佳益环保
JIALAN HUANBAO

建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项　目　名　称：洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目

建设单位（盖章）：洛阳市冠誉办公家具有限公司

编　制　日　期：2024年10月

中华人民共和国生态环境部制

10.15

打印编号：1728438950000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	8l61vj
建设项目名称	洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目
建设项目类别	30—066结构性金属制品制造；金属工具制造；集装箱及金属包装容器制造；金属丝绳及其制品制造；建筑、安全用金 属制品制造；搪瓷制品制造；金属制日用品制造
环境影响评价文件类型	报告表
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	洛阳市冠誉办公家具有限公司
统一社会信用代码	91410381MA447LR484
法定代表人（签章）	王世龙
主要负责人（签字）	刘峰亮
直接负责的主管人员（签字）	刘峰亮
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	河南佳蓝生态环境科技有限公司
统一社会信用代码	91410300326888847l
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
杜倩	2018[redacted]030	BH017119	杜倩

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
杜倩	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论等	BH017119	杜倩

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位 河南佳蓝生态环境科技有限公司 （统一社会信用代码 91410300326888847 1 ）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 洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目 环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 杜倩 （环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2018[redacted]030 ，信用编号 BH017119 ），主要编制人员包括 杜倩 （信用编号 BH017119 ）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：

2024 年 10 月 9 日

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

编制单位承诺书

本单位 河南佳蓝生态环境科技有限公司（统一社会信用代码 91410300326888847l）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定， 无该条第三款所列情形， 不属于 （属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺单位(公章)：

2024 年 10 月 9 日

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

全程电子化

营业执照

(副 本)(1-1)

统一社会信用代码
91410300326888847 1

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

名　　称　河南佳蓝生态环境科技有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　焦艳维

经营范围　环境保护与治理技术咨询服务；环境影响评价技术服务；环境检测业务咨询；环境工程技术服务；清洁生产审核咨询服务；应急预案编制；环保新技术开发与推广；环保设备（不含特种设备）安装与调试；环保产品的销售。

注册资本　壹佰万圆整

成立日期　2014年12月26日

住　　所　河南省洛阳市洛龙区关林路与乐天街交会处中南高科洛阳智能装备创新港6-2-101-4层

登记机关

2024 年 09 月 19 日

仅限洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表使用

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专业水平和能力。

姓　　名：[redacted]

证件号码：41031[redacted]145

性　　别：[redacted]

出生年月：1986年06月

批准日期：2018 年 05 月 20 日

管 理 号：2018[redacted]30

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国生态环境部

复印无效
仅限洛阳市冠誉办公家具有限公司年产 2万套交通设施技改项目环境影响报告表

表单验证号码c2b4374a0034253343ec4e7ed2a807b

河南省社会保险个人参保证明

（2024年）

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	4103[redacted]045		
社会保障号码	4103[redacted]045	姓名	杜俊	性别	女

单位名称	险种类型	起始年月	截止年月
(老城区)河南泰悦环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	201905	2019.11
河南佳盛生态环境科技有限公司	工伤保险	202404	-
(老城区)河南泰悦环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	202003	202404
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	201912	202001
(老城区)河南泰悦环保科技有限公司	工伤保险	202003	202404
河南佳盛生态环境科技有限公司	失业保险	202405	
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	200907	201904
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司	工伤保险	201912	202001
(老城区)河南泰悦环保科技有限公司	失业保险	202003	202404
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司	失业保险	200907	201904
河南佳盛生态环境科技有限公司	企业职工基本养老保险	202405	
(老城区)河南泰悦环保科技有限公司	工伤保险	201905	2019.11
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司	工伤保险	200907	201904
(老城区)河南泰悦环保科技有限公司	失业保险	201905	2019.11
(老城区)洛阳市青源环保科技有限公司	失业保险	201912	202001

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2009-07-01	参保缴费	2009-07-01	参保缴费	2009-07-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3579	●	3579	●	3579	
02	3579	●	3579	●	3579	-
03	3579	●	3579	●	3579	-
04	3579	●	3579	●	3579	-
05	3579	●	3579	●	3579	-
06	3579	●	3579	●	3579	-
07	3579	●	3579	●	3579	-
08	3579	●	3579	●	3579	-
09	3579	●	3579	●	3579	-
10	3579	●	357[illegible]	●	3579	-
11		-		-		-
		-		-		-

表单验证号码4b4374a0034253343ebde7ed2a807b

的信息，仅证明参保情况及本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

证码验证表单真实性。

3、●表示已经实缴，△表示应缴，○表示待划拨转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险缴费正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

业务查询专用章

打印时间：2024-11-11

仅限洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表使用

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目

环境影响报告表修改说明

序号	技术函审意见	修改说明
1	按照改扩建环评报告的形式，补充完善现有工程的生产设备、原辅材料、产品、污染防治措施及污染物达标排放情况分析内容，核实现有工程存在的环保问题。	详见报告表第20~26、33~37页相应修改内容。
2	核实生产设备规格参数、原辅材料用量，补充塑粉用量核算过程，细化工艺流程。	详见报告表第21~29页相应修改内容。
3	核实废气污染源强、废气收集及处理措施，按照顶吸罩计算公式重新核算集气罩排风量。	内容详见报告表第45~50页相应修改内容。
4	核实环保投资、“三本帐”，完善环境保护措施监督检查清单及相关附图、附件等。	详见报告表第67~71页相应修改内容以及相关附图、附件。

已修改，可上报！

石端晓 张校申

2024.11.14

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

目 录

一、建设项目基本情况 1
二、建设项目工程分析 19
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 38
四、主要环境影响和保护措施 43
五、环境保护措施监督检查清单 71
六、结论 73
附表 74

附图

附图 1：项目地理位置图
附图 2：车间内平面布置图
附图 3：厂区平面布置图
附图 4：项目周边环境概况图
附图 5：项目周边 500m 范围内敏感点分布图
附图 6：项目与饮用水源位置关系图
附图 7：项目与洛南东汉陵区相对位置图
附图 8：项目与河南省三线一单成果查询图
附图 9：项目现场照片

附件

附件 1：委托书
附件 2：河南省企业投资项目备案证明（项目代码 2310-410381-04-02-556997）
附件 3：营业执照
附件 4：租赁协议
附件 5：集体土地使用证（地号 12-07-120）
附件 6：集体土地使用证（地号 12-07-068）
附件 7：偃师区高龙镇人民政府出具的证明

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

附件 8：关于洛阳市冠誉办公家具有限公司年产 2 万套钢制办公家具、以及 3 亿只金属瓶盖项目环境影响报告表的批复（偃环监表[2019]141 号）

附件 9：关于洛阳市冠誉办公家具有限公司年产 1000 吨塑料配件项目环境影响报告表的批复（偃环监表[2022]31 号）

附件 10：固定污染源排污登记回执

附件 11：现有工程验收备案截图

附件 12：河南省“三线一单”建设项目准入研判分析报告

附件 13：检测报告

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

一、建设项目基本情况

建设项目名称	洛阳市冠誉办公家具有限公司年产 2 万套交通设施技改项目		
项目代码	2310-410381-04-02-556997		
建设单位联系人	刘峰亮	联系方式	13[redacted]98
建设地点	河南省洛阳市偃师区高龙镇大屯村		
地理坐标	（112 度 44 分 5.862 秒， 34 度 36 分 49.974 秒）		
国民经济行业类别	C3312 金属门窗制造	建设项目行业类别	三十、金属制品业 33-66 结构性金属制品制造 331
建设性质	☐新建（迁建） ☑改建 ☐扩建 ☐技术改造	建设项目申报情形	☑首次申报项目 ☐不予批准后再次申报项目 ☐超五年重新审核项目 ☐重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	洛阳市偃师区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	22.31
环保投资占比（%）	22.31	施工工期	2 个月
是否开工建设	☑否 ☐是	用地（用海）面积（m^2）	/
专项评价设置情况	无		
规划情况	/		

规划环境影响评价情况	/
规划及规划环境影响评价符合性分析	/
其他符合性分析	**1、《偃师市高龙镇总体规划》（2014-2030）相符性分析** 中心镇区规划范围是：东起左村，西到石牛，南靠高龙，北临高崖，包括高龙村、高崖村和左村部分土地，规划建设用地面积860公顷。 （1）城镇性质：偃师市经济重镇，高龙镇政治、经济、文化、交通、信息服务中心，以电力能源、多晶硅为主导产业的现代化城镇。 （2）环境保护规划：规划期末，使城镇大气环境质量交通干线、工业区达到III级标准，一般工业区和生活区达到II级标准，力争达到I级标准，其它地区按I级控制；地表水质量达到II级标准，饮用水达到国家标准；工业噪声夜晚和白天分别控制在55-65dB（A）之间，居民区噪声控制在40-50dB（A）之间，商业区噪声控制在50-60dB（A）之间，交通噪声控制在55-70dB（A）之间。 （3）给水、排水规划：镇区给水干管沿镇区干道布置在东西道路的南侧和南北道路的东侧，呈环状；给水支管由干管接入，近期为枝状，远期建设为环状。干管管径600mm。支管管径200-300mm，保证生活和生产消防用水。 （4）工业规划：根据《偃师市高龙镇总体规划》（2014-2030），高龙镇镇域产业结构布局划分为一条经济发展轴、一个经济发展点和三个经济发展区，形成“一轴、一点、三区”的产业结构布局。 “一心”：即镇区综合经济服务中心。高龙镇区处于G207、顾龙公路和火焦路三条道路交汇处，得天独厚的交通区位优势给这里带来无限的发展良机，未来这里将成为高龙镇以及偃师市内高度发达的工贸物流综合经济中心。 “两区”：即镇域东北部以左村、逯寨等村为主，以发展葡萄等果品种植为

主的生态观光农业区，依托陶化店水库、伊河沿岸景观、万亩葡萄种植基地开展农家乐、采摘园等形式的体验式观光旅游业；以及镇域南部以高龙、郜寨等村为主形成的高效农业种植区。包括高龙村、郜寨、姬桥、谢村、郭屯、大屯等行政村所属的大部分区域，距镇区较远，土地肥沃，该区域以无公害粮食蔬菜和小麦良种繁育为主，促进农业经济发展。

“三园”：即镇域北部以林安物流园区为龙头，形成的商贸物流园区、镇域西部以现状的工业区为基础，形成的高端装备制造园区，和镇域东南部，依托高龙镇东南部木制家具产业优势，以高龙家具、府祥家具为“龙头”，以G207为轴线，在G207沿线形成的家具制造产销园区。

“多带”：即沿镇区和镇域内的多条交通干线，如G207、顾龙路和火焦路形成的多条综合产业带。

本项目租赁现有车间进行改扩建，无土建工程，无新增占地，项目用地为工业用地，根据高龙镇人民政府出具的证明，项目位于高龙镇工业区，符合高龙镇总体规划及产业布局规划。

2、“三线一单”相符性分析

“三线一单”指的是“生态保护红线”、“环境质量底线”、“资源利用上线”及“环境准入清单”。根据《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）的通知》，本项目与“三线一单”符合性分析如下：

2.1 生态保护红线

本项目位于洛阳市偃师区高龙镇大屯村，不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内。

饮用水源保护区划调查：距离本项目最近的集中式饮用水水源地为高龙镇集中饮用水水源地。根据调查并查阅《河南省乡镇级集中式饮用水源保护区划（豫政办〔2016〕23 号）》，偃师市高龙镇水厂地下水井群(共 3 眼井)一级保护区范

围：水厂厂区及外围东 95m、西 100m、南 100m 至 207 国道、北 200m 的区域。本项目位于该集中式饮用水水源地一级保护区边界东南 2.76km，不在该集中饮用水水源地保护范围之内（具体保护范围及与项目的位置关系见附图 6）。

文物调查：大遗址保护包含隋唐洛阳城遗址、汉魏故城、周王城遗址、龙门石窟、邙山陵墓群、偃师商城遗址、二里头遗址、东汉陵墓南兆域等九处保护地。本项目位于高龙镇，主要涉及到大遗址保护中的东汉陵墓南兆域。东汉陵墓南兆域位于伊滨区李村镇、庞村镇、寇店镇，偃师区高龙镇、大口乡、顾县镇及附近地区，面积约 200km^2，于 2008 年纳入洛阳市保护的大遗址范围。东汉陵墓南兆域分为保护范围和建设控制地带二类。本项目位于其建设控制地带范围内，本项目为利用现有车间进行建设，后期无土建工程，本项目对文物的影响以文物部门意见为主。本项目与文物保护区的关系见附图 7。

根据河南省“三线一单”成果查询系统查询结果，项目所在地不属于生态红线区域。

2.2环境质量底线

根据《2023年洛阳市生态环境状况公报》数据，项目所在区域SO_2、NO_2年均浓度和CO24小时平均第95百分位数均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，PM_{10}、$PM_{2.5}$年均浓度以及O_3日最大8小时滑动平均值第90百分位数超过标准限值。针对区域大气环境质量现状超标的情况，洛阳市生态环境局偃师分局相继出台了《偃师区2024年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》（偃环委办[2024]5号）、《偃师区2024年夏季挥发性有机物污染防治实施方案》（偃环委办[2024]2号）等相关大气治理文件，从实施源头削减，推进总量减排、强化收集效果，减少无组织排放、提升治理水平等相关政策，通过治理区域环境质量状况将逐步好转。

本项目生产过程使用电能和天然气，生产线安装在密闭车间内。焊接、打磨工序废气经收集后利用袋式除尘器处理，喷塑工序废气经收集后进入旋风+滤筒除

尘设施处理，固化工序废气经收集冷却后利用两级串联活性炭吸附装置处理，处理后的尾气分别由排气筒达标排放；本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后定期用于周边农田施肥，不外排；设备均在密闭车间内，经基础减震、厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求；危险废物暂存于危废暂存间内定期交具有危废处理资质的单位进行处理，一般固废暂存于一般固废暂存间定期外售，均能得到合理处置。

因此，本项目产生的污染物均能实现达标排放或合理处置，不会明显增加对区域环境的压力，符合区域环境质量控制要求。

2.3资源利用上线

本项目租赁现有车间建设，用地性质为工业用地，不占用基本农田，符合相关规划，不超过土地资源利用上线。

本项目用水由市政供水管网供给，用水量较小，符合水资源利用上限要求。本项目为一般性生产企业，项目所用能源为电和天然气，能源消耗合理，不超过资源利用上线。

2.4生态环境准入清单

根据河南省三线一单综合信息应用平台查询结果，研判分析报告结论如下：

（1）空间冲突

经研判，初步判定该项目无空间冲突，最终结果以自然资源部门提供的为准。

（2）项目涉及的各类管控分区有关情况

根据管控单元压占分析，项目建设区域涉及 4 个生态环境管控单元，其中优先保护单元 0 个，重点管控单元 2 个，一般管控单元 2 个、水源地 0 个。

（3）环境管控单元分析

经比对，项目涉及 1 个河南省环境管控单元，其中优先保护单元 0 个，重点管控单元 1 个，一般管控单元 0 个。本项目涉及的环境管控单元名称为偃师区大

气布局敏感区，环境管控单元编码为 ZH41030720004，管控分类为重点，具体情况见下表。

表 1　项目涉及河南省环境管控单元一览表

管控要求		本项目	相符性
空间布局约束	1、高龙镇区域引导智能家居、装配式住宅、钢制办公家具等产业入园入区发展，培育现代物流产业。	本项目厂区位于高龙镇工业区内，行业类别为金属结构制造，主要产品为交通护栏和楼盘护栏	相符
	2、府店镇区域引导高端耐火材料、新型绿色建材等行业入园入区发展、整合提升绿色矿山产业。	本项目不涉及	不涉及
	3、大口镇区域重点发展培育生态旅游产业，引导耐火材料企业入园入区发展；缑氏镇区域围绕静脉产业园发展资源综合利用。	本项目不涉及	不涉及
	4、依托健稷农业发展农副产品深加工业，发展休闲食品、生态农产品等产业。	本项目不涉及	不涉及
污染物排放管控	1、严格控制新建、扩建高排放、高污染项目。	本项目不属于高排放、高污染项目	不属于
	2、重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。新建涉 VOCs 项目，严格落实大气攻坚等文件要求，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。强化餐饮油烟治理和管控。	本项目不属于重点行业，排放的废气污染物能够满足大气污染物特别排放限值。本项目为涉 VOCs 改扩建项目，严格落实大气攻坚等文件要求，实行区域内 VOCs 排放倍量削减替代。本项目不涉及餐饮油烟。	相符
	3、生活垃圾发电厂要提高运营管理效率，严格控制各项污染物排放，安装自动监测设备，进行自动在线管控，确保污染物排放达标。	本项目不涉及	不涉及

（4）水环境管控分区分析

经比对，项目涉及 1 个河南省水环境管控分区，其中水环境优先保护区 0 个，工业污染重点管控区 0 个，城镇生活污染重点管控区 0 个，农业污染重点管控区 0 个，水环境一般管控区 1 个。本项目涉及的水环境管控分区名称为伊河洛阳市

岳滩控制单元，环境管控单元编码为 YS4103073210297，管控分类为一般，具体情况见下表。

表 2　项目涉及河南省水环境管控一览表

文件相关要求		本项目建设情况	相符性
污染物排放管控	1、加强建成区配套管网建设，强化城镇生活污水治理，加强污水处理厂（扩建、提标改造）。现有污水处理厂外排水质应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。新建城镇污水处理设施执行一级 A 排放标准。	本项目不涉及	不涉及
	2、农村生活污水能进入管网及处理设施的，处理应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）排放限值要求；不能进入污水处理设施的，应采取定期抽运等收集处置方式，予以综合利用。	本项目厂区不在集中式污水处理厂收水范围内，生活污水经化粪池处理后定期清掏用于农田施肥，不外排	相符
	3、新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。散养密集区实行畜禽粪污分户收集、集中处理。	本项目不涉及	不涉及

（5）大气环境管控分区分析

经比对，项目涉及 1 个河南省大气环境管控分区，其中大气环境优先保护区 0 个，高排放重点管控区 0 个，布局敏感重点管控区 1 个，弱扩散重点管控区 0 个，受体敏感重点管控区 0 个，大气环境一般管控区 0 个。本项目涉及的环境管控单元编码为 YS4103072320001，管控分类为重点，具体情况见下表。

表 3　项目涉及河南省大气环境管控一览表

文件相关要求		本项目建设情况	相符性
空间布局约束	1、严格控制露天矿业权审批和露天矿山新上建设项目核准或备案、环境影响评价报告审批，原则上禁止新建露天矿山建设项目，到 2025 年全面禁止。原则上禁止新建燃料类煤气发生炉和 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉。新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施。	本项目位于高龙工业园区，产生的废气经高效环保治理设施处理后达标排放	相符
	2、原则上禁止耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以	本项目不属于左侧	相符

		煤炭为燃料的项目和企业，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业不再实施省内产能置换。到 2025 年全面禁止。原则上禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能。	禁止建设项目	
		3、禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	本项目所用塑粉属于低 VOCs 含量涂料	相符
		4、通过改造提升、集约布局、关停并转等方式加强区内散乱污企业整治力度，淘汰一批布局不合理、装备水平低、环保设施差的小型污染企业。	本项目采用自动生产线，配置高效环保设施	相符
		5、大气监测点主导上风向 5km 范围内原则上禁止建设燃煤电厂、钢铁、水泥、化工等污染严重项目。	本项目不属于左侧禁止建设项目	相符
		6、相较于非重点管控区，进一步提升区内重污染企业大气污染整治力度，并加严要求。各地市结合区内产业现状，制定区内企业整治提升、整改和淘汰计划。	本项目采用自动生产线，配置高效环保设施，排放的污染物均能够达标	相符
	污染物排放管控	1、加大科技攻关，推广新兴技术，以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，深入推进挥发性有机物综合治理。全面推广使用低挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等新兴原辅材料。开展涉挥发性有机物产业集群升级改造、企业深度治理、物质储罐排查整治，规范开展泄漏检测与修复，加快规划建设集中涂装、活性炭集中处理、有机溶剂回收等中心。	本项目不属于左侧的重点行业领域，所用塑粉属于低 VOCs 含量涂料	相符
		2、以减少重污染天气为着力点，制定实施方案，持续开展秋冬季大气污染防治攻坚行动。在采暖季，实施钢铁、焦化、铸造、建材、有色、化工行业错峰生产(水泥行业实行“开二停一”)。京津冀“2+26”城市完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实施工工地“六个百分之百”要求；建成区 5000 平米及以上建筑工地全部安装在线监测和视频监控，并与当地行业主管部门联网。汾渭平原城市群完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实施工工地“七个百分之百”控尘措施，落实“一岗双责”，推广第三	本项目为金属制品业，不属于错峰生产行业，租赁现有车间，无土建工程，施工期扬尘影响很小。	相符

	方污染治理模式，严查扬尘污染行为。		
	3、强化施工扬尘污染防治，做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，禁止施工工地现场搅拌混凝土、现场配置砂浆。	本项目租赁现有车间，无土建工程，施工期扬尘影响很小。	相符
	4、关停退出热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化水平低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑。	本项目采用全自动固化廊道	相符
	5、区内严格实施重型柴油车燃料消耗量限值标准，不满足燃料消耗量标准限值要求的新车型禁止驶入区内道路。划定的禁止使用高排放道路移动机械区域内，鼓励优先使用新能源或清洁能源非道路移动机械。	按要求使用运输车辆和移动机械	相符

综上所述，上述研判分析结果显示本项目符合河南省“三线一单”生态环境分区管控单元的各项要求。

3、 产业政策相符性分析

经查《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类、限制类或禁止类，属于允许类项目，项目的建设符合国家产业政策，且该项目已于 2024 年 7 月 18 日在洛阳市偃师区发展和改革委员会备案，项目代码为：2310-410381-04-02-556997（详见附件 2）。

4、 《偃师区 2024 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》（偃环委办〔2024〕5 号）相符性分析

表 4　与偃环委办〔2024〕5 号文相符性分析一览表

文件相关要求		本项目建设情况	相符性
偃师区 2024 年蓝天保卫战实施方案			
(二)工业污染治理减排行动	12、开展低效失效治理设施排查整治。2024 年 6 月底前，按照省市部署，制定低效失效治理设施排查整治方案，对涉 VOCs 等重点行业建立排查整治企业清单，对于不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，以及光催化、光氧化、低温等离子、非水溶性 VOCs 废气采用单一水喷淋吸收等治	项目有机废气治理措施采用两级串联活性炭吸	相符

		理工艺及上述工艺的组合(异味治理除外)，处理机制不明、无法通过药剂或副产物进行污染物脱除效果评估的治理工艺，对无法稳定达标排放的，通过更换适宜高效治理工艺、清洁能源替代、原辅材料源头替代、关停淘汰等方式实施分类整治。	附处理工艺，不属于单一治理工艺	
		13.实施挥发性有机物综合治理。(1)推进源头替代。深入排查涉 VOCs 企业，摸清原辅材料类型、生产使用量、源头替代情况、污染设施建设情况，建立完善清单台账，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，持续推进低(无)VOCs 含量原辅材料替代。(2)加强 VOCs 全流程综合治理。持续深化 VOCs 无组织废气收集治理，加大蓄热式氧化燃烧(RTO)、蓄热式催化燃烧(RCO)、催化燃烧(CO)、沸石转轮吸附浓缩等高效治理技术推广力度，加强火炬燃烧装置监管；对企业含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井(池)完成有机废气收集密闭化改造；对企业活性炭装填量、更换周期实施编码登记，实现从购买、更换到处置的全过程可回溯管理;对污水处理设施排放的高浓度有机废气实施单独收集处理;化工行业中载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件密封点大于等于 1000 个的企业按要求开展泄露检测与修复。2024 年 5 月底前，排查建立挥发性有机物综合治理清单台账;2024 年年底前，完成治理任务，全面提升 VOCs 治理水平。	本项目采用低 VOCs 含量的粉末涂料;性炭装填量、更换周期实施编码登记，实现从购买、更换到处置的全过程可回溯管理。	相符
	(五)重污染天气联合应对行动	28.开展环境绩效等级提升行动。按照重点行业绩效分级管理有关规定，实施“有进有出”动态调整，分行业分类别建立绩效提升企业名单，推动铸造、耐材、工业涂装、包装印刷等重点行业环保绩效创 A，全力帮扶重点行业企业对照行业先进水平实施生产和治理工艺装备提升改造，不断提升环境绩效等级。2024 年 5 月底前，建立绩效提升培育企业清单，着力培育一批绩效水平高、行业带动强的企业，推动全区工业企业治理能力整体提升。	本项目属于改扩建项目，建成后环保绩效可达到 A 级水平。	相符
	偃师区 2024 年碧水保卫战实施方案			
	(七)持续提升污水资源化利用水平	13.持续开展工业废水循环利用工程。推动工业企业、园区废水循环利用，实现串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用，提升企业水重复利用率。推动有条件的工业企业、园区进一步完善再生水管网，将处理达标后的再生水回用于生产过程，减少企业新水取用量，形成可复制推广的产城融合废水高效循环利用新模式。	项目不涉及生产用水	相符
	偃师区 2024 年净土保卫战实施方案			

(四)加强固体废物综合治理和新污染物治理	14.深化危险废物监管和利用处置能力改革。持续创新危险废物环境监管方式，建立综合处置企业行业自律机制、特殊类别危险废物的信息通报机制。开展危险废物自行利用处置专项整治行动,加快健全医疗废物收集转运体系。动态更新涉危险废物企业“四个清单”，有序推进危险废物监管信息化建设，强化危险废物源头管控和收集转运等过程监管。持续开展小微企业危险废物收集和废铅酸蓄电池收集转运试点工作。加强废弃电器电子产品拆解监管。	项目产生的废活性炭等危险废物于危废暂存间内暂存，定期委托有资质单位进行处理。	相符

由上表可知，本项目的建设符合《偃师区 2024 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》（偃环委办〔2024〕5 号）相关要求。

5、《偃师区 2024 年夏季挥发性有机物污染防治工作实施方案》（偃环委办〔2024〕2 号）相符性分析

表 5　与偃环委办〔2024〕2 号文相符性分析一览表

文件要求内容	本项目	相符性
继续推动工业企业源头替代落实。指导督促工业涂装、包装印刷等重点行业，落实《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)等 VOCs 含量限值标准，加大涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等低 VOCs 含量原辅材料替代力度。	本项目产品为金属护栏，生产工艺涉及工业涂装，所用涂料为低 VOCs 含量粉末涂料。	相符
推进绿色生产工艺。在保证安全生产的前提下，持续推进工业涂装行业使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂等技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术，包装印刷行业要大力推广使用无溶剂复合、挤出复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。	本项目采用自动化静电喷涂技术。	相符
提升 VOCs 废气收集效率。督促企业按照“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，提升废气收集效率，尽可能将 VOCs 无组织排放转变为有组织排放集中治理。VOCs 有机废水储罐、装置区集水井(池)有机废气要密闭收集处理，企业污水处理场排放的高浓度有机废气要单独收集处理；工业涂装、包装印刷等行业优先采用密闭设备、在	固化工序产生的含 VOCs 废气采用密闭设备负压方式收集废气。	相符

密闭空间中操作等方式收集无组织废气，并保持负压运行；采用集气罩、侧吸风等方式收集无组织废气的，距集气罩开口面最远处的控制风速不低于 0.3 米/秒或按相关行业要求规定执行。		
开展低效失效治理设施排查整治。2024 年 6 月底前，按照省市部署，制定低效失效治理设施排查整治方案，对涉 VOCs 等重点行业建立排查整治企业清单，对于不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，以及光催化、光氧化、低温等离子、非水溶性 VOCs 废气采用单一水喷淋吸收等低效技术使用占比大、治理效果差的治理工艺，通过更换适宜高效治理工艺、原辅材料源头替代、关停淘汰等方式实施分类整治。	固化工序产生的含 VOCs 废气经收集后引入有机废气处理系统，采用“两级串联活性炭吸附”处理工艺，可保证废气达标排放。	相符

由上述分析可知，本项目的建设符合《偃师区 2024 年夏季挥发性有机物污染防治工作实施方案》（偃环委办〔2024〕2 号）相关要求。

6、《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相符性分析

表 6　与黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要相符性分析一览表

文件要求	本项目情况	相符性
推动沿黄一定范围内高耗水、高污染企业迁入合规园区，加快钢铁、煤电超低排放改造，开展煤炭、火电、钢铁、焦化、化工、有色等行业强制性清洁生产，强化工业炉窑和重点行业挥发性有机物综合治理，实行生态敏感脆弱区工业行业污染物特别排放限值要求。严禁在黄河干流及主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区。开展黄河干支流入河排污口专项整治行动，加快构建覆盖所有排污口的在线监测系统，规范入河排污口设置审核。沿黄工业园区全部建成污水集中处理设施并稳定达标排放，严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统，严厉打击向河湖、沙漠、湿地等偷排、直排行为。加强工业废弃物风险管控和历史遗留重金属污染区域治理，以危险废物为重点开展固体废物综合整治行动。加强生态环境风险防范，有效应对突发环境事件。健全环境信息强制性披露制度。	本项目为金属制品项目，不属于“两高一资”项目；本项目固化工序有机废气经集气系统收集后经 1 套两级串联活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放；满足污染物特别排放限值要求；生活污水经化粪池处理后，定期清掏肥田；危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。	相符

由上表可知，本项目与《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相关要

求相符。

7、《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（环综合〔2022〕51 号）相符性分析

相符性分析

表 7　与环综合〔2022〕51 号文相符性分析一览表

文件要求	本项目情况	相符性
二、主要任务		
（二）减污降碳协同增效行动		
强化生态环境分区管控。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线硬约束，充分衔接国土空间规划和用途管制要求，因地制宜建立差别化生态环境准入清单，加快推进“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）成果应用。严格规划环评审查、节能审查、节水评价和项目环评准入，严控严管新增高污染、高耗能、高排放、高耗水企业。严控钢铁、煤化工、石化、有色金属等行业规模，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。禁止在黄河干支流岸线一定范围内新建、扩建化工园区和化工项目。严禁“挖湖造景”等不合理用水需求。	本项目为结构性金属制品制造项目，不属于“两高一资”项目；本项目选址位于洛阳市偃师区高龙镇大屯村，选址符合“三线一单”要求。	相符
加快工业企业清洁生产和污染治理。推动构建以排污许可制为核心的固定污染源监管制度体系，开展排污许可提质增效工作。推动钢铁、焦化、化工、有色金属、造纸、印染、原料药制造、农副食品加工等重点行业实施清洁生产改造，开展自愿性清洁生产评价和认证，严格实施“双超双有高耗能”企业强制性清洁生产审核。鼓励有条件的地区开展行业、园区和产业集群整体审核试点。推动化工企业迁入合规园区，新建化工、有色金属、原料药制造等企业，应布局在符合产业定位和准入要求的合规园区，工业园区应按规定建成污水集中处理设施，依法安装自动在线监控装置并于生态环境主管部门联网。推进沿黄省区工业园区水污染整治。到 2025 年，沿黄工业园区全部建成污水集中处理设施并稳定达标排放。加快推进工业污废水全收集、全处理，严格煤矿等行业高浓盐水管理，推动实现工业废水稳定达标排放。严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统，严厉打击向河湖、沙漠、湿地、地下水等偷排、直排行为。	本项目为结构性金属制品制造项目，不属于文件所列行业；本项目选址位于洛阳市偃师区高龙镇大屯村，生活污水经化粪池处理后，定期清掏肥田。	相符
强化固体废物协同控制与污染防治。选择一批“无废城市”开展协同增效试点，在固体废物处置全过程中协同推进碳减排。建设固体废物跨区域回收利用示范基地，推动区域固体废物集中利用处	本项目危险废物在厂区危废暂存间内暂存	相符

置能力共享。持续推进流域“清废行动”，加快推进沿黄省区干支流固体废物倾倒排查整治工作，全面整治固体废物非法堆存。推动省域内危险废物处置能力与产废情况总体匹配，鼓励主要产业基地根据需要配套建设危险废物集中利用处置设施，支持有条件的地区建设区域性特殊危险废物集中处置中心。	后委托有资质单位处置。	

由上述分析可知，本项目满足《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（环综合〔2022〕51 号）相关要求。

8、《洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划的通知》（洛政〔2022〕32 号）相符性分析

表 8　与洛政〔2022〕32 号文相符性分析一览表

文件要求	本项目情况	相符性
第五章、推进生态环境提升行动，深化污染防治 加强 VOCs 全过程治理。严格 VOCs 产品准入和监控，推进重点行业 VOCs 污染物全过程综合整治。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，全面推进使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。建立低 VOCs 含量产品标志制度和源头替代力度，加大抽检力度。加大工业涂装、包装印刷、家具制造等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。	本项目为金属制品业，使用粉末涂料属于低 VOCs 含量涂料。	相符
强化重点行业 VOCs 治理减排，实施 VOCs 排放总量控制。逐步取消炼油、石化、煤化工、制药、农药、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要的 VOCs 废气排放系统旁路（因安全生产等原因除外）。引导重点行业合理安排停检修计划，减少非正常工况 VOCs 排放。深化工业园区和企业集群综合治理，加快推进涉 VOCs 工业园区“绿岛”项目，鼓励其他具备条件、有需求的开发区规划建设喷涂中心、活性炭回收再生处理中心、溶剂处理中心等“共享工厂”。加强 VOCs 无组织排放控制，实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节管理，强化储存、转移和输送、设备与管线组件泄露、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的污染收集处理。建筑涂装行业全面使用符合环保要求的涂料产品，加强汽修行业 VOCs 综合治理。	本项目固化工序有机废气经集气系统收集后经两级串联活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放	相符

由上述分析可知，本项目满足《洛阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划的通知》（洛政〔2022〕32 号）相关要求。

9、与绩效分析文件相符性分析

本项目属于金属制品业，涉及工业涂装行业，根据《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2020年修订版）中“工业涂装”绩效分级A级指标要求，分析本项目的相符性，具体见下表：

表 9　工业涂装企业绩效分级指标相符性分析一览表

差异化指标	A 级企业	本企业对标情况	相符性
原辅材料	1、使用粉末涂料； 2、使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的低 VOCs 含量涂料产品	1、本项目涂装工序使用粉末涂料； 2、根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定：粉末涂料属于低挥发性有机化合物含量涂料产品。	符合
无组织排放	1、满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别控制要求； 2、VOCs 物料存储于密闭容器或包装袋中，盛装 VOCs 物料的容器或包装袋存放于密闭负压的储库、料仓内； 3、除大型工件特殊作业（例如，船舶制造行业的分段总组、船台、船坞、造船码头等涂装工序）外，调漆、喷漆、流平、烘干、清洗等工序在密闭设备或密闭负压空间内操作； 4、密闭回收废清洗剂； 5、建设干式喷漆房；使用湿式喷漆房时，循环水泵间和刮渣间应密闭，安装废气收集设施； 6、采用静电喷涂、自动喷涂、高压无气喷涂或高流低压（HVLP）喷枪等高效涂装技术，不可使用手动空气喷涂技术	1、本项目固化工序废气经集气罩收集后引至两级串联活性炭吸附装置处理。满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别控制要求； 2、本项目塑粉采用袋装，在封闭车间内存放，塑粉在常温时为固态，无 VOCs 产生。 3、本项目喷塑及烘干均在密闭间内进行。 4、本项目不涉及； 5、本项目不涉及； 6、本项目采用静电喷涂技术。	符合
VOCs 治污设施	1、喷涂废气设置干式的石灰石、纸盒或湿式的文丘里等高效漆雾处理装置； 2、使用溶剂型涂料时，调漆、喷漆、流平、烘干、清洗等工序含 VOCs 废气采用吸附浓缩+燃烧、燃烧等治理技术，处理	1、本项目不涉及； 2、本项目不涉及； 3、本项目使用粉末涂料，固化工序 NMHC 初始排放速率＜2kg/h，为减少 VOCs 排放量，项目采用两	符合

		效率≥95%； 3、使用水性涂料（含水性 UV）时，当车间或生产设施排气中非甲烷总烃（NMHC）初始排放速率≥2kg/h 时，建设末端治污设施	级串联活性炭吸附装置对固化过程 VOCs 进行处理。	
	排放限值	1、在连续一年的监测数据中，车间或生产设施排气筒排放的 NMHC 为 20-30mg/m^3、TVOC 为 40-50mg/m^3； 2、厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m^3、任意一次浓度值不超过 20mg/m^3； 3、其他各项污染物稳定达到现行排放控制要求，并从严地方要求	经预测本项目有机废气有组织排放浓度小于 20mg/m^3，满足国家和地方相关标准要求。	符合
	监测监控水平	1、严格执行《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）以及相关行业排污许可证申请与核发技术规范规定的自行监测管理要求； 2、重点排污企业风量大于 10000m^3/h 的主要排放口，有机废气排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器），自动监控数据保存一年以上； 3、安装 DCS 系统、仪器仪表等装置，连续测量并记录治理设施控制指标温度、压力（压差）、时间和频率值。再生式活性炭连续自动测量并记录温度、再生时间和更换周期；更换式活性炭记录温度、更换周期及更换量；数据保存一年以上	1、项目建成后按要求完成排污许可登记，并制定自行监测计划，开展自行监测。 2、本项目不属于重点排污企业，无主要排放口。 3、按照要求安装 DCS 系统，并对数据进行保存。	符合
	环境管理水平	环保档案齐全：1、环评批复文件；2、排污许可证及季度、年度执行报告；3、竣工验收文件；4、废气治理设施运行管理规程；5、一年内废气监测报告	项目按要求取得环评批复后，进行排污许可申请和验收工作；按要求设置环境管理制度和废气治理设施运行管理规程；按要求进行监测和保存监测报告。	符合
		台账记录：1、生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等，必须具备近一年及以上所用涂料的密度、扣水后 VOCs 含量、含水率（水性涂料）等信息的检测报告）；2、废气污染理设施运行	按要求设置生产设施运行管理信息、废气污染治理设施运行管理信息、监测记录信息、原辅材料消耗记录、燃料消耗记录、固废、危废处理记录等台账，并按要求进行保	符合

	管理信息（燃烧温度、冷凝温度、过滤材料更换频次、吸附剂更换频次、催化剂更换频次）；3、监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测或在线监测）等）；4、主要原辅材料消耗记录；5、燃料（天然气）消耗记录	存。	
	人员配置：设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力	设置具备相应的环境管理能力专职环保岗位及人员。	符合
运输方式	1、物料公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆； 2、厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆； 3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械	原料及成品运输委托第三方运输公司，厂区只接受国五及以上排放的运输车辆入厂；厂区内无非道路移动机械。	符合
运输监管	参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁系统和电子台账	按要求建立门禁视频监控系统和电子台账。	符合

由上表可知，本项目的建设符合《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2020 年修订版）中“工业涂装”A 级企业绩效指标要求。

10、 与《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）相符性分析

表 10 项目与工业炉窑大气污染综合治理方案相符性

文件要求	工程建设情况	相符性
重点任务		
加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园区，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；原则上禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。	项目为金属制品加工项目，所用固化廊道为工业炉窑，位于高龙工业园区。	相符
加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于 3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。	项目采用清洁能源电能，不涉及煤、石油焦、渣油、重油等为燃料。	相符

根据上表可知，本项目建设内容符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）的要求。

11、 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）相符性分析

表 11 与环大气[2019]53 号文相符性分析一览表

文件要求	本项目情况	相符性
大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。	本项目涉及工业涂装，所用涂料为粉末涂料，属于低 VOCs 含量的涂料	相符
推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。.....工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂等涂装技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。	本项目喷塑间和固化廊道均全密闭，喷塑、固化工序使用自动化生产线，并采用静电喷涂技术。	相符
提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。	本项目喷塑间和固化廊道均全密闭，分别配置废气收集装置，喷塑废气采用负压收集方式，固化废气采用集气罩收集，集气罩开口面控制风速大于 0.4m/s。	相符

由上述分析可知，本项目满足《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）相关要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

洛阳市冠誉办公家具有限公司成立于2017年07月28日，统一社会信用代码91410381MA447LR484，注册地位于河南省洛阳市偃师区高龙镇大屯村2组，主要从事钢木办公家具、书架、密集架、保险柜、校用设备、医用床、柜、军用制式钢塑营具、军警用枪柜、异形钢制用品、电脑充电柜、配电柜壳体、手机存放柜、货架、货架托盘、金属瓶、金属瓶盖、不锈钢厨房用品的生产、销售。目前厂区内有3条生产线，分别为年产1.5万套钢制办公家具生产线、3亿只金属瓶盖生产线、1000吨塑料配件生产线。

随着经济发展，经过充分市场调研，洛阳市冠誉办公家具有限公司计划增加护栏生产线，投资100万元建设年产2万套交通设施技改项目（以下简称“本项目”）。

经查阅国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于“限制类”和“淘汰类”，属于允许建设项目。本项目于2023年11月13日在洛阳市偃师区发展和改革委员会取得了本项目的备案（详见附件2），项目代码：2310-410381-04-02-556997，项目建设符合国家产业政策的要求。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》及部令第16号《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）的规定和要求，本项目类别为“三十、金属制品业33—66、结构性金属制品制造331”，“有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的”应编制报告书，“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”应编制报告表；本项目属于C3311金属结构制造，类别属于“其他”，因此应编制环境影响报告表。

2、地理位置与周围环境

本项目位于洛阳市偃师区高龙镇大屯村，租赁洛阳博雅堂办公机具有限公司闲置仓库进行建设。项目东侧为大屯村居民点，西侧为大屯村居民点，南侧隔伊

东渠为大屯村居民点，北侧为 G207 国道，距离本项目最近敏感点为西北侧约 12m 处的大屯村居民点。本项目周围敏感点及环境示意图见附图 4。

3、项目主要建设内容

本项目利用现有厂区闲置车间进行建设，在车间内安装1条护栏生产线，并配套环保设施，公辅工程均依托厂区现有设施。本项目建设内容见下表。

表 12　　本项目主要建设内容

工程类别		本项目工程内容	备注
主体工程	3#车间	一层，钢结构，高 10m，建筑面积 1805m²；包含原料区、下料区、焊接区、冲孔区、打磨区、成品区以及喷塑、固化区等	利用现有仓库
辅助工程	办公楼	二层，占地面积 150m²，砖混结构，用于办公	利用现有办公室
公用工程	供电	由高龙镇电网提供	依托现有
	供水	由高龙镇供水系统供水	依托现有
	排水	雨污分流，雨水随雨水管道排出厂区，污水主要为生活污水经化粪池处理后用于肥田	依托现有
环保工程	废气治理	①焊接、打磨废气：封闭焊接间+集气罩收集，引入 1 套袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA008）排放； ②喷塑废气：经 1 套旋风+滤筒除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA009）排放。 ③固化废气：在固化廊道进出口设置集气装置，废气经收集后引入 1 套有机废气处理设施（两级串联活性炭吸附）处理后，经 1 根 15m 高排气筒（DA010）排放。	
	废水治理	生活污水经厂区现有的化粪池（10m³）处理后，定期清掏肥田	
	噪声治理	基础减振、厂房隔声	
	固废处理	生活垃圾由环卫部门清运；一般工业固体废物暂存于固废暂存区（20m²），定期外售；危险废物分类分区暂存于危废间（10m²），定期委托有资质单位处置	

表 13　　本项目建成后全厂工程内容一览表

工程类别	本项目工程内容	备注
1#车间	1 层，占地面积 7020m²，安装 1 条年产 1.5 万套钢制办公家具生产线和 1 条年产 1000 吨塑料配件生产线	现有项目
2#车间	1 层，占地面积 2100m²，安装 1 条年产 3 亿只金属瓶盖生产线	现有项目

3#车间	1 层，占地面积 1805m²，安装 1 条年产 2 万套护栏生产线	本项目（原为仓库）
仓库	1 层，占地面积 8605m²	现有项目
办公楼	3 层，占地面积 500m²，	现有项目
	2 层，占地面积 150m²	本项目

4、产品方案及生产规模

本项目具体产品方案见下表。

表 14　　本项目产品方案一览表

产品名称	型号	年产量
交通护栏	高度 0.6m、0.8m、1.1m，组合长度约 5m	1.5 万套/年
楼盘护栏	高度 1.1m、1.5m，组合长度约 6m	0.5 万套/年
合计		2 万套/年

表 15　　本项目建成后产品方案一览表

产品名称		年产量	备注
办公家具	文件柜	1.2 万套/a	现有项目
	椅子	0.3 万套/a	
铝瓶盖		3 亿只/a	
塑料配件	A4 抽屉	500t/a	
	A3 抽屉	500t/a	
	零配件	1000t/a	
护栏	交通护栏	1.5 万套/a	本项目
	楼盘护栏	0.5 万套/a	

5、主要生产设备

本项目生产设备见下表。

表 16　　主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格参数	数量	备注
1	水锯切割机	额定功率 3.0kW	2 台	下料设备
2	全自动数控冲床	额定功率 11kW	1 台	机加设备
3	钻床	额定功率 4.0kW	1 台	
4	角向磨光机	处理速度 8000m³/h	5 台	
5	二氧化碳保护焊机	额定功率 5.0kW	4 台	焊接设备
		额定功率 5.0kW	2 台	
	激光焊机	额定功率 1500kW	1 台	运行时使用氩气
6	喷塑设备	排放量 8m³/h	1 套	/

7	固化廊道	作业温度 180℃，排放量 150-180m³/h	1 座	/
8	燃气加热装置	设计处理 24MW	1 套	燃烧天然气

全厂设备均不属于限制类和淘汰类，符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一、二、三、四批）》和《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》。

表 17　　现有工程主要生产设备一览表

生产线	设备名称	规格型号	数量（台/套）	备注
钢制办公家具生产线	数控开平线	Qii-2×1250	1	现有项目已安装
	激光切割机	JTL-LC4015	2	
	剪板机	/	1	
		Q11-3×1300	1	
		Q11-3×2000	1	
	折弯机	WC67Y-60/2500	1	
		WC67Y-40/2000	3	
		/	1	
	数控点焊机	EJY-1212	2	
	便携式点焊机	/	10	
	二保焊机	MBC 系列	7	
	压力机	J23-25	2	
		/	2	
		J21S-63A	1	
		Y112M-6	2	
		JG23-40	2	
	数控滚压线	/	3	
	台式钻床	Z525-A	3	
	抛丸机	/	1	
	脱脂槽	长 1.6m×宽 0.6m×高 1.2m	2	
	陶化槽	长 1.6m×宽 0.6m×高 1.2m	1	
	清洗槽	长 1.6m×宽 0.6m×高 1.2m	2	
	喷房	长 4m×2m	2	
	固化廊道	长 25m×宽 2m	1	
	金属圆锯床	YJ-315	2	
	锯床	GWK 4252	1	
	螺杆空压机	/	3	

	弯管机	DW50	1	
金属瓶盖生产线	自动上料机	/	1	
	冲压机	/	1	
	理盖机	/	1	
	拉伸机	/	1	
	滚花机	/	1	
	自动加垫机	/	1	
	打包机	/	1	
	纯水制备设备	QY－RO2000L	1	
	全自动全封闭超声波清洗机	PTA-6060TMDF	1	
塑料配件生产线	注塑机	YH358/JS-H3	1	
		HTX70/JD	1	
		HTF188/JD	1	
		HTF268/JD	1	
		YH328/JS-H3	1	
		HTX200/JD	1	
	粉碎机	PC400	1	
		PL-2P	1	
		500A-2	1	
	拌料机	/	3	
	冷水机	/	1	
	循环冷却水塔	/	1	
	温控箱	0.2×0.2m	6	
	行车	/	1	
	空压机	/	1	
	注塑机	HTF308/JD	1	现有工程已批未建
		HTX800/JD	1	
		HTX600/JD	1	
		HTX400/JD	1	
	粉碎机	PC400	2	
	温控箱	0.2×0.2m	4	
	冷水机	/	4	

6、主要原辅材料、能源消耗

6.1 原辅材料及能源消耗量

本项目原辅材料及能源消耗量见下表。

表 18　　主要原辅材料及能源消耗量一览表

序号	材料名称	单位	消耗量	备注
1	镀锌管	t/a	950	外购
其中	40×40×2.0	t/a	210	
	50×50×2.0	t/a	200	
	60×60×1.5	t/a	180	
	30×30×2.0	t/a	200	
	80×80×1.5	t/a	160	
2	百叶片	片/a	5000	外购，用于磨光机
3	焊丝	t/a	8	外购，5kg/盘，1600 盘/a，用于焊接
4	塑粉	t/a	20	外购，主要为聚酯塑粉，20kg/箱，1000 箱/a
5	二氧化碳	t/a	8	外购，40L/瓶，200 瓶/a
6	氩气	t/a	2	外购，40L/瓶，50 瓶/a
7	天然气	t/a	60	液化天然气，瓶装，50kg/瓶，1200 瓶/a，最大存放量为 20 瓶
8	液压油	t/a	0.1	L-HM46 号，50L/桶，2 桶/a，用于冲床
9	切削液	t/a	0.1	与水以 1:20 配比后使用。20kg 桶装，5 桶/a，用于切割机
10	包装膜	t/a	0.2	外购
11	水	m^3/a	242	由厂区现有的供水管网供给
12	电	(kW·h)/a	5 万	由厂区现有供电设施供给

表 19　　现有工程主要原辅材料及能源消耗量一览表

生产线	材料名称	单位	消耗量
钢制办公家具生产线	冷轧钢板	t/a	150
	钢管	t/a	37.5
	锁具、把手等配件	万套/a	1.5
	焊丝	t/a	0.75
	CO_2 保护气	L/a	320
	钢丸	t/a	15
	玻璃	块/a	5000
	液压油	t/a	0.045
	润滑油	t/a	0.1
	脱脂剂	t/a	2.1
	陶化剂	t/a	2.06

	环氧树脂塑粉	常规粉（95%）	t/a	24.94
		杂粉（5%）	t/a	1.31
	液化石油气		t/a	14
	包装材料		万个/a	1.5
金属瓶盖生产线	铝瓶盖料板		块/a	1530613
	丁基垫片		亿个/a	3
	润滑油		t/a	0.005
	包装材料		万个/a	约 15
塑料配件生产线	PS		t/a	793.2
	PP		t/a	197.8
	PS 防静电母料		t/a	0.8
	PP 防静电母料		t/a	0.2
	PS 色母料		t/a	6
	PP 色母料		t/a	2
	包装箱		个/a	3000
	润滑油		t/a	0.1

6.2主要原辅材料理化性质

（1）塑粉

本项目采用的塑粉为聚酯塑粉，用于静电喷涂于工件表面，具有较强的抗紫外线性能和优异的表面白洁功能。主要成分为饱和聚脂树脂、环氧树脂及钛白粉等。聚酯塑粉主要成分一览表见下表：

表 20　　聚酯塑粉主要成分一览表

组分	含量（%）	组分性质
聚酯树脂	30	属于不饱和聚酯胶黏剂，胶黏剂粘度小，易润湿，工艺性好，固化后的胶层硬度大、透明性好、光亮度高、可室温加压快速固化、耐热性较好，电性能优良。
环氧树脂	30	环氧树脂分子结构中含有活泼的环氧基团，使它们可与多种类型的固化剂发生交联反应而形成不溶的具有三向网状结构的高聚物。固化后的环氧树脂具有良好的物理、化学性能，它对金属和非金属材料的表面具有优异的粘接强度，介电性能良好，变形收缩率小，制品尺寸稳定性好，硬度高，柔韧性较好，对碱及大部分溶剂稳定。

助剂	5	包含平流剂、消光剂等用于提高塑粉的理化特性。
高光钙	29	主要成分为碳酸钙。
钛白粉	6	主要成分为二氧化钛（TiO_2）的白色颜料。

（2）切削液

切削液是一种用在金属切削、冲孔等加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体。闪点：76℃，引燃温度：248℃，相对密度（水=1）：1.01（g/cm^3，15℃）。其主要化学成分包括：水、基础油（矿物油、植物油、合成酯或它们的混合物）、表面活性剂、防锈添加剂、极压添加剂（含硫、磷、氯等元素的极性化合物）、摩擦改进剂（减摩剂或油性添加剂）、抗氧化剂等。

6.3 塑粉用量核算

表 21　　塑粉用量核算一览表

产品名称	塑粉密度（g/cm^3）	涂层厚度（μm）	单套涂装面积（m^2）	单套塑粉平均用量(kg/套)	产量(万套/a)	塑粉用量(t/a)
交通护栏	1.34	50-80（平均 65）	5.04-16.08（平均 10.56）	0.92	1.5	13.8
楼盘护栏			7.8-20.4（平均 14.1）	1.23	0.5	6.15
合计					2.0	19.95

根据单套产品的平均喷涂面积及涂层厚度进行核算，塑粉总用量为19.95t/a，因此本项目的塑粉用量按照20t/a进行计算较为合理。

7、劳动定员及生产制度

本项目劳动定员20人，年工作300天，每天1班制，每班8小时（8:00~12:00、13:30~17:30），夜间不生产。

8、公用工程及辅助设施

（1）给水

本项目用水主要为职工生活用水和切削液配比用水，由市政供水管网提供，可满足本项目需求。

①生活用水：本项目劳动定员 20 人，无食宿、洗浴。参考河南省参考河南省《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）和《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），营运期非食宿员工生活用水量按 40L/人·d，则项目生活用水量为 0.8m³/d（240m³/a）；排污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 0.64m³/d（192m³/a）。

②切削液配比用水：本项目水锯切割机运行过程使用切削液对刀具进行冷却，切削液与新鲜水以 1:20 配比后循环使用。本项目切削液使用量 0.0003m³/d（0.1m³/a），则配比用新鲜水量为 0.0067m³/d（2m³/a）。该部分用水与切削液一同作为危险废物，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

（2）排水

本项目营运期无生产废水，职工生活污水经化粪池处理后用于农田施肥，不外排。

项目水平衡如下：

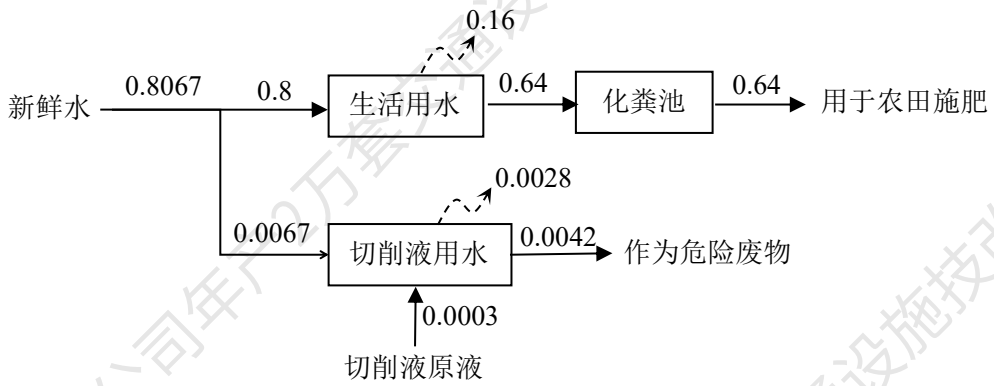


图1　项目水平衡图　单位：m³/d

（3）供电

本项目用电量约为 5 万(kW·h)/a，依托厂区现有供电设施提供，可满足本项目用电需求。

工艺流程和产排污环节

1、施工期环境影响简要分析

本项目施工期主要为设备安装，环境影响为设备安装、调试、过程中产生的非稳态噪声和包装废物，不涉及动土工程，工程建设量小，对周围环境影响较小。

2、营运期工艺流程

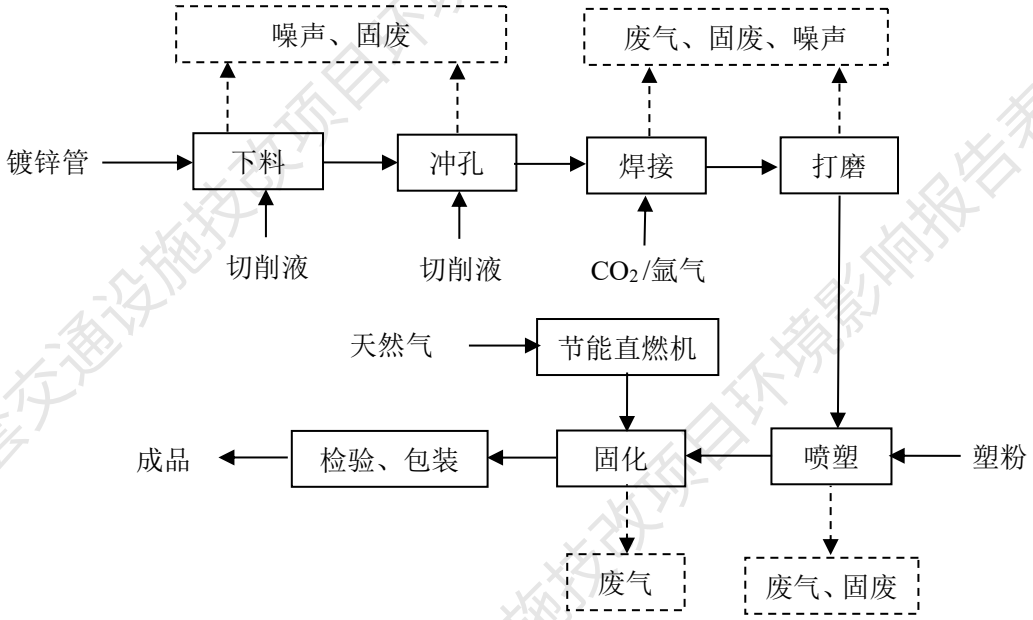


图2　项目生产工艺流程及产污环节图

工艺简述：

（1）下料：根据产品部件要求，将外购的镀锌管通过切割机按设计尺寸切割成不同尺寸大小。切割过程使用切削液冷却刀具。此过程产生的主要污染物为废边角料、废切削液和设备噪声。

（2）冲孔：下料完成后部分工件利用数控冲床进行冲孔，冲孔过程使用切削液冷却。此过程产生的主要污染物为废金属屑、废切削液和设备噪声。

（3）焊接：工件通过焊机进行焊接。本项目的焊机包括二氧化碳保护焊机和激光焊机。二氧化碳保护焊接原理：以焊丝和焊件作为两个电极，产生电弧，用电弧的热量来熔化金属，以 CO_2 气体作为保护气体，保护电弧和熔池，从而获得良好的焊接接头。激光焊接是利用高能量密度的激光束作为热源的一种高效精密焊接方法，其原理可分为热传导型焊接和激光深熔焊接。本项目拟采用热传导

型焊接，其原理为：激光辐射加热待加工表面，表面热量通过热传导向内部扩散，通过控制激光脉冲的宽度、能量、峰功率和重复频率等激光参数，使工件熔化，形成特定的熔池。激光焊机运行时使用氩气进行保护。焊接工序产生焊接烟尘、废焊渣。

（4）打磨：焊接后的部分工件需利用打磨机对其表面进行打磨，去除工件表面的铁锈及焊缝。此工序产生的主要污染物为打磨粉尘、废金属屑和设备噪声。

（5）喷塑：对工件进行喷涂，防止工件表面腐化。人工将工件悬挂至喷塑线前端，工件通过悬挂输送系统进入喷粉间进行喷塑。本项目喷粉间采用自动喷塑，压缩空气将塑粉从供粉仓输送至粉枪，粉枪接高压负极产生电晕放电，使其周围产生密集的电荷，在静电力和压缩空气的作用下，塑粉均匀地吸附在工件上。喷粉工位外设有隔离间，隔离粉房与外部环境，以保证室内清洁的环境和稳定的温度和气流。喷塑间中间底部设抽风口，风机将喷粉房内没有喷在工件的塑粉吸入旋风收尘器内，经收集的塑粉返回喷塑间重复利用，未经收集的塑粉随多余气体进入滤筒除尘器，经处理后由排气筒排放。此工序产生的主要污染物为喷塑废气、废塑粉。

（6）固化：喷塑后的工件通过自动轨道进入固化廊道进行固化，采用天然气燃烧产生的热烟气直接对工件进行烘干固化，固化温度约 180℃，时间约 20 分钟。固化工段加快热固性粉末涂料固化速度及其附着强度，使粉末涂料在产品表面固化成膜，对产品表面起到保护的作用。此工序产生的主要污染物为固化废气和燃烧废气。

（7）检验、包装：固化后的工件经检验人员检查尺寸、喷塑情况等验收合格即为成品，打包外售。

3、运营期产污环节

根据工程生产工艺及产污环节分析，本项目运营过程中产生的污染物包括废气、废水、噪声和固废，其具体类型、产生来源及防治措施情况见下表。

表 22　　项目主要污染物类型及其产生来源一览表

类别	污染物名称	产生工序	治理措施
废气	颗粒物	焊接、打磨	封闭焊接间+集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒（DA008）
	颗粒物	喷塑	旋风+滤筒除尘器+15m 高排气筒（DA009）
	非甲烷总烃	固化烘干	集气罩+冷却+两级串联活性炭吸附装置+15m 高排气筒（DA010）
	颗粒物、SO_2、NO_x	燃料燃烧	
废水	COD、NH_3-N	职工办公生活	经厂区化粪池处理后用于农田施肥，不外排
噪声	设备噪声	生产过程	厂房密闭，建筑隔声
固废	生活垃圾	职工办公生活	存放于垃圾桶，由环卫部门进行清运
	废边角料	下料	存放于固废暂存区，定期外售
	废金属屑	打磨	
	废塑粉	喷塑	
	废包装材料	原料拆包	
	废滤筒	滤筒除尘器	
	废焊渣	焊接	
	除尘灰	除尘器	
	废液压油	数控冲床	分类分区暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置
	废切削液	锯床、数控冲床等	
	废活性炭	活性炭吸附装置	

与项目有关的原有环境污

1、现有工程环保手续

洛阳市冠誉办公家具有限公司位于偃师区高龙镇大屯村，现有工程的环保手续审批情况见下表。

表 23　　现有工程环保手续及工程内容一览表

序号	项目名称	环保手续	工程内容
1	洛阳市冠誉办公家具有限公司年产 2 万套钢制办公家具、以及 3 亿只金属瓶盖项目	2019 年 11 月 12 日原偃师市环保局以偃环监表[2019]141 号审批，2020 年 3 月进行排污许可登记，2020 年 3 月完成自主验收备案	2 车间 0.5 万套钢制办公家具生产线；1 车间 1.5 万套钢制办公家具生产线；2 车间 3 亿只金属瓶盖生产线
2	洛阳市冠誉办公家具有限公司年产 1000 吨塑料配件项目	2022 年 3 月 16 日原偃师市环保局以偃环监表[2022]31 号审批，2022 年 4 月完成自主验收备案	1 车间年产 1000 吨塑料配件生产线

染问题

2023 年 10 月 20 日，2 车间 0.5 万套钢制办公家具生产线的建设主体由洛阳市冠誉办公家具有限公司变为河南锦虎智能科技有限公司，并由河南锦虎智能科技有限公司进行了改扩建，形成了《河南锦虎智能科技有限公司年加工 1 万套钢制家具改建项目环境影响报告表》，2024 年 1 月 29 日偃师市环保局以偃环审表[2024]13 号进行了审批。

2020 年 3 月 11 日，洛阳市冠誉办公家具有限公司首次在《全国排污许可证管理信息平台》登记排污信息，登记编号为：91410381MA447LR484001X。2022 月 4 月 20 日因新项目审批变更排污登记信息。

2、现有工程生产工艺

洛阳市冠誉办公家具有限公司现有工程包括 1.5 万套钢制办公家具生产线、年产 1000 吨塑料配件生产线和 3 亿只金属瓶盖生产线，其中钢制办公家具生产工艺：外购钢板—剪切—冲孔—折弯—焊接—抛丸—脱脂陶化—烘干—喷塑—固化—组装—成品；金属瓶盖生产工艺：铝瓶盖料板—冲压—理盖—拉伸—理盖—滚花—加垫—清洗—成品；塑料配件生产工艺：塑料颗粒—搅拌混合—投料—注塑成型—冷却—检验—成品包装。

3、现有工程污染物达标排放情况

3.1 废气

根据验收监测数据，分析现有工程各废气污染物排放情况，具体见下表。

表 24　　废气污染物排放及治理措施一览表

生产线	产污环节	污染因子	废气治理设施	排放情况		执行标准		达标情况
				排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)			
钢制办公家具	喷塑烟尘	颗粒物	一级旋风除尘器(大旋风)+二级滤芯脉冲反吹除尘器+15m 排气筒（DA001）	8.6	0.075	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	120mg/m³，3.5kg/h	达标

	烘干废气	非甲烷总烃	UV 光解+活性炭装置+15m 排气筒（DA002）	1.51	0.0039	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	120mg/m³，10kg/h	达标
						豫环攻坚办【2017】162 号文	60mg/m³	达标
		SO_2		未检出	/	《河南省工业窑炉大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）	200	达标
		NOx		4.1	0.0079		400	达标
		颗粒物		2.1	0.0055		30	达标
	抛丸粉尘	颗粒物	滤筒除尘器+15m 排气筒（DA003）	7.9	0.012	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	120mg/m³，3.5kg/h	达标
	焊接烟尘	颗粒物	袋式除尘器+15m 排气筒（DA004）	5.1	0.013			达标
	切割烟尘	颗粒物	袋式除尘器+15m 排气筒（DA005）	5.9	0.015			达标
塑料配件生产线	搅拌粉尘	颗粒物	车间内自然沉降	/	/	/	/	/
	破碎粉尘	颗粒物	集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒（DA006）	7.7	0.024	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	20mg/m³	达标
	有机废气	非甲烷总烃	集气罩+软帘+UV 光解+活性炭装置+15m 排气筒（DA007）	5.60	0.019	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	60mg/m³	达标
		苯乙烯		未检出	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	6.5kg/h	达标

由上表可知，现有工程各排气筒排放的各污染物均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《河南省工业窑炉大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、

《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办【2017】162 号）相关要求。

表 25　无组织废气排放检测结果

检测日期	检测时间	检测点位	颗粒物浓度（mg/m³）	非甲烷总烃浓度（mg/m³）	苯乙烯浓度（mg/m³）
2022.3.31	09:00-10:00	上风向	0.218	0.83	未检出
		下风向 1#	0.276	0.85	未检出
		下风向 2#	0.301	0.91	未检出
		下风向 3#	0.268	0.92	未检出
	11:00-12:00	上风向	0.251	0.76	未检出
		下风向 1#	0.285	0.81	未检出
		下风向 2#	0.334	0.86	未检出
		下风向 3#	0.318	0.85	未检出
	14:00-15:00	上风向	0.235	0.80	未检出
		下风向 1#	0.335	0.88	未检出
		下风向 2#	0.302	0.84	未检出
		下风向 3#	0.286	0.87	未检出
	16:00-17:00	上风向	0.201	0.81	未检出
		下风向 1#	0.285	0.85	未检出
		下风向 2#	0.269	0.84	未检出
		下风向 3#	0.294	0.84	未检出
2022.4.1	09:00-10:00	上风向	0.201	0.77	未检出
		下风向 1#	0.277	0.84	未检出
		下风向 2#	0.285	0.86	未检出
		下风向 3#	0.301	0.87	未检出
	11:00-12:00	上风向	0.250	0.71	未检出
		下风向 1#	0.302	0.74	未检出
		下风向 2#	0.268	0.81	未检出
		下风向 3#	0.336	0.87	未检出
	14:00-15:00	上风向	0.218	0.73	未检出

		下风向 1#	0.285	0.81	未检出
		下风向 2#	0.269	0.79	未检出
		下风向 3#	0.318	0.82	未检出
	16:00-17:00	上风向	0.200	0.75	未检出
		下风向 1#	0.268	0.84	未检出
		下风向 2#	0.286	0.79	未检出
		下风向 3#	0.294	0.88	未检出

由上表可知，现有项目颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯排放浓度均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《关于全省展开工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）相关限值要求。

表 26　　项目厂区内非甲烷总烃排放检测结果

检测点位	采样时间	采样时间	采样频次	非甲烷总烃（mg/m³）	
				浓度	浓度平均值
厂区内	2022.3.31	14:00-15:00	第一次	1.60	1.65
			第二次	1.61	
			第三次	1.68	
			第四次	1.70	
	2022.4.1	14:00-15:00	第一次	1.66	1.67
			第二次	1.63	
			第三次	1.68	
			第四次	1.72	

由上表可知，现有项目厂区内非甲烷总烃 1h 平均浓度值能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关要求。

3.2 废水

（1）生活污水

现有工程职工 31 人，生活水用量约为 322.4t/a（1.24t/d），废水产生量为

257.92t/a（0.992t/d），COD、SS、氨氮浓度分别为 280mg/L、140mg/L、29.1mg/L，排放量分别为 COD0.0722t/a、SS0.0361t/a、氨氮 0.0075t/a。生活污水经北厂区内的化粪池（39m³）处理后由附近村民拉走用于农田施肥。

（2）生产废水

生产废水包括钢制办公家具生产线产生的废脱脂液、废陶化液和清洗废水，金属瓶盖生产线产生的清洗废水和纯水制备废水，塑料配件生产线注塑机冷却循环水。

废脱脂液、废陶化液和清洗废水利用厂区污水处理系统处理后，用于厂区绿化和洒水降尘；纯水制备废水用于厂区绿化和洒水降尘；注塑机冷却用水循环使用不外排。

污水处理系统包括预处理和生化处理：预处理具体工艺为调节池—斜板沉淀池—气浮池—过滤罐—石英砂吸附—活性炭吸附，生化处理具体工艺为调节池—絮凝沉淀池—水解酸化—接触氧化—二沉池—消毒池。

根据《洛阳市冠誉办公家具有限公司年产 2 万套钢制办公家具、以及 3 亿只金属瓶盖项目竣工环境保护验收监测报告表》的废水污染物监测结果，分析现有工程废水回用达标情况，具体见下表。

表 27　废水污染物检测结果

采样位置	采样日期	采样频次	检测项目					
			化学需氧量	悬浮物	pH 值	氨氮	氟化物	石油类
污水处理站出口	2019.11.29	1	32	16	7.82	0.65	0.352	0.39
		2	31	26	7.79	0.68	0.314	0.45
		3	34	13	7.75	0.58	0.334	0.30
		4	36	18	7.83	0.77	0.316	0.37
	2019.11.30	1	34	27	7.75	0.82	0.362	0.36
		2	37	23	7.82	0.90	0.345	0.52
		3	35	16	7.79	0.67	0.358	0.50
		4	31	25	7.83	0.98	0.296	0.39

由上表可知，厂区污水处理站出口主要污染物 pH 值、COD、氨氮、悬浮物、氟化物、石油类浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准以及《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表 1 城市绿化标准的要求。

3.3 噪声

根据河南中碳应用监测技术有限公司 2023 年 12 月 11 日检测数据，现有工程正常生产时厂界昼间及夜间噪声检测值昼间 51-54dB(A)，夜间 41-43dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、4 类标准要求。

3.4 固废

项目运营过程中产生的固废主要为一般固废和危险固废，其中一般废物包括职工生活垃圾、废边角料、废挂钩、废塑粉、废纸箱等；危废废物主要为废抹布手套、废液压油、废机油、废活性炭、废陶化桶。一般固废处理处置方式为固废区暂存后外售。危险固废处理处置方式为危废区暂存后交由有资质单位进行处理

4、项目污染物排放情况

现有工程各污染物排放情况见下表。

表 28　　项目主要污染物产排情况一览表　　单位：t/a

类别	污染物		现有工程排放量	核定排放总量
废气	颗粒物		0.2669	/
	SO_2		0.0084	0.0232
	NOx		0.0209	0.032
	非甲烷总烃		0.0346	0.0705
	苯乙烯		0.000005	/
废水	COD		0.0722	0.0829
	SS		0.0361	/
	NH_3-N		0.0075	0.0129
固体废物（产生量）	生活垃圾		3.38	/
	一般工业固体废物	金属边角料及次品	39	/
		塑料边角料及不合格品	30	/
		废塑粉	3.12	/
		废焊丝焊渣	0.78	/
		废钢丸	9.1	/

		废包装材料	2	/
		废离子交换树脂	0.001	/
	危险废物	废液压油	0.12	/
		废润滑油	0.12	/
		废活性炭	2.69	/
		废 UV 灯管	0.014	/
		污水处理站污泥	0.003	/
		含油废抹布及手套	0.05	/

注：1、根据监测数据及监测期间生产负荷折算满负荷状态时各污染物排放量。
2、以上排放量不包括已转给河南锦虎智能科技有限公司的。

5、现有工程存在的环保问题

根据现场调查，现有工程主要存在的环境问题为用于处理固化废气的 UV 光氧装置属于低效治理措施，建议更换为更高效的废气处理设施。

6、本项目车间原有情况

本项目所用车间原为洛阳博雅堂办公机具有限公司所有，2017 年出租给洛阳市冠誉办公家具有限公司作为仓库存放成品。项目调查期间，本项目车间空置，不存在与项目有关的原有污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

1、环境空气质量

（1）项目所在区域达标判定

本次评价以 2023 年为评价基准年。项目所在区域属空气环境质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。为了解建设项目所在区域环境空气质量现状，本项目引用《2023 年洛阳市生态环境状况公报》中的数据进行评价，具体情况见下表。

表 29　　环境空气质量现状监测结果统计表

评价区域	污染物	年评价指标	现状浓度（μg/m³）	标准值（μg/m³）	占标率（%）	达标情况
洛阳市	$PM_{2.5}$	年平均质量浓度	46	35	131.4	不达标
	PM_{10}	年平均质量浓度	74	70	105.7	不达标
	O_3	日最大 8h 平均质量浓度第 90 百分位数	172	160	107.5	不达标
	CO	24h 平均质量浓度第 95 百分位数	1.1mg/m³	4.0mg/m³	27.5	达标
	SO_2	年平均质量浓度	6	60	10	达标
	NO_2	年平均质量浓度	27	40	67.5	达标

由上表可知，2023 年度洛阳市 $PM_{2.5}$、PM_{10} 和 O_3 年均浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值要求，因此判定项目所在区域为不达标区。

（2）区域污染物达标消减计划

由上述分析判定项目所在评价区域为不达标区，目前偃师区正在实施《偃师区2024年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》（偃环委办[2024]5号）、《偃师区2024年夏季挥发性有机物污染防治实施方案》（偃环委办[2024]2号）等相关大气治理文件，从实施源头削减，推进总量减排、强化收集效果，减少无组织排放、提升治理水平等相关政策，通过治理区域环境质量状况将逐步好转。

2、地表水质量现状

本项目的生活污水经处理后用于农田施肥不外排，厂区最近地表水体为伊东渠（伊东渠紧邻本项目厂区南侧，渠内水经马涧河进入陶化店水库，最终汇入伊河）。本次评价引用洛阳市生态环境局发布的《2023 年洛阳市生态环境状况公报》中地表水环境现状评价结论。2023 年全市 8 条主要河流中，水质状况“优”的为伊河、洛河、伊洛河、北汝河、涧河，占比 62.5%；水质状况“良好”的为二道河、小浪底水库，占比 25%；水质状况“轻度污染”的为瀍河，占河流总数的 12.5%。结论表明伊河水质可满足其水环境功能要求。

3、声环境质量现状

2024年9月9日委托河南德之誉检测技术有限公司对项目周边敏感目标的声环境现状进行了检测，检测点分别布设在本项目北侧、西侧、南侧大屯村居民点处，检测结果见下表。

表 30　　噪声检测结果　单位：dB(A)

检测时间 / 检测点位	检测结果	
	昼间	夜间
北侧大屯村居民点	57.8	48.7
《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准	70	55
西侧大屯村居民点	51.4	40.9
南侧大屯村居民点	52.6	41.7
《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准	60	50

由上表可知，西侧和南侧大屯村居民点的昼间和夜间噪声值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值要求，北侧大屯村居民点的昼间和夜间噪声值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准限值要求。

4、生态环境

本项目租用已建车间进行建设，周边无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

5、地下水、土壤环境

本项目车间全部硬化，可能污染地下水、土壤的途径为化粪池污水和危废间危险废物泄漏下渗。项目化粪池已做防渗处理；危废暂存间按要求做到防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他污染防治措施，危险废物发生泄漏概率低。采取措施后，本项目对地下水、土壤环境影响较小。

环境保护目标

根据现场调查，项目厂界外 500m 范围内的大气环境保护目标主要为大屯村居民区，项目厂界外 50m 范围声环境保护目标为大屯村居民点，厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等地下水环境环境保护目标。

表 31　　主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

环境要素	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对车间最近距离(m)	相对厂界最近距离(m)
环境空气	大屯村	居民	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类	NE	12	2
				W	22	22
				SW	35	35
				S	15	15
声环境	大屯村	居民	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类、4a 类	NE	12	2
				W	22	22
				SW	35	35
				S	15	15

污染物排放控制标准

1、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

表 32　　GB16297 新污染源大气污染物排放限值

污染物	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值（mg/m³）
		排气筒高度（m）	二级（kg/h）	
颗粒物	120	15	3.5	1.0
非甲烷总烃	120	15	10	4.0

2、《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）

表 33　　DB41/1951 排放限值

行业名称	污染物项目	有组织排放限值（mg/m³）	无组织		
			排放限值（mg/m³）	限值含义	无组织排放监控位置
金属制品业（C33）	非甲烷总烃（NMHC）	50	6	监控点处 1h 平均浓度值	在涂装工序厂房外设置监控点
			20	监控点处任意一次浓度值	

3、《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）

表 34　　DB41/1066 有组织排放限值

污染物项目	排放限值（mg/m³）	污染物排放监控位置
颗粒物	30	车间或生产设施排气筒
二氧化硫	200	
氮氧化物	300	
烟气黑度（林格曼黑度，级）	1	

表 35　　DB41/1066 有组织排放限值

污染物项目	周界外最高允许浓度（mg/m³）	监控位置
颗粒物	1.0	企业边界

4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

表 36　　GB12348 标准限值

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间

2	60dB（A）	50dB（A）
4	70dB（A）	55dB（A）

5、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）

总量控制指标

根据《关于做好“十四五”主要污染物总量减排工作的通知》（环办综合函[2021]323号）要求，十四五期间总量控制（考核）因子为：

主要大气污染物：NOx、VOCs，主要水污染物：COD和氨氮。

废气总量控制指标：本项目涉及大气总量控制因子为NOx和VOCs（非甲烷总烃），新增NOx排放量为0.0782t/a（其中有组织排放量0.0704t/a，无组织排放量0.0078t/a），VOCs排放量为0.0067t/a（其中有组织排放量0.0043t/a，无组织排放量0.0024t/a）。

废水总量控制指标：本项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后，定期清运用于农田肥地，因此本项目不涉及废水总量指标。

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本项目利用现有车间进行建设，本项目施工期主要为设备安装，环境影响为设备安装、调试、过程中产生的非稳态噪声和包装废物，不涉及动土工程，工程建设量小，且对周围环境影响较小，故不再分析施工期环境影响及保护措施。

运营期环境影响和保护措施

1、运营期废气环境影响和保护措施

本项目营运期废气污染物产排情况见下表。

表 37　　本项目营运期废气污染物产排情况一览表

排放源	产排污环节	污染物种类	产生情况		排放形式	治理措施	治理设施					排放情况			执行标准		达标情况
			浓度 mg/m³	产生量 t/a			风量 m³/h	排放时间 h/a	收集效率 %	处理效率 %	是否为可行技术	浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放量 t/a	限值 mg/m³	名称	
DA008	焊接、打磨	颗粒物	40.23	0.2534	有组织	封闭焊接间+集气罩+袋式除尘器	5250	1200	90	90	是	4.02	0.0211	0.0253	120（3.5kg/h）	GB16297	达标
DA009	喷塑	颗粒物	750	5.4	有组织	密闭喷塑间+旋风除尘器+滤筒除尘器	6000	1200	90	99	是	7.5	0.045	0.054	120（3.5kg/h）	GB16297	达标
DA010	固化	非甲烷总烃	4.5	0.0216	有组织	密闭固化廊道+集气罩+冷却+两级串联活性炭吸附装置	4000	1200	90	80	是	0.9	0.0036	0.0043	50	DB41/1951	达标
	燃料燃烧	颗粒物	4.48	0.0215	有组织					90	/	0.45	0.0018	0.0022	30	DB41/1066	达标

		SO_2	0.63	0.0030	有组织	/				/		0.63	0.0025	0.0030	200		达标
		NO_x	29.33	0.1408	有组织	低氮燃烧				50	是	14.67	0.0587	0.0704	300		达标
车间	焊接、打磨、喷塑、固化等	非甲烷总烃	/	0.0024	无组织	/	/	/	/	/	/	/	0.002	0.0024	/		/
		颗粒物	/	0.6305	无组织	/	/	/	/	/	/	/	0.5254	0.6305	/	/	/
		SO_2	/	0.0003	无组织	/	/	/	/	/	/	/	0.0003	0.0003	/	/	/
		NO_x	/	0.0078	无组织	/	/	/	/	/	/	/	0.0065	0.0078	/	/	/

本项目有组织大气污染物排放口为一般排放口，本项目废气排放口基本情况详见下表。

表 38　　本项目废气排放口基本情况表

编号及名称	排放口类型	排气筒底部中心坐标		排气筒参数			年排放小时数(h)	污染物名称
		经度	纬度	高度(m)	内径(m)	温度(℃)		
排气筒 DA008	一般排放口	E112.74092601	N34.61271564	15	0.4	常温	1200	颗粒物
排气筒 DA009	一般排放口	E112.74106693	N34.61236886	15	0.4	常温	1200	颗粒物
排气筒 DA010	一般排放口	E112.74130990	N34.61237121	15	0.4	40	1200	非甲烷总烃、颗粒物、SO_2、NO_x

运营期环境影响和保护措施

本项目运营期废气主要为焊接、打磨、喷塑工序产生颗粒物以及固化工序产生的有机废气（非甲烷总烃）和燃料废气（颗粒物、SO_2、NO_x）。

1.1 源强核算

（1）焊接烟尘

本项目工件焊接工序会产生焊接烟尘，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—33 金属制品业行业系数手册—09 焊接—焊接件—实心焊丝—二氧化碳保护焊—颗粒物产污系数：9.19kg/t-原料。本项目焊丝年消耗量为 8t，则焊接烟尘产生量为 0.0735t/a。

本项目的焊接区进行二次封闭，并固定焊接工位（共 2 个），在焊接工位上方安装集气罩，将产生的焊接烟尘引入一套袋式除尘器处理后通过 15m 排气筒（DA008）排放。

废气收集效率按 90%计算，袋式除尘器设计处理效率大于 99%，因除尘器进口颗粒物浓度较低，实际处理效率约 90%。焊接工序运行时间为 1200h/a，废气收集风量 2250m³/h，则焊接烟尘产排情况见下表。

表 39　　本项目焊接烟尘产排情况表

污染源		产生情况			处理设施	排放情况		
		产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h	产生量 t/a		排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
颗粒物	有组织	24.52	0.0552	0.0662	二次封闭+集气罩+袋式除尘器	2.45	0.0055	0.0066
	无组织	/	0.0061	0.0073		/	0.0061	0.0073

由上表可知，焊接工序产生的烟尘经处理后，排放的颗粒物浓度和速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求“最高允许排放浓度 120mg/m³，15m 高排气筒最高允许排放速率 3.5kg/h”，同时满足《洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案的通知》（洛环攻坚办〔2020〕14 号）要求“焊接颗粒物排放

浓度不高于 10mg/m³”。

（2）打磨废气

本项目需要人工使用手持角磨机对焊接完成后的部分工件进行打磨，该过程会产生少量粉尘。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—33 金属制品业行业系数手册—06 预处理—预处理—干式预处理件—钢材（含板材、构件等）、铝材（含板材、构件等）、铝合金（含板材、构件等）、铁材、其它金属材料—打磨—颗粒物产污系数：2.19kg/t-原料。本项目需打磨的工件量约 95t/a（约占总工件量的 10%），则打磨粉尘产生量为 0.2080t/a。

打磨区设置集气罩将产生的粉尘引入袋式除尘器（与焊接烟尘共用）进行处理，尾气通过排气筒（DA008）排放。废气收集效率按 90%计算，袋式除尘器设计处理效率大于 99%，因除尘器进口颗粒物浓度较低，实际处理效率约 90%。打磨工序运行时间为 1200h/a，废气收集风量为 3000m³/h，则打磨粉尘产排情况见下表。

表 40　　本项目打磨粉尘产排情况表

污染源		产生情况			处理设施	排放情况		
		产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h	产生量 t/a		排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
颗粒物	有组织	52.00	0.156	0.1872	二次封闭+集气罩+袋式除尘器	5.20	0.0156	0.0187
	无组织	/	0.1733	0.0208		/	0.1733	0.0208

由上表可知，打磨工序产生的粉尘经处理后，排放的颗粒物浓度和速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求“最高允许排放浓度 120mg/m³，15m 高排气筒最高允许排放速率 3.5kg/h”。

（3）喷塑粉尘

本项目共设置 1 个喷粉间，内设 8 个喷枪。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—33 金属制品业行业系数手册—14 涂装—涂装件—

粉末涂料—喷塑—颗粒物产污系数：300kg/t-原料。本项目塑粉年使用量为 20t，则喷塑工序粉尘产生量为 6t/a。

本项目设有 1 个喷粉室，喷塑粉尘先经旋风收尘器进行收集后，多余气体进入滤筒除尘器进行处理，尾气由 1 根 15m 高排气筒（DA009）排放。废气收集效率按 90%计算，“旋风除尘器+滤筒除尘器”综合处理效率大于 99%，喷粉工序运行时间为 1200h/a，废气收集风量为 6000m³/h，则喷塑粉尘产排情况见下表。

表 41　　本项目喷塑粉尘产排情况表

污染源		产生情况			处理设施	排放情况		
		产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h	产生量 t/a		排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
颗粒物	有组织	750	4.5	5.4	二次封闭+集气罩+旋风收尘器+滤筒除尘器+15m 高排气筒	7.5	0.045	0.054
	无组织	/	0.5	0.6		/	0.5	0.6

由上表可知，喷塑工序产生的粉尘经处理后，排放的颗粒物浓度和速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求“最高允许排放浓度 120mg/m³，15m 高排气筒最高允许排放速率 3.5kg/h”。

（4）固化废气

本项目烘干固化工序设置 1 座固化廊道，固化廊道全封闭，固化过程产生有机废气（以非甲烷总烃计）主要从进出口排放。计划在固化廊道的进出口设置集气罩（收集效率 90%），将固化过程产生的废气收集后经过冷却装置冷却后引入 1 套两级串联活性炭吸附装置（处理效率 80%），处理后的尾气通过 1 根 15m 高排气筒（DA010）排放。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—33 金属制品业行业系数手册—14 涂装—涂装件—粉末涂料—喷塑后烘干—挥发性有机物产污系数：1.2kg/t-原料。本项目塑粉年使用量为 20t，则固化工序非甲烷总烃产生

量为 0.024t/a。

固化工序运行时间为 1200h/a，废气收集风量为 4000m³/h，则固化工序颗粒物排放情况如下：

表 42　　本项目固化废气产排情况表

污染源		产生情况			处理设施	排放情况		
		产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h	产生量 t/a		排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
非甲烷总烃	有组织	4.5	0.018	0.0216	密闭固化廊道+集气罩+两级串联活性炭吸附装置	0.9	0.0036	0.0043
	无组织	/	0.002	0.0024		/	0.002	0.0024

由上表可知，固化工序因温度升高工件表面的塑粉挥发的有机废气经处理后，排放的非甲烷总烃浓度能够满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）相关要求“非甲烷总烃排放浓度限值 50mg/m³”，同时满足《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2020 年修订版），中工业涂装 A 级企业绩效指标要求“20mg/m³”。

（5）燃料废气

本项目的固化廊道采用液化天然气为燃料，燃烧过程产生的废气中主要污染物为颗粒物、二氧化硫（SO_2）、氮氧化物（NO_X）。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—33 金属制品业行业系数手册—14 涂装—涂装件—天然气—天然气工业炉窑产污系数，计算本项目天然气燃烧废气中各污染物产生量，计算结果见下表。

表 43　　本项目燃烧废气中各污染物情况表

污染物指标	产污系数（kg/m³-原料）	天然气消耗量（m³/a）	污染物产生量（t/a）
颗粒物	0.000286	83635	0.0239
SO_2	0.000002S		0.0033
NO_x	0.00187		0.1564

注：1、本项目所在区域使用的天然气属于一类气，根据《天然气》（GB17820-2018），

总硫（以硫计）一般为 20mg/m³，本环评取 S=20。

2、液化天然气密度为 420~460kg/m³，天然气密度为 0.7174kg/m³，本项目液化天然气年用量为 60t，气化后天然气年消耗量=60÷0.7174×10³=83635m³。

本项目采用低氮燃烧器（处理效率约 50%），燃料废气进入固化廊道与烘干废气一起经集气罩收集后引入有机废气处理设施。废气收集效率按 90%计算，废气处理设施对颗粒物的处理效率为 90%，对废气中的 SO_2 和 NO_X 几乎无处理效率，废气排放量为 4000m³/h，运行时间为 1200h/a，则燃料废气产排情况见下表。

表 44　　本项目燃料废气产排情况表

污染源		产生情况			处理设施	排放情况		
		产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h	产生量 t/a		排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
颗粒物	有组织	4.48	0.0179	0.0215	集气罩+两级串联活性炭吸附装置	0.45	0.0018	0.0022
	无组织	/	0.0020	0.0024		/	0.0020	0.0024
SO_2	有组织	0.63	0.0025	0.0030	/	0.63	0.0025	0.0030
	无组织	/	0.0003	0.0003		/	0.0003	0.0003
NO_x	有组织	29.33	0.1173	0.1408	低氮燃烧	14.67	0.0587	0.0704
	无组织	/	0.0130	0.0156		/	0.0065	0.0078

由上表可知，天然气燃烧产生的废气中颗粒物、SO_2、NO_X 浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）相关要求“颗粒物 30mg/m³、$SO_2$200mg/m³、NO_X300mg/m³”，同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）中“涉锅炉/炉窑”行业绩效 A 级企业指标要求“颗粒物 10mg/m³、$SO_2$35mg/m³、NO_X50mg/m³”。

1.2 废气污染治理设施可行性分析

（1）集气罩

根据《大气污染控制工程》（第三版）中集气罩顶吸风风量计算公式，计算工序所需风量：

$$Q=1.4\times L\times h\times V_0\times 3600$$

式中：Q---集气罩排风量，m^3/h；

L---集气罩周长，m；

h---罩口至污染源的距离，m；

V_0---污染源气体流速，m/s。

表 45　　集气罩风量情况一览表

废气类别	Q(m^3/h)	L(m)	h(m)	V_0(m/s)	数量(个)	总风量(m^3/h)
焊接烟尘	806.4	2.0	0.2	0.4	2	2000
打磨废气	806.4	2.0	0.2	0.4	3	3000
固化废气	3628.8	9.0	0.2	0.4	1	4000

注：根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的集气罩设计规范，控制风速不应低于 0.3m/s，则本项目取 0.4m/s。

（2）二次密闭间

本项目的二次密闭间有焊接间（5m×2m×2.5m）和喷塑间（7.5m×2.4m×3.7m），其中焊接间所需风量按下式计算：

室内风量=工作间体积（长×宽×高）×换气常数

本项目焊接间的换气常数取 10 次/h，则焊接间风量为 250m^3/h。

喷塑间内采取上送风下抽风的方式收集喷塑工序废气，参考《涂装车间设及手册》喷漆室供风量如下：

$$Q=3600\times AV$$

A—气流通过部位的截面积，在上供风、下抽风场合就是喷涂区段的面积，m^2，本次评价喷涂作业段区段面积计为 3m×1.5m=4.5m^2；

V—风速，随被涂物的形状大小变化：遮盖面大的可选风速的下限，遮盖面小的选择风速的上限，m/s，喷涂区段风速取值范围为 0.35~0.50m/s，本次评价风速计为 0.35m/s。

即喷塑间风量=4.5m^2×0.35m/s×3600=5670m^3/h，本次设计喷塑工序风量为 6000m^3/h。

（3）废气处理设施

本项目所属行业暂未发布行业排污许可规范，参照《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）附录 A 中“废气污染防治可行性技术”分析本项目废气污染防治措施可行性。

表 46　　废气治理可行性技术污染物可行技术分析

废气来源	污染物	推荐废气治理可行技术	本项目采取废气治理可行技术	与推荐废气治理措施是否相符
焊接、打磨	颗粒物	除尘设施、袋式除尘、湿式除尘	袋式除尘器	相符
喷塑	颗粒物	除尘设施、袋式除尘	旋风+滤筒除尘器	相符
烘干固化	非甲烷总烃	有机废气治理设施，热力焚烧/催化氧化、吸附/浓缩+热力燃烧/催化氧化、吸附+冷凝回收	两级串联活性炭吸附装置	本项目固化过程产生的废气中非甲烷总烃浓度较低，从经济角度分析，两级串联活性炭吸附装置更为适合
	颗粒物、SO_2、NO_x	/	/	/

由上表可知，本项目营运期采用的废气治理措施可行。

1.3 非正常工况

非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。本项目废气非正常工况排放主要为除尘设备和活性炭吸附装置发生故障，颗粒物和非甲烷总烃按无处理效率计算非正常排放量，排放频次按五年一次，每次持续 1h。非正常工况废气污染物排放情况见下表。

表 47　　项目非正常工况废气污染物排放情况

污染源	污染物	产生情况			处理设施	排放情况		
		产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h	产生量 kg/次		排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 kg/次
焊接、打磨工序废气处理装置排气筒（DA008）	颗粒物	40.23	0.2112	0.2112	无	40.23	0.2112	0.2112

喷塑工序废气处理装置排气筒（DA009）	颗粒物	750	4.5	4.5	无	750	4.5	4.5
固化工序废气处理装置排气筒（DA010）	非甲烷总烃	4.5	0.018	0.018	无	4.5	0.018	0.018

由上表可知，非正常工况下，本项目的焊接颗粒物排放浓度不能满足《洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案的通知》（洛环攻坚办〔2020〕14 号）要求“焊接颗粒物排放浓度不高于 10mg/m^3”。

为防止非正常工况废气污染物直接排放，企业需加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责废气处理设施的日常维护和管理，每日检查设备情况并进行记录，及时发现废气处理设施的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理制度，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的第三方环境检测单位对项目排放的废气进行定期检测；

③定期检修生产设备，定时维护废气处理设施，确保废气污染物产生及收集设施正常运行。

1.4 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ 1086-2020）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，本项目废气监测计划见下表。

表 48　　项目废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
焊接、打磨工序废气处理装置排气筒（DA008）	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、洛环攻坚办〔2020〕14 号

喷塑工序废气处理装置排气筒（DA009）	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
固化工序废气处理装置排气筒（DA010）	非甲烷总烃	1 次/年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）
	颗粒物	1 次/年	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）
	SO_2	1 次/年	
	NO_x	1 次/年	
厂界外上风向 1 个点位、下风向 3 个点位	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、豫环攻坚办〔2017〕162 号附件 2 要求
	颗粒物	1 次/年	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）
厂区内车间外	非甲烷总烃	1 次/年	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）

1.5 大气环境影响分析结论

本项目位于洛阳市偃师区高龙镇大屯村，租赁洛阳博雅堂办公机具有限公司闲置仓库进行建设。项目位于环境空气不达标区，但项目营运过程采取多种有效措施，减少污染物排放。焊接、打磨工序废气经收集后利用袋式除尘器处理达标后由 15m 高排气筒（DA008）排放，喷塑工序废气经收集后进入旋风+滤筒除尘设施处理达标后由 15m 高排气筒（DA009）排放，固化工序废气经收集冷却后利用两级串联活性炭吸附装置处理达标后由 15m 排气筒（DA010）排放，处理措施为可行技术，经处理后污染物排放量较小，排放浓度满足标准要求，本项目对环境空气影响较小可以接受。

2、运营期废水环境影响和保护措施

2.1 废水源强核算及达标分析

本项目无生产废水，主要为职工生活污水。

本项目劳动定员为 20 人，年工作 300 天，均不在厂区食宿。参考河南省《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）及《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），营运期职工生活用水量按 40L/人·d 计，则项目生活

用水量为 0.8m³/d（240m³/a），排污系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 0.64m³/d（192m³/a），生活污水经化粪池处理后定期清掏用于农田施肥，不外排。

表 49　　本项目水污染物排放信息一览表

产排污环节	职工生活		
废水类别	生活污水		
废水排放量（t/a）	192		
污染物种类	COD	悬浮物	氨氮
污染物产生浓度（mg/L）	350	200	30
产生量（t/a）	0.0672	0.0384	0.0058
治理设施名称	化粪池		
处理能力（m³）	10		
治理工艺	化粪池		
治理效率（%）	20	30	3
是否为可行技术	是		
排放浓度（mg/L）	280	140	29.1
污染物排放量（t/a）	0.0538	0.0269	0.0056

2.2 废水防治措施可行性分析

本项目所在厂区内现有 1 个容积约 10m³ 化粪池（位于厂区南侧），本项目生活污水产生量为 0.64m³/d，厂区内其他企业职工人数 10 人，生活污水产生量约 0.32m³/d，本项目建成后全厂生活污水量为 0.96m³/d，该化粪池可收集 10 天以上的生活污水，在及时清掏的前提下，本项目利用现有化粪池可行。

2.3 废水排放去向

本项目所在厂区不在集中式污水处理厂收水范围内，废水不能直接通过管网进入污水处理厂进行处理。厂区南侧紧邻伊东渠，为了避免废水进入伊东渠，厂区内的污水管道和化粪池均采取防渗处理，化粪池不设置排放口，池内废水定期清理，做到不外排。

3、运营期声环境影响和保护措施

3.1 噪声源强分析

本项目噪声源强主要为生产设备运转产生的噪声，其噪声源均为固定噪

	声源。根据类比调查可知，噪声源强为 80~85dB(A)之间。以厂区西南角为坐标原点建立坐标系，该项目所用设备的噪声见下表。

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

	表 50　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	声功率级/dB(A)	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	
						X	Y	Z						声压级/dB(A)	建筑物外距离
运营期环境影响和保护措施	1	生产车间	水锯切割机 1	85	基础减震、厂房隔声	27	33	1	E	21	58.6	08:00-18:00	20	38.6	1m
									S	18	59.9		20	39.9	1m
									W	27	56.4		20	36.4	1m
									N	5	71.0		20	51.0	1m
			水锯切割机 2	85		27	36	1	E	21	58.6		20	38.6	1m
									S	21	58.6		20	38.6	1m
									W	27	56.4		20	36.4	1m
									N	2	79.0		20	59.0	1m
			全自动数控冲床	85		4	27	1	E	44	52.1		20	32.1	1m
									S	12	63.4		20	43.4	1m
									W	4	73.0		20	53.0	1m
									N	11	64.2		20	44.2	1m
			钻床	85		4	18	1	E	44	52.1		20	32.1	1m
									S	3	75.5		20	55.5	1m
									W	4	73.0		20	53.0	1m
									N	20	59.0		20	39.0	1m
			角向磨光机组团	85		16	28	1	E	32	54.9		20	34.9	1m
									S	13	62.7		20	42.7	1m

									W	16	60.9		20	40.9	1m
									N	10	65.0		20	45.0	1m
			除尘器风机	80		5	37	2.5	E	43	47.3		20	27.3	1m
									S	22	53.2		20	33.2	1m
									W	5	66.0		20	46.0	1m
									N	2	74.0		20	54.0	1m
			喷塑风机	80		24	4	1	E	25	52.0		20	32.0	1m
									S	4	68.0		20	48.0	1m
									W	23	52.8		20	32.8	1m
									N	11	59.2		20	39.2	1m
			固化廊道风机	80	基础减震、厂房隔声	4	11	1	E	44	47.1	08:00-18:00	20	27.1	1m
									S	11	59.2		20	39.2	1m
									W	3	70.5		20	50.5	1m
									N	4	68.0		20	48.0	1m
			有机废气处理设施风机	80		44	1	1	E	4	68.0		20	48.0	1m
									S	2	74.0		20	54.0	1m
									W	43	47.3		20	27.3	1m
									N	13	57.7		20	37.7	1m

冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

运营期环境影响和保护措施	3.2 声环境影响及达标分析 （1）预测模式 依据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），本项目采用噪声预测模式如下。 ①室内声源等效室外声源声功率级计算 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级： $$L_{p1}=L_w+10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2}+\frac{4}{R}\right)$$ 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=Sα/（1-α），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。 然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级： $$L_{pli}(T)=10\lg\left(\sum_{j=1}^{N}10^{0.1L_{plij}}\right)$$ 式中：$L_{pli}(T)$—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB； L_{plij}—室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB； N—室内声源总数。 在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级： $$L_{p2i}(T)=L_{pli}(T)-(TL_i+6)$$ 式中：$L_{p2i}(T)$—靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

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

TL_i—围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过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。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

②面声源衰减

设备声源传播到受声点的距离为 r，对于靠近墙面中心为 r 距离的受声点声压级的计算（仅考虑距离衰减）：

当 $r\leqslant a/\pi$，噪声传播途中的声级值与距离无关，基本上没有明显衰减；

当 $a/\pi<r\leqslant b/\pi$，声源面可近似退化为线源，声压源计算公式为：

$$L(r)=L(r_0)-10\lg(r/r_0)$$

当 $r>b/\pi$时，可近似认为声源退化为一个点源，计算公式为：

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

式中：L (r) —距离噪声源 r 处的等效 A 声级值，dB(A)；

L (r_0) —距离噪声源 r_0 处的等效 A 声级值，dB(A)；

r ——预测点距噪声源距离，m；

r_0 ——源强外 1m 处。

作为一个整体的的长方形面声源（b＞a），中心轴线上的几何发散声衰减可近似如下：预测点和面声源中心距离 $r<a/\pi$时，几何发散衰减 Adiv≈0；当 $a/\pi<r<b/\pi$，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源，Adiv≈10lg（r/r_0）；当 r

＞b/π时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减，Adiv≈20lg（r/r_0）。

③预测值计算

$$L_{eq}=10\lg(10^{0.1L_{eqg}}+10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：L_{eq}—预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg}—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{eqb}—预测点的背景噪声值，dB；

（2）噪声预测结果

评价以本项目所在厂区四周厂界作为厂界，根据本项目噪声设备分布情况对四周厂界和敏感目标的噪声影响进行预测，预测结果见下表。

表 51　　厂界噪声预测结果分析一览表　　单位：dB（A）

预测点 项目	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
贡献值	16.3	55.0	57.4	29.1
标准值	60	60	60	70
达标情况	达标	达标	达标	达标

由上表可知，采取降噪措施后，本项目所在厂区东、南、西三个厂界昼间噪声贡献值均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，北厂界昼间噪声贡献值均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准要求。

表 52　　敏感目标噪声预测结果分析一览表　　单位：dB（A）

预测点 敏感目标	贡献值	现状值	叠加值	标准值	达标情况
北侧大屯村居民点	39.1	57.8	57.9	70	达标
西侧大屯村居民点	30.6	51.4	51.4	60	达标
南侧大屯村居民点	31.5	52.6	52.6	60	达标

由上表可知，采取降噪措施后，西侧和南侧大屯村居民点的昼间噪声预测值均可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，北侧大屯村居民点的昼间噪声预测值可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）

4a 类标准要求。

3.3 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ 1086-2020），本项目噪声监测方案如下：

表 53　　项目噪声监测方案

监测点位	监测内容	监测频次	执行标准
四周厂界	等效连续A声级	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4、运营期固体废物环境影响和保护措施

本项目运营期产生的固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物，其中一般工业固体废物主要为废边角料、废金属屑、废塑粉、废包装材料、废滤筒、废焊渣、除尘器收集粉尘等；危险废物主要为废液压油、废切削液、废活性炭等。

表 54　　本项目固体废物情况一览表

固废名称	产生环节	废物代码	产生量	贮存方式	处置措施	处置量
生活垃圾	职工生活	900-099-S64	3t/a	生活垃圾桶	由环卫部门进行清运	3t/a
废边角料	下料	900-001-S17	8.8t/a	暂存于车间内固废暂存区（20m²）	定期外售	8.8t/a
废金属屑	打磨	900-001-S17	4.4t/a			4.4t/a
废塑粉	喷塑	900-099-S59	0.1t/a			0.1t/a
废包装材料	原料拆包	900-003-S17/900-005-S17	0.5t/a			0.5t/a
废滤筒	滤筒除尘器	900-099-S59	20 个/a			20 个/a
废焊渣	焊接	900-099-S59	0.26t/a			0.26t/a
除尘灰	除尘器	900-099-S59	5.6731t/a			5.6731t/a
废液压油	数控冲床	900-218-08	0.1t/a	分类分区存放于危废暂存间（10m²）	定期交有资质单位处置	0.1t/a
废切削液	锯床、数控冲床等	900-006-09	1.26t/a			1.26t/a
废活性炭	活性炭吸附装置	900-039-49	0.1073t/a			0.1073t/a

4.1 固废产生情况

（1）生活垃圾

本项目劳动定员 20 人，年工作 300 天，人均生活垃圾产生量按 0.5kg/d 计，则生活垃圾产生量为 10kg/d（3t/a），固废代码为 900-099-S64，厂区设置若干垃圾桶收集后定期由环卫部门进行清运。

（2）一般工业固体废物

①废边角料：下料过程会产生少量金属边角料，预计产生量为 8.8t/a，固废代码为 900-001-S17，暂存于固废暂存区，定期外售。

②废金属屑：打磨等过程会产生的废金属屑，预计产生量为 4.4t/a，固废代码为 900-001-S17，暂存于固废暂存区，定期外售。

③废塑粉：本项目喷塑间内塑粉喷塑过程少量散落于车间地面，废塑粉产生量约 0.1t/a，固废代码为 900-099-S59，装袋收集后暂存于车间内的固废暂存区，定期外售。

④废包装材料：本项目的原辅材料拆包过程产生的废包装材料属于一般工业固体废物，产生量约 0.5t/a，固废代码为 900-003-S17/900-005-S17，集中收集至固废暂存区，定期外售。

⑤废滤筒：本项目的滤筒除尘器的滤筒需定期更换，预计 1 年更换一次，每次更换量为 20 个，固废代码为 900-009-S59，更换下来的废滤筒直接厂家回收，不在厂区内存放。

⑥废焊渣：本项目焊接过程会产生焊渣，参考《机加工行业环境影响评价中常见污染源强估算及污染治理》（湖北大学学报 自然科学版）中焊渣的计算公式：焊渣=焊条使用量×（1/11+4%），本项目焊丝使用量为 2t/a，则焊渣产生量为 0.26t/a。固废代码为 900-099-S59，产生的废焊渣集中暂存于固废暂存区，定期外售。

⑦除尘灰：根据污染源源强核算可知，本项目除尘器收集粉尘量为

5.6731t/a，固废代码为 900-099-S59。除尘器粉尘主要为金属粉尘，集中收集后定期外售。

（3）危险废物

①废液压油：数控冲床运行过程使用液压油，设备自带液压油循环系统，液压油循环使用，预计每 3 年更换一次，每次更换量约 0.3t，则废液压油年产生量为 0.1t/a。经查《国家危险废物名录（2021 版）》，废液压油属于危险废物，废物类别 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码 900-218-08，危险特性为 T 和 I。废液压油更换后由密闭容器收集后，存放于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。

②废切削液：本项目锯床和数控冲床所用的切削液需与水配比后使用，切削液使用过程中会因蒸发损耗，待达到使用寿命后，定期更换。本项目切削液使用量约 0.1t/a，与水以 1:20 配比后使用，损耗率按 40%计算，则废切削液产生量为 1.26t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版）可知，废切削液属于 HW09 类危险废物，危废代码为 900-006-09，危险特性为 T（毒性），本次评价建议废切削液采用专门容器盛装后，暂存于危废暂存间，定期送有资质单位进行处置。

③废活性炭：本项目的固化废气拟采用两级串联活性炭吸附装置进行处理，活性炭会因吸附饱和而丧失净化功能，必须及时更换。根据《简明通风设计手册》可知，活性炭的吸附能力为 1kg 活性炭吸附 0.2kg 的有机废气，项目年吸附有机废气量为 0.0173t/a，则所需活性炭 0.0865t/a。单个活性炭吸附装置活性炭的装填量为 30kg，第一个活性炭箱平均半年更换一次，第二个活性炭箱平均 1 年更换一次，则本项目废活性炭及吸附的废气量合计产生量为 0.1073t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版）可知，废活性炭属于危险废物，废物类别为 HW49 其他废物，危废代码为 900-039-49，设置专门密闭容器收集后，存放于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。

4.2 危废产生情况汇总

危险废物汇总情况见下表。

表 55　　本项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废液压油	HW08	900-218-08	0.1t/a	数控冲床	液态	有机酸、碳氢化合物	1 年	T/ln	危废暂存间分类分区暂存，定期交有资质单位处置
2	废切削液	HW09	900-006-09	1.26t/a	锯床、数控冲床等	液态		半年	T	
3	废活性炭	HW49	900-039-49	0.1073t/a	活性炭吸附装置	固态	非甲烷总烃	1 年	T	

危废暂存间基本情况见下表。

表 56　　本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废液压油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-218-08	位于车间东角	10m²	密闭桶装	0.2t	8 个月
	废切削液	HW09 油/水、烃/水混合物或切削液	900-006-09			密闭桶装	1.0t/a	8 个月
	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49			密闭袋装	0.1t	8 个月

4.3 环境管理要求

4.3.1 一般固体废物

按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）的规定设置专门的一般固废暂存区，并设置标识标牌。本项目的固废暂存区位于车间北侧，占地面积 20m²，地面经硬化处理，应根据固废的种类划分区域，

保证一般固废在厂内暂存期间不对土壤及区域地表水环境造成污染。建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

5.2.2 危险废物

本项目各类危险废物经专用容器收集后，暂存于厂内危废暂存间内，定期交由有资质单位进行处置。按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）规定贮存危险废物，不得擅自倾倒、堆放。对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所，应当按照规定设置危险废物识别标志。制定危险废物管理计划。建立为危险废物管理台账，如实记录有关信息，并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境管理部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

（1）危险废物收集

项目危险废物的收集包括两个方面：一是在危险废物产生节点将废切削液、废液压油、废活性炭等危险废物转移到适当的包装容器中；二是将已包装的铁质密闭容器集中到危废暂存间的内部转运。项目危险废物的收集须严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求：

①根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、特性、管理计划等因素制定详细的收集计划。

②制定危废收集操作规程，内容包括：适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。

③危废收集和转运作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备，如

手套、口罩等。

（2）危险废物贮存

①危废暂存间地面基础应采取防渗，地面、墙裙基础建设环氧树脂防渗地坪，暂存场所达到防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他污染防治措施的要求；危废暂存间内要有安全照明设施和观察窗口。

②企业须配备专业技术人员和管理人员专门负责企业危险废物的统计、收集、暂存、转运和管理工作，做好危废情况的记录，并及时存档以备查阅。

③危险废物在危废间内暂存期间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求进行存储和管理。废活性炭等在存储过程中可能会产生 VOC_S 废气，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，废活性炭存放在密闭容器内，避免挥发性有机物排出。必须定期对所贮存的危废设施进行检查，发现破损，应及时采取措施。

（3）危险废物转运

危险废物转移过程中避免二次污染，严格按照《危险废物转移管理办法》执行危险废物转移联单制度，通过国家危险废物信息管理系统填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染环境防治信息。

综上所述，在加强并落实好各项污染防治措施和安全处置措施的前提下，项目产生的固体废物对周围环境影响较小。

5、运营期地下水及土壤环境影响分析

本项目运营期土壤污染源主要为生活污水垂直下渗，危废暂存场内废切削液、废润滑油等液体危废泄露垂直下渗。化粪池已采取防渗措施；生产车间地面全部硬化；危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设，达到防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防

腐以及其他污染防治措施的要求；定期进行检查和维护，确保防渗层正常工作，避免泄漏事故的发生。通过以上措施的实施，本项目对地下水、土壤环境影响较小。

6、环境风险分析

（1）风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，项目涉及的主要危险性物质为液压油（含废液压油）、切削液（含废切削液）、液化天然气，各风险物质的储存情况见下表。

表 57　　风险物质储存量一览表

序号	名称	年使用/产生量（t/a）	储存方式	最大存在量（t）	临界量	Qi
1	液压油	0.145	桶装	0.6	2500	0.00024
2	润滑油	0.205	桶装	0.3	2500	0.00012
3	切削液	0.2	桶装	1.25	10	0.125
4	天然气（甲烷）	60	瓶装	1	10	0.1
5	石油气	14	瓶装	0.5	10	0.05
Q 值合计						0.27536

注：1、液压油在设备维护时随买随用，不在厂区内存放，本次风险物质主要考虑设备内部循环的液压油和更换下来存放于危废暂存间的废液压油。

2、切削液临界量参考“CODcr 浓度大于 10000mg/L 的有机废液”，本项目切削液主要为原料最大存放量（0.1t）、设备中的在线量（0.15t）以及更换下来存放于危废暂存间的废切削液（1.0t）。

由上表可知，本项目危险物质的 Q 值为 0.27536＜1，因此，本项目环境风险潜势为 I，无需开展环境风险专项评价。

（2）影响途径及风险事故情形

本项目环境风险主要为液压油和切削液使用、储存过程中产生泄漏通过垂直入渗污染土壤和地下水，以及泄漏引发火灾、爆炸等伴生次生污染对周围大气环境产生不利影响；气瓶内的天然气泄漏引发火灾、爆炸等伴生次生污染对周围大气环境产生不利影响。

泄漏主要是管理不善导致。诱发火灾的因素主要有：违章吸烟、动火；使用气焊、电焊等进行维修时，未采取有效防护措施；电气线路和电气设施在开关断开、接触不良、短路、漏电时产生火花，以及静电放电火花；未采取有效避雷措施，或者避雷措施失效而导致雷击失火等。

（3）风险防范措施

①设置可燃气体报警仪、配置消防器材、设置安全警示标志等。

②加强危险物质贮存过程中的管理：加强危险品管理，建立危险品定期汇总登记制度，记录危险化学品种类和数量，并存档备查。

③厂区内严禁明火，应配置足量的相应灭火设备，定期检查灭火状态及其有效期等。

④厂区还应配备沙袋、沙土、应急桶、防护口罩、防毒面具、防护手套等应急物资。

⑤加强生产过程管理，减少跑冒滴漏。

企业从管理、员工培训等方面积极采取防范措施，确保项目运行的安全性；同时在严格执行国家相关法律、法规和规范，按相关操作规章操作的前提下，可以将事故风险降至最低。通过采用相应的控制措施后，本项目环境风险可控。

7、环保投资估算

本项目总投资为 100 万元，其中环保投资约 22.31 万元，占总投资的 22.31%。环保投资主要用于废气、废水、噪声、固体废物的治理设施建设。

表 58　　工程环保设施（措施）及投资估算一览表

项目	污染源	环保建设内容	投资（万元）
废气治理	焊接烟尘、打磨粉尘	封闭焊接间+集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒	6.0
	喷塑废气	旋风+滤筒除尘器+15m 排气筒	4.0

	固化废气	集气罩+冷却+两级串联活性炭吸附装置+15m 排气筒	5.0
废水治理	职工办公	依托厂区现有的化粪池	/
噪声治理	设备运行	基础减振、厂房隔声	0.2
固废治理	生活垃圾	存放于厂区垃圾桶，由环卫部门进行清运	0.01
	一般工业固体废物	存放于一般固废暂存区（20m²），定期外售	0.1
	危险废物	分类分区危废暂存间内（10m²），定期委托有资质单位处置	2
风险防范措施		可燃气体报警仪、配置消防器材、设置安全警示标志等	5
合计			22.31

8、三本帐

本项目改扩建完成后全厂污染物排放“三本帐”见下表。

表 59　　项目污染物排放“三本帐”一览表　　单位：t/a

项目	污染物名称	现有工程排放量	削减量	改扩建工程排放量	改扩建后总排放量	增减量
废气	颗粒物	0.2669	0	0.7120	0.9789	+0.7120
	SO_2	0.0084	0	0.0033	0.0117	+0.0033
	NOx	0.0209	0	0.0782	0.0991	+0.0782
	非甲烷总烃	0.0346	0	0.0067	0.0413	+0.0067
	苯乙烯	0.000005	0	/	0.000005	0
废水	COD	0.0722	0	0.0538	0.1260	+0.0538
	SS	0.0361	0	0.0269	0.0630	+0.0269
	NH_3-N	0.0075	0	0.0056	0.0131	+0.0056
固体废物（产生量）	生活垃圾	3.38	0	3	6.38	+3
	一般工业固体废物	84.001	0	19.7531	103.7541	+19.7531
	危险废物	2.997	0	1.4673	4.4643	+1.4673

9、排污许可

本项目的行业类别为 C3311 金属结构制造，涉及以天然气为燃料的工业

炉窑，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目固定污染源排污许可管理类别为登记管理，需在环评文件审批后排污前按照要求在《全国排污许可证管理信息平台》填报登记信息。判定依据见下表：

表 60　项目排污许可类别

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
二十八、金属制品业 33				
80	结构性金属制品制造 331	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	其他
五十一、通用工序				
110	工业炉窑	纳入重点排污单位名录的	除纳入重点排污单位名录的，除以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）以外的其他工业炉窑	除纳入重点排污单位名录的，以天然气或者电为能源的加热炉、热处理炉或者干燥炉（窑）

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

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	焊接及打磨废气排放口	颗粒物	封闭焊接间+集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
	喷塑废气排放口	颗粒物	旋风+滤筒除尘器+15m 排气筒	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
	固化废气排放口	非甲烷总烃	集气罩+两级串联活性炭吸附装置+15m 排气筒	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）
		颗粒物、SO_2、NO_x		《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）
	厂界无组织	非甲烷总烃、颗粒物	车间封闭	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、豫环攻坚办〔2017〕162号
	厂区内无组织	非甲烷总烃	车间封闭	《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951-2020）
地表水环境	生活污水	COD、氨氮、SS	经厂区现有化粪池处理后用于农田施肥	不外排
声环境	设备噪声	厂界噪声	基础减振、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门清运； 废边角料、废金属屑、废塑粉、废包装材料等一般工业固体废物收集于车间内固废暂存区(20m²)，定期外售； 废液压油、废切削液、废活性炭等危险废物分类分区暂存于危废暂存间(10m²)，定期交由具有危废处置资质的单位进行处理。			
土壤及地下水污染防治措施	化粪池已采取防渗措施；生产车间地面全部硬化；危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设，达到防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他污染防治措施的要求；定期进行检查和维护，确保防渗层正常工作，避免泄漏事故的发生。			

生态保护措施	/
环境风险防范措施	①设置可燃气体报警仪、配置消防器材、设置安全警示标志等。 ②加强危险物质贮存过程中的管理：加强危险品管理，建立危险品定期汇总登记制度，记录危险化学品种类和数量，并存档备查。 ③厂区内严禁明火，应配置足量的相应灭火设备，定期检查灭火状态及其有效期等。 ④厂区还应配备沙袋、沙土、应急桶、防护口罩、防毒面具、防护手套等应急物资。 ⑤加强生产过程管理，减少跑冒滴漏。
其他环境管理要求	1、设置环境管理机构，废气排气筒按照“排污口整治”要求进行，设置便于采样、监测的采样口或采样平台，并设置醒目标志。 2、项目应按照文中监测计划对各污染物排放情况进行监测，同时按照相关技术规范要求建立并实施监测质量保证与质量控制措施方案，以自证自行监测数据的质量。根据自行监测方案及监测开展情况，梳理全过程监测质控要求，建立自行监测质量保证与质量控制体系。若是由第三方进行监测，需要确认第三方资质； 3、项目建成投运前，按照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）等相关要求申请排污许可证。 4、项目正式运营后，应对污染治理设施、设备及各污染物产生排放情况进行统计，建立管理台账，台账保存期限不得少于五年。

郑州市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

六、结论

本项目符合国家产业政策、“三线一单”和相关规划要求，项目选址合理，拟采取的污染防治措施可行，各类污染物均能满足达标排放和总量控制要求，对周边环境影响较小，在加强生产管理及监督、保证各项环保措施正常运行的前提下，从环保的角度上分析，本项目是可行的。

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

附表

建设项目污染物排放量汇总表

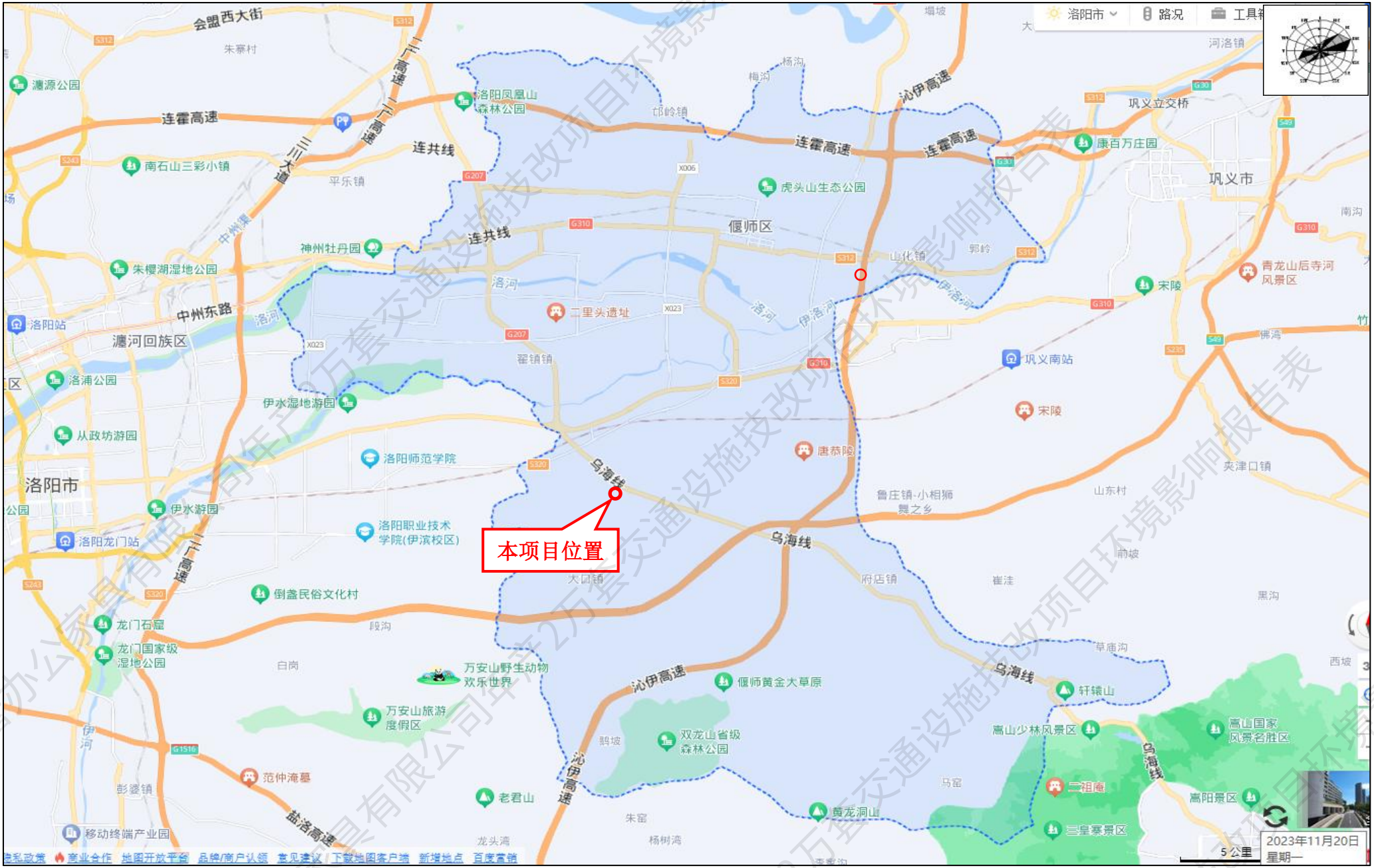
分类 \ 项目	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	0.2669t/a	/	/	0.712t/a	/	0.9789t/a	+0.712t/a
	SO_2	0.0084t/a	/	/	0.0033t/a	/	0.0117t/a	+0.0033t/a
	NOx	0.0209t/a	/	/	0.0782t/a	/	0.0991t/a	+0.0782t/a
	非甲烷总烃	0.0346t/a	/	/	0.0067t/a	/	0.0413t/a	+0.0067t/a
	苯乙烯	0.000005t/a	/	/	/	/	0.000005t/a	0
废水	COD	0.0722t/a	/	/	0.0538t/a	/	0.1260t/a	+0.0538t/a
	SS	0.0361t/a	/	/	0.0269t/a	/	0.0630t/a	+0.0269t/a
	NH_3-N	0.0075t/a	/	/	0.0056t/a	/	0.0131t/a	+0.0056t/a
一般工业固体废物	金属边角料及次品	39t/a	/	/	8.8t/a	/	47.8t/a	+8.8t/a
	塑料边角料及不合格品	30t/a	/	/	/	/	30t/a	0
	废塑粉	3.12t/a	/	/	0.1t/a	/	3.22t/a	+0.1t/a
	废焊丝焊渣	0.78t/a	/	/	0.26t/a	/	1.04t/a	+0.26t/a

冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

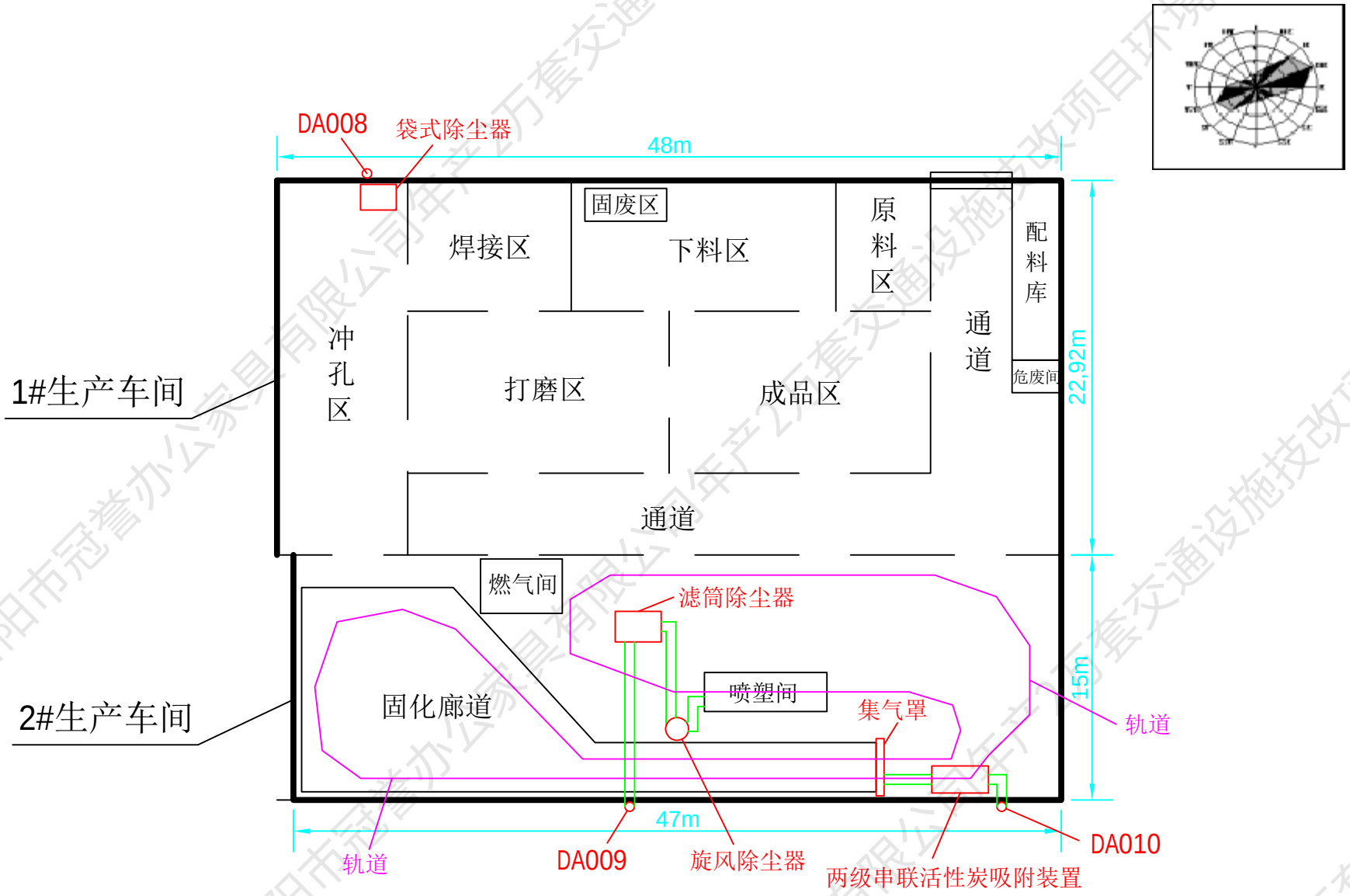
	废钢丸	9.1t/a	/	/	/	/	9.1t/a	0
	废包装材料	2t/a	/	/	0.5t/a	/	2.5t/a	+0.5t/a
	废离子交换树脂	0.001t/a	/	/	/	/	0.001t/a	0
	废金属屑	/	/	/	4.4t/a	/	4.4t/a	+4.4t/a
	废滤筒	/	/	/	20 个/a	/	20 个/a	+20 个/a
	除尘灰	/	/	/	5.6731t/a	/	5.6731t/a	+5.6731t/a
危险废物	废液压油	0.12t/a	/	/	0.1t/a	/	0.22t/a	+0.1t/a
	废润滑油	0.12t/a	/	/	/	/	0.12t/a	0
	废活性炭	2.69t/a	/	/	0.1073t/a	/	2.7973t/a	+0.1073t/a
	废 UV 灯管	0.014t/a	/	/	/	/	0.014t/a	0
	污水处理站污泥	0.003t/a	/	/	/	/	0.003t/a	0
	含油废抹布及手套	0.05t/a	/	/	/	/	0.05t/a	0
	废切削液	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

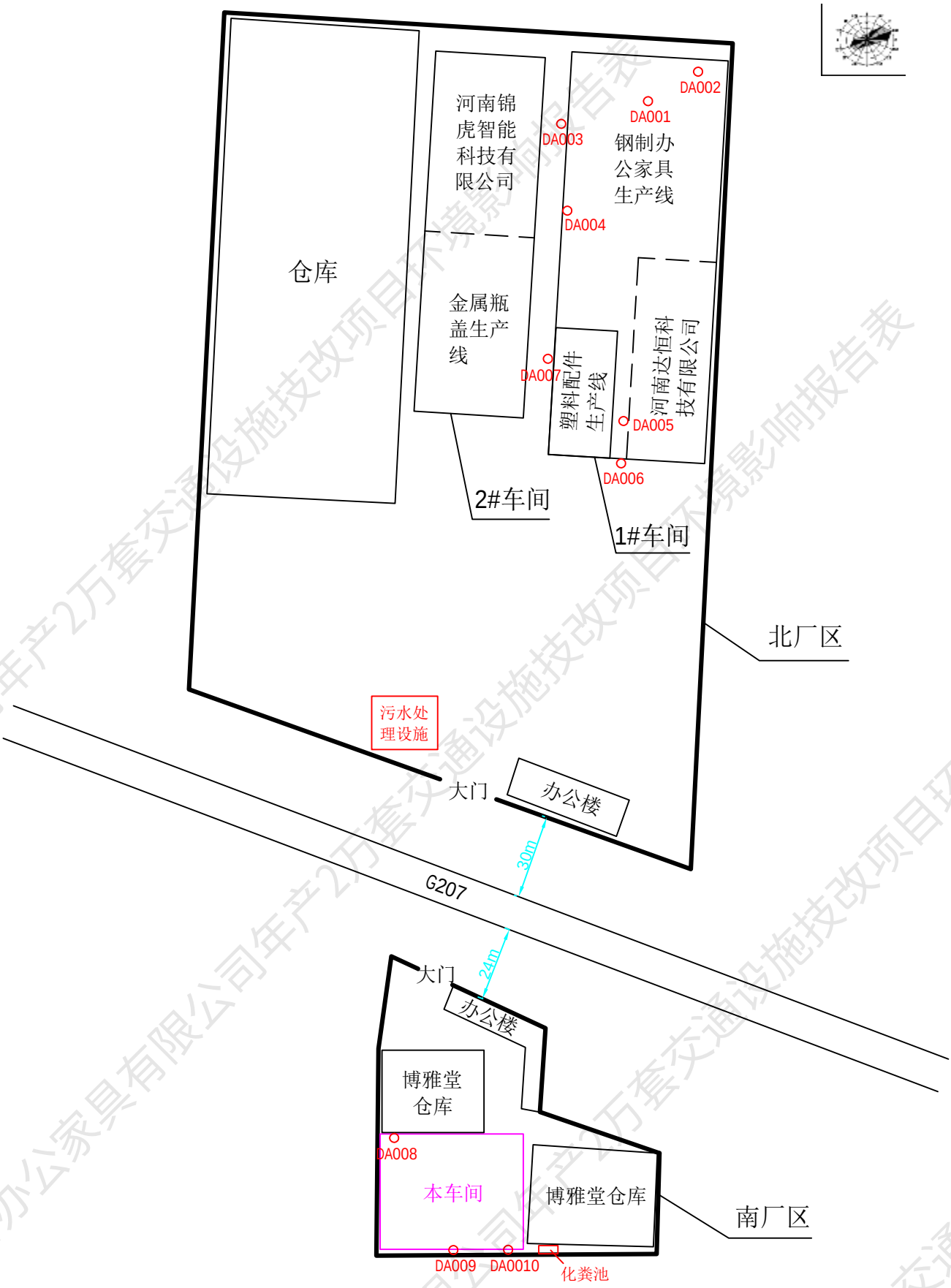

本项目位置
洛阳市
偃师区
巩义市
洛阳市
瀍河回族区
连霍高速
连共线
沁伊高速
乌海线
三门大道
中州东路
盐洛高速
洛阳凤凰山森林公园
虎头山生态公园
康百万庄园
巩义立交桥
神州牡丹园
朱樱湖湿地公园
南石山三彩小镇
瀍源公园
洛阳站
洛浦公园
从政坊游园
伊水湿地游园
洛阳师范学院
洛阳职业技术学院(伊滨校区)
伊水游园
洛阳龙门站
倒盏民俗文化村
龙门石窟
龙门国家级湿地公园
万安山野生动物欢乐世界
万安山旅游度假区
范仲淹墓
老君山
移动终端产业园
二里头遗址
唐恭陵
宋陵
巩义南站
青龙山后寺河风景区
偃师黄金大草原
双龙山省级森林公园
黄龙洞山
轩辕山
高山少林风景区
高山国家风景名胜区
二祖庵
三皇寨景区
高阳景区
5 公里
2023年11月20日
星期一

附图 1：项目地理位置图



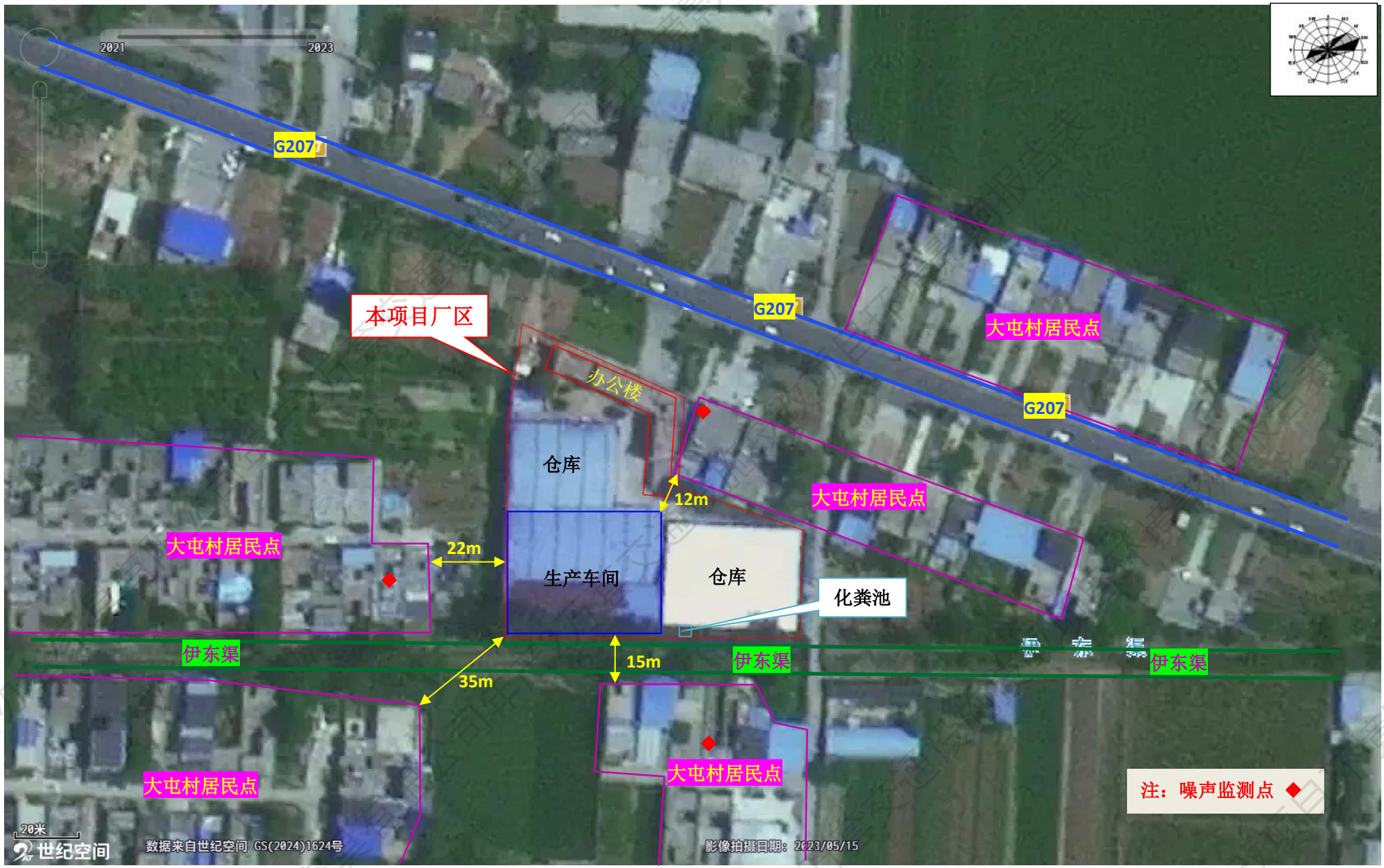
附图2：车间内平面布置图

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告

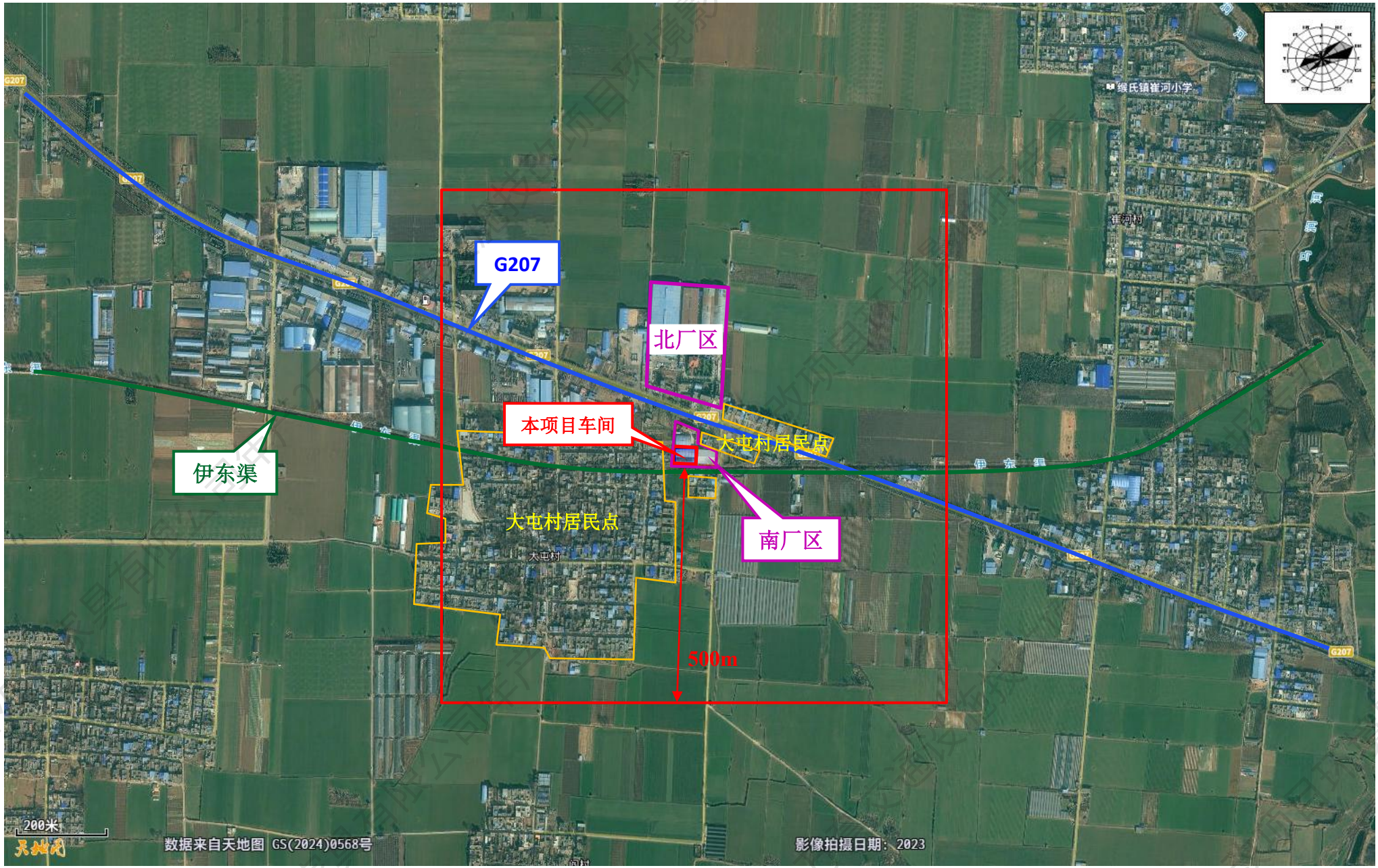


附图3：厂区平面布置图

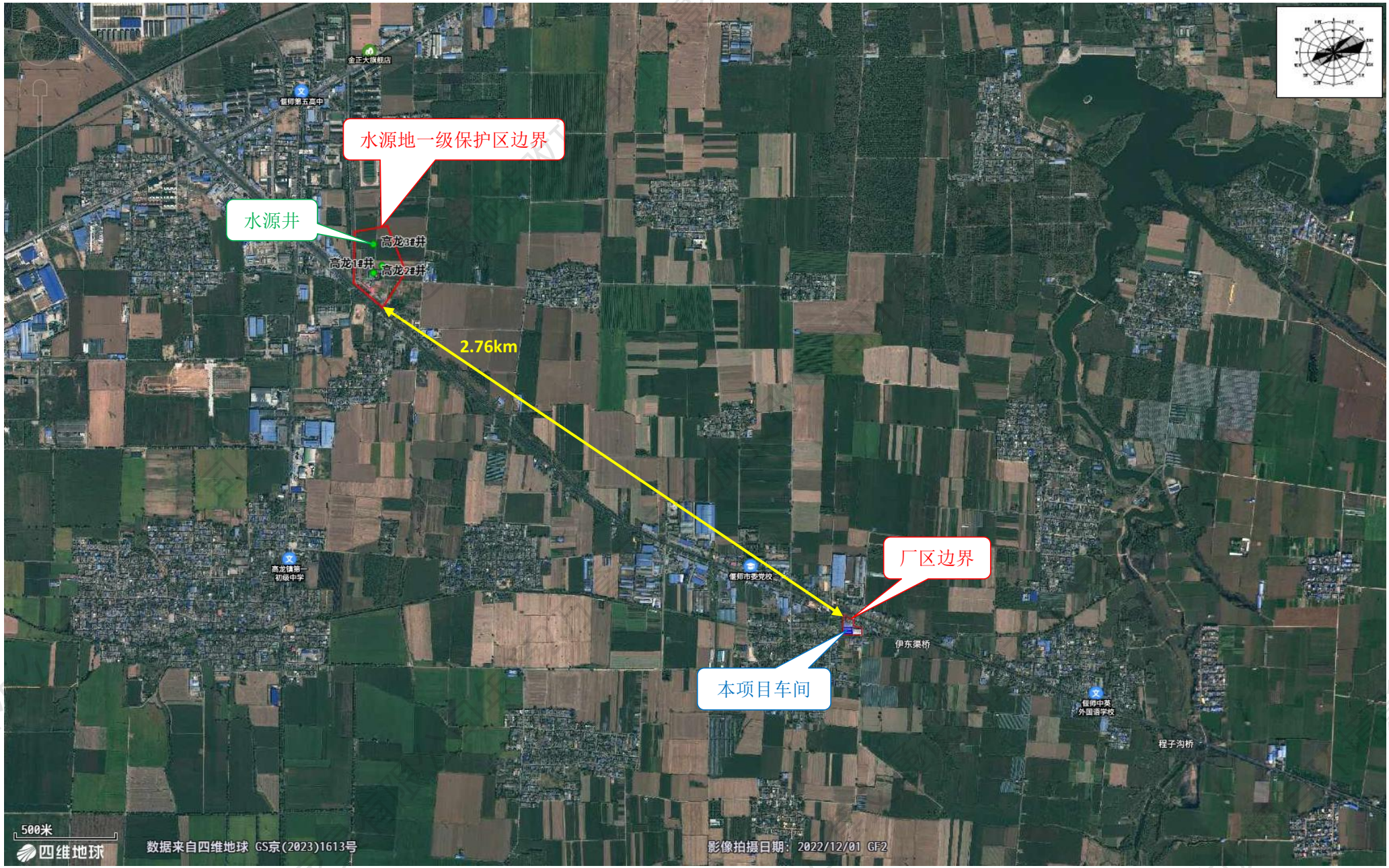
市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表



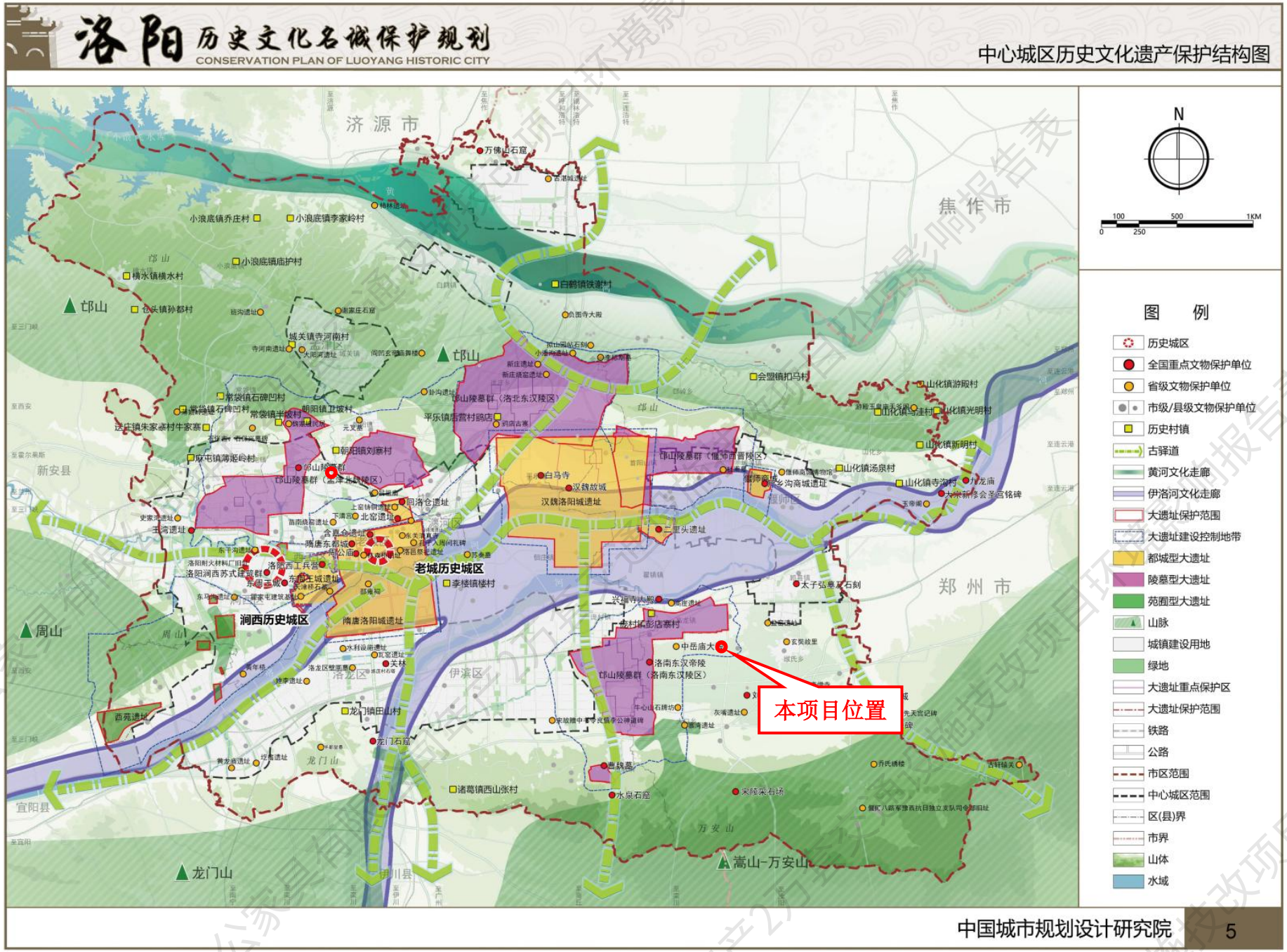
附图 4：项目周边环境概况图



附图 5：项目周边 500m 范围内敏感点分布图



附图 6：项目与饮用水源位置关系图



附图 7：项目与洛南东汉陵区相对位置图

附图 8：项目与河南省三线一单成果查询图

厂区大门

生产车间

厂区南侧伊东渠

厂区北侧大屯村居民点

厂区南侧大屯村居民点

厂区东侧道路

厂区北侧道路

项目负责人

附图 9：项目现场照片

附件 1

委　托　书

河南佳蓝生态环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》，我单位委托贵单位对洛阳市冠誉办公家具有限公司年产 2 万套交通设施技改项目环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的洛阳市冠誉办公家具有限公司年产 2 万套交通设施技改项目所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望你单位接受委托后，尽快组织有关技术人员开展编制工作。

特此委托

委托单位（盖章）：洛阳市冠誉办公家具有限公司

2024 年 9 月 2 日

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

附件 2

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2310-410381-04-02-556997

项 目 名 称：洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目

企业(法人)全称：洛阳市冠誉办公家具有限公司

证 照 代 码：91410381MA447LR484

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：洛阳市偃师市高龙镇大屯村

建 设 性 质：改建

建设规模及内容：项目不新增用地，在原有厂区进行改造，土地证号：12-07-120,12-07-068。项目投资100万，资金为项目方自筹。生产工艺：外购钢制材料--剪--焊--喷塑-固化-成品。主要设备：数控冲床、水锯切割机、二氧化碳保护焊、喷塑设备、固化廊道等。

项目总投资：100万元

企业声明：本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

洛阳市偃师区发展和改革委员会 项目备案专用章 3307000464B

2023年10月30日

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

附件3

统一社会信用代码
91410381MA447LR484

营业执照

(副 本)(1-1)

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

名　　称　洛阳市冠誉办公家具有限公司

类　　型　有限责任公司（自然人独资）

法定代表人　王世龙

经营范围　钢木办公家具、书架、密集架、保险柜、校用设备、医用床、柜、军用制式钢塑营具、军警用枪柜、异形钢制用品、电脑充电柜、配电柜壳体、手机存放柜、货架、货架托盘、金属瓶、金属瓶盖、不锈钢厨房用品的生产、销售；从事货物和技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）

注册资本　伍佰万圆整

成立日期　2017年07月28日

住　　所　河南省洛阳市偃师区高龙镇大屯村2组

登记机关

洛阳市市场监督管理局

2024 年 04 月 15 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

租赁协议

甲方：洛阳市博雅堂办公机具有限公司（出租方）

乙方：洛阳市冠誉办公家具有限公司（承租方）

根据《中华人民共和国合同法》及有关规定，为明确出租方与承租方的权利义务关系，经双方协定一致，签订本协议：

1、甲方自愿将位于偃师市高龙镇大屯村 2 组的闲置办公用房 5 间，面积 700 平方米，车间 3 间，面积 20000 平方米，和所有设施、设备出租给乙方使用。

2、租赁期限定为 20 年，自 2017 年 7 月 28 日至 2037 年 7 月 27 日。

3、租金及付款方法:无偿使用。

4、在租期内，乙方不得无故拖欠租金，否则甲方有权随时终止协议，收回该场地使用权，另租他人。到期后，乙方有优先续租权。

5、本协议未尽事宜由双方协商解决。

6、在租期内，乙方不得利用所租房屋进行违法经营活动。如有违反，责任由乙方承担全部后果。

本协议一式两份，甲乙双方各执一份，经双方签字后生效。

甲方：洛阳市博雅堂办公机具有限公司

代表人：王

乙方：洛阳市冠誉办公家具有限公司

代表人：王

2017 年 7 月 28 日

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

附件 5

偃 集用（2004）字第 04112 号

集体土地使用证

中华人民共和国国土资源部制

中华人民共和国国土资源部
土地证书管理专用章

№ 011266260 简

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

根据国家法律、法规及政策规定，由土地使用者申请，经调查审定，准予登记，发给此证。

偃师市 人民政府（章）

2004 年 8 月

冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

土地使用者	洛阳市博雅堂办公机具有限公司(王继锋)		
土地所有者	高龙镇大屯村二组		
座　　落	高龙镇大屯村北		
地　　号	12-07-120	图　　号	
用　　途	工业	土地等级	
使用权类型	批准拨用	终止日期	2029年5月15
使用权面积	1100平方米		
其中共用分摊面积	0平方米		
填证机关	(章) 2004年　月　日		

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

附件 6

偃 集用（2001）字第 100137 号

集体土地使用证

中华人民共和国国土资源部制

中华人民共和国国土资源部
土地证书管理专用章

№ 010379211 简

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

土地使用者	洛阳市博雅堂办公机具有限公司		
土地所有者	高龙镇大屯村二组		
座　　落	高龙镇大屯村207国道南侧		
地　　号	12-07-068	图　　号	
用　　途	工业	土地等级	
使用权类型	批准拨用	终止日期	2029年3月8日
使用权面积	705平方米		
其中共用分摊面积	0平方米		
填证机关	（章） 2001 年 3 月 15 日		

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

附件 7

证　　明

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产 2 万套交通设施技改项目位于洛阳市偃师区高龙镇大屯村，租赁洛阳市博雅堂办公机具有限公司现有厂房进行改建，项目位于高龙镇工业园区，占地面积为 1805 平方米，所用土地属于工业用地，同意该项目入驻我辖区。

特此证明

偃师区高龙镇人民政府

2024 年 09 月 5 日

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

负责审批的环保行政主管部门意见：

偃环监表[2019]141 号

关于洛阳市冠誉办公家具有限公司年产 2 万套钢制办公家具、以及 3 亿只金属瓶盖项目环境影响报告表的批复

根据《洛阳市冠誉办公家具有限公司年产 2 万套钢制办公家具、以及 3 亿只金属瓶盖项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）中的分析结论、建议及专家组审查意见，原则批准该项目《报告表》，同意该项目按相关规定报批建设。

一、原则同意《报告表》中提出的各项污染防治措施；该项目属未批先建，应立即停止生产并按照《报告表》中提出的各项污染防治措施进行整改。项目建设中应重点做好以下工作：

1、认真落实废气各项污染防治措施：切割、焊接产生的烟尘经收集通过袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放；抛丸过程产生的粉尘经收集通过滤筒式除尘器处理后由 15m 高排气筒排放；喷粉过程产生的粉尘通过一级旋风除尘+二级滤芯脉冲反冲除尘设施处理后由 15m 高排气筒排放；烘干过程产生的有机废气经收集通过 UV 光解+活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放；确保各排放口污染物排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，非甲烷总烃排放浓度及去除效率要满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）相关建议值要求。

同时无组织污染物厂界监控浓度要满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

号）相关建议值要求。

2、同意《报告表》中废水处理方式：生产废水经污水处理设施{设计规模为 1.0m³/h，主要处理工艺为预处理（调节+沉淀+气浮+过滤+石英砂、活性炭吸附）+生化处理（调节+絮凝沉淀+水解酸化+接触氧化+消毒）}处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一标准后用于厂区绿化和洒水降尘；职工生活污水经化粪池收集预处理后定期清掏用于周围农田施肥。

建设单位应按照要求，针对不同的防护分区采取防止地下水污染的防护措施，并且建立地下水环境监测管理制度，加强管理。

3、确保项目噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求；项目敏感点声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

4、项目固体废物按照环评要求合理处置，综合利用。废活性炭等危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求在厂区设置暂存区，定期交由有危险废物处置资质单位进行处理。

5、本项目要求的卫生防护距离为 50 米，卫生防护距离内不得新建学校、医院、居民点等环境敏感建设项目。

二、认真落实环评提出的各项风险防范措施，制定风险应急预案，杜绝因安全事故引发环境事故。

三、该项目涉及规划、国土、文物保护的相关事项，以相应行政主管部门审批意见为准。

四、根据主要污染物总量核定意见，该项目主要污染物总量控制指标为：COD：0.1124t/a，NH_3-N：0.0108t/a；二氧化硫：0.0232t/a，氮氧化物：0.0848t/a。

五、今后国家或地方颁布有关的新的环境标准或管理规定的，你公司应按新的标准要求执行。

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

六、项目竣工后，建设单位应按规定进行环境保护验收，验收合格后，方可正式运行。

七、偃师市环境监察八中队监督项目环保“三同时”的落实，负责本项目的日常环境监督管理工作。

偃师市环境保护局

二〇一九年十一月十二日

冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

附件 9

负责审批的环保行政主管部门意见：

偃环监表[2022]31 号

关于洛阳市冠誉办公家具有限公司年产 1000 吨塑料配件项目环境影响报告表的批复

根据《洛阳市冠誉办公家具有限公司年产 1000 吨塑料配件项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）中的分析结论、建议及专家组审查意见，原则批准该项目《报告表》，同意该项目按相关规定报批建设。

一、原则同意该《报告表》中提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

1、项目在建设过程中要严格遵守环保“三同时”制度，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

2、认真落实废气污染防治措施：项目原料混合搅拌及破碎工序产生的粉尘应按报告表要求经收集通过袋式除尘器处理后由 15 米排气筒排放；注塑工序产生的有机废气应按报告表要求经收集通过 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理达标后由 15 米排气筒排放，各排放口污染物排放浓度应满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 相关限值要求（同时非甲烷总烃排放浓度及处理效率应满足（豫环攻坚办[2017]162 号）相关建议值要求）。

确保无组织污染物厂界监控浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 标准及其他相应标准要求。

3、职工生活污水应经化粪池收集预处理后定期清掏用于农田施肥。

4、确保项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）2 类标准要求。

5、项目固体废物按照环评要求合理处置，综合利用。废活性炭等危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求在厂区设置暂存区，定期交由有危险废物处置资质单位进行处理。

二、项目主要污染物总量控制指标：VOCs 为 0.2059t/a；颗粒物为 0.0011t/a。

三、今后国家或地方颁布有关的新的环境标准或管理规定的，你公司应按新的标准要求执行。

四、建设单位应按照报告表要求落实各项风险防范措施，避免风险事故发生。

五、该项目涉及土地、规划、文物保护的相关事项，以相应行政主管部门审批意见为准。

六、项目竣工后，建设单位应按规定进行环境保护验收，验收合格后，方可正式运行。

七、偃师区环境执法部门监督项目环保“三同时”的落实，负责本项目的日常环境监督管理工作。

偃师市环境保护局

二〇[illegible]二年[illegible]月[illegible]日

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

附件 10

固定污染源排污登记回执

登记编号：91410381MA447LR484001X

排污单位名称：洛阳市冠誉办公家具有限公司

生产经营场所地址：偃师市高龙镇大屯村2组

统一社会信用代码：91410381MA447LR484

登记类型：☐首次 ☐延续 ☑变更

登记日期：2022年04月20日

有 效 期：2020年03月11日至2025年03月10日

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

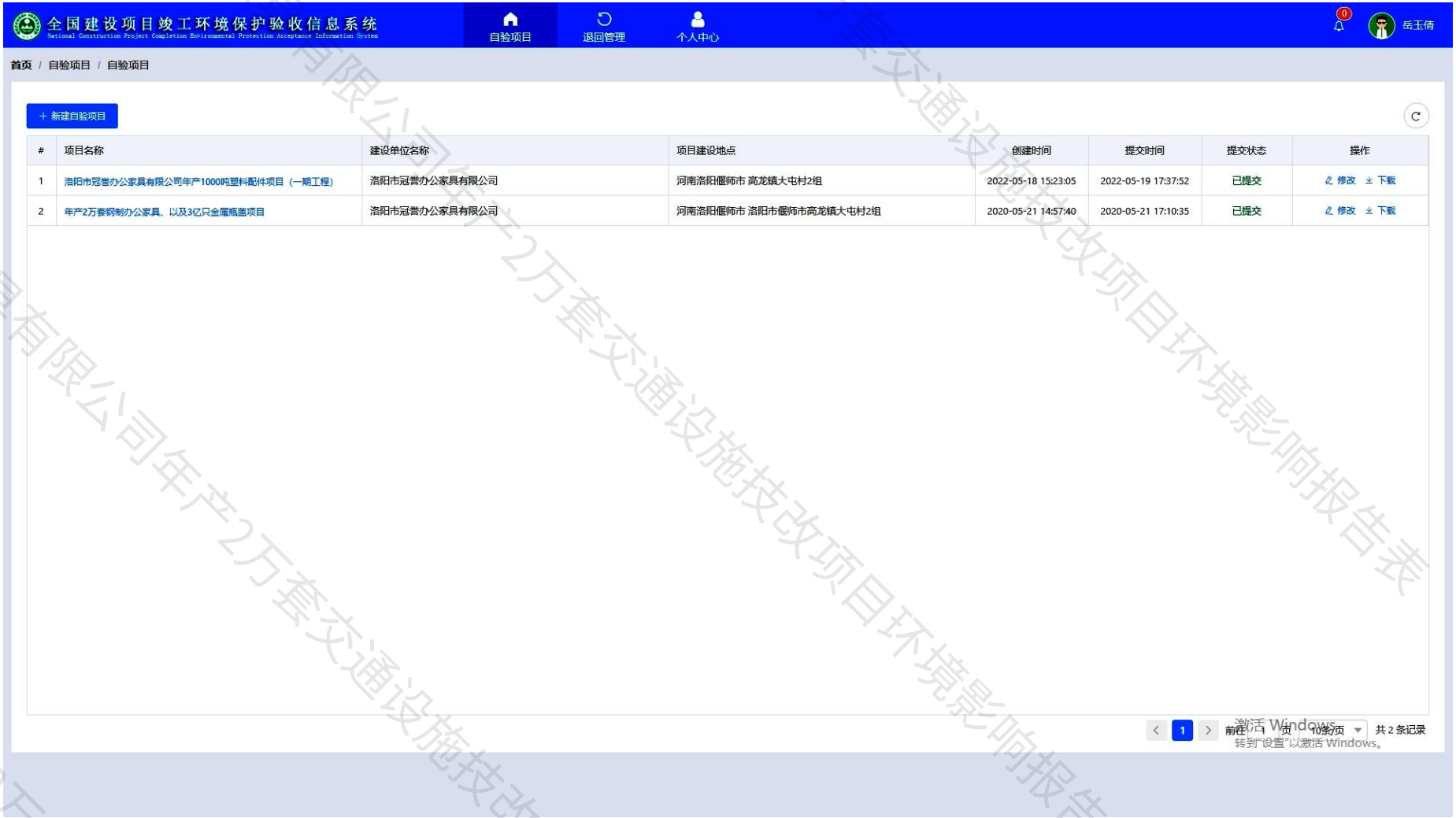
（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。

更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表



附件 11

冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

附件12

河南省“三线一单”建设项目准入研判分析报告

2024 年 09 月 09 日

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

一、空间冲突.....
二、项目涉及的各类管控分区有关情况.....
三、环境管控单元分析.....
四、水环境管控分区分析.....
五、大气环境管控分区分析.....

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

一、空间冲突

经研判，初步判定该项目无空间冲突，最终结果以自然资源部门提供的为准。

二、项目涉及的各类管控分区有关情况

根据管控单元压占分析，项目建设区域涉及 4 个生态环境管控单元，其中优先保护单元 0 个,重点管控单元 2 个,一般管控单元 2 个、水源地 0 个。

三、环境管控单元分析

经比对，项目涉及 1 个河南省环境管控单元，其中优先保护单元 0 个,重点管控单元 1 个,一般管控单元 0 个，详见下表。

表 1　项目涉及河南省环境管控单元一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控分类	市	区县	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
ZH41030720004	偃师区大气布局敏感区	重点	洛阳市	偃师区	1、高龙镇区域引导智能家居、装配式住宅、钢制办公家具等产业入园入区发展，培育现代物流产业。 2、府店镇区域引导高端耐火材料、新型绿色建材等行业入	1、严格控制新建、扩建高排放、高污染项目。 2、重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。新建涉 VOCs 项目，严格落实大	/	/

冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

					园入区发展、整合提升绿色矿山产业。 3、大口镇区域重点发展培育生态旅游产业，引导耐火材料企业入园入区发展；缑氏镇区域围绕静脉产业园发展资源综合利用。 4、依托健稷农业发展农副产品深加工业，发展休闲食品、生态农产品等产业。	气攻坚等文件要求，实行区域内VOCs 排放等量或倍量削减替代。强化餐饮油烟治理和管控。 3、生活垃圾发电厂要提高运营管理效率，严格控制各项污染物排放，安装自动监测设备，进行自动在线管控，确保污染物排放达标。		

四、水环境管控分区分析

经比对，项目涉及 1 个河南省水环境管控分区，其中水环境优先保护区 0 个,工业污染重点管控区 0 个,城镇生活污染重点管控区 0 个,农业污染重点管控区 0 个,水环境一般管控区 1 个，详见下表。

表 2　项目涉及河南省水环境管控一览表

环境管控单元编码	水环境管控分区名称	管控分类	市	区县	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
YS41030	伊河洛	一般	洛阳市	偃师区	/	1、加强建	/	/

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

73210297	阳市岳滩控制单元					成区配套管网建设，强化城镇生活污水治理，加强污水处理厂（扩建、提标改造）。现有污水处理厂外排水质应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。新建城镇污水处理设施执行一级A排放标准。2、农村生活污水能进入管网及处理设施的，处理应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）排放限值要求;不能进入污水处理设施		

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

						的,应采取定期抽运等收集处置方式,予以综合利用。3、新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。散养密集区实行畜禽粪污分户收集、集中处理。		

五、大气环境管控分区分析

经比对，项目涉及 1 个河南省大气环境管控分区，其中大气环境优先保护区 0 个,高排放重点管控区 0 个,布局敏感重点管控区 1 个,弱扩散重点管控区 0 个,受体敏感重点管控区 0 个,大气环境一般管控区 0 个，详见下表。

表 3　项目涉及河南省大气环境管控一览表

环境管控单元编码	大气环境管控分区名称	管控分类	市	区县	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
YS4103072320001		重点	洛阳市	偃师区	1、严格控制露天矿业权审批和露天矿山新上建设项目核准或备	1、加大科技攻关，推广新兴技术，以石化、化工、涂装、医	/	/

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

					案、环境影响评价报告审批，原则上禁止新建露天矿山建设项目，到2025年全面禁止。原则上禁止新建燃料类煤气发生炉和35蒸吨/时及以下燃煤锅炉。新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施。2、原则上禁止耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业不再实施省内产能置换。到2025年全面禁止。	药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，深入推进挥发性有机物综合治理。全面推广使用低挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等新兴原辅材料。开展涉挥发性有机物产业集群升级改造、企业深度治理、物质储罐排查整治，规范开展泄漏检测与修复，加快规划建设集中涂装、活性炭集中处理、有机溶剂回收等中心。2、以减少重污染天气为着力点，制定实施方案，持		

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

					原则上禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能。3、禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。4、通过改造提升、集约布局、关停并转等方式加强区内散乱污企业整治力度，淘汰一批布局不合理、装备水平低、环保设施差的小型污染企业。5、大气监测点主导上风向 5km 范	续开展秋冬季大气污染防治攻坚行动。在采暖季，实施钢铁、焦化、铸造、建材、有色、化工行业错峰生产(水泥行业实行“开二停一”)。京津冀“2+26”城市完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实施工工地“六个百分之百”要求；建成区 5000 平米及以上建筑工地全部安装在线监测和视频监控，并与当地行业主管部门联网。汾渭平原		

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

					围内原则上禁止建设燃煤电厂、钢铁、水泥、化工等污染严重项目。 6、相较于非重点管控区，进一步提升区内重污染企业大气污染整治力度，并加严要求。各地市结合区内产业现状，制定区内企业整治提升、整改和淘汰计划。	城市群完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实施工工地“七个百分之百”控尘措施，落实“一岗双责”，推广第三方污染治理模式，严查扬尘污染行为。 3、强化施工扬尘污染防治，做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，禁止施工工地现场搅拌混凝		

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

						土、现场配置砂浆。4、关停退出热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化水平低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑。5、区内严格实施重型柴油车燃料消耗量限值标准，不满足燃料消耗量标准限值要求的新车型禁止驶入区内道路。划定的禁止使用高排放道路移动机械区域内，鼓励优先使用新能源或清洁能源非道路移动机械。		

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

CMA
23161205C023
有效期2029年05月14日

附件13

控制编号：ZLJL-29-04-2023 D/1
报告编号：DEJC-09(06W)-09-2024

检 测 报 告

项 目 名 称：	噪声检测
委 托 单 位：	河南佳蓝生态环境科技有限公司
检 测 类 型：	委托检测
报 告 日 期：	2024 年 09 月 10 日

河南德之誉检测技术有限公司

（加盖检验检测专用章）

E-mail：dezhiyujiance@163.com http：//www.dzyhjjc.com Tel:400-179-0379

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

检 测 报 告 说 明

1. 本报告无公司检验检测专用章、CMA 章及骑缝未加盖“检验检测专用章”无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
3. 由委托单位自行采集的样品，仅对接收样品负责。
4. 委托单位对检测结果如有异议，于报告完成之日起五个工作日内向我公司书面提出，同时归还原报告及预付复测费。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
6. 复制本报告中的部分内容无效。

河南德之誉检测技术有限公司

地　　址：洛阳市高新开发区三山路 007 号 1 幢 6 楼办公实验区

电　　话：400-179-0379

网　　址：www.dzyhjjc.com

邮　　箱：dezhiyujiance@163.com

冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

表 1

项目名称	噪声检测	检测类型	委托检测
委托单位	河南佳蓝生态环境科技有限公司	被测单位	洛阳市冠誉办公家具有限公司
样品来源	现场采样	采样时间	2024 年 09 月 09 日
检测分析日期	2024 年 09 月 09 日		

检测类别	检测项目	样品编号	样品状态
噪声	噪声	S0906W-(01~03)-0909-(1~2)	/

检测内容	检测内容见表 2。
检测分析方法及仪器	检测分析方法及仪器见表 3。
质控措施	质量控制措施见表 4。
检测分析结果	检测分析结果见表 5。
检测分析人员	杨东京、王腾跃。
备注	/

编 制：	审 核：	签 发：
冯玲	梁味晨	李四明
日 期：2024.09.10	日 期：2024.09.10	日 期：2024.09.10

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

表 2

检测内容

检测类型	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	北侧居民点	环境噪声	检测 1 天，昼、夜间各检测 1 次
	西侧居民点		
	南侧居民点		

表 3

检测分析方法及仪器

类别	检测项目	检测方法及来源	检测仪器及型号	检出限
噪声	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688	/

表 4

质量保证及质量控制

质量保证及质量控制措施	(1) 检测分析方法均采用国家有关部门颁布的现行有效标准（或推荐）分析方法； (2) 检测人员经过考核并持有合格证书； (3) 所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内； (4) 噪声检测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计，声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB（A）； (5) 检测数据严格执行三级审核。

表 5

噪声检测结果

单位：dB(A)

检测点位	检测时间		样品编号	L_{eq}
北侧居民点	2024.09.09	昼间	S0906W-01-0909-1	57.8
		夜间	S0906W-01-0909-2	48.7
西侧居民点		昼间	S0906W-02-0909-1	51.4
		夜间	S0906W-02-0909-2	40.9
南侧居民点		昼间	S0906W-03-0909-1	52.6
		夜间	S0906W-03-0909-2	41.7

本报告结束

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表技术函审意见

洛阳市生态环境局偃师分局于2024年10月22日在洛阳市偃师区组织召开了《洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术函审会。参加会议的有建设单位洛阳市冠誉办公家具有限公司、环评单位河南佳蓝生态环境科技有限公司等单位的代表以及邀请的专家（专家组名单附后），与会人员会前实地踏勘了项目场地及项目周围环境状况，会上认真听取了建设单位关于项目建设内容的介绍和评价单位关于该报告表主要内容的汇报，经认真讨论评议，形成技术函审意见如下：

一、工程概况

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目（以下简称“该项目”）位于河南省洛阳市偃师区高龙镇大屯村，利用现有仓库改建，在车间内安装1条护栏生产线，并配套环保设施，公辅工程均依托厂区现有设施。该项目拟投资100万元，并已在洛阳市偃师区发展和改革委员会备案，项目代码：2310-410381-04-02-556997。

二、编制单位相关信息审核情况

报告表编制主持人杜倩（信用编号：BH017119）参加会议并进行汇报，现场核实了其个人信息（身份证、环境影响评价工程师职业资格证、三个月内社保缴费记录齐全），项目现场踏勘相关影像齐全。

三、报告表编制质量

该项目《报告表》编制较规范，环境影响识别和污染因素分析基本符合项目特征，污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，经修改完善后可以上报。

四、报告表需补充完善内容

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

1、按照改扩建环评报告的形式，补充完善现有工程的生产设备、原辅材料、产品、污染防治措施及污染物达标排放情况分析内容，核实现有工程存在的环保问题。

2、核实生产设备规格参数、原辅材料用量，补充塑粉用量核算过程，细化工艺流程。

3、核实废气污染源强、废气收集及处理措施，按照顶吸罩计算公式重新核算集气罩排风量。

4、核实环保投资、“三本帐”，完善环境保护措施监督检查清单及相关附图、附件等。

专家：张校申、石端晓

2024 年 10 月 22 日

市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表

洛阳市冠誉办公家具有限公司
年产2万套交通设施技改项目
环境影响报告表技术函审会专家组名单

姓　名	单　　位	职务 (职称)	签名
张校申	机械工业第四设计研究院有限公司	高工	张校申
石端晓	中色科技股份有限公司	高工	石端晓

洛阳市冠誉办公家具有限公司年产2万套交通设施技改项目环境影响报告表