯 0.480t/a；COD 0t/a；NH₃-N 0t/a；TN 0t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>技改项目在河北双天机械制造有限公司现有厂房内进行建设，施工期仅进行设备的安装和调试，不涉及土建施工，且环境影响随着施工期的结束而消失，对周围环境影响较小。</p>
-------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

一、废气

1、废气污染源强核算

表 40 技改项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序	装置	污染源	污染物	收集效率 %	污染物产生				治理措施		污染物排放			排放时间 h	是否为可行技术
					核算方法	废气产生量m³/h	产生浓度mg/m³	产生量t/a	工艺	效率 %	废气排放量m³/h	排放浓度mg/m³	排放量 t/a		
喷塑生产线	喷塑过程（排气筒P10）	有组织	颗粒物	95	产污系数法	20000	625.000	30.000	大旋风+滤芯回收自动静电喷涂设备	95	20000	29.690	1.425	2400	是
	固化烘干工序（排气筒P11）		非甲烷总烃	95		3000	16.667	0.12	喷淋+二级活性炭吸附	80	3000	3.167	0.0228	2400	是
	天然气燃烧（排气筒P11）		颗粒物	100		3000	7.6267	0.0549	集气管道全密闭	/	3000	7.6267	0.0549	2400	是
			二氧化硫	100		3000	1.0667	0.00768		/	3000	1.0667	0.00768	2400	是
			氮氧化物	100		3000	49.867	0.359		/	3000	49.867	0.359	2400	是
	喷塑过程	无组织	颗粒物	/	/	/	/	1.500	车间密闭，呈负压状态，加强集气效率	/	/	/	1.500	2400	/
	固化烘干工序		非甲烷总烃	/	/	/	/	0.0060		/	/	/	0.0060	2400	/

补漆 生产 线	喷漆过程 （排气筒 P12）	有组 织	颗粒物 （漆雾）	95	物料衡 算法	15000	92.267	1.661	过滤棉+二级活性 炭吸附	90	15000	8.780	0.158	1200	是
			非甲烷总 烃	95		15000	35.583	0.6405		80	15000	6.761	0.122	1200	是
			二甲苯	95		15000	45.306	0.8155		80	15000	8.608	0.155	1200	是
	烘干过程 （排气筒 P13）		非甲烷总 烃	95		5000	45.75	0.2745	二级活性炭吸附	80	5000	8.693	0.0522	1200	是
			二甲苯	95		5000	58.25	0.3495		80	5000	11.067	0.0664	1200	是
	天然气燃 烧（排气 筒P13）	有组 织	颗粒物	100	产污系 数法	5000	2.288	0.0137	集气管道全密闭	/	5000	2.288	0.0137	1200	是
			二氧化硫	100		5000	0.32	0.00192		/	5000	0.32	0.00192	1200	是
			氮氧化物	100		5000	14.96	0.0898		/	5000	14.96	0.0898	1200	是
	喷漆过程	无组 织	颗粒物 （漆雾）	/	/	/	/	0.08305	车间密闭，呈负压 状态，加强集气效 率	/	/	/	0.08305	1200	/
	喷漆、烘 干过程		非甲烷总 烃	/	/	/	/	0.04575		/	/	/	0.04575	1200	/
			二甲苯	/	/	/	/	0.05825		/	/	/	0.05825	1200	/

技改项目有组织废气主要包括喷塑生产线产生的喷塑粉尘、非甲烷总烃，补漆生产线产生的漆雾、非甲烷总烃、二甲苯和天然气燃烧产生的二氧化硫、氮氧化物和颗粒物。喷塑生产线：喷塑粉尘 2 套喷粉设备分别经各自的大旋风+滤芯回收自动静电喷涂设备处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P10 排放（两条喷塑生产线不同时使用）；固化烘干废气，经喷淋+活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P11 排放。天然气燃烧废气与固化烘干废气共用一根排气筒 P11。补漆生产线：喷漆废气经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P12 排放；烘干废气经二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放，烘干废气和天然气燃烧废气共用 1 根排气筒 P13。

（1）喷塑生产线

喷塑粉尘：项目粉末静电喷涂过程中会产生喷塑粉尘，主要污染物为颗粒物。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械行业系数手册可知，粉末静电喷涂工艺颗粒物产污系数为 300 千克/吨-原料，技改项目塑粉用量为 100t/a，则喷涂粉尘产生量为 30t/a。粉末静电喷涂过程中为密闭操作，操作间呈负压状态，粉末静电喷涂粉尘通过排气筒 P10 排放，两条喷塑生产线不同时使用。喷粉设备分别经各自的大旋风+滤芯回收自动静电喷涂设备处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放，两条喷塑生产线不同时使用。参照《关于指导大气污染治理项目入库工作的通知》（粤环办〔2021〕92 号）中废气收集集气效率参考值，集气效率按 95%计，除尘效率按 95%计，风机风量为 20000m³/h，粉末静电喷涂工序年运行时间 2400h。则颗粒物有组织排放量为 1.425t/a，排放速率为 0.5938kg/h，排放浓度为 29.690mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物排放限值要求。

固化烘干废气：固化烘干过程中，塑粉中的 VOCs 会挥发出来形成固化废气，主要污染物以非甲烷总烃计。固化工序年工作时间为 2400h，风机风量为 3000m³/h。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械行业系数手册可知，塑粉喷塑后烘干工艺挥发性有机物产污系数为 1.20 千克/吨-原料。项目塑粉用量为 100t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.12t/a。固化烘干过程中为密闭操作，操作间呈负压状态，经喷淋+二级活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放。参照《关于指导大气污染治理项目入库工作的通知》（粤环办〔2021〕92 号）中废气收集集气效率参考值，集气效率按 95%计。本项目采用喷淋+二级活性炭吸附装置处理效率为 80%。则非甲烷总烃有组织排放量为 0.0228t/a，排放速率为 0.0095kg/h，排放浓度为 3.167mg/m³。满足《工业企业挥发性有

机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 表面涂装业大气污染物排放限值要求。

无组织废气：颗粒物无组织排放量为 1.5t/a，排放速率为 0.625kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物二级排放限值要求；非甲烷总烃无组织排放量为 0.006t/a，排放速率为 0.0025kg/h，厂房外任意一点非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值要求，厂界满足《工业企业挥发性有机物控制排放标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业大气污染物排放限值要求。

（2）补漆生产线

技改项目所用各种油漆、固化剂和稀释剂中各组分含量如下：

固体份量=各油漆量×固体份含量+固化剂×固体份含量=2.5×0.72+1.5×0.7+0.2×0.6+0.1×0.5=3.02t/a；

二甲苯量=各油漆量×二甲苯含量+固化剂×二甲苯含量+稀释剂×二甲苯含量=2.5×0.08+1.5×0.2+0.2×0.2+0.1×0.35+0.5×0.7+0.3×0.8=1.165t/a；

非甲烷总烃量=各油漆量×挥发份含量+稀释剂+固化剂×挥发份含量-二甲苯量=2.5×0.28+1.5×0.3+0.5+0.3+0.2×0.4+0.1×0.5-1.165=0.915t/a。

喷漆和烘干均在密闭区域内进行。喷涂利用率参照《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ 1097-2020）附录 E，零部件喷涂物料中固体分附着率为 45%，则喷漆过程中约 55%的固体份飞溅形成漆雾，油漆中的挥发份在喷漆和烘干工序中以全部挥发计。补漆房年工作时间约 1200h，则漆雾的产生量为 1.661t/a，产生速率为 1.384kg/h，非甲烷总烃的产生量为 0.915t/a，产生速率为 0.7625kg/h；二甲苯的产生量为 1.165t/a，产生速率为 0.9708kg/h。

通过类比调查，喷漆过程中挥发的有机溶剂占有机溶剂总量的70%，按此计算，非甲烷总烃的产生量为0.6405t/a，二甲苯的产生量为0.8155t/a。风机风量为15000m³/h，通过过滤棉+二级活性炭吸附处理装置+15m排气筒排放。废气收集效率为95%，漆雾处理效率为90%，挥发性有机物处理效率为80%，则废气的有组织排放情况为：漆雾有组织排放量为0.158t/a，排放速率为0.1317kg/h，排放浓度为8.780mg/m³；非甲烷总烃的有组织排放量为0.122t/a，排放速率为0.1014kg/h，排放浓度为6.761mg/m³；二甲苯的有组织排放量为0.155t/a，排放速率为0.129kg/h，排放浓度为8.608mg/m³。二甲苯、非甲烷总烃排放浓度满足河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1表面涂

装业甲苯与二甲苯合计、非甲烷总烃排放标准要求；漆雾满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2二级标准要求。

通过类比调查，烘干过程中挥发的有机溶剂占有机溶剂总量的30%，按此计算，非甲烷总烃的产生量为0.2745t/a，二甲苯的产生量为0.3495t/a。风机风量为5000m³/h，通过二级活性炭吸附处理装置+15m排气筒排放。废气收集效率为95%，处理效率为80%，则废气的有组织排放情况为：非甲烷总烃的有组织排放量为0.0522t/a，排放速率为0.0435kg/h，排放浓度为8.693mg/m³；二甲苯的有组织排放量为0.0664t/a，排放速率为0.0553kg/h，排放浓度为11.067mg/m³。二甲苯、非甲烷总烃排放浓度满足河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1表面涂装业甲苯与二甲苯合计、非甲烷总烃排放标准要求。

无组织废气：漆雾无组织排放量为 0.08305t/a，排放速率为 0.0692kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物（染料尘）二级排放限值要求；非甲烷总烃无组织排放量为 0.04575t/a，排放速率为 0.0381kg/h，厂房外任意一点非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值要求，厂界满足《工业企业挥发性有机物控制排放标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业大气污染物排放限值要求；二甲苯无组织排放量为 0.05825t/a，排放速率为 0.0485kg/h，厂界满足《工业企业挥发性有机物控制排放标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业大气污染物排放限值要求。

（3）天然气燃烧废气：根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械行业系数手册可知，天然气工业炉窑颗粒物的产污系数为 0.000286 千克/立方米-原料，二氧化硫的产污系数为 0.000002S 千克/立方米-原料，氮氧化物的产污系数为 0.00187 千克/立方米-原料，技改项目天然气的用量为 24 万 m³，则颗粒物的产生量为 0.06864t/a，二氧化硫的产生量为 0.0096t/a（S=20），氮氧化物的产生量为 0.4488t/a。

喷塑过程和补漆过程都会使用天然气，根据实际情况喷塑过程与补漆过程天然气的使用比例为 4：1。喷塑过程：风机风量为 3000m³/h，年运行时间为 2400h，因此喷塑过程颗粒物的产生量为 0.0549t/a，产生速率为 0.02288kg/h，产生浓度为 7.6267mg/m³；二氧化硫的产生量为 0.00768t/a，产生速率为 0.0032kg/h，产生浓度为 1.0667mg/m³；氮氧化物的产生量为 0.359t/a，产生速率为 0.1496kg/h，产生浓度为 49.867mg/m³。补漆过程：风机风量为 5000m³/h，年运行时间为 1200h，因此补漆过程颗粒物的产生量为

0.0137t/a，产生速率为 0.0114kg/h，产生浓度为 2.288mg/m³；二氧化硫的产生量为 0.00192t/a，产生速率为 0.0016kg/h，产生浓度为 0.32mg/m³；氮氧化物的产生量为 0.0898t/a，产生速率为 0.0748kg/h，产生浓度为 14.96mg/m³。

根据计算天然气燃烧废气满足河北省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1、表 2 排放标准并满足《关于印发<河北省工业炉窑综合治理实施方案>的通知》（冀环大气[2019]607 号）。

2、排放口基本情况

表41 技改项目排放口基本情况

编号	名称	类型	地理坐标	高度	排气筒内径（m）	温度（℃）
1	排气筒P10	一般排放口	E115°2'44.864"，N38°25'7.992"	15	0.6	25
2	排气筒P11	一般排放口	E115°2'45.752"，N38°25'7.915"	15	0.3	60
3	排气筒P12	一般排放口	E115°2'46.099"，N38°25'8.494"	15	0.6	25
4	排气筒P13	一般排放口	E115°2'45.984"，N38°25'8.726"	15	0.4	60

3、废气达标排放情况

（1）有组织排放源达标分析

根据工程分析，技改项目有组织排放污染物达标情况见下表。

表42 技改项目有组织排放源及达标排放情况

序号	排放口编号	污染物种类	排气筒高度（m）	排放情况			标准限值			执行标准	是否达标
				速率（kg/h）	浓度（mg/m ³ ）	去除效率（%）	速率（kg/h）	浓度（mg/m ³ ）	去除效率（%）		
1	排气筒P10	颗粒物	15	0.5938	29.690	95	3.5	120	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物排放限值要求	是
3	排气筒P11	非甲烷总烃	15	0.0095	3.167	80	/	60	70	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 表面涂装业大气污染物排放限值要求	是
		颗粒物		0.02288	7.6267	/	/	30	/	河北省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1、表 2 排放标准并满足《关于印发<河北省工业炉窑综合治理实施方案>的通知》（冀环大气[2019]607 号）	是
		二氧化硫		0.0032	1.0667	/	/	200	/		
		氮氧化物		0.1496	49.867	/	/	300	/		
4	排气筒	颗粒物（漆雾）	15	0.1317	8.780	90	0.51	18	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物（染料尘）排放	是

P12	非甲烷总烃		0.1014	6.761	80	/	60	70	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1表面涂装业大气污染物排放限值要求	是
			0.129	8.608	80	/	20	/		是
	二甲苯		0.0435	8.693	80	/	60	70	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1表面涂装业大气污染物排放限值要求	是
			0.0553	11.067	80	/	20	/		是
	颗粒物	15	0.01144	2.288	/	/	30	/	河北省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表1、表2排放标准并满足《关于印发<河北省工业炉窑综合治理实施方案>的通知》（冀环大气[2019]607号）	是
			0.0016	0.32	/	/	200	/		
	氮氧化物		0.0748	14.96	/	/	300	/		

（2）无组织排放源达标分析

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

表43 技改项目废气无组织排放达标情况

污染工序	污染因子	厂界估算浓度（mg/m ³ ）				排放标准（mg/m ³ ）	是否达标
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界		
喷塑生产线	颗粒物	0.2174	0.3351	0.2159	0.1319	0.9	是
	非甲烷总烃	0.00087	0.00134	0.000864	0.000528	1.2	是
补漆生产线	颗粒物	0.1257	0.04914	0.01912	0.01500	0.9	是
	非甲烷总烃	0.06922	0.02705	0.01053	0.00825	1.2	是
	二甲苯	0.08812	0.03444	0.01340	0.01051	0.2	是

由上表预测结果可知：技改项目颗粒物无组织排放均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求；非甲烷总烃无组织排放均能够满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业标准限值要求和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1中特别排放限值；二甲苯无组织排放满足《工业企业挥发性有机物控制排放标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业大气污染物排放限值要求。

4、非正常工况污染物排放情况

技改项目非正常工况主要为废气治理设施损坏，导致项目产生的废气未经治理排放，项目非正常排放参数一览表44。

表 44 项目非正常排放参数一览表

非正常排放源	原因	污染物	排放速率/kg/h	单次持续时间/h	年发生频次/次
排气筒P10	大旋风+滤芯回收自动静电喷涂设备故障	颗粒物	12.5	0.5	1-2
排气筒P11	喷淋+二级活性炭吸附装置故障	非甲烷总烃	0.05	0.5	1-2
排气筒P12	过滤棉+二级活性炭吸附装置故障	漆雾	1.384	0.5	1-2
		非甲烷总烃	0.533	0.5	1-2
		二甲苯	0.679	0.5	1-2
排气筒P13	二级活性炭吸附装置故障	非甲烷总烃	0.229	0.5	1-2
		二甲苯	0.291	0.5	1-2

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

5、例行监测要求

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》（HJ 1086-2020）和《排污单位自行监测技术指南 工业噪声》（HJ1301-2023）中监测要求，废气监测方案见表45。

表 45 环境监测工作计划一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
废气	排气筒 P10 出口	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物排放限值要求
	排气筒 P11 出口	非甲烷总烃	1 次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 表面涂装业大气污染物排放限值要求
		颗粒物	1 次/年	河北省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1、表 2 排放标准并满足《关于印发<河北省工业炉窑综合治理实施方案>的通知》（冀环大气[2019]607 号）
		二氧化硫	1 次/年	
		氮氧化物	1 次/年	
		烟气黑度	1 次/年	
	排气筒 P12 出口	漆雾	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物（染料尘）排放限值要求
		非甲烷总烃	1 次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 表面涂装业大气污染物排放限值要求
		二甲苯	1 次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 表面涂装业大气污染物排放限值要求
	排气筒 P13 出口	非甲烷总烃	1 次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 表面涂装业大气污染物排放限值要求
		二甲苯	1 次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 表面涂装业大气污染物排放限值要求
		颗粒物	1 次/年	河北省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1、表 2 排放标准并满足《关
		二氧化硫	1 次/年	

			氮氧化物	1 次/年	于印发<河北省工业炉窑综合治理实施方案>的通知》 (冀环大气[2019]607 号)
			烟气黑度	1 次/年	
		厂界	颗粒物	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值要求
			非甲烷总烃	1 次/半年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016) 表 2 其他企业标准限值要求
			二甲苯	1 次/半年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016) 表 2 其他企业标准限值要求
		厂房外	非甲烷总烃	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A.1 厂区内非甲烷总烃无组织特别排放限值要求

6、环保措施可行性论证

喷塑生产线：喷塑粉尘 2 套喷粉设备分别经各自的大旋风+滤芯回收自动静电喷涂设备处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；固化烘干废气，经喷淋+活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放。天然气燃烧废气与固化烘干废气共用一根排气筒。大旋风+滤芯回收自动静电喷涂设备处理效率为 95%，喷淋+活性炭吸附装置处理效率为 80%，经预测，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中颗粒物排放限值要求；非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 表面涂装业大气污染物排放限值要求。天然气燃烧废气满足河北省《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 表 1、表 2 排放标准并满足《关于印发<河北省工业炉窑综合治理实施方案>的通知》(冀环大气[2019]607 号)。

补漆生产线：补漆废气经过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放。烘干废气经二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放。烘干废气和天然气燃烧废气共用一根排气筒。经预测，漆雾满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中颗粒物(染料尘)排放限值要求；非甲烷总烃、二甲苯满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 表面涂装业大气污染物排放限值要求。天然气燃烧废气满足河北省《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 表 1、表 2 排放标准并满足《关于印发<河北省工业炉窑综合治理实施方案>的通知》(冀环大气[2019]607 号)。

因此技改项目废气均可达标排放。根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018)，技改项目废气治理技术均为可行技术。

7、环境空气影响分析

根据建设项目所在区域环境质量现状、环境保护目标、项目采取的污染治理措施及

污染物排放强度、排放方式，可知技改项目废气排放对环境影响较小。

二、废水

本次技改项目生产用水为喷淋用水，循环使用不外排，无生产废水产生。项目不新增劳动定员，无新增生活用水，无新增废水外排。技改项目新增喷淋用水量 $0.01\text{m}^3/\text{d}$ ，技改后全厂新鲜用水量为 $6.01\text{m}^3/\text{d}$ 。技改后全厂废水仍为职工生活污水，经园区污水管网，进入定州市叮咛店镇污水处理厂进行处理。因此技改工程完成后废水排放情况不变，与现有工程一致，本部分不再赘述。

三、噪声

1、噪声源强核算

技改项目运营期间噪声污染源主要是自动静电喷涂机、手动静电喷涂机及风机等设备运行时产生的噪声，类比同类企业项目，产噪声值约为 $75\sim 90\text{dB}(\text{A})$ 。在噪声控制方面首先选用低噪设备，并采用厂房隔声、基础减振、风机加装消声器等降噪措施，项目噪声源参数及治理措施详见表46。

运营期环境影响和保护措施	表 46 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）																									
	序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)				建筑物外噪声声压级/dB(A)				
				声功率级/dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
	1	涂装车间	自动静电喷涂机,4台（按点声源组预测）	75（等效后：81.0）	选用低噪设备，并采用厂房隔声、基础减振、风机加装消声器等降噪措施	53.1	-90.6	1.2	37.9	13.7	37.8	33.6	67.3	67.3	67.3	67.3	昼间	36.0	36.0	16.0	36.0	31.3	31.3	51.3	31.3	1
	2		手动静电喷涂机,4台（按点声源组预测）	75（等效后：81.0）		53.3	-96.1	1.2	38.1	8.2	38.0	39.1	67.3	67.4	67.3	67.3		36.0	36.0	16.0	36.0	31.3	31.4	51.3	31.3	1
	3		固化炉	80		73.2	-92.9	1.2	18.0	10.0	57.8	37.6	66.3	66.3	66.3	66.3		36.0	36.0	16.0	36.0	30.3	30.3	50.3	30.3	1
	4		风机1	80		60.6	-99.9	1.2	31.1	3.9	45.7	43.5	66.3	66.8	66.3	66.3		36.0	36.0	16.0	36.0	30.3	30.8	50.3	30.3	1
	5		喷塑生产线天然气加热炉	90		73.5	-98	1.2	18.1	4.8	58.3	42.8	76.3	76.6	76.3	76.3		36.0	36.0	16.0	36.0	40.3	40.6	60.3	40.3	1

	6		固定烤箱	80		79.3	-75.3	1.2	10.5	27.1	66.4	20.6	66.3	66.3	66.3	66.3		36.0	36.0	16.0	36.0	30.3	30.3	50.3	30.3	1
	7		补漆生 产线天 然气加 热炉	90		74.2	-75.8	1.2	15.7	26.9	61.3	20.7	76.3	76.3	76.3	76.3		36.0	36.0	16.0	36.0	40.3	40.3	60.3	40.3	1
	8		风机2	80		84.2	-75.3	1.2	5.7	26.7	71.1	21.1	66.5	66.3	66.3	66.3		36.0	36.0	16.0	36.0	30.5	30.3	50.3	30.3	1
	9	补漆 房	风机	80		82.3	-84.7	1.2	7.1	2.3	5.8	6.3	74.0	74.2	74.0	74.0		26.0	26.0	16.0	26.0	48.0	48.2	58.0	48.0	1

2、达标情况分析

预测模式:

(1) 室外点声源对场界噪声预测点贡献值预测模式

各声源对预测点的贡献值按下式计算:

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

式中: $L_{p(r)}$ ——预测点处声压级, dB;

$L_{p(r_0)}$ ——参考位置 r_0 处的声压级, dB;

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

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减, dB;

A_{gr} ——地面效应引起的衰减, dB;

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

(2) 室内点声源对场界噪声预测点贡献值预测模式

室内声源首先换算为等效室外声源, 再按各类声源模式计算。

首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级:

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

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

L_w ——点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

Q ——指向性因数; 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时, $Q=1$; 当放在一面墙的中心时, $Q=2$; 当放在两面墙夹角处时, $Q=4$; 当放在三面墙夹角处时, $Q=8$;

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

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m 。

计算出所有室内声源的靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

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

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

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N ——室内声源总数。

计算出室外靠近围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

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

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

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

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

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

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S ——透声面积, m^2 。

(3) 计算总声压级

计算本项目各室外噪声源和各含噪声源厂房对各预测点噪声贡献值。

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

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

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T ——用于计算等效声级的时间, s;

N ——室外声源个数;

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

M ——等效室外声源个数;

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间, s。

(4) 噪声预测点

噪声预测点以厂界为评价点。

(5) 评价水平年

本项目预计 2024 年 8 月建成投产, 噪声评价以 2024 年作为评价水平年。

预测结果及其分析：对项目厂界噪声进行预测，通过预测计算，项目设备噪声对项目厂界声环境影响预测结果见表 47。

表47 噪声贡献值预测结果一览表 单位：dB（A）

预测点位	现状监测结果		贡献值	贡献值		标准值		达标情况
	昼间	夜间		昼间	夜间	昼间	夜间	
东厂界	/	/	31.2	31.2	/	65	55	达标
南厂界	57.8	/	32.5	57.8	/			达标
西厂界	/	/	18.6	18.6	/			达标
北厂界	56.9	/	9.2	56.9	/			达标

根据表47结果可知，技改项目产噪设备均采取了完善的降噪措施，有效降低噪声源强，经距离衰减后，对厂界昼间噪声贡献值在18.6~57.8dB（A）之间，夜间不生产，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准要求。

因此，技改项目实施后，不会对厂址周围声环境产生明显影响。

3、噪声监测计划

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

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）企业应自行进行监测，结合项目情况，制定噪声环境监测方案见表48。

表 48 环境监测工作计划一览表

类别	监测位置	监测因子	监测频率	执行标准
噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度	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

四、固体废物

1、固体废物产生及处置情况

技改工程增加了粉末静电喷涂滤筒除尘灰的产生量，涂料、稀释剂、固化剂原料包装材料的产生量，以及漆渣、废过滤棉、废活性炭的产生量，其他固体废物的产生、贮存和处置方式不变。

技改项目固体废物主要为一般固体废物和危险废物。

（1）一般固体废物

根据物料平衡计算可知，本项目旋风除尘+滤筒除尘产生量为27.075t/a，其中90%塑粉经大旋风处理后直接收集入料仓使用；滤筒除尘收集除尘灰为5%，收集量为4.75t/a，

为一般固体废物，收集后回用于生产。

（2）危险废物

技改项目危险废物主要为涂料、稀释剂、固化剂等原料包装材料和废气处理产生的漆渣、废过滤棉、废活性炭。暂存于危险废物暂存间内，定期交由有资质单位处置。

根据企业提供资料，原料包装材料的产生量约为0.30t/a，漆渣的产生量为0.3t/a，废过滤棉的产生量约为0.4t/a。活性炭吸附装置，需定期更换，会产生废活性炭。根据《河北省涉VOCs工业企业常用治理技术指南》（冀环应急[2022]140号），活性炭填充量与每小时处理废气量体积比应不小于1:5000，要求碘值 $\geq 800\text{mg/g}$ ，则技改项目活性炭总需求量为 4.6m^3 ，活性炭密度为 0.43g/cm^3 ，则活性炭填充量约1.98t。参考《河北省涉VOCs工业企业常用治理技术指南》（冀环应急[2022]140号）相关要求计算，故本次技改项目活性炭采用80天更换一次，因此废活性炭产生量约为7.4t/a。

技改工程固体废物产生情况见表49。

表49 技改工程固体废物产生情况一览表

编号	产生工段	污染物名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	固废性质	代码	处置措施
1	涂料、稀释剂、固化剂等原料包装	废弃包装	0.300	0	危险废物	HW49 900-041-49	暂存于危险废物暂存间内，定期交由有资质单位处置。
2	废气处理	漆渣	0.30	0		HW12 900-252-12	
3	废气处理	废过滤棉	0.40	0		HW49 900-041-49	
4	废气处理	废活性炭	7.40	0		HW49 900-039-49	
5	粉末静电喷涂滤筒除尘器	除尘灰	4.75	0	一般固体废物	359-009-66	收集后回用于生产

技改项目危险废物汇总及危废暂存场所基本情况见表 50 和表 51。

表50 技改项目危废信息表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废弃包装	HW49	900-041-49	0.30	涂料、稀释剂、固化剂、等原料包装	固态	废弃包装、废涂料	废涂料	1 天	T	
2	漆渣	HW12	900-252-12	0.30	涂装	固态	树脂、废颜料	废颜料	半年	T, I	

3	废过滤棉	HW49	900-041-49	0.40	废气处理	固态	过滤棉、VOCs	VOCs	1季度	T	
4	废活性炭	HW49	900-039-49	7.40	废气处理	固态	活性炭、VOCs	VOCs	80天	T	

注：T毒性。

表51 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废间	废弃包装	HW49	900-041-49	厂区西南侧	30m ²	堆存	20t	1年
	漆渣	HW12	900-252-12			桶装		1年
	废过滤棉	HW49	900-041-49			袋装/箱装		1年
	废活性炭	HW49	900-039-49			袋装/箱装		半年

2、环境管理要求

企业现有危废暂存间位于厂区西南侧，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中关于危险废物贮存设施的规定设置。技改后全厂的危废量为9.33t/a，现有危废暂存间贮存能力为20t，因此可容纳贮存周期内的危废量，危险废物储存和处置方面严格按照《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局令1999年第5号）和《河北省固体废物动态信息管理系统》的规定执行。

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

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

- （1）应当使用符合标准的容器盛装危险废物；
- （2）装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；
- （3）装载危险废物的容器必须完好无损；
- （4）盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；
- （5）盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录A所示的标签。

危险废物贮存设施的运行与管理应按照下列要求执行：

- （1）不得将不相容的废物混合或合并存放；
- （2）须做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特


性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；

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

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

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定要求，危废暂存间及危险废物贮存容器上需要张贴标签，具体要求见表 52。

表 52 危废暂存间及贮存容器标签示例表

场合	样式	要求																																					
粘贴于门上或悬挂		<p>1、危险废物标签的颜色：背景颜色为黄色，RGB 颜色值为（255, 255, 0）。字体和边框颜色为黑色，RGB 颜色值为（0, 0, 0）。</p> <p>2、字体：应采用黑体字，其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示。</p> <p>3、尺寸：</p> <table><tr><th rowspan="2">设置位置</th><th rowspan="2">观察距离 L (m)</th><th rowspan="2">标志牌整体外形最小尺寸 (mm)</th><th colspan="3">三角形警告性标志</th><th colspan="2">最低文字高度 (mm)</th></tr><tr><th>三角形外边长 a1 (mm)</th><th>三角形内边长 a2 (mm)</th><th>边框外角圆弧半径 (mm)</th><th>设施类型名称</th><th>其他文字</th></tr><tr><td>露天/室外入口</td><td>>10</td><td>900×558</td><td>500</td><td>375</td><td>30</td><td>48</td><td>24</td></tr><tr><td>室内</td><td>4<L≤10</td><td>600×372</td><td>300</td><td>225</td><td>18</td><td>32</td><td>16</td></tr><tr><td>室内</td><td>≤4</td><td>300×186</td><td>140</td><td>105</td><td>8.4</td><td>16</td><td>8</td></tr></table> <p>4、材质：宜采用坚固耐用的材料（如 1.5 mm~2 mm 冷轧钢板），并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用 38×4 无缝钢管或其他坚固耐用的材料，并经过防腐处理。</p> <p>5、印刷：标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下也不影响阅读。三角形警告性图形与其他信息间宜加黑色分界线区分，分界线的宽度宜不小于 3 mm。</p> <p>6、外观质量：的标志牌和立柱无明显变形。标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落。图案清晰，色泽一致，没有明显缺损。</p>	设置位置	观察距离 L (m)	标志牌整体外形最小尺寸 (mm)	三角形警告性标志			最低文字高度 (mm)		三角形外边长 a1 (mm)	三角形内边长 a2 (mm)	边框外角圆弧半径 (mm)	设施类型名称	其他文字	露天/室外入口	>10	900×558	500	375	30	48	24	室内	4<L≤10	600×372	300	225	18	32	16	室内	≤4	300×186	140	105	8.4	16	8
		设置位置				观察距离 L (m)	标志牌整体外形最小尺寸 (mm)	三角形警告性标志			最低文字高度 (mm)																												
三角形外边长 a1 (mm)	三角形内边长 a2 (mm)		边框外角圆弧半径 (mm)	设施类型名称	其他文字																																		
露天/室外入口	>10	900×558	500	375	30	48	24																																
室内	4<L≤10	600×372	300	225	18	32	16																																
室内	≤4	300×186	140	105	8.4	16	8																																

粘贴于危险废物贮存容器

危险废物

废物名称:

废物类别:

废物代码:

废物形态:

主要成分:

有害成分:

注意事项:

数字识别码:

产生/收集单位:

联系人和联系方式:

产生日期:

废物重量:

备注:

危险特性



- 1、危险废物标签的颜色：背景色应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255, 150, 0）。标签边框和字体颜色为 黑色，RGB 颜色值为（0, 0, 0）。
- 2、字体：采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大。
- 3、尺寸：

序号	容器或包装物容积 (L)	标签最小尺寸 (mm×mm)	最低文字高度 (mm)
1	≤50	100×100	3
2	>50~≤450	150×150	5
3	>450	200×200	6
- 4、材质：具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等。
- 5、印刷：油墨应均匀，图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑色边框，边框宽度不小于 1 mm，边框外宜留不小于 3 mm 的空白。

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

综上所述，技改项目固体废物均妥善处置，不外排，对环境影响较小。

五、地下水、土壤

技改工程的实施后，全厂地下水、土壤污染源、污染物类型和污染途径不变，仍与现有工程一致。重点防渗区：危废暂存间参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；一般防渗区：生产车间，采用水泥硬化处理并刷环氧地坪漆；简单防渗区：办公室，全部采用水泥硬化处理。全厂具体防渗分区情况见下表。

表53 项目防渗分区及防渗要求一览表

防治分区		防渗技术要求
重点防渗区	危废暂存间	等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s
一般防渗区	生产车间	等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s
简单防渗区	办公室	一般地面硬化

综上所述，采取上述措施后，不会对厂区地下水、土壤环境造成影响。现有污染防治措施得当，能够满足现行环保技术要求。

六、生态

技改工程不新增占地，项目用地性质为工业用地，且占地范围内目前无沙化现象。

项目建成后除建筑物和绿化地以外不裸露地面，全部进行硬化，因此，不会对土壤产生沙化影响。

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

- 1、禁止开采地下水；
- 2、除建筑物和绿化外，全部进行硬化，不得裸露地面；
- 3、植被定期养护，使其长势良好；
- 4、保证区域清洁，不乱堆乱放。

七、环境风险

1、危险物质和风险源分布情况

物质危险性识别包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。查阅《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B可知，技改工程涉及到的危险物质为天然气（主要成份甲烷），油漆、稀释剂和固化剂（主要成份按照二甲苯考虑），乙炔气体及危险废物（原料包装材料、漆渣、废过滤棉和废活性炭），项目环境风险物质筛选结果见表54。

表54 环境风险物质筛选结果一览表

序号	名称	CAS 号	类别	最大储存量 t	临界量 t	储存方式	分布区域
1	甲烷	74-82-8	易燃易爆	0.30	10	燃气管线	燃气管线
2	二甲苯	1330-20-7	易燃易爆	0.09	10	油漆库房	油漆库房
3	乙炔	74-86-2	易燃易爆	0.95	10	乙炔气瓶	乙炔气瓶
4	废弃包装	/	有毒有害	0.30	/	堆存	危废间
5	漆渣	/	有毒有害	0.30	/	桶装	
6	废过滤棉	/	有毒有害	0.40	/	袋装/箱装	
7	废活性炭	/	有毒有害	3.70	/	袋装/箱装	

2、风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169—2018）附录 C，Q 按下

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

式进行计算：

式中： q_1, q_2, \dots, q_n ——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种环境风险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ ，分别以 $Q1$ 、 $Q2$ 和 $Q3$ 表示。

表 55 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 (t)	临界量 (t)	Q 值
1	甲烷	74-82-8	0.30	10	0.030
2	二甲苯	1330-20-7	0.09	10	0.009
3	乙炔	74-86-2	0.95	10	0.095
4	废弃包装	/	0.30	/	/
5	漆渣	/	0.30	/	/
6	废过滤棉	/	0.40	/	/
7	废活性炭	/	3.70	/	/
合计					0.134

经计算，本项目 Q 值小于 1，环境风险潜势为 I。

3、环境风险防范措施及应急要求

3.1 大气环境风险防范措施

（1）泄漏事故

项目泄漏事故类型主要包括油漆库、库房、生产车间的桶装物料泄漏，车间室外转运过程中的物料泄漏，阀门管线、槽体内物料泄漏，乙炔气瓶，危废间废稀释剂、废固化剂泄漏等。上述事故泄漏量一般不大，易于发现，可快速处理。建设单位在设计及建设过程中拟定的风险防范措施及应采取的防范、减缓措施如下：

①减少风险物质在现场的存放量，严格管理制度，规范操作流程，加强员工培训。不相容物料应分区储存。各危险物质存放地点设置按照相关规范采取防腐、防渗、防火、防静电、防泄漏、警示标示、通风防爆、接触防护等措施。

②存放乙炔瓶的室内场所应注意通风换气，并设置通风换气装置，防止泄漏的乙炔气体滞留。乙炔瓶使用时，首先要做外部检查，检查重点是瓶阀、接管螺纹、减压器等，如果发现有漏气、滑扣、表针动作不灵或“爬高”等异常现象，应及时维修；检查漏气时应用肥皂水，不得使用明火。

③车间、仓库等现场应分区存放一定量的消防砂、吸附棉、防毒面具、手套等必需的应急物资，以便出现事故时可以快速取用、处理。

④加强日常管理，对生产设备进行日常安全检查，杜绝出现跑、冒、滴、漏等事故的发生。

（2）火灾爆炸事故

项目涉及的天然气、乙炔、油漆、稀释剂等物料具有一定的易燃易爆、可燃性或助燃性。针对上述物料较为集中的生产车间要格外重视防火防爆。建设单位在设计及建设过程中拟定的风险防范措施及应采取的防范、减缓措施如下：

①防止自燃：含不饱和基团的速干性自干性涂料中，不饱和双键与空气中的氧气化合时产生氧化热，如果氧化热不及时散发而聚集，可能引起自燃。而涂料中的干燥剂、有机颜料有促燃作用，增加自燃危险性。因此，涂料废渣以及沾染涂料的工作服、手套等都必须及时清理，合理放置，通常放置在散热性好的金属网上，以防热聚集。

②防止静电起火：涂料和溶剂在用泵输送、喷出、搅拌、过滤等运动过程中，由于摩擦而产生静电，静电积聚的结果可能产生火花，甚至导致火灾。防止静电灾害可以采用的措施有：

a 接地：使物体与大地之间构成电气泄漏电路，将产生在物体上的静电泄于大地，防止物体贮存静电。

b 防止人体带电：工作人员应该穿上防静电工作服。

c 防止流动带电：管道输送溶剂时，流速越快，产生的静电越多。为防止高速流动带电，应该对流速做出限制。

d 维持湿度：保持现场湿度不小于 40%，有利于静电的释放。

气瓶与电焊在同一场所使用时，瓶底应垫上绝缘物，以防气瓶带电；与气瓶接触的管道和设备要有接地装置，防止由于产生静电造成燃烧或爆炸。

③在各车间使用天然气的主要区域设置可燃气体报警器。天然气主要管线和分支应设置连锁自动电磁阀、手动截止阀等应急处置措施。

④原料暂存区域应严禁烟火，加强通风检查，保持通风系统良好运行，防止聚集可燃气体。定期对存放的化学品等物料进行检查，检查中发现变质、包装破损、渗漏等问题应及时采取应急措施解决。

⑤车间、油漆库、存放乙炔的库房内应准备适当数量的灭火器具和相应的应急物资储备箱，配备消防沙或吸收棉等污染物收集物资，并配备一定数量的防毒面具、防化服等个人防护物资，以保证事故发生时能在第一时间内进行处理。

⑥加强日常管理，重视员工培训，防止因管理不善而导致车间火灾：每天对车间设备，特别是加热设备、电器设备、烘干设备等进行检查，防止因为设备故障而引起火

灾。

⑦若发生火灾、泄漏等突发环境事故（比如天然气、乙炔、油漆发生泄漏后引发火灾等事故），应立即对事故范围内人员进行疏散。如有需要，建设单位应及时向管理部门进行求助，协助管理部门完成对人员的安置工作。建设单位应及时联系外部监测单位对厂区及周边环境空气进行应急监测，根据可能释放的物质确定应急监测因子，按照《突发环境事件应急监测技术规范》进行现场布点和采样监测，测定结果恢复为正常值时方可结束应急监测。

3.2 事故废水环境风险防范措施

建设单位应建立“车间防控——厂区防控——园区防控”的防控体系，在泄漏事故和火灾爆炸事故发生后，可迅速启动公司应急预案，按照预案的要求合理、有序的进行应急救援工作。

项目可能出现的物料泄漏或局部起火事故在及时发现处理的情况下，一般均可控制在车间范围内，事故废水或泄漏的物料可采取局部收集，视情况送污水处理站处理或作为危险废物外委处置。

项目运行中可能产生的大量事故废水主要是火灾、爆炸事故中产生的消防废水。项目设置事故水池，厂区雨污分流，厂区设置初期雨水收集池，雨水排口前设有应急截止阀。事故发生后应立刻关闭所有雨水截止阀，开启事故水池阀门，收集事故废水，分批送往污水处理站处理，达标后排放。

3.3 地下水及土壤环境风险防范措施

根据《环境影响技术评价导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）和《环境影响技术评价导则 地下水环境》（HJ610-2016）的要求，土壤和地下水保护措施与对策应符合《中华人民共和国土壤污染防治法》和《中华人民共和国水污染防治法》的相关规定，按照“源头控制，分区防控，污染防控，应急响应”相结合的原则，从污染物的处理、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。主要包括：

（1）加强设备、管线、气瓶、阀门等的日常检查，加强管道的内外防腐设计，管道尽量采用地上敷设，减少污染物跑、冒、滴、漏。

（2）按要求对前处理排水管线、事故水池等设置防腐防渗措施；危废暂存库地面及裙角均进行防腐防渗处理。

（3）建立监测制度，定期进行相应的地下水和土壤跟踪检测，以便及时发现和处

理。

八、排污许可证制度衔接

根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84号）、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部令 第11号）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）等排污许可证相关管理要求，在规定时限内申领排污许可证。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目		环境保护措施	执行标准
大气环境	排气筒P10	喷涂粉尘	颗粒物	大旋风+滤芯 回收自动静电 喷涂设备	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2中二级标准
	排气筒P11	喷塑生产 线固化烘 干废气	非甲烷 总烃	喷淋+二级活 性炭吸附	《工业企业挥发性有机物排放控制标 准》(DB 13/2322-2016) 表1表面涂装 业大气污染物排放限值要求
		天然气燃 烧	颗粒 物、二 氧化 硫、氮 氧化 物、烟 气黑度	集气管道全密 闭	河北省《工业炉窑大气污染物排放标 准》(DB13/1640-2012) 表1、表2排放 标准并满足《关于印发<河北省工业炉窑 综合治理实施方案>的通知》(冀环大气 [2019]607号)
	排气筒P12	补漆废气	漆雾	过滤棉+二级 活性炭吸附	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2中颗粒物(染料 尘)排放限值要求
			非甲烷 总烃、 二甲苯		《工业企业挥发性有机物排放控制标 准》(DB 13/2322-2016) 表1表面涂装 业大气污染物排放限值要求
	排气筒P13	烘干废气	非甲烷 总烃、 二甲苯	二级活性炭吸 附	《工业企业挥发性有机物排放控制标 准》(DB 13/2322-2016) 表1表面涂装 业大气污染物排放限值要求
		天然气燃 烧	颗粒 物、二 氧化 硫、氮 氧化 物、烟 气黑度	集气管道全密 闭	河北省《工业炉窑大气污染物排放标 准》(DB13/1640-2012) 表1、表2排放 标准并满足《关于印发<河北省工业炉窑 综合治理实施方案>的通知》(冀环大气 [2019]607号)；颗粒物排放同时执行 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2中颗粒物(染料 尘)排放限值要求
	厂界无组织废气	颗粒物		车间密闭，呈 负压状态，加 强集气效率	《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996)表2周界外浓度最高点
		二甲苯			《工业企业挥发性有机物排放控制标 准》(DB 13/2322-2016) 中表 2 其他 企业浓度限值

		非甲烷总烃		《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中特别排放限值
地表水环境	生活污水	pH、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷	经园区污水管网，最终进入定州市叮咛店镇污水处理厂进行处理。	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准和定州市叮咛店镇污水处理厂进水水质要求
声环境	设备运行噪声	噪声	选用低噪声设备，加装基础减振、风机安装消声器、建筑隔声	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表1中3类标准要求。
电磁辐射	无			
固体废物	粉末静电喷涂滤筒除尘器	除尘灰	收集后回用于生产	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求
	涂料、稀释剂、固化剂等原料包装材料	废弃包装	暂存于危险废物暂存间内，定期委托有资质的单位处理	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求
	废气处理	漆渣		
		废过滤棉		
		废活性炭		
土壤及地下水污染防治措施	厂区采取分区防渗措施。重点防渗区：危废暂存间参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；一般防渗区：生产车间，采用水泥硬化处理并刷环氧地坪漆；简单防渗区：办公室，全部采用水泥硬化处理。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	危废暂存间由专人看管，定期巡查，且危废暂存间按照重点防渗区进行防腐防渗。			
其他环境管理要求	规范排污口设置及标示标牌，环保设施实施分表计电，按污染源监测计划实施定期监测。车间及有机废气排气筒安装 VOCs 超标报警传感装置，并与环保部门联网。			

六、结论

综上所述，技改项目符合国家法律法规及地方相关产业政策，符合规划环评要求，选址合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，可确保污染物稳定达标排放；项目污染物的排放量符合控制要求，处理达标后的各项污染物对周围环境的影响较小，不会改变当地的环境功能区划。在严格落实本报告表提出的各项污染防治措施的前提下，建设项目在所在地建设是可行的。

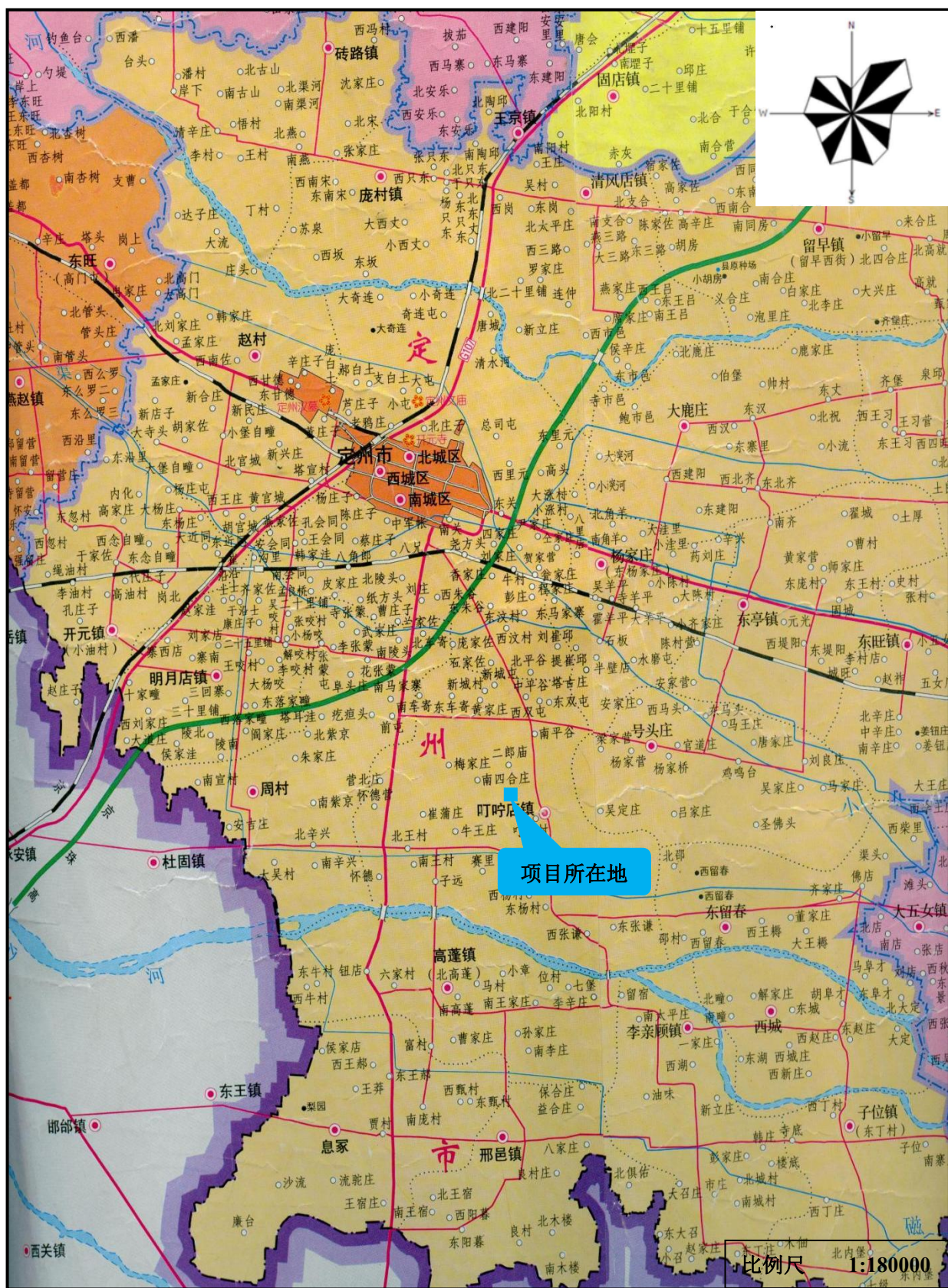
附表

建设项目污染物排放量汇总

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 （固体废物产生 量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量 （固体废物产生量） ③	本项目排放量 （固体废物产生 量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后全厂排放量 （固体废物产生量） ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	3.699			1.652		3.581	-0.118
	非甲烷总烃	6.57			0.197		0.197	-6.373
	二甲苯	6.57			0.221		0.221	-6.349
	二氧化硫	0			0.0096		0.0096	+0.0096
	氮氧化物	0			0.449		0.449	+0.449
废水	COD	/			/		/	/
	氨氮	/			/		/	/
	总磷	/			/		/	/
	总氮	/			/		/	/
	BOD ₅	/			/		/	/
	SS	/			/		/	/
一般工业固 体废物	粉末静电喷涂滤筒除 尘灰	0			4.75		4.75	+4.75
	切割、焊接及抛丸工 序除尘灰	189.5			0		189.5	0
	机加工铁屑	6.5			0		6.5	0
	切割下角料	10			0		10	0
危险废物	机加工工序废机油	1			0		1	0
	机加工工序废切削液	0.03			0		0.03	0
	废弃包装	0.55			0.30		0.3	-0.25

	漆渣	1			0.30		0.30	-0.7
	废过滤棉	10			0.40		0.40	-9.6
	废活性炭	15.0			7.40		7.40	-7.6


注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图1 项目地理位置图



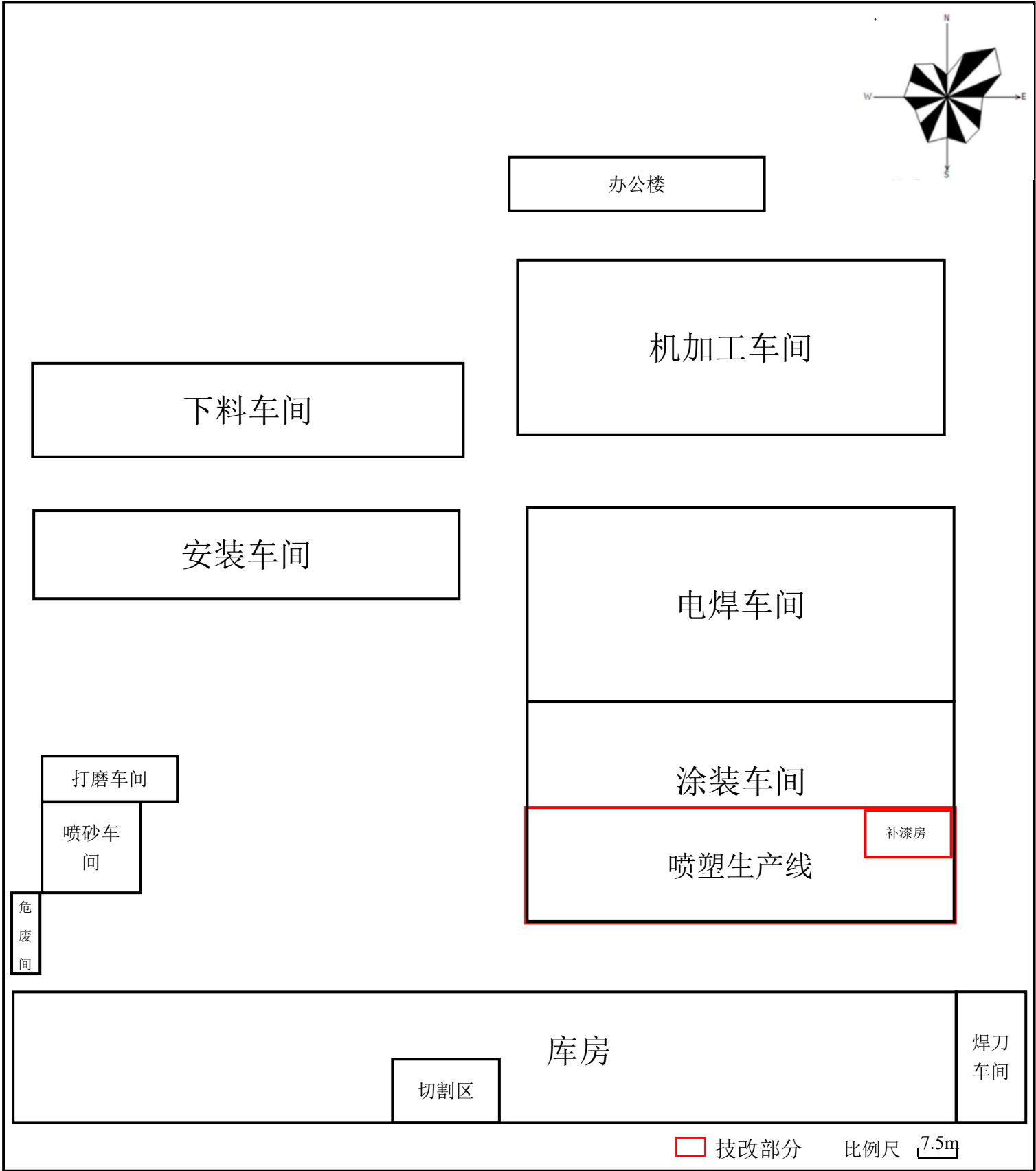
附图 2-1 项目周边关系图

 <p>时间: 2024.04.26 10:03 地点: 定州市·河北双天机械制造有限公司 经纬度: 38.418858°N,115.045197°E</p>	 <p>时间: 2024.04.26 10:05 地点: 定州市·河北双天机械制造有限公司 经纬度: 38.418895°N,115.045289°E</p>
车间内部照片	项目南侧
 <p>时间: 2024.04.26 10:06 地点: 定州市·河北双天机械制造有限公司 经纬度: 38.418945°N,115.045325°E</p>	 <p>时间: 2024.04.26 10:12 地点: 定州市·河北双天机械制造有限公司 经纬度: 38.419330°N,115.045175°E</p>
项目西侧	项目北侧

附图 2-2 项目周边现状图



附图3 项目环境保护目标分布图



附图 4 项目平面布置图

河北定州经济开发区·双天工业园区总体规划（2018-2035年）

产业布局规划图



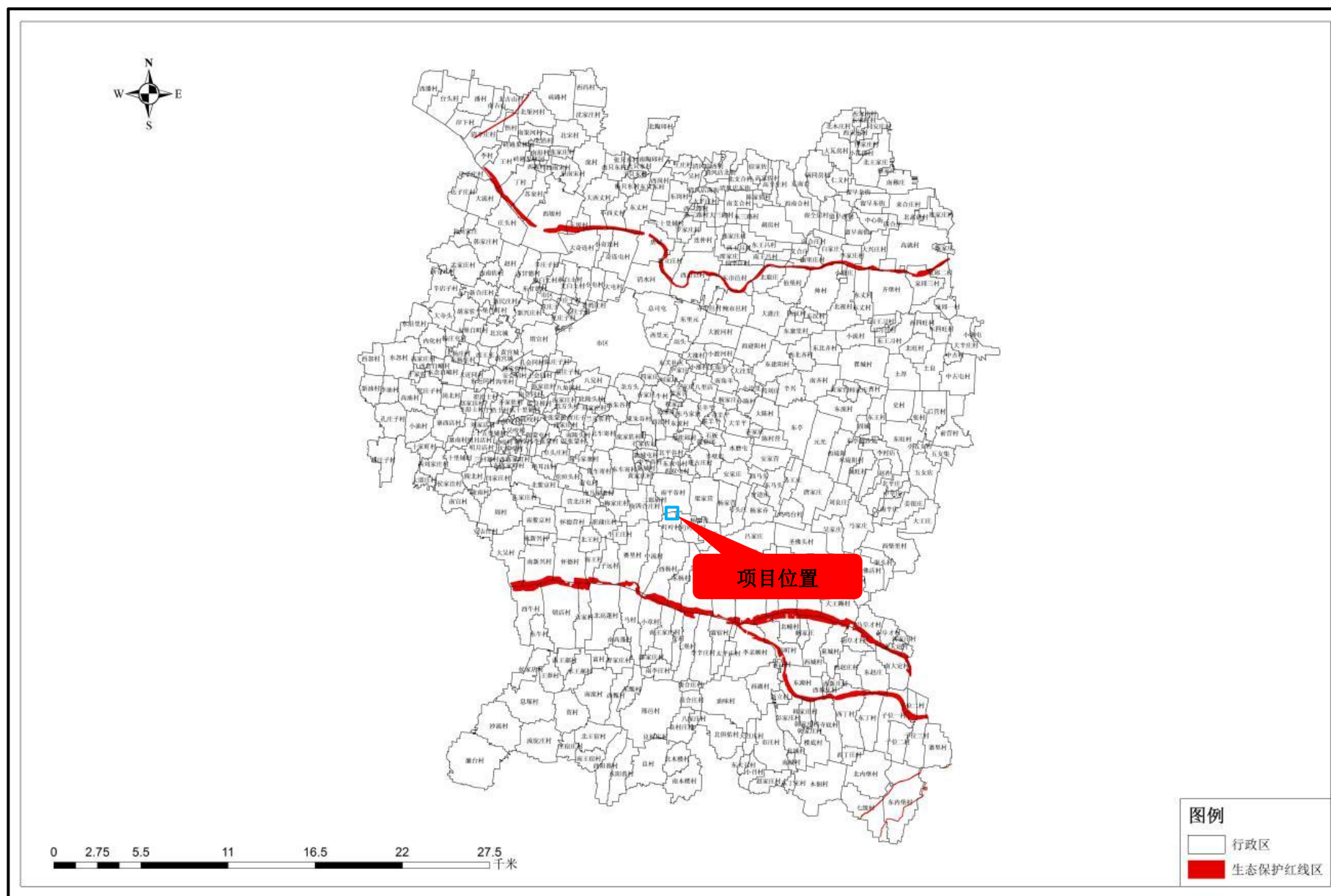
附图5 项目与园区产业布局关系图

河北定州经济开发区·双天工业园区总体规划（2018-2035年）

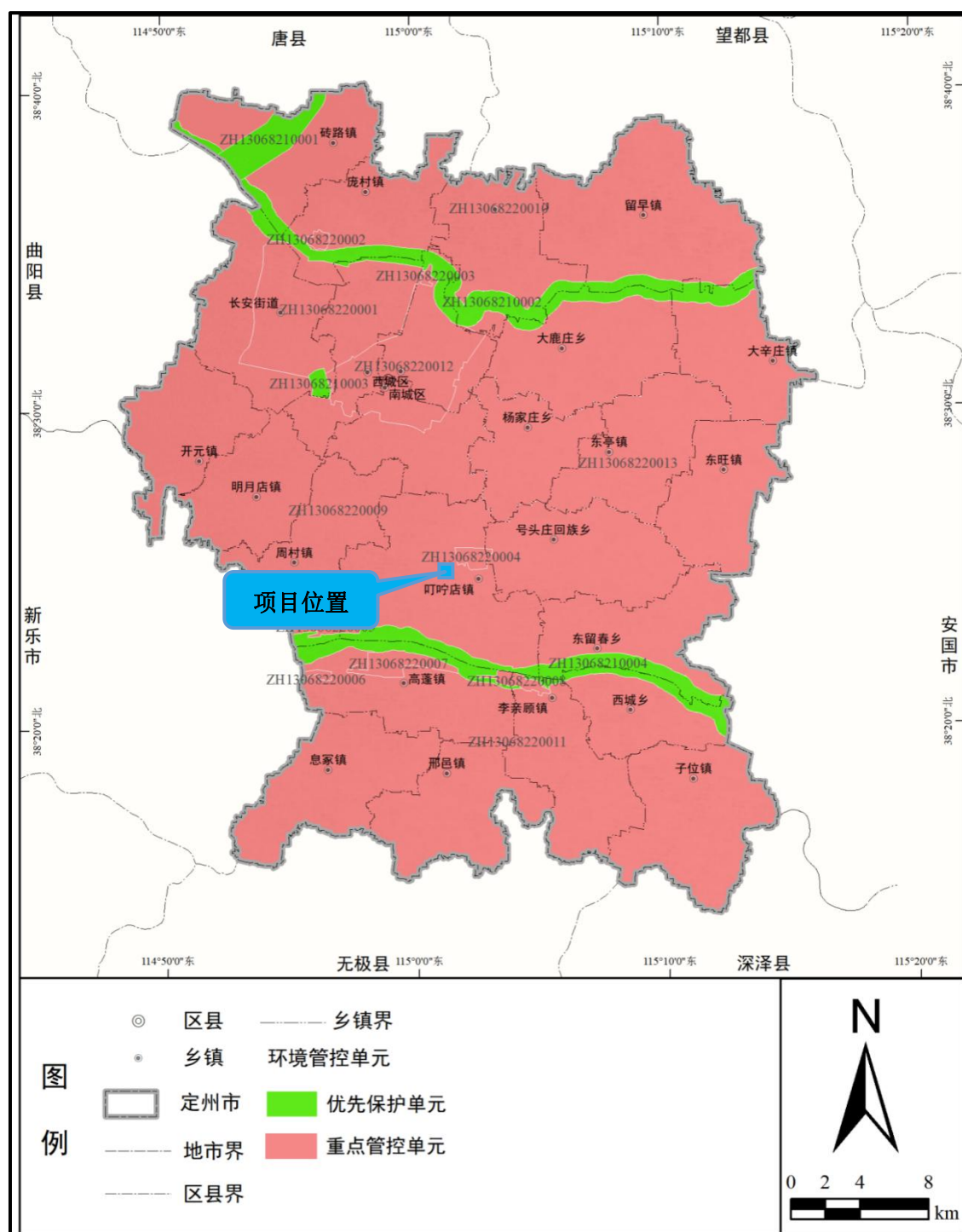
用地布局规划图



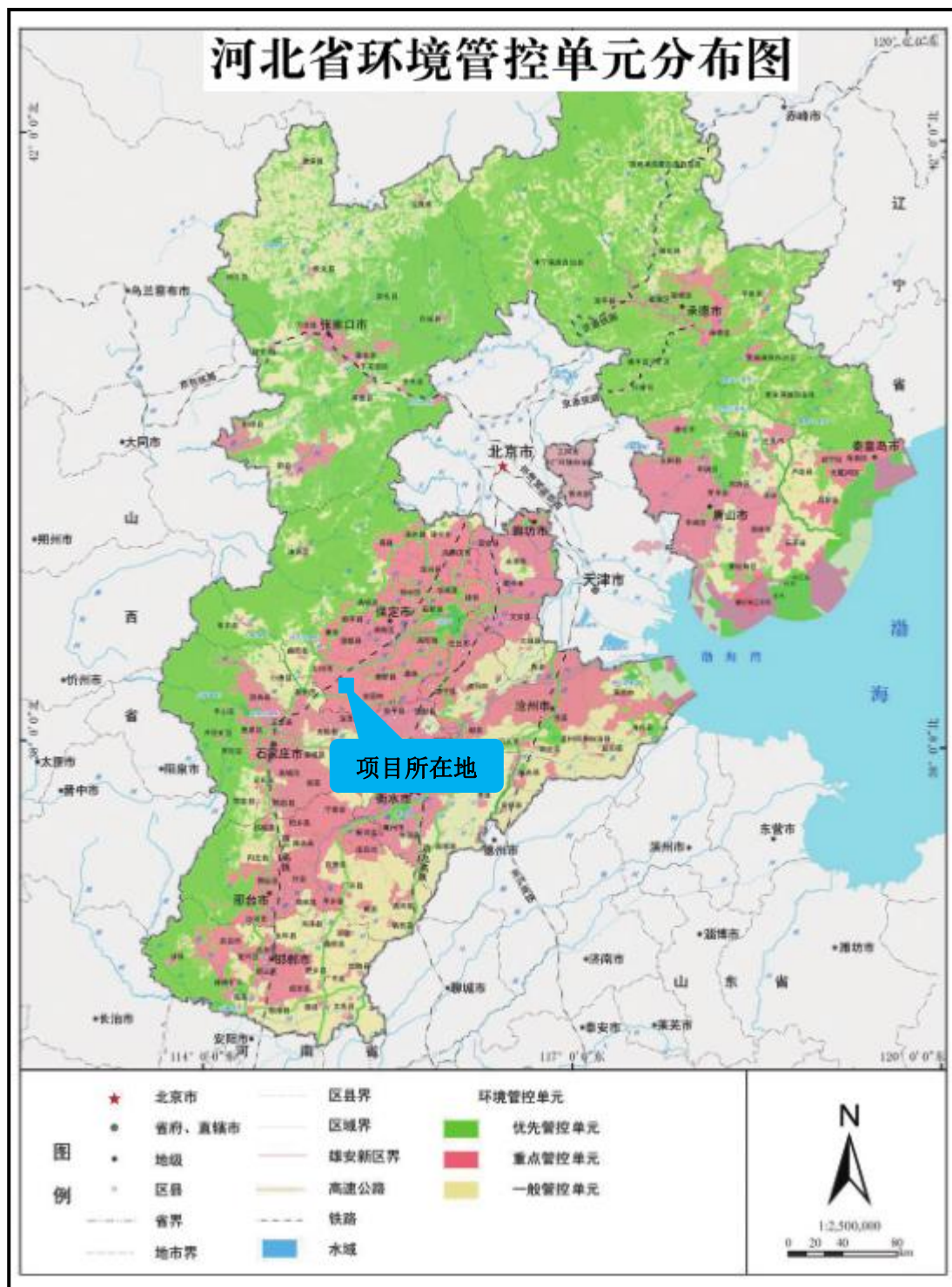
附图 6 园区规划用地分布图



附图 7 定州市生态保护红线图



附图 8 定州市环境管控单元分布图



附图 9 项目与河北省环境管控单元分布关系图



附图 10 环境质量现状监测点位图

备案编号：定科工技改备字〔2024〕1号

企业投资项目备案信息

河北双天机械 制造有限公司关于河北双天机械制造有限公司年产7万台农业机械技术改造项目的备案信息变更如下：

项目名称：河北双天机械制造有限公司年产7万台农业机械技术改造项目。

项目建设单位：河北双天机械 制造有限公司。

项目建设地点：定州市双天工业基地双天中路南2号。

主要建设规模及内容：建设规模：年产7万台农业机械，技改项目建成后企业产品种类及生产规模等均保持不变。建设内容：1、响应国家的环保要求，拆除现有一条喷漆烘干生产线，改造成1条静电喷塑线，同时新增1套干式修补漆房。主要设备：自动静电喷涂机4套，手动静电喷涂机4套，透明玻璃粉房隔断封闭间1套，大旋风加滤芯回收系统2套；燃气加热系统2套，废气处理系统2套及其他配套设备。2、提高加工能力，提高产品质量，降低污染物排放，降低能耗 主要设备：螺杆空压机1台。

项目总投资：280万元，其中项目资本金为263.65万元，项目资本金占项目总投资的比例为94.16%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

定州工信技改备字〔2024〕4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。

定州市科学技术和工业化信息局

2024年05月10日



固定资产投资项

2402-130682-89-02-436435



排污许可证

证书编号: 91130682688231164G001U

单位名称: 河北双天机械制造有限公司双天厂区

注册地址: 定州市双天工业基地

法定代表人: 白占欣

生产经营场所地址: 定州市双天工业基地

行业类别: 机械化农业及园艺机具制造, 表面处理

统一社会信用代码: 91130682688231164G

有效期限: 自 2023 年 05 月 10 日至 2028 年 05 月 09 日止



发证机关: (盖章) 定州市生态环境局

发证日期: 2023 年 03 月 21 日

中华人民共和国生态环境部监制

定州市生态环境局印制

审批意见:

定环表 2009 第【51】号

根据中国冶金地质总局地球物理勘察院出具的环境影响评价报告表, 经研究, 批复如下:

一、同意该项目建设, 该报告连同本批复可以作为该项目的工程设计、建设和环境管理依据。

二、该项目为河北双天机械制造有限公司年产 25000 台农业机械项目, 占地 53333 平方米, 总投资 4000 万元, 环保投资 50 万元, 定州市发改局已出具备案证, 符合国家产业政策。

三、该项目位于定州市双天民营工业园区双天中路南 2 号, 东侧为刀具厂, 北侧为园区道路, 隔路为定州市天力钢板弹簧有限公司。西侧、南侧为空地。周围无学校、文物、水源地、自然保护区等环境敏感区, 双天基地管委会已出具选址证明, 选址可行。

四、该项目在建设过程中要认真落实环评文件中规定的各项污染防治措施及生态绿化措施, 确保外排污染物达标, 我局将据此验收。

1、企业厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-90)中的 II 类标准。

2、锅炉烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13348-2008)二类区 II 时段标准。

3、施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值标准》(GB12523—1990)。

4、喷漆外协, 废钢铁全部综合利用。

五、同意该报告表给出的污染物总量控制指标: 烟尘—0.324 吨/年, SO₂ —2.4 吨/年, COD—0 吨/年。

六、项目建成后, 与主体工程配套的污染防治设施必须与主体工程同时投入使用, 试运行前须到我局办理试生产相关手续, 试生产三个月内必须到我局申请验收, 经验收合格后方可正式投入使用。

七、项目在建设和运行过程中的监督管理由当地环境监察所负责。

经办人:

何改平

审批人:

赵永



表七

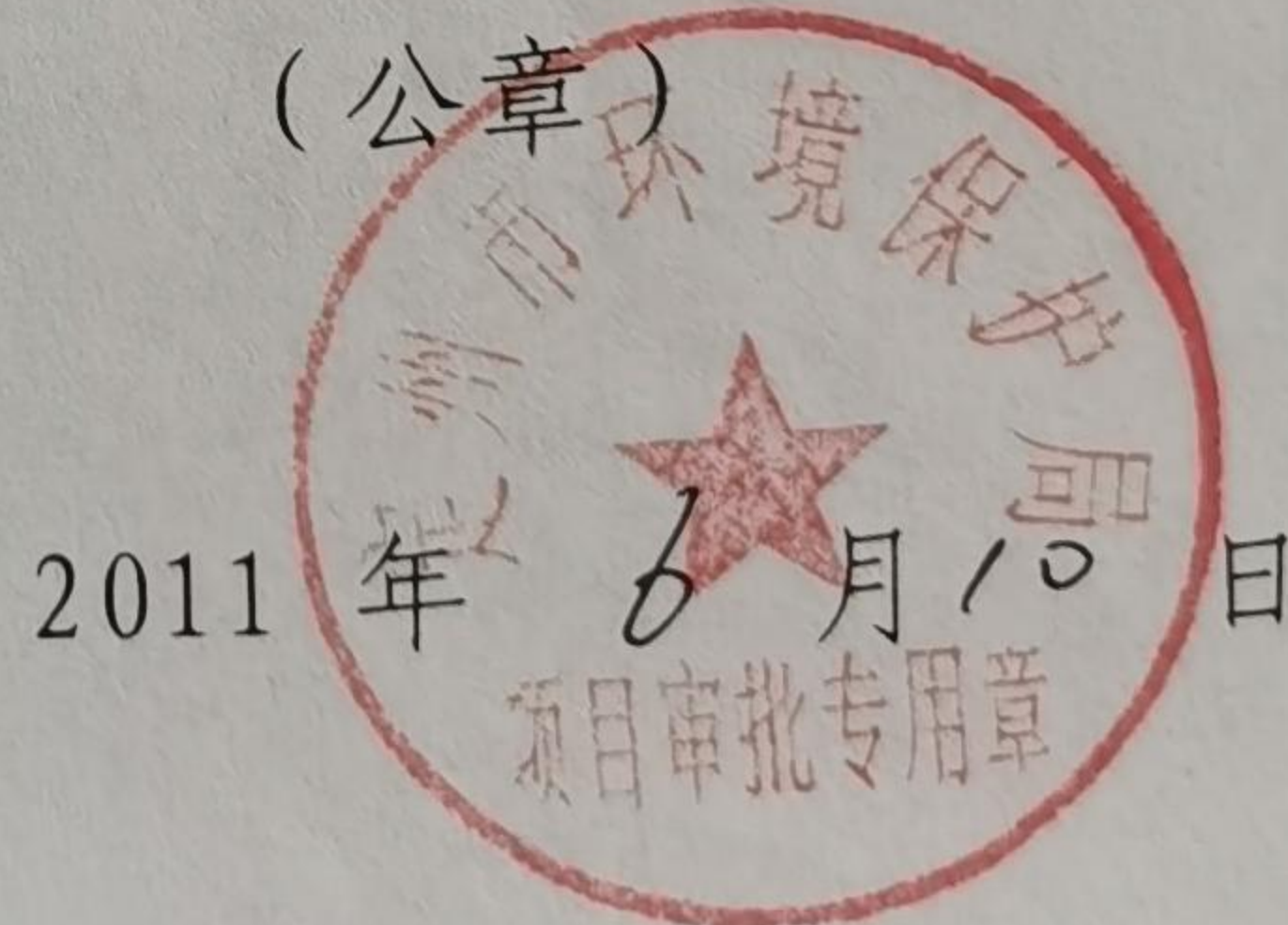
负责验收的环境行政主管部门验收意见:

定环验[2011] 19 号

河北双天机械制造有限公司年产 25000 台农业机械项目,在建设过程中执行了建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度,经过现场检查,基本落实了环境影响报告表及批复中的各项环保要求,外排污染物达到了相应的排放标准。根据定州市环境监测站出具的监测报告和验收组的验收意见,该项目符合建设项目竣工环保验收条件,同意其通过竣工环境保护验收。

建设单位应遵照验收组意见,完善有关要求及建议,加强环境管理,确保污染物长期稳定达标排放。

经办人(签字): 赵永



定州市环境保护局文件

定环书【2016】/4号

★
定州市环境保护局
河北双天机械制造有限公司年产 7 万台
农机具技术改造项目报告书
批复意见

河北双天机械制造有限公司：

你单位报来的《年产 7 万台农机具技术改造项目环境影响报告书》收悉，根据专家评审意见和定州市评估中心评估意见，经研究批复如下：

一、该环境影响报告书编制较规范，内容较全面，同意连同本批复作为项目的工程设计、建设和环境管理的依据。

二、项目为技改项目。该项目总投资 1500 万元。技改项目位于定州双天园区内。定州市发展改革局、双天园区管委会出具相关意见。

三、项目建设过程中要认真落实环评文件中的各项建设内容和污染防治措施，确保污染物达标排放。项目内容应与环评文件相符，我局将依据环评文件和本批复进行验收。

1、严格按照环评提出的污染防治设施进行建设，完善相关管理制度，确保污染物稳定达标排放。

2、同意报告书提出的污染物排放标准和污染物总量控制指标，项目验收前需通过排污权交易等途径获取污染物排放权，未获得排污权前不得验收。

3、严格按照规范建设危废暂存间，严格执行危险废物转移联单等危废管理制度，确保危废的合理处置。

4、严格落实环评提出的监测计划，定期向环境管理部门上报监测数据，掌握环境质量变化趋势，如周边环境质量出现恶化且特征污染物与本项目有关，则必须实施污染防治措置的改造升级，降低项目对周围环境质量的影响。

5、项目建设中发生重大变化需重新报批环评文件。

四、项目建设完成后需申请建设项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入运营。该项目的三同时监管由定州市环境监察大队负责。

2016年11月11日



表七

负责验收的环境行政主管部门验收意见:

定环验[2017] 69号

河北双天机械制造有限公司年产7万台农机具技术改造项目,在建设过程中基本落实了建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度,通过监察部门现场检查意见,该项目基本落实了环境影响报告及批复中的有关环保要求,根据监测报告和验收组意见,污染物实现达标排放,符合验收条件,同意通过竣工环境保护验收。

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



定州市环境保护局文件

定环规函【2018】5号



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

河北定州经济开发区管委会：

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

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

附件2 园区规划环评审查情况

的全面协调可持续发展。

附：定州市双天工业园区总体规划环境影响评价报告
书专家审查意见

2018年10月10日



定州市双天工业园区总体规划

环境影响报告书审查意见

2018年9月26日，河北定州经济开发区管理委员会组织有关专家和相关部门代表在定州市对《定州市双天工业园区总体规划环境影响报告书》进行了审查。参加会议的有定州市环境保护局、市规建局、市发改局、市国土局、市水利局、环评单位的代表和专家共20人，会议由5位专家组成审查组（名单附后）。审查组对规划区进行了实地考察，听取了定州市经济开发区管委会对规划区基本情况的介绍和环评单位—河北正润环境科技有限公司对规划环境影响报告书的介绍，经质询、讨论，形成审查意见如下：

一、规划概述

1、规划背景

经定州市人民政府研究，决定成立定州市双天工业园区。定州市经济技术开发区管理委员会委托中外建华诚城市建筑规划设计有限公司编制《定州市双天工业园区总体规划（2018-2035）》，以指导定州市双天工业园区的规划管理和建设。

2、规划范围

东至东环路、南至双天南路、西至西外环、北至北外环。规划总用地面积3.7641km²。

3、功能定位

以市场为导向，以企业为主体，以重点工程为依托，逐步建成区域特色鲜明、功能完善、地位突出、布局合理的产业为农机具及机械零配件制造业、建材加工业及设备制造业。整体园区布局形成“一心、

“一园、两组团”的空间布局结构。

4、产业定位

主导产业为：农机具及机械零配件制造业、建材加工业及设备制造业。

5、园区发展规模

到 2020 年，工业总产值达到 75 亿元，实现工业增加值 26.58 亿元；到 2035 年，工业总产值达到 148 亿元，实现工业增加值 65.12 亿元。

6、规划期限

本规划区规划基准年为 2017 年，规划期限为 2018 年 - 2035 年，其中近期：2018 年 - 2020 年；远期：2020 - 2035 年。

7、配套设施建设

(1) 给水

①需水量预测

根据规划人口、规划产业及用地规模，根据《河北省用水定额》等相关标准进行计算，预测规划区内总的用水规模为近期总取水量为 0.5 万 m^3/d (148.89 万 m^3/a)，规划期末总取水量为 0.98 万 m^3/d (295.25 万 m^3/a)。

②供水设施规划

待定州市集中供水通水后，园区应使用地表水，地下水作为备用水源。定州市地表水可满足双天工业园区用水量需求。

(2) 排水

产业园区排水体制采用分流制。雨水、污水分别排放。

污水：园区污水产生量近期为 0.186 万 m^3/d (55.7 万 m^3/a)、远期

为 0.409 万 m³/d (122.754 万 m³/a), 经园区污水处理厂处理后部分回用, 剩余部分达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准后外排。叮咛店镇污水处理厂污水深度处理装置设计处理能力为 0.5 万 m³/d, 满足双天园区近期 0.131 万 m³/d, 远期 0.372 万 m³/d 的再生水量需求。园区再生水系统管网正在建设中, 预计 2018 年底可建成投运。

(3) 供热

①热负荷预测

园区近期热负荷为 9.06MW, 远期总热负荷 11.97MW

②供热系统规划

园区在双天南路和富强大街交叉口西北角布置供热站一座, 但规划未给出燃气锅炉规模。为了满足园区的供热需求, 本次环评建议: 园区近期新建 20t/h 天然气锅炉一台, 供热能力 14MW, 可满足近期、远期供热需求。

(4) 污水再生利用

叮咛店镇污水处理厂深度处理系统工程完成后, 出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918 - 2002) 的一级 A 标准并满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)、《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005) 相应标准后, 可用于中心城区及园区绿化、道路广场浇洒、景观用水、公共设施冲厕及其它对水质要求不高的工业用水。

二、规划的协调性分析

规划符合国家、河北省、定州市上层规划及污染防治方案要求, 在满足相关的产业政策和准入条件的情况下, 与定州市相关规划、方

案协调。

三、环境质量现状

(1) 环境空气质量现状: 定州市环境监测站 2015~2017 年常规监测资料数据显示, 定州市从 2015 年~2017 年, 定州市 NO_2 、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 年平均浓度均超标, 但呈逐年下降趋势, 区域环境空气质量在逐年好转。这主要是因为定州市近几年对各重点行业开展治污减排行动, 加强地区环境综合治理, 改善了该地区的环境质量。

从本环评 2018 年 8 月对区域环境质量的监测结果分析, TSP 、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 SO_2 、 NO_2 、 CO 、的 24 小时平均值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求; SO_2 、 NO_2 、 CO 、 O_3 的 1 小时平均值均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求; 甲苯、二甲苯、氨、硫化氢的 1 小时平均值均能满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 中相应标准要求; 非甲烷总烃 1 小时平均值满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)环境浓度限值。

(2)地下水质量现状: 区域浅层地下水监测因子和深层水监测因子均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准要求。

(3) 声环境质量现状: 规划区边界满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)相应功能区标准值。园区四周临主干道及国道侧满足 4a 类标准。区域声环境质量较好。

(4) 土壤环境质量现状: 各监测因子均满足《土壤环境质量标准农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)相应标准要求, 土壤环境质量良好。

(5) 区域生态环境现状: 评价区以人工生态系统为主。由于人类

的长期干扰和生态环境的改变，项目评价区域动物种类较少，且均为常见种。根据调查了解，评价区内未发现国家珍稀野生动物。

评价区目前生态环境特征为天然植被覆盖较少，物种较少，主要植被均为农作物，生态环境质量一般。

四、环境影响识别和评价指标

1、环境影响识别

在规划分析和环境现状评价的基础上，从规划的目标、结构、布局、规模、时序及重大规划项目的实施方案等方面，重点分析规划实施对资源、环境要素造成的不良环境影响，包括直接影响、间接影响，短期影响、长期影响，各种可能发生的区域性、综合性、累积性的环境影响。要考虑的资源要素包括土地资源、水资源、燃气资源等，考虑的环境要素包括水环境、大气环境、土壤环境、声环境和生态环境。

2、评价指标

本次评价主要从以下方面给出了具体的环境目标和评价指标：环境质量、生态保护、资源可持续利用、社会环境、环境经济等。各项指标均符合国家及地方的有关要求。

五、环境影响预测与评价

1、大气环境影响分析预测结论

入区企业在采取完善的污染预防措施的情况下，至规划期末，评价范围内各预测点 SO_2 、 NO_2 小时平均浓度、日平均浓度及年平均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求。甲苯、二甲苯、 NH_3 、 H_2S 小时平均浓度及日平均浓度均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 中相应标准要求。非甲烷总烃小时平均浓度满足《环境空气质量 非甲烷总烃》

(DB13/1577-2012) 表 1 二级标准。

由大气环境预测结果来看,在规划实施期,通过采取区域削减措施,各评价点贡献浓度均小于削减浓度,环境质量是改善的。

2、水环境影响分析结论

(1) 地表水环境影响分析

定州市双天工业园区的预测需水量近期为 109.6 万 m^3/a 、规划期末为 183.7 万 m^3/a 。根据规划要求处理后能够利用的再生水水量按 100% 的回用率,污水处理厂污水经处理达标后全部回用,不外排。

本环评建议,园区内经预处理的生产废水及生活污水排入叮咛店镇污水处理厂处理,总设计规模 0.5 万 m^3/d ,能够接收该园区的废水。

叮咛店镇污水处理厂位于定州市双天工业园区东南部,现状路和草场沟北侧,污水日处理污水 0.5 万吨,并配套建设污水管网和再生水回用管网。出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准后,除回用于园区绿化、道路广场浇洒、景观用水、公共设施冲厕及其它对水质要求不高的工业用水外,剩余部分排入草场沟。

(2) 地下水环境影响分析

根据地下水环境影响预测结果,采取严格的防渗和管理措施后,开发区建设、生产活动不会改变本区的地下水环境,对地下水水位和水质的影响较小。

3、声环境影响分析

通过合理设计布局,采取完善的隔声降噪措施,环评预测,规划实施后,企业厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中相应功能区标准要求。

4、固体废物影响分析结论

园区产生的生活垃圾由环卫部门统一收集处置；一般工业固体废物、危险废物可在区域内全部得到妥善处置和综合利用，采取有效措施后，不会对周围环境造成危害。

5、生态环境影响分析

规划实施对当地的土地利用类型影响较大，但工业区区域原有土地利用类型受人类活动影响极大，不存在自然景观，因而工业区建设对当地自然景观的影响较小。进行人工干预，进行绿化，加速规划区生态系统的改良。

六、环境风险分析结论

本项目主要风险物质为天然气和 HCl。在采取相应的风险防范措施后，不会对环境风险产生影响。为了防范和应付各类突发性环境污染事故的发生，规划区须建立相应的防范和应急组织机构，并且按污染事故的不同等级，启动相应的应急程序、相应的应急组织发挥作用。

七、资源承载力分析结论

(1) 水资源承载力

①新水资源承载力

各类用户在最大限度利用水资源、优先使用再生水后，新鲜水需求量大大减少，规划区新鲜水用量远期取水量近期为 0.365 万 m^3/d (109.6 万 m^3/a)，远期为 0.612 万 m^3/d (183.7 万 m^3/a)。待定州市集中供水通水后，园区应使用地表水，地下水作为备用水源。定州市地表水可满足沙河园区用水量需求。

②再生水资源承载力

规划区再生水主要来源于叮咛店镇污水处理厂再生水系统，处理能力为 0.5 万 m³/d。园区污水处理厂再生水回用率近期达到 70%，远期达到 90%。

(2) 土地资源承载力

规划区占用农用地面积达 296.21ha，占规划区总面积的 78.69%。被占用的农林用地将永久改变土地利用类型，由农林用地转变为建设用地，减少了区域农业种植面积。定州市在此期间通过土地综合整治可补充农田，因此，土地资源能够承载规划区的建设。

(3) 大气环境承载力

根据《定州市生态环境保护“十三五”规划》，十三五期间二氧化硫削减能力为 1.041 万 t，氮氧化物削减能力 2.313 万 t，二氧化硫和氮氧化物总量指标可支撑规划区规划近期的实施。规划远期随着规划区的发展以及国家、地方对二氧化硫和氮氧化物等总量控制的要求，并结合规划区的开发利用情况，定州市应继续做好节能减排工作，提出新的总量削减工程及方案，以支撑规划区的总量控制指标的实现。

规划拟在分析规划区功能布局的基础上，合理调整工业布局，将重点大气污染源尽量远离居民点，同时严格规划区准入条件，鼓励能耗低、工艺先进、排放废气污染物量较少的企业入园，保证规划区达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求。

(4) 水环境承载力

根据《定州市生态环境保护“十三五”规划》，十三五期间定州市累计可减排 COD 2.4286 万 t，氨氮减排 0.1723 万 t，规划区规划实施后，总量指标可支撑规划区近期规划的实施。规划远期随着规划区的发展以及国家、地方对 COD 和氨氮等总量控制的要求，并结合规划

区的开发利用情况，定州市应继续做好节能减排工作，提出新的总量削减工程及方案，以支撑规划区的总量控制指标的实现。

八、污染物总量控制分析结论

规划实施后，规划区内 SO_2 、 NO_2 的排放量分别为 0.28t/a、13.097t/a；近期 COD 排放量为 9.1t/a，氨氮 1.63t/a；远期 COD 排放量为 5.6t/a，氨氮 1.13t/a。

根据《定州市生态环境保护“十三五”规划技术报告》，十三五期间，积极推进“煤改气”和散煤治理，可削减二氧化硫 42.520 吨、氮氧化物 14.415 吨。二氧化硫和氮氧化物总量指标可支撑规划区规划的实施。

根据《定州市生态环境保护“十三五”规划技术报告》，十三五期间，加快城镇污水处理措施及配套管网建设，提高污水处理率和再生水利用率，加强农业源治理，努力提高规模化畜禽养殖场（小区）处理水平，可削减化学需氧量 1299 吨、氨氮 98 吨。化学需氧量与氨氮削减量远远大于规划区排放量，总量指标可支撑规划区规划的实施。

九、规划选址及布局合理性分析结论

1、规划方案的选址可行性论证

园区具有良好的交通及区位优势，周围无水源地、自然保护区、风景名胜区等环境敏感点。选址符合《定州市城乡总体规划（2013~2030）》要求，园区建成后对环境的影响不大，规划的实施在定州市土地资源和水资源可承载范围内，选址可行。

2、总体布局合理性分析结论

《定州市城乡总体规划（2013~2030）》中指出：建立现代工业体系。努力构建集约化、清洁化、可持续发展的现代工业体系，加快产业结构调整优化，加速工业化与信息化融合，大力提升工业经济整体素质

和核心竞争力，做大做强汽车及零部件龙头产业，发展壮大食品、机械制造、体育用品等产业，改造提升煤化工产业，跨越式发展信息技术、高端装备制造、新材料、生物等高新技术产业和战略性新兴产业。该规划在产业发展方向、功能定位和规划范围均与城市总体规划相符。

冀中南地区为国家重点开发区域，本区域开发重点方向为：打造城南、徐水、定州汽车整车和零部件基地，国家新能源和能源设备制造基地，清苑、定州、徐水、望都、满城等绿色食品加工供应基地，保定市区特色文化产业基地。因此，定州市沙河工业园区发展与河北省主体功能区划一致。

十、预防或减轻不良环境影响的对策和措施

（1）环境管理措施

加强园区规划实施期间的环境管理，严格实施“开发区环境准入及负面清单”，督促入区企业落实本环评和项目环评提出的各项环保措施。规划区须严格按河北省生态红线划分要求落实。

（2）环境空气影响减缓措施

本规划在实施过程中，废气污染源主要为园区规划产业的工艺废气和燃烧废气。本环评主要从能源结构、总量控制、废气治理措施等方面，从源头预防到末端治理，提出园区大气环境保护的减缓措施。

（3）水环境影响减缓措施

考虑排水设施现状、开发区地形和规划道路红线等情况，结合环境保护规划和景观规划要求，确定采用雨、污分流制排水体制，污水送入污水处理厂，经深度处理后部分回用，部分外排。

各企业内部要分别建设本企业内部的循环冷却水回用系统，提高

水的重复利用率，入区企业水重复利用率达到 75%以上。

地下水采取“源头控制措施、末端控制措施、污染监控体系、应急响应措施”等完善的预防及控制体系，减少对地下水的污染。

（4）声环境保护措施

交通噪声和工业噪声是园区的主要噪声源，主要的噪声治理措施包括：合理布局，产生高噪声的企业选址应远离人群集中区域；控制噪声源，采取安装消音器、隔声罩、减震底座，建隔声间、隔声门窗，车间装设吸声材料等多种措施。通过交通组织规划，合理分流车辆并在交通干道两侧建设绿化隔离带；努力提高园区的绿化水平，降低噪声污染。

（5）固体废物处置措施

园区产生的一般工业固体废物本着“谁产生、谁处理”的原则，其收集、贮运和处置均由产生固体废物的生产企业负责，由园区环境管理机构进行监督；园区产生的危险废物应采用法律、行政、经济和技术的手段实施全过程管理；生活垃圾由环卫部门统一进行收集后，经转运站送至区焚烧处置。

（6）环境风险减缓措施

为减少突发事故危害，园区应建立环境风险防范与应急预案。其中环境风险防范措施应从开发区工业用地布局、事故风险防范措施、运输安全风险防范措施及入区企业三级防范体系等方面进行管理；应急预案主要包括应急状态分类、应急计划区、应急救援以及装置环境风险应急预案。

十一、公众参与

在本规划环评报告编制阶段过程中，规划编制单位分别以张贴公

告、问卷调查、召开座谈会等不同形式进行了公众参与，公众参与过程中未收到群众的反对意见，规划得到了绝大多数群众的普遍认可，当地公众对本规划表示积极的支持和理解，认为本规划实施可以带动当地经济的发展，具有良好的经济效益，对周围环境的影响均可接受。

十二、跟踪评价计划

本环评建议根据产业园区的环境敏感点并结合环境监测结果和环境管理成果，对规划区环境质量进行定期跟踪评价。发现有重大的、未预见或缺少有效减缓措施的问题时，应及时提出对区域环境质量状况及环境影响实际进行跟踪评价。

十三、规划方案的环境合理性综合论证和优化调整意见

1、园区水资源利用总体建议

由于沙河园区耗水量较大，环评要求园区应加强水资源管理，大力提倡节约用水，在满足用水水质要求的前提下，充分挖掘再生水的利用潜力，建议规划中细化再生水利用措施，并制定工业用水重复利用率和再生水回用率指标。本评价核算园区规划近期总取水量为 0.365 万 m^3/d (109.6 万 m^3/a)，规划期末总取水量为 0.612 万 m^3/d (183.7 万 m^3/a)。园区尽快协调定州市人民政府落实地表水集中供水，接通定州市供水管网后使用地表水，二郎庙供水站地下水仅作为备用水源。

2、污水处理厂调整建议

根据规划，园区规划建设一座污水处理厂，同时配套建设再生水处理系统。规划建设污水处理厂规模为 5.0 万 m^3/d 。

叮咛店镇污水处理厂，总处理规模近期为 0.5 万 m^3/d ，满足园区近期和远期污水处理规模，因此环评建议不再新建污水处理厂，叮咛

店镇污水处理厂建设再生水处理及回用系统。

3、再生水利用调整建议

规划中提出了园区要充分利用再生水的建议，但未给出再生水的用量及规模，本次环评对园区再生水量进行了核算，并建议园区充分利用园区污水处理厂深度处理系统产生的再生水，叮咛店镇污水处理厂深度处理装置规模处理能力为 0.5 万 m³/d，处理达标后全部回用。

规划中只提出了要充分利用再生水，未给出再生水回用率指标。本环评根据对同类企业的调查，并结合本区实际情况，建议将园区再生水回用率近期定为 70%，远期为 90%。

4、园区集中供热调整建议

园区总体规划中仅按用地指标法对居民采暖进行了热负荷核算，本评价根据园区规划产业及用地布局，对园区采暖负荷重新核算。经核算，园区近期热负荷为 9.06 MW，远期总热负荷 11.97MW。

根据规划，园区在布置燃气锅炉房为园区供热，但规划未给出燃气锅炉规模。为了满足开发区的供热需求，本次环评建议：近期园区新建 20t/h 天然气锅炉一台，供热能力 14MW，可满足远期总热负荷 11.97MW 的供热需求。

5、公辅设施建设时序调整建议

结合规划分析结果，本评价建议优先建设园区配套的供水、污水处理及再生水回用管网等基础设施。环评建议规划近期发展用地范围内所有供水、污水、雨水管网按时建成，以满足园区近期供水，污水收集处理与雨水收集排放需求，远期视园区发展情况进行逐步、有序建设。待定州市集中供水实现后，现有供水厂仅供居民生活饮用，工业上不再使用地下水；尽快完成园区集中供热设施及供热管网建设，

园区入区企业根据需要采用清洁燃料作为供热原料，待集中供热设施建设完成并投入使用后采取集中供热，企业不得自建燃煤锅炉。

6、环境目标值调整建议

规划中没有对环境目标值进行设定，因此本次环评根据规划情况并结合实际，对环境目标值进行补充设定。包括废水集中处理率达到 100%；工业用水重复利用率 $\geq 95\%$ ；工业废气处理达标率 100%；功能区噪声达标率 100%；固废综合利用率 100%

十四、规划环境影响评价总体结论

定州市双天工业园区总体规划发展产业符合现行的国家产业政策及行业准入条件的要求；规划区规划与国家、省、市相关规划相协调；通过对区域现状的详细调查，结合规划分析，判定出主要的制约因素，并提出了相应的对策措施；在严格企业管理、完善环保措施和风险防范措施的前提下，规划区对区域环境空气、水、声环境、生态环境及环境风险等影响较小；根据本评价提出的规划调整建议进行调整后，规划区选址及布局可行；根据本评价要求，规划应加强节水措施、提高再生水回用率，加强环境保护预防和治理措施，严格控制污染物排放总量；在按照本评价提出的调整建议和相关方案进行优化后，规划区的开发建设有利于区域社会经济发展，从环境保护角度而言，该规划是可行的。

十五、报告书编写质量

该规划环评报告书对规划内容介绍全面，重点突出，现状调查与评价正确，环境影响识别清楚，环境影响预测与评价全面、客观，环境影响对策和措施总体可行，评价方法正确，评价结论可信。

十六、报告书需修改完善的内容

1、完善编制依据，核实评价因子、污染物排放标准；完善地下

水保护目标；梳理并分析现有企业的产业政策、产业定位和用地布局，细化现有入驻企业的存在的环境问题，并提出切实可行的优化调整建议；细化规划区污染物排放变化情况，核实现有企业工业污染物削减量。

2、细化规划产业发展方向、用地布局；根据规划产业发展方向，核实园区耗水量、天然气使用量及污染物排放量；根据叮咛店镇和园区的发展，细化供水、排水、天然气供应等基础设施建设时序及依托可行性分析；从园区产业发展方向，进一步完善中水回用途径，减缓水资源承载压力。

完善本园区与县域内其他园区的相互协调性分析；进一步完善园区规划用地布局合理性分析；完善生态环境现状评价内容；根据园区产业定位原料使用情况，完善风险评价内容；完善大气、地下水影响预测内容。

3、进一步论述水资源、土地资源承载力分析；细化规划调整建议内容；完善园区负面清单、跟踪评价环境质量布点。

4、补充园区设立文件、定州市城乡总体规划图、水系图、周边环境敏感目标图、园区水文地质图。

十七、结论

该规划环境影响报告书对定州市双天工业园区总体规划可持续发展具有重要的指导意义。报告书在按照审查意见进一步修改完善后，可作为规划调整和上报的材料。

专家组长：张国宁
二〇一八年九月二十六日

定州市双天工业园区总体规划环境影响报告书

专家审查会专家组名单

专家组职务	姓名	工作单位	职称/职务	签字
组长	张国宁	河北省众联能源环境科技有限公司	高工	张国宁
成员	周顺江	中国地质科学院水文地质环境地质研究所	高工	周顺江
	张玉亭	河北省环境科学学会	高工	张玉亭
	范桂如	河北奇正环境科技有限公司	高工	范桂如
	贾锋	河北冀都环保科技有限公司	高工	贾锋



230312341463
有效期至2029年10月16日止

检测报告

HBXY-HP-2404010



项目名称：河北双天机械制造有限公司现状监测

委托单位：河北双天机械制造有限公司



河北旋盈环境检测服务股份有限公司

2024年5月21日

检验检测专用章



注 意 事 项

- 1、无本单位检验检测专用章、骑缝章和  无效。
- 2、不得复制部分报告；复制报告未重新加盖检验检测专用章、骑缝章和  无效。
- 3、报告无编制人、审核人、签发人手写签名无效，除签名及日期外，其余内容均为打印字体，手写字体无效。若为受控电子签名，日期为打印字体，并加盖检验检测章。
- 4、检测报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。逾期不提出，视为认可检测报告。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。检测报告只对所检样品检验项目的检验结果负责。由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、若本报告含分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在检测报告中附表说明。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费用，所有超过标准规定时效期的样品均不再保存。
- 9、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

河北旋盈环境检测服务股份有限公司

地址：河北省石家庄市鹿泉区山尹村镇碧水街 81 号军鼎科技园 14 号楼

邮编：050221

电话：0311-83873942

邮箱：HBXYJC@126.com

承担单位：河北旋盈环境检测服务股份有限公司

报告编制：王新莹

报告审核：[Signature]

报告签发：李金泽

签发日期：2024年5月21日

检测人员：田正超、边超群、刘宇娇、李睿琦、史文佳、魏欣悦、李梦如、赵佳奇、
张冲、李金泽、孟瑶、杨静丹、纪明燕

河北旋盈环境检测服务股份有限公司

检测 报 告

1.项目信息：

表1.1 项目信息

检测类别	地下水、土壤、噪声		
受检单位	河北双天机械制造有限公司		
联系人	邢会杰	联系电话	139 3124 3480
项目地址	河北省定州市双天工业基地双天中路南2号		
采样日期	2024年5月7日	采样人员	田正超、边超群
分析日期	2024年5月7日-5月11日		
备注	项目东、西厂界外为其它企业，不具备检测条件，故取消东、西厂界噪声检测。		

2.现场及样品信息表：

表2.1 地下水环境质量现状检测信息

检测点位		点位坐标	采样时间	分析时间	检测项目	样品状态	检测频次
潜 水 层	1# 项目 厂址	E:115°2'39.87" N:38°25'15.08"	2024年 5月7日	2024年 5月7日 -5月11日	pH 值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量、总大肠菌群、细菌总数、锌、镍、石油类、磷酸盐、阴离子表面活性剂、氯乙烯、甲苯、二甲苯、K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、硫酸盐（SO ₄ ²⁻ ）、HCO ₃ ⁻ 、CO ₃ ²⁻ 、氯化物（Cl ⁻ ）	无色、无味、透明	检测 1 天， 每天检测 1 次。

此页以下空白

表2.2 土壤环境质量现状检测信息

检测点位		点位坐标	采样深度	采样时间	分析时间	检测项目	样品状态
表层样	1# 厂区内绿化处	E:115°2'41.88" N:38°25'13.31"	(0-0.2)m	2024 年 5 月 7 日	2024 年 5 月 7 日 - 5 月 11 日	pH 值、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、砷、汞、镉、铅、铜、镍、六价铬；四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；硝基苯、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、蔡、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯胺	棕色、潮、少量根系、轻壤土

表2.3 噪声环境质量现状检测信息

检测点位	现场信息	检测频次
1#南厂界外 1 米	2024年5月7日天气：晴，检测期间昼间风速2.1m/s。	检测1天，昼间检测1次。
2#北厂界外 1 米		

此页以下空白

3.分析方法和仪器设备:

表 3.1 地下水检测分析及检测仪器

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	DZB-712 便携式多参数分析仪/YQ-200
2	氨氮 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L	T6 新世纪 紫外可见分光光度计/YQ-01
3	硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	0.2mg/L	
4	亚硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 12.1 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L	
5	挥发酚 (以苯酚计)	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	0.0003mg/L	
6	氰化物 (以 CN ⁻ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L	AFS-8220 原子荧光光度计 /YQ-05
7	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.3μg/L	
8	汞		0.04μg/L	
9	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	T6新世纪 紫外可见分光光度计/YQ-01
10	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	50mL 具塞滴定管 /YQ-178 (g)
11	铅	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	2.5μg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQ-02
12	氟化物 (以 F ⁻ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 6.1 离子选择电极法	0.2mg/L	PXSJ-216 离子计/YQ-13

表 3.1 地下水检测分析方法及检测仪器（续）

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
13	镉	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5μg/L	ICE 3300 原子吸收分光光度计/YQ-258
14	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.03mg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQ-02
15	锰		0.01mg/L	
16	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	/	AX224ZH/E 电子天平 /YQ-08 101-2A 电热鼓风干燥箱 /YQ-15
17	耗氧量 (以 O ₂ 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	25mL 具塞滴定管 /YQ-178 (f)
18	总大肠菌群	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》 HJ 1001-2018	10MPN/L	BXM-30R 立式压力蒸汽灭菌器筒/YQ-20 SPX-70BIII 生化培养箱 /YQ-16
19	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018	1CFU/mL	
20	锌	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 8.1 火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQ-02
21	镍	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 18.1 无火焰原子吸收分光光度法	5μg/L	ICE 3300 原子吸收分光光度计/YQ-258
22	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ 970-2018	0.01mg/L	T6 新世纪 紫外可见分光光度计/YQ-01
23	磷酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 10.1 磷钼蓝分光光度法	0.1mg/L	
24	阴离子表面活性剂	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 13.1 亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L	
25	氯乙烯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	1.5μg/L	7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪/YQ-162
26	甲苯		1.4μg/L	
27	二甲苯		/	

表 3.1 地下水检测分析方法及检测仪器 (续)

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
28	K ⁺	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11904-1989	0.05mg/L	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQ-02
29	Na ⁺		0.01mg/L	
30	Ca ²⁺	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 11905-1989	0.02mg/L	
31	Mg ²⁺		0.002mg/L	
32	CO ₃ ²⁻	《地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》DZ/T 0064.49-2021	5mg/L	25mL 具塞滴定管 /YQ-178 (f)
33	HCO ₃ ⁻		5mg/L	
34	氯化物 (Cl ⁻)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 5.1 硝酸银容量法	1.0mg/L	50mL 具塞滴定管 /YQ-178 (h)
35	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 4.3 铬酸钡分光光度法(热法)	5mg/L	T6 新世纪 紫外可见分光光度计/YQ-01

表 3.2 土壤检测分析方法及检测仪器

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	/	AX224ZH/E 电子天平 /YQ-08 PHS-3C pH 计/YQ-12
2	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	ICE 3300 原子吸收分光光度计/YQ-258
3	铅		0.1mg/kg	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQ-02
4	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	AFS-8220 原子荧光光度计 /YQ-05
5	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	
6	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计/YQ-02
7	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	3mg/kg	
8	铜		1mg/kg	
9	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ1021-2019	6mg/kg	7820A 气相色谱仪/YQ-164

表 3.2 土壤检测分析及检测仪器 (续)

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
10	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	1.0μg/kg	7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪/YQ-162
11	氯乙烯		1.0μg/kg	
12	1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg	
13	二氯甲烷		1.5μg/kg	
14	反-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg	
15	1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg	
16	顺-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg	
17	氯仿		1.1μg/kg	
18	1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg	
19	四氯化碳		1.3μg/kg	
20	苯		1.9μg/kg	
21	1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg	
22	三氯乙烯		1.2μg/kg	
23	1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg	
24	甲苯		1.3μg/kg	
25	1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg	
26	四氯乙烯		1.4μg/kg	
27	氯苯		1.2μg/kg	
28	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg	
29	乙苯		1.2μg/kg	
30	间,对-二甲苯		1.2μg/kg	
31	邻-二甲苯		1.2μg/kg	
32	苯乙烯		1.1μg/kg	
33	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg	
34	1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg	
35	1,4-二氯苯		1.5μg/kg	
36	1,2-二氯苯		1.5μg/kg	

表 3.2 土壤检测分析及检测仪器（续）

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
37	2-氯苯酚	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	0.06mg/kg	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪/YQ-211
38	硝基苯		0.09mg/kg	
39	萘		0.09mg/kg	
40	苯并[a]蒽		0.1mg/kg	
41	蒽		0.1mg/kg	
42	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg	
43	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg	
44	苯并[a]芘		0.1mg/kg	
45	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg	
46	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg	
47	苯胺	《气相色谱法/质谱分析法（气质联用仪）测试半挥发性有机化合物》 USEPA METHOD 8270E；《加压流体萃取（PFE）》USEPA METHOD 3545A；《硅酸镁载体柱净化》 USEPA METHOD 3620C	0.01mg/kg	8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪/YQ-211

表 3.3 噪声检测分析及检测仪器

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	/	AWA5688 多功能声级计 /YQ-255 AWA6022A 声校准器 /YQ-280 DEM6 轻便三杯风向风速表/YQ-237

此页以下空白

4.检测结果:

表4.1 地下水环境质量检测结果

检测项目	单位	检测结果
		1# 项目厂址
pH 值 (测定时水温)	无量纲	7.6 (12.4℃)
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.04
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	7.1
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.004
挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	ND
氰化物 (以 CN ⁻ 计)	mg/L	ND
砷	μg/L	ND
汞	μg/L	ND
六价铬	mg/L	ND
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	268
铅	μg/L	ND
氟化物 (以 F ⁻ 计)	mg/L	0.3
镉	μg/L	ND
铁	mg/L	ND
锰	mg/L	ND
溶解性总固体	mg/L	326
耗氧量 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.05
总大肠菌群	MPN/L	ND
细菌总数	CFU/mL	55
锌	mg/L	ND
镍	μg/L	ND
石油类	mg/L	ND
磷酸盐	mg/L	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND
氯乙烯	μg/L	ND
甲苯	μg/L	ND
二甲苯	μg/L	ND
备注: /		

表4.1 地下水环境检测结果（续）

检测项目	单位	检测结果
		1# 项目厂址
K ⁺	mg/L	2.46
Na ⁺	mg/L	19.2
Ca ²⁺	mg/L	76.2
Mg ²⁺	mg/L	17.2
CO ₃ ²⁻	mg/L	ND
HCO ₃ ⁻	mg/L	257
氯化物 (Cl ⁻)	mg/L	42.2
硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	mg/L	28
备注： /		

表4.2 土壤环境检测结果

检测项目	单位	检测结果（表层样）
		1# 厂区内绿化处
		(0-0.2)m
pH 值	无量纲	8.30
镉	mg/kg	0.07
铅	mg/kg	22.3
汞	mg/kg	0.031
砷	mg/kg	6.60
六价铬	mg/kg	ND
镍	mg/kg	40
铜	mg/kg	18
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	19
备注： /		

此页以下空白

表4.2 土壤环境质量检测结果（续）

检测项目	单位	检测结果（表层样）	
		1# 厂区内绿化处	
		(0-0.2)m	
挥发性有机物	氯甲烷	μg/kg	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND
	二氯甲烷	μg/kg	ND
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND
	氯仿	μg/kg	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND
	四氯化碳	μg/kg	ND
	苯	μg/kg	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND
	甲苯	μg/kg	ND
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND
	氯苯	μg/kg	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND
	乙苯	μg/kg	ND
	间,对-二甲苯	μg/kg	ND
	邻-二甲苯	μg/kg	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND

备注：/

表4.2 土壤环境质量检测结果（续）

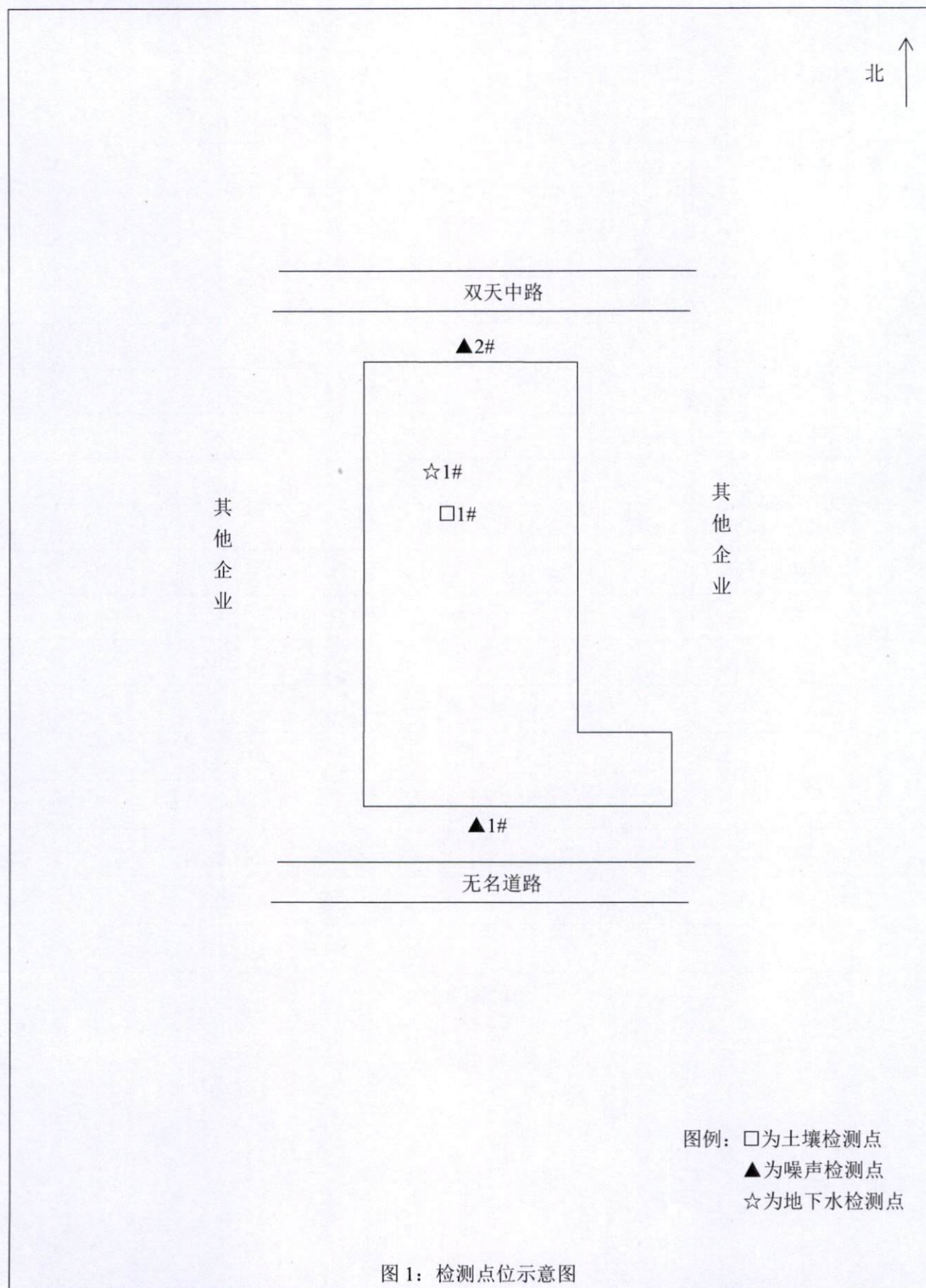
检测项目		单位	检测结果（表层样）
			1# 厂区内绿化处
			(0-0.2)m
半挥发性有机物	2-氯苯酚	mg/kg	ND
	硝基苯	mg/kg	ND
	萘	mg/kg	ND
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND
	蒽	mg/kg	ND
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND
	苯并[a]芘	mg/kg	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND
	苯胺	mg/kg	ND
备注： /			

表4.3 声环境质量现状检测结果

检测点位	日期	2024.5.7
	单位	昼间
1#南厂界外 1 米	dB（A）	57.8
2#北厂界外 1 米		56.9
备注： /		

此页以下空白

5.检测点位示意图:



报告结束 “/” 表示无填写内容, “ND” 表示未检出。

本页空白





30312343694
有效期至2029年07月09日止

检测报告

项目编号: LSJC-2023-0378



项目名称: 河北双天机械制造有限公司(双天厂区)自行检测

委托单位: 河北双天机械制造有限公司(双天厂区)

检测类别: 自行检测



河北蓝胜环境检测技术有限公司

二〇二三年十一月二十九日

检验检测专用章



说 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 2、本报告无本单位  印章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 3、本报告涂改无效，无编写人、审核人和签发人签字无效。
- 4、如对本报告有异议，请于收到报告起十五天内向我单位书面提出，逾期不予受理。
- 5、未经本公司书面同意，不得复制或部分复制本报告。如复制本报告，未重新加盖  章和“检验检测专用章”，视为无效。
- 6、本报告仅对委托单位所委托的检测项目负责。
- 7、本报告未经本公司同意不得用于广告宣传等其他用途。

项目名称: 河北双天机械制造有限公司(双天厂区)自行检测

项目编号: LSJC-2023-0378

报告编制: 孙推现

日期: 2023.11.29

报告审核: 王然

日期: 2023.11.29

报告签发: 杨新

日期: 2023.11.29

检测单位: 河北蓝胜环境检测技术有限公司

联系人: 李亚锋

电话: 15133192329

邮编: 050000

地址: 石家庄高新区湘江道 319 号天山科技工业园孵化器 B 座二单元 1701、

1702

责 任 表

检测类别	检测点位及编号	采样人员	检测日期	起止时间
有组织废气	打磨工序脉冲式除尘器 (DA007) 排气筒出口 08	杨亚南、潘建宗	11 月 05 日	低浓度颗粒物: 11 时 22 分-14 时 12 分
	机加焊接工序脉冲式除尘器 (DA010) 排气筒出口 12	池泽伟、孙少晨	11 月 05 日	低浓度颗粒物: 14 时 24 分-16 时 51 分
	等离子切割工序脉冲式除尘器 (DA011) 排气筒出口 13	杨亚南、潘建宗	11 月 05 日	低浓度颗粒物: 08 时 20 分-11 时 10 分
	烘干工序催化燃烧排气筒出口 10	李丙澳、杨洋	11 月 05 日	苯、甲苯、二甲苯 08 时 18 分-10 时 57 分
	油雾工序油烟分离器+活性炭吸附净化设备 2 进口	李丙澳、杨洋	11 月 05 日	非甲烷总烃 11 时 04 分-13 时 48 分
	油雾工序油烟分离器+活性炭吸附排气筒出口 03	李丙澳、杨洋	11 月 05 日	非甲烷总烃 11 时 13 分-13 时 51 分
	烘干工序催化燃烧净化设备进口 09	李丙澳、杨洋	11 月 05 日	非甲烷总烃 08 时 10 分-11 时 24 分
	烘干工序催化燃烧排气筒出口 10	李丙澳、杨洋	11 月 05 日	非甲烷总烃 08 时 18 分-11 时 32 分
	面漆工序过滤棉+活性炭吸附排气筒出口 01	李丙澳、杨洋	11 月 03 日	苯、甲苯、二甲苯 08 时 32 分-11 时 21 分
				低浓度颗粒物 08 时 32 分-10 时 36 分
				非甲烷总烃 08 时 32 分-11 时 21 分
	底漆工序过滤棉+活性炭吸附排气筒出口 05	李丙澳、杨洋	11 月 03 日	苯、甲苯、二甲苯 11 时 36 分-13 时 48 分
				低浓度颗粒物 11 时 36 分-14 时 23 分
				非甲烷总烃 11 时 36 分-14 时 23 分
	抛丸工序脉冲滤筒除尘器 (DA003) 排气筒出口 04	池泽伟、孙少晨	11 月 03 日	低浓度颗粒物 13 时 45 分-16 时 25 分
	抛丸工序脉冲布袋除尘器 (DA005) 排气筒出口 06	杨亚南、潘建宗	11 月 03 日	低浓度颗粒物 13 时 07 分-15 时 59 分

	抛丸工序脉冲除尘器 (DA006) 排气筒出口 07	杨亚南、潘建宗	11 月 03 日	低浓度颗粒物 08 时 31 分-11 时 27 分
	焊接工序脉冲滤筒除尘 器 (DA009) 排气筒出 口 11	池泽伟、孙少晨	11 月 03 日	低浓度颗粒物: 08 时 41 分-11 时 23 分
无组织废气	苯、甲苯、二甲苯下风 向 01 苯、甲苯、二甲苯下风 向 02 苯、甲苯、二甲苯下风 向 03	张泽鹏、韩剑辉	11 月 03 日	08 时 49 分-16 时 04 分
	非甲烷总烃下风向 01 非甲烷总烃下风向 02 非甲烷总烃下风向 03 车间口 05 厂区内任一点 06			08 时 49 分-15 时 49 分
	颗粒物下风向 01 颗粒物下风向 02 颗粒物下风向 03 颗粒物上风向 04			08 时 49 分-16 时 04 分
废水	污水总排放口 01	郭兴东、李延兵	11 月 03 日	09 时 13 分-15 时 11 分
噪声	厂界南 01	张泽鹏、郭兴东	11 月 05 日	08 时 38 分-08 时 48 分
	厂界北 02			09 时 08 分-09 时 18 分

—— 本页以下空白 ——

1. 概述

受河北双天机械制造有限公司(双天厂区)(联系人及电话:高总/18832109788,受检方地址:定州市双天工业基地)委托,河北蓝胜环境检测技术有限公司于2023年11月03日和11月05日对河北双天机械制造有限公司(双天厂区)的废气、废水、噪声进行了检测。检测期间,企业生产工况为70%,污染治理设施正常运行。

2. 检测依据

2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)。

2.2 《河北双天机械制造有限公司(双天厂区)自行检测方案》。

3. 执行标准

表3-1 执行标准一览表

检测点位及编号	检测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
打磨工序脉冲式除尘器(DA007)排气筒出口08	低浓度颗粒物	排放浓度 $\leq 120 \text{mg/m}^3$ 排放速率 $\leq 3.5 \text{kg/h}$	mg/m^3 kg/h	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
机加焊接工序脉冲式除尘器(DA010)排气筒出口12	低浓度颗粒物	排放浓度 $\leq 120 \text{mg/m}^3$ 排放速率 $\leq 3.5 \text{kg/h}$	mg/m^3 kg/h	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
等离子切割工序脉冲式除尘器(DA011)排气筒出口13	低浓度颗粒物	排放浓度 $\leq 120 \text{mg/m}^3$ 排放速率 $\leq 3.5 \text{kg/h}$	mg/m^3 kg/h	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
面漆工序过滤棉+活性炭吸附排气筒出口01	低浓度颗粒物	排放浓度 $\leq 18 \text{mg/m}^3$ 排放速率 $\leq 0.51 \text{kg/h}$	mg/m^3 kg/h	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
	苯	$\leq 1 \text{mg/m}^3$	mg/m^3	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
	甲苯与二甲苯合计	$\leq 20 \text{mg/m}^3$	mg/m^3	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)

	非甲烷总烃	排放浓度 ≤60mg/m ³	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
底漆工序过滤棉+活性炭吸附排气筒出口 05	低浓度颗粒物	排放浓度 ≤18mg/m ³ 排放速率 ≤0.51kg/h	mg/m ³ kg/h	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	苯	≤1mg/m ³	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
	甲苯与二甲苯合计	≤20mg/m ³	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
	非甲烷总烃	排放浓度 ≤60mg/m ³	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
抛丸工序脉冲滤筒除尘器 (DA003) 排气筒出口 04	低浓度颗粒物	排放浓度 ≤120mg/m ³ 排放速率 ≤3.5kg/h	mg/m ³ kg/h	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
抛丸工序脉冲布袋除尘器 (DA005) 排气筒出口 06	低浓度颗粒物	排放浓度 ≤120mg/m ³ 排放速率 ≤3.5kg/h	mg/m ³ kg/h	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
抛丸工序脉冲除尘器 (DA006) 排气筒出口 07	低浓度颗粒物	排放浓度 ≤120mg/m ³ 排放速率 ≤3.5kg/h	mg/m ³ kg/h	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
焊接工序脉冲滤筒除尘器 (DA009) 排气筒出口 11	低浓度颗粒物	排放浓度 ≤120mg/m ³ 排放速率 ≤3.5kg/h	mg/m ³ kg/h	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
烘干工序催化燃烧排气筒出口 10	苯	≤1mg/m ³	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
	甲苯与二甲苯合计	≤20mg/m ³	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
	非甲烷总烃	排放浓度 ≤60mg/m ³	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
	去除效率	≥70	%	
烘干工序催化燃烧净化设备进口 09	非甲烷总烃	---	mg/m ³	---

油雾工序油烟分离器+活性炭吸附净化设备 2 进口	非甲烷总烃	---	mg/m ³	---
油雾工序油烟分离器+活性炭吸附排气筒出口 03	非甲烷总烃	≤60mg/m ³	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
	去除效率	≥70	%	
下风向 01 下风向 02 下风向 03	苯	≤0.1mg/m ³	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
	甲苯	≤0.6mg/m ³	mg/m ³	
	二甲苯	≤0.2mg/m ³	mg/m ³	
	非甲烷总烃	≤2.0mg/m ³	mg/m ³	
下风向 01 下风向 02 下风向 03 上风向 04	颗粒物	≤1.0	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
车间口 05	非甲烷总烃	≤4.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
厂区内任一点 06		≤6	mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)

检测点位及编号	检测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
废水	pH	6.5-9.5	无量纲	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)
	化学需氧量	≤500	mg/L	
	悬浮物	≤400	mg/L	
	氨氮	≤45	mg/L	
	总磷	≤8	mg/L	
	总氮	≤70	mg/L	
厂界南 01	厂界噪声	昼间≤65	dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
厂界北 02		夜间≤55		

4. 检测内容

表4-1 检测内容一览表

检测类别	检测点位及编号	检测指标	检测频次	排气筒高度	样品状态	备注
有组织废气	打磨工序脉冲式除尘器(DA007)排气筒出口 08	低浓度颗粒物	每天 3 次 检测 1 天	15m	采样头密封完好、无破损	---

检测类别	检测点位及编号	检测指标	检测频次	排气筒高度	样品状态	备注
	机加焊接工序脉冲式除尘器 (DA010) 排气筒出口 12	低浓度颗粒物	每天 3 次检测1天	15m	采样头密封完好、无破损	---
	等离子切割工序脉冲式除尘器 (DA011) 排气筒出口 13	低浓度颗粒物	每天 3 次检测1天	15m	采样头密封完好、无破损	---
	烘干工序催化燃烧排气筒出口 10	苯、甲苯与二甲苯合计	每天 3 次检测1天	15m	吸附管密封完好、无破损	---
	油雾工序油烟分离器+活性炭吸附净化设备 2 进口	非甲烷总烃	每天 3 次检测1天	---	采气袋密封完好、无破损	---
	油雾工序油烟分离器+活性炭吸附排气筒出口 03	非甲烷总烃	每天 3 次检测1天	15m	采气袋密封完好、无破损	---
	烘干工序催化燃烧净化设备进口 09	非甲烷总烃	每天 3 次检测1天	---	采气袋密封完好、无破损	---
	烘干工序催化燃烧排气筒出口 10	非甲烷总烃	每天 3 次检测1天	15m	采气袋密封完好、无破损	---
	面漆工序过滤棉+活性炭吸附排气筒出口 01	非甲烷总烃	每天 3 次检测1天	15m	采气袋密封完好、无破损	---
	面漆工序过滤棉+活性炭吸附排气筒出口 01	低浓度颗粒物	每天 3 次检测1天	15m	采样头密封完好、无破损	---
		苯、甲苯与二甲苯合计	每天 3 次检测1天		吸附管密封完好、无破损	---
		非甲烷总烃	每天 3 次检测1天		采气袋密封完好、无破损	---
	底漆工序过滤棉+活性炭吸附排气筒出口 05	低浓度颗粒物	每天 3 次检测1天	15m	采样头密封完好、无破损	---
		苯、甲苯与二甲苯合计	每天 3 次检测1天		吸附管密封完好、无破损	---
		非甲烷总烃	每天 3 次检测1天		采气袋密封完好、无破损	---
	抛丸工序脉冲滤筒除尘器 (DA003) 排气筒出口 04	低浓度颗粒物	每天 3 次检测1天	15m	采样头密封完好、无破损	---
	抛丸工序脉冲布袋除尘器 (DA005) 排气筒出口 06	低浓度颗粒物	每天 3 次检测1天	15m	采样头密封完好、无破损	---
	抛丸工序脉冲除尘器 (DA006) 排气筒出口 07	低浓度颗粒物	每天 3 次检测1天	15m	采样头密封完好、无破损	---
	焊接工序脉冲滤筒除尘器 (DA009) 排气	低浓度颗粒物	每天 3 次检测1天	15m	采样头密封完好、无破损	---

检测类别	检测点位及编号	检测指标	检测频次	排气筒高度	样品状态	备注
	筒出口 11					
无组织废气	下风向 01 下风向 02 下风向 03 车间口 05 厂区内 06	非甲烷总烃	每天 4 次 检测 1 天	---	采气袋密封完好、无破损	---
	下风向 01 下风向 02 下风向 03 上风向 04	颗粒物	每天 4 次 检测 1 天	---	滤膜密封完好、无破损	---
	下风向 01 下风向 02 下风向 03	苯、甲苯、二甲苯	每天 4 次 检测 1 天	---	吸收管密封完好、无破损	---
废水	污水总排放口 01	pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	每天 4 次 检测 1 天	---	浅黄略浑略有异味无油膜	
噪声	厂界南 01 厂界北 02	噪声	昼间 1 次, 检测 1 天	---	---	---

5. 检测分析方法及仪器

表 5-1 有组织废气检测分析方法及仪器

检测类别	检测指标	分析方法名称及标准号	方法检出限	仪器名称型号及编号
有组织废气	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ836-2017)	1.0mg/m ³	YQ3000-D 型 (20 代) 大流量烟尘 (气) 测试仪 LSJC-XC-078/079 TW-3200D 型低浓度烟尘 (气) 测试仪 LSJC-XC-010 AUW120D 电子天平 (十万分之一) LSJC-FX-024 YKX-3WS 恒温恒湿室 LSJC-FX-025
	苯、甲苯与二甲苯合计	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ584-2010)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	双路烟气采样器 TM-2610 型 LSJC-XC-172 TW-3200D 型低浓度烟尘 (气) 测试仪 LSJC-XC-010 GC9790 II 型气相色谱仪 LSJC-XC-028
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ38-2017)	0.07mg/m ³ (以碳计)	真空箱采样 XT-2401 LSJC-XC-0123/0124 TW-3200D 型低浓度烟尘 (气) 测试仪 LSJC-XC-010 GC9790 II 型气相色谱仪 LSJC-FX-027

表5-2 无组织废气检测分析及仪器

检测类别	检测指标	分析方法名称及标准号	方法检出限	仪器名称型号及编号
无组织废气	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法》(HJ604-2017)	0.07mg/m ³ (以碳计)	XT-2401 型真空箱采样器 LSJC-XC-103/104/105/106/133 GC9790II 型气相色谱仪 LSJC-FX-027
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ1263-2022)	168μg/m ³	TW-2200 大气/TSP 综合采样器 LSJC-XC-028/029/030/031 AUW120D 电子天平(十万分之一) LSJC-FX-024 YKX-3WS 恒温恒湿室 LSJC-FX-025
	苯、甲苯、二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ584-2010)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	TW-2200 型大气/TSP 综合采样器 LSJC-XC-028/029/030 GC9790 II 型气相色谱仪 LSJC-XC-028

表 5-3 废水检测分析及仪器

检测类别	检测指标	分析方法名称及标准号	方法检出限	仪器名称型号及编号
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ1147-2020)	---	PHBJ-260 便捷式 pH 计 LSJC-XC-002
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ828-2017)	4mg/L	6B-10C COD 消解器 LSJC-FX-004
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)	0.025mg/L	UV-1600 紫外可见分光光度计 LSJC-FX-018
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB/T11893-1989)	0.01mg/L	UV-1600 紫外可见分光光度计 LSJC-FX-018
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》(HJ636-2012)	0.05mg/L	UV-1600 紫外可见分光光度计 LSJC-FX-018
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T11901-1989)	---	AUY120 电子天平(万分之一) LSJC-FX-030 101-1ES 电热鼓风干燥箱 LSJC-FX-013

表5-4 噪声检测分析及仪器

检测类别	检测指标	分析方法名称及标准号	方法检出限	仪器名称型号及编号
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	---	AWA6228+多功能声级计 LSJC-XC-007 AWA6021A 声校准器 LSJC-XC-008 FYF-1 轻便三杯风向风速表 LSJC-XC-009

6. 质量保证与质量控制

表 6-1 检测人员一览表

序号	姓名	上岗岗位	上岗证编号
1	杨亚南	现场检测室	LSJC-SGZ-06
2	潘建宗	现场检测室	LSJC-SGZ-53
3	池泽伟	现场检测室	LSJC-SGZ-41
4	孙少晨	现场检测室	LSJC-SGZ-44
5	张泽鹏	现场检测室	LSJC-SGZ-12
6	郭兴东	现场检测室	LSJC-SGZ-28
7	韩剑辉	现场检测室	LSJC-SGZ-31
8	李延兵	现场检测室	LSJC-SGZ-36
9	李丙澳	现场检测室	LSJC-SGZ-40
10	杨洋	现场检测室	LSJC-SGZ-29
11	甘梦亚	分析检测室	LSJC-SGZ-15
12	任欣歌	分析检测室	LSJC-SGZ-39
13	郅欣	分析检测室	LSJC-SGZ-13

表 6-2 检测仪器使用情况

序号	仪器名称/仪器型号/仪器编号	生产厂家
1	YQ3000-D 型 (20 代) 大流量烟尘 (气) 测试仪 LSJC-XC-078	青岛明华电子仪器有限公司
2	YQ3000-D 型 (20 代) 大流量烟尘 (气) 测试仪 LSJC-XC-079	青岛明华电子仪器有限公司
3	双路烟气采样器 TM-2610 型 LSJC-XC-172	青岛拓威智能仪器有限公司
4	TW-3200D 型低浓度烟尘 (气) 测试仪 LSJC-XC-010	青岛拓威智能仪器有限公司
5	真空箱采样器 XT-2401LSJC-XC-027	青岛拓威智能仪器有限公司
6	GC9790II 型气相色谱仪 LSJC-FX-027	浙江福立分析仪器股份有限公司
7	GC9790II 型气相色谱仪 LSJC-FX-028	浙江福立分析仪器股份有限公司
8	真空箱采样器 XT-2401LSJC-XC-123	河北绣途科技有限公司
9	真空箱采样器 XT-2401LSJC-XC-124	河北绣途科技有限公司
10	XT-2401 型真空采样器 LSJC-XC-103/104/105/106/133	河北绣途科技有限公司
11	TW-2200 大气/TSP 综合采样器 LSJC-XC-028/029/030/031	青岛拓威智能仪器有限公司

序号	仪器名称/仪器型号/仪器编号	生产厂家
12	AUW120D 电子天平 (十万分之一) LSJC-FX-024	岛津制作所
13	YKX-3WS 恒温恒湿室 LSJC-FX-025	昆山怡可信环境设备有限公司
14	6B-10C COD 消解器 LSJC-FX-004	江苏盛奥华环保科技有限公司
15	PHBJ-260 便捷式 pH 计 LSJC-XC-002	上海仪电科学仪器股份有限公司
16	UV-1600 紫外可见分光光度计 LSJC-FX-018	翱艺仪器 (上海) 有限公司
17	AUY120 电子天平 (万分之一) LSJC-FX-030	岛津制作所
18	101-1ES 电热鼓风干燥箱 LSJC-FX-013	北京永光明医疗仪器有限公司
19	DYM3 空盒气压表 LSJC-XC-039	宁波市鄞州姜山玻璃仪器仪表厂
20	AWA6228+ 多功能声级计 LSJC-XC-007	杭州爱华仪器有限公司
21	AWA6021A 声校准器 LSJC-XC-008	杭州爱华仪器有限公司
22	FYF-1 轻便三杯风向风速表 LSJC-XC-009	上海风云气象仪器有限公司

表 6-3 检测过程质控措施一览表

检测类别	质控措施
废气	污染源废气检测按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)、无组织废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)的要求进行,检测仪器、采样点位、采样频次均符合要求,检测前后对使用的仪器均进行流量校准,采样严格按照标准执行。
废水	废水采样按照《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)进行,废水分析中,每批样品同时做空白试验、平行双样、加标样或质控标样分析,其测试结果均在允许范围内。
噪声	检测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)要求

7. 检测结果

7.1. 有组织废气检测结果

表 7-1 有组织废气检测结果

检测点位	检测指标	检测结果				执行标准及标准值	达标情况
		1	2	3	平均值/最大值		
打磨工序脉冲式除尘器(DA007)排气筒出口 08	标干流量 (m³/h)	2086	2126	2176	2129	---	---
	低浓度颗粒物 (mg/m³)	3.3	3.8	3.4	3.5	GB16297-1996≤120	达标
	排放速率 (kg/h)	6.88×10 ⁻³	8.08×10 ⁻³	7.40×10 ⁻³	7.45×10 ⁻³	GB16297-1996≤3.5	达标

机加焊接工序脉冲式除尘器 (DA010) 排气筒出口 12	标干流量 (m³/h)	2821	2887	2995	2901	---	---
	低浓度颗粒物 (mg/m³)	3.5	3.8	3.4	3.6	GB16297-1996≤120	达标
	排放速率 (kg/h)	9.87×10^{-3}	1.10×10^{-2}	1.02×10^{-2}	1.04×10^{-2}	GB16297-1996≤3.5	达标
等离子切割工序脉冲式除尘器 (DA011) 排气筒出口 13	标干流量 (m³/h)	4421	4533	5478	4811	---	---
	低浓度颗粒物 (mg/m³)	3.6	4.0	3.7	3.8	GB16297-1996≤120	达标
	排放速率 (kg/h)	1.59×10^{-2}	1.81×10^{-2}	2.03×10^{-2}	1.81×10^{-2}	GB16297-1996≤3.5	达标
面漆工序过滤棉+活性炭吸附排气筒出口 01	标干流量 (m³/h)	38536	39176	37706	38473	---	---
	低浓度颗粒物 (mg/m³)	3.4	3.5	3.7	3.5	GB16297-1996≤18	达标
	排放速率 (kg/h)	0.13	0.14	0.14	0.14	GB16297-1996≤0.51	达标
	非甲烷总烃 (mg/m³)	2.21	2.28	2.13	2.21	DB13/2322-2016≤60	达标
	苯 (mg/m³)	0.0207	0.0206	0.0198	0.0204	DB13/2322-2016≤1	达标
	甲苯 (mg/m³)	0.0801	0.0814	0.0786	0.0800	---	---
	二甲苯 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	---	---
	甲苯与二甲苯合计 (mg/m³)	0.0801	0.0814	0.0786	0.0800	DB13/2322-2016≤20	达标
底漆工序过滤棉+活性炭吸附排气筒出口 05	标干流量 (m³/h)	31433	32230	33201	32288	---	---
	低浓度颗粒物 (mg/m³)	3.5	3.8	4.0	3.8	GB16297-1996≤18	达标
	排放速率 (kg/h)	0.11	0.12	0.13	0.12	GB16297-1996≤0.51	达标
	非甲烷总烃 (mg/m³)	2.62	2.49	2.43	2.51	DB13/2322-2016≤60	达标
	苯 (mg/m³)	0.0201	0.0200	0.0220	0.0207	DB13/2322-2016≤1	达标
	甲苯 (mg/m³)	0.0761	0.0804	0.0834	0.0800	---	---
	二甲苯 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	---	---
	甲苯与二甲苯合计	0.0761	0.0804	0.0834	0.0800	DB13/2322-2016≤20	达标

	(mg/m ³)						
抛丸工序脉冲滤筒除尘器 (DA003) 排气筒出口 04	标干流量 (m ³ /h)	2501	2520	2588	2536	---	---
	低浓度颗粒物 (mg/m ³)	3.6	3.3	3.7	3.5	GB16297-1996≤120	达标
	排放速率 (kg/h)	9.00×10 ⁻³	8.32×10 ⁻³	9.58×10 ⁻³	8.97×10 ⁻³	GB16297-1996≤3.5	达标
抛丸工序脉冲布袋除尘器 (DA005) 排气筒出口 06	标干流量 (m ³ /h)	10426	10571	10690	10562	---	---
	低浓度颗粒物 (mg/m ³)	3.6	3.5	3.7	3.6	GB16297-1996≤120	达标
	排放速率 (kg/h)	3.75×10 ⁻²	3.70×10 ⁻²	3.96×10 ⁻²	3.80×10 ⁻²	GB16297-1996≤3.5	达标
抛丸工序脉冲除尘器 (DA006) 排气筒出口 07	标干流量 (m ³ /h)	5252	5179	5326	5252	---	---
	低浓度颗粒物 (mg/m ³)	4.0	3.8	3.4	3.7	GB16297-1996≤120	达标
	排放速率 (kg/h)	2.10×10 ⁻²	1.97×10 ⁻²	1.81×10 ⁻²	1.96×10 ⁻²	GB16297-1996≤3.5	达标
焊接工序脉冲滤筒除尘器 (DA009) 排气筒出口 11	标干流量 (m ³ /h)	4177	4072	4123	4124	---	---
	低浓度颗粒物 (mg/m ³)	3.8	3.6	3.9	3.8	GB16297-1996≤120	达标
	排放速率 (kg/h)	1.59×10 ⁻²	1.47×10 ⁻²	1.61×10 ⁻²	1.56×10 ⁻²	GB16297-1996≤3.5	达标
烘干工序催化燃烧净化设备进口 09	标干流量 (m ³ /h)	1498	1525	1446	1490	---	---
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	17.7	18.3	19.6	18.5	---	---
烘干工序催化燃烧排气筒出口 10	标干流量 (m ³ /h)	1780	1833	1739	1784	---	---
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	2.49	2.76	2.54	2.60	DB13/2322-2016≤60	达标
	最低去除效率 (%)	81.9				DB13/2322-2016≥70	达标
	苯 (mg/m ³)	0.0207	0.0204	0.0203	0.0205	DB13/2322-2016≤1	达标
	甲苯 (mg/m ³)	0.0810	0.0802	0.0803	0.0805	---	---
	二甲苯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	---	---
	甲苯与二甲苯合计 (mg/m ³)	0.0810	0.0802	0.0803	0.0805	DB13/2322-2016≤20	达标

油雾工序油烟分离器+活性炭吸附净化设备 2 进口	标干流量 (m ³ /h)	2854	2801	2882	2846	---	---
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	11.0	10.8	9.71	10.5	---	---
油雾工序油烟分离器+活性炭吸附排气筒出口 03	标干流量 (m ³ /h)	3113	3057	3153	3108	---	---
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	2.52	2.47	2.27	2.52	DB13/2322-2016≤60	达标
	最低去除效率 (%)	74.4				DB13/2322-2016≥70	达标

7.2 无组织废气检测结果

表 7-2 厂界无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果					执行标准 及标准值	达标 情况
		上风向 4	下风向 1	下风向 2	下风向 3	最大值		
厂界	非甲烷总烃 (mg/m ³)	---	0.84	0.88	0.89	0.94	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		---	0.81	0.85	0.86			
		---	0.87	0.94	0.92			
		---	0.83	0.90	0.84			
	颗粒物 (μg/m ³)	230	327	367	318	385	GB16297-1996 ≤1.0mg/m ³	达标
		210	385	360	354			
		211	349	392	374			
		204	360	347	371			
	苯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.1	达标
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
	甲苯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.6	达标
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
	二甲苯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.2	达标
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			
		ND	ND	ND	ND			

表 7-3 车间口无组织废气检测结果

检测点位	检测指标	检测结果	执行标准及标准值	达标 情况
------	------	------	----------	----------

		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
车间口 05	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.24	1.29	1.22	1.32	1.32	DB13/2322-2016 ≤4.0	达标
厂区内 06	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.15	1.21	1.18	1.11	1.21	GB37822-2019 ≤6	达标

7.2. 废水的检测结果

表 7-4 废水的检测结果

检测点位	检测项目	检测结果					执行标准 及标准值 GB/T31962-2015	达标 情况
		1	2	3	4	范围值/ 平均值		
污水总排口 01	pH (无量纲)	7.2 (9.2℃)	7.3 (10.6℃)	7.5 (15.6℃)	7.3 (15.2℃)	7.2-7.5 (9.2-15.6℃)	6.5-9.5	达标
	化学需氧量 (mg/L)	124	115	123	113	119	≤500	达标
	氨氮 (mg/L)	4.02	4.46	4.87	4.00	4.34	≤45	达标
	总磷 (mg/L)	0.29	0.34	0.29	0.33	0.34	≤8	达标
	总氮 (mg/L)	5.62	5.15	6.04	5.52	5.58	≤70	达标
	悬浮物 (mg/L)	34	37	33	39	39	≤400	达标

7.3. 噪声的检测结果

表 7-5 厂界噪声检测结果

单位：dB（A）

检测点位	检测结果		执行标准及标准值 GB12348-2008	达标 情况
	昼间	夜间		
厂界南 01	64	---	昼间≤65	达标
厂界北 02	61	---		

备注：厂界东、厂界西不具备检测条件，检测点位平面示意图见附图 1。

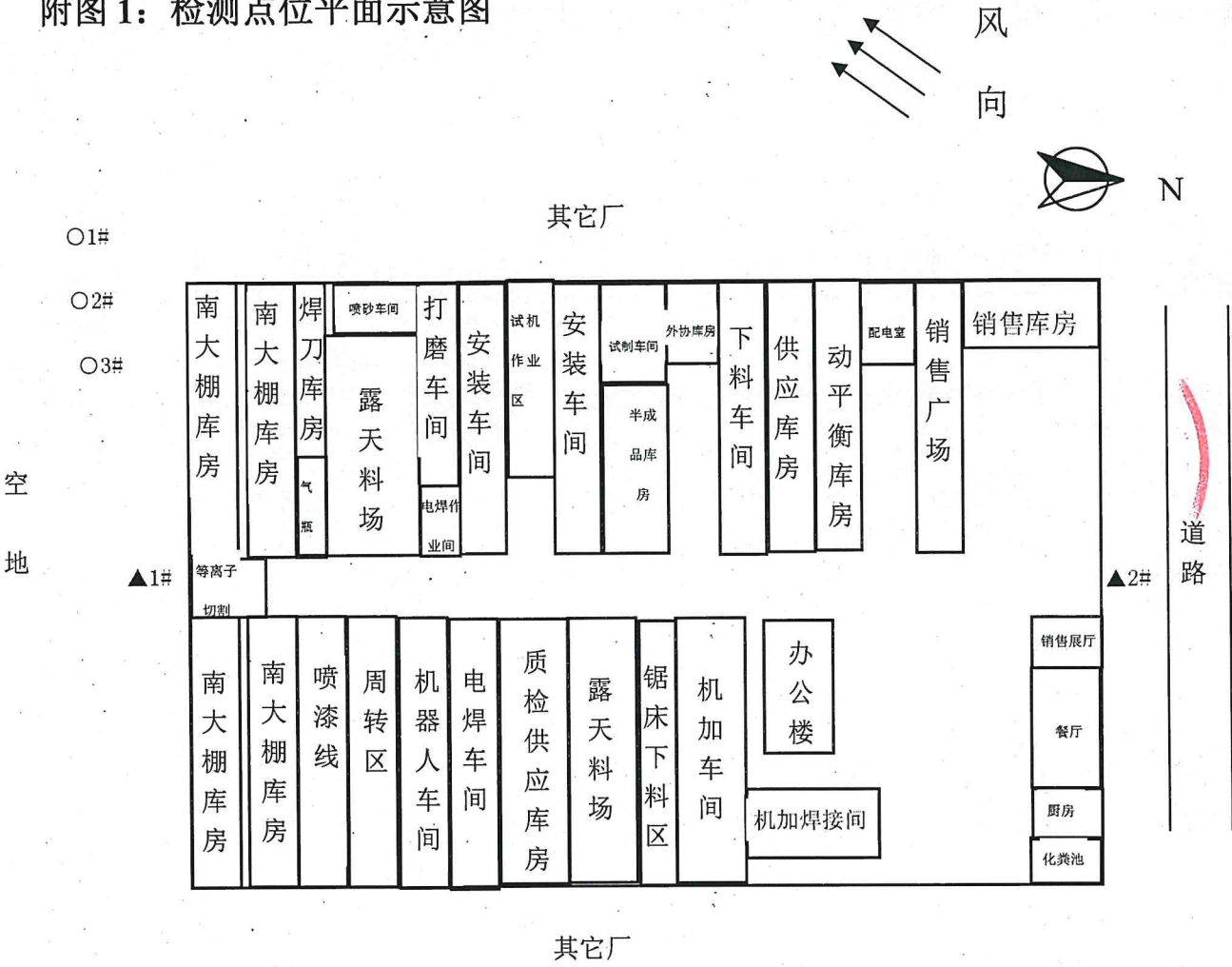
8. 结论

河北蓝胜环境检测技术有限公司于 2023 年 11 月 03 日和 11 月 05 日对河北双天机械制造有限公司(双天厂区)的废气、废水、噪声进行了检测，有组织低浓度颗粒物检测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），非甲烷总烃、苯、甲苯与二甲苯合计检测结果满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016），无组织颗粒物检测结果满足《大气污

染物综合排放标准》（GB16297-1996），非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯检测结果满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016），废水检测结果满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015），厂界噪声检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求。

报告结束

附图 1：检测点位平面示意图



图例：○为无组织废气检测点位
▲为噪声检测点位

备注：气象条件：2023 年 11 月 3 日，多云，东北风，风速：1.2-1.3m/s。

报告结束

HBK-JL-ZG-22-02



180312341773
有效期至2024年03月27日止

检测 报告

科赢环检字（2021）第 879 号

项目名称：定州市利瑞达童车有限公司新建年产

3000 吨复合板材项目环境质量现状检测

委托单位：定州市利瑞达童车有限公司

河北科赢环境检测服务有限公司

二〇二一年九月二十六日



扫描全能王 创建



说 明

1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品所检项目的检测结果负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。

2、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。

3、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。

4、本报告未经同意不得用于广告宣传。

5、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

6、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。

7、本报告无单位检验检测专用章、骑缝章和  章无效。

河北科赢环境检测服务有限公司

电 话：0311-87162307

邮 编：050000

地 址：石家庄市桥西区维明南大街 266 号

检测单位：河北科赢环境检测服务有限公司

检测人员：李鹏、赵旭光、张怡微、菅丽鹏等

报告编写：连双清

审核人：陆衡

签发人：李鹏

签发日期：2021 年 9 月 26 日

130



一、概况

项目单位	定州市利瑞达童车有限公司	联系电话	张志敏 15127226788
项目名称	定州市利瑞达童车有限公司新建年产 3000 吨复合板材项目		
项目地址	河北省定州市叮咛店工业区		
检测日期	2021 年 09 月 07 日~09 月 09 日	检测类别	环境影响评价现状检测
分析日期	2021 年 09 月 08 日~2021 年 09 月 11 日		

二、环境空气检测项目及检测方法

序号	检测项目	分析方法	仪器名称、编号	检出限
1	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》及修改单 (GB/T 15432-1995)	AUW120D 分析天平 (SB-154) 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 (SB-114、SB-118)	0.001mg/m ³
2	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)	GC9790 气相色谱仪 (SB-188) ZR-3520 真空箱气袋采样器 (SB-269)	0.07mg/m ³

三、检测质量控制情况

(一) 空气检测

空气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求,检测前对使用的仪器均进行流量校准,按规定对采样器进行现场检漏,严格按照《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ194-2017)及其修改单的要求进行采样和数据处理。

(二) 检测分析方法采用国家颁布标准(或推荐)分析方法,检测人员经考核并持有上岗证书,检测仪器经有资质的计量部门检定合格或校准,均在有效期内。

(三) 检测数据严格实行三级审核制度。

四、样品信息

点位类型	样品编号	检测项目	样品状态
环境空气	21-879-DP-01-01~03	总悬浮颗粒物	滤膜完好,无破损
	21-879-NMHC-01-01~12	非甲烷总烃	FEP 采样袋密封完好,无漏气



扫描全能王 创建

五、环境空气检测结果

表 1 总悬浮颗粒物 24 小时平均浓度检测结果

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测点位	检测日期及检测结果		
	09 月 07 日	09 月 08 日	09 月 09 日
叮咛村	85	66	71

表 2 非甲烷总烃 1 小时平均浓度检测结果

单位: mg/m^3

检测日期	检测时间	检测点位及检测结果
		叮咛村
09 月 07 日	02:00	0.65
	08:00	0.63
	14:00	0.51
	20:00	0.77
09 月 08 日	02:00	0.66
	08:00	0.68
	14:00	0.48
	20:00	0.72
09 月 09 日	02:00	0.68
	08:00	0.64
	14:00	0.50
	20:00	0.75

以下空白



扫描全能王 创建

附 件

定州市利瑞达童车有限公司新建年产 3000 吨复合板材项目

环境质量现状检测气象数据

表 1 气温、气压数据

检测日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)
2021 年 09 月 07 日	02:00	16.1	101.14
	08:00	19.7	101.02
	14:00	26.3	100.36
	20:00	21.7	100.25
2021 年 09 月 08 日	02:00	18.8	100.06
	08:00	19.3	100.09
	14:00	28.8	99.83
	20:00	23.3	99.85
2021 年 09 月 09 日	02:00	18.2	99.84
	08:00	19.4	99.89
	14:00	28.8	99.79
	20:00	24.3	99.95





北京紫禁城漆业有限公司

1 产品与企业标识

货号:

商品名: 丙烯酸聚氨酯面漆

生产商: 北京紫禁城漆业有限公司

地 址: 北京市通州区甘棠工业开发区

电 话: 010-61521030

传 真: 010-61529834

应急电话:

国家化学事故应急咨询电话: 0532-3889090

2 成分/组成信息

主要组分	CAS No.	含量 (%)
丙烯酸树脂	9003-01-4	30-50
钛白粉	13463-67-7	25-40
醋酸丁酯	123-86-4	10-20
二甲苯	1330-20-7	4-8

3 危险性概述

危险性概述: 注意: 3.3 类易燃液体, 可引起眼和皮肤刺激。

侵入途径: 吸入、皮肤、眼、误服

急性健康危害:

眼接触: 可引起眼睛刺激、发红、流泪。

吸入: 吸入蒸气可引起鼻、喉和上呼吸道刺激。高浓度接触可引起中枢神经系统抑制, 表现为头痛、头晕、嗜睡、疲劳、共济失调和意识混浊。

皮肤: 可引起皮肤轻微刺激。持续接触可引起皮肤脱脂和干燥。可经皮肤吸收引起全身影响, 如中枢神经系统抑制。

误服: 大量误服可引起胃肠道刺激、恶心、呕吐、腹泻、头痛、头晕、无力、共济失调、意识混浊。

慢性影响: 无资料。

致癌性: 未列入国际癌症研究机构 (IARC) 的致癌物质名单。

可加重的现患疾病: 现患皮肤疾病者。

4 急救措施

吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难, 就医。

误服: 在医务人员指导下催吐。昏迷者禁食。立即就医。

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用大量流动清水和肥皂水冲洗。

地址: 北京市通州区潞城镇甘棠工业开发区

电话: 010-61529834 010-61522593 传真: 010-61525663

网址: www.zjcqy.com

E-mail: bjzjcqy@126.com



北京紫禁城漆业有限公司

眼睛接触：用流动清水冲洗 15 分钟。如仍感刺激，就医。

5 消防措施

闪点：25℃

燃烧极限：1.7~7.6%（醋酸丁酯）

燃烧性：易燃。超过闪点，本品释放的蒸气可与空气形成爆炸性混合物。

灭火剂：二氧化碳、干粉、泡沫。

灭火注意事项：用水喷雾冷却火场中的容器。消防员必须佩带正压自给式呼吸器。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳有毒烟雾。

6 泄漏应急措施

对泄漏区进行通风，排除火种，防止静电。按第 8 部分的要求做好个人防护。可能时收容泄漏液体。使用无火花工具，用砂土、蛭石等惰性材料吸收，按环保部门的要求处置。

7 作业与储存

作业：金属容器接地。禁止火种。用空后的容器残留有机溶剂蒸气，有危险。

储存：盖紧容器，储存于阴凉通风处。防止容器损坏。

8 接触控制/个体防护

作业场所职业接触限值

丙烯酸树脂（9003-01-4）

无规定

醋酸丁酯

中国：TWA 200 mg/m³, STEL 300 mg/m³

二甲苯

中国：GBZ-2（中国，1/2002）.

STEL: 100 mg/m³（毫克 / 立方米）15 分钟 .

形成：All forms

TWA: 50 mg/m³（毫克 / 立方米）8 小时 . 形

成：All forms

工程控制：全面通风或局部排风，保持作业环境中挥发性有机化合物浓度低于接触限值。

呼吸系统防护：高浓度接触时可佩戴有机蒸气专用呼吸器。

眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防护服。

手防护：戴防化学品手套。

其他防护：工作完毕，淋浴更衣。避免长期反复接触。

9 理化特性

外观与性状：液体

沸点：无数据

地址：北京市通州区潞城镇甘棠工业开发区

电话：010-61529834 010-61522593 传真：010-61525663

网址：www.zjcqy.com

E-mail: bjzjcqy@126.com



北京紫禁城漆业有限公司

闪点 (°C): 25°C (闭杯)

相对密度(水=1): > 1

溶解性: 可混溶于有机溶剂

10 稳定性和反应性

稳定性: 稳定

避免接触的条件: 高温, 火种。

禁忌物: 强氧化剂。

聚合危害: 不聚合

有害(分解)产物: 燃烧产生一氧化碳、二氧化碳等有毒烟雾。

11 毒理学信息

急性毒性

丙烯酸树脂 (9003-01-4)

orl-rat LD50: 5000mg/kg(大鼠经口); 14100 mg/kg (兔经皮)

醋酸丁酯

orl-rat LD50: 10768 mg/kg

ihl-rat LC50: 390 ppm/4H

orl-mus LD50: 6 gm/kg

ihl-mus LC50: 6 gm/m³/2H

skn-rbt LD50: >17600 mg/kg

二甲苯

orl-rat LD50: 5000 mg/kg

ihl-mus LD60: 20003 mg/m³/8H

skn-rbt LD50: 12124 ml/kg。

12 环境生态学信息

无资料

13 废弃处置

废弃方法: 请向当地政府环保部门咨询。

14 运输信息

国内

危规号: 33646;

UN No: 1263

包装类别: III 类

包装标志: 易燃液体

国际 (IMO)

地址: 北京市通州区潞城镇甘棠工业开发区

电话: 010-61529834 010-61522593 传真: 010-61525663

网址: www.zjcqy.com

E-mail: bjzjcqy@126.com



北京紫禁城漆业有限公司

IMO Proper Shipping Name: PAINT RELATED MATERIAL

IMO UN Number: 1263

IMO UN Class: 3

国际 (IATA)

IATA UN ID Number: 1263

IATA Proper Shipping Name: PAINT RELATED MATERIAL

IATA UN Class: 3

IATA Label: FLAMMABLE LIQUID

15 法规信息

有关法规	丙烯酸漆及其组分
国家环保总局：中国现有化学品名录	各组分均已经列入
国家安监局等：剧毒化学品目录(2002 版)	无
国家安监局：危险化学品名录(2013 版)	产品 (33646)
重大危险源辨识 (GB18218-2000)	产品未列入
国家环保总局等：国家危险废物名录 (1998)	涂料废物 (HW12)
卫生部：高毒物品目录 (2003 年版)	无

16 其他信息

本 MSDS 提供的是正常情况下安全使用本产品的现有信息，仅供安全工作参考，并不代表产品的规格，也不作任何担保。用户在实际使用时应对有关建议的适用性进行评价。

国家经贸委上海化学毒物咨询中心，E-mail: chemaid@online.sh.cn

地址：北京市通州区潞城镇甘棠工业开发区

电话：010-61529834 010-61522593 传真：010-61525663

网址：www.zjcqy.com

E-mail: bjzjcqy@126.com

丙烯酸聚氨酯面漆固化剂 MSDS

第 1 部分 化学品及企业标识

1. 化学品及企业资料

产品名称(英文)	:	无
产品名称(中文)	:	丙烯酸聚氨酯面漆固化剂
产品类别及用途	:	丙烯酸聚氨酯面漆配套用
生产商	:	北京紫禁城漆业有限公司
地址	:	北京市通州区甘棠工业开发区
企业应急电话	:	010-61521030
国家应急电话	:	0532-83889090

第 2 部分. 具危险性的物料成分/组成信息

根据国内市场指引及《危险化学品名录(2002 版)》, 本产品主要有害成份组成:

二甲苯 20%, 醋酸丁脂:20%, 脂肪族异氰酸酯 60%

第 3 部分. 危险性概述

危险性类别

3.2 类中闪点易燃液体

侵入途径

吸入、误服、经皮肤吸收.

健康危害

- 眼接触 - 过量或长期接触会引起眼睛刺激
- 吸入 - 过量或长期接触会刺激眼睛、鼻腔、口腔及呼吸系统.
- 误服 - 可引起胃肠道刺激、恶心、呕吐、腹泻.
- 皮肤 - 过量或长期接触会造成天然油脂流失或非过敏性皮炎.

环境危害

无资料

爆炸危险

产品在燃烧时会释放有毒或高度毒性气体, 应尽量避免吸入.

第 4 部分. 急救措施

皮肤接触

脱去被污染的衣着, 需以大量清水及肥皂清洗或用浸上植物油的纱布或棉布洗涤清除.

眼睛接触

需以大量清水清洗至少 10 分钟以上. 如出现过度刺激反应, 应立即就医.

吸入

迅速脱离现场至空气新鲜处. 保持呼吸道通畅. 如呼吸困难, 给输氧. 如呼吸停止, 立即进行人工呼吸. 就医.

误服

不可强行催吐. 立即就医.

第 5 部分. 消防措施

危险特性:

遇明火、高热能引起燃烧. 与水、醇类、胺类及强碱性介质会产生化学反应.

有害燃烧产物:

一氧化碳、有毒或高度毒性气体.

灭火剂:

粉末、二氧化碳或卤化碳氢化合物类的灭火设备. 泡沫灭火器只适用于发生严重火灾时.

灭火注意事项:

灭火时佩带防火防毒面具, 喷水冷却火场中容器.

第 6 部分. 泄漏应急处理

应急处理:

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入. 切断火源. 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服. 尽可能切断泄漏源, 防止进入下水道、排洪沟等限制性空间.

小量泄漏:

尽可能将溢漏液收集在密闭容器内, 用活性炭或其它惰性材料吸收. 也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放废水系统.

大量泄漏 :

构筑围堤或挖坑收容. 用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置. 迅速将被污染的土壤收集起来, 转移到安全地带. 迅速筑坝, 切断受污染水体的流动, 并用围栏等限制水面的扩散.

第 7 部分. 操作处置与储存

操作处置注意事项:

密闭操作, 加强通风. 操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程. 建议操作人员按第 8 项个人防护要求操作. 远离火种、热源、工作场所严禁吸烟. 使用防爆型的通风系统和设备. 防止蒸气泄漏到工作场所空气中. 避免与氧化剂接触. 灌装时应注意流速 (不超过 5m/s), 且有接地装置, 防止静电积聚. 搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏. 配备相应品种和数量的消防器材. 紧急事故或撤离时, 应使用紧急处理设备.

储存注意事项:

储存于摄氏 45 度以下、阴凉、通风库房. 远离火种、热源. 干燥的环境.

第 8 部分. 接触控制/个体防护

最高容许浓度	:	TWA	无资料
		STEL	无资料

监测方法	:	无资料
------	---	-----

工程控制	:	全面通风或局部通风.
------	---	------------

呼吸系统防护	:	一般不需要特殊防护. 如空气中浓度较高时, 佩戴过滤式防毒面具 (半面罩). 紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器.
--------	---	---------------------------------------------------------------

眼睛防护	:	戴化学安全防护眼镜.
------	---	------------

身体防护	:	穿一般作业工作服.
------	---	-----------

手 防 护	:	搞溶剂的保护手套.
-------	---	-----------

其它防护	:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水. 注意个人清洁卫生.
------	---	---------------------------

第 9 部分. 理化特性

闪点:28℃

相对密度:0.8576

外观与性状	:	液态.
-------	---	-----

相对蒸气密度 : >1
粘度(25℃) : 2000mPa. s
爆炸上限%(V/V) : 7%
爆炸下限%(V/V) : 10%
溶解性 : 不溶于水.

第 10 部分. 稳定性和反应性

稳定性 : 稳定
禁配物:强氧化剂
避免接触的条件:明火, 高热.
分解产物:二氧化碳, 一氧化碳

第 11 部分. 毒理毒性

毒性:二甲苯

中毒症状: 呼吸道有刺激感, 恶心, 短期失忆, 反应迟钝, 如果有皮肤接触, 则皮肤会变得干燥.

第 12 部分 生态学资料

无资料.

第 13 部分 废弃处置

废弃物性质: 易燃化学品. 因产品与空气接触会释放二氧化碳, 需要开放容器收集和弃置废品。

废弃处置方法: 请向当地政府环保部门咨询;用控制焚烧法处理。

第 14 部分 运输信息

危险货物编号: **32198**

UN 编号: 1263

包装标志: 易燃液体

包装类别: III

储存: 于阴凉、通风的库房内。远离热源、火源，避免阳光直射。

包装方法: 小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

运输注意事项: 夏季应早晚运输，防止日光曝晒。运输按规定路线行驶。

第 15 部分 法规信息

化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690—92），将其划为第 3.2 类中闪点易燃液体。

物料名称:	中国现代化学品目录	剧毒物品分类	危险货物名表	重大危险源辨识
丙烯酸聚氨酯固化剂	有	不适用	无资料	无资料

第 16 部分 其他信息

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和常规条件下处理此产品的最适当的使用方法，如果使用者不遵照此安全技术说明书的指导来使用此产品或将此产品与其他产品混合使用或其他的处理方法来使用，责任自负。

◆要获得更多的信息请与北京紫禁城漆业有限公司联系。

国家经贸委上海化学毒物咨询中心，E-mail: chemaid@online.sh.cn

丙烯酸聚氨酯漆稀释剂 MSDS

第 1 部分 化学品及企业标识

1. 化学品及企业资料

产品名称(英文)	:	无
产品名称(中文)	:	丙烯酸聚氨酯漆稀释剂
产品类别及用途	:	丙烯酸聚氨酯漆的稀释剂用
生产商	:	北京紫禁城漆业有限公司
地址	:	北京市通州区甘棠工业开发区
企业应急电话	:	010-61521030
国家应急电话	:	0532-83889090

第 2 部分. 具危险性的物料成分/组成信息

根据国内市场指引及《危险化学品名录(2002 版)》, 本产品有害成份组成:

二甲苯:70%, 醋酸丁脂:20% , 环己酮: 10%

第 3 部分. 危险性概述

危险性类别

3.2 类中闪点易燃液体

侵入途径

吸入、误服、经皮肤吸收.

健康危害

- 眼接触 - 过量或长期接触会引起眼睛刺激
- 吸入 - 过量或长期接触会刺激眼睛、鼻腔、口腔及呼吸系统.
- 误服 - 可引起胃肠道刺激、恶心、呕吐、腹泻.
- 皮肤 - 过量或长期接触会造成天然油脂流失或非过敏性皮炎.

环境危害

无资料

爆炸危险

产品在燃烧时会释放有毒或高度毒性气体, 应尽量避免吸入.

第 4 部分. 急救措施

皮肤接触

脱去被污染的衣着, 需以大量清水及肥皂清洗或用浸上植物油的纱布或棉布洗涤清除.

眼睛接触

需以大量清水清洗至少 10 分钟以上. 如出现过度刺激反应, 应立即就医.

吸入

迅速脱离现场至空气新鲜处. 保持呼吸道通畅. 如呼吸困难, 给输氧. 如呼吸停止, 立即进行人工呼吸. 就医.

误服

不可强行催吐. 立即就医.

第 5 部分. 消防措施

危险特性:

遇明火、高热能引起燃烧. 与水、醇类、胺类及强碱性介质会产生化学反应.

有害燃烧产物:

一氧化碳、有毒或高度毒性气体.

灭火剂:

粉末、二氧化碳或卤化碳氢化合物类的灭火设备. 泡沫灭火器只适用于发生严重火灾时.

灭火注意事项:

灭火时佩带防火防毒面具, 喷水冷却火场中容器.

第 6 部分. 泄漏应急处理

应急处理:

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入. 切断火源. 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服. 尽可能切断泄漏源, 防止进入下水道、排洪沟等限制性空间.

小量泄漏:

尽可能将溢漏液收集在密闭容器内, 用活性炭或其它惰性材料吸收. 也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放废水系统.

大量泄漏 :

构筑围堤或挖坑收容. 用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置. 迅速将被污染的土壤收集起来, 转移到安全地带. 迅速筑坝, 切断受污染水体的流动, 并用围栏等限制水面的扩散.

第 7 部分. 操作处置与储存

操作处置注意事项:

密闭操作, 加强通风. 操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程. 建议操作人员按第 8 项个人防护要求操作. 远离火种、热源、工作场所严禁吸烟. 使用防爆型的通风系统和设备. 防止蒸气泄漏到工作场所空气中. 避免与氧化剂接触. 灌装时应注意流速 (不超过 5m/s), 且有接地装置, 防止静电积聚. 搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏. 配备相应品种和数量的消防器材. 紧急事故或撤离时, 应使用紧急处理设备.

储存注意事项:

储存于摄氏 45 度以下、阴凉、通风库房. 远离火种、热源. 干燥的环境.

第 8 部分. 接触控制/个体防护

最高容许浓度	:	TWA	无资料
		STEL	无资料

监测方法	:	无资料
------	---	-----

工程控制	:	全面通风或局部通风.
------	---	------------

呼吸系统防护	:	一般不需要特殊防护. 如空气中浓度较高时, 佩戴过滤式防毒面具 (半面罩). 紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器.
--------	---	---------------------------------------------------------------

眼睛防护	:	戴化学安全防护眼镜.
------	---	------------

身体防护	:	穿一般作业工作服.
------	---	-----------

手 防 护	:	搞溶剂的保护手套.
-------	---	-----------

其它防护	:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水. 注意个人清洁卫生.
------	---	---------------------------

第 9 部分. 理化特性

闪点:28℃

相对密度:0.8576

外观与性状	:	液态.
-------	---	-----

相对蒸气密度 : >1
粘度(25℃) : 2000mPa. s
爆炸上限%(V/V) : 7%
爆炸下限%(V/V) : 10%
溶解性 : 不溶于水.

第 10 部分. 稳定性和反应性

稳定性 : 稳定
禁配物:强氧化剂
避免接触的条件:明火, 高热.
分解产物:二氧化碳, 一氧化碳

第 11 部分. 毒理毒性

毒性:二甲苯
中毒症状: 呼吸道有刺激感, 恶心, 短期失忆, 反应迟钝, 如果有皮肤接触, 则皮肤会变得干燥.

第 12 部分 生态学资料

无资料.

第 13 部分 废弃处置

废弃物性质: 易燃化学品. 因产品与空气接触会释放二氧化碳, 需要开放容器收集和弃置废品。
废弃处置方法: 请向当地政府环保部门咨询;用控制焚烧法处理。

第 14 部分 运输信息

危险货物编号: **32198**
UN 编号: 1263
包装标志: 易燃液体
包装类别: III

储存: 于阴凉、通风的库房内。远离热源、火源，避免阳光直射。

包装方法: 小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

运输注意事项: 夏季应早晚运输，防止日光曝晒。运输按规定路线行驶。

第 15 部分 法规信息

化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。
《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690—92），将其划为第 3.2 类中闪点易燃液体。

物料名称:	中国现代化学品目录	剧毒物品分类	危险货物名表	重大危险源辨识
丙烯酸聚氨酯漆稀释剂	有	不适用	无资料	无资料

第 16 部分 其他信息

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和常规条件下处理此产品的最适当的使用方法，如果使用者不遵照此安全技术说明书的指导来使用此产品或将此产品与其他产品混合使用或其他的处理方法来使用，责任自负。

◆要获得更多的信息请与北京紫禁城漆业有限公司联系。

国家经贸委上海化学毒物咨询中心，E-mail: chemaid@online.sh.cn



北京紫禁城漆业有限公司

1 产品与企业标识

商品名：环氧底漆

生产商：北京紫禁城漆业有限公司

地 址：北京市通州区甘棠工业开发区

电 话：010-61521030

传 真：010-61529834

应急电话：

国家化学事故应急咨询电话：0532-3889090

2 成分/组成信息

主要组分	CAS No.	含量 (%)
硫酸钡	7727-43-7	40-60
钛白粉	13463-67-7	3-10
环氧树脂	25036-25-3	20-30
正丁醇	71-36-3	5-10
二甲苯	1330-20-7	10-20

3 危险性概述

危险性概述：注意：3.3 类易燃液体，可引起眼和皮肤刺激。

侵入途径：吸入、皮肤、眼、误服

急性健康危害：

眼接触：可引起眼睛刺激、发红、流泪。

吸入：吸入蒸气可引起鼻、喉和上呼吸道刺激。高浓度接触可引起中枢神经系统抑制，表现为头痛、头晕、嗜睡、疲劳、共济失调和意识混浊。

皮肤：可引起皮肤轻微刺激。持续接触可引起皮肤脱脂和干燥。可经皮肤吸收引起全身影响，如中枢神经系统抑制。

误服：大量误服可引起胃肠道刺激、恶心、呕吐、腹泻、头痛、头晕、无力、共济失调、意识混浊。

慢性影响：无资料。

致癌性：未列入国际癌症研究机构（IARC）的致癌物质名单。

可加重的现患疾病：现患皮肤疾病者。

4 急救措施

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，就医。

误服：在医务人员指导下催吐。昏迷者禁食。立即就医。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水和肥皂水冲洗。

眼睛接触：用流动清水冲洗 15 分钟。如仍感刺激，就医。

地址：北京市通州区潞城镇甘棠工业开发区

电话：010-61529834 010-61522593 传真：010-61525663

网址：www.zjcqy.com

E-mail：bjzjcqy@126.com



北京紫禁城漆业有限公司

5 消防措施

闪点：27℃

爆炸极限更低的：已知的最大范围是 较低的： 1.5%

燃烧性：易燃。超过闪点，本品释放的蒸气可与空气形成爆炸性混合物。

灭火剂：二氧化碳、干粉、泡沫。

灭火注意事项：用水喷雾冷却火场中的容器。消防员必须佩带正压自给式呼吸器。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳有毒烟雾。

6 泄漏应急措施

对泄漏区进行通风，排除火种，防止静电。按第 8 部分的要求做好个人防护。可能时收容泄漏液体。使用无火花工具，用砂土、蛭石等惰性材料吸收，按环保部门的要求处置。

7 作业与储存

作业：金属容器接地。禁止火种。用空后的容器残留有机溶剂蒸气，有危险。

储存：盖紧容器，储存于阴凉通风处。防止容器损坏。

8 接触控制/个体防护

作业场所职业接触限值

环氧树脂（25036-25-3）

无规定

硫酸钡（7727-43-7）

无规定

二甲苯

中国： STEL: 100 mg/m³（毫克/立方米） TWA: 50 mg/m³（毫克/立方米）

正丁醇

中国 200 mg/m³（毫克/立方米）

工程控制：全面通风或局部排风，保持作业环境中挥发性有机化合物浓度低于接触限值。

呼吸系统防护：高浓度接触时可佩戴有机蒸气专用呼吸器。

眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防护服。

手防护：戴防化学品手套。

其他防护：工作完毕，淋浴更衣。避免长期反复接触。

9 理化特性

外观与性状：液体

沸点：无数据

地址：北京市通州区潞城镇甘棠工业开发区

电话：010-61529834 010-61522593 传真：010-61525663

网址：www.zjcqy.com

E-mail: bjzjcqy@126.com



北京紫禁城漆业有限公司

闪点 (°C) : 27°C

相对密度(水=1): > 1

溶解性: 可混溶于有机溶剂

10 稳定性和反应性

稳定性: 稳定

避免接触的条件: 高温, 火种。

禁忌物: 强氧化剂。

聚合危害: 不聚合

有害(分解)产物: 燃烧产生一氧化碳、二氧化碳等有毒烟雾。

11 毒理学信息

急性毒性

正丁醇

orl-rat LD50: 436mg/kg

ihl-rat LC50: 24240 ppm/4H

二甲苯

orl-rat LD50: 4000mg/kg

ihl-rbt LC50: 30400 ppm/4H

12 环境生态学信息

无资料

13 废弃处置

废弃方法: 请向当地政府环保部门咨询。

14 运输信息

国内

危规号: 33646;

UN No: 1263

包装类别: III 类

包装标志: 易燃液体

国际 (IMO)

IMO Proper Shipping Name: PAINT RELATED MATERIAL

IMO UN Number: 1263

IMO UN Class: 3

国际 (IATA)

IATA UN ID Number: 1263

IATA Proper Shipping Name: PAINT RELATED MATERIAL

IATA UN Class: 3

地址: 北京市通州区潞城镇甘棠工业开发区

电话: 010-61529834 010-61522593 传真: 010-61525663

网址: www.zjcqy.com

E-mail: bjzjcqy@126.com



北京紫禁城漆业有限公司

IATA Label: FLAMMABLE LIQUID

15 法规信息

有关法规	环氧漆及其组分
国家环保总局：中国现有化学品名录	各组分均已经列入
国家安监局等：剧毒化学品目录(2002 版)	无
国家安监局：危险化学品名录(2013 版)	产品（33646）
重大危险源辨识（GB18218-2000）	产品未列入
国家环保总局等：国家危险废物名录（1998）	涂料废物（HW12）
卫生部：高毒物品目录（2003 年版）	无

16 其他信息

本 MSDS 提供的是正常情况下安全使用本产品的现有信息，仅供安全工作参考，并不代表产品的规格，也不作任何担保。用户在实际使用时应对有关建议的适用性进行评价。

国家经贸委上海化学毒物咨询中心，E-mail: chemaid@online.sh.cn

地址：北京市通州区潞城镇甘棠工业开发区

电话：010-61529834 010-61522593 传真：010-61525663

网址：www.zjcqy.com

E-mail: bjzjcqy@126.com

环氧底漆固化剂 MSDS

第 1 部分 化学品及企业标识

1. 化学品及企业资料

产品名称(英文)	:	无
产品名称(中文)	:	环氧底漆固化剂
产品类别及用途	:	环氧漆配套用
生产商	:	北京紫禁城漆业有限公司
地址	:	北京市通州区甘棠工业开发区
企业应急电话	:	010-61521030
国家应急电话	:	0532-83889090

第 2 部分. 具危险性的物料成分/组成信息

根据国内市场指引及《危险化学品名录(2002 版)》, 本产品有害成份组成:

二甲苯:20-35%, 正丁醇:10-15% 聚酰胺 40-60%

第 3 部分. 危险性概述

危险性类别

3.2 类中闪点易燃液体

侵入途径

吸入、误服、经皮肤吸收.

健康危害

- 眼接触 - 过量或长期接触会引起眼睛刺激
- 吸入 - 过量或长期接触会刺激眼睛、鼻腔、口腔及呼吸系统.
- 误服 - 可引起胃肠道刺激、恶心、呕吐、腹泻.
- 皮肤 - 过量或长期接触会造成天然油脂流失或非过敏性皮炎.

环境危害

无资料

爆炸危险

产品在燃烧时会释放有毒或高度毒性气体, 应尽量避免吸入.

第 4 部分. 急救措施

皮肤接触

脱去被污染的衣着, 需以大量清水及肥皂清洗或用浸上植物油的纱布或棉布洗涤清除.

眼睛接触

需以大量清水清洗至少 10 分钟以上. 如出现过度刺激反应, 应立即就医.

吸入

迅速脱离现场至空气新鲜处. 保持呼吸道通畅. 如呼吸困难, 给输氧. 如呼吸停止, 立即进行人工呼吸. 就医.

误服

不可强行催吐. 立即就医.

第 5 部分. 消防措施

危险特性:

遇明火、高热能引起燃烧. 与水、醇类、胺类及强碱性介质会产生化学反应.

有害燃烧产物:

一氧化碳、有毒或高度毒性气体.

灭火剂:

粉末、二氧化碳或卤化碳氢化合物类的灭火设备. 泡沫灭火器只适用于发生严重火灾时.

灭火注意事项:

灭火时佩带防火防毒面具, 喷水冷却火场中容器.

第 6 部分. 泄漏应急处理

应急处理:

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入. 切断火源. 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服. 尽可能切断泄漏源, 防止进入下水道、排洪沟等限制性空间.

小量泄漏:

尽可能将溢漏液收集在密闭容器内, 用活性炭或其它惰性材料吸收. 也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放废水系统.

大量泄漏 :

构筑围堤或挖坑收容. 用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置. 迅速将被污染的土壤收集起来, 转移到安全地带. 迅速筑坝, 切断受污染水体的流动, 并用围栏等限制水面的扩散.

第 7 部分. 操作处置与储存

操作处置注意事项:

密闭操作, 加强通风. 操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程. 建议操作人员按第 8 项个人防护要求操作. 远离火种、热源、工作场所严禁吸烟. 使用防爆型的通风系统和设备. 防止蒸气泄漏到工作场所空气中. 避免与氧化剂接触. 灌装时应注意流速 (不超过 5m/s), 且有接地装置, 防止静电积聚. 搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏. 配备相应品种和数量的消防器材. 紧急事故或撤离时, 应使用紧急处理设备.

储存注意事项:

储存于摄氏 45 度以下、阴凉、通风库房. 远离火种、热源. 干燥的环境.

第 8 部分. 接触控制/个体防护

最高容许浓度	:	TWA	无资料
		STEL	无资料

监测方法	:	无资料
------	---	-----

工程控制	:	全面通风或局部通风.
------	---	------------

呼吸系统防护	:	一般不需要特殊防护. 如空气中浓度较高时, 佩戴过滤式防毒面具 (半面罩). 紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器.
--------	---	---------------------------------------------------------------

眼睛防护	:	戴化学安全防护眼镜.
------	---	------------

身体防护	:	穿一般作业工作服.
------	---	-----------

手 防 护	:	搞溶剂的保护手套.
-------	---	-----------

其它防护	:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水. 注意个人清洁卫生.
------	---	---------------------------

第 9 部分. 理化特性

闪点:28°C

相对密度:1.0

外观与性状	:	液态.
-------	---	-----

相对蒸气密度 : >1
粘度(25℃) : 2000mPa. s
爆炸上限%(V/V) : 7%
爆炸下限%(V/V) : 10%
溶解性 : 不溶于水.

第 10 部分. 稳定性和反应性

稳定性 : 稳定
禁配物: 强氧化剂
避免接触的条件: 明火, 高热.
分解产物: 二氧化碳, 一氧化碳

第 11 部分. 毒理毒性

毒性: 二甲苯

中毒症状: 呼吸道有刺激感, 恶心, 短期失忆, 反应迟钝, 如果有皮肤接触, 则皮肤会变得干燥.

第 12 部分 生态学资料

无资料.

第 13 部分 废弃处置

废弃物性质: 易燃化学品. 因产品与空气接触会释放二氧化碳, 需要开放容器收集和弃置废品。

废弃处置方法: 请向当地政府环保部门咨询; 用控制焚烧法处理。

第 14 部分 运输信息

危险货物编号: **32198**

UN 编号: 1263

包装标志: 易燃液体

包装类别: III

储存: 于阴凉、通风的库房内。远离热源、火源，避免阳光直射。

包装方法: 小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

运输注意事项: 夏季应早晚运输，防止日光曝晒。运输按规定路线行驶。

第 15 部分 法规信息

化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690—92），将其划为第 3.2 类中闪点易燃液体。

物料名称:	中国现代化学品目录	剧毒物品分类	危险货物名表	重大危险源辨识
环氧固化剂	有	不适用	无资料	无资料

第 16 部分 其他信息

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和常规条件下处理此产品的最适当的使用方法，如果使用者不遵照此安全技术说明书的指导来使用此产品或将此产品与其他产品混合使用或其他的处理方法来使用，责任自负。

◆要获得更多的信息请与北京紫禁城漆业有限公司联系。

国家经贸委上海化学毒物咨询中心，E-mail: chemaid@online.sh.cn

环氧稀释剂 MSDS

第 1 部分 化学品及企业标识

1. 化学品及企业资料

产品名称(英文)	:	无
产品名称(中文)	:	环氧稀释剂
产品类别及用途	:	环氧漆稀释用
生产商	:	北京紫禁城漆业有限公司
地址	:	北京市通州区甘棠工业开发区
企业应急电话	:	010-61521030
国家应急电话	:	0532-83889090

第 2 部分. 具危险性的物料成分/组成信息

根据国内市场指引及《危险化学品名录(2002 版)》, 本产品有害成份组成:

二甲苯:70-90%, 正丁醇:10-30%

第 3 部分. 危险性概述

危险性类别

3.2 类中闪点易燃液体

侵入途径

吸入、误服、经皮肤吸收.

健康危害

- 眼接触 - 过量或长期接触会引起眼睛刺激
- 吸入 - 过量或长期接触会刺激眼睛、鼻腔、口腔及呼吸系统.
- 误服 - 可引起胃肠道刺激、恶心、呕吐、腹泻.
- 皮肤 - 过量或长期接触会造成天然油脂流失或非过敏性皮炎.

环境危害

无资料

爆炸危险

产品在燃烧时会释放有毒或高度毒性气体, 应尽量避免吸入.

第 4 部分. 急救措施

皮肤接触

脱去被污染的衣着, 需以大量清水及肥皂清洗或用浸上植物油的纱布或棉布洗涤清除.

眼睛接触

需以大量清水清洗至少 10 分钟以上. 如出现过度刺激反应, 应立即就医.

吸入

迅速脱离现场至空气新鲜处. 保持呼吸道通畅. 如呼吸困难, 给输氧. 如呼吸停止, 立即进行人工呼吸. 就医.

误服

不可强行催吐. 立即就医.

第 5 部分. 消防措施

危险特性:

遇明火、高热能引起燃烧. 与水、醇类、胺类及强碱性介质会产生化学反应.

有害燃烧产物:

一氧化碳、有毒或高度毒性气体.

灭火剂:

粉末、二氧化碳或卤化碳氢化合物类的灭火设备. 泡沫灭火器只适用于发生严重火灾时.

灭火注意事项:

灭火时佩带防火防毒面具, 喷水冷却火场中容器.

第 6 部分. 泄漏应急处理

应急处理:

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入. 切断火源. 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服. 尽可能切断泄漏源, 防止进入下水道、排洪沟等限制性空间.

小量泄漏:

尽可能将溢漏液收集在密闭容器内, 用活性炭或其它惰性材料吸收. 也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放废水系统.

大量泄漏 :

构筑围堤或挖坑收容. 用泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置. 迅速将被污染的土壤收集起来, 转移到安全地带. 迅速筑坝, 切断受污染水体的流动, 并用围栏等限制水面的扩散.

第 7 部分. 操作处置与储存

操作处置注意事项:

密闭操作, 加强通风. 操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程. 建议操作人员按第 8 项个人防护要求操作. 远离火种、热源、工作场所严禁吸烟. 使用防爆型的通风系统和设备. 防止蒸气泄漏到工作场所空气中. 避免与氧化剂接触. 灌装时应注意流速 (不超过 5m/s), 且有接地装置, 防止静电积聚. 搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏. 配备相应品种和数量的消防器材. 紧急事故或撤离时, 应使用紧急处理设备.

储存注意事项:

储存于摄氏 45 度以下、阴凉、通风库房. 远离火种、热源. 干燥的环境.

第 8 部分. 接触控制/个体防护

最高容许浓度	:	TWA	无资料
		STEL	无资料

监测方法	:	无资料
------	---	-----

工程控制	:	全面通风或局部通风.
------	---	------------

呼吸系统防护	:	一般不需要特殊防护. 如空气中浓度较高时, 佩戴过滤式防毒面具 (半面罩). 紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器.
--------	---	---------------------------------------------------------------

眼睛防护	:	戴化学安全防护眼镜.
------	---	------------

身体防护	:	穿一般作业工作服.
------	---	-----------

手 防 护	:	搞溶剂的保护手套.
-------	---	-----------

其它防护	:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水. 注意个人清洁卫生.
------	---	---------------------------

第 9 部分. 理化特性

闪点:28℃

相对密度:0.8576

外观与性状	:	液态.
-------	---	-----

相对蒸气密度 : >1
粘度(25℃) : 2000mPa. s
爆炸上限%(V/V) : 7%
爆炸下限%(V/V) : 10%
溶解性 : 不溶于水.

第 10 部分. 稳定性和反应性

稳定性 : 稳定
禁配物:强氧化剂
避免接触的条件:明火, 高热.
分解产物:二氧化碳, 一氧化碳

第 11 部分. 毒理毒性

毒性:二甲苯
中毒症状: 呼吸道有刺激感, 恶心, 短期失忆, 反应迟钝, 如果有皮肤接触, 则皮肤会变得干燥.

第 12 部分 生态学资料

无资料.

第 13 部分 废弃处置

废弃物性质: 易燃化学品. 因产品与空气接触会释放二氧化碳, 需要开放容器收集和弃置废品。
废弃处置方法: 请向当地政府环保部门咨询;用控制焚烧法处理。

第 14 部分 运输信息

危险货物编号: **32198**
UN 编号: 1263
包装标志: 易燃液体
包装类别: III

储存: 于阴凉、通风的库房内。远离热源、火源，避免阳光直射。

包装方法: 小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

运输注意事项: 夏季应早晚运输，防止日光曝晒。运输按规定路线行驶。

第 15 部分 法规信息

化学危险物品安全管理条例（1987 年 2 月 17 日国务院发布），针对化学危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。
《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690—92），将其划为第 3.2 类中闪点易燃液体。

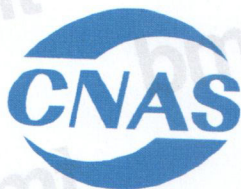
物料名称:	中国现代化学品目录	剧毒物品分类	危险货物名表	重大危险源辨识
环氧稀释剂	有	不适用	无资料	无资料

第 16 部分 其他信息

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和常规条件下处理此产品的最适当的使用方法，如果使用者不遵照此安全技术说明书的指导来使用此产品或将此产品与其他产品混合使用或其他的处理方法来使用，责任自负。

◆要获得更多的信息请与北京紫禁城漆业有限公司联系。

国家经贸委上海化学毒物咨询中心，E-mail: chemaid@online.sh.cn



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1449

检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号: HJ2023HF0708



样品名称: 丙烯酸聚氨酯面漆
Sample Name

委托单位: 北京紫禁城漆业有限公司
Applicant

检验类别: 委托检验
Test Type

北京建筑材料检验研究院有限公司

Beijing Building Materials Testing Academy Co., Ltd.



北京建筑材料检验研究院有限公司
检 验 报 告 (TEST REPORT)



报告编号№: HJ2023HF0708

第1页, 共2页

委托单位 Applicant	北京紫禁城漆业有限公司	检验类别 Test Type	委托检验
受检单位 Inspected Entity	北京紫禁城漆业有限公司	委托日期 Consign Date	2023年06月05日
工程名称及使用部位 Engineering Name and Application Part	——	来样日期 Accept Date	2023年06月05日
样品名称 Sample Name	丙烯酸聚氨酯面漆	样品数量 Sample Quantity	200g
型号/规格 Type/Specification	——	样品等级 Grade	——
生产单位 Manufacturer	北京紫禁城漆业有限公司	样品状态 Sample State	双组份均为液体
生产日期/批号 Production Date/Lot №	——	商标 Trade Mark	紫禁城
检验依据 Ref Documents	DB11/3005-2017《建筑类涂料与胶粘剂挥发性有机化合物含量限值标准》		
检验项目 Test Item	VOC		
检验结论 Test Conclusion	<p>该样品经检验, 其检验项目符合DB11/3005-2017《建筑类涂料与胶粘剂挥发性有机化合物含量限值标准》中溶剂型建筑防腐涂料的指标要求。</p> <p>签发日期: 2023年07月02日 Issued by(Stamp)</p>		
附注 Remarks	<p>1. 本检验结果仅对来样负责 2. 漆: 固化剂=8:1 (重量比) (由委托方提供)。</p>		

批 准:
Approved by:

李巍

审 核:
Inspected by:

吕欣

主 检:
Tested by:

陈旭辉

北京建筑材料检验研究院有限公司
检 验 报 告 (TEST REPORT)

报告编号№: HJ2023HF0708

第2页, 共2页

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项判定
1	VOC, g/L	≤420	83	符合

检测地址: 北京市石景山区金顶北路69号;
联系电话: 4000330789、010-88724984。

(本页以下空白)

NOTICE

Test report is invalid without the "special seal for test report" or that of test department and perforated rider stamp on it.

Duplication of test report is invalid without the "special seal for test report" or that of test department re-stamped on it.

Test report is invalid without the signatures of the persons for chief test, verification and approval.

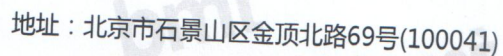
Test report is invalid if altered.

Any dissidence about the test report should be brought forward to the test department within 15 days from the date of receiving the test report.

In general, for entrusted tests the responsibilities are undertaken for the delivered samples only.



路线备注: 沿阜石路高架向西行驶, 见金顶西街出口进入辅路, 金安桥下右转, 第二个丁字路口 (第一个红绿灯) 右转, 直行 600 米路北。



Add: No. 69 JinDing North Road, Shijingshan District, Beijing, China 100041

网址(Web) : www.bmtbj.cn

电话(Tel):010-88724984 88749821

传真(Fax):010-88715189

客服热线：400-0330-789



检测报告

报告编号: SHX23020718-01

日期: 2023-03-07

第1页, 共2页

委托单位: 北京紫禁城漆业有限公司

地址: 北京市通州区潞城镇倬子店村东

样品信息

样品名称: 环氧浅灰底漆

样品型号/规格: /

样品数量: 200mL

样品获取方式: 客户送样

样品描述: 液体

以上样品及信息由客户提供及确认。ICAS 不负责样品的真伪性, 不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和(或)完整性责任。

样品编号: X23020718-01

样品接收日期: 2023-02-27

样品检测日期: 2023-02-27~2023-03-07

检测内容:

检测地址: 上海市闵行区瓶北路 155 号

检测项目: 请参见下一页。

检测方法: 请参见下一页。

判定依据: DB 13/T 5146-2019《低挥发性有机物涂料中 VOCs 含量要求》

检测结论: 请参见下一页。



编制

翁茜茜

审核

祝正阳

签发

王瑞

(翁茜茜)

(祝正阳)

(授权签字人: 王瑞)



检测报告

报告编号: SHX23020718-01

日期: 2023-03-07

第2页, 共2页

检测结果:

检测项目	检测方法	单位	检出限	检测结果	限值	单项判定
VOC 含量	GB/T 23985-2009 8.4	g/L	10	65	≤250	符合

备注: 1.样品类别: 工业涂装行业涂料-金属用环氧树脂, 样品类别由委托方提供
2.A组份与B组份按25:2.5质量比比后测试

样品照片



此照片仅限于随 ICAS 此份报告使用

报告结束



声明

Terms & conditions

1. 英格尔检测技术服务(上海)有限公司(以下简称“本公司”)以保密的方法处理及签发有关报告予客户。在未经本公司的同意下,该报告不得作部分翻制,或作宣传或其它未经本公司许可的用途。当该客户从本公司收到有关报告后,可以展示或传送该报告或由本公司所制定该报告的核证版本予其顾客、供应商或其它直接有关人士。除非被有关政府机构、法律或法庭命令所要求,本公司在未经客户的同意前,将不会与其他方就报告的内容进行任何讨论、书信的往来或透露。

A report will be issued in confidence to the Clients and it will be strictly treated as such by ICAS Testing Technology Service (Shanghai) Co., Ltd. (hereinafter referred to as "ICAS"). It should not be reproduced in part and it should not be used for advertising or other unauthorized purposes without the written consent of ICAS. The Clients to whom the Report is issued, however, show or send it, or a certified copy thereof prepared by ICAS, to his customer, supplier or other persons directly concerned. ICAS will, without the consent of the Clients, neither enter into any discussion or correspondence with nor disclose to any other party concerning the contents of the report unless required by the relevant governmental authorities, laws or court orders.

2. 假若该客户准备利用本公司所签发的报告在司法或仲裁程序上,该客户于呈交样品予本公司作测试前必须明确阐述此用途。

If the client is prepared to use the report issued by ICAS in the judicial or arbitral, the client must specify this use before submitting the sample to ICAS for testing.

3. 除非本公司的确进行抽样测试及于有关报告内阐明此事实,该报告只适用于已被测试的样品,而不适用于大量额度的有关货品。

Unless ICAS does carry out a sampling test and clarify this fact in the relevant report, the report applies only to the samples that have been tested and do not apply to a large amount of the relevant goods.

4. 假若该客户并未指定该测试所应用的测试方法或标准,本公司将会自行选择适当的方法或标准并在委托协议/合同中告知。

If the Clients do not specify the methods / standards to be applied, ICAS will choose the appropriate methods/standards and inform the client in the agreement/contract.

5. 本公司对由于利用本公司所签发的任何报告或通讯内的资料而造成的损失,概不会承担任何责任。

ICAS will not be liable or accept responsibility for any loss or damage arising from the use of in the reports issued by ICAS or communication information.

6. 假若该报告被不适当地运用,本公司将会保留权利撤回该报告,及采取任何适当的措施。

If the report is inappropriately used, ICAS will reserve the right to withdraw the report and take any appropriate action.

7. 该客户同意其委托本公司进行测试所得之报告,并不能作为针对本公司法律行动的依据。

Samples submitted for testing are accepted on the understanding that the report issued cannot form the basis of, or be the instrument for, legal action against ICAS.

8. 假若该客户的要求令致有关该样品的测试须于该客户或任何第三方的实验室进行,则本公司只会代为传送有关该测试的结果,对其准确性概不负任何责任。如本公司只可证明该客户或任何第三方的实验室已进行有关测试,则本公司只可确认某正确的样品已经被测试,而毋须为该测试的准确性负任何责任。

If the Clients require the analysis of samples by the Client's or any third party's laboratory, ICAS will only convey the result of the analysis without responsibility for its accuracy. If ICAS is only able to witness an analysis by the Client's or any third party's laboratory ICAS will only confirm that the correct sample has been analyzed without responsibility for the accuracy of any analysis or results.

9. 本公司在提供测试服务期间所衍生的任何报告、证书或其它物资,其相关的所有法律产权(包括知识产权),皆由本公司所拥有。

Any legal property right (include intellectual property) in respect of any report, certificate or other materials derived from ICAS during the provision of the testing service are owned by ICAS.

10. 当本公司收到该客户的请求,本公司可以电子媒介传递有关测试服务的结果,但该客户应注意,电子媒介传递不能保证其所含资料不会流失、延缓或被其他方截取。对于电子媒介传递导致其所含的任何资料出现泄露、差误或遗漏,本公司将不会负任何责任。

When ICAS receives the request from the Client, ICAS transmit the results of the test service in electronic media, but the Client should note that the Electronic Media Delivery does not guarantee that the information contained therein will not be lost, delayed or intercepted by third party. ICAS is not liable for any disclosure, error or omission in the content of such messages as a result of electronic transmission.

11. 本公司对其可控范围之外发生的样品质量或其它特征的变化不承担责任。本报告不具有对测试项目或样品推荐或认可的作用。

ICAS assumes no responsibility for variations in quality or other characteristics of items submitted under conditions over which ICAS has no control. This Report does not constitute a recommendation for, or endorsement of, the item or material tested.

12. 本公司经与客户协商一致出具纸质版或电子版形式的报告;报告涂改无效;无授权签字人签字无效;纸质版报告未加盖本公司“检验检测专用章”或“报告专用章”和骑缝章无效;电子版报告未加盖本公司“检验检测专用章”或“报告专用章”无效。

The company issues the report in paper or electronic form through consultation with the customer. The report is invalid if altered or without authorized signatory; The paper version of the report is invalid without the company's "special seal for inspection and testing" or "special seal for report" and the cross seal; The electronic version of the report is invalid without the company's "special seal for inspection and testing" or "special seal for report".

13. 对报告若有异议,有法律法规规定的,依照法律法规执行。其它委托类型报告应于收到报告之日起十五日内向本公司提出,逾期不予受理。

Any objection to the report should execute according to laws and regulations if exist, other entrusted report should be submitted to ICAS within 15 days from the date of receiving the report, and overdue will not be handled.

14. 样品及样品信息由客户提供及确认。本公司不负责证实样品的真伪性,不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和(或)完整性责任。

The sample(s) and sample information should be provided and confirmed by the Client. ICAS is not responsible for verifying the authenticity of the sample and does not assume responsibility for the accuracy, appropriateness and/or completeness of the information provided by the Client.

15. 不包含 CMA 资质认定标志的报告,检测数据和结果不具有对社会的证明作用,仅供科研、教学、内部质量控制之用。中英文报告内容以中文为准。

The date and results shown in the report without CMA logo are not used as proof for society, only used for reference in study, teaching and internal quality control. The Chinese version of the report written in Chinese and English shall prevail.

备注:1. 报告中带“*”代表暂未在 CNAS 范围内,“§”代表暂未在本公司 CMA 资质认定许可技术能力。

Note: “*”in the report indicates that it is not included in the scope of CNAS, “§” indicates that it is not included in the CMA scope of ICAS.

2. “#”号代表数据来源于指定的签约实验室

“#”indicated that data comes from designated contracted lab:

CMA 资质认定证书编号 CMA Certificate No:

CNAS 注册号 CNAS Registration No:

ICAS英格尔检测中心 ICAS Testing Center
Tel:0086 21-51682918 E-mail:info@icas.org.cn
Add:上海市闵行区瓶北路155号/瓶安路1298号/徐汇区中山西路2368号18F
155 Pingbei Rd / 1298 Pingan Rd, Minhang District, Shanghai/18F,2368W.Zhongshan Rd,Xuhui District.

ICAS英格尔认证中心 ICAS Certification Center
Tel:0086 21-51114700 E-mail:info@icas.org.cn
Add:上海市徐汇区中山西路2368号华鼎大厦31F/25F
31/25F Huading Tower, 2368W.Zhongshan Rd,Xuhui District,Shanghai

ICAS全国各分支机构 温州 / 广州 / 深圳 / 福州 / 厦门 / 昆明 / 南宁 / 长沙 / 重庆 / 成都 / 南京 / 合肥 / 青岛 / 郑州 / 济南 / 江西 / 天津
ICAS National Branch Offices Wenzhou/Guangzhou/Shenzhen/Fuzhou/Xiamen/Kunming/Nanning/Changsha/Chongqing/Chengdu/Nanjing/Hefei/Qingdao/Zhengzhou/Jinan/Jiangxi/Tianjin

委托书

河北科大环境工程有限公司：

今委托贵单位承担：河北双天机械制造有限公司年产7万台农业机械技术改造项目环境影响评价文件的编制工作，望接到委托后尽快开展工作，并及时提交技术文件。

委托单位：河北双天机械制造有限公司

2024年4月18日

