

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 5000 万片隐形眼镜生产线装备升级项目

建设单位（盖章）：海昌隐形眼镜有限公司

编制日期：2017 年 9 月 15 日

江苏省环境保护厅

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



盖章有效

项目名称：年产 5000 万片隐形眼镜生产线装备升级项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法定代表人：陈榕 (签章)

主持编制机构：福州闽涵环保工程有限公司 (签章)

海昌隐形眼镜有限公司

年产 5000 万片隐形眼镜生产线装备升级项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		陈郭俊	0007653	B223201501	轻工纺织化纤	陈郭俊
主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	1	陈郭俊	0007653	B223201501	全文	陈郭俊
	2	吴梅霞	00013715	B223201703	审核	吴梅霞

一、建设项目基本情况

项目名称	年产 5000 万片隐形眼镜生产线装备升级项目				
建设单位	海昌隐形眼镜有限公司				
法人代表	蔡国洲	联系人	魏锁伟		
通讯地址	江苏省（自治区、直辖市）丹阳市（县）司徒镇				
联系电话	139****9169	传 真	——	邮政编码	212300
建设地点	丹阳市司徒镇				
立项审批部门	丹阳市司徒镇人民政府	批准文号	司政经备发[2016]61 号		
建设性质	技改	行业类别及代码	C4142 眼镜制造业		
占地面积（平方米）	101612.7	绿化面积（平方米）	依托厂区现有		
总投资（万元）	2000	其中：环保投资（万元）	5	环保投资占总投资比例	0.25%
评价经费（万元）	——	投产日期	2017 年 12 月		
原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等） 原辅材料、主要设备：详见下页。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	——	燃油（吨/年）	——		
电（度/年）	5000	液化石油汽（吨/年）	——		
蒸汽（吨/年）	——	天然气（万 m ³ /年）	——		
废水（工业废水、生活废水）排水量及排放去向 本次装备涉及新增废污水外排。					
放射性同位素和伴有地磁辐射的设施的使用情况 ——					

原辅材料及主要设备:

1、装备升级不涉及原料用量的变化，生产线涉及的主要原辅材料消耗及来源一览表见表 1-1，主要原辅材料理化性质见表 1-2:

表 1-1 装备升级生产线涉及的主要原辅材料及其用量一览表

项目名称	序号	原辅料名称	规格、形态	年用量			来源
				技改前	技改后	增减量	
年产 5000 万片隐形眼镜生产线	1	HAMA 甲基丙烯酸羟乙酯	≥99%、液态	3t	3t	0	国内市场、汽运
	2	碳酸钠	≥99%、固体	2t	2t	0	国内市场、汽运
	3	塑料瓶等包装材料	——	5000 万套	5000 万套	0	国内市场、汽运
	4	PP 盒	——	5000 万只	5000 万只	0	国内市场、汽运
	5	PP 塑料粒子	——	85	85	0	国内市场、汽运

表 1-2 装备升级生产线涉及的主要原辅材料理化性质一览表

序号	名称 (分子式)	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	HAMA (甲基丙烯酸羟乙酯) [C ₆ H ₁₀ O ₃]	CAS: 868-77-9 分子量 130.14 外观 (Appearance): 无色透明易流动液体。无色透明易流动液体。熔点 -12℃, 沸点 95℃ (1.333kPa), 闪点 (开杯) 108℃。与水混溶, 溶于普通有机溶剂。易聚合, 聚合物玻璃化温度 55℃。	本品可燃, 具刺激性。遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。容易自聚, 聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险	LD50 : 5888 mg/kg(小鼠经口), LC50: 无资料 吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。其蒸气或烟雾对眼睛、粘膜、皮肤和上呼吸道有刺激症状。
2	碳酸钠	CAS: 497-19-8 分子式: Na ₂ CO ₃ 分子量: 105.99 碳酸钠常温下为白色无气味的粉末或颗粒。有吸水性, 露置空气中逐渐吸收 1mol/L 水分(约=15%)。碳酸钠易溶于水和甘油。	本品不燃	/

2、装备升级生产线现状及本次新增的主要设备见表 1-3:

表 1-3 生产线现有及拟新增主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	备注
现状已有				
1	超声波清洗机	---	2	---
2	搅拌器	---	1	---
3	合模机	---	8	---
4	固化炉	---	22	---
5	水合设备	---	1	---
6	分模设备	---	9	---
7	检验设备	---	1	---
8	灭菌设备	---	1	---
9	制氮机	---	2	---
10	二次反渗透制水设备	---	1	---
11	包装流水线	---	2	---
12	自动仓储设备	---	1	---
13	自动打包机	---	1	---
14	储存输送线	---	2	---
15	透氧检测仪探	---	1	---
16	角膜接触镜测厚仪	---	1	---
17	裁切机	---	2	---
18	注塑机	---	1	---
本次装备升级新增				
1	分模机	---	4	分模用
2	自动调整装盒机	---	1	包装线用，进口
3	搅拌脱泡机	---	1	备料用，进口
4	PP 杯 5 联贴标机	---	1	包装线用，国产
5	圆形 pp 盒加工治具	---	1	包装线用，国产
6	30W 激光打印机	---	1	包装线用，国产
7	自动打包机	---	1	包装线用，国产
8	收缩炉（电）	---	1	贴体包装用，国产
9	非标恒温烘箱	---	3	固化用，国产
10	30W 多米诺激光机	---	2	包装线用，国产
11	60W 多米诺激光机	---	1	包装线用，国产
12	三维收缩膜机	---	1	包装线用，国产
13	30W 激光打印机	---	2	包装线用，国产
14	ET-3 电子测厚仪	---	1	品检用，国产

二、工程内容及规模

(一) 企业及项目概况

海昌隐形眼镜有限公司成立于 1996 年，由金可光学集团在江苏东方光学公司内投资兴建，目前主要从事隐形眼镜镜片、滴眼液、护理液的生产加工。其“年产 1000 万片隐形眼镜镜片及 500 万瓶护理液生产项目”于 2004 年 3 月经丹阳市环保局审批通过，并于 2005 年通过丹阳市环保局的竣工验收。后该公司 2006 年护理液生产线扩能至护理液 2000 万瓶，该项目于 2006 年通过丹阳市环保局审批通过，于 2008 年通过丹阳市环保局组织的竣工验收。2011 年 7 月“护理液、润眼液、隐形镜片技改扩能项目”通过丹阳市环保局审批，于 2011 年 7 月通过丹阳市环保局组织的环保竣工验收；2011 年 10 月“隐形眼镜及护理用液生产线项目”通过丹阳市环保局审批；2014 年 8 月“年产 8000 万套塑料瓶项目”通过丹阳市环保局审批；后 2014 年 12 月对年产 5000 万片非球多焦隐形眼镜生产线进行技改，并通过丹阳市环保局审批；2016 年 4 月“年产 1.5 亿片隐形眼镜生产线、产品检测仓储系统自动化升级项目”通过丹阳市环保局审批，公司于 2016 年 12 月通过了丹阳市环保局组织的环保竣工验收；2017 年 6 月，公司申报了“海昌隐形眼镜及护理用品研发实验项目”并于 8 月通过了丹阳市环保局审批，目前项目还在建设中。

目前为了提高产品生产效率，海昌隐形眼镜有限公司单位拟投资 2000 万元，添置分模机、自动调整装盒机、搅拌脱泡机、PP 杯 5 联贴标机、非标恒温烘箱、三位收缩膜机等设备，升级现 5000 万片隐形眼镜生产线装备。

本项目拟于 2017 年 11 月开工，于 2017 年 12 月正式投产营运。

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》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，海昌隐形眼镜有限公司委托我单位承担本次“年产 5000 万片隐形眼镜生产线装备升级项目”的环境影响评价报告表工作。我单位在现场踏勘和资料收集的基础上，根据环评技术导则及其它相关文件，并征求了当地环保行政主管部门的意见后，编制了该项目的环境影响报告表，报请环保主管部门审批，以期项目实施后环境管理提供依据。

项目所涉及的消防、安全及卫生等问题不属于本评价范围，请公司按国家有关法律、法规和标准执行。

(二) 项目产品方案及主要工程内容

1、项目产品方案

本次装备升级，不涉及产品方案和产能变化，全厂产品方案见表 2-1。

表 2-1 全厂产品方案

序号	工程名称	产品名称	规格	生产能力 (年产量)			年运行时数 h
				技改前	技改后	变化量	
1	年 5000 万片隐形眼镜生产线 (本次装备升级)	隐形眼镜	/	5000 万片	5000 万片	0	2400h
2	年 1 亿片隐形眼镜 生产线	隐形眼镜	/	15000 万片	15000 万片	0	
3	隐形眼镜护理液 生产线	隐形眼镜 护理液 护理液	/	5000 万瓶	5000 万瓶	0	
4	润眼液生产线	滴眼液	/	3000 万瓶	3000 万瓶	0	

2、项目主要工程内容

项目主体、公用及辅助工程详见表 2-2。

表 2-2 项目主体、公用、辅助及工程内容

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	年产 5000 万片隐形眼镜生 产线装备升级项目		5000 万片隐形眼镜生产线	依托现有车间升级
辅助工程	办公用房		150m ²	无变化, 依托现有 工程
储运系统	原料仓库		2000m ²	无变化, 依托现有 工程
	成品仓库		2000m ²	无变化, 依托现有 工程
公用工程	给水系统		DN200 供水管网	无变化, 技改项目 不涉及供水量变化
	排水系统		雨污分流, 生活污水经厂内普通化粪池 预处理, 工业废水进入厂内废水处 理站预处理达标后接管丹阳市司徒 污水处理厂集中处理	技改项目不涉及排 水变化
	供电		2 万度/年	依托厂内现有配电 房
环保工程	废水处理	普通化粪池	依托现有化粪池	依托现有, 无变化
		工艺废水	依托现有工业废水处理站 (设计能力 200t/d)	依托现有, 无变化
	噪声	噪声防治	隔声、消声、减振、绿化措施, 隔声 量 ≥ 25dB (A)	厂界噪声达标
	固废		一般固废暂存场 10m ² 危险固废暂存间 10m ²	无变化, 依托现有

(三) 产业政策、区域规划及地利用相符性

1、产业政策

根据国家发改委《产业结构调整指导目录 2011 年本》(2013 年修正)、《江苏省工业和

信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）、《镇江市工商业产业结构调整指导目录》，《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》，本项目不属于限制类及淘汰类范围之内，即为允许类。且本项目已经丹阳市司徒镇人民政府备案，备案号：司政经备发[2016]61 号，符合国家及地方相关产业政策。

综上所述，本项目符合国家、江苏省、镇江市现行相关产业政策。

2、土地利用规划相符性分析

该项目利用现有厂房，为厂内添置部分生产及包装线设备，不新增用地，项目用地也不违反国土资发[2006]296 号文《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》之规定，不属于《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》(苏国土资发[2013]323 号)中限制用地项目和禁止用地项目。

因此，建设项目符合国家和地方的土地政策。

3、产业规划

在区域规划上，司徒镇经济发展规划工业以全镇工业经济呈现眼镜特色产业为龙头，车圈、线缆、化工、印染、轻纺为主体的发展格局，尤其是眼镜产业以品牌创建和科技创新为先导，迅速抢占国际和国内市场，已成为国内最大的眼镜生产加工基地，享有全国“眼镜之乡”的美誉。

本项目为隐形眼镜生产，符合丹阳市及司徒镇产业规划。

4、环保规划

根据《江苏沿江城镇污水处理规划》，丹阳市司徒污水处理厂一期工程设计处理规模为 0.5 万 t/d，本项目位于丹阳市司徒镇丹伏路北侧、312 国道西侧，配套的污水收集管网现已铺设完成，目前海昌隐形眼镜有限公司废（污）水已顺利纳入司徒镇污水处理厂集中处理，符合环保管理要求。

5、相关法规政策相符性

对照《江苏省太湖水污染防治条例》(2007 年 9 月 27 日江苏省第十届人民代表大会常务委员会第三十二次会议修订)规定:在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。对照本项目工艺及污染物产生和排放情况，本项目不属于该防治条例禁止类项目，因此，本项目建设与《江苏省太湖水污染防治条例》相符。

（四）“三线一单”及“两减六治三提升”相符性分析

1、生态红线

根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113号），项目附近主要生态功能区如表 2-3 所示。

表 2-3 项目周边生态红线区域

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）			与本项目相对方位、距离
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区	
香草河洪水调蓄区	洪水调蓄		香草河河流	0.98		0.98	W, 2700m

由上表可知，距离本项目最近的生态红线区域为本项目西北侧 2700m 的“香草河洪水调蓄区”，即本项目不在生态红线保护区内，项目建设与《江苏省生态红线区域保护规划》相关要求相符。

项目所在区域生态红线保护规划情况见附图 4。

2、环境质量底线

根据现状监测资料可知，项目所在地的大气、地表水及所在区域声环境质量良好。该项目运营过程中会产生少许污染物，采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放不会对周围环境造成不良影响，不会降低当地环境质量。

3、资源利用上线

本项目采用成熟可靠的工艺技术，能耗、物耗低，符合资源利用上线要求；项目不新增工业用地，不会突破当地资源利用上线。

4、环境准入负面清单

本项目从事隐形眼镜生产，目前项目所在区域尚未进行规划环评，经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目装备升级改造不在其禁止准入类和限制准入类中。

综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。

5、“两减六治三提升”相符性分析

对照中共江苏省委、省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知及《镇江市“两减六治三提升”专项行动实施方案》，本项目符合“两减六治三提升”的要求。

（四）建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围环境概况

地理位置：本项目厂区位于丹阳市司徒镇，具体地理位置见附图 1；

厂区平面布置：厂区具体平面布置见附图 2；

厂界周围环境现状：该项目东侧临新 312 国道、南侧为丹伏路，西侧为东方光学有限公司，北侧为空地，厂界周围具体环境现状见附图 3。

（五）工作制度和劳动定员

工作制度：项目升级改造后仍采用单班制作业，每班作业时间 8 小时，年运行 300 天，年操作时数 2400h。

劳动定员：项目升级改造后不新增员工，在现有项目人员内调配用工。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

一、该公司现有项目基本情况及环保制度执行情况

海昌隐形眼镜有限公司成立于 1996 年，由金可光学集团在江苏东方光学公司内投资兴建，目前主要从事隐形眼镜镜片、滴眼液、护理液的生产加工。其“年产 1000 万片隐形眼镜镜片及 500 万瓶护理液生产项目”于 2004 年 3 月经丹阳市环保局审批通过，并于 2005 年通过丹阳市环保局的竣工验收。后该公司 2006 年护理液生产线扩能至护理液 2000 万瓶，该项目于 2006 年通过丹阳市环保局审批通过，于 2008 年通过丹阳市环保局组织的竣工验收。2011 年 7 月“护理液、润眼液、隐形镜片技改扩能项目”通过丹阳市环保局审批，于 2011 年 7 月通过丹阳市环保局组织的环保竣工验收；2011 年 10 月“隐形眼镜及护理用液生产线项目”通过丹阳市环保局审批；2014 年 8 月“年产 8000 万套塑料瓶项目”通过丹阳市环保局审批；后 2014 年 12 月对年产 5000 万片非球多焦隐形眼镜生产线进行技改，并通过丹阳市环保局审批；2016 年 4 月“年产 1.5 亿片隐形眼镜生产线、产品检测仓储系统自动化升级项目”通过丹阳市环保局审批，公司于 2016 年 12 月通过了丹阳市环保局组织的环保竣工验收；2017 年 6 月，公司申报了“海昌隐形眼镜及护理用品研发实验项目”并于 8 月通过了丹阳市环保局审批，目前项目还在建设中。

公司营运至今各方面运转率良好，

表 2-4 现有项目环保审批及验收情况

序号	项目名称	审批时间及文号	竣工验收时间
1	年产 1000 万片隐形眼镜镜片及 500 万瓶护理液生产项目	2004.3 丹阳市环保局	2005
2	护理液生产线扩能	2006.2 丹阳市环保局	2008
3	护理液、润眼液、隐形镜片技改扩能项目	2011.7 丹环审[2011]191 号	2011.7

4	隐形眼镜及护理用液生产线项目	2011.10 丹环审[2011]281号	实际未建
5	年产8000万套塑料瓶项目	2014.8 丹环审[2014]182号	实际未建
6	年产5000万片非球多焦隐形眼镜生产线技改项目	2014.12 丹环审[2014]245号	丹环验【2016】 75号
7	年产1.5亿片隐形眼镜生产线、产品检测仓储系统自动化升级项目	2016.4 丹环审[2016]41号	
8	海昌隐形眼镜及护理用品研发实验项目	2017.8 丹环审[2017]121号	尚未建成

二、现有项目主要产品及工艺

1、护理液生产工艺流程图

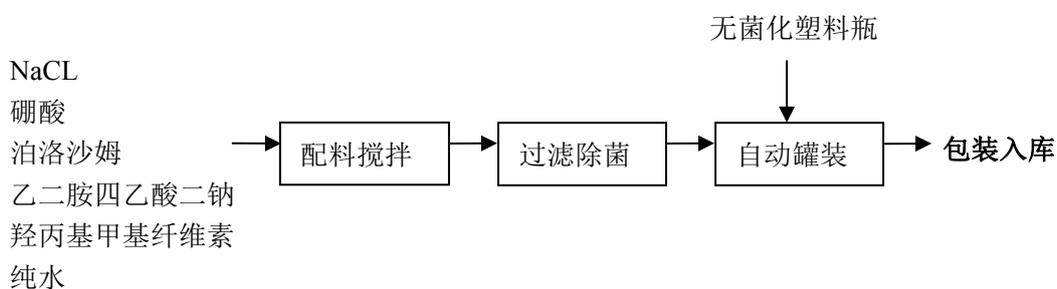


图 2-1 护理液生产工艺图

工艺流程说明：

项目护理液的生产主要为原材料按一定比例投入纯水中搅拌，搅拌后溶液经过滤除菌装置除菌过滤（采用物理的方法将液体或空气的细菌除去，以达到无菌目的。所用的器具是含有微小孔径的滤菌器）。经过滤除菌后的溶液即可进行罐装及最终包装入库了。护理液包装过程中使用塑料瓶罐装，该塑料瓶为外购已经消毒处理过的无菌化塑料瓶，厂内罐装前无需进行清洗等处理。

2、润眼液生产工艺流程图

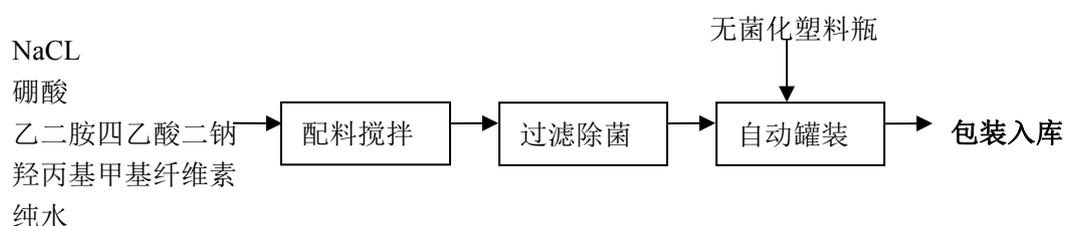
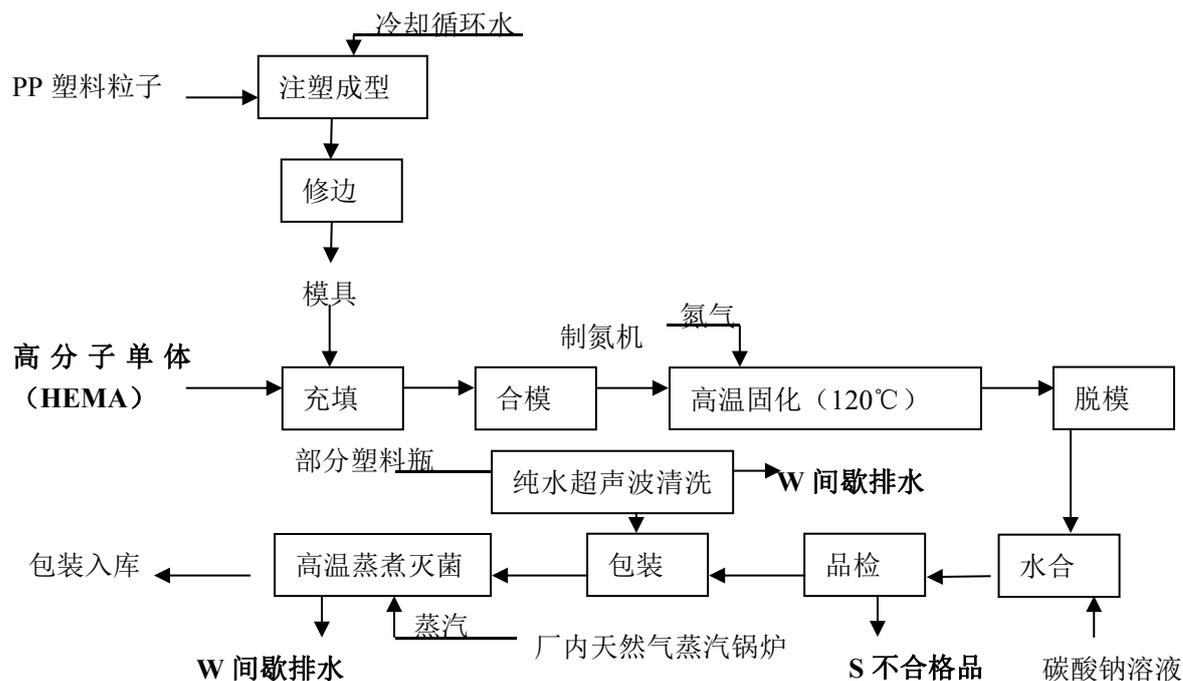


图 2-2 润眼液生产工艺图

工艺流程说明：工艺流程与上述护理液生产工艺相同。

3、隐形眼镜生产工艺图



工艺简述:

隐形眼镜生产主要利用高分子单体注入模具充填，采用进口合模设备合模后固化成型，固化采用充氮气保护，电加热，固化成型后镜片经自然冷却，采用分模水合设备脱模水合后进入抽样品检，合格品进入产品包装线包装后再经高温灭菌处理，最后经外包装后入库待售。

三、现有项目（含已建、在建）主要污染物产生和治理情况

1、废水

全厂总排放量为 68900 m³/a，其中生活污水 16050 m³/a，经普通化粪池预处理；工业废水产生量 52850 m³/a，经工业废水处理站处理后接管丹阳市司徒污水处理厂集中处理。

2、废气

全厂废气主要为天然气锅炉燃气废气和少量注塑热熔废气和实验研发室有机废气。

天然气锅炉燃气废气经 15m 高排气筒达标排放，少量有机废气通过车间通风设施改善作业环境。

3、噪声

项目机械设备设置于混凝土结构车间内以初步隔声处理，采取减震、隔声、消声等降噪措施。

根据项目最新一期竣工环境保护验收监测报告，项目西侧、北侧厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，东侧、南侧厂界符合《工业企业

厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准。

4、固废

主要固废有：

(1) 废树脂原料：

主要来源于充填、合模等工段，产生量约为 4t/a，该固废属危险废物，废物类别 HW13，900-016-13，由有资质单位无害处处理；

(2) 废原料包装容器、废擦拭纸

主要来源于原料使用，检验等，产生量约为 1t/a，该固废属危险废物，废物类别 HW49，900-041-49，由有资质单位无害处处理；

(3) 研发、实验废液

主要来源于项目配套研发试验室，产生量为 0.2/a，该固废属危险废物，废物类别 HW49，900-047-49，由有资质单位无害处处理；

(4) 废模具

主要来源于分模后废弃模具，产生量约为 60t/a，该固废为一般固废，外售废品回收站。

(5) 不合格品

该固废产生于检验工段，产生量为 0.5 t/a，该固废为一般固废，外售废品回收站。

(6) 废水处理污泥

该固废产生于工业废水处理站，产生量约为 8t/a（含水率 80%），委托环卫部门托运至固废填埋场卫生填埋。

(7) 职工生活垃圾

主要产生于生活及办公区，产生量为 453.75 t/a，由当地环卫部门统一收集后卫生填埋；
现有项目总量控制指标如下：

1、废水：全厂目前废水接管量 6.89 万 m³/a、CODcr10.895t/a、SS5.324t/a、氨氮 0.56t/a、总磷 0.0479t/a。经污水处理厂处理后最终排入环境量为：CODcr3.445t/a、SS0.689t/a、氨氮 0.0835t/a、总磷 0.00845t/a。

2、废气：项目天然气燃烧废气的产生量为烟尘 1.072kg、SO₂9.648kg、NO_x857.6kg。项目年排放 VOCs 0.0368t/a，项目废气排放量为无组织排放量，作为考核量考核。

3、固废：目前全厂固废实现区域“零排放”。

四、环保遗留问题

本项目现状无环保问题。

三、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

（一）地理位置

丹阳市地处太湖流域上游地区，座落在江苏省南部、镇江与常州之间，地处东经 119°24' ~ 119°54'、北纬 31°45' ~ 32°10'；全市土地面积 1047 平方公里，其中陆地面积 850.2 平方公里，占总面积的 81.2%，水域面积 196.8 平方公里，占 18.8%；全市南北长 44 公里，东西宽 32.5 公里；东邻武进县，南毗金坛市，西与丹徒县交界，北与扬中市隔江相望。沪宁铁路、沪宁高速公路和 312 国道横穿境内，京杭大运河横穿境内，水陆交通十分便利。

司徒镇位于丹阳市西部，历史悠久，自古人文荟萃，文化底蕴厚重，境内发现多处西周文化、春秋文化、战国文化、三国文化、宋代岳氏文化、明清文化遗迹，出土了西周凤纹樽等一大批国家级文物，是物华天宝、人杰地灵的福地。司徒镇于 2005 年由原司徒、全州、河阳三镇合并而成，2010 年又经过区划调整和村组合并，现有镇域面积为 101.86 平方公里，其中建成区 2.29 平方公里，耕地面积 5440 公顷，辖 13 个行政村，1 个居委会，现有人口 5.1 万。今年 8 月份被确定为全省 20 个强镇扩权行政管理体制改革试点乡镇之一，被赋予县级经济社会管理权限。

司徒镇区位优势独特，东部与丹阳城区接壤，沪宁高速公路、312 国道、122 省道、丹西公路穿境而过，境内更有沪宁高速河阳互通出入口，上海、南京经济圈将增强对我镇经济的辐射力，是江苏省政府批准的对外开放重镇。

（二）地形、地貌、土壤和资源

项目建设地位于丹阳市司徒镇，属宁镇丘陵延伸地带及太湖平原湖西部分的南部平原交汇处，该镇地势平坦，地面标高 6 米左右，境内河渠纵横。

地层单元属扬子区下扬子地层分区，地层自上元古界震旦系至新生界第四系发育良好，为第四系沉积层所覆盖，其地层自老到新为上元古界、古生界、中生界、新生界。地处宁镇反射弧的东段，地质构造运动形成的褶皱带、构造轴线主要为北东和北北东，断裂活动以断层走向为主，横断层为次，在断裂作用影响下形成小型凹陷盆地。根据有关钻探资料，该地区地层厚度和岩性比较均匀，具有较大的承载力和较好的稳定性，工程地质条件良好。本区地震烈度为 7 级。

境内地带性土壤主要为渗育型水稻土亚类的灰沙土土属和潜育型水稻土亚类的黄泥土

土属。灰沙土土属棕灰色，质地均一偏粘，为粉质中壤土，土壤肥力属较高类型；黄泥土土属灰黄色土，土层深厚，质地均一偏粘，为粉质重壤土，土壤肥力属上等类型。适合于稻、麦、棉水旱轮作。

（三）气象气候

丹阳市处在亚热带与南温带的过渡性气候带中，具有明显的季风特征，四季分明，降水丰沛，光照充足。年平均气温 15℃，年日照量为 2021 小时，无霜期 230 天，平均降水量为 1058.4 毫米/年。春秋两季为冬夏季风交替时期，常出现冷暖、干湿多变的天气；夏季盛行海洋来的东南风，以炎热多雨天气为主，6 月中下旬该地区进入梅雨期，天气闷热潮湿，雨量集中，多雷雨、大雨或暴雨；冬季以寒冷少雨天气为主。

（四）水系

本地区为太湖流域上游地区，主要水库和河流有：吴塘水库、新河和西门运河，另外还有永丰河及乌龙河等农灌排水渠，属太湖水系。

吴塘水库是人工调节的水库，用作下游地区司徒、全州和河阳等乡镇的农业灌溉。水库总容量 465 万 m³，现有库容（水量）100 万 m³，一般枯水期 25 万 m³，平水期 80 万 m³，丰水期 100 万 m³，开闸时间根据水库库容量，当库容超过 100 万 m³ 时（一般每年 2-3 次），开闸放水，正常情况不开闸放水。

新河西承吴塘水库来水，河流全长约 10km，水面宽 17.5m，平均水深 0.58 m，断面流量 0.61 m/s，平均流速 0.06m/s，水道面积 10.2 m²。河水流向在正常情况下由西向东，汇入西门运河；在干旱时，会出现倒流。河流功能主要用于灌溉和航运，对当地地表水的调节具有很大的作用。该河水质功能类别目前划分为IV类，2020 年需达到III类。

西门运河起自南门，经西门至埋庙，河流全长 4.5 公里，河底宽 2m，河道宽度 50-60m，河水流速高峰 0.70m/s，平均流速 0.2m/s，枯水期流速 0.1m/s，河流流向有北向南，时有倒流。河流主要用于排水和航运。该河水质功能类别划分为IV类。

（五）生态环境

1、陆生生态

本项目所在地区属北亚热带季风气候的温暖地带，光、热、水资源较丰富，宜于多种作物的生长繁育。低山丘陵地带以黄棕壤为主，平原地带以水稻土为主。天然植被主要是落叶、常绿阔叶混交林，落叶阔叶树有麻栎、黄连木、山槐、枫杨等；常绿阔叶树有青冈栎、苦槠、石楠等。但因人类活动的影响，原生植被已残留甚少，现有的是人工栽培的用

材林、薪炭林、各种经济林和大片的农田植被。全市鸟类 100 多种。其它野生动物 20 多种。

2、水生生态

评价区内鱼类资源丰富，青草鱼、鲢鳙鱼、鲤鲫等淡水鱼类和鳊、鲇、鱮等非人工养殖鱼类均有大量产出。境内长江鱼类有 90 多种，其中刀鱼、鲥鱼、鳊鱼、河豚是名贵的鱼类；白鳍豚、中华鲟是我国珍稀动物，其溯河回游经过该地长江水域。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

（一）丹阳市

丹阳市属太湖流域，位于江苏省南部，东邻常州市武进区、新北区，西接句容市、镇江市丹徒区，南与金坛市接壤，北与扬中市隔江相望，全市总面积 1059 平方公里，户籍人口 81 万，是一座具有悠久历史的文化古城。

丹阳是著名的“鱼米之乡”、“全国商品粮生产基地”、“江苏省生态农业市”。2008 年，丹阳市着力推进民营企业做大做强，突出抓好民营资本持续引进，使全市民营经济继续保持了总量增多，实力增强，质量增优，发展增快的良好态势，为全市经济和社会事业提供了强力的发展支撑。

（二）司徒镇

司徒镇位于丹阳市西部，历史悠久，自古人文荟萃，文化底蕴厚重，境内发现多处西周文化、春秋文化、战国文化、三国文化、宋代岳氏文化、明清文化遗迹，出土了西周凤纹樽等一大批国家级文物，是物华天宝、人杰地灵的福地。司徒镇于 2005 年由原司徒、全州、河阳三镇合并而成，2010 年又经过区划调整和村组合并，现有镇域面积为 101.86 平方公里，其中建成区 2.29 平方公里，耕地面积 5440 公顷，辖 13 个行政村，1 个居委会，现有人口 5.1 万。今年 8 月份被确定为全省 20 个强镇扩权行政管理体制改革试点乡镇之一，被赋予县级经济社会管理权限。

司徒交通区位优势独特，东部与丹阳城区接壤，沪宁高速公路、312 国道、122 省道、丹西公路过境而过，境内更有沪宁高速河阳互通出入口，上海、南京经济圈将增强对我镇经济的辐射力，是江苏省政府批准的对外开放重镇。

眼镜产业是司徒的特色产业，全镇拥有眼镜生产企业 400 余家，年产各类镜片 7000 万副，各类镜架 3000 余万副，产量分别占全国的 1/2 和 1/3，眼镜产品畅销东南亚、欧美、中东、非洲等 20 多个国家和地区。中国最大的树脂镜片生产企业——万新公司、中国最大的隐形眼镜企业——海昌公司就座落在司徒镇。

司徒目前已形成以眼镜产业为龙头，多种行业共同发展的产业格局，自行车配件、玻璃纤维、精细化工、纺织印染、服装等也成为司徒镇的主打产品。中国最大的自行车车圈、辐条、链条生产企业——美乐集团、中国最大的原种猪生产基地——江苏康乐公司都座落在司徒镇，中亚玻纤的风叶项目在全国实现了技术上的突破，其用于液晶显示器上的光扩散膜是一项世界性的发明。全镇现有外资企业 48 家，镇江地区最大的建材市场——江苏华东建材城位于司徒镇城郊结合部。

司徒的农业生产坚持走产业化、规模化、特色化、品牌化发展之路，生态农业蓬勃发展，在以水蜜桃为主的杏虎农业科技示范园（许杏虎的家乡）的带动下，总投资 1200 万元以茶叶生产为主的屯甸村 5000 亩高效农业示范园、总投资 1500 万元的万新高效农业示范园等高效生态农业项目建设成效明显，逐步形成沿 122 省道、丹西大道、生态农业带。

司徒在民生工程的投入上不遗余力，在全面完成污水处理主管网和厂区建设的基础上，着手对全镇雨污分流的支管网建设进行规划。规划实施污水收集支管网建设工程，实行雨污分流，确保污水收集率。投入 2000 万元左右，实施河阳区域供水管网改造工程。投入 3000 万元左右，逐步实施观鹤路至新 312 国道连接北二环延伸段工程。高标准、高质量地组织实施好河阳区域供水内网改造工程。集中精力完成环境优美乡镇各项目标任务的验收和“生态村”的创建工作。实施好小农桥改造和农村小公路建设工程。建设好司徒卫生院预防接种楼。进一步抓好全镇范围内的路灯亮化工程。

司徒镇基础设施规划如下：

（1）给水工程规划

司徒镇现有自来水厂 1 座，为 84 年建造期间有 3 次改造更新扩容。设计能力为 1.6 万吨/天，并于 2004 年改取丹阳市自来水厂的长江水。根据市区域规划，司徒镇已实现区域供水，水源为长江水，由丹阳市自来水厂提供。本项目所在地已接通自来水厂，生活用水和消防用水均由自来水管提供。供水能力满足使用要求。

（2）排水工程规划

司徒污水厂污水收集处理范围为司徒镇所在区域。司徒镇区范围东起五龙河，西至规划的镇西路，南起永丰河，北至规划的北三环，规划控制范围达 10 平方公里，总建设用地 4.82 平方公里。接纳面积约 10 平方公里范围内的生活污水和工业废水。丹阳市司徒污水处理厂设计规模为 1.5 万 m³/d，分阶段实施，其服务范围为司徒镇域。其中一期工程 0.5 万 m³/d，占地面积 30 亩；二期工程增至 1.5 万 m³/d。一期工程于 2010 年 6 月左右建成运

行。

海昌隐形眼镜有限公司目前所有污水全部接管入司徒镇污水处理厂集中处理，尾水排入新河。

(3) 供电、电信规划

区域内供电电源为司徒境内的已有 110KV 变电所，10KV 线路沿镇村道路架。

(4) 燃气工程规划

规划燃气气源为瓶装液化气和西气东送管道天然气两种。

四、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题

(一) 环境空气质量现状:

根据丹阳市环境监测站于 2015 年 4 月对该地区的大气监测结果,该区域环境空气质量达到《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准,故该区域环境空气质量良好。

具体监测内容及统计结果详见下表 4-1。

表 4-1 大气环境质量现状监测统计结果 (单位: mg/m³)

项目		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
监测结果	小时均值	0.014~0.037	0.007~0.057	—
	日均值	0.019~0.028	0.012~0.041	0.066~0.085
评价标准(日均值)		0.15	0.08	0.15
评价标准(小时均值)		0.5	0.2	—

(二) 地表水环境质量现状:

本次地表水环境质量现状评价利用丹阳市环境监测站 2015 年 4 月 20-21 日常规例行监测统计资料来反映受纳河流(新河)的水环境质量现状,具体监测及评价结果见下表 4-2。

表 4-2 地表水水质现状监测及评价结果表 (mg/L, pH 无量纲)

污染物		pH	高锰酸盐指数	氨氮	总磷	COD	石油类
监测结果 (司徒新河)	永丰河、新河交汇处	7.47-7.48	8.1-8.2	0.22-0.24	0.14-0.16	15-16	0.02-0.04
	永丰河、新河交汇处 上游 500m 处	7.42-7.45	8.0-8.1	0.19-0.26	0.15-0.16	14-16	0.01-0.03
	永丰河、新河交汇处 下游 500m 处	7.50	8.1-8.2	0.24-0.26	0.14-0.15	12-14	0.02-0.03
	永丰河、新河交汇处 下游 1500m 处	7.52	8.3-8.4	0.17-0.20	0.13-0.15	12-13	0.03-0.04
IV类水质标准		6~9	≤10	≤1.5	≤0.3	≤30	≤0.5
污染物		总铬	悬浮物	镍	锌	六价铬	
监测结果 (司徒新河)	永丰河、新河交汇处	0.007-0.012	19-20	ND	ND	0.06-0.010	
	永丰河、新河交汇处 上游 500m 处	0.007-0.011	15-16	ND	ND-0.05	0.006-0.009	
	永丰河、新河交汇处 下游 500m 处	0.006-0.014	18-22	ND	ND	0.005-0.012	
	永丰河、新河交汇处 下游 1500m 处	0.005-0.011	18-20	ND	ND	0.004	
IV类水质标准		—	—	—	2.0	0.05	

由上表可知，评价区域新河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，评价区地表水环境质量现状良好。

（三）声环境质量现状：

根据丹阳市环境监测站于2017年5月18日噪声现场监测结果（现场监测点位见附图2），本项目拟建地区域西、北侧厂界噪声监测点监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，东、南侧厂界符合4a类标准，其监测统计结果见下表4-3。

表 4-3 评价区声环境质量现状监测及评价结果（单位：dB（A））

监测点号	测量时段	等效 A 声级 dB（A）	评价标准	评价结果
东厂界 1#	昼间	67.5	70	未超标
	夜间	51.2	55	未超标
南厂界 2#	昼间	63.2	70	未超标
	夜间	49.0	55	未超标
西厂界 3#	昼间	53.3	60	未超标
	夜间	46.7	50	未超标
北厂界 4#	昼间	58.0	60	未超标
	夜间	47.3	50	未超标

由上表可以看出，各监测点此次监测期间，无论白天或夜间噪声值都能符合环境功能要求，没有超标现象。总体来讲，评价区声环境质量现状良好。

主要环境保护目标

表 4-4 环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	方位	最近距离（m）	规模	环境功能
空气环境	钱甲村自然村	E	100	60 户/210 人	二级
	圩三里自然村	N	300	30 户/105 人	
	臧巷村	W	300	120 户/420 人	
声环境	钱甲村自然村	E	100	60 户/210 人	2 类
水环境	新河	S	70	——	IV类

五、评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、环境空气

执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1二级标准,标准值见下表:

表 5-1 环境空气质量标准 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

项目名称	浓度限值			标准来源
	年平均	日平均	1小时平均	
SO ₂	60	150	500	《环境空气质量标准》 GB3095-2012
NO ₂	40	80	200	
PM ₁₀	70	150	——	

2、环境噪声

项目所在区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准,其中312国道、丹伏路两侧区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准。具体见表5-2:

表 5-2 环境噪声标准值 单位: dB (A)

类别	昼间	夜间
2类	60	50
4a类	70	55

3、地表水

司徒新河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准,标准值见下表5-3:

表 5-3 地表水环境质量标准 单位: mg/L (注: pH无量纲)

污染物	高锰酸盐指数	石油类	COD	氨氮	总磷	总锌	六价铬
IV类水质标准	10	0.5	20	1.5	0.3	2.0	0.05

污
染
物
排
放
标
准

1、噪声：

项目厂界噪声临丹伏路、312 国道一侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其余厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。具体标准值见表 5-4：

表 5-4 厂界环境噪声排放标准值 单位：dB (A)

执行区域	噪声功能区	昼间	夜间
西、北厂界	2 类区	60	50
东、南厂界	4 类区	70	55

总
量
控
制
指
标

装备升级后全厂污染物总量控制指标维持现状，具体如下：

1、废水：该项目废水及其污染物排放总量纳入丹阳市司徒污水处理厂统一控制，在丹阳市司徒污水处理厂排放总量中平衡，只对接管总量进行考核控制：全厂目前废水接管量 6.89 万 m³/a、CODcr10.895t/a、SS5.324t/a、氨氮 0.56t/a、总磷 0.0479t/a。经污水处理厂处理后最终排入环境量为：CODcr3.445t/a、SS0.689t/a、氨氮 0.0835t/a、总磷 0.00845t/a。

2、废气：项目天然气燃烧废气的产生量为烟尘 1.072kg、SO₂9.648kg、NO_x857.6kg。项目年排放 VOCs 0.0368t/a，项目废气排放量为无组织排放量，作为考核量考核。

3、固废：项目固废以零排放原则实行控制。

六、建设项目工程分析

(一) 装备升级车间隐形眼镜生产工艺流程：

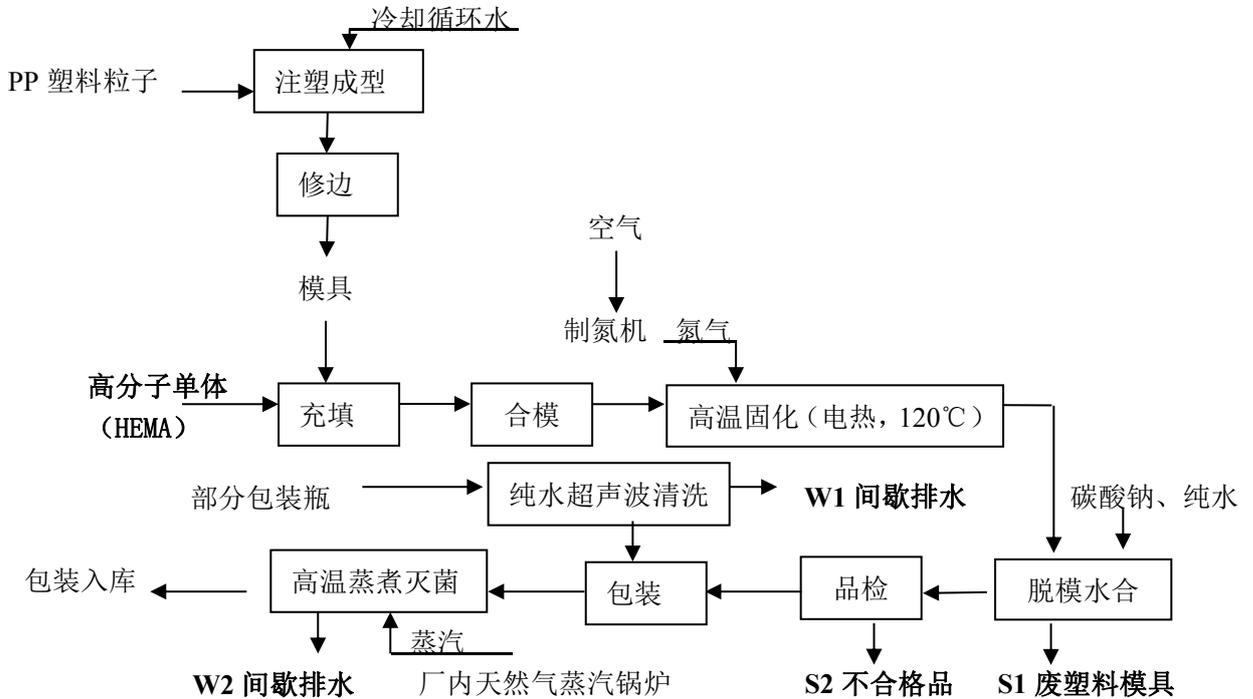


图 1 隐形眼镜研发工艺流程图

工艺简述：

隐形眼镜生产主要利用高分子单体注入模具充填，采用进口合模设备合模后固化成型，固化采用充氮气保护，电加热，固化成型后镜片经自然冷却，采用分模水合设备脱模水合后进入抽样品检，合格品进入产品包装线包装后再经高温灭菌处理，最后经外包装后入库待售。

本次装备升级主要为生产线添置分模机、自动调整装盒机、搅拌脱泡机、PP 杯 5 联贴标机、非标恒温烘箱、三位收缩膜机等设备，其中搅拌脱泡机为充填工段使用，分模机为脱模工段使用，其余新增设备为包装及检验使用，不涉及废水、废气、固废量的变化。

(二) 项目水量平衡:

本项目装备升级不涉及用水及排水量变化, 项目全厂水量平衡不变, 详见下图 2:

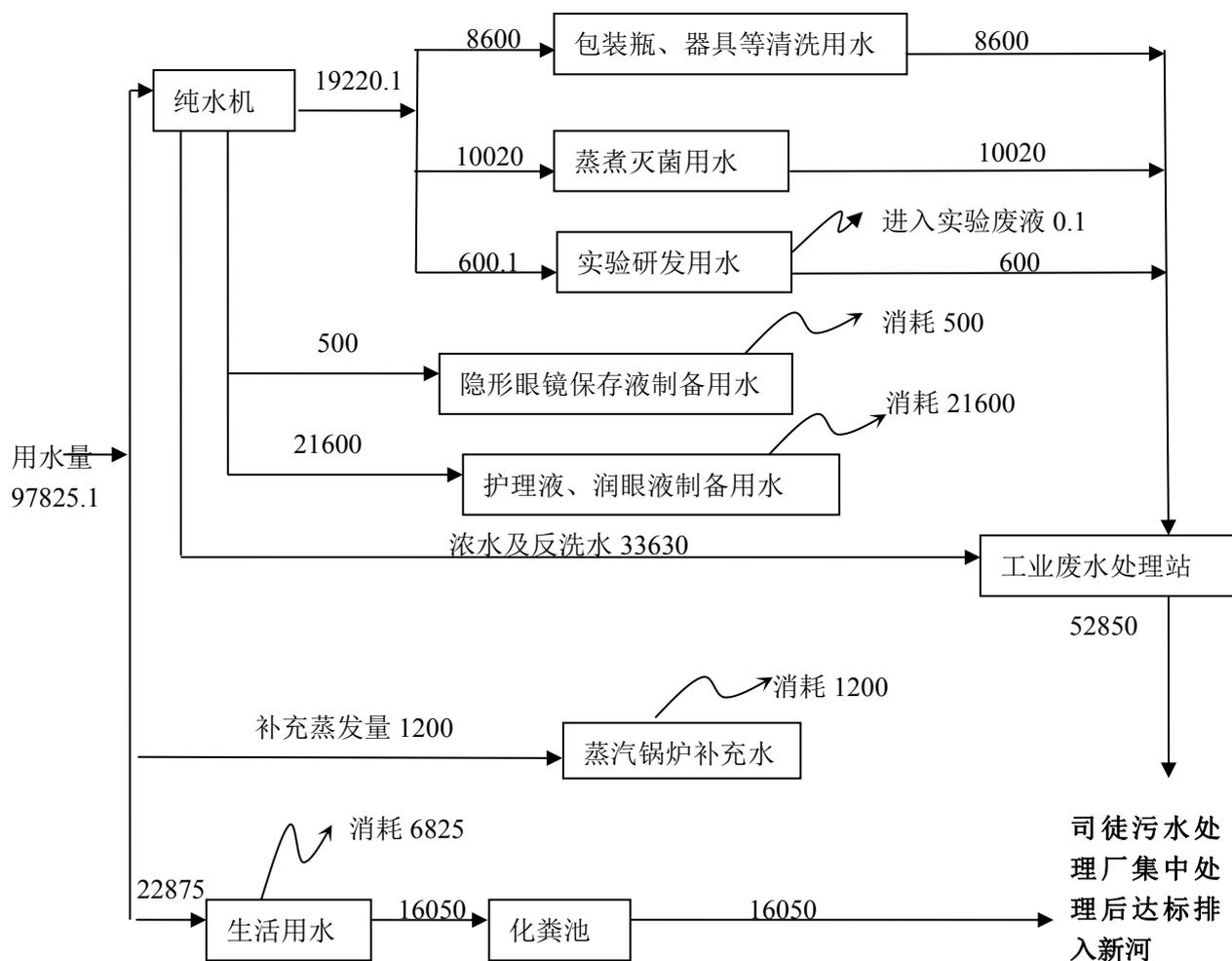


图 2 装备升级后项目全厂水量平衡图

(三) 项目主要污染工序及其污染防治措施、各类污染物产排量核算：

本报告表对项目污染源强的估算依据：物料衡算法及类比调查法。

1、噪声污染源：

技改项目新增部分国内外先进设备，主要新增噪声源为分模机、激光打印机、自动打包机等，其中大部分设备在 65~75dB(A)左右。产噪设备主要布置于生产车间内，通过优先选用低噪声设备，对噪声源进行隔声、减震垫处理。技改新增主要噪声源情况见表 6-1。

表 6-1 技改新增主要噪声源及拟采取的降噪措施汇总

设备名称	数量 (台/套)	声级值 dB(A)	降噪方式 及降噪量	装备升级车间距厂界位置 (m)			
				E	W	S	N
分模机	4	65	基础减振、车 间隔声， 20dB(A)	83	140	160	150
激光打印机	6	70					
搅拌脱泡机	1	75					
收缩炉	1	75					
非标恒温烘箱	3	75					
自动打包机	1	75					
三维收缩膜机	1	70					

2、废水污染源：

技改项目装备升级，不涉及废水产生和排放量变化。

3、废气污染源：

技改项目装备升级，不涉及废气污染物产生和排放量的变化。

4、固体废弃物：

技改项目装备升级，无新增固体废弃物产生和排放。

5、本项目只涉及装备升级，升级后全厂污染物排放情况无变化，排放汇总

本项目装备升级后全厂污染物排放情况汇总情况见表 6-2。

表 6-2 本项目装备升级后全厂污染物排放量汇总表 单位：t/a

类别	污染物名称	装备升级前项目核定接管总量 (最终外排量)	本次装备升级“以新带老” 削减量	建议接管总量(外排量)	装备升级前后接管变化量	
废水	废水量	68900	0	68900	0	
	COD	10.895 (3.445)	0	10.895 (3.445)	0	
	SS	5.324 (0.689)	0	5.324 (0.689)	0	
	氨氮	0.56 (0.0835)	0	0.56 (0.0835)	0	
	总磷	0.0479 (0.00845)	0	0.0479 (0.00845)	0	
类别	污染物名称	装备升级前项目核定排放量	本次装备升级“以新带老” 削减量	建议申报总量	装备升级前后排放变化量	
废气	有组织	烟尘 kg/a	1.072	0	1.072	0
		SO ₂ kg/a	9.648	0	9.648	0
		NO _x kg/a	857.6	0	857.6	0
	无组织	VOC _s	0.0368	0	0.0368	0
固废	工业固废	0	0	0	0	
	生活垃圾	0	0	0	0	

七、装备升级涉及主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生量及浓度	处理后排放量及浓度
大气 污染物	装备升级不涉及大气污染物产生和排放情况变化			
水 污染物	装备升级不涉及废水污染物产生和排放情况变化			
固体 废物	装备升级不涉及固废污染物产生和排放情况变化			
电磁辐射 电离辐射	---	---	---	---
噪 声	主要新增噪声源为分模机、激光打印机、自动打包机等，其中大部分设备在65~75dB(A)左右。			
主要生态影响（不够时可附另页）				

八、环境影响分析

(一) 施工期环境影响简要分析

项目为利用现有生产线建设，施工期主要为设备安装，时间较短，对环境的影响较小，本环评不作分析。

(二) 营运期环境影响分析

1、声环境影响分析：

本项目装备升级新增噪声源采取的噪声污染防治措施可行。

项目主要声源为主要噪声源有分模机、激光打印机、自动打包机等实验设备噪声。

本评价以点声源噪声衰减模式预测项目实施后厂界噪声，预测公式如下：

(1) 点源噪声预测模式

根据 HJ2.4-2009，本项目各噪声源都按点声源处理，根据声长特点，其预测模式为：

$$Lp(r) = Lp(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{mic})$$

式中： $Lp(r)$ —点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB；

$Lp(r_0)$ —参考位置 r_0 处的倍频带声压级，dB；

r —预测点距声源的距离，m；

r_0 —参考位置距声源的距离，m；

A —各种因素引起的衰减量， A_{div} 为几何发散、 A_{bar} 屏障屏蔽、 A_{atm} 大气吸收、 A_{gr} 地面效应、 A_{mic} 其它方面效应引起的倍频带衰减，由于后三种衰减都很小，可忽略不计。

本项目中噪声源都按点声源处理，无指向性点声源几何发散衰减的基本公式为：

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

(2) 预测模式的简化：

仅考虑几何发散衰减，即将所有的声源视为点声源，且全部位于室外，选用 702 所的修正模式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 16\lg(r/r_0) \quad \text{dB (A)}$$

(3) 点源噪声叠加公式

$$L_{TP} = 10\lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right]$$

式中： L_{TP} ——叠加后的噪声级，dB (A)；

n ——点源个数；

L_{pi} ——第 i 个声源的噪声级，dB (A)。

项目综合噪声源经距离衰减、隔声屏障及生产车间合理布置后，正常生产期间，叠加本项目的噪声值，预测结果详见下表 7-1。

表 7-1 噪声影响预测结果 单位：dB (A)

监测点号	测量时段	背景值	贡献值	预测值	标准值	评价结果
东厂界 1#	昼间	67.5	39.0	67.5	70	达标
	夜间	51.2		51.5	55	
南厂界 2#	昼间	63.2	38.5	63.2	70	达标
	夜间	49.0		49.4	55	
西厂界 3#	昼间	53.3	38.2	53.4	60	达标
	夜间	46.7		47.3	50	
北厂界 4#	昼间	58.0	38.0	58.0	60	达标
	夜间	47.3		47.8	50	

由上表可知，该装备升级项目各噪声设备位置按照工程设计给定的布局，并采用相应治理措施后，本项目西、北厂界昼夜间噪声可达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类，东侧、南侧厂界昼夜间噪声可达到国家4类标准。

2、水环境影响分析：

本装备升级项目不涉及废水产生和排放变化，本环评不作评述。

3、大气环境影响分析：

本装备升级项目不涉及废气产生和排放变化，本环评不作评述。

4、固体废弃物环境影响分析：

本装备升级项目不涉及固废产生和排放变化，本环评不作评述。

九、装备升级涉及的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期防治效果
大气 污染物	装备升级不涉及大气污染物产生和排放情况变化，各类污染防治措施无变化，此处不作评述。			
水 污染物	装备升级不涉及水污染物产生和排放情况变化，各类污染防治措施无变化，此处不作评述。			
电 离 辐 射 和 电 磁 辐 射	---	---	---	---
固 体 废 物	装备升级不涉及固废污染物产生和排放情况变化，各类污染防治措施无变化，此处不作评述。			
噪 声	<p>项目建设单位拟采取的主要噪声防治措施如下：</p> <p>①设备选用国内外先进装备；</p> <p>②项目车间内进行了合理的规划布局。</p> <p>该拟建项目各噪声设备位置按照工程设计给定的布局，并采用相应治理措施后，本项目西、北厂界噪声可达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类，东侧、南侧厂界可达到国家4类标准。</p>			
其 他	---			
生态保护措施及预期效果				

十、项目“三同时”环保措施

本项目总投资 2000 万元，其中环保投资为 5 万元，占总投资的 0.25%，具体建设项目“三同时”情况见下表 10-1。

表 10-1 装备升级项目“三同时”一览表

项目名称	海昌隐形眼镜有限公司年产 5000 万片隐形眼镜生产线装备升级项目						
污染源	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果执行标准或拟达要求	投资（万元）	运行费用（万元）	建设进度
废水	—	—	—	—	—	—	利用现有
废气	—	—	—	—	—	—	三同时
固废	—	—	—	—	—	—	三同时
噪声	分模机、激光打印机、自动打包机等	LAeq	选用低噪声设备，安装防震垫、消声器等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类、4 类	5	0.5	三同时
绿化	依托现有				—	—	依托现有
清污分流、排污口规范化设置	雨污分流管网，厂区污水收集管网				—	—	
环境管理（机构、监测能力等）	委托丹阳市环境监测站			满足日常监测需要	-	0.5	—
总量平衡具体方案	项目装备升级不涉及污染物排放总量的变化，仍按最新环评申报总量控制						
卫生防护距离设置（以及设施或厂界设置，敏感保护目标情况等）	—						
合计					5	0.5	

十一、结论与建议

一、结论

(一) 项目概况

海昌隐形眼镜有限公司成立于 1996 年，由金可光学集团在江苏东方光学公司内投资兴建，目前主要从事隐形眼镜镜片、滴眼液、护理液的生产加工。其“年产 1000 万片隐形眼镜镜片及 500 万瓶护理液生产项目”于 2004 年 3 月经丹阳市环保局审批通过，并于 2005 年通过丹阳市环保局的竣工验收。后该公司 2006 年护理液生产线扩能至护理液 2000 万瓶，该项目于 2006 年通过丹阳市环保局审批通过，于 2008 年通过丹阳市环保局组织的竣工验收。2011 年 7 月“护理液、润眼液、隐形镜片技改扩能项目”通过丹阳市环保局审批，于 2011 年 7 月通过丹阳市环保局组织的环保竣工验收；2011 年 10 月“隐形眼镜及护理用液生产线项目”通过丹阳市环保局审批；2014 年 8 月“年产 8000 万套塑料瓶项目”通过丹阳市环保局审批；后 2014 年 12 月对年产 5000 万片非球多焦隐形眼镜生产线进行技改，并通过丹阳市环保局审批；2016 年 4 月“年产 1.5 亿片隐形眼镜生产线、产品检测仓储系统自动化升级项目”通过丹阳市环保局审批，公司于 2016 年 12 月通过了丹阳市环保局组织的环保竣工验收；2017 年 6 月，公司申报了“海昌隐形眼镜及护理用品研发实验项目”并于 8 月通过了丹阳市环保局审批，目前项目还在建设中。

目前为了提高产品生产效率，海昌隐形眼镜有限公司单位拟投资 2000 万元，添置分模机、自动调整装盒机、搅拌脱泡机、PP 杯 5 联贴标机、非标恒温烘箱、三位收缩膜机等设备，升级现 5000 万片隐形眼镜生产线装备。

本项目拟于 2017 年 11 月开工，于 2017 年 12 月正式投产营运。

(二) 产业政策及规划相符性分析

根据国家发改委《产业结构调整指导目录 2011 年本》(2013 年修正)、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》(苏政办发[2013]9 号)、《镇江市工商业产业结构调整指导目录》、《外商投资产业指导目录(2017 年修订)》，本项目不属于限制类及淘汰类范围之内，即为允许类。且本项目已经丹阳市司徒镇人民政府项目备案：司政经备发[2016]61 号，即符合国家及地方相关产业政策。

综上所述，本项目符合国家、江苏省、镇江市现行相关产业政策。

(三) 选址可行性分析

(1) 土地利用规划

该项目利用现有厂房，不新增用地，项目用地也不违反国土资发[2006]296号文《限制用地项目目录(2012年本)》和《禁止用地项目目录(2012年本)》之规定，不属于《江苏省限制用地项目目录(2013年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》(苏国土资发[2013]323号)中限制用地项目和禁止用地项目。

因此，建设项目符合国家和地方的土地政策。

(2) 产业规划

在区域规划上，司徒镇经济发展规划工业以全镇工业经济呈现眼镜特色产业为龙头，车圈、线缆、化工、印染、轻纺为主体的发展格局，尤其是眼镜产业以品牌创建和科技创新为先导，迅速抢占国际和国内市场，已成为国内最大的眼镜生产加工基地，享有全国“眼镜之乡”的美誉。

本项目为隐形眼镜生产活动，符合丹阳市产业规划。

(3) 环保规划

根据《江苏沿江城镇污水处理规划》，本项目厂区在丹阳市司徒污水处理厂的服务范围之内。丹阳市司徒污水处理厂一期工程设计处理规模为0.5万t/d。丹阳市司徒污水处理厂有能力接纳本项目废（污）水处理之需。本项目位于丹阳市司徒镇海昌隐形眼镜有限公司现有厂区内，配套的污水收集管网现已衔接上，全厂废水纳入司徒镇污水处理厂集中处理，符合环保管理要求。

(4) 相关法规政策相符性

对照《江苏省太湖水污染防治条例》(2007年9月27日江苏省第十届人民代表大会常务委员会第三十二次会议修订)规定:在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。对照本项目工艺及污染物产生和排放情况，本项目不属于该防治条例禁止类项目，因此，本项目建设与《江苏省太湖水污染防治条例》相符。

项目不在《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发〔2013〕113号)中所列的限制开发区域及禁止开发区域，项目建设不占用生态红线区域，不会导致辖区内生态红线区域生态服务功能下降，项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》。

综上所述，本项目厂址选择是合理可行的。

(四) 工程分析

该项目此次装备升级，不涉及废水、废气、固废污染物的变化。装备升级新增分模机、

激光打印机、自动打包机等噪声源。

（五）污染防治措施

①噪声：

此次装备升级所有新增均设置于混凝土结构车间内，以初步隔声处理；噪声源强较高的设备采用减振基础；本项目厂区与外界之间设置围墙以利于进一步隔声；项目厂区及车间内进行合理的规划布局，进一步降低项目噪声对厂界的贡献。

②废水：

此次装备升级不新增废水污染物，不涉及现有项目废水污染物产生、排放、治理情况的变化，现有废水治理措施维持现状。

厂区现有项目生活污水经普通化粪池预处理；工业废水经工业废水处理站处理后接管丹阳市司徒污水处理厂集中处理。

③废气：

此次装备升级不新增废气污染物，不涉及现有项目废气污染物产生、排放、治理情况的变化，现有废气治理措施维持现状。

全厂废气主要为天然气锅炉燃气废气和少量注塑热熔废气和实验研发室有机废气。

天然气锅炉燃气废气经 15m 高排气筒达标排放，少量有机废气通过车间通风设施改善作业环境。

④固废：

此次装备升级新增固废污染物，不涉及现有项目固废污染物产生、排放、治理情况的变化，现有固废治理措施维持现状。

（六）环境质量现状

（1）该区域大气环境质量现状符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（2）区域水系新河水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

（3）该区域声环境质量现状符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类、4a类标准之要求。

总体来讲，该项目所在区域环境质量现状良好，具有一定的环境容量。

（七）环境影响分析

（1）营运期环境影响分析

项目采取的噪声防治方案可行。项目正常营运期间，经模式预测，装备升级后厂界区域

噪声仍可达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类、4类标准。项目噪声达标排放,对周界外声环境质量无明显不利影响,评价区声环境质量仍可满足相应功能区标准要求。

装备升级不涉及新增废气、废水、固废排放,区域大气、水环境可维持现状。

(八) 污染物总量控制

装备升级后全厂污染物总量控制指标维持现状,具体如下:

1、废水:该项目废水及其污染物排放总量纳入丹阳市司徒污水处理厂统一控制,在丹阳市司徒污水处理厂排放总量中平衡,只对接管总量进行考核控制:全厂目前废水接管量6.89万m³/a、COD_{Cr}10.895t/a、SS5.324t/a、氨氮0.56t/a、总磷0.0479t/a。经污水处理厂处理后最终排入环境量为:COD_{Cr}3.445t/a、SS0.689t/a、氨氮0.0835t/a、总磷0.00845t/a。

2、废气:项目天然气燃烧废气的产生量为烟尘1.072kg、SO₂9.648kg、NO_x857.6kg。项目年排放VOCs 0.0368t/a,项目废气排放量为无组织排放量,作为考核量考核。

3、固废:项目固废以零排放原则实行控制。

(九) 总结论

本项目建设符合国家及地方现有相关产业政策;选址符合当地相关规划要求,选址合理可行;项目采用的各项环保设施合理、可靠、有效,能保证各类污染物稳定达标排放或处置利用;污染物排放总量维持现状;各类污染物正常排放对评价区域环境质量影响较小,区域环境质量仍可控制在现有相应功能要求之内。

因此,从环保角度而言,在切实落实本报告提出的各项环保措施的前提下,本项目选址及建设营运可行。

二、建议

1、严格按苏环控[1997]122号文《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求,做好排污口设置及规范化整治工作。

2、进一步合理规划和安排厂内及车间内总体布局,进一步优选防噪方案。

基层环境保护行政部门审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

