

# 年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目竣工环境保护验收监测报告

建 设 单 位： 南阳智标光电有限公司

编 制 单 位： 南阳智标光电有限公司

2022 年 01 月

建设单位法人代表：   陈晓  （签字）

编制单位法人代表：   陈晓  （签字）

项目负责人： 陈 晓

填    表    人： 陈 晓

建设单位：	南阳智标光电有限公司 （盖章）	编制单位：	南阳智标光电有限公司 （盖章）
电    话：	13733117604	电    话：	13733117604
邮    编：	474250	邮    编：	474250
地    址：	镇平县产业集聚区玉神北路 与鸿安路交叉口西南侧	地    址：	镇平县产业集聚区玉神北路与 鸿安路交叉口西南侧

表一 项目总体情况

建设项目名称	年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目 建设项目					
建设单位名称	南阳智标光电有限公司					
建设项目性质	■新建      改扩建      技改      迁建					
建设地点	镇平县产业集聚区玉神北路与鸿安路交叉口西南侧					
主要产品名称	光学棱镜、光学镜头					
设计生产能力	年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目					
实际生产能力	年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目					
建设项目环评批复 时间	2021 年 12 月 28 日	开工建设时间	2021 年 12 月			
调试时间	2022 年 01 月	验收现场 监测时间	2022.01.07-2022.01.08			
环评报告表 审批部门	镇平县环境保护局	环评报告表 编制单位	河北宏跃环保科技有限公司			
环保设施设计单位	南阳智标光电有限公司	环保设施施工 单位	南阳智标光电有限公司			
投资总概算	300 万元	环保投资 总概算	12 万元	比例	4%	
实际总投资	300 万元	环保投资	12 万元	比例	4%	

## 1. 项目基本情况

随着信息技术、激光加工技术、激光医疗与光子生物学、激光全息、光电传感、显示技术等光电技术的快速发展以及光电技术与数字技术、多媒体技术、机电技术等领域的结合与渗透，光学行业迎来了新的发展机遇，市场前景广阔。

基于良好的市场前景，南阳智标光电有限公司投资300万元于镇平县产业集聚区玉神北路与鸿安路交叉口西南侧租赁标准化生产车间建筑面积2198m<sup>2</sup>，以外购的光学玻璃板材为主要原材料，购置切割机、铣（精）磨机、抛光机、超声波清洗机等主要生产设备共计62台/套，进行光学棱镜及光学镜头的加工组装，项目建成后可达年产2500万片光学棱镜、20万支光学镜头的生产规模。

本项目劳动定员 30 人，均不在厂区食宿，每天采用单班×8h 工作制，全年工作日为 300 天。该项目实际投资 300 万元，项目环保投资 12 万元，环保投资占比 4%。

2021 年 12 月，河北宏跃环保科技有限公司编制完成了《南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目环境影响报告表》；2021 年 12 月镇平县环境保护局以宛镇环审[2021]84 号文对该项目环境影响报告表进行了批复，原则上同意该项目的建设。

该项目于 2022 年 01 月建成并投入运营，其配套的相关环保设施已安装完毕。根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院第 682 号令）及《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》国环规环评[2017]4 号等相关规定，现对南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目进行竣工环境保护验收，验收内容主要为项目的主体工程、配套设施、辅助设施、环保设施的建设、运行及环保要求的落实情况。

根据该工程实际情况及有关环境监测技术规定，河南申越检测技术有限公司对该项目的污染物排放现状进行了监测。

在针对本工程执行环评批复及环评建议的落实情况，环保设施运行情况，环境管理检查结果以及污染物排放监测结果的基础上，对照有关国家标准，编制了南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目的验收监测报告。

## 2.验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；
- (4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 09 月 01 日）；
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年 7 月 1 日）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日）；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；
- (9) 《河南省建设项目环境保护条例》（2007 年 5 月 1 日）；
- (10) 《河南省固体废物污染环境防治条例》（2012 年 1 月 1 日）；
- (11) 《河南省减少污染物排放条例》（2014 年 1 月 1 日）；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部[2018]第 9 号，2018 年 5 月 15 日）；
- (2) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》[环办[2015]113 号]；
- (3) 《河南省环境保护厅办公室关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》豫环办[2018]95 号；
- (4) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）。

### 2.3 环境影响报告表及审批部门审批决定

- (1) 《南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目环境影响报告表》（河北宏跃环保科技有限公司，2021 年 12 月）；

（2）镇平县环境保护局《关于对南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学校镜、20 万支光学镜头建设项目环境影响报告表的审批意见》（镇平县环境保护局，2022 年 1 月，宛镇环审[2021]84 号）。

## **2.4 其他相关文件**

（1）《南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学校镜、20 万支光学镜头建设项目检测报告》；

（2）其它收集资料。

### 3.项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 项目地理位置

南阳智标光电有限公司位于镇平县产业集聚区玉神北路与鸿安路交叉口西南侧，占地面积 1134m<sup>2</sup>，租赁标准化生产车间 1 座，总建筑面积 2198m<sup>2</sup>，项目厂界外 500 米范围内无风景名胜区和文物古迹等特殊保护目标，无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等敏感目标。根据项目的特点及周围环境调查，项目区周边环境敏感目标分布情况与环评时无变化。项目区周围敏感点分布情况见表 3-1；项目区地表水、地下水、土壤环境保护目标一览表见表 3-2 项目地理位置图见附图 1。

表 3-1 项目区主要环境空气、声环境保护目标一览表

环境要素	名称	坐标		保护对象	规模	环境功能区	相对厂址方位	与项目距离
		经度	纬度					
环境空气	张庄	112.194575	33.060339	居民	95 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	W	25m
	镇平福源小区	112.196195	33.057152	居民	480 人		S	190m
	吴园	112.192354	33.058552	居民	65 人		SW	315m
	孙家庄	112.191668	33.056106	居民	30 人		SW	495m
	粉坊庄	112.194275	33.062264	居民	55 人		NW	320m
	瓦罐庙	112.199532	33.063251	居民	15 人		NE	410m

表 3-2 地表水、地下水、土壤环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距项目边界最近距离	规模	环境功能
地表水环境	九曲河	W	500m	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准
	赵河	SW	2.8km		
地下水环境	项目区及周边浅层地下水				《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准
土壤环境	厂区区域土壤及周边农田土壤				《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 第二类用地筛选值

### 3.1.2 项目平面布置

本项目位于镇平县产业集聚区玉神北路与鸿安路交叉口西南侧，占地面积1134m<sup>2</sup>，租赁标准化生产车间1座，总建筑面积2198m<sup>2</sup>。项目生产车间共2层，其中1层主要包括切割区、清洗间、倒边间、检验室、工具室、办公室；2层主要包括点胶间、铣（精）磨间、抛光间、清洗间、镀膜间、检验室、仓库、会议室、办公室。生产车间内布局紧凑，功能分区明确，各工序互相衔接，方便生产，从环保角度分析，项目的平面布置是合理的。

项目实际建设与环评相比，项目厂区整体布局基本不变，项目实际平面布置图见附图。

## 3.2 建设内容

### 3.2.1 项目工程组成

本项目环评设计总投资300万元，环保投资12万元，占总投资的4%；项目实际总投资300万元，环保投资12万元，占总投资的4%。项目占地面积约为1134m<sup>2</sup>，建设生产车间建筑面积2198m<sup>2</sup>，主要工程组成及建设内容见表3-3。

表 3-3 项目工程组成及建设内容一览表

类型	工程名称	建筑面积	备注
主体工程	生产车间	2198m <sup>2</sup>	1座，2F，封闭钢结构，其中1层主要包括切割区、清洗间、倒边间、检验室、工具室、办公室；2层主要包括点胶间、铣（精）磨间、抛光间、清洗间、镀膜间、检验室、仓库、会议室、办公室
公用工程	供水	由镇平县产业集聚区市政供水管网供给	
	供电	由镇平县产业集聚区市政供电系统提供	
	排水	采用雨水分流排水系统，项目区雨水经产业集聚区市政雨水管网向西排入九曲河，汇入赵河；营运期生活污水经化粪池处理后同经絮凝沉淀处理后的生产废水一起经产业集聚区市政污水管网通入镇平县第二污水处理厂进一步处理达标后排入赵河	
环保工程	废水治理措施	生活污水经化粪池处理后同经絮凝沉淀处理后的生产废水一起经产业集聚区市政污水管网通入镇平县第二污水处理厂进一步处理达标后排入赵河	
	废气治理措施	生产车间安装排气扇，强制通风换气；同时加强日常生产管理	
	噪声治理措施	合理布局；产噪设备采取基础减振、厂房隔声等降噪措施；设备定期维护保养	
	固废治理措施	职工生活垃圾分类收集后交由环卫部门送至垃圾中转站进行处理；不合格产品集中收集后定期外售物资回收部门综合利用；废包装材料经集中收集后外售废品收购站，化粪池污泥、沉淀池沉渣定期清掏交由环卫部门处理；废除胶剂、废乙醇、含精磨液玻璃粉末、废精磨液桶、废除胶剂桶、废乙醇桶、废丙酮瓶分类收集于危废暂存间，定期交由有危废处理资质单位进行处理	

本项目主要产品为光学棱镜、光学镜头，产品方案见表3-4，主要生产设备见表3-5。

表 3-4 项目产品方案一览表

环评报告及批复情况			实际建设情况		变化情况
序号	产品名称	年产量	产品名称	年产量	与环评一致
1	光学镜片	500 万片/a	光学镜片	2500 万片/a	与环评一致
2	光学镜头	300 万支/a	光学镜头	20 万支/a	与环评一致

表 3-5 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评报告及批复情况	实际建设情况	变化情况
1	切割机	16 台	16 台	与环评一致
2	铣（精）磨机	8 台	8 台	与环评一致
3	抛光机	24 台	24 台	与环评一致
4	倒边机	10 台	10 台	与环评一致
5	超声波清洗机	2 台	2 台	与环评一致
6	镀膜机	1 台	1 台	与环评一致
7	纯水制备机	1 台	1 台	与环评一致
8	合计	62 台	62 台	与环评一致

### 3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及能源消耗见表 3-6。

表 3-6 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

类型	名称	环评报告及批复消耗量	监测期间消耗量	备注
原辅材料	光学玻璃板材	260t/a	690~737kg/d	外购，尺寸：360mm×160mm×42mm
	精磨液	1.5t/a	4~4.25kg/d	外购，25kg 桶装
	抛光粉	0.2t/a	530~570g/d	外购，20kg 箱装
	石蜡	0.02t/a	53~57g/d	外购，用于异型棱镜上盘，块状

	502 胶水	1kg/a	2.67~2.83g/d	外购，用于普通棱镜上盘，块状
	除胶剂	1t/a	2.67~2.83kg/d	外购，25kg 桶装
	KOH 粉末	0.2t/a	533.3~566.7g/d	外购，20kg 袋装
	乙醇	0.5t/a	1.33~1.42kg/d	外购，25kg 桶装
	氟化镁	0.03t/a	80~85g/d	外购，镀膜材料
	丙酮	0.033t/a	88~93.5g/d	外购，500mL 瓶装
	镜筒	20 万套/a	533~567 套/d	外购，用于镜头的组装
	镜架	20 万套/a	533~567 套/d	外购，用于镜头的组装
	金属配件	20 万套/a	533~567 套/d	外购，用于镜头的组装
能源消耗	电	25 万 Kw·h/a	670~710 Kw·h/d	由镇平县产业集聚区市政供电系统提供
	水	598.8m <sup>3</sup> /a	1.6~1.7m <sup>3</sup> /d	由镇平县产业集聚区市政供水管网供给

### 3.4 水源及水平衡

本项目营运期用水主要为职工生活用水和生产用水，其中生产用水包括切割用水、铰（精）磨用水、抛光用水、超声破清洗用水、镀膜冷却用水、纯水制备用水，用水由产业集聚区市政供水管网供给。

#### （1）职工生活用排水

本项目劳动定员 30 人，均不在厂区内食宿，根据河南省地方标准《工业及城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），职工办公生活用水量为 50L/人·d，则项目生活用水量为 1.5m<sup>3</sup>/d，废水产生系数均取 0.8，则生活污水产生量为 1.2m<sup>3</sup>/d。生活污水中主要污染物浓度分别为 COD350mg/L、BOD<sub>5</sub>150mg/L、NH<sub>3</sub>-N30mg/L、SS280mg/L。

#### （2）切割、铰（精）磨、抛光工序用排水

本项目光学玻璃板材切割、铰（精）磨、抛光工序相应设备均配备有冷却循环槽，槽内加有水/精磨液/抛光粉等成分，槽内冷却液循环使用，沉渣及时清理，水槽内的水作为废水每半月排放 1 次，及时补充新鲜水。项目共有切割机 16 台、铰（精）磨机 8 台、抛光机 24 台，每台设备均配备 1 个 20L 的冷却循环槽，经计算，项目切割、铰（精）磨、抛光工序相应设备配套的冷却循环槽总容积为 0.96m<sup>3</sup>，湿磨工序每天损耗水量按循环槽总容积的 10%计算，则湿磨工序新鲜水补充量为 0.096m<sup>3</sup>/d。

根据建设单位提供资料，槽内冷却液循环使用，沉渣及时清理，水槽内的水作为废水每半月排放 1 次，则湿磨工序废水日最大排放量为  $0.96\text{m}^3/\text{d}$ ，折为日平均废水排放量为  $0.064\text{m}^3/\text{d}$ ，废水中主要污染物浓度为 COD:  $300\text{mg/L}$ 、BOD<sub>5</sub>:  $100\text{mg/L}$ 、NH<sub>3</sub>-N:  $10\text{mg/L}$ 、SS:  $500\text{mg/L}$ 、石油类:  $100\text{mg/L}$ 。

### （3）超声波清洗用排水

本项目车间内共设置超声波清洗机 2 台，每天超声波清洗机含有 8 个槽体（槽体结构布局：除胶剂槽 1 个→乙醇（除蜡）槽 1 个→KOH 碱液槽 1 个→超纯水槽 5 个），单个槽体的尺寸为  $0.3\text{m} \times 0.4\text{m} \times 0.25\text{m}$ （长×宽×高），分为浸泡槽和清洗槽，镜片先浸泡再清洗。根据企业提供资料，浸泡槽内除胶剂、乙醇循环利用不外排，定期清理作为危废处理；清洗槽内的清洗水定期排放。2 台超声波清洗机清洗槽总容积为  $0.3\text{m}^3$ ，有效容积为  $0.24\text{m}^3$ ，则清洗用纯水量为  $0.24\text{m}^3/\text{d}$ 。根据企业提供资料，清洗槽内的碱液、纯水循环利用，及时补加损耗，每 2 天排放 1 次，则清洗过程废水日最大排放量为  $0.24\text{m}^3/\text{d}$ ，折为日平均废水排放量为  $0.12\text{m}^3/\text{d}$ ，废水中主要污染物浓度为 COD:  $600\text{mg/L}$ 、BOD<sub>5</sub>:  $200\text{mg/L}$ 、NH<sub>3</sub>-N:  $40\text{mg/L}$ 、SS:  $400\text{mg/L}$ 、石油类:  $40\text{mg/L}$ 。清洗废水产生系数按 0.8 计算，则超声波清洗工序纯水使用量为  $0.15\text{m}^3/\text{d}$ 。

### （4）纯水制备用排水

项目冷加工后的镜片清洗使用纯水进行清洗，结合前文经计算，纯水用水量为  $0.15\text{m}^3/\text{d}$ ，项目车间设置纯水制备机 1 台，纯水产水率约 75%，因此制取纯水需用水量为  $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ，制取过程中产生的含盐废水量为  $0.05\text{m}^3/\text{d}$ ，属于清下水，可直接排入厂区污水总排口。

### （5）镀膜机冷却用水

项目镀膜机加热设备运行过程中需采用冷却水系统进行冷却降温，冷却水循环使用，定期补充新鲜水。项目共有 1 台真空镀膜机，根据企业提供资料，镀膜机循环冷却用水量为  $2\text{m}^3$ ，日损耗量按 10% 计算，则真空镀膜机补充水量约为  $0.2\text{m}^3/\text{d}$ 。

本项目营运期用排水情况见表 3-7，水平衡见图 3-1。

**表 3-7 本项目营运期用、排水情况一览表**

类型	用水量	用水来源	废水量	废水排放频次	备注
切割、铣（精）磨、抛光	0.096	新鲜水	0.064	间断排放	经絮凝沉淀处理排入产业集聚区市政污水

超声波清洗	0.15	纯水	0.12	间断排放	管网
纯水制备	0.2	新鲜水	0.05	间断排放	属于清下水，直接排入厂区污水总排口
镀膜机冷却水	0.2	新鲜水	0	不排放	循环利用，不外排
职工办公	1.5	新鲜水	1.2	间断排放	经化粪池处理后排入产业集聚区市政污水管网

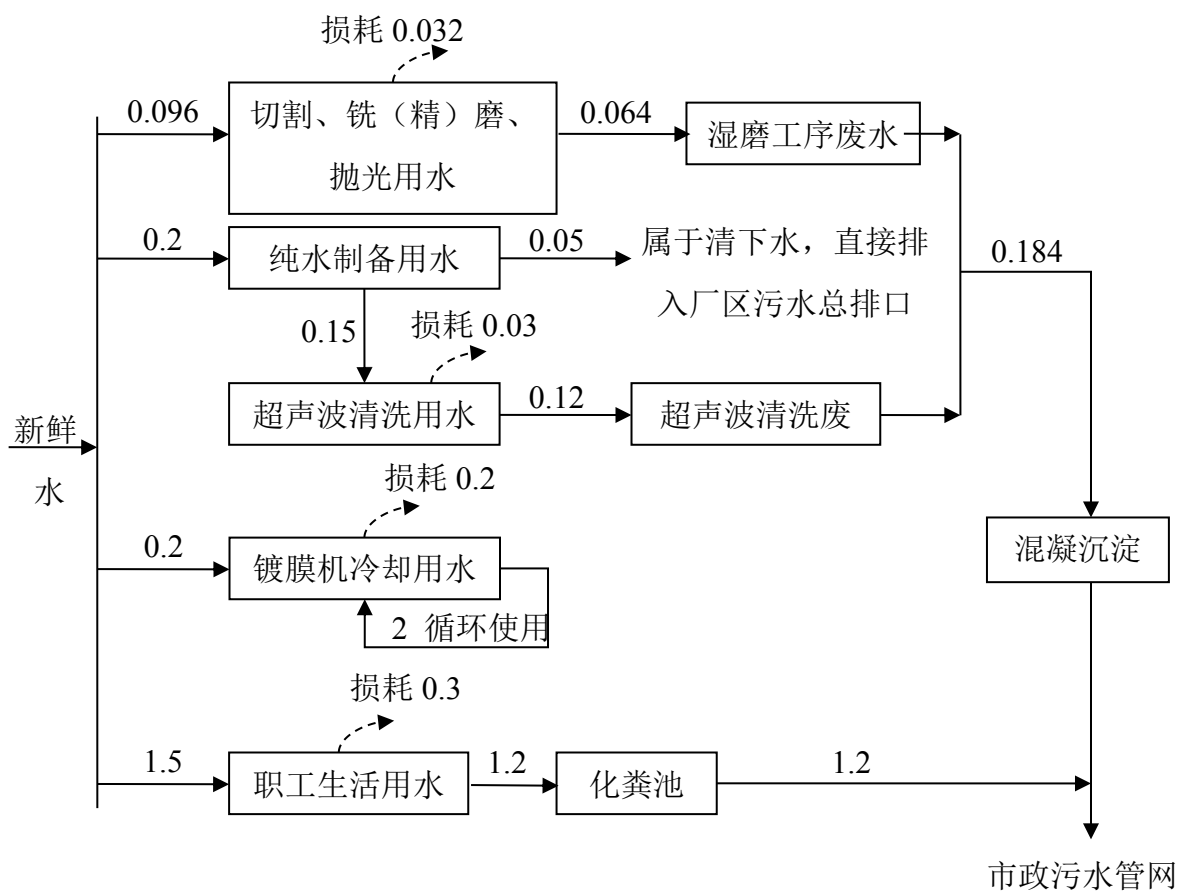


图 3-1 项目营运期水平衡图 单位：m³/d

### 3.5 生产工艺

本项目主要进行光学棱镜、光学镜头的生产，具体生产工艺流程及产污环节见下图。

(1) 光学透镜生产工艺

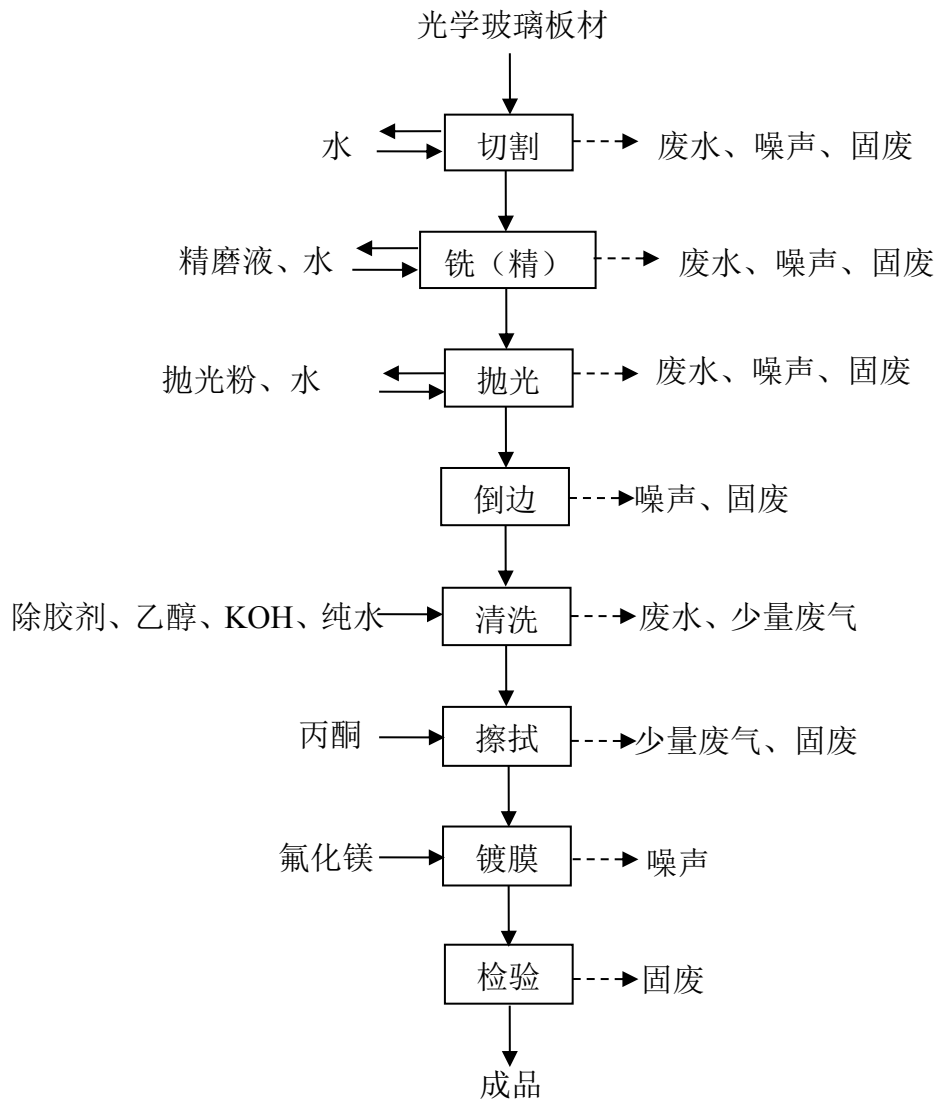


图 3-2 项目光学校镜生产工艺流程及产污环节示意图

切割：将外购的光学玻璃毛坯利用切割机进行切割成条。本项目设置切割机 16 台，每台切割机均配套有 1 个 20L 的冷却循环水槽，冷却水循环使用，冷却水槽内的沉渣及时清理，水槽内的水作为废水每半个月排放 1 次。

铣（精）磨：将切割后的光学玻璃毛坯利用石蜡或 502 胶水粘在磨盘上进行固定，然后装入铣（精）磨机内，利用铣（精）磨机上的金刚石磨轮进行高速车削加工，主要目的是去除镜片表面凹凸不平的气泡和杂质；调整设备参数后，再对镜片进行精磨，主要目的是把铣磨后镜片上的破坏层消除。本项目设置铣（精）磨机 8 台，每 1 台铣（精）磨机下方配备 1 个约 20L 的冷却循环水槽，冷却水槽中添加精

磨液，精磨液添加比例约为 3%；精磨液循环使用，冷却水槽内的沉渣及时清理，水槽内的水作为废水每半个月排放 1 次。

抛光：精磨后的镜片需进一步利用抛光机对其表面进行抛光，使得镜片的外观更好。本项目设置抛光机 24 台，每台抛光机下方配备 1 个约 20L 的冷却循环水槽，冷却水槽中添加抛光粉，抛光粉添加比例约为 3%；抛光液循环使用，冷却水槽内沉渣及时清理，水槽内的水作为废水每半月排放 1 次。

倒边：抛光后的镜片利用倒边机对边缘磨掉一点，使其比较光滑，增加镜片的使用安全性和轻度。

清洗：冷加工后的镜片表面含有油污，需要利用超声波清洗机进行浸泡、清洗。项目共有 2 台超声波清洗机，每台超声波清洗剂共有 8 个槽（槽体结构布局：除胶剂槽 1 个→乙醇（除蜡）槽 1 个→KOH 碱液槽 1 个→超纯水槽 5 个），镜片进入除胶剂槽内浸泡以除去镜片上的胶水；镜片进入乙醇槽内浸泡以除去镜片上的石蜡，除胶、除蜡后的镜片依次 KOH 碱液槽、超纯水槽内进行清洗，清洗后的镜片通过清洗机配套的鼓风干燥设备进行吹干。

擦拭：清洗后的镜片需经人工检验、擦拭，去除表面的污渍，擦拭采用丙酮擦拭。

真空镀膜：项目镀膜材料为氟化镁，镀膜工艺采用真空蒸发镀膜，利用膜材加热装置的热能将膜材加热蒸发，并在真空条件下，使膜材原子靠热运动而逸出膜材表面，并沉积到基片表面上的一种沉积技术。项目将被镀件和膜材放入真空镀膜室内，被镀件首先安装在模具内，然后放置在真空镀膜室内的上方，膜材经人工采用镊子放置在真空镀膜室内下方的坩埚内。然后通过热源（电阻或电子束）加热膜材进行镀膜。通常情况下被镀件由真空室内溴钨灯加热，加热温度在 150~250℃之间；膜材的加热温度根据材料的不同有所变化，一般在 1000~2800℃之间，膜材加热蒸发通过热运动沉积在镀件表面，当达到设计的厚度时停止加热，自然冷却。由于镀膜过程均在高真空密闭设备中进行，不会产生粉尘。同时，项目镀膜过程每种膜材使用 1 个坩埚，不混合使用，剩余的膜材待下次镀膜时继续使用，无废弃膜材。

检验：镀膜后镜片检验合格后包装入库待售。

## （2）光学镜头生产工艺

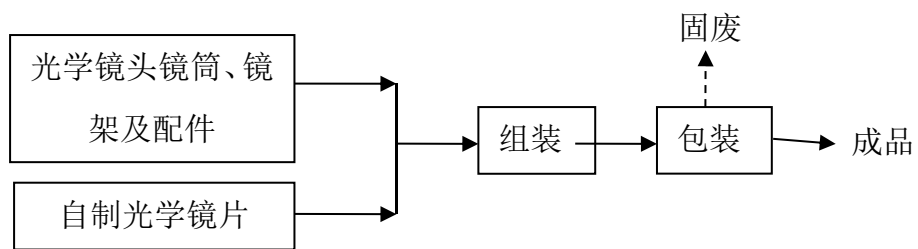


图 3-3 光学镜头和望远镜工艺流程及产污节点图

**工艺流程说明：**

项目将外购光学镜头镜筒、镜架及配件与项目自制的光学镜片进行人工组装后即可得到成品光学镜头，包装后入库待售。

### 3.6 项目变动情况

经现场调查，项目地理位置、主要产品、生产规模、生产工艺等均与环评一致，未发生变动，符合验收要求。

## 4. 环保保护设施

### 4.1 污染防治措施

#### 4.1.1 废水

(1) 本项目营运期废水经絮凝沉淀处理后的生产废水同经化粪池处理后的职工生活污水混合废水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及镇平县第二污水处理厂进水水质指标后经产业集聚区市政污水管网进入镇平县第二污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入赵河。

#### 4.1.2 废气

本项目营运期废气主要为清洗工序除胶剂、乙醇挥发产生的少量有机废气以及镜片擦拭过程丙酮挥发产生的少量有机废气。为减小项目生产过程有机废气对周围环境的影响，项目采取以下防治措施：

①项目各生产工序均在全封闭生产车间内进行；

②项目涉及 VOCs 物料主要为除胶剂、丙酮，各物料均出应储存于密闭良好的包装桶内，并储存于封闭仓库内；在非取用状态下应盖好包装桶盖，保持密密闭。

③车间合理安装通风换气设施，定期通风换气。

#### 4.1.3 噪声

本项目营运期噪声主要为切割机、铣（精）磨机、抛光机、倒边机、超声波清洗机、镀膜机等设备运行时产生的噪声，噪声源强在 70-80dB（A）之间；主要采用基础减振、厂房隔声等降噪措施。本项目设备噪声排放情况见下表 4-3。

表 4-1 本项目噪声排放情况一览表

设备名称	源强 dB (A)	数量	位置	运行方式	治理措施
切割机	80	16 台	生产车间	间断运行	产噪设备采用独立基础，加装减振垫
铣（精）磨机	75	8 台		间断运行	
抛光机	80	24 台		间断运行	
倒边机	75	10 台		间断运行	
超声波清洗机	70	2 台		间断运行	
镀膜机	70	1 台		间断运行	

#### 4.1.4 固体废物

本项目营运期固体废物主要为职工生活垃圾、化粪池污泥、沉淀池泥渣、废包装材料、不合格品、废除胶剂、废乙醇、含精磨液的玻璃粉末、废精磨液桶、废除胶剂桶、废乙醇桶、废丙酮瓶。

(1) 一般固体废物

- ①职工生活垃圾，经垃圾桶分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站处理。
- ②化粪池污泥，定期清掏后交由环卫部门处理。
- ③沉淀池泥渣，泥渣定期清理后交由环卫部门处理。
- ④废包装材料，定期外售给废品回收站。
- ⑤不合格品，定期外售给物资回收部门综合利用。

(2) 危险废物

- ①废除胶剂、废乙醇，经专门容器收集后暂存于危废暂存间内（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质的单位进行处置。
- ②含精磨液的玻璃粉末，经专门容器收集后暂存于危废暂存间（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质单位进行处理。
- ③废原料桶/瓶，各类废原料桶/瓶分类收集于危废暂存间（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质的单位进行处置。

综上所述，项目产生的固体废物经过以上措施处理后，均得到妥善处置，对周围的环境不会产生明显的影响。

#### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资为 300 万元，其中环保投资 12 万元，环保投资占总投资的比例为 4%，该项目环保设施投资及“三同时”落实情况见表 4-2、表 4-3。。

表 4-2 环保投资一览表

类型	污染源	主要污染物	采取措施	环保投资 (万元)
废气	清洗工序	非甲烷总烃	生产车间安装排气扇，强制通风散气；加强日常生产管理。满足环保要求。	0.5
	丙酮擦拭	非甲烷总烃		
废水	职工生活及生产废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、石油类	生活污水经化粪池（容积 5m <sup>3</sup> ）处理后同经絮凝沉淀池（容积 10m <sup>3</sup> ）处理后的生产废水混合后一起经产业集聚区市政污水管网进入镇平县第二污水处理厂进一步处理达标后排入赵河	4

固废	在厂职工	生活垃圾	经垃圾桶分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站处理	0.5
	检验过程	不合格品	集中收集于一般固废暂存间（面积10m <sup>2</sup> ），定期外售给物资回收部门综合利用	0.2
	原料使用及成品包装过程	废包装材料	集中收集于一般固废暂存间（面积10m <sup>2</sup> ），定期外售给废品回收站	0.3
	化粪池	污泥	定期清掏后交由环卫部门处理	0.3
	沉淀池	泥渣	定期清理后交由环卫部门处理	0.2
	生产过程	废除胶剂、废乙醇	经专门容器收集后暂存于危废暂存间（面积 20m <sup>2</sup> ，采取四防措施），定期交由有危废处理资质单位进行处理	4
		含精磨液的玻璃粉末		
废精磨液桶、废除胶剂桶、废乙醇桶、废丙酮瓶		分类收集于危废暂存间（面积 20m <sup>2</sup> ，采取四防措施），定期交由有危废处理资质单位进行处理		
噪声	切割机、铣（精）磨机、抛光机、倒边机、超声波清洗机、镀膜机等设备	机械噪声	合理布局；产噪设备采取基础减振、厂房隔声等降噪措施；设备定期维护保养	2
合计				12

表 4-3 环保设施“三同时”落实情况一览表

内容要素	污染源		污染物项目	环保报告及批复环保设施情况	实际环保设施落实情况
大气环境	无组织废气	清洗工序	非甲烷总烃	生产车间安装排气扇，强制通风散气；加强日常生产管理	生产车间安装排气扇，强制通风散气；加强日常生产管理。满足环保要求。
		丙酮擦拭	非甲烷总烃		
地表水环境	职工生活及生产废水		COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、石油类	生活污水经化粪池（容积5m <sup>3</sup> ）处理后同经絮凝沉淀池（容积10m <sup>3</sup> ）处理后的生产废水混合后一起经产业集聚区市政污水管网进入镇平县第二污水处理厂进一步处理	生活污水经化粪池（容积5m <sup>3</sup> ）处理后同经絮凝沉淀池（容积10m <sup>3</sup> ）处理后的生产废水混合后一起经产业集聚区市政污水管网进入镇平县第二污水处理厂进一步处理

			达标后排入赵河	达标后排入赵河
声环境	切割机、铣（精）磨机、抛光机、倒边机、超声波清洗机、镀膜机等设备	机械噪声	合理布局；产噪设备采取基础减振、厂房隔声等降噪措施；设备定期维护保养	合理布局；产噪设备采取基础减振、厂房隔声等降噪措施；设备定期维护保养
固体废物	在厂职工	生活垃圾	经垃圾桶分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站处理	经垃圾桶分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站处理
	检验过程	不合格品	集中收集于一般固废暂存间（面积 10m <sup>2</sup> ），定期外售给物资回收部门综合利用	集中收集于一般固废暂存间（面积 10m <sup>2</sup> ），定期外售给物资回收部门综合利用
	原料使用及成品包装过程	废包装材料	集中收集于一般固废暂存间（面积 10m <sup>2</sup> ），定期外售给废品回收站	集中收集于一般固废暂存间（面积 10m <sup>2</sup> ），定期外售给废品回收站
	化粪池	污泥	定期清掏后交由环卫部门处理	定期清掏后交由环卫部门处理
	沉淀池	泥渣	定期清理后交由环卫部门处理	定期清理后交由环卫部门处理
	生产过程	废除胶剂、废乙醇	经专门容器收集后暂存于危废暂存间（面积 20m <sup>2</sup> ，采取四防措施），定期交由有危废处理资质单位进行处理	经专门容器收集后暂存于危废暂存间（面积 20m <sup>2</sup> ，采取四防措施），定期交由有危废处理资质单位进行处理
		含精磨液的玻璃粉末		
		废精磨液桶、废除胶剂桶、废乙醇桶、废丙酮瓶	分类收集于危废暂存间（面积 20m <sup>2</sup> ，采取四防措施），定期交由有危废处理资质单位进行处理	分类收集于危废暂存间（面积 20m <sup>2</sup> ，采取四防措施），定期交由有危废处理资质单位进行处理

## 5. 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批决定

### 5.1 环境影响报告表主要结论与建议

《南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目环境影响报告表》主要评价结论及落实情况见下表。

表 5-1 环境影响报告表主要结论及工程落实情况一览表

类型	报告表结论	落实情况
环境空气	<p>本项目营运期废气主要为清洗工序除胶剂、乙醇挥发产生的少量有机废气以及镜片擦拭过程丙酮挥发产生的少量有机废气以无组织形式排放，并采取以下措施：</p> <p>①项目各生产工序均在全封闭生产车间内进行；</p> <p>②项目涉及 VOCs 物料主要为除胶剂、丙酮，各物料均出应储存于密闭良好的包装桶内，并储存于封闭仓库内；在非取用状态下应盖好包装桶盖，保持密密闭。</p> <p>③车间合理安装通风换气设施，定期通风换气。</p> <p>废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准和河南省污染防治攻坚战领导小组《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）中无组织排放监控浓度限值要求。</p>	<p>本项目营运期废气主要为清洗工序除胶剂、乙醇挥发产生的少量有机废气以及镜片擦拭过程丙酮挥发产生的少量有机废气以无组织形式排放，并采取以下措施：</p> <p>①项目各生产工序均在全封闭生产车间内进行；</p> <p>②项目涉及 VOCs 物料主要为除胶剂、丙酮，各物料均出应储存于密闭良好的包装桶内，并储存于封闭仓库内；在非取用状态下应盖好包装桶盖，保持密密闭。</p> <p>③车间合理安装通风换气设施，定期通风换气。</p> <p>企业按环评要求在项目生产车间安装高效环保设备，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准和河南省污染防治攻坚战领导小组《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）中无组织排放监控浓度限值要求，不会使大气受到污染影响。</p>
地表水环境	<p>项目营运期生产废水（除清下水）经絮凝沉淀处理后同经化粪池处理后的职工生活污水混合废水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及镇平县第二污水处理厂允许进水水质指标后经产业集聚区市政污水管网进入镇平县第二污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入赵河。综上，项目营运期废水经采取措施后不会对周围地表水体水质产生明显不良影响。</p>	<p>项目营运期生产废水（除清下水）经絮凝沉淀处理后同经化粪池处理后的职工生活污水混合废水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及镇平县第二污水处理厂允许进水水质指标后经产业集聚区市政污水管网进入镇平县第二污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入赵河。综上，项目营运期废水经采取措施后不会对周围地表水体水质产生明显不良影响。</p>
固体废物	<p>本项目营运期固体废物主要为职工生活垃圾、化粪池污泥、沉淀池泥渣、废包装材料、不合格品、废除胶剂、废乙醇、含精磨液的玻璃粉末、废精磨液桶、废除胶剂桶、废乙醇桶、废丙酮瓶。职工生活垃圾经垃圾桶分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站处理；化粪池污泥定期清掏后交由环卫部门处理；沉淀池泥渣定期清理后交由环卫部门处理。废包装材料集中收集于一般固废暂存</p>	<p>本项目营运期固体废物主要为职工生活垃圾、化粪池污泥、沉淀池泥渣、废包装材料、不合格品、废除胶剂、废乙醇、含精磨液的玻璃粉末、废精磨液桶、废除胶剂桶、废乙醇桶、废丙酮瓶。职工生活垃圾经垃圾桶分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站处理；化粪池污泥定期清掏后交由环卫部门处理；沉淀池泥渣定期清理后交由环卫部门处理。废包装材料集中收集于一般固废暂存</p>

	<p>间（面积 10m<sup>2</sup>，采取三防措施），定期外售给废品回收站；不合格品集中收集于一般固废暂存间（面积 10m<sup>2</sup>，采取三防措施），定期外售给物资回收部门综合利用。</p> <p>一般固体废物处理措施和处置方案应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。</p> <p>废除胶剂、废乙醇经专门容器收集后暂存于危废暂存间内（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质的单位进行处置；含精磨液的玻璃粉末经专门容器收集后暂存于危废暂存间（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质单位进行处理；各类废原料桶/瓶分类收集于危废暂存间（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质的单位进行处置。</p> <p>按照危险废物管理要求，厂内对危险废物进行临时贮存，转移和最终处置严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定，危险废物临时贮存期间应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单对危险废物贮存设施的要求，严禁将危险废物混入非危险废物中。</p>	<p>间（面积 10m<sup>2</sup>，采取三防措施），定期外售给废品回收站；不合格品集中收集于一般固废暂存间（面积 10m<sup>2</sup>，采取三防措施），定期外售给物资回收部门综合利用。</p> <p>一般固体废物处理措施和处置方案应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。</p> <p>废除胶剂、废乙醇经专门容器收集后暂存于危废暂存间内（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质的单位进行处置；含精磨液的玻璃粉末经专门容器收集后暂存于危废暂存间（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质单位进行处理；各类废原料桶/瓶分类收集于危废暂存间（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质的单位进行处置。</p> <p>按照危险废物管理要求，厂内对危险废物进行临时贮存，转移和最终处置严格按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定，危险废物临时贮存期间应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单对危险废物贮存设施的要求，严禁将危险废物混入非危险废物中。</p>
声环境	<p>本项目营运期噪声主要为切割机、铣（精）磨机、抛光机、倒边机、超声波清洗机、镀膜机等设备运行时产生的噪声，噪声源强在 70-80dB（A）之间；经过主要采用基础减振、厂房隔声等降噪措施后，生产噪声对四周厂界的贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；周围敏感点噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类区标准。因此，项目产生的噪声对周围环境影响在可接受范围内。</p>	<p>本项目营运期噪声主要为切割机、铣（精）磨机、抛光机、倒边机、超声波清洗机、镀膜机等设备运行时产生的噪声，噪声源强在 70-80dB（A）之间；经过主要采用基础减振、厂房隔声等降噪措施后，生产噪声对四周厂界的贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求；周围敏感点噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类区标准。因此，项目产生的噪声对周围环境影响在可接受范围内。</p>

## 5.2 审批部门审批决定

2021 年 12 月，河北宏跃环保科技有限公司编制完成了《南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目环境影响报告表》；2021 年 12 月镇平县环境保护局以宛镇环审[2021]84 号文对该项目环境影响报告表进行了批复，原则上同意该项目的建设。批复原文如下：

镇平县环境保护局关于南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目环境影响报告表告知承诺制审批申请的批复

宛镇环审[2021]84 号

南阳智标光电有限公司：

你公司(91411324MA9K7H7F3L)关于(《南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目环境影响报告表》)的告知承诺制审批的申请收悉。该项目审批事项在我局网站公示期满、根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》以及生态环境部《关于统筹做好疫情防控和经济社会发展生态环保工作的指导意见》(环综合【2020】13 号)等规定，依据你公司及环评文件编制单位的承诺，我局原则同意你公司按照《环境影响报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

你公司应全面落实《环境影响报告表》提出的各项环境保护措施。各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放，并满足总量控制要求。该批复有效期为 5 年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。在项目投产前，取得污染物排放总量指标，并作为申报排污许可证的条件。按照规定及时进行竣工环境保护验收。

2021 年 12 月 28 日

## 6. 验收标准

### 6.1 验收监测执行标准

本项目废气、噪声等污染因子验收执行标准及具体限值见表 6-1，环境质量标准见表 6-2。

表 6-1 污染物排放验收执行标准一览表

类别	执行标准
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准
	河南省污染防治攻坚战领导小组《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）
废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准
	镇平县第二污水处理厂进水水质
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
固体废物	一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单

表 6-2 环境质量标准一览表

执行标准	污染物	标准值
《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准	PM <sub>2.5</sub>	24 小时平均 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		年平均 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	PM <sub>10</sub>	24 小时平均 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		年平均 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	NO <sub>2</sub>	1 小时平均 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		24 小时均 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		年平均 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	SO <sub>2</sub>	1 小时平均 500 μg/m <sup>3</sup>	
		24 小时均 150 μg/m <sup>3</sup>	
		年平均 60 μg/m <sup>3</sup>	
	CO	1 小时平均 10mg/m <sup>3</sup>	
		24 小时均 4mg/m <sup>3</sup>	
	O <sub>3</sub>	1 小时平均 200 μg/m <sup>3</sup>	
		日最大 8 小时平均 160 μg/m <sup>3</sup>	
《大气污染物综合排放标准详解》	非甲烷总烃	一次值 2.0mg/m <sup>3</sup>	
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） III类标准	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N
	20mg/L	4.0mg/L	1.0mg/L
《声环境质量标准》（GB3096-2008）	2 类标准	昼间 60dB(A)	
		夜间 50dB(A)	
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险 管控标准（试行）》（GB36600-2018）第 二类用地筛选值	砷：60mg/kg	镉：65mg/kg	铜：18000mg/kg
	铅：800mg/kg	汞：38mg/kg	镍：900mg/kg
《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017）III类标准	PH：6.5-8.5	总硬度 450mg/L	溶解性总固体 1000mg/L
	硫酸盐 250MG/L	氨氮 0.50MG/L	总大肠菌群 3.0CFU/100ML

## 6.2 污染物总量控制指标

废气：本项目不设置废气总量控制指标；

废水：本项目营运期废水产生量为 1.434m<sup>3</sup>/d，430.2m<sup>3</sup>/a，经沉淀池处理后的生产废水与经化粪池处理后的职工生活污水混合后满足《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）表 4 三级标准及镇平县第二污水处理厂进水水质指标后经市政污水管网进入镇平县第二污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB18918-2002）一级 A 标准后排入赵河。因此，本项目厂区污水总排口污染物总量控制为：COD：0.120t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.012t/a；经镇平县第二污水处理厂处理后的污染物总量控制为：COD：0.021t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.002t/a。

## 7.验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废气

表 7-1 废气监测内容一览表

采样点位	检测类别	检测项目	检测频次
厂区上风向,下风向 1#、 2#、3#	无组织废气	非甲烷总烃	连续检测 2 天,每 天 4 次

#### 7.1.2 厂界噪声监测

表 7-2 厂界噪声监测内容一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次
厂界噪声	东厂界、西厂界、南厂界、北厂界 敏感点张庄	等效连续 A 声级	连续监测 2 天 昼、夜各监测 1 次

#### 7.1.3 废水

采样点位	检测类别	检测项目	检测频次
总排水口	废水	化学需氧量、五日生化需氧量、 氨氮、悬浮物	连续监测 2 天,每 天 4 次

## 8.质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析及监测仪器

废气、噪声监测方法及监测仪器见表 8-1。

检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限
非甲烷总 烃	HJ 38-2017	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非 甲烷总烃的测定 气相色谱法》	气相色谱仪 G5	0.07mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总 烃	HJ 604-2017	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定 直接进样-气相色谱法 》	气相色谱仪 G5	0.07mg/m <sup>3</sup>
化学需氧 量	HJ 828-2017	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸 盐法》	/	4mg/L
五日生化 需氧量	HJ 505-2009	《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的 测定 稀释与接种法》	电热恒温培养 箱 DH-600AB	0.5mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989	《水质 悬浮物的测定 重量法》	电子天平 FA2004	/
氨氮	HJ 535-2009	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》	紫外可见分光 光度计 T6 新 世纪	0.025mg/L
厂界噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》	多功能声级计 AWA5688	/

表 8-1 监测方法及监测仪器一览表

参加人员均经过岗位培训合格后持证上岗。

### 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气检测仪器应符合国家有关标准或技术要求，采样和分析过程应严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）等环境相关行业标准进行。废气检测仪器在采样前进行校准。按规定对仪器进行现场检漏。

### 8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

## 9 验收监测结果

9.1 生产工况我单位验收监测期间，生产工况稳定，年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目，年生产天数 300 天，设计日生产能力为 8.33 万片光学棱镜、0.067 万支光学镜头，验收监测期间实际日生产能力为 6.66~7.08 万片光学镜片、0.053~0.057 万支光学镜头和 0.10~0.11 万支望远镜，可以达到设计日生产能力 75%以上，符合国家对建设项目竣工环境保护验收监测生产工况的要求。

监测期间，企业生产正常，环保治污设施正常运行。工况证明见附件。

表 9-1 验收监测期间生产工况

项目名称	监测日期	设计生产能力		实际生产能力	生产负荷
		产品名称	生产能力		
南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目	2022.01.07	光学棱镜	2500 万片/a (8.33 万片/d)	6.66 万片/d	80%
		光学镜头	20 万支/a (0.067 万支/d)	0.053 万支/d	80%
	2022.01.08	光学棱镜	2500 万片/a (8.33 万片/d)	7.08 万片/d	85%
		光学镜头	20 万支/a (0.067 万支/d)	0.057 万支/d	85%

## 9.2 环保设施调试运行效果

### 9.2.1 污染物排放监测结果

#### 9.2.1.1 废气

项目无组织废气监测结果见表 9-2。

表 9-2 无组织排放监测结果及评价一览表

检测日期	检测点位	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
2022.01.07 (08:46~09:46)	上风向	0.84
	下风向 1#	1.12
	下风向 2#	0.98

	下风向 3#	0.92
2022.01.07 (10:21~11:21)	上风向	0.81
	下风向 1#	1.12
	下风向 2#	1.05
	下风向 3#	1.16
2022.01.07 (14:03~15:03)	上风向	0.79
	下风向 1#	1.13
	下风向 2#	1.05
	下风向 3#	0.97
2022.01.07 (15:34~16:34)	上风向	0.75
	下风向 1#	1.15
	下风向 2#	0.99
	下风向 3#	0.98
2022.01.08 (08:56~09:56)	上风向	0.82
	下风向 1#	1.14
	下风向 2#	1.07
	下风向 3#	0.96
2022.01.08 (10:34~11:34)	上风向	0.84
	下风向 1#	1.22
	下风向 2#	1.16
	下风向 3#	0.95
2022.01.08 (14:12~15:12)	上风向	0.83
	下风向 1#	1.01
	下风向 2#	0.88
	下风向 3#	1.19
2022.01.08 (15:46~16:46)	上风向	0.81
	下风向 1#	1.13
	下风向 2#	0.94

	下风向 3#	1.07
--	--------	------

由上表可知，验收监测期间企业废气无组织排放上、下风向监测点位中的非甲烷总烃监测浓度范围为 0.75-1.22mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃监测浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准和河南省污染防治攻坚战领导小组办公室《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）中无组织排放监控浓度限值要求。

#### 9.2.1.2 噪声

四周厂界噪声及敏感点张庄的环境噪声监测结果见下表。

**表 9-3 噪声检测结果**

等效连续 A 声级 dB (A)

检测日期	测次	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	张庄
01 月 07 日昼间	1	53	51	52	54	51
01 月 07 日夜间	1	41	42	43	43	40
01 月 08 日昼间	1	52	50	53	53	50
01 月 08 日夜间	1	42	40	42	44	40

由上表可知，验收监测期间，企业东厂界、西厂界、南厂界、北厂界、敏感点张庄监测点的昼间噪声监测值为 50-54dB (A)；夜间噪声监测值为 40-44dB (A)，可以满足《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。

#### 9.2.1.3 废水

项目废水监测结果见表 9-4。

**表 9-4 废水检测结果**

mg/L

采样点位	检测日期	测次	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨氮	石油类
废水总排	2022.01.07	1	186	62.4	94	18.2	0.45
		2	192	64.4	86	20.1	0.52

□		3	204	68.4	102	19.5	0.63
		4	186	62.4	88	18.6	0.68
	2022.01.08	1	194	64.5	93	19.4	0.57
		2	183	60.5	104	19.2	0.51
		3	202	68.5	103	21.0	0.48
		4	199	66.5	85	20.3	0.55

由上表分析可知，本项目营运期生产废水（除清下水）经絮凝沉淀处理后同经化粪池处理后的职工生活污水混合废水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及镇平县第二污水处理厂允许进水水质指标后经产业集聚区市政污水管网进入镇平县第二污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入赵河。综上，项目营运期废水经采取措施后不会对周围地表水体水质产生明显不良影响。

## 9.2.2 环保设施处理效率监测结果

### 9.2.2.1 废气治理设施

本项目营运期废气主要为清洗工序除胶剂、乙醇挥发产生的少量有机废气以及镜片擦拭过程丙酮挥发产生的少量有机废气以无组织形式排放，并采取以下措施：

①项目各生产工序均在全封闭生产车间内进行；

②项目涉及 VOCs 物料主要为除胶剂、丙酮，各物料均出应储存于密闭良好的包装桶内，并储存于封闭仓库内；在非取用状态下应盖好包装桶盖，保持密密闭。

③车间合理安装通风换气设施，定期通风换气。

由废气验收监测数据可知，验收监测期间企业废气验收监测期间企业废气无组织排放上、下风向监测点位中的非甲烷总烃监测浓度范围为 0.56-0.98mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃监测浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准和河南省污染防治攻坚战领导小组《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）中无组织排放监控浓度限值要求，废气治理措施可行。

### 9.2.3.2 噪声治理设施

根据噪声验收监测结果可知，验收监测期间，企业东厂界、西厂界、南厂界、北厂界、敏感点张庄监测点的昼间噪声监测值为 50-54dB（A）；夜间噪声监测值为 40-44dB（A），可以满足《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，噪声治理措施可行。

#### 9.2.4 污染物排放总量核算

本项目营运期废气主要为清洗工序除胶剂、乙醇挥发产生的少量有机废气以及镜片擦拭过程丙酮挥发产生的少量有机废气。项目采取以下措施：车间安装排气扇，强制通风换气，同时加强管理。通过采取以上措施，废气排放量可以降低到很小，对周围环境影响不大。本项目不设置废气总量控制指标。

本项目营运期废水产生量为 1.434m<sup>3</sup>/d，430.2m<sup>3</sup>/a，经沉淀池处理后的生产废水与经化粪池处理后的职工生活污水混合后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及镇平县第二污水处理厂进水水质指标后经市政污水管网进入镇平县第二污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入赵河。因此，，本项目厂区污水总排口污染物总量控制为：COD：0.120t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.012t/a；经镇平县第二污水处理厂处理后的污染物总量控制为：COD：0.021t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.002t/a。

本项目营运期固体废物主要为职工生活垃圾、化粪池污泥、沉淀池泥渣、废包装材料、不合格品、废除胶剂、废乙醇、含精磨液的玻璃粉末、废精磨液桶、废除胶剂桶、废乙醇桶、废丙酮瓶。

##### （1）一般固体废物

###### ①职工生活垃圾

本项目职工定员 30 人，均不在厂区食宿，生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·d 算，年工作时间为 300d，则生活垃圾产生量为 4.5t/a，经垃圾桶分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站处理。

###### ②化粪池污泥

项目职工生活污水经化粪池处理过程会产生一定量的污泥，产生量约为 1.8t/a，定期清掏后交由环卫部门处理。

###### ③沉淀池泥渣

项目生产废水经絮凝沉淀处理后排入产业集聚区市政污水管网，沉淀池泥渣定期清理，产生量约 2.5t/a，泥渣定期清理后交由环卫部门处理。

#### ④废包装材料

项目原材料使用及成品包装过程会产生废包装材料，产生量约为 2t/a，集中收集于一般固废暂存间（面积 10m<sup>2</sup>，采取三防措施），定期外售给废品回收站。

#### ⑤不合格品

项目产品检验过程不合格产生量约为 0.5t/a，集中收集于一般固废暂存间（面积 10m<sup>2</sup>，采取三防措施），定期外售给物资回收部门综合利用。

### （2）危险废物

#### ①废除胶剂、废乙醇

本项目生产过程中除胶剂槽、乙醇槽内的除胶剂、乙醇需半年更换一次，更换过程会产生废除胶剂、废乙醇，根据企业提供资料，废除胶剂产生量为 0.1t/a、废乙醇产生量为 0.05t。经专门容器收集后暂存于危废暂存间内（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质的单位进行处置。

#### ②含精磨液的玻璃粉末

项目光学玻璃毛坯在铣（精）磨过程使用精磨液冷却润滑，加工过程会产生含精磨液的玻璃粉末，产生量约为 1.2t/a。玻璃粉末经专门容器收集后暂存于危废暂存间（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质单位进行处理。

#### ③废原料桶/瓶

项目营运期因原辅料精磨液、除胶剂、乙醇、丙酮的使用会产生废包装桶/瓶。项目年使用精磨液 1.5t/a（25kg 桶装）、除胶剂 1t/a（25kg 桶装）、乙醇 0.5t/a（25kg 桶装）、丙酮 0.033t/a（500g 瓶装），则废精磨液桶产生量为 0.12t/a、废除胶剂桶产生量为 0.08t/a、废乙醇桶产生量为 0.04t/a、废丙酮瓶 0.01t/a。各类废原料桶/瓶分类收集于危废暂存间（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质的单位进行处置。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 环保设施处理效率监测结果

##### (1) 废水

项目经沉淀池处理后的生产废水与经化粪池处理后的生活污水混合浓度可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和镇平县第二污水处理厂进水水质指标要求。项目生产不对周围环境造成不良影响。

##### (2) 废气

验收监测期间企业废气主要为清洗工序除胶剂、乙醇挥发产生的少量有机废气以及镜片擦拭过程丙酮挥发产生的少量有机废气以无组织形式排放，并采取以下措施：

①项目各生产工序均在全封闭生产车间内进行；

②项目涉及 VOCs 物料主要为除胶剂、丙酮，各物料均出应储存于密闭良好的包装桶内，并储存于封闭仓库内；在非取用状态下应盖好包装桶盖，保持密密闭。

③车间合理安装通风换气设施，定期通风换气。

项目通过采取以上措施，废气排放量可以降低到很小，对周围环境影响不大。

验收监测期间企业废气无组织排放上、下风向监测点位中的非甲烷总烃监测浓度范围为 0.75-1.22mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃监测浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准和河南省污染防治攻坚战领导小组《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）中无组织排放监控浓度限值要求，废气治理措施可行。

##### (3) 噪声

本项目营运期噪声主要为切割机、铣（精）磨机、抛光机、倒边机、超声波清洗机、镀膜机等设备运行时产生的噪声，噪声源强在 70-80dB（A）之间；主要采用基础减振、厂房隔声等降噪措施。

验收监测期间，企业东厂界、西厂界、南厂界、北厂界、敏感点张庄监测点的昼间噪声监测值为 50-54dB（A）；夜间噪声监测值为 40-44dB（A），可以满足《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。

#### （4）固体废物

本项目营运期固体废物主要为职工生活垃圾、化粪池污泥、沉淀池泥渣、废包装材料、不合格品、废除胶剂、废乙醇、含精磨液的玻璃粉末、废精磨液桶、废除胶剂桶、废乙醇桶、废丙酮瓶。职工生活垃圾经垃圾桶分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站处理；化粪池污泥定期清掏后交由环卫部门处理；沉淀池泥渣定期清理后交由环卫部门处理。废包装材料集中收集于一般固废暂存间（面积 10m<sup>2</sup>，采取三防措施），定期外售给废品回收站；不合格品集中收集于一般固废暂存间（面积 10m<sup>2</sup>，采取三防措施），定期外售给物资回收部门综合利用。

废除胶剂、废乙醇经专门容器收集后暂存于危废暂存间内（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质的单位进行处置；含精磨液的玻璃粉未经专门容器收集后暂存于危废暂存间（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质单位进行处理；各类废原料桶/瓶分类收集于危废暂存间（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质的单位进行处置。

综上所述，本项目各项固废均可得到合理处置，符合环评及批复要求，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求。

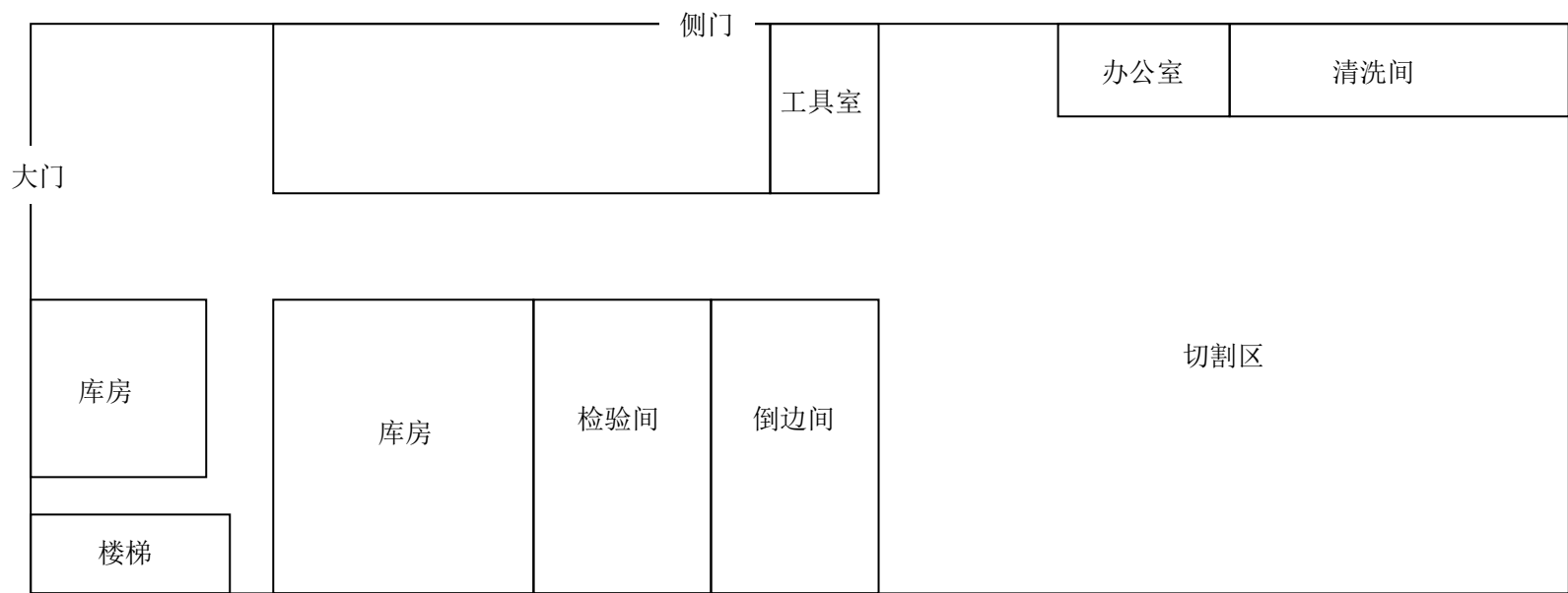
#### 10.2 建议

（1）加强环保设施运行管理和维护，保证设施正常稳定运行，确保污染物达标排放。

（2）加强环境管理，完善各类环保规章制度。

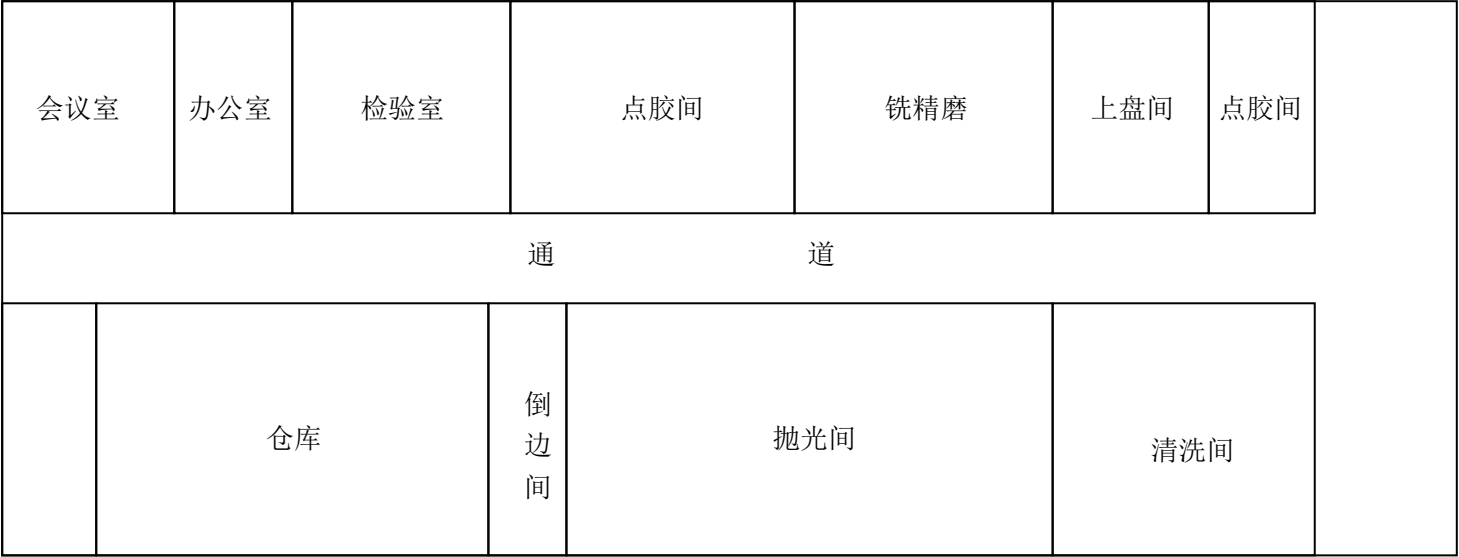




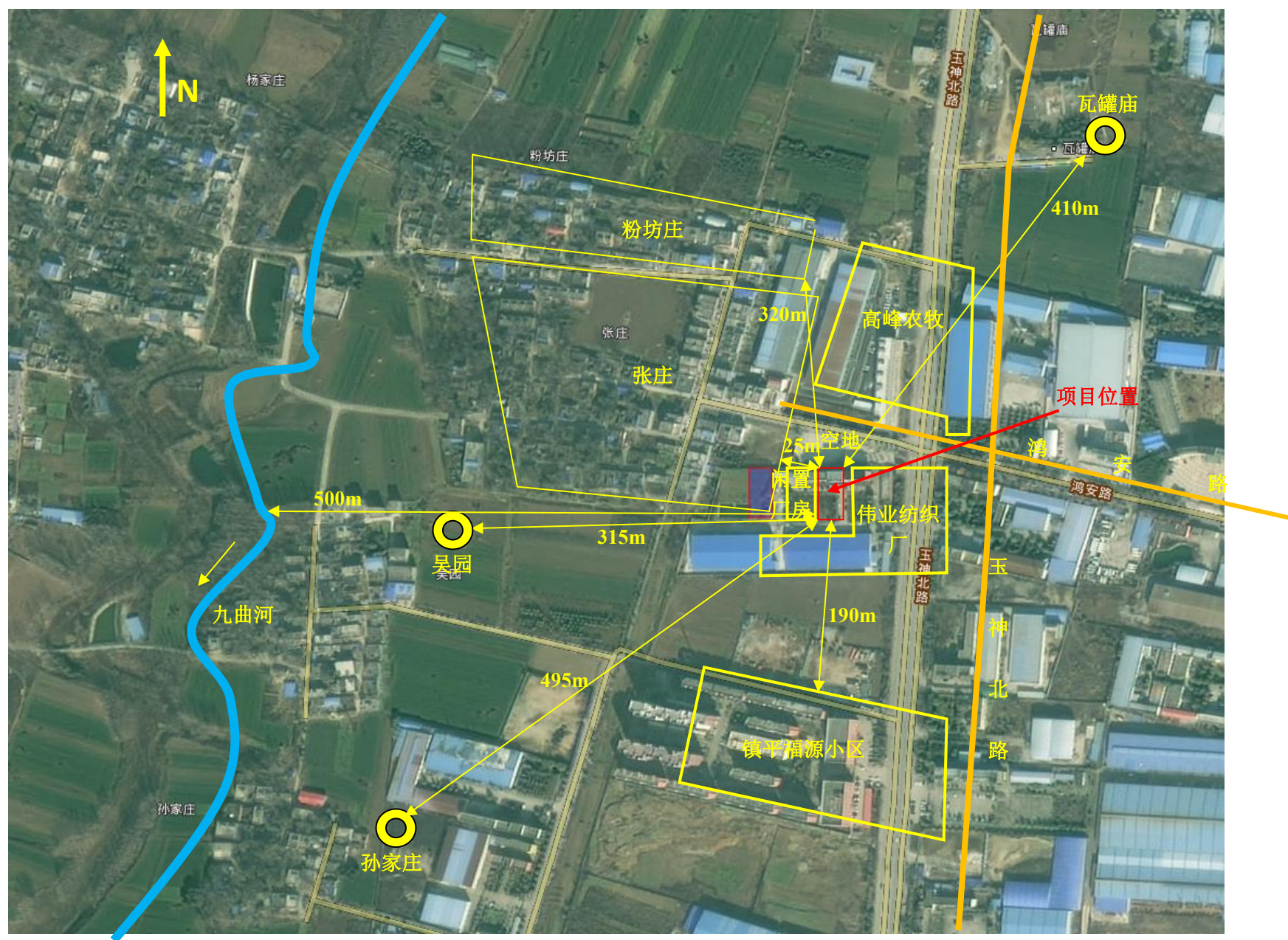


附图 2（1）

项目生产车间 1 楼平面布置图



附图 2（2）                      项目生产车间 2 楼平面布置图



附图 3

### 项目周围环境敏感点分布情况示意图

附图 4

项目环保设施现场示意图



## 验收监测期间生产工况证明

我单位验收监测期间，生产工况稳定，年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目，年生产天数 300 天，设计日生产能力为 8.33 万片光学棱镜、0.067 万支光学镜头，验收监测期间实际日生产能力为 6.66~7.08 万片光学镜片、0.053~0.057 万支光学镜头，可以达到设计日生产能力 75%以上，符合国家对建设项目竣工环境保护验收监测生产工况的要求。

监测期间，企业生产正常，环保治污设施正常运行。工况证明见附件。

表 9-1 验收监测期间生产工况

项目名称	监测日期	设计生产能力		实际生产能力	生产负荷
		产品名称	生产能力		
南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目	2022.01.07	光学棱镜	2500 万片/a (8.33 万片/d)	6.66 万片/d	80%
		光学镜头	20 万支/a (0.067 万支/d)	0.053 万支/d	80%
	2022.01.08	光学棱镜	2500 万片/a (8.33 万片/d)	7.08 万片/d	85%
		光学镜头	20 万支/a (0.067 万支/d)	0.057 万支/d	85%

南阳智标光电有限公司

2022 年 01 月 08 日

# 南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学校镜、20 万支光学镜头 建设项目竣工环保验收监测方案

本项目位于镇平县产业集聚区玉神北路与鸿安路交叉口西南侧。具体验收监测内容如下：

## 1、废水：

点位布设：废水总排口设 1 个监测点；

监测频次：连续监测 2 天，每天监测 3 次；

监测因子：化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、石油类。

## 2、废气无组织排放

点位布设：厂区上风向设一个参照点，下风向于周界外 10m 范围内呈扇形设三个监控点，共 4 个监测点；

监测频次：连续监测 2 天，每天监测 4 次；

监测因子：非甲烷总烃。

## 3、噪声

点位布设：四周厂界各设 1 个监测点，周围敏感点张庄设 1 个监测点，共 5 个监测点；

监测频次：连续监测 2 天，每天昼、夜各监测 1 次；

监测因子：等效连续 A 声级。

镇平县环境保护局关于

南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学校镜、20 万支光学镜头建设项目环境影响报告表告知承诺制审批申请的

批 复

宛镇环审[2021]84 号

南阳智标光电有限公司：

你公司（91411324MA9K7H7F3L）关于《南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学校镜、20 万支光学镜头建设项目环境影响报告表》的告知承诺制审批的申请收悉。该项目审批事项在我局网站公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国行政许可法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》以及生态环境部《关于统筹推进疫情防控和经济社会发展生态环保工作的指导意见》（环综合〔2020〕13 号）等规定，依据你公司及环评文件编制单位的承诺，我局原则同意你公司按照《环境影响报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

你公司应全面落实《环境影响报告表》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放，并满足总量控制要求。该批复有效期为 5 年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。在项目投产前，取得污染物排放总量指标，并作为申报排污许可证的条件，按照规定及时进行竣工环境保护验收。

（公 章）

2021 年 12 月 28 日



统一社会信用代码  
91411324MA9K7H7F3L

营业执照

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	南阳智标光电有限公司	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	2021年09月17日
法定代表人	陈晓	营业期限	长期
经营范围	一般项目：光学玻璃制造；制镜及类似品加工（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		
住所	河南省南阳市镇平县玉都工业园区1号		

登记机关

2022年09月17日

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

国家市场监督管理总局监

# 南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目竣工环境保护验收意见

2022 年 01 月 20 日，南阳智标光电有限公司依据《南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、项目环境影响报告表及其批复对本项目进行验收。提出意见如下：

## 一、项目基本情况

### （一）建设地点、规模、主要内容

南阳智标光电有限公司投资300万元于镇平县产业集聚区玉神北路与鸿安路交叉口西南侧租赁标准化生产车间建筑面积2198m<sup>2</sup>，以外购的光学玻璃板材为主要原材料，购置切割机、铣（精）磨机、抛光机、超声波清洗机等主要生产设备共计62台/套，进行光学棱镜及光学镜头的加工组装，项目建成后可达年产2500万片光学棱镜、20万支光学镜头的生产规模。本项目劳动定员30人，均不在厂区食宿，每天采用单班×8h工作制，全年工作日为300天。该项目实际投资300万元，项目环保投资12万元，环保投资占比4%。

### （二）建设过程及环保审批情况

2021 年 12 月，河北宏跃环保科技有限公司编制完成了《南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目环境影响报告表》。2021 年 12 月镇平县环境保护局以宛镇环审[2021]84 号文对该项目环境影响报告表进行了批复，原则上同意该项目的建设。

### （三）验收范围

该项目于 2022 年 01 月建成并投入运营，其配套的相关环保设施已安装完毕。本次针对南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目及配套环保设施进行竣工环境保护验收。

## 二、工程变动情况

项目建设性质、地点、生产工艺均与环评及批复一致，未发生变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### (1) 废水

项目经沉淀池处理后的生产废水与经化粪池处理后的生活污水混合浓度可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和镇平县第二污水处理厂进水水质指标要求。

### (2) 废气

营运期废气主要为清洗工序除胶剂、乙醇挥发产生的少量有机废气以及镜片擦拭过程丙酮挥发产生的少量有机废气。

项目采取以下措施减轻项目废气对大气环境的影响：车间安装排气扇，强制通风换气，同时加强管理。

### (3) 噪声

企业产噪设备主要采用减振垫、厂房隔声等降噪措施。

### (3) 固体废物

本项目营运期固体废物主要为职工生活垃圾、化粪池污泥、沉淀池泥渣、废包装材料、不合格品、废除胶剂、废乙醇、含精磨液的玻璃粉末、废精磨液桶、废除胶剂桶、废乙醇桶、废丙酮瓶。职工生活垃圾经垃圾桶分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站处理；化粪池污泥定期清掏后交由环卫部门处理；沉淀池泥渣定期清理后交由环卫部门处理。废包装材料集中收集于一般固废暂存间（面积 10m<sup>2</sup>，采取三防措施），定期外售给废品回收站；不合格品集中收集于一般固废暂存间（面积 10m<sup>2</sup>，采取三防措施），定期外售给物资回收部门综合利用。

废除胶剂、废乙醇经专门容器收集后暂存于危废暂存间内（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质的单位进行处置；含精磨液的玻璃粉末经专门容器收集后暂存于危废暂存间（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质单位进行处理；各类废原料桶/瓶分类收集于危废暂存间（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质的单位进行处置。

## 四、环境保护设施验收监测结果

验收监测期间，项目生产工况稳定，污染治理设施正常运行，实际生产能力达到设计生产能力的 80% 以上，能够满足国家对建设项目竣工环境保护验收监测生产工况的有关要求。

### (1) 废水

项目经沉淀池处理后的生产废水与经化粪池处理后的生活污水混合浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和镇平县第二污水处理厂进水水质指标要求后，经市政污水管网进入镇平县第二污水处理厂进一步处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入赵河。项目生产不对周围环境造成不良影响。

## （2）废气

验收监测期间企业废气无组织排放上、下风向监测点位中的监测非甲烷总烃浓度范围为 0.75-1.22mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃监测浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准和河南省污染防治攻坚战领导小组《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）中无组织排放监控浓度限值要求。

## （3）噪声

验收监测期间，企业东厂界、西厂界、南厂界、北厂界和敏感点张庄监测点的昼间噪声监测值为 50-54dB（A）；夜间噪声监测值为 40-44dB（A），可以满足《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。

## （4）固体废物

本项目营运期固体废物主要为职工生活垃圾、化粪池污泥、沉淀池泥渣、废包装材料、不合格品、废除胶剂、废乙醇、含精磨液的玻璃粉末、废精磨液桶、废除胶剂桶、废乙醇桶、废丙酮瓶。职工生活垃圾经垃圾桶分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站处理；化粪池污泥定期清掏后交由环卫部门处理；沉淀池泥渣定期清理后交由环卫部门处理。废包装材料集中收集于一般固废暂存间（面积 10m<sup>2</sup>，采取三防措施），定期外售给废品回收站；不合格品集中收集于一般固废暂存间（面积 10m<sup>2</sup>，采取三防措施），定期外售给物资回收部门综合利用。

废除胶剂、废乙醇经专门容器收集后暂存于危废暂存间内（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质的单位进行处置；含精磨液的玻璃粉末经专门容器收集后暂存于危废暂存间（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质单位进行处理；各类废原料桶/瓶分类收集于危废暂存间（面积 20m<sup>2</sup>，采取四防措施），定期交由有危废处理资质的单位进行处置。

综上所述，本项目各项固废均可得到合理处置，符合环评及批复要求，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求。

## 五、工程建设对环境的影响

该项目验收监测期间，项目经沉淀池处理后的生产废水与经化粪池处理后的生活污水混合浓度可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和镇平县第二污水处理厂进水水质指标要求。项目生产不对周围环境造成不良影响；

采取一系列大气污染防治措施后，厂界无组织非甲烷总烃监测浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准和河南省污染防治攻坚战领导小组《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）要求；

厂界噪声可以满足《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；

一般工业固废处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，危险废物执行符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求，综上，项目建设对周围环境影响较小。

## 六、验收结论

经核查，南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头建设项目环评手续齐全，技术资料完善，执行了环境影响评价和“三同时”制度，落实了环评报告表及其批复要求的污染防治措施，各项外排污染物能够达标排放，满足总量排放要求，环保管理制度完善，符合环境保护竣工验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

1、加强环保设施运行管理和维护，保证设施正常稳定运行，确保污染物达标排放。

2、加强环境管理，完善各类环保规章制度。

南阳智标光电有限公司

2022 年 01 月 20 日

# 南阳智标光电有限公司年产 2500 万片光学棱镜、20 万支光学镜头 建设项目竣工环境保护验收组签名表

会议时间：2022 年 01 月 20 日

会议地点：

组成	签名	工作单位	职务/职称	联系电话
组长	常书龙	南阳智标光电有限公司	经理	13733117604
专家	丁海	南阳师范学院	副教授	1593722838
	朱朝平	南阳理工学院	副教授	13693850015
	侯香芝	南阳环境检测站(退休)	高工	15672787298
其他参会人员				