

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 河南联荣光电科技有限公司
年产 350 万只光电数码镜头项目

建设单位 (盖章) : 河南联荣光电科技有限公司

编制日期: 2021 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1638943710000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	3gfnu4		
建设项目名称	河南联荣光电科技有限公司年产350万只光电数码镜头项目		
建设项目类别	37--083通用仪器仪表制造; 专用仪器仪表制造; 钟表与计时仪器制造; 光学仪器制造; 衡器制造; 其他仪器仪表制造业		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	河南联荣光电科技有限公司		
统一社会信用代码	91410327MA9K9A139L		
法定代表人 (签章)	李冰冰		
主要负责人 (签字)	李冰冰		
直接负责的主管人员 (签字)	李冰冰		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南海奥环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410300MA46BYLX6D		
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
王斐	2016035410350000003512610040	BH001209	王斐
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王斐	报告全本	BH001209	王斐

全程电子化



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 河南海奥环保科技有限公司

注册资本 叁佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2019年02月25日

法定代表人 杨征

营业期限 长期

经营范围 环保技术开发、推广及技术咨询；清洁生产技术咨询；环境影响评价服务；应急预案编制；环保工程设计、监理及验收服务；环保设备（不含特种设备）安装、调试及销售。（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 中国（河南）自由贸易试验区
洛阳片区高新技术开发区
路19号北航科技园3幢505

登记机关

2021 年 07 月 16 日



<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

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

限河南联荣光电科技有限公司年产350万只光电数码镜头项目使用



证书专用章

持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2016035410350

证书编号: HP00019696

姓名: 王斐
Full Name
性别: 女
Sex
出生年月: 1987.01
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2016.06
Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016

Issued on





河南省社会保险个人权益记录单

(2021)

单位：元

证件类型		居民身份证		证件号码	610423198701203027			
社会保障号码		610423198701203027		姓 名	王斐		性别	女
联系地址		陕西省泽阳县太平镇街道西留村三组74号				邮政编码		710000
单位名称		(伊滨区) 河南海奥环保科技有限公司				参加工作时间		2015-01-01
账户情况								
险种		截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额账利息	累计储存额	
基本养老保险		16756.17	1715.36	0.00	3 6	1715.36	18471.53	
参保缴费情况								
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	
	2015-01-01	参保缴费	2015-01-01	参保缴费		2015-01-01	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	
0 1	3020	●	3020	●		3020	●	
0 2	3020	●	3020	●		3020	●	
0 3	3020	●	3020	●		3020	●	
0 4	3020	●	3020	●		3020	●	
0 5	3020	●	3020	●		3020	●	
0 6	3020	●	3020	●		3020	●	
0 7	3322	●	3322	●		3322	●	
0 8	3322		3322			3322		
0 9		-		-			-	
1 0		-		-			-	
1 1		-		-			-	
1 2		-		-			-	

说明：

- 1、本权益单仅供参保人员核对信息。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴， 表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、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。



数据统计截止至： 2021.08.04 08:40:08

打印时间：2021-08-04

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位河南海奥环保科技有限公司（统一社会信用代码91410300MA46BYLX6D）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南联荣光电科技有限公司年产350万只光电数码镜头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王斐（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035410350000003512610040，信用编号BH001209），主要编制人员包括王斐（信用编号BH001209）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)：河南海奥环保科技有限公司

2021年12月7日



河南省建设项目环评影响报告表告知承诺制 审批申请及承诺书

一、建设单位信息：				
建设单位名称		河南联荣光电科技有限公司		
建设单位统一社会信用代码		91410327MA9K9A139L		
项目名称		河南联荣光电科技有限公司年产 350 万只光电数码镜头项目		
项目环评文件名称		河南联荣光电科技有限公司年产 350 万只光电数码镜头项目 环境影响报告表		
项目建设地点		河南省洛阳市宜阳县宜阳产业集聚区电子产业园		
是否未批先建	是 ☐ 否 ☒	是否按要求处理到位	是 ☐ 否 ☒	
项目主要建设内容		租赁洛阳陇腾实业有限公司 2 号厂房一层，建设产 350 万只光电数码镜头。		
建设单位联系人姓名	李冰冰	联系电话	18625669828	
二、授权经办人信息：				
经办人姓名	李冰冰	联系电话	18625669828	
身份证号码	411381198711207939			
三、环评单位信息：				
环评单位名称		河南海奥环保科技有限公司		
环评单位统一社会信用代码		91410300MA46BYLX6D		
编制主持人职业资格证书编号		2016035410350000003512610040		
环评单位联系人		王斐	联系电话	18838821328
审批机关告知事项	一、环评告知承诺制审批的适用范围			
	属于《河南省企业投资项目承诺制改革环评文件告知承诺审批实施细则（试行）》提出的告知承诺范围			
审批机关告知事项	二、准予行政许可的条件			
	1.项目建设应符合国家、省及所在区域产业政策要求；			

	2.建设项目应符合区域开发建设规划和环境功能区划的要求; 3.建设项目环评文件的编制应符合《环境影响评价技术导则》以及相关标准、技术规范的要求,不存在《建设项目环境保护管理条例》第十一条规定情形以及《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第二十六条第二款、第二十七条所列问题; 4.建设项目向环境排放的污染物应达到国家、行业和当地的污染物排放标准,污染物排放满足区域环境质量要求和总量管控要求,污染物排放总量替代符合区域替代要求,环评文件中明确污染物排放总量指标及区域削减措施,建设单位承诺在项目投运前取得总量指标; 5.改、扩建项目环评文件已对项目原有的环境问题梳理分析,并采取“以新带老”等措施治理原有的污染; 6.项目环境风险防范措施和污染事故处理应急预案切实可行,满足环境管理要求; 7.建设项目符合法律、法规、规章、标准规定的各项环境保护要求。
建设单位承诺	一、本单位已详细阅读过审批机关告知事项,本项目所提交的各项材料合法、真实、准确、有效,对填报的内容负责。同意生态环境部门将本次申请纳入社会信用考核范畴,若存在失信行为,依法接受信用惩戒。 二、本单位已详细阅读过项目环评文件及相关材料,对其进行了审查,认为该建设项目属于《河南省建设项目环境影响评价文件承诺制审批实施细则(试行)》适用范围中第 5 项,环评文件符合审批机关告知的审批条件,建设项目排放的污染物排放符合标准,环评文件中明确了污染物排放总量指标及区域削减措施,排放总量为:化学需氧量 0 吨,氨氮 0 吨,二氧化硫 0 吨,氮氧化物 0 吨,挥发性有机污染物 0.1089 吨,重金属铅 0 吨,铬 0 吨,砷 0 吨,镉 吨,汞 0 吨。 三、本单位将自觉落实环境保护主体责任,履行环境保护义务,严格按照本承诺及项目环评文件所列性质、规模、地点、采用的生产工艺及拟采取的环境保护措施进行项目建设和生产经营;若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,将依法重新办理相关环评手续。 四、本单位将严格遵守各项法律法规,坚持守法生产经营,若存在环境违法行为隐瞒不报的,自觉接受查处,一切后果由本单位自行承担。 五、本单位将严格执行各项环境保护标准,把环境保护工作贯穿于项目建设和经营过程,落实配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度,
建设单位承诺	确保污染物达标排放。在项目投产前,取得污染物排放总量指标,并申报排污许可证,按照规定开展环境保护验收,经验收合格后,项目方正式投入使用。 如违反上述承诺,我单位承担相应责任。因虚假承诺骗取环评批复,被撤销环评批复所造成的经济和法律后果,愿意自行承担。

	 建设单位（盖章） 申请日期：2021年12月7日
环评编制单位 制单位 制主持 人承诺	（一）本单位（人）严格按照各项法律、法规、规章以及标准、技术导则的规定，接受申请人的委托，依法开展环评文件的编制工作，并按照规范的要求编制。 （二）本单位（人）已经知晓生态环境主管部门告知的全部内容，本项目符合实施告知承诺的条件；本单位（人）当前未被生态环境部环境影响评价信用平台列入限期整改名单和黑名单，在本记分周期内无失信扣分记录。 （三）本单位（人）基于独立、专业、客观、公正的工作态度，对项目建设可能造成的环境影响进行评价，并按照国家、省、市、县有关生态环境保护的要求，提出切实可行的环境保护对策和措施建议，对建设项目环评文件所得出的环评结论负责；项目环评文件不存在《建设项目环境保护管理条例》第十一条规定不予批准的情形，不存在《建设项目环境影响评价报告书（表）编制监督管理办法》二十六条第二款、第二十七条所列问题。 （四）本单位（人）接受生态环境主管部门对建设项目环评文件质量的监督检查，如存在失信行为，依法接受信用惩戒。 如违反上述承诺，我单位承担相应责任。  环评编制单位（盖章） 编制主持人（签字） 王受

一、建设项目基本情况

建设项目名称	河南联荣光电科技有限公司年产 350 万只光电数码镜头项目		
项目代码	2111-410327-04-01-649829		
建设单位联系人	李冰冰	联系方式	18625669828
建设地点	河南省 洛阳市 宜阳县 宜阳产业集聚区电子产业园（具体地址）		
地理坐标	（东经 112 度 13 分 46.641 秒，北纬 34 度 31 分 50.828 秒）		
国民经济行业类别	C4040 光学仪器制造	建设项目行业类别	37-83 光学仪器制造 404
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）	宜阳县产业集聚区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	1800	环保投资（万元）	22.1
环保投资占比（%）	1.23%	施工工期	1 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	1792
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划文件名称：《宜阳县产业集聚区发展规划调整方案》 审批机关：河南省发展和改革委员会 审批文件及文号：《河南省发展和改革委员会关于宜阳县产业集聚区发展规划调整方案的批复》豫发改工业[2012]809号		
规划环境影响评价情况	文件名称：《宜阳县产业集聚区发展规划（调整方案）环境影响报告书》 审查机关：河南省生态环境厅（原河南省环境保护厅） 审查文件及文号：《关于宜阳县产业集聚区发展规划（调整方案）环境影响报告书的审查意见》豫环审[2015]15号		

规划及规划环境影响评价符合性分析	一、《宜阳县产业集聚区空间发展规划（2013-2020）》（调整方案） （1）规划范围 本次规划范围四至为北区西至龙羽西路以西约500m，东至宜阳县界，北至北环路-纬四路-李贺大道一线，南至滨河一路-滨河二路一线；南区西至创业路，东至宜阳县界，北至洛宜快速通道-环城北路一线，南至锦屏山北山脚及洛宜铁路，总规划面积23.26km²。 （2）产业定位 主导产业为装备制造业和食品产业。装备制造业主要发展轴承制造业、铸造机械制造业、通用零配件制造业、机械专用设备制造业、电子专用设备制造业等。食品产业主要发展啤酒制造业、肉制品加工业、肉类副产品加工业、肉类罐头制造业等。 （3）产业布局 产业布局规划区形成“一轴、多园区”的产业结构。一轴指沿洛河的综合发展轴。多园区包括装备制造专业园、食品专业园、电子信息专业园、化工专业园（现状保留）和新材料专业园（现状保留）及与产业服务的配套区。装备制造专业园：包括通用设备制造专业园、专用设备制造专业园、轴承专业园、电子工业专用设备制造专业园等园区，主要发展农用机械、工程机械等零部件制造，电子工业零部件制造，轴承等零部件制造等，探索机械组装、拓宽销售渠道，不断延伸优势链条，稳固提升产业集聚区的基础行业。 食品专业园：依托现状福润肉类加工与青岛啤酒，积极打造食品产业及其下游产业集群化发展。电子信息专业园：培育电子信息产业，提升产业集聚区电子信息的竞争优势。化工专业园：保留现状骏马化工、红星陶
-------------------------	--

瓷等企业，控制其规模，鼓励并引导企业进行产业转型，限制污染严重产品的生产。新型材料专业园：保留现状同力水泥，控制其规模。企业应加快产业结构转型，加大高新清洁产品的研发力度。

本项目位于洛阳市宜阳县产业集聚区洛阳陇腾实业有限公司2号厂房，属于电子工业专用设备制造专业园，用地性质为工业用地。本项目为光电数码镜头制造项目，符合产业集聚区土地利用规划和产业布局。

项目与宜阳县产业集聚区土地利用规划和产业布局位置关系详见附图3-土地利用规划图和附图4-产业空间布局规划图。

二、《宜阳县产业集聚区发展规划（调整方案）环境影响报告书》及审查意见符合性分析

根据《宜阳县产业集聚区发展规划（调整方案）环境影响报告书》及审查意见，本项目与宜阳县产业集聚区环境准入条件相符性分析见表1-1，本项目与规划环评审查意见（豫环审[2015]15号）相符性分析见表1-2。

表1-1 宜阳县产业集聚区环境准入条件相符性分析

类别	要求	相符性分析
鼓励行业	国家产业政策鼓励类项目（不含粮食发酵、淀粉）； 机械加工及装备制造项目（不包括独立电镀类）、轴承及配件生产项目； 面制品深加工及休闲食品加工项目、肉类食品深加工项目； 有利于产业集聚区产业链条延伸的项目； 市政基础设施、资源综合利用、有利于节能减排的技术改造项目。	本项目不属于产业集聚区内鼓励类行业。
限制行业	国家产业政策限制类项目； 含发酵工艺的粮食及饲料加工，淀粉、淀粉糖制造，味精、柠檬酸、赖氨酸、酵母制造，酿造； 新鲜水耗量大的项目； 新引进酿造、屠宰、化工等项目；现有酿造、屠宰等企业生产规模维持在计划规模之内，化工企业化工生产规模维持在现有环评批复之内，限制生产规模的进一步扩大。	本项目为光电数码镜头制造项目，不属于国家产业政策限制类项目，不属于酿造、屠宰、化工类企业。

禁止行业	不符合国家产业政策要求的项目； 排放持久性污染物（在水环境中难降解、毒性大或易长期积累的有毒物质，如铬、铅、镍、镉、汞、砷、氟化物、氰化物等）的项目； 独立电镀类项目； 乳制品加工项目。	项目符合国家产业政策要求；项目不涉及持久性污染物排放，也不属于禁止行业。
允许行业	不属于鼓励、限制、禁止行业的其余行业均为允许行业； 建议有选择地建设与洛阳市区配套的冶金、铸造行业； 允许行业的准入原则：满足以下基本条件和总量控制、投资强度等要求。	本项目属于允许类行业，符合宜阳产业集聚区准入原则，产生污染物通过对应的环保设施处理后达标排放。
基本条件	符合国家和行业环境保护标准和清洁生产标准要求，企业清洁生产水平必须满足国内先进水平要求； 工艺技术及设备水平应达到国内同行业领先水平、或具备国际先进水平； 建设规模应符合国家产业政策的最小经济规模要求； 环保搬迁入驻企业应进行产品和生产技术的升级改造，达到国家相关规定的要求。	本项目为新建项目，采用国内先进设备和工艺，符合国家和行业相关标准。
总量控制	新建项目的污染物排放指标必须在提高区域内现有工业污染负荷削减量或城市污染负荷削减量中调剂； 属于环保搬迁的项目，污染物排放指标不能超过2010年现状污染物排放量（以达标排放计）。	本项目废气、废水污染物指标在宜阳县施行区域削减替代。

表1-2 宜阳县产业集聚区环境准入条件相符性分析

序号	主要内容	相符性分析
一	合理用地布局。加强与城市总体规划、土地利用总体规划衔接，保持规划之间的一致性。优化用地布局，在开发过程中不应随意改变各用地功能区的使用功能，并注重节约集约用地。加强对饮用水源地和文物的保护，严格落实饮用水源地和文物保护相关要求，防止集聚区开发对其影响。充分考虑各功能区相互干扰、影响问题，工业区生活居住区之间应设置绿化隔离带，减小各功能区之间的不利影响。在区内建设项目的大气环境保护距离内，不得规划新建居住区、学校、医院等环境敏感目标。	本项目用地位于电子工业专用设备制造专业园，用地属于工业用地。本项目为光电数码镜头制造项目，符合产业集聚区土地利用规划和产业布局。

	二一	进一步优化产业结构。入驻项目应遵循循环经济理念，实施清洁生产，逐步优化产业结构，构筑循环经济产业链。鼓励能够延长集聚区产业链条的，国家产业政策鼓励的，符合集聚区功能定位的项目入驻；禁止涉重金属（铅、镉、铬、汞、砷）、氰化物、氟化物类项目、独立电镀、乳制品加工项目入驻；限制含发酵工艺的粮食及饲料加工、淀粉、淀粉糖制造、味精、柠檬酸、赖氨酸、酵母制造、酿造项目入驻；现有酿造、屠宰、化工企业应维持现有规模。	本项目为光电数码镜头制造项目，符合产业集聚区土地利用规划和产业布局，且不属于产业集聚区禁止和限制入驻类项目。
	三	完善环保基础设施。按照“清污分流、雨污分流、中水回用”的要求，加快产业集聚区污水集中处理设施和配套污水管网建设，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入产业集聚区污水处理厂处理。集聚区应实施集中供热、供气，集聚区内新建项目不得自建燃煤锅炉，逐步关闭区内已建燃煤锅炉。鼓励采用天然气等清洁能源。加快实施中水回用工程，减少外排废水对地表水环境的影响。按照循环经济的要求，提高固体废物的综合利用率，一般工业固废回收或综合利用；危险固废的收集、贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，并送有资质的危险废物处置单位处置，危险废物的转运应执行《危险废物转移联单管理办法》的有关规定。	本项目生产废水和生活污水经厂区预处理设施处理后经市政污水管网排入宜阳县西庄污水处理厂进行处理。项目无燃煤设施。项目产生的一般固废回收或综合利用；危险废物的收集、贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，并送有资质的单位处置，危险废物的转运执行《危险废物转移联单管理办法》的有关规定。
	四	严格控制污染物排放。严格执行污染物排放总量控制制度。采取集中供热、调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制大气污染物排放。加快实施污水集中处理、提标改造及中水回用工程，确保污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，不断提高中水回用率，保障产业集聚区规划实施不对洛河水体造成影响。尽快实现集聚区集中供水，逐步关停企业自备水井。定期对地下水水质进行监测，发现问题，及时采取有效防治措施，避免对地下水造成污染。	本项目生产废水和生活污水经厂区污水处理设施预处理后经市政污水管网排入宜阳县西庄污水处理厂进行处理。宜阳县西庄污水处理厂采用污水处理厂采用二级生物处理和深度处理相结合的处理工艺，出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标。

五	五	进一步完善事故风险防范和应急处置体系。加强集聚区环境安全管理工作，严格危险化学品管理，健全环境风险防控工程，建立企业、产业集聚区和周边水系环境风险防控体系。建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害。	本项目风险物质按要求进行管理、储存及使用。
	六	注重生态环境建设。加强生态环境建设，落实规划和《报告书》提出的生态建设方案。在园区边界、集聚区各组团之间、园区道路两侧应适当建设绿化（隔离）带，将集聚区建设对集聚区周边的不利影响降至最低程度；注重洛河防洪及区内排涝，实施洛河河道综合整治及河堤加固工程，防止洪水和内涝的发生。	本项目不涉及。
	七	妥善安置搬迁居民。根据规划实施的进度，按照《报告书》提出的建议制定详细的搬迁计划和方案，对居民妥善安置。加强拆迁居民的培训，积极拓宽就业渠道，注意加强搬迁居民的就业、医疗、社会救助等保障体系建设，保证其生活基本稳定，构建和谐社会。	本项目租赁洛阳陇腾实业有限公司已建厂房，不涉及居民搬迁。
本项目位于洛阳市宜阳县产业集聚区洛阳陇腾实业有限公司2号厂房，属于电子工业专用设备制造专业园，用地性质为工业用地。对照《宜阳县产业集聚区发展规划（调整方案）环境影响报告书》及审查意见，本项目符合宜阳县产业集聚区产业发展负面清单和环境准入条件的要求，同时也符合规划环评审查意见的相关要求。			

其他符合性分析	一、与《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》（豫环函〔2021〕171号）相符性分析			
	项目与河南省产业发展总体准入要求相符性分析如下：			
	表1-3 本项目与规划环评审查意见相符性分析			
	产业发展	准入要求	本项目情况	相符性
	通用	1、不断促进全省产业高质量发展。培育壮大人工智能及新能源等新兴产业；持续巩固提升装备、食品、新型材料、汽车、电子信息等五大制造业主导产业优势地位；做好产业链、创新链、供应链、价值链、制度链“五链”耦合，把新基建、新技术、新材料、新装备、新产品、新业态作为高质量发展的主攻方向。2、禁止新改扩建《产业结构调整指导目录（2019年本）》明确的淘汰类项目；禁止引入《市场准入负面清单（2020年版）》禁止准入类事项。3、重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，严控新增炼油产能；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；全面取缔露天和敞开式喷涂作业；重点区域原则上禁止新建露天矿山建设项目。4、严把“两高”项目生态环境准入关，严格限制“两”项目盲目发展。新改扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，符合产业政策、国土空间规划、“三线一单”、能耗“双控”、煤炭消费减量替代、碳排放强度、污染物区域削减替代等约束性要求，按照《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2020年本）》，严格执行能耗、环保、质量、安全、技术等法规标准。	本项目为光电数码镜头制造项目，不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》明确的淘汰类项目、也不属于“两高”项目。	符合
	产业集聚区（园区）	5、限制发展并逐步退出高耗能、高污染、低附加值的一般制造业，打造引领性强的高新产业集群或与城市功能相协调的产业集群。6、加快完善产业集聚区（园区）集中供热、污水集中处理等管网和垃圾收储运体系，推进环保治理、喷涂、印染、电镀等设施集中布局 and 共享，促进企业间资源循环链接和综合利用。7、禁止新增化工园区，园区外新建化工企业一律不批，对园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业一律不批新改扩建化工项目；整治提升以化工为主导产业的产业集聚区（园区），对达不到安全 and 安全防护距离要求或存在重大安全隐患的，依法限期整改 or 予以关闭；大幅提高化工园区废水、废气、危险废物收集处置能力，园区清洁能源供应以及环境监测监控能力等标准。	本项目为光电数码镜头制造项目，不属于限制发展类项目。本项目生产废水和生活污水经厂区预处理后经市政污水管网排入宜阳县西庄污水处理厂进行处理；废气经配套处理设施处理后可做到达标排放；项目产生的一般固废回收或综合利用；危险废物的收集送有资质的单位处置。	符合
二、项目与洛阳市“三线一单”相关政策相符性分析				

	1、《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控意见》（洛政[2021]7号） 对照《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控意见》，全市划分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类生态环境管控单元，并实施分类管控，根据洛阳市生态环境管控单元分布示意图，本项目位于宜阳产业集聚区（区域管控单元编号ZH41032720001），属于重点管控单元。重点管控单元指涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，主要包括城镇规划区、各类工业园区（集聚区）和人口密集、开发强度大、污染物排放强度高的区域等。重点管控单元以产业高质量发展和环境保护协调为主，优化空间布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率，深入推进中心城区、城镇开发区在各领域污染物减排，推动产业结构转型升级，守住环境质量底线。 二、“三线一单”相符性分析 1、生态保护红线 根据《洛阳市人民政府办公室关于实施“三线一单生态环境分区管控的意见”》（洛政〔2021〕7号），宜阳县生态保护红线范围包括河南宜阳花果山省级地质公园、河南花果山国家森林公园、河南洛阳熊耳山省级自然保护区、洛河鲤鱼国家级水产种质资源保护区、水源涵养区等。 本项目位于洛阳市宜阳县产业集聚区，项目用地为工业用地，符合相关规划要求，不在宜阳县生态保护红线范围内。 2、环境质量底线 （1）环境空气 根据《2020年洛阳市生态环境状况公报》，本项目所在区域洛阳市2020年环境空气中SO₂、NO₂、CO相应浓度值满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，PM₁₀、PM_{2.5}、O₃相应浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）
--	---

	二级标准。洛阳市先后出台《洛阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚实施方案》（洛环攻坚(2021) 5 号）、《洛阳市 2021 年挥发性有机物污染防治实施方案》（洛环攻坚办（2021）18 号）等相关大气治理文件提出了新增 VOCs 项目实行排放区域削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理，无组织排放治理、强化各类工地扬尘污染防治、工艺废气无组织排放通用控制措施以及深化无组织排放治理等相关，政策，通过治理区域环境质量状况正在逐步好转。 项目运营过程中产生的废气经治理后达标排放，主要污染物排放实行区域替代，对项目区域环境空气影响较小。 （2）声环境 项目所在区域现状昼间、夜间环境噪声均能满足《声环境质量标准》3类标准要求；本项目新增高噪声设备经采取基础减震、车间隔声，厂界噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求，不会对周围声环境造成不良影响。 （3）地表水 本项目生产废水和生活污水经厂区污水处理设施预处理后，经市政管网排入宜阳县西庄污水处理厂。 （4）地下水和土壤 本项目危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001的要求对地面采取了防渗处理，满足“防雨、防渗、防泄漏”等措施；厂区生产车间采用10~15cm的混凝土进行硬化，在采用环氧地坪漆喷涂，采取上述措施后，项目对地下水和土壤影响较小。 综上所述，本项目建设对周围环境影响较小，符合环境质量底线要求。 3、资源能源利用上限 本项目所属行业未设置资源、能源控制指标。本项目用水取自当地自来水管
--	---

网，新鲜水用量较小；项目用电由当地市政电网提供，用电量约 5 万 kWh/a；项目用地为工业用地，符合规划要求。因此，本项目符合资源、能源利用上限管控要求。				
4、《洛阳市生态环境准入清单》符合性分析				
根据《洛阳市生态环境准入清单》中洛阳市宜阳县环境管控单元生态环境准入清单进行分析，本项目位于宜阳县产业集聚区，区域环境管控单元编号为 ZH41032720001，属于重点管控区单元。与本项目有关的要求分析列表如下：				
表1-4 项目与生态环境准入清单符合性分析				
项目		文件要求	本项目特点	相符性
产业集聚区	空间布局约束	1、严格环境准入门槛，严格控制污染严重、涉重金属排放的项目入驻（符合园区主导产业、利于主导产业链发展的涉重金属项目除外），产业集聚区禁止新建燃煤设施。 2、限制现有化工企业产业发展，禁止单纯扩能的改扩建化工项目建设。 3、鼓励能够延长集聚区产业链条的，符合集聚区功能定位的项目入驻。 4、项目大气环境防护距离内不得规划新建居住、学校、医院等环境敏感目标。	本项目为光电数码镜头制造项目，符合产业集聚区土地利用规划和产业布局，且不属于产业集聚区禁止和限制入驻类项目。	相符
	污染物排放管控	1、加强废气污染源管理，入驻企业废气污染源应满足达标排放和总量控制要求，新建企业大气主要污染物实施区域内等量替代或减量替代，扩建项目不增加主要污染物排放量。 2、集聚区内工业企业实现雨污分流，废水经污水处理厂收集处理，排水必须达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的相关标准。 3、强化污水重点源管控，新改扩建项目废水主要污染物排放应满足总量减排要求。 4、新建涉 VOCs 项目，严格落实大气攻坚等文件要求，并安装高效处理设施，严格的 VOCs 无组织排放治理。 5、继续推进集中供热、供气，新建项目不得建设燃煤锅炉。	本项目废气经配套有机废气处理设施处理后满足达标排放，产生的有机废气在区域内替代。本项目厂区内雨污分流，生产废水和生活污水经厂区预处理设施处理后满足污水厂的纳管水质要求。本项目采用电为能源，不涉及燃煤锅炉。	相符
	环境风险防控	1、加强集聚区环境安全管理，涉及危化品、危险废物的重大危险源项目，其贮存和使用场所应远离河道，存在环境风险的企业应根据项目环评要求，必要时建设事故应急水池，减少环境风险。	本项目风险物质按要求进行管理、储存及使用。	相符

		2、制定企业、产业集聚区管委会、县政府三级水环境风险应急体系和预案；禁止事故废水混入雨水管网排放；产业集聚区管委会按照规划环评提出的环境准入条件引入项目，引进项目按产业布局分区入驻；县政府制定洛河保护风险事故应急预案，协调全面指挥、救援、管制、疏散等应急工作。 3、做好事故废水的风险管控联动，防止事故废水排入雨水管网或未经处理直接进入地表水体。		
	资源开发效率要求	提高入驻企业水资源利用率和工业用水重复利用率，强力推进中水回用设施建设，倡导企业生产循环系统补充水、市政用水优先使用城市中水，减少区域废水排放量，提高水资源利用率。	企业运行过程应不断提高资源利用效率。	相符

三、文物保护

宜阳县产业集聚区内文物古迹为黄龙庙遗址，项目周边文物古迹包括西苑遗址、邵窑遗址和虎头寺石窟。

经现场调查，距离本项目最近的文物遗址为 4.0km 的西苑遗址建设控制地带，故本项目不在文物古迹保护范围内。

四、与集中式饮用水源保护区划相符性分析

依据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2013]107 号）、《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23 号）和《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文[2019]125 号文件）

宜阳县集中式饮用水源保护区划如下：

（1）宜阳县一水厂地下水井群（洛河以南，共 2 眼井）

一级保护区：取水井外围 50m 的区域；

二级保护区：一级保护区外，取水井外围 550m 外公切线至锦屏山山脚下南环路的区域；

（2）宜阳县二水厂地下水井群（洛河以北、S318 省道以南、兴宜西路以东，

共 3 眼井）一级保护区范围：取水井外围 50 米的区域。二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围 550 米外公切线至洛河大堤的区域。

本项目距离最近的水源地为宜阳县一水厂 2#水井，距离一水厂二级保护区最近距离为 3.9km，距离一水厂 2#井一级保护区最近距离为 4.4km，不在饮用水水源保护区范围内。本项目与饮用水水源地的位置关系见附图 5。

五、《洛阳市污染防治攻坚战领导小组关于印发洛阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》

表1-5 洛环攻坚〔2021〕5号相符性分析

项目	文件要求	本项目特点	相 性
《洛阳市 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案》			
(一) 持续调整优化产业结构，推动产业绿色转型升级 2. 严格环境准入。	(1) 从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设。全市原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工(甲醇、合成氨)、焦化、铸造、铝用碳素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼(含再生铅)等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化项目现场核查，保持违规新增产能项目露头就打的高压态势。	本项目为光电数码镜头制造项目，位于宜阳产业集聚区，不属于上述禁止类项目。	符合
	(2) 严格执行生态环境准入清单。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单要求，强化项目环评及“三同时”管理。	本项目符合宜阳产业集聚区生态环境管控单元、生态环境准入清单以及生态保护红线、环境质量底线、资源能源利用上限管控的相关要求；且项目严格执行“三同时”制度。	符合
《洛阳市2021年水污染防治攻坚战实施方案》			
(二) 深入推动黄河流域水生态环境治理和修复。	19.严格环境准入。 深化“放、管、服”改革，强化项目事中、事后监管，提升服务水平。推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用，做好规划环评，严控新建高耗水、高排放工业项目，把好项目环境准入关。	本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求。项目不属于高耗水项目。	符合
《洛阳市 2021 年土壤污染防治攻坚战实施方案》			
(二) 分类实施土壤污	7.严格危险废物管理。落实危险废物“三个能力”提升方案，推进危险废	本项目危废暂存间严格按照相关规范建设，并	符合

染源头防治	物集中处置设施建设，深入开展危险废物规范化环境管理与专项整治，危险废物产生和经营单位规范化管理考核合格率均达到 92%以上，动态更新危险废物“四个清单”，强化危险废物信息化管理。	做好台账及转移联单等日常管理工作。	
	9.严格建设项目环境准入。推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用，严控不符合土壤环境管控要求的项目落地；把好建设项目环境准入关，对可能造成土壤污染的建设项目依法开展环境影响评价，并强化土壤环评相关内容，提出有效的防范措施。	本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求。	符合

由上表可知，本项目的建设符合《洛阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案》（洛环攻坚〔2021〕5 号）相关要求。

六、《洛阳市 2021 年挥发性有机物污染防治实施方案》（洛环攻坚办〔2021〕 18 号文）相符性分析

表1-6 洛环攻坚办〔2021〕18号相符性分析

文件要求		本项目情况	是否相符
(一)工业源 VOCs 污染治理	2021 年 4 月底前，工业涂装、包装印刷、塑料制品、橡胶制品、油墨涂料胶粘剂、岩棉制造等行业完成 VOCs 无组织排放提升治理。治理标准：建立原辅料存储间、调配间；VOCs 物料转移运输、干燥、清洗等生产过程应在密闭空间或设备中进行，杜绝废气通过生产车间门窗、通风口等部位外逸，整体车间成微负压状态；对 VOCs 产生工序实施二次密闭，并安装收集、净化处理设施，淘汰收集率低、风量不达标的集气罩；按照“一厂一策”要求，对污染防治设施去除率进行核算，去除率无法稳定达标的，对污染防治设施实施升级改造。	本项目磨边机生产过程中为封闭状态，挥发的磨边油通过管道引至油雾净化器+过滤棉+活性炭吸附装置处理；胶合、涂墨工位顶部设置集气罩，废气经集气罩收集后经光氧催化+活性炭吸附装置处理。	符合
(四)强化 VOCs 环境监管	1、严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。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 排放的工业企业要入园；未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设；严格涉 VOCs 建设项目	项目位于宜阳县产业集聚区；项目产生的有机废气实行区域内 VOCs 排放消减替代。	符合

	环境影响评价, 实行区域内的 VOCs 排放等量或倍量削减替代, 并将替代方案落实到企业排污许可证中, 纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 项目, 要从源头加强控制, 使用低、无 VOCs 含量的原辅材料, 加强废气收集, 安装高效防治设施。		
提升监测监控能力	进一步扩大 VOCs 企业排放在线监控设施安装范围, 2021 年 9 月底前, 石油炼制、石油化工、现代煤化工等三大行业企业要全部建设 VOCs 排放在线监控设施; 5 月底前, 工业涂装、包装印刷、塑料制品、橡胶制品、油墨涂料胶粘剂、炼焦、岩棉制造等行业 VOCs 年排放量 1 吨以上的企业, 要建设安装 VOCs 排放在线监控设施, 并与市生态环境局平台联网。	本项目属于光电数码镜头制造项目有机废气年排放量为 0.1089t, 无需安装在线监控。	符合

七、《洛阳市 2021 重污染天气通用行业差异化应急减排措施制定技术指南的通知》（洛市环[2021]47 号）中涉 VOCs 排放工序差异化管控措施相符性分析

表1-7 涉VOCs排放工序差异化管控措施相符性分析

差异化指标	通用行业涉 VOCs 工序绩效先进性指标要求	企业对标情况	备注
能源类型	以电、天然气为能源	本项目所有设施均采用电为能源。	符合
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/T 38597-2020)规定的低 VOCs 含量涂料产品。	本项目使用涂墨剂符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T 38597-2020)规定的低 VOCs 含量涂料产品要求。	不涉及
生产工艺	不属于《产业结构调整指导目录(2019 年版)》淘汰类, 不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年版)》鼓励类和允许类项目, 不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	符合
污染治理技术	废气收集采用侧吸式罩、槽边排风等高效技术, 实现微负压收集; 蘸油热处理工序全密闭, 油雾废气采用多级回收+VOCs 治理技术或直接回加热炉焚烧技术; VOCs 废气采用燃烧工艺(包括直接燃烧、催化燃烧和蓄热燃烧)进行最终处理, 或采用活性炭吸附(采用一次性活性炭吸附的, 活性炭破值在 800mg/g 及以上)等高效处理工艺。	本项目磨边机生产过程中为封闭状态, 挥发的磨边油通过管道引至油雾净化器+过滤棉+活性炭吸附装置处理; 胶合、涂墨工位顶部设置集气罩, 废气经集气罩收集后经光氧催化+活性炭吸附装置处理。	符合
排放限值	1. 全厂 PM 和 NMHC 有组织排放浓度分别不高于 10、20mg/m ³ ; 2.VOCs 治理	本项目运行后 VOCs 治理设施同步运行率和去除率分别达到 100%和	符合

	设施同步运行率和去除率分别达到 100%和 80%。 和 80%；废气去除率达不到 80%或无有 排放限值组织排放口的,生产车间或生产 设备无组织排放监控点 NMHC 浓度低 于 4mg/m ³ ，企业边界任意 1hNMHC 平 均浓度低于 2mg/m ³ 。3.其他特定污染物 符合所属行业相关排放要求。	
八、《产业结构调整指导目录（2019 年本）》 对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目产品、采用的生产工艺和生产设备均不在淘汰类和限制范围内，符合产业政策。且项目已在宜阳县产业集聚区管理委员会备案，项目代码为：2111-410327-04-01-649829（详见附件 2）。因此本项目符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》的要求。		

二、建设项目工程分析

建设内容	一、项目由来 河南联荣光电科技有限公司成立于 2021 年 9 月 30 日，统一社会信用代码为 91410327MA9K9A139L，是一家专业从事光电子器件制造和光学仪器加工的企业。根据市场需求，河南联荣光电科技有限公司拟投资 1800 万元在宜阳县产业集聚区租赁洛阳陇腾实业有限公司现有厂房建设年产 350 万只光电数码镜头项目。 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》的规定和要求，本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“三十七、仪器仪表制造业 40”中“光学仪器制造 404”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），需要编制环境影响报告表。 为此，建设单位委托河南海奥环保科技有限公司承担该项目的环境影响评价工作（见附件 1）。我公司在接受委托后，组织人员对项目场地进行了现场踏勘，在了解区域环境现状，对建设项目进行充分分析的基础上，根据国家和河南省环保法规、标准和环境影响评价技术导则要求，编制完成了《河南联荣光电科技有限公司年产 350 万只光电数码镜头项目环境影响报告表》，送环保主管部门审批。 二、项目所在地及周围环境概况 项目位于宜阳县产业集聚区，租赁洛阳陇腾实业有限公司 2 号厂房，地理坐标为东经 112 度 13 分 46.641 秒，北纬 34 度 31 分 50.828 秒，距本项目最近的敏感点为西南 165m 的锦阳小区。洛阳陇腾实业有限公司南侧为 318 省道，北侧和东侧为空地，西侧为洛阳启航必达科技有限公司。
------	---

项目地理位置详见附件 1。

三、项目工程内容

本项目租赁洛阳陇腾实业有限公司 2 号厂房一层，内部设置精磨、抛光间、磨边间、清洗间和镀膜间等；供电、供水等公用设施均由洛阳陇腾实业有限公司厂区内已建管网提供；环保工程主要包括磨边、胶合和涂墨等工序有机废气处理设施、一般固废暂存间和危险废物暂存间等。项目主要工程建设内容见下表。

表2-1 项目主要工程建设内容

类别	工程名称		工程内容	备注
主体工程	生产车间		占地 1792m ² ，主要建设精磨抛光间 2 座（单个 132m ² ）、磨边间 1 座（200m ² ）、清洗间（160m ² ）、镀膜间（400m ² ）、仓库、车间办公室和走廊等。	租赁现有厂房进行建设
辅助工程	办公楼		位于生产车间内东侧，建筑面积 640m ² ，2F。	租赁现有
公用工程	供水		厂区供水管网提供。	依托现有
	供电		厂区供电管网提供。	依托现有
环保工程	废气	磨边工序废气	油雾净化器+过滤棉+活性炭吸附装置+15m 高排气筒。	本次新增
		胶合、涂墨	光氧催化+活性炭吸附装置+15m 高排气筒	本次新增
	废水	生产废水	隔油池 1 座（容积 2m ³ ）、沉淀池 2 座（容积 5m ³ ）。	本次新增
		生活污水	化粪池 1 座（容积 20m ³ ）	依托现有
	噪声		基础减震、建筑隔声	本次新增
	固废	一般固体废物	一般固体废物暂存区，5m ²	本次新增
		危险废物	危险废物暂存间一座，5m ²	本次新增

四、主要产品方案

本项目产品方案见下表。

表2-2 产品方案一览表

序号	名称	产量
1	监控镜头	200 万只/年
2	车载镜头	100 万只/年
3	医疗镜头	30 万只/年
4	激光镜头	20 万只/年

五、主要原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料和能源消耗见下表。

表2-3 本项目主要原辅材料消耗一览表

序号	物料名称	单位	年用量	备注
1	光学玻璃	万片/a	600	毛坯原料
2	光学镜片	万片/a	600	半成品原料
3	镜头配件	万套/a	350	主要包括外框、电磁阀、马达、马达锁等
4	金刚石	粒/a	1000	铣磨、精磨使用
5	磨边油	t/a	2.0	20kg/桶装，磨边工序使用
6	切削油	t/a	0.6	20kg/桶装，铣磨、精磨使用
7	研磨粉	t/a	0.5	抛光用，主要成分为氧化锆
8	镀膜剂	t/a	0.2	市场采购，主要成分为氟化镁
9	UV 胶	t/a	0.2	紫外线光敏胶
10	涂墨剂	t/a	0.1	镜片专用涂墨剂
11	除油剂	t/a	1.8	清洗工序使用
12	电	KWh	500	来自宜阳产业集聚区电网
13	新鲜水	m ³ /a	2370	自来水

表2-4 主要原材料理化性质一览表

序号	名称	理化性质
1	研磨粉	红色粉末，密度 1.7g/cm ³ ，PH 值为 7，稀土化合物的含量占比超过 96%以上，主要有氧化锆（75%以上）、氧化铝、氧化硅、氧化铁、氧化锆、氧化铬等组分组成，不同材料的硬度不同，在水中的化学性质也不同。使用前加水稀释使用，循环使用，定期补充。
2	切削油	无色透明液体，闪点大于 105℃，粘度在 1.9~2.4 之间，芳香经含量小于 1%，主要用途是为降低道具和玻璃之间的热量，保护刀具及加工精度，与自来水按 97:3 稀释后使用，可循环利用。
3	磨边油	主要成分为白矿物油，用于润滑介质，闪点 140℃，密度 0.851，本品为无色、无臭、有甜味、粘 液体。皮肤长期或反复接触可能引起刺激或皮炎。食入可能吸入危险。
4	除油剂	除油剂主要是由多种表面活性剂及助洗剂等配制而成。呈液状除油剂， 用简便。可轻易去除各种物质表面的润滑油脂、碳、霉斑等。
5	镀膜剂	氟化镁是一种无色四方晶体或粉末，无味，难溶于水和醇，微溶于稀酸，溶于硝酸，在电光下加热呈弱紫色荧光，其晶体有良好的偏振作用,特别适于紫外线和红外光谱有毒性。相对密度 3.18，熔点 1248℃，沸点 2260℃。
6	涂墨剂	GT-7 墨是为光学镜片消除散光，主要成分为环氧树脂、乙二醇乙醚、乙二醇单甲醚等，基本烘干条件是 120℃，1.5h，涂墨适合温度为 25℃。
7	UV 胶	UV 胶又称光敏胶、紫外光固化胶，它可以作为粘结胶使用，也可以作为涂料、油墨等的胶料使用。主要成分由单体（40%-60%）、光引发剂（1-6%）、1-羟基环己苯基甲酮 1~5%，保密成分 5~8%等。

五、主要生产设施及设施参数

本项目主要生产设备见下表：

表2-5 本项目主要生产设备一览表 单位：台套

序号	设备名称	数量	型号	备注
1	铣磨机	20	P-80	铣磨工序使用
2	平面铣磨机	4	/	
3	精磨抛光机	20	JPR012.4F	精磨工序使用
4	上摆精磨抛光机	20	HSPM-0.5	
5	下摆精磨抛光机	20	KJ-045-4P	
6	双面研磨机	20	X611112B3M-5PT	抛光工序使用
7	双面研磨机	12	YJZM 13PS-5L	
8	四轴抛光机	10	/	
9	精雕机	10	HQ-500	
10	磨边机	30	SPCM-M1	磨边工序使用

11	压滤机	1	/	磨边工序配套
12	真空镀膜机	10	TSV1300	真空镀膜工序使用
13	超声波清洗机	4	十三槽	清洗工序使用
14	甩干机	6	CS-100-AT	
15	涂墨机（手动）	4	/	涂墨工序使用
15	涂墨机（自动）	4	/	
16	烤箱	10	/	
17	点胶机	20	B-800	粘合工序使用
18	紫外线烘箱	10	SK-102	
19	纯水机	2	0.5t/h	纯水制备工序使用， 一用一备
20	检验灯	50	100W 黄光 LED 灯	检查
21	干涉仪	6	富士 601	
22	偏芯仪	10	透过式	
23	高度计	4	三丰	
24	厚度计	20	哈量/三丰/孔雀	
26	恒温恒湿实验机	2	DHG9140A	
27	后焦仪	2	/	
28	投影检测仪	20	/	

六、公用工程

1、给排水

本项目用水来源于宜阳产业集聚区自来水管网。厂区排水采用雨污分流制。项目用水包括生产用水和生活污水。

（1）生产用水

铣磨、精磨、抛光用水：铣磨和精磨过程使用切削液为切削油和纯水混合制成，纯水和切削油使用比例为 97:3，本项目切削油使用量为 0.6t/a，故用水量为 20t/a（折合 0.07t/d）；抛光工序研磨液为研磨粉和纯水配置而成，配置用水为 12t/a（折合 0.04t/d）。

镜片清洗用水：清洗槽中 3 槽为除油槽，内装除油剂（无需用水稀释），定期更换交由有资质单位处理，其它为水洗槽，纯水采用溢流循环的方式进行

	清洗。清洗用水补充量为 2.8t/d。 镀膜冷却水：镀膜用冷却水循环使用，每天补充新鲜水 0.5m³/d。 纯水制备：纯水用量约 2.91m³/d，制水效率按 70%计，需自来水 4.2m³/d (1260m³/a)，浓水产生量为 1.29 m³/d。 (2) 生活用水 依据河南省《工业与城镇生活用水定额》(DB41/T385-2020)，职工生活用水(无食宿)按照 40L/人.d 计，项目职工共 80 人，年生产天数 300 天，则职工生活用水量为 3.2m³/d(折合 960m³/a)。废水量按用水量的 80%计算，则生活污水产生量为 2.6t/d(780t/a)。 本项目生产废水主要为镜片清洗废水，生产废水经隔油+两级沉淀池处理后与生活污水一起排入市政污水管网，最终排入宜阳县西庄污水处理厂。项目水平衡图见下图。
--	--

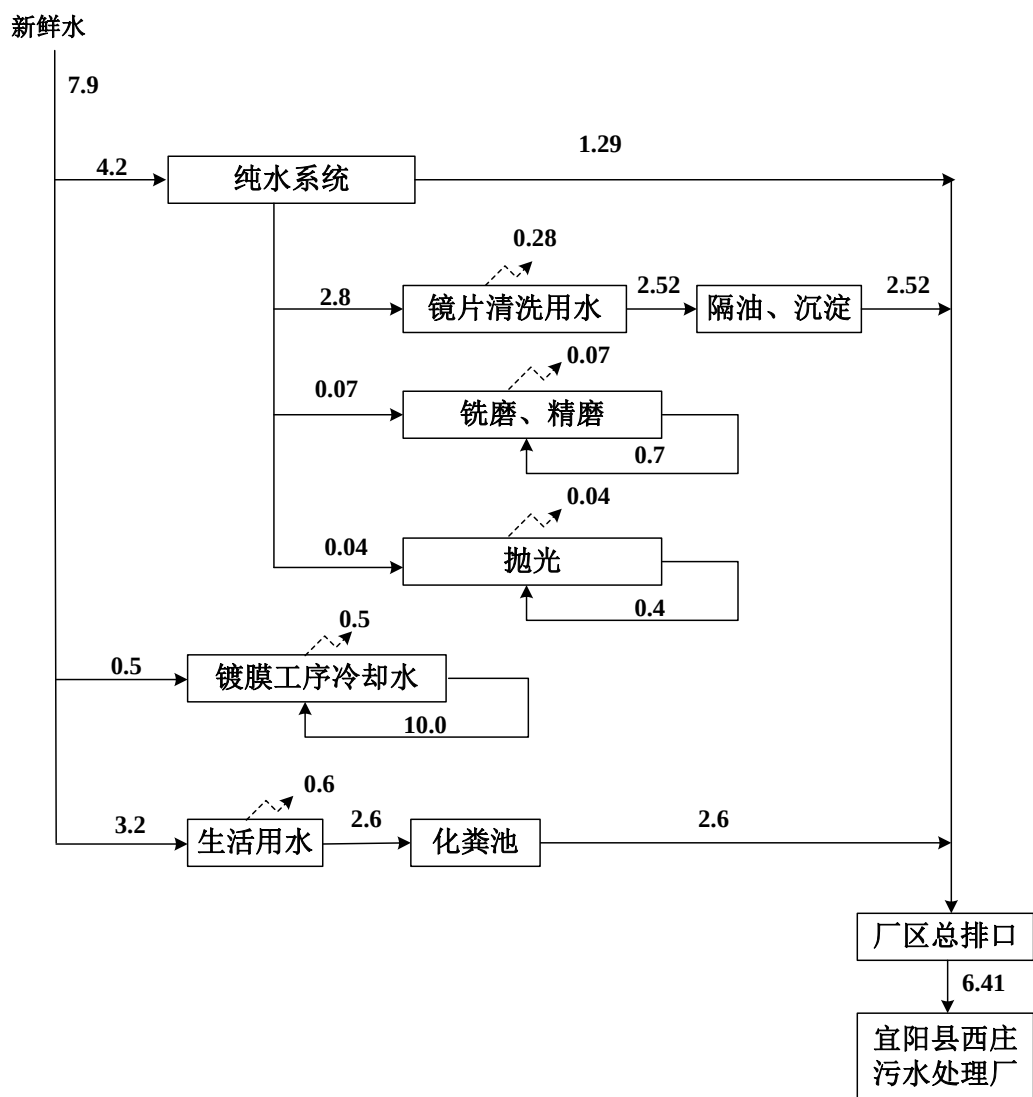


图 1 项目水平衡图（单位：t/d）

2、供电

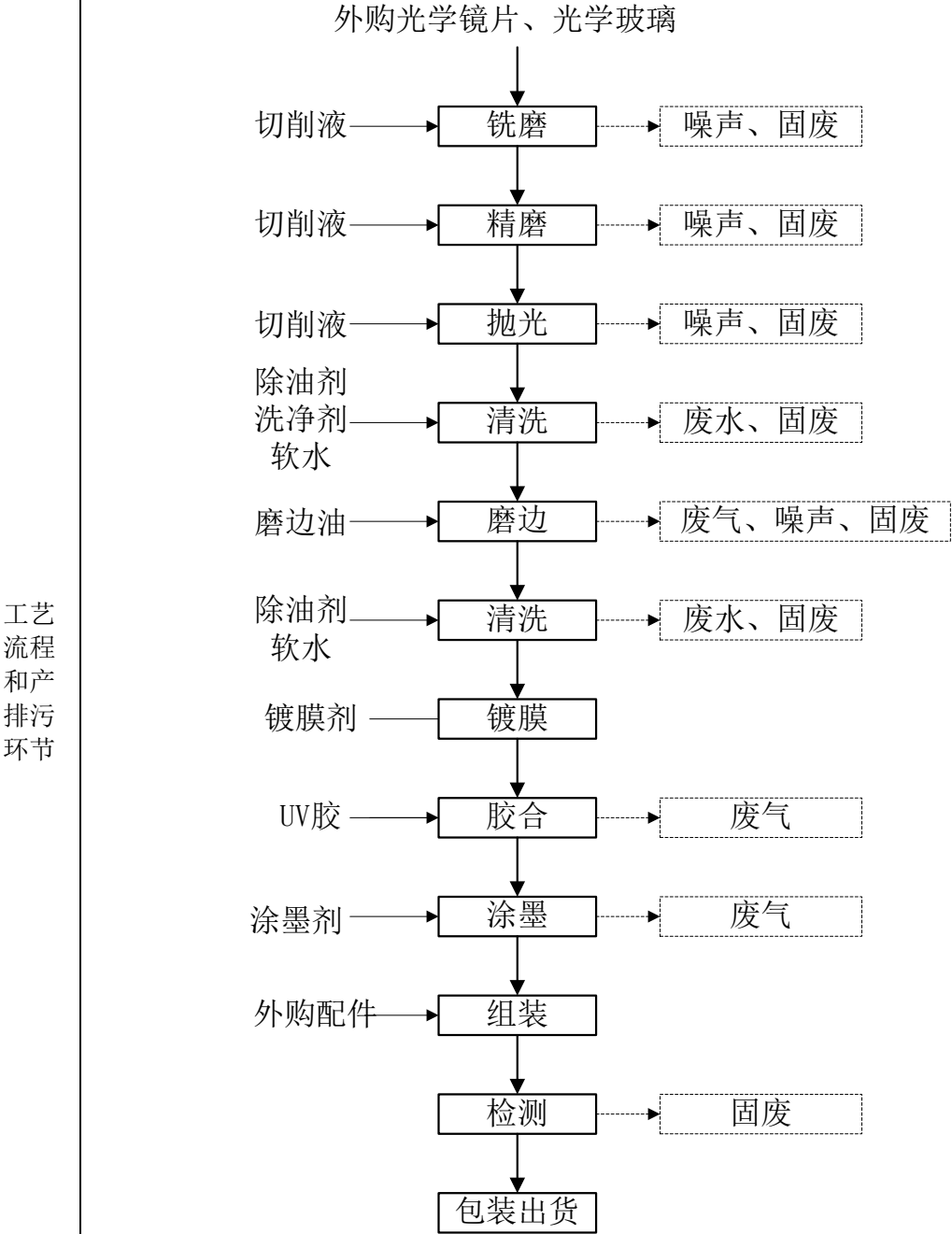
项目年用电量为 5 万 kW·h，由宜阳产业集聚区电网供应。

七、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 80 人，年工作 300 天，每天两班（8:00~4:00，4:00~12:00），每班 8h。

一、工艺流程及产污环节

(1) 数码镜头生产工艺



工
艺
流
程
和
产
污
环
节

图 2 工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

铣磨：在铣磨机中加入水和少量切削油作为切削液，以铣磨机内部金刚石固体磨具对毛坯玻璃进行切削研磨，目的为对镜片表面进行平整，去除表面杂

	质和气泡。 精磨：根据镜片的大小及曲度选择合适的研磨机或下摆机进行精磨工序，以提高工件表面曲率半径，保证其达到抛光前所需的面形精度及尺寸厚度，同时减少工件表面凹凸层深度和裂纹层深度。铣磨和精磨抛光全程湿法作业，每台设备均附设切削液循环槽一个，切削液经沉淀后在设备内循环使用，含玻璃屑和切削液的研磨泥作为危险废物处置。 抛光：对精磨后的镜片再一次研磨抛光，主要是把外观做的更好。抛光工序湿法作业，每台设备均附设循环槽一个，磨削液由研磨粉和纯水配置而成，磨削液在设备内循环使用。 清洗：项目镜片在整个加工过程中需要进行 2 次清洗，分别在抛光工序和磨边工序后，均在清洗区内进行，采取的工艺相同，依次使用除油剂、纯水进行清洗。清洗槽中有 3 槽为除油剂槽，内装除油剂定期更换，废除油剂装桶交由有资质单位处理。纯水清洗采用溢流循环的方式，定期排放第一槽中的清洗水，后方各槽通过溢流孔依次溢流至前一槽中，最后一槽加新鲜纯水。 磨边：以磨边机对镜片边缘进行切割研磨，磨除多余部分，以保证研磨完毕后的含镜片的圆筒的中心轴和各个镜片的中心构成的轴高水平保持一致。磨边工序过程中采用专用磨边油进行润滑和降温，循环使用。磨边机采用配套设置供油机保证磨边油的循环利用，供油机配套压滤机将磨边油及其中的玻璃碎渣分离，分离后的净油通过供油管重新进入磨边机使用，含油玻璃渣定期清理作为危险废物处置。磨边油在高速研磨产生的高温下会有部分蒸发，产生油雾废气。 镀膜：为提高镜片透光性，减少炫光效果，需要对部分镜片进行镀膜。本项目采用真空镀膜工艺对镜片表面进行镀膜，镀膜材料主要为氟化镁，其原理为将氟化镁置于热丝上，同时将镜片置于蒸发源前方，将系统抽至真空后加热
--	--

将氟化镁蒸发后，其分子以冷凝方式沉积在镜面表面形成一层薄膜。该工序全程在封闭真空镀膜机内部进行，正常情况下无污染物排放。镀膜机采用新鲜水作为冷却水，设备自带冷却柜，冷却水循环使用，定期补充新鲜水，不外排。

胶合：通过点胶机将 2 个 R 值相反、大小外径相同的镜片以 UV 胶进行粘合，涂胶完毕后置入紫外线烘箱内使 UV 胶固化。

涂墨：为消除光学镜片散光，部分镜片边缘需要进行涂墨。项目采用的 GT-7 墨技术成熟，广泛应用于光学镜片行业中，项目采用人工或自动涂墨的形式进行涂墨，涂墨完成后以烘箱烤干。

组装：镜头的组装以手工进行，工人领取各项原料配件后，在镜头组立车间生产线上进行手工组装。

检测：主要通过后焦仪、投影检测仪等设备对镜头光学性能进行检测，不合格的产品根据其问题原因分别处理。

(2) 纯水制备工艺流程及产污环节

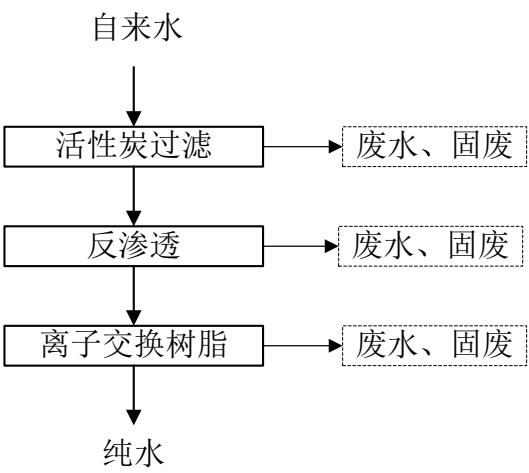


图 3 纯水制备工艺流程及产污环节图

流程简述：项目纯水系统产水率约为 70%。自来水通过活性炭过滤、反渗透分离、提纯后再经离子交换树脂处理后制备纯水。过程产生的浓水作为清净水直接排放。

二、项目产污环节

本项目产污环节见下表。

表2-6 本项目产污环节一览表

项目	产污环节	主要污染物	排放方式	治理措施
废气	磨边工序	油雾 (非甲烷总烃)	连续	油雾净化器+过滤棉+活性炭吸附装置
	胶合、涂墨	非甲烷总烃	间歇	光氧催化+活性炭吸附装置
废水	镜片清洗废水	COD、BOD ₅ SS、石油类	连续	隔油+两级沉淀
	生活污水	COD、BOD ₅ SS、氨氮	间歇	化粪池
	纯水处理装置	COD、SS	间歇	直接排入总排口
噪声	铣磨机、抛光机等	噪声	连续	基础减震、建筑隔声
固废	铣磨、精磨研磨泥	切削油、水、玻璃屑	间歇	交由有资质单位处理
	磨边研磨泥	磨边油、玻璃屑	间歇	
	清洗	废除油剂、磨边油、切削油	间歇	
	设备检修	废润滑油	间歇	
	油烟净化器、隔油池	废矿物油	间歇	
	纯水制备	废活性炭	间歇	交由生产厂家回收
		废反渗透膜	间歇	
		废树脂	间歇	
	检验	不合格产品	间歇	定期外售
	铣磨、精磨	废金刚石	间歇	交由生产厂家回收
	沉淀池沉渣	玻璃屑	间歇	送至一般固体废物填埋场
	废UV胶瓶及墨瓶	包装瓶、UV胶、涂墨剂	间歇	交由有资质单位处理
	废气处理设施	废活性炭	间歇	
		废过滤棉	间歇	
		废灯管	间歇	
	生活垃圾	生活垃圾	间歇	定期由环卫部门统一清运处理

与项目有关的原有环境问题	本项目为新建项目，租赁洛阳陇腾实业有限公司 2 号厂房。本项目租赁厂房在本项目使用之前一直处于闲置状态，不存在原有污染情况。
--------------	---

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	一、环境空气质量现状				
	1、环境空气质量达标区判定				
	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。根据洛阳市生态环境局发布的《2020年洛阳市生态环境状况公报》，区域环境空气质量现状评价如下。				
	表3-1 区域空气质量现状评价表 单位：CO mg/m ³ ，其他 μg/m ³				
	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率(%)
	SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.33
	NO ₂	年平均质量浓度	34	40	85
	PM ₁₀	年平均质量浓度	91	70	130
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	51	35	145.71
	CO	百分位数日平均质量浓度	1.3	4	32.5
	O ₃	百分位数 8h 平均质量浓度	166	160	103.75
由上表结果可以看出：本项目所在区域洛阳市 2020 年环境空气中 SO ₂ 、NO ₂ 、CO 相应浓度值满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准，PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 相应浓度不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。					
由上述分析判定项目所在评价区域为不达标区，为改善环境空气质量,洛阳市且前正在执行《洛阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚实施方案》(洛环攻坚[2021] 5 号)，该治理方案中空气质量改善年度目标为：全市细颗粒物 (PM _{2.5}) 平均浓度、可吸入颗粒物 (PM ₁₀) 平均浓度、臭氧 (O ₃) 超标率、环境空气质量优良天数比例、重污染天数比例完成省定目标。					

2、其它污染物环境质量现状

为了解本项目所在区域其他污染物现状，本次引用《河南金盼新材料有限公司年加工 10 万立方保温板项目环境影响报告表》中非甲烷总烃现状监测数据，监测单位为洛阳德之誉环境科技有限公司，监测时间为 2021 年 07 月 12 日~14 日，监测点位为锦阳小区（西南 165m），监测数据见下表。

表3-2 其他污染物环境质量现状监测

监测点位	监测因子	监测时段	监测浓度范围 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)	超标率 (%)	污染指数	达标情况
锦阳小区	非甲烷总烃	1h 平均	0.72~0.86	2.0	0	0.36~0.43	达标

根据上表可知，锦阳小区非甲烷总烃小时值满足《大气污染物综合排放标准详解》限值要求（非甲烷总烃 2.0 mg/m³）。

二、地表水环境质量现状

本项目本次评价采用洛阳市生态环境局公开发布的《2020 年 1~12 月的环境监测月报》中的高崖寨断面的数据（<http://sthj.ly.gov.cn/Info?cateID=28>）。监测因子为化学需氧量、氨氮、总磷，监测及评价结果见下表。

表3-3 地表水水质监测结果 单位：mg/L

监测断面	月份	监测值（mg/L）		
		化学需氧量	氨氮	总磷
高崖寨断面	1 月	17	0.300	0.053
	2 月	17	0.160	0.066
	3 月	12	0.130	0.030
	4 月	12	0.05	0.037
	5 月	13	0.270	0.070
	6 月	11	0.090	0.068
	7 月	/	/	/
	8 月	/	/	/
	9 月	7	0.04	0.036

	10 月	7	0.07	0.042
	11 月	/	/	/
	12 月	/	/	/
	最大超标倍数	0	0	0
	超标率（%）	0	0	0
《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）III 类标准		20	1.0	0.2

由上表可知，2020 年 1-12 月洛河高崖寨断面 COD、NH₃-N、总磷 监测值均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

三、声环境质量现状

为了解本项目建设区域的声环境质量现状，委托河南永蓝检测技术有限公司对厂界四周声环境质量现状进行监测，监测时间为 2021 年 11 月 30 日，监测因子为等效连续 A 声级，监测结果见下表。

表3-4 声环境现状监测结果 单位：dB（A）

监测点位	昼间	夜间
东厂界	53	42
南厂界	54	43
西厂界	53	42
北厂界	51	41
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类	65	55

根据监测结果可知，厂界四周噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

环境
保护
目标

本项目位于宜阳产业集聚区，据现场调查，项目周边主要保护目标为周边居民区，详见下表。项目周围概况及敏感目标分布见附图 7。

表3-5 主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	距项目边界的方位、距离	保护级别
环境空气	锦阳小区	西南，165m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级
	锦阳幼儿园	西南，175m	
	河下村	西南，180m	
	锦屏镇第二初级中学	西南，380m	
地表水	洛河	北，530m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准：

污 染 物	最高允许排放 浓度（mg/m ³ ） （15m）	无组织排放监控浓度限值 （mg/m ³ ）	最高允许排放速率	
			排气筒高度 （m）	二 级 （kg/h）
非甲烷 总烃	120	4.0（周界外浓度最高点）	15	10

2、《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）其它行业

标准 污 染 物	有机废气排放口建议排 放浓度（mg/m ³ ）	有机废气排放 口建议去除率	工业企业边界排放 建议值（mg/m ³ ）
非甲烷总烃	80	70%	2.0

3、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准

污染因子	COD	BOD ₅	氨氮	SS	石油类
标准值	500	300	/	400	20

4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

标准	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
3 类	65	55

5、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单

总量控制指标	1、废气总量控制指标 本项目 VOCs 排放量为 0.1089t/a，VOCs 从《洛阳华宇光电科技有限公司年产 200 兆瓦单晶硅拉棒多晶硅铸锭单晶硅多晶硅切片和太阳能电池及组件项目》（洛市环监[2011]28 号）项目消减的总量 VOC10.05t/a，中进行替代。 2、废水总量控制指标 本项目生产废水和生活污水经厂区预处理设施处理后 COD 排放量为 0.3504t/a、NH₃-N 排放量为 0.0227t/a，再通过市政污水管网排入宜阳县西庄污水处理厂进行处理，处理后主要污染物排放量为 COD：0.0962t/a、NH₃-N：0.0154t/a，纳入宜阳县西庄污水处理厂总量控制指标进行管理，根据河南省生态环境厅关于印发《建设项目主要污染物排放总量指标管理工作内部规程》的通知（2020 年 5 月 27 日），本项目不再申请有关重点污染物排放预支增量。
---------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	本项目为租用洛阳陇腾实业有限公司闲置厂房和办公楼，在原有厂房基础上进行设备安装，工程量小，施工期环境影响较小。
运营 期环 境影 响和 保护 措施	一、大气环境影响分析 1、废气污染源 本项目涉及污染源主要为磨边工序产生的油雾（以非甲烷总烃计）和胶合、涂墨工序产生非甲烷总烃。项目运行过程中不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，因此，不需设置大气专项评价。 （1）磨边废气 磨边工序采用磨边油作为润滑剂，该工序在研磨过程中因摩擦会产生较高的温度，在此温度下，磨边油会蒸发损耗。根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018），采用类比法进行核算，重庆乾岷光学科技有限公司年产 1500 万套镜头、镜片生产和研发项目产品种类、生产工艺和所用磨边油均与本项目类似，根据该项目监测数据，磨边工序油雾产生量为 0.2kg/kg-磨边油，本项目磨边油使用量为 2t/a，则油雾产生量为 0.4t/a。 本项目磨边机生产过程处于封闭状态，蒸发的磨边油通过集气管道引至油雾净化器+过滤棉+活性炭吸附装置处理，废气收集效率取 95%，处理效率 80%，废气处理装置风量为 4000m³/h，磨边工序全年运行 4800h，则油雾（以非甲烷总烃计）排放量有组织为 0.076t/a，排放浓度为 4.0mg/m³，排放速率为 0.016kg/h，非甲烷总烃无组织排放量为 0.02t/a。 （2）胶合、涂墨工序废气

	根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018），采用物料衡算法进行核算。项目胶合、固化工序使用 UV 胶，挥发成分为 1~5%的 1-羟基环己基苯基甲酮和 5~8%的保密成分，按最不利情况，即 UV 固化胶中的挥发份全挥发，挥发比例为 13%，本项目 UV 胶使用量为 0.2t/a，则胶合、固化工序非甲烷总烃产生量为 0.026t/a。 本项目涂墨和烘箱烘干过程中有少量有机废气挥发。本项目使用的涂墨剂中挥发份为 20%，主要为乙二醇乙醚和乙二醇单甲醚等，本项目涂墨剂使用量为 0.1t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.02t/a。综上所述，胶合、涂墨工序有机废气产生量为 0.046t/a。 本项目拟在胶合、涂墨工位顶部设置集气罩或集气管道，收集效率 90%，废气经集气罩收集后经光氧催化+活性炭吸附装置处理，处理效率 80%，废气处理装置风量为 3000m³/h，胶合和涂墨工序为间断运行，年运行 800h，则胶合和涂墨工序非甲烷总烃排放量有组织为 0.0083t/a，排放浓度为 3.5mg/m³，排放速率为 0.0103kg/h，非甲烷总烃无组织排放量为 0.0046t/a。 2、废气污染防治措施及达标分析 光学仪器制造目前尚未发布专项的排污许可相关规范。考虑本项目涉及胶合、涂墨和磨边等有机废气排放工序，本次评价参照《排污许可证申请与核发技术规范-电子工业》（HJ 1031-2019）中的相关可行技术进行判定，胶合、涂墨和磨边等有机废气污染防治可行技术包括：活性炭吸附法、燃烧法、浓缩+燃烧法和其他。 活性炭吸附利用活性炭吸附滤料固体表面的吸附能力，使废气中的有机废气吸附在滤料表面；光氧催化法处理有机废气通过高强度紫外光分解有机废气，将有机废气转化为二氧化碳和水；油雾净化器采用机械分离和静电沉
--	--

	积技术，一种安装于 CNC 加工中心、磨床、车床等各类机床，对机械加工中产生的油雾进行收集和净化的专业设备。 本项目胶合和涂墨工序有机废气采用光氧催化+活性炭吸附装置处理，磨边工序采用油雾净化器+过滤棉+活性炭吸附装置处理，对照《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ 1031-2019）所采用的废气污染防治技术均属于可行技术。 根据前述产污情况及治理措施，本项目废气污染物产排情况详见下表。
--	--

表4-1 废气产排污情况及污染治理设施信息表																
序号	产污环节	污染物种类	污染物产生情况		排放形式	污染治理设施						污染物排放情况			排放标准	
			产生量(t/a)	产生浓度(mg/m ³)		处理工艺	处理能力(m ³ /h)	收集效率(%)	去除效率(%)	排污许可废气可行技术	是否为可行技术	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)	浓度(mg/m ³)	速率(kg/h)
1	磨边工序	非甲烷总烃	0.38	20.0	有组织	TA001 油雾净化器+过滤棉+活性炭吸附装置+DA001 排气筒	4×10 ³	95	80	活性炭吸附法、燃烧法、	是	4.0	0.016	0.076	80	/
2	胶合、涂墨工序	非甲烷总烃	0.0414	17.3	有组织	TA002 光氧催化+活性炭吸附装置+DA002 排气筒	3×10 ³	90	80	浓缩+燃烧法和其他	是	3.5	0.0103	0.0083	80	/
3	生产车间	非甲烷总烃	0.0246	/	无组织	生产车间密闭	/	/	/	/	/	/	/	0.0246	/	/

采取上述措施后，由上表可知本项目磨边、胶合和涂墨工序排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准要求，同时满足《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）其它行业标准。

3、排气筒情况

项目排气筒基本情况详见下表。

表4-2 主要废气排放口基本情况一览表

排放口 编号	排放口 名称	排放口类型	排气筒底部中心地理坐标		排气筒参数		
			经度(°)	纬度(°)	高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)
DA001	磨边工序	一般排放口	112.2297	34.5311	15	0.5	25
DA002	胶合、涂 墨工序	一般排放口	112.2297	34.5309	15	0.4	25

4、废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求，项目在生产运行阶段应对本项目营运过程中产生的废气进行有计划监测，监测方法参照执行国家有关技术标准和规范。本项目废气监测方案见下表。

表4-3 项目废气监测计划

环境 要素	监测点位	监测 指标	监测 频次	执行排放标准
废气	DA001 DA002	非甲烷 总烃	每年 一次	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准，同时能够满足《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）其它行业标准
	厂界无组织排放监控点	非甲烷 总烃	每年 一次	《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）其它行业标准

二、水环境影响分析

1、废水源强及治理措施

(1) 生活污水

项目劳动定员 80 人，职工生活用水（无食宿）按照 40L/人.d 计，年工作日 300 天，则生活污水产生量为 960t/a（3.2t/d）。废水量按用水量的 80%计算，则生活污水产生量为 780t/a（2.6t/d），主要污染物产生浓度分别为 COD

	350mg/L、BOD₅180mg/L、NH₃-N 30mg/L、SS 200mg/L。生活污水经厂区化粪池处理后，进入宜阳县西庄污水处理厂进行深度处理。 (2) 生产废水 ①清洗废水 类比江西联创电子股份有限公司年产 6000 万颗高像素手机镜头产业化项目监测数据，该项目工艺为与本项目相同（除油剂清洗—纯水清洗），且除油剂成分相似，故具有可类比性。经类比项目清洗废水污染物浓度为 COD 220mg/L、BOD₅ 75mg/L、SS 250mg/L、石油类 10mg/L。本项目清洗废水经隔油+两级沉淀处理后排放。 ②纯水处理装置废水 本项目纯水机制备纯水过程中产生的浓水属于清净下水，浓水主要污染物为 COD 40mg/L、SS 30mg/L，污染物浓度很低，直接排污水管网。 2、废水治理措施可行性分析 项目生活污水产生量为 780t/a（2.6t/d），参照《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》并类比化粪池验收数据，化粪池对 COD、BOD₅、NH₃-N、SS 的去除效率分别为 20%、10%、3%、30%，经化粪池处理后污染物的排放浓度分别为 COD 280mg/L、BOD₅ 162mg/L、NH₃-N 29.1mg/L、SS 140mg/L。本项目与洛阳陇腾实业有限公司共用化粪池，洛阳陇腾实业有限公司生活污水产生量为 1.2t/d，本项目生活污水产生量为 2.6t/d，厂区化粪池容积为 20m³，则废水在化粪池内暂存时间为 5.6 天，满足《建筑给排水设计规范》（GB50015-2010）中化粪池停留 12~24h 的要求。化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物，是一种节能、价廉的生活污水处理设施，在小型企
--	--

业中较为常见。

项目清洗废水产生量为 756t/a（2.52t/d），污染物浓度为 COD 220mg/L、BOD₅ 75mg/L、SS 250mg/L、石油类 20mg/L，经隔油+两级沉淀处理后，排入市政管网。隔油池利用废水中悬浮物和水的比重不同而达到分离的目的。本项目采用平流式隔油池，含油废水通过配水槽进入平面为矩形的隔油池，沿水平方向缓慢流动，在流动中油品上浮水面，由刮油机推送到集油管。隔油池对废水中石油类的去除效率可达到 50%以上。沉淀池是利用水流中悬浮杂质颗粒向下沉淀速度大于水流向下流动速度的原理实现水的净化，本项目废水经两级沉淀处理后，进一步去除清洗废水中悬浮物。本项目污水产生和排放情况见下表。

表4-4 项目污水产生及排放情况表

项目/处理单元		废水量 (m ³ /a)	COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	SS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	石油类
清洗废水	进水水质	756.0	220	/	250	75	10
	隔油+两级沉淀出水水质		154	/	100	67.5	5
	去除率（%）		30%	/	60%	10%	50%
生活污水	进水水质	780.0	350	30	200	180	/
	化粪池出水水质		280	29.1	140	162	/
	去除率（%）		20	3	30	10	/
软化废水		387	40	/	30	/	/
总排口水质		1923	182.2	11.8	102.1	92.3	2.0
污水处理厂进水水质标准		/	320	32	200	/	/
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标准		/	500	/	400	300	20
达标性分析		/	达标	达标	达标	达标	达标

根据表 4-4 可知，本项目总排口水质均可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和宜阳县西庄污水处理厂进水水质要求，污水

	处理工艺可行。 3、废水进入宜阳县西庄污水处理厂可行性分析 宜阳县西庄污水处理厂位于宜阳县产业集聚区扩展区南区东风一路西、宜阳县西庄村北侧、洛河南岸。设计接纳污水范围主要为集聚区电子工业专用设备制造园近期废水、专用设备制造专业园废水、居住区文兴水尚、环岛花园、黄龙社区、远见水岸等生活区生活污水等。西庄污水处理厂一期处理规模为 1.0 万 m³/d，一期工程 2016 年 9 月建成，2017 年通过环保验收，污水处理厂采用二级生物处理和深度处理相结合的处理工艺，二级生物处理采用改良型氧化沟工艺，深度处理采用活性砂滤池工艺，设计进水水质：COD≤320mg/L、SS≤200mg/L，氨氮≤32mg/L，出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。 经现场调查，本项目所在厂区位于西庄污水处理厂收水范围内，本项目废水经厂区预处理设施预处理后水质满足该污水处理厂进水标准，故本项目污水进入该污水处理厂是可行的。
--	--

表4-5 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表										
序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD BOD ₅ 氨氮 SS	宜阳县西庄污水处理厂	间接排放，流量不稳定，但有周期性规律	TW001	化粪池	化粪池	DW001	是	企业总排口
2	清洗废水	COD BOD ₅ 氨氮 SS 石油类	宜阳县西庄污水处理厂	连续排放，排放期间流量稳定	TW002	清洗废水处理设施	隔油+两级沉淀	DW001	是	企业总排口
3	纯水处理设施排水	COD SS	宜阳县西庄污水处理厂	间接排放，排放期间流量稳定	/	/	/	DW001	是	企业总排口

表4-6 废水污染物排放信息表（新建项目）					
序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/（mg/L）	日排放量/（t/d）	年排放量/（t/a）
1	DW001	COD	182.2	0.0011	0.3504
		BOD ₅	92.3	0.0006	0.1775
		氨氮	11.8	0.00008	0.0227
		SS	102.1	0.0007	0.1963
		石油类	2.0	0.00001	0.0038

表4-7 废水间接排放口基本情况表										
序号	排放口 编号	排放口地理坐标		废水排放量/ (万t/a)	排放去 向	排放 规律	间歇排 放时段	容纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排 放浓度限值（mg/L）
1	DW001	112.2296	34.5302	0.1923	宜阳县 西庄污 水处理 厂	间断排放，排 放期间流量 不稳定，但不 属于冲击型 排放	昼夜	宜阳县 西庄污 水处理 厂	COD	50
									BOD ₅	10
									NH ₃ -N	8
									SS	10
									石油类	1

表4-8 环境监测计划及记录信息表										
序号	排放口 编号	污染物 名称	监测 设施	自动监测设 施安装位置	自动监测设施的安 装、运行、维护等相 关管理要求	自动监测 是否联网	自动监测 仪器名称	手工采样方 法及个数	手工监测 频次	手工测定方法
1	DW001	COD	手工	/	/	/	/	混合样 三个	半年一 次	重铬酸钾法
		BOD ₅	手工	/	/	/	/			稀释与接种法
		SS	手工	/	/	/	/			重量法
		NH ₃ -N	手工	/	/	/	/			纳氏试剂比色法
		石油类	手工	/	/	/	/			红外分光光度法

三、声环境影响分析

1、主要噪声源强及治理措施

本次噪声源主要为铣磨机、抛光机、精雕机、磨边机和风机等，噪声值在 75~80dB(A)左右。项目所使用设备全部布置在生产车间内，经过车间隔声、减震基础等隔声降噪措施后，噪声源强可衰减约 20~25dB(A)。具体噪声源强见下表。

表4-9 项目噪声源强及治理措施一览表 单位：dB(A)

噪声源	安装位置	数量	设备源强 (dB(A))	治理措施	治理后源强 (dB(A))
铣磨机	生产车间	24 台	72	车间隔声	52
抛光机		102 台	72		52
精雕机		10 台	72		52
磨边机		30 台	70		50
风机		2 台	78	车间隔声、基础 减震	53

2、声环境影响预测

本次评价选用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ/T2.4-2009）推荐的噪声预测模式预测各厂界噪声值。预测模式如下：

①噪声源至某一预测点声级衰减计算方法：

$$L_{ed}(r)=L_{eq}(r_0)-20\lg(r/r_0)$$

式中： $L_{eq}(r)$ 、 $L_{eq}(r_0)$ —分别为点声源在预测点产生的声级和参考位置 r_0 处的声级，dB(A)；

r 、 r_0 —分别为预测点和参考位置距声源的距离，m。

②基准预测点噪声级叠加公式

$$L_{P_{总}}=10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{L_{Pi}/10}\right)$$

式中： $L_{p\text{总}}$ —叠加后总声级，dB(A)；

L_{pi} — i 声源点至基准预测点的声级，dB(A)；

n —噪声源数目。

③面声源几何发散衰减公式

厂房外墙可视为面源。设距离为 r ，厂房外墙的宽度为 a ，长度为 b ($b > a$)。

当 $r < a/\pi$ 时，噪声传播途中的声压级值与距离无关，几乎不衰减 ($A_{div} \approx 0$)；

当 $a/\pi < r < b/\pi$ 时，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性 ($A_{div} \approx 10 \lg(r/r_0)$)；

当 $r > b/\pi$ 时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性 ($A_{div} \approx 20 \lg(r/r_0)$)；

其中： $L(r)$ ， $L(r_0)$ —分别是 r 和 r_0 的声级，dB(A)；

r —点声源到受声点的距离，m。

本项目夜间不生产，故仅对昼间噪声值，具体预测结果见下表。

表4-10 项目噪声预测结果 单位：dB(A)

预测点	东厂界		南厂界		西厂界		北厂界	
时段	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
贡献值	52.0	52.0	36.9	36.9	53.0	53.0	52.0	52.0
标准值	65	55	65	55	65	55	65	55

由上表预测结果可知，项目运营期厂界四周昼间噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。由此可知，本项目运营期对周围声环境影响较小。

3、环境监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ 1031-2019）的要求，本次评价项目噪声监测计划见下表。

表4-11 项目噪声监测计划一览表

环境要素	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	东、西、南、北界噪声	昼间等效 A 声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类

四、固体废物影响分析

本项目产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物和职工生活垃圾。

（1）一般固体废物

本项目一般固体废物主要为纯水制备工序产生的废活性炭、废树脂、废反渗透膜、检验工序产生的不合格产品和镜片加工工序产生的废金刚石。

纯水制备系统废离子交换树脂更换量为 0.5t/次，更换频率约每一年一次，则产生量约 0.5t/a；废活性炭更换量 0.4t/次，更换频率约每半年一次，则产生量约 0.8t/a；废反渗透膜更换量为 0.2t/次，更换频率约每一年一次，则产生量约 0.2t/a。纯水制备系统产生的废离子交换树脂、废活性炭和废反渗透膜为一般固体废物，制备设备生产厂家前来替换，替换后的废料即由厂家回收。

检验工序产生的不合格产品 1.0t/a，主要为镜片及其它塑料或金属配件，暂存于厂区一般固体废物暂存区，定期外售；镜片加工替换下的废金刚石产生量为 0.1t/a，定期外售废品回收部门；沉淀池沉渣产生量为 2t/a，送至一般固体填埋场。

（2）生活垃圾

项目劳动定员 80 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计，则生活垃圾产生量为 12t/a。生活垃圾由垃圾桶收集后定期由环卫部门统一清运处置。

（3）危险废物

设备检修时废润滑油产生量约 0.2t/a；油烟净化器和隔油池收集的废矿物油产生量 0.19t/a；铣磨、精磨等工序产生的研磨泥主要成分为玻璃屑、切削

	油、磨边油和水，产生量为 1.5t/a；清洗工序产生的废除油剂主要成分为除油剂、磨边油及玻璃屑，产生量为 1.8t/a，属于危险废物（HW09）。废 UV 胶瓶及墨瓶产生量为 0.02t/a，属于危险废物（HW49）。 活性炭吸附装置定期更换的废活性炭属于危险废物，废物类别 HW49。活性炭吸附装置处理有机废气量约 0.079t/a（活性炭吸附装置去除效率按照 50%计算，磨边工序 0.064t/a，胶合、涂墨工序 0.015t/a），活性炭饱和吸附量按 0.2t/t 有机物计，则所需活性炭量为 0.4t/a（磨边工序活性炭吸附装置 0.32t/a，胶合、涂墨工序活性炭吸附装置 0.08t/a）。磨边工序活性炭吸附装置中活性炭装载量为 0.2t，胶合涂墨工序活性炭装载量为 0.05t，活性炭更换周期确定为 6 个月。废活性炭总产生量为 0.479t/a（包括活性炭 0.4t/a 和吸附的有机废气 0.079t/a）。 磨边工序活性炭吸附装置内前置的过滤棉需定期更换，更换量约 0.2t/a，废物类别为 HW49。光氧催化装置 UV 灯管需定期更换，更换量为 0.02t/a，废物类别为 HW29。本项目危险废物暂存于厂区危险废物暂存间，定期交由有资质单位处理。 ①危废储存设施设置情况 危险废物暂存间占地面积为 5m²，全封闭结构，地基拟采用混凝土进行硬化，混凝土强度等级为 C30，抗渗等级为 P8，混凝土敷设厚度为 200mm，混凝土防渗层在墙、柱、基础交接处设衔接缝，衔接缝内填制嵌缝板、背衬材料和嵌缝密封料，最后采用防渗涂料喷涂地面，渗透系数小于 1.0×10⁻¹⁰cm/s，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求；危险废物暂存间应设计堵截泄漏的裙角，地面和裙角的容积不低于堵截最大容器的最大储量；危险废物暂存区设置围堰，围堰高度不低于 30cm。并设置危废标识牌。
--	--

采取上述措施后，拟设的危废暂存间可以满足“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求。本项目危险废物暂存间基本情况见下表。

表4-12 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废润滑油	HW08	900-200-08	生产车间	5m ²	专用容器贮存	3t	6个月
2		油雾净化器、隔油池废矿物油	HW08	900-249-08					
4		研磨泥	HW08	900-200-08					
5		废除油剂	HW09	900-006-09					
6		废 UV 胶瓶及墨瓶	HW49	900-041-49					
7		有机废气处置装置废活性炭	HW49	900-039-49					
8		废过滤棉	HW49	900-041-49					
9		废灯管	HW29	900-023-29					

危废暂存间贮存能力核算：根据前述分析，本项目危险废物产生总量约为 4.409t/a，转运周期为 3 个月，则暂存间内存放的危险废物量为 1.47t，小于暂存区最大存放量（3t），因此项目所设危废暂存间储存能力可以满足要求。

②委托处置影响分析

本项目需外委处置的危险废物类别为 HW08、HW09、HW29 和 HW49，项目周边危险废物处置公司有洛阳德鑫环保科技有限公司、洛阳德正废弃资源再利用有限公司和河南中环信环保科技股份有限公司等，环评要求建设单位按照危险废物处置单位的核准经营危险废物类别和代码，委托有资质单位对本项目危险废物进行处理，建设单位应严格按照“危险废物转移联单制度”进行危险废物转运。综上所述，项目固体废物均能得到合理处置，不会对周围环境产生影响。不会对周围环境产生不利影响。

表4-13 固体废物排放信息表														
序号	产生环节	固废名称	固废类别	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	产生量(t/a)	贮存方式	处理去向					
									自行贮存量	自行利用	自行处置	转移量		排放量
												委托利用	委托处置	
1	职工生活	生活垃圾	一般固废	/	固体	/	12	垃圾桶收集	/	/	12	/	/	0
2	纯水制备	废离子交换树脂	一般固废	/	固体	/	0.5	一般固废暂存区暂存	/	/	/	/	0.5	0
3		废活性炭	一般固废	/	固体	/	0.8		/	/	/	/	1.0	0
4		废反渗透膜	一般固废	/	固体	/	0.2		/	/	/	/	0.2	0
5	检验工序	不合格产品	一般固废	/	固体	/	1.0		/	/	/	/	1.0	0
6	生产	废金刚石	一般固废	/	固体	/	0.1		/	/	/	/	0.1	0
7	污水处理	沉淀池沉渣	一般固废	/	固体	/	2.0		/	/	2.0	/	/	0
8	设备检修	废润滑油	危险废物	矿物油	液态	T, I	0.2	危废暂存间暂存	/	/	/	/	0.2	0
9	油雾净化器、隔油池	废矿物油	危险废物	矿物油	液态	T, I	0.19		/	/	/	/	0.18	0
10	铣磨和精磨等	研磨泥	危险废物	矿物油	半固态	T, I	1.5		/	/	/	/	3.0	0
11	清洗	废除油剂	危险废物	矿物油	液态	T	1.8		/	/	/	/	1.8	0
12	原料包装	废UV胶瓶及墨瓶	危险废物	乙二醇乙醚、乙二醇单甲醚	固态	T/In	0.02		/	/	/	/	0.02	0

					等										
13	废气处理装置	废活性炭	危险废物	非甲烷总烃	固态	T	0.479		/	/	/	/	0.479	0	
14		废过滤棉	危险废物	非甲烷总烃	固态	T/In	0.2		/	/	/	/	0.2	0	
15		废灯管	危险废物	汞	固态	T	0.02		/	/	/	/	0.02	0	
表4-14 厂区危险废物汇总表															
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	废润滑油	HW08	900-200-08	0.2	设备检修	液态	矿物油	矿物油	180d	T, I	设危废暂存间，定期交由危废处理单位处置				
2	废矿物油	HW08	900-249-08	0.18	油雾净化器、隔油池	液态	矿物油	矿物油	连续	T, I					
3	研磨泥	HW08	900-200-08	1.5	铣磨和精磨等	半固态	矿物油、玻璃屑	矿物油	10d	T, I					
4	废除油剂	HW09	900-006-09	1.8	清洗	液态	表面活性剂、矿物油	矿物油	10d	T					
6	废UV胶瓶及墨瓶	HW49	900-041-49	0.02	包装材料	固态	有机物	有机物	连续	T/In					
7	废活性炭	HW49	900-039-49	0.479	有机废气处置装置	固态	活性炭、非甲烷总烃	非甲烷总烃	180d	T					
8	废过滤棉	HW49	900-041-49	0.2	有机废气处置装置	固态	过滤棉、非甲烷总烃	非甲烷总烃	180d	T/In					
9	废灯管	HW29	900-023-29	0.02	光氧装置	固态	汞、荧光粉	汞	一年	T					

五、土壤、地下水影响分析

本项目土壤主要污染源为危险废物暂存间、废水处理设施（沉淀池、隔油池），影响途径垂直入渗等，主要涉及因子为石油烃。

项目拟进行分区防渗，具体情况如下：

表4-15 本项目防渗工程污染防治分区

序号	名称	防渗区域及部位	防渗分区等级
1	危废暂存间	地面	重点
2	污水处理设施 (隔油池、沉淀池)	地面	重点
3	其他区域	地面	一般

重点防渗区：隔油池和沉淀池底部为夯实素土，中部为 100mm 厚 C15 混凝土垫层，上层为 200mmC30 混凝土，混凝土的抗渗标号为 P6，防渗性能与 6.0m 厚粘土层（渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）等效；危险废物暂存间混凝土敷设厚度为 200mm，上部采用防渗涂料喷涂地面，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

一般防渗区：该区域采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的混凝土进行硬化。通过上述措施可使一般防渗区防渗性能与 1.5m 厚粘土层（渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）等效。

采取上述措施后，项目对地下水和土壤影响较小。

六、环境风险分析

本项目涉及的主要风险物质为磨边油和磨削油，风险物质 Q 值计算情况见下表。

表4-16 项目 Q 值确定表			
危险物质名称	最大存在总量（t）	临界量（t）	该种危险物质 Q 值
磨边油	0.5	2500	0.0002
切削油	0.25	2500	0.0001
合计			0.0003

（1）由上表可知，本项目涉及危险物质的 Q 值约为 0.0003<1。

（2）项目运行过程主要风险类型为：磨边油或切削油使用过程中发生泄漏，遇明火引发火灾、爆炸等风险事故。

（3）厂区内拟采取的风险防范措施如下：

①严格执行国家及有关法律、规范，贯彻执行“安全第一、预防为主”的规定。

②总平面布置严格执行有关防火、防爆、防中毒的有关规定。

③磨边油和切削油储存区设围堰（高度 20cm），一旦发生泄漏，泄露物料可全部被拦截在围堰内，不会进入外环境；

④加强设备维护保养，所有管道、阀门等连接部位都应连接牢固，做到严密、不渗、不漏，预防物料意外泄漏事故；进行定期监测，如发生腐蚀、泄漏的情况，需对管道进行更换和修复。

⑤配备应急设备和资源，加强应急预案的演练和宣传教育，加强项目风险管理。

综上，项目运行过程通过加强管理和严格执行风险防范措施等，可有效避免事故发生，减轻事故的危害，风险程度可以接受。

八、环境保护措施投资

本项目总投资 1800 万元，环保投资约 22.1 万元，占总投资 1.23%。环境保护措施及投资见下表。

表4-17 环境保护措施投资一览表						
项目		环保措施或设施	数量	规格	投资 (万元)	备注
废气	磨边废气	油雾净化器+过滤棉+活性炭吸附装置+15m高排气筒	1 套	风量 4000m ³ /h	8.0	本次 新增
	胶合、涂墨废气	光氧催化+活性炭吸附装置+15m 高排气筒	1 套	风量 3000m ³ /h	6.0	
废水	生产废水	隔油池	1 座	2m ³	1.5	
		沉淀池	2 座	5m ³	2.0	
	生活污水	化粪池	1 座	20m ³	/	依托厂 区现有
噪声	设备噪声	基础减振、密闭隔声等	/	/	2.0	本次 新增
固废	一般固废	一般固废暂存间	1 座	5m ²	0.5	
	危险废物	危废暂存间	1 座	5m ²	2.0	
	生活垃圾	生活垃圾收集桶	若干	/	0.1	
总计					22.1	

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	DA001	非甲烷 总烃	油雾净化器+过滤 棉+活性炭吸附装 置+15m 高排气筒	满足《大气污染物综合排 放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级排放标准要求, 同时满足《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)其它行业标 准。
	DA002	非甲烷总烃	光氧催化+活性炭 吸附装置+15m 高 排气筒	
地表水环境	DW001	COD、SS、 氨氮、石 油类	2m ³ 隔油池 1 座、 20m ³ 化粪池 1 座、 5m ³ 沉淀池 2 座	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级 标准
声环境	生产设备	噪声	基础减振、密闭隔 声等	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348 -2008) 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	纯水制备系统产生的废离子交换树脂、废活性炭和废反渗透膜为一般固体废物，制备设备生产厂家前来替换，替换后的废料即由厂家回收；镜片加工替换下的废金刚定期外售废品回收部门；沉淀池沉渣产送至一般固体填埋场；废润滑油、研磨泥、废除油剂、废 UV 胶瓶及墨瓶厂区、有机废气处理设施产生的废活性炭等危险废物暂存间暂存，定期交由有资质单位处理；生活垃圾由垃圾桶收集后定期由环卫部门统一清运处置。			
土壤及地下水 污染防治措施	隔油池和沉淀池底部为夯实素土，中部为 100mm 厚 C15 混凝土垫层，上层为 200mmC30 混凝土，混凝土的抗渗标号为 P6，防渗性能与 6.0m 厚粘土层（渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）等效；危险废物暂存间混凝土敷设厚度为 200mm，上部采用防渗涂料喷涂地面，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。			
生态保护措施	/			
环境风险 防范措施	1、磨边油、切削油储存区设围堰（高度 20cm）； 2、加强设备维护保养，所有管道、阀门等连接部位都应连接牢固，做到严密、不渗、不漏，预防物料意外泄漏事故；进行定期监测，如发生腐蚀、泄漏的情况，需对管道进行更换和修复。 3、配备应急设备和资源，加强应急预案的演练和宣传教育，加强项目风险管理。			
其他环境 管理要求	/			

六、结论

河南联荣光电科技有限公司年产 350 万只光电数码镜头项目符合国家产业政策、“三线一单”相关要求和污染防治相关政策要求，且项目选址合理。项目采取的各项污染防治措施技术经济可行，污染物得到有效控制，产生的废气、废水、噪声、固废等均达标排放或合理处置。从环境保护角度而言，本项目的建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃				0.1089		0.1089	+0.1089
废水	COD				0.3504		0.3504	+0.3504
	NH ₃ -N				0.0227		0.0227	+0.0227
一般工业 固体废物	废离子交换 树脂				0.5		0.5	+0.5
	纯水处理装 置废活性炭				0.8		0.8	+0.8
	废反渗透膜				0.2		0.2	+0.2
	不合格产品				1.0		1.0	+1.0
	废金刚石				0.1		0.1	+0.1
	沉淀池沉渣				2.0		2.0	+2.0
危险废物	废润滑油				0.2		0.2	+0.2
	废矿物油				0.18		0.18	+0.18
	隔油池废油				0.01		0.01	+0.01
	研磨泥				1.5		1.5	+1.5
	废除油剂				1.8		1.8	+1.8
	废UV胶瓶及 墨瓶				0.02		0.02	+0.02

	废活性炭				0.479		0.479	+0.479
	废过滤棉				0.2		0.2	+0.2
	废灯管				0.02		0.02	+0.02

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



敏感点锦阳小区



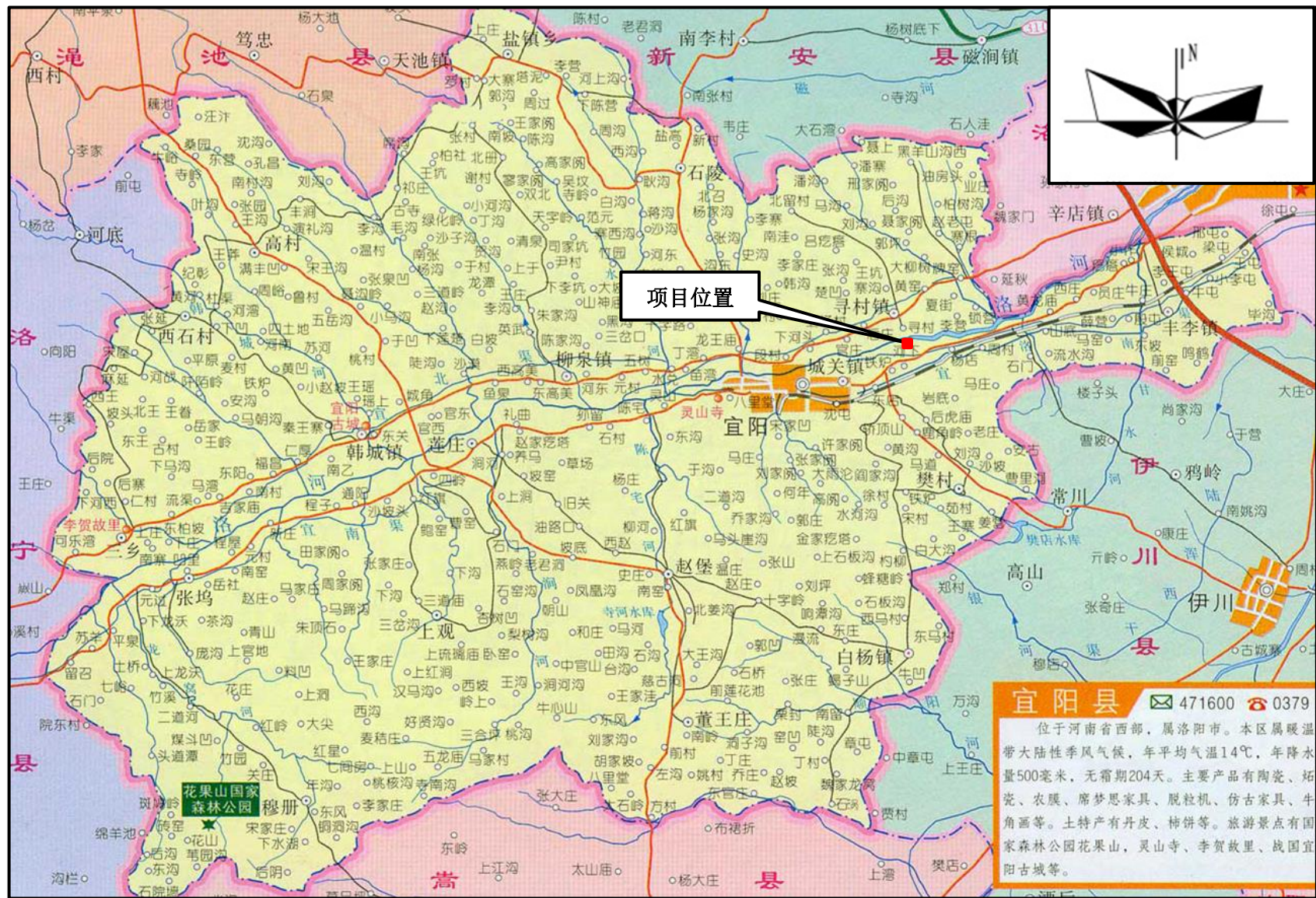
西侧洛阳启航必达科技有限公司



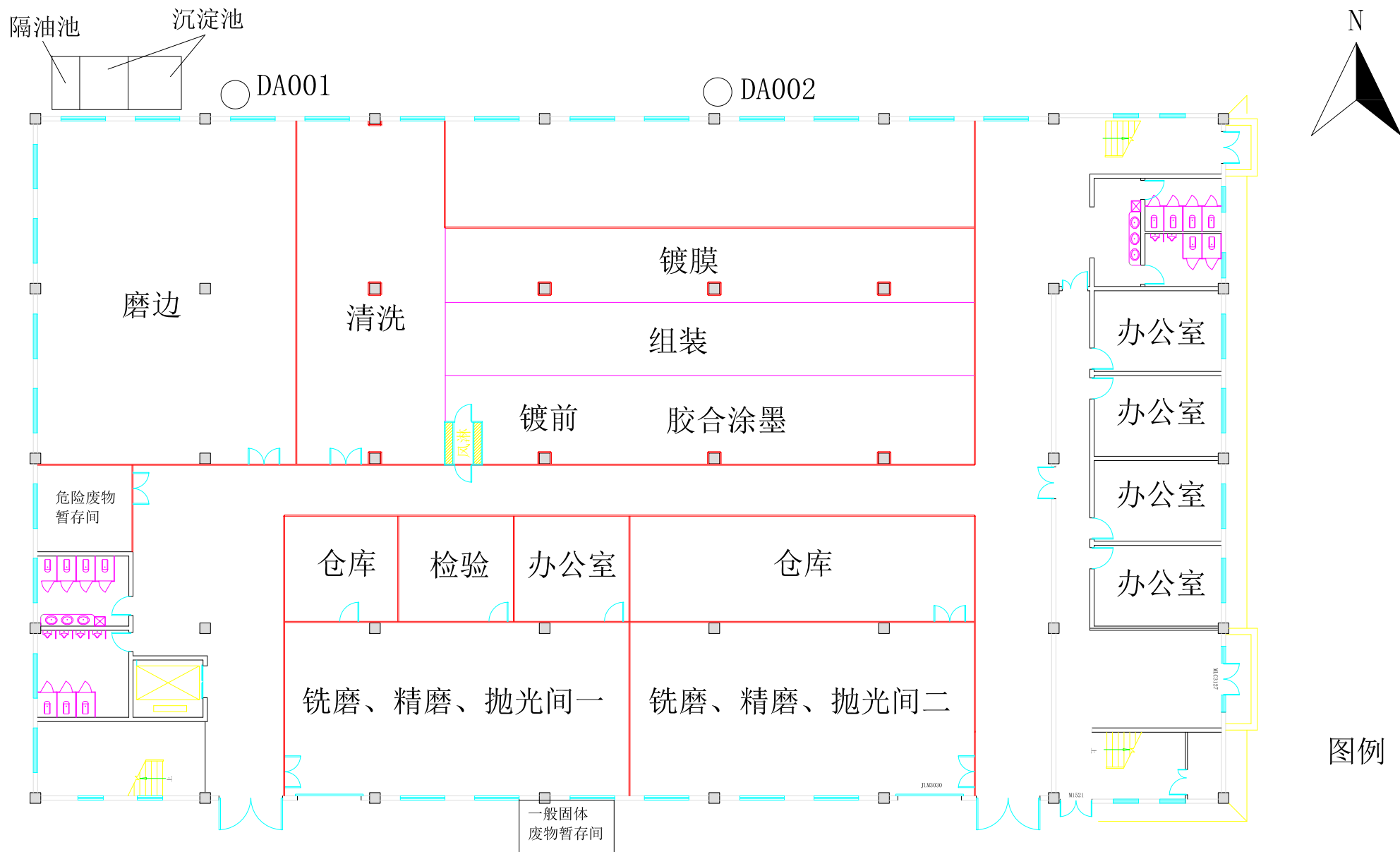
本项目租赁生产车间



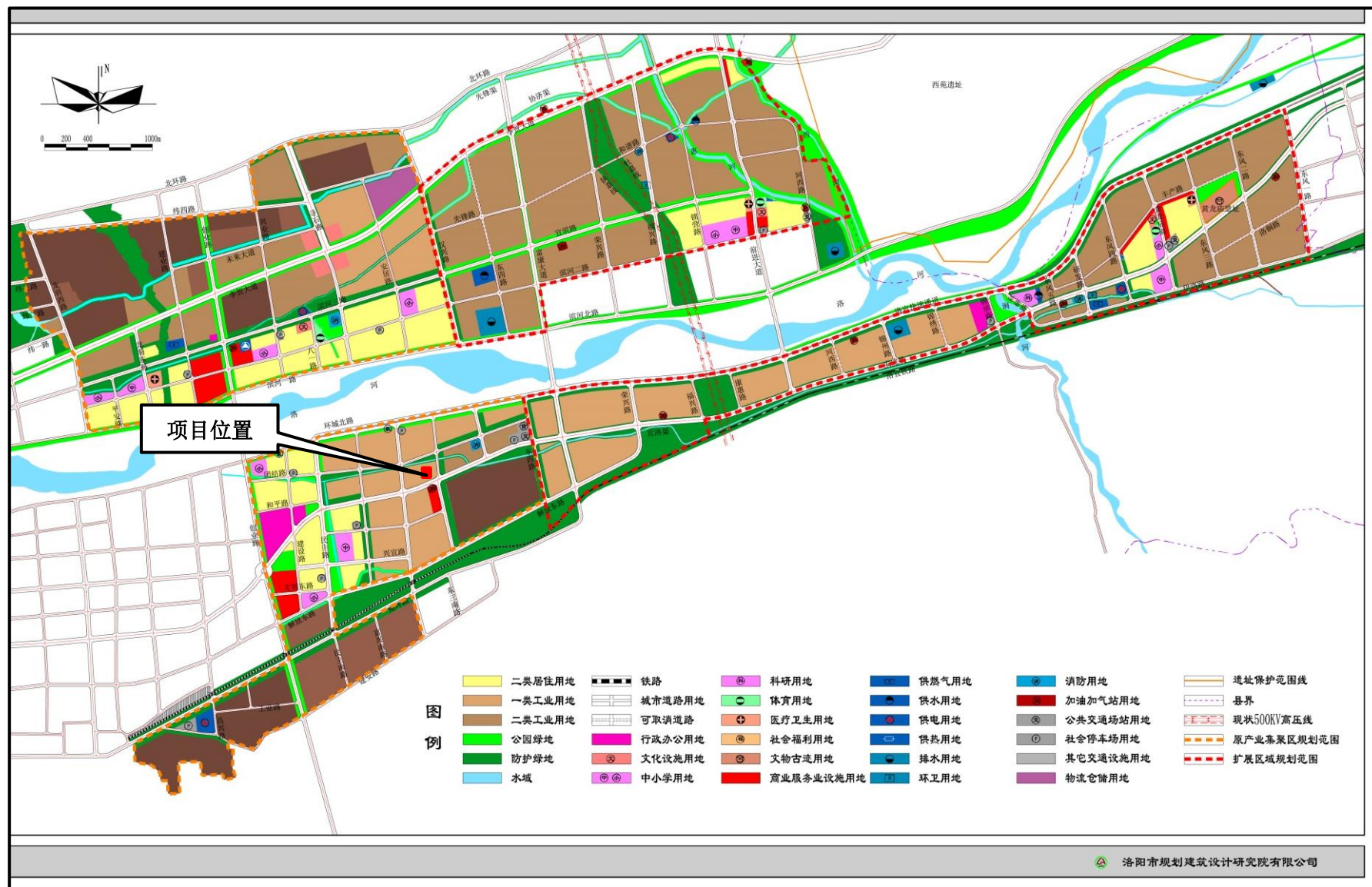
车间内部



附图1 项目地理位置示意图



附图2 项目总平面图布置图

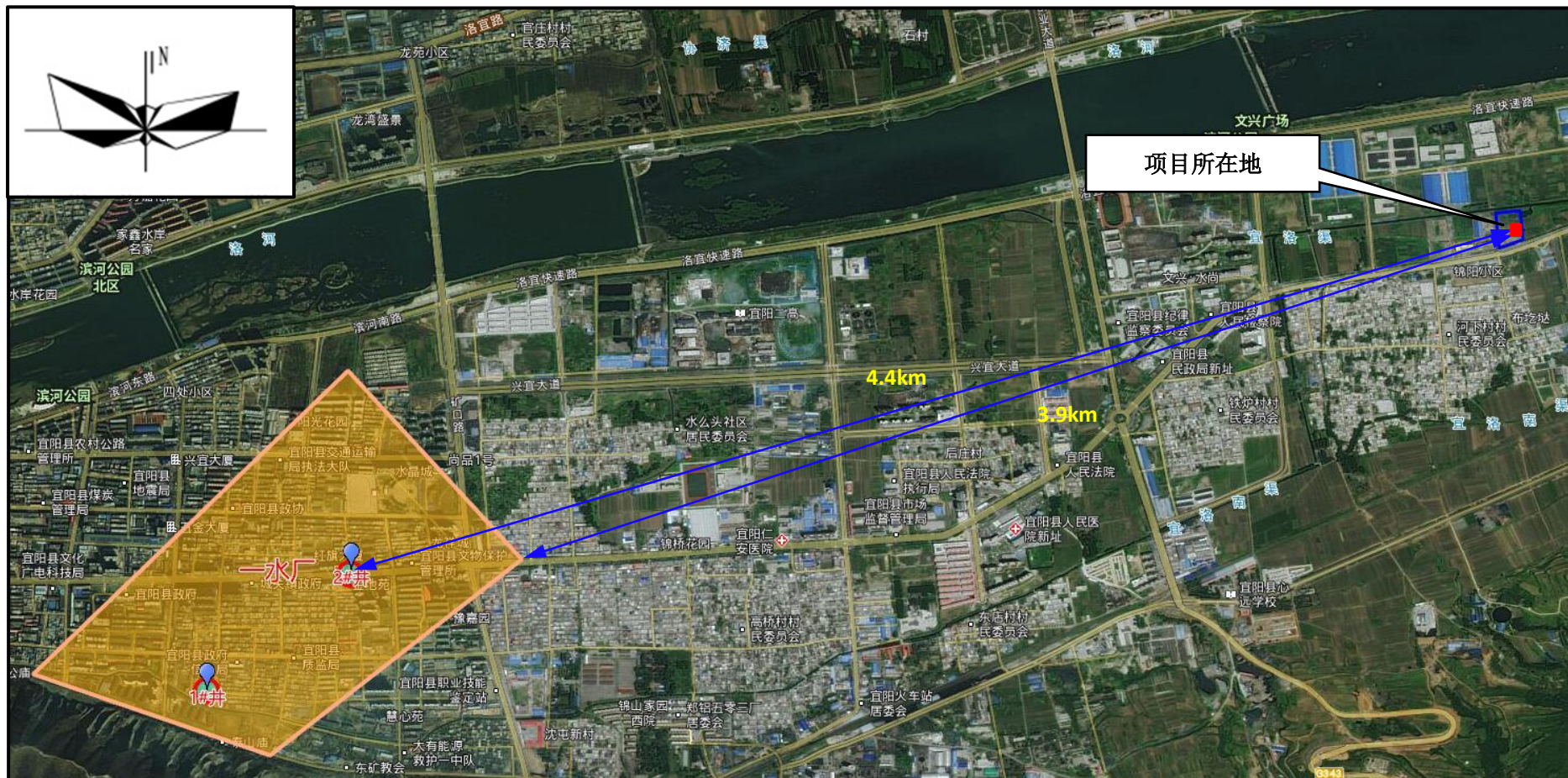


附图 3 宜阳县产业集聚区用地规划图

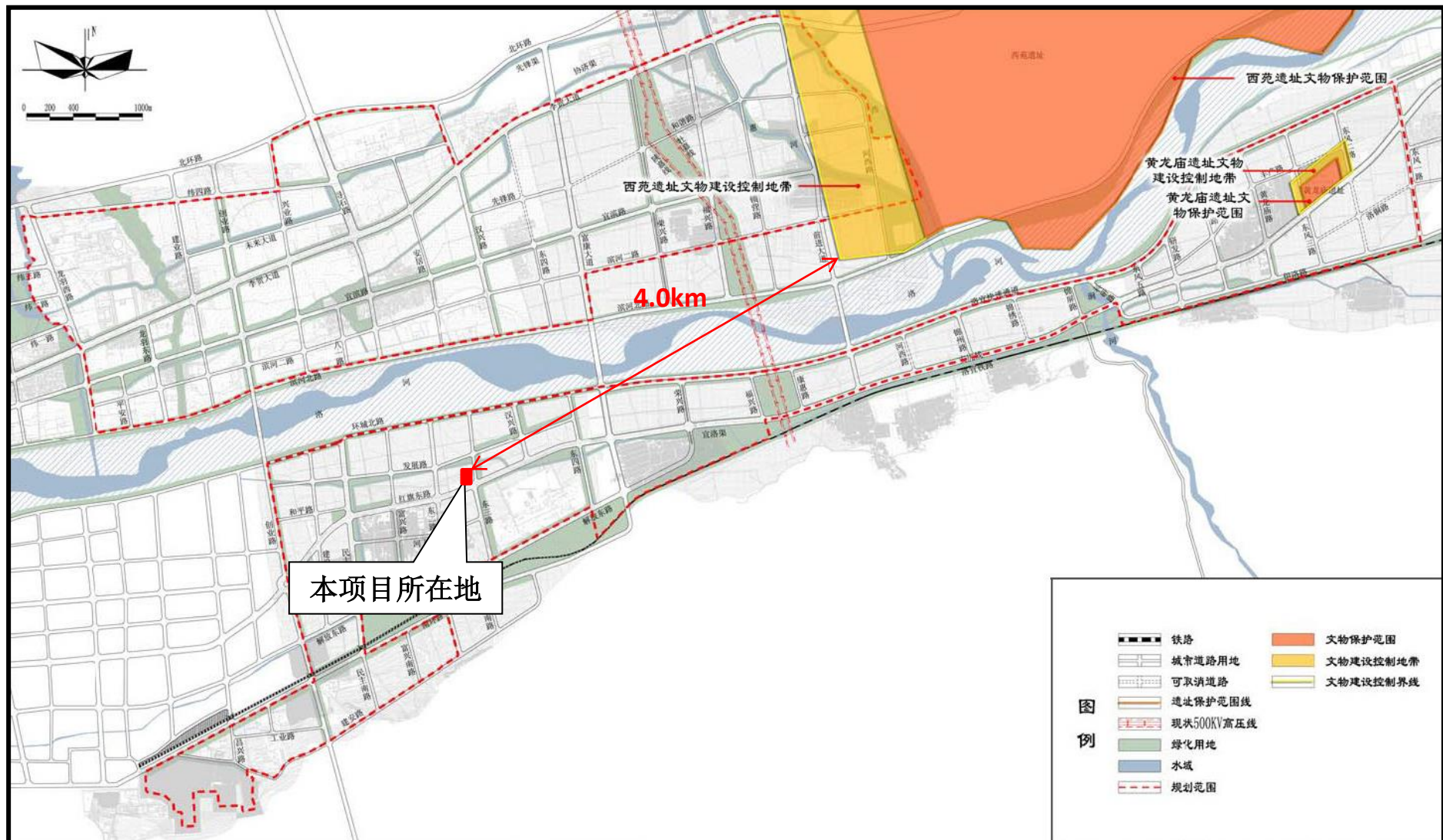


洛阳市规划建筑设计研究院有限公司

附图 4 宜阳县产业集聚区用产业布局规划



附图5 项目与宜阳县水源地相对位置关系图

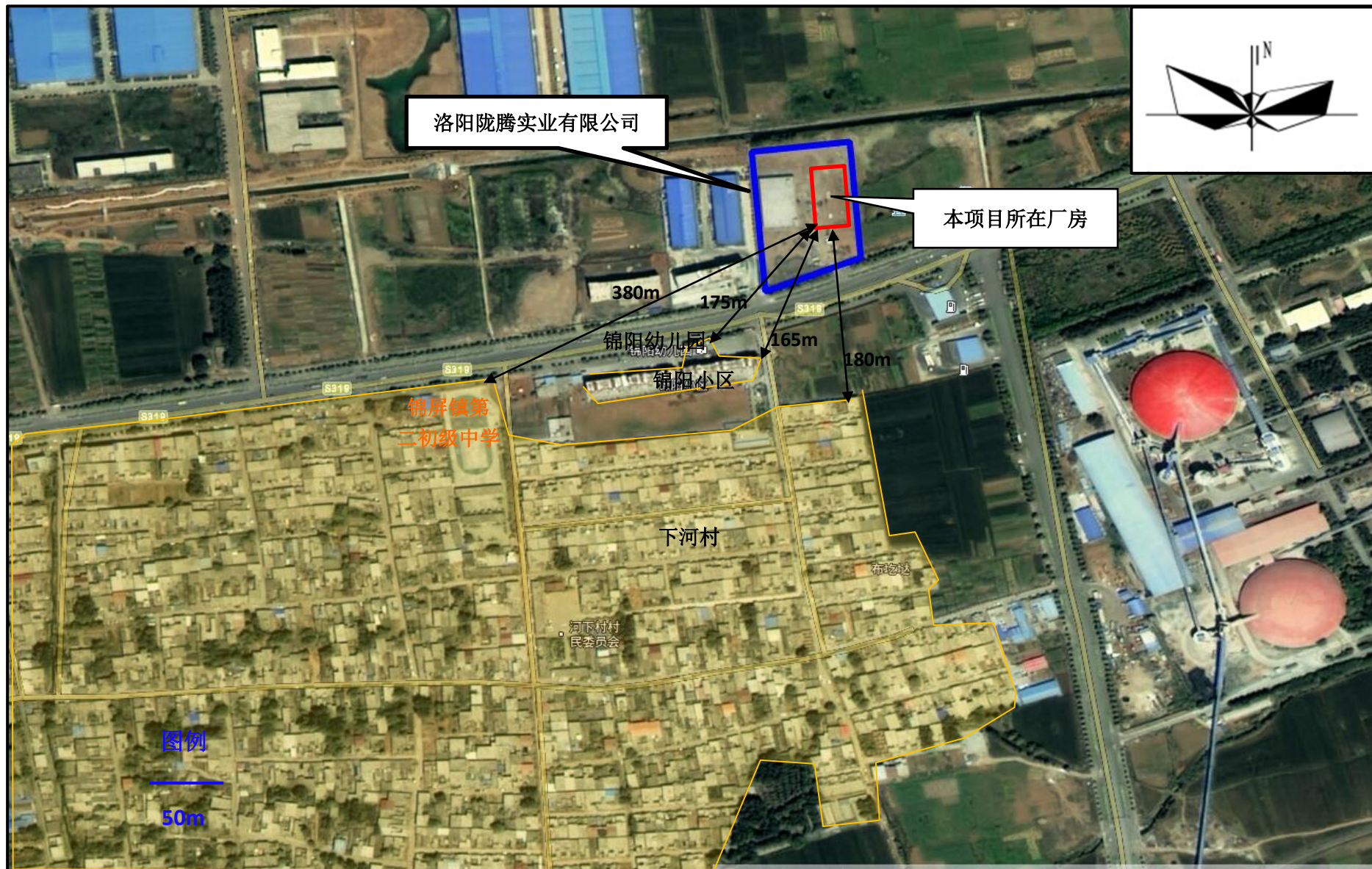


350m

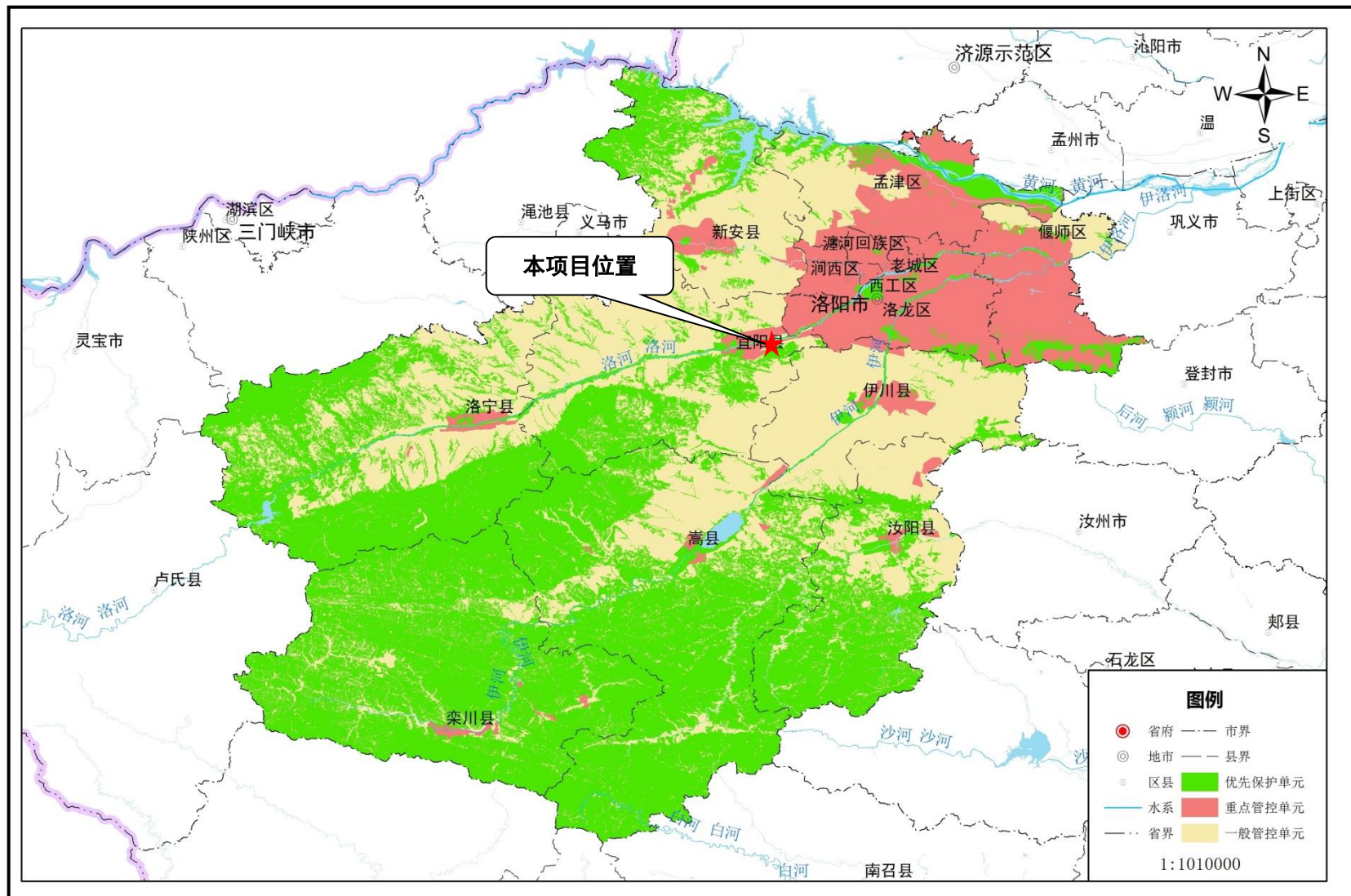
附图6 项目与宜阳县产业集聚区文物保护规划位置关系图



附图 7 监测点位布置图



附图 8 敏感目标分布图



附图 9 项目与洛阳环境管控单元分布图相对位置

环评委托书

河南海奥环保科技有限公司：

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》，我公司委托贵单位对河南联荣光电科技有限公司年产 350 万只光电数码镜头项目环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的河南联荣光电科技有限公司年产 350 万只光电数码镜头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！

河南联荣光电科技有限公司



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2111-410327-04-01-649829

项 目 名 称: 河南联荣光电科技有限公司年产350万只光电数码镜头项目

企业(法人)全称: 河南联荣光电科技有限公司

证 照 代 码: 91410327MA9K9A139L

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 洛阳市宜阳县河南省洛阳市宜阳县锦屏镇电子产业园洛阳陇腾实业有限公司2号厂房一楼

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目占地面积1792m², 租赁现有闲置厂房、办公室及其他附属设施建设年产350万只光电数码镜头项目; 生产工艺: 购入毛坯—铣磨—精磨—抛光—磨边—清洗—镀膜—粘合一涂墨—组装—检测—包装出货; 主要生产设备: 铣磨机、研磨机、抛光机、真空镀膜机、超声波清洗机和点胶机等; 项目建成后年产350万只光电数码镜头项目, 市场前景良好。

项 目 总 投 资: 1800万元

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。



厂房租赁合同

(合同编号: LYLT-20210701)

出租方(甲方): 洛阳陇腾实业有限公司 (统一社会信用代码: 91410327MA3XCD9N97)

承租方(乙方): 河南联荣光电科技有限公司 (统一社会信用代码: 91410327MA9K9A1395)

经甲乙双方友好协商订立如下协议:

一、甲方将位于河南省洛阳市宜阳县锦屏镇电子产业园洛阳陇腾实业有限公司的2#厂房一楼(总面积1792平方米)按现状出租给乙方作为工厂使用,租金10元/平方米,每月租金为人民币壹万柒仟玖佰贰拾元整(¥17920元),自合同生效日起,每月房租减半(即人民币¥8960元),从自二〇二二年六月一日起付全部租金人民币壹万柒仟玖佰贰拾元整(¥17920元),租金不包含税费,由此合同产生的相关税费由乙方负责承担并缴纳。

二、租赁期限及付款方式:

1. 赁期限为:自二〇二一年十二月一日起至二〇二六年十一月三十日至。租金由自二〇二一年十二月一日起开始计收。
2. 乙方需于本合同签署时一次性付清保证金人民币(注:为二个月押金叁万伍仟玖佰肆拾元整(¥35840元)给甲方。
3. 乙方需于本合同签署时一次性付清水电押金人民币(注:一般为一个月押金叁万元)给甲方。此水电押金在乙方清场迁出并付清相关欠费后不计利息一次性退还给乙方。甲方供应水、电给乙方,乙方负责缴付水电电费给甲方。如果乙方在租赁期间,乙方当月产生的水电费超过押金,甲方有权要求乙方追加水电押金或要求乙方先行缴付当前的水电费,在乙方未全部付清款项期间,甲方有权停止供应水、电给乙方,由此引起的损失和责任由乙方负责。自甲方向乙方提出缴款要求当日起算,若款项拖延超过十天仍未全部缴清,则按乙方违约处理。
4. 租金按自然月结算,按照先付费后使用的原则,乙方必须在每月一号前将租金及其他相关费用一次性全部付给甲方,如有拖延则按应付款总额从一号起计按日加收百分之五的利息。在乙方未全部付清款项期间,甲方有权停止供应水、电给乙方,由此引起的损失和责任由乙方负责。自甲方向乙方提出缴款要求当日起算,若款项拖延超过十天仍未全部缴清,则按乙方违约处理。

三、违约约定:

1. 若乙方违约,甲方将终止合同并收回出租给乙方的场地,甲方将没收乙方的保证金人民币(注:为二个月押金元。乙方必须在违约的当天起算的五天内首先全部付清拖欠的租金(使用天数不足一个月按一个月收取)和相关欠费给甲方,然后乙方才可以并必须在付清欠款后的五天内清场迁出,否则甲方视乙方放弃其遗留在租用场地内的动产及不动产的所有权归甲方所有,由甲方自行处理,乙方不得异议。
2. 若甲方提前终止合同,须提前一个月通知乙方,把保证金不计利息退还给乙方并赔偿乙方一个月租金。

四、其他约定:

1. 乙方不得从事违反国家法规的经营生产活动,否则甲方将按乙方违约处理。
2. 乙方不得将租用的场地分租或转租给第三方使用经营,否则甲方将按乙方违约处理。
3. 乙方在没有得到甲方书面同意的情况下不得改变租用的场地在签约时声明的用途,

否则甲方将按乙方违约处理。

4. 乙方为独立自主经营，自负盈亏，一切有关乙方经营的税费和手续以及钱银交割、事务纠纷等均有乙方自行负责处理与甲方无关，甲方只提供场地。

5. 乙方不得发生拖欠雇佣的员工工资的行为，如果乙方超过三天不发放工人工资，甲方有权对乙方进行监督发放，如果乙方超过五天不发放工人工资，甲方将停止供应水电给乙方并按乙方违约处理，同时保留协助政府相关部门解决问题的权利。

6. 乙方如中途因自身原因提前终止合同，甲方将按乙方违约处理。

7. 乙方不得占用其租用场地以外的地方，否则甲方将按乙方违约处理。

8. 乙方在改变建筑物的现状、结构和用途前必须征得甲方的书面同意，否则甲方将按乙方违约处理并保留索赔的权利。

9. 如因乙方的原因造成建筑物损坏或产生危险而导致不能使用，乙方必须按整栋建筑物的整体造价人民币柒佰万元（¥7000000.00元）赔偿给甲方。

10. 乙方必须自行保证所租用场地和乙方人员及财产的安全和管理，并且有责任约束乙方人员不得干扰院内其他人员的生产和生活秩序，不得损坏甲方的财物，如不遵守，由此引起的损失由乙方负责赔偿。

11. 消防按现状提供给乙方，如需整改由乙方负责。乙方必须做好防火安全、污染控制、危险品管理及环境卫生的工作。若乙方原因造成火灾、污染或生命财产的损失，乙方须完全承担相关责任和赔偿。

12. 本合同期满后：若乙方继续租用本场地，须提前一个月续签合同；租金随当时当地租赁价格而定；若期满后，乙方不再租用，乙方必须在合同期满前清场迁出，合同期满后仍然没有全部清场迁出，遗留物品的所有权归甲方所有并有甲方全权处理，不得异议。乙方不得拆除其所租用场地内的固定资产和固定装置，其所有权归甲方所有。乙方必须将租用的场地清理干净并保证建筑物和水电设施及门窗门锁无损坏，否则甲方有权向乙方收取清理费和修复的费用。甲方将在乙方付清欠款后不计利息退还保证金给乙方。

13. 如发生自然灾害或不可抗力的事故，使得本合同无法履行时，在甲方将保证金不计利息退给乙方后，本合同自动解除，甲乙双方互不追究责任。

14. 如乙方使用所租用的场所作为营业执照及税务登记的经营地址，在迁出前必须变更为新地址，否则乙方所缴保证金将不予退还，直到乙方更改相关信息为止。

15. 乙方迁出前必须缴清租赁期间的租赁税等相关税费，否则乙方所交的保证金将不予退还，而且甲方保留向法院提起控诉向乙方追回相关税费的权利。

本合同一式两份，每份共两页，甲乙双方各执一份。各份合同具有同等法律效力，自双方签署日起生效。如有未尽事宜则由双方友好协商并签订补充合同以作凭证。如有纠纷则交由宜阳县人民法院审判。

洛阳陇腾实业有限公司
甲方代表：_____

签署日期：2022/11/30

河南联荣光电科技有限公司

乙方代表：李永

签署日期：2022/11/30



受控编号:YLJC-2019-TF-119
报告编号:YLJC2111034H

附件4



201612050043
有效期2026年3月3日

检测报告

委托单位: 河南联荣光电科技有限公司

项目名称: 年产 350 万只光电数码镜头项目

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 12 月 2 日

河南永蓝检测技术有限公司
(加盖检验检测专用章)

检测报告说明

- 1、本报告无公司检验检测专用章、骑缝未加盖“检验检测专用章”及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理投诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

河南永蓝检测技术有限公司

地址： 河南省洛阳市洛龙区安乐镇农林科学院
赵村生活区 6 排 1 栋 2 号楼

邮编： 471000

电话： 0379-60609197

一、概述

受河南联荣光电科技有限公司委托，河南永蓝检测技术有限公司于 2021 年 11 月 30 日对项目的噪声进行了现场检测，依据检测后的数据结果，对照相关标准，编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表：

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
噪声	东、南、西、北厂界	连续等效 A 声级	昼、夜各 1 次，共 1 天

三、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表：

表 3-1 检测分析方法及仪器一览表

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限/最低检出浓度
1	环境噪声	GB3096-2008	声环境质量标准	多功能声级计 AWA5688	/

四、质量保证和质量控制

质量控制与质量保证严格按照国家相关标准要求进行，实施全过程质量保证：

1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
2. 检测人员均经考核合格，并持证上岗。
3. 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制，检测数据严格实行三级审核。

五、检测分析结果

检测结果详见下表：

表 5-1 噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测结果 单位: dB(A)	
		昼间	夜间
2021.11.30	东厂界	53	42
	南厂界	54	43
	西厂界	53	42
	北厂界	51	41

六、检测人员

聂亚统、陈震

编制人: 李敏

审核人: 王北



签发日期: 2021年 12月 2日

报告结束

附图

