

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：灯架生产、销售项目

建设单位（盖章）：江苏铂朗灯饰有限公司

编制日期： 2017 年 11 月

江苏省环境保护厅制

《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（两个英文字母作一个汉字）。

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它建议。

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。

一、建设项目基本情况

项目名称	灯架生产、销售项目				
建设单位	江苏铂朗灯饰有限公司				
法人代表	张二顺	联系人	顾总		
通讯地址	沭阳县经济开发区瑞声大道西侧（中段）				
联系电话	18800641936	传真		邮政编码	223600
建设地点	沭阳县经济开发区瑞声大道西侧（中段）				
立项审批部门	沭阳县发展和改革局	批准文号	沭发改备案[2017]181号		
建设性质	扩建	行业类别及代码	[C3879]灯用电器附件及其他照明器具制造		
占地面积（平方米）	41540	绿化面积（平方米）	3860		
总投资（万元）	3000	其中：环保投资（万元）	4	环保投资占总投资比例（%）	0.13
评价经费（万元）	—	预期投产日期	—		
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）： 详情见第2页“原辅材料”。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	扩建项目	50	燃油（吨/年）	—	
	扩建后全厂	950			
电（度/年）	扩建项目	1	燃气（标立方米/年）	—	
	扩建后全厂	26			
蒸汽（吨/年）	—		其它	—	
废水（工业废水、生活污水）排水量及排放去向： 全厂雨污分流，雨水进入雨水管道； 厂内无生产废水排放，扩建项目没有新增员工与食堂，扩建后全厂排放生活污水共120t/a。经化粪池预处理后，可达接管标准，纳入市政污水管网接入金风环保（沭阳）有限公司处理。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 建设项目生产过程中不使用放射性同位素和伴有电磁辐射的设施。					

原辅材料及主要设备：

1、建设项目原辅材料

建设项目主要原辅材料及消耗量详见表 1-1。

表 1-1 建设项目主要原辅材料表

序号	物料名称	组份、规格	年耗量		物质状态、包装方式	备注
			扩建项目	扩建后全厂		
1	塑粉	-	0t	10t	固态无包装	/
2	磷化剂	-	2t	2t	液态、桶装	/
3	稀硫酸	-	0.25t	0.25t	液态、桶装	/
4	脱脂剂	-	0.01t	0.01t	液态、桶装	/
5	表调剂	-	0.01t	0.01t	液态、桶装	/
6	灯架	-	5000000件	5000000件	固态无包装	/

项目主要原辅材料的相关理化特性及毒理毒性见表 1-2。

表 1-2 主要原辅材料理化性质及毒理毒性

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
塑粉	酚醛树脂为黄色、透明、无定形块状物，因含有游离分子而呈微红色，比重 1.25~1.30，易溶于醇，不溶于水，对水、弱酸、弱碱溶液稳定。由苯酚和甲醛在催化剂条件下缩聚、经中和、水洗而制成的树脂。酚醛树脂具有良好的耐酸性能、力学性能、耐热性能，广泛应用于防腐工程、胶粘剂、阻燃材料、砂轮片制造等行业	—	—
磷化剂	主要成分为硝酸锰(锌、铁)，广泛用于各类喷涂底层，与涂点层配套具有附着力好，耐腐蚀的特点	—	—
稀硫酸 H ₂ SO ₄	外观纯品为无色透明油状液体，无臭，分子量 98.08，熔点 10.5℃，沸点 330℃，与水混溶。相对密度(水=1) 1.83；相对密度(空气=1) 3.4	遇水大量放热，可发生飞溅。与易燃物(如苯)和可燃物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、	LD ₅₀ : 2140 mg/kg(大鼠经口) LC ₅₀ : 510mg/m ³ , 2小时(大鼠吸入); 320mg/m ³ , 2小时(小鼠吸入)

		雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性	
脱脂剂	主要成分为 NaOH（氢氧化钠）和 NaCO ₃ （碳酸钠）表面活性剂，关于表面活性剂各厂都有很大区别，所以无法写出成分，但脱脂剂都具有碱性类通用性、特征与氢氧化钠的特性基本相同	不燃烧	LD ₅₀ : 437mg/kg(大鼠经口)
表调剂	无色透明液体，有类似氯仿的特殊气味，熔点：-88℃，不溶于水，溶于乙醇、丙酮、乙醚、苯、四氯化碳等大多数有机溶剂	—	LD ₅₀ : 5000mg/kg (大鼠经口)； 4300mg/kg (小鼠经口)

2、主要设备

扩建项目主要设备见表 1-3。

表 1-3 扩建项目主要设备表

序号	设备名称	规格	数量		
			现有项目	扩建项目	扩建后全厂
1	点焊机	-	11 台	0	11 台
2	下料机	-	2 台	0	2 台
3	冲床	-	5 台	0	5 台
4	风机	-	1 台	0	1 台
5	行车	-	0	1 台	1 台
6	喷涂设备	-	1 台	0	1 台

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

江苏铂朗灯饰有限公司成立于 2011 年，主要从事各种灯罩生产、销售。公司位于沭阳经济开发区瑞声大道西侧，全厂总占地面积 41540m²，现拥有职工 25 人，现具备年产各种工艺灯罩 800 万只的规模。

公司于 2011 年 7 月委托江苏圣泰环境科技股份有限公司对“年产各种工艺灯罩 800 万只生产、销售项目”环境影响报告表的编制。该项目环境影响报告表于 2012 年 2 月 28 日获得沭阳县环保局批复。随着近几年的市场需求的扩大及自身发展，江苏铂朗灯饰有限公司决定投资 3000 万元对公司生产规模进行扩展，利用厂区内现有喷涂车间进行扩建，新增 500 万件灯架生产线。

2、产业政策

（1）建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录（2011年本）》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录（2011年本）》有关条款的决定中淘汰和限制类项目，亦不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号）中限制和淘汰类项目，符合国家与地方产业政策。

（2）建设项目不属于国土资源部、国家发展和改革委员会《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》以及《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）》中限制和禁止用地项目。

（3）建设项目所在地不属于《江苏省生态红线区域保护规划》内的保护区。建设项目拟建地位于沭阳县经济开发区，属工业用地，符合园区产业定位和用地规划要求。综上所述，本项目符合国家及地方法律法规及相关产业政策要求。

3、建设内容及规模

扩建项目主要从事灯架生产、销售项目，项目建成营运后具有年生产 500 万件灯架的生产能力。建设项目主体工程及产品方案详见表 1-4。

表 1-4 建设项目主体工程及产品方案

工程名称	产品名称	设计能力（只/年）			年运行时数	备注
		扩建前	扩建项目	扩建后全厂		
灯罩生产线	灯罩	8000000	-	8000000	2400h	8h 单班制
灯架生产线	灯架	0	5000000	5000000	2400h	8h 单班制

4、公用工程

(1) 给排水

厂内无生产废水排放，扩建项目没有新增员工与食堂，扩建后全厂排放生活污水与食堂废水共 120t/a。经化粪池预处理后，可达接管标准，纳入市政污水管网接入金风环保（沭阳）有限公司处理。

(2) 供电

建设项目用电量为 1 万度/a，由市政电网提供。

(3) 储运

建设项目原辅材料储存利用新建仓库，原辅材料与产品均采用汽车运输。

建设项目公用工程一览表见表 1-5。

表 1-5 建设项目公用工程一览表

类别	建设名称	设计能力		备注	
		扩建项目	扩建后全厂		
公用工程	给水	50	950	来自市政自来水管网	
	排水	0	120	接入市政污水管网	
	供电	1	26	来自当地电力供应部门	
环保工程	废气	硫酸雾	0.01	0.01	新建，加强通风无组织排放
		VOCs	0	0.01	依托现有通风设施
		颗粒物	0	0.1	依托现有旋风除尘器处理
	废水	0	120	依托现有化粪池	
	噪声	-	减震、隔声	合理布局并安装隔音门窗、隔声垫等噪声防治设施	
	固废	一般固废	0.1	6.9	依托现有
		危险固废	20	21	新建，10m ²
生活垃圾		0	7.5	依托现有	

5、环保投资估算

建设项目环境保护投资 4 万元，占总投资的 0.13%，具体投资见表 1-6。

表 1-6 “三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	环保投资（万元）	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间
废气	表面处理车间	硫酸雾	加强通风无组织排放	1	达标排放-	与建设项目主体工程同时设

废水	清洗废水	COD、SS	定期补充，不排放	0	-	计，同时施工，同时投产使用
噪声	表面处理车间	等效连续声级	厂房隔声	1	达标排放-	
固废	表面处理车间	废液	委托有资质单位	2	有效处置，零排放	
绿化	厂区绿化			依托现有	—	
合计	—			4	—	

6、职工人数及工作制度

建设项目现有员工 25 人，扩建后不新增员工。

工作制度：生产为一班制，每班 8h，年工作日 300 天，年工作时数 2400h。

7、厂区平面布置情况

项目厂区内建筑设施总体呈南北向设置，厂区大门位于道路一侧，方便进出；另外在厂区内合适区域和厂区边界均设置绿化带。厂区布置设计符合设计规范，交通方便，布置合理，能够满足项目生产要求和相关环保要求，厂区平面布置详见附件3。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

一、现有项目概况

江苏铂朗灯饰有限公司位于沭阳县经济开发区瑞声大道西侧（中段），占地面积41540m²，年生产天数300天，每天工作24小时。现有项目江苏铂朗灯饰有限公司年产各种工艺灯罩800万只生产、销售项目于2011年7月编制环境影响评价报告表，并取得沭阳县环保局批复（沭环审[2012] 31号）。未进行相关验收手续。

二、现有项目工艺流程

现有工程主要工艺流程如下图。

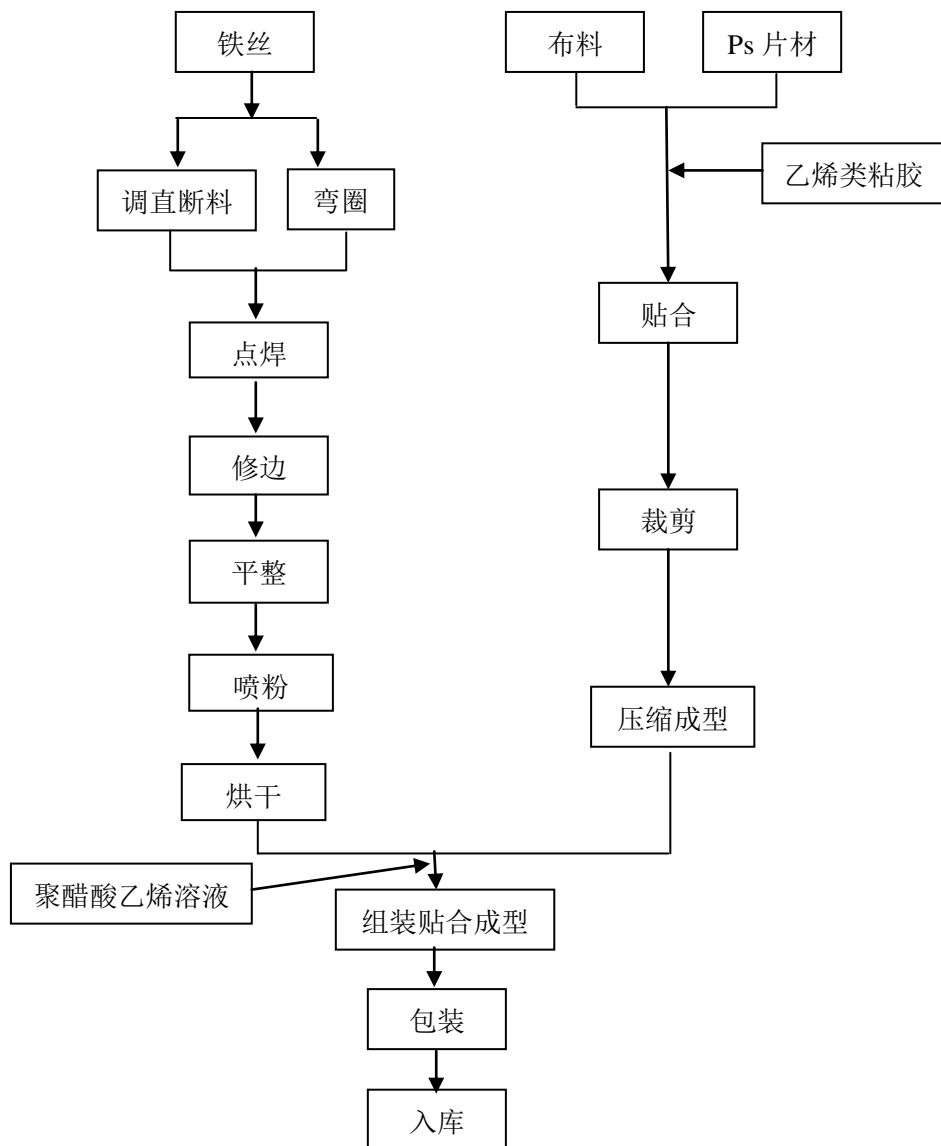


图 1-1 现有项目工艺流程图

三、现有项目污染物排放情况

(1) 废水：

项目扩建前排放废水主要为生活污水和食堂废水，共 120t/a，经厂内化粪池预处理后由金风环保（沭阳）有限公司集中处理。生活污水主要污染物 COD、SS、氨氮、磷酸盐，排放浓度为 COD 300mg/L、SS140mg/L、氨氮 5mg/L、磷酸盐 0.5mg/L 均可达到接管水质要求，即：COD≤500mg/L、SS≤400mg/L、氨氮≤24mg/L、总磷≤4mg/L，可满足《污水综合排放标准》三级排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）标准，排入市政污水管网，最终由金风环保（沭阳）有限公司统一处置达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准排入淮河入沂南河。

因此，企业废水纳管排放后对周边水体影响较小。

(2) 废气

项目扩建前废气主要为喷塑粉尘、烘干废气、胶水有机废气和食堂油烟。扩建前项目喷塑粉尘排放量约为 0.1t/a，烘干废气排放量约为 0.1t/a，胶水有机废气排放量为 1.9t/a，均属于无组织排放，根据类比调查，这部分废气在加强车间通风的情况下对周围环境影响较小。

项目扩建前提供食堂，食堂会产生油烟，产生量为 6.76 kg/a。按《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）配备油烟净化装置并设置排气筒，将产生的油烟通过油烟净化系统处理后经楼顶排气筒排放，处理设施对油烟的去除率大于 65%，排放量为 2.36 kg/a，排放浓度为 0.92mg/m³符合 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》表 2 中中型标准要求，预计对空气环境质量影响不大。

(3) 噪声

主要噪声源为电焊机、下料机、冲床、风机等设备的噪声，根据同类项目监测资料，本项目设备运行噪声约为 75~90dB（A），经过厂房隔声后厂界噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中厂界外声环境功能区类别为 3 类区标准限值的要求，对周围声环境影响较小。

(4) 固废

项目产生的废铁丝、废布料和废 ps 片材通过外售方式处理；胶水桶委托厂家回收。采取上述措施后，对周围环境不会产生不良影响。

扩建前全厂职工人数约 25 人，按人均产生垃圾 1kg/d 计，年工作时间 300 天，则生活垃圾产生量为 7.5t/a。

(5) 扩建前污染物排放量汇总

表 1-7 扩建前污染物排放量汇总表 (t/a)

种类	污染物名称		排放量 t/a
废气	油烟废气		0.000236
	粉尘		0.1
	非甲烷总烃		0.1
	乙醇		1.5
	丙酮		0.24
	甲苯		0.16
废水	生活废水	废水量	120
		COD	0.036
		SS	0.0168
		NH ₃ -N	0.00288
		磷酸盐	0.00048
固废	一般固废		6.8
	危险固废		1
	生活垃圾		7.5

四、现有项目主要环保问题

原有项目废气、废水、固废都经过了合理有效的处置，对周围环境影响很小。现有项目未进行环保竣工验收，无相关竣工验收报告与手续。企业应尽快完成验收工作。

五、“以新带老”措施

无。

二、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）：

1、地形地貌

沭阳县位于北纬 33°53′至 34°25′，东经 118°30′至 119°10′ 范围内，地处黄淮平原，位于江苏省北部，隶属宿迁市，北与东海县接壤，南与泗阳县、淮阴区相连，东与灌云、灌南、涟水三县毗邻，西与宿豫县、新沂市接界。地势低平，由南向北略有倾斜，地形呈不规则方形。

2、气象特征

沭阳地处北亚热带和南暖温带的过渡区，属于暖湿季风气候，全境气候温和，四季分明，日照充足，雨量丰沛。常年气温平均为 13.8℃，年极端最高气温 38℃，年极端最低气温-18℃；全年平均降雨量 937.6mm，多集中于 7-9 月份。常年主导风向为东南风，次主导风向为东北风。其主要气象特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

编号	项目		数值及单位
1	气温	年平均气温	13.8℃
		极端最高温度	38℃
		极端最低温度	-18℃
2	风速	年平均风速	2.33m/s
3	气压	年平均大气压	1015.9mbar
4	空气湿度	年平均相对湿度	75%
		最热月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年最大降雨量	1580.8mm
		年最小降雨量	458.7mm
		年均降雨量	937.6mm
6	降雪量	最大积雪深度	42cm
		平均积雪厚度	1cm
		全年平均积雪日数	8
7	风向、频率	年主导风向	SE10.71%

3、水文

沭阳县地处淮、沂、沭、泗水系下游，地势低洼，过境水水量较大。境内河流较多，城区附近的河流主要有淮沭河、新沂河和沂南河。

(1) 淮沭河

淮沭河是沭阳县境内的主要河流之一，它的上游源于洪泽湖，途经淮安、泗阳、沭阳和东海等县，在连云港市境内汇入黄海。该河由沭阳县城区的西部流过，与新沂河的南偏泓汇合。淮沭河河面宽 1.4km，河道设计流量为 3000m³/s，

枯水期最小流量为 $2.21\text{m}^3/\text{s}$ ，六级航道，最高水位为 11.81m ，最低水位为 6.51m ，基本无结冰期。

淮沭河与新沂河南偏泓交汇处上游约 5km 处，建有沭阳闸，该闸对淮沭河的流量进行适时的调节。淮沭河与新沂河交汇处有一穿过新沂河的河底地涵，该地涵引部分淮沭河清水，经淮沭新河向连云港市的蔷薇河提供清水，这就是苏北地区近年完成的“蔷薇河送清水工程”。

(2) 新沂河

新沂河是沭阳县境内最大的河流，由颜集入境，横穿沭阳县中部，经灌南、灌云等县流入黄海，流经沭阳县境内的长度为 60km ，是该县泄洪、排涝、灌溉的主要河流，年径流量 59.14 亿 m^3 ，河宽 $1100\sim 1400\text{m}$ ，设计流量为 $6000\text{m}^3/\text{s}$ ，最大泄洪量为 $7000\text{m}^3/\text{s}$ ，最高水位为 10.76m ，最低水位为 4.25m 。枯水季节，新沂河分割为三条河流，即北偏泓、中泓和南偏泓，行洪时，三条河流汇合成一条大河。

(3) 沂南河

沂南河起源于沭阳县城区沂河大桥的南岸东首，自西向东流经该县南关乡、七雄乡、汤涧乡和李恒乡（与新沂河的南偏泓平行，不交汇），经灌南、灌云等县流入黄海。沂南河的水源为淮沭河，平时，淮沭河之水由闸控制，由于淮沭河水位标高高于沂南河，故当水闸开启时，淮沭河之水经沭阳县城区的环城河流入沂南河。沂南河为常年性河流，冬季结冰，枯水期的最小流量为 0 ，年径流量为 0.0696 亿 m^3 。

(4) 岔流河

岔流河发源于高流二湖水库流经沭阳县新河、潼阳、扎下等乡镇，由扎下王庄闸进入新沂河（南偏泓）。沭新河属于新沂河的一支流，其起源于沭阳县扎下沂北闸，流经扎下、贤官，主要用于泄洪、排涝、送水灌溉。开闸状态下，涨潮流速 $0.05\text{m}/\text{s}$ 、流量 $7.35\text{m}^3/\text{s}$ ，落潮流速 $1.0\text{m}/\text{s}$ 、流量 $105.6\text{m}^3/\text{s}$ 。

(5) 蔷薇河

蔷薇河发源于徐州市的马陵山、踢球山，横跨新沂、沭阳、东海县和连云港市区四个县市，于东海县浦南镇太平庄处与新沭河交汇入临洪河。蔷薇河穿项目所在地青伊湖农场境内而过。蔷薇河水质较好，稳定保持在国家饮用水三类

以上标准。

4、生态

沭阳县植被以杨类占优势的温暖带落叶林为主，85%以上，其它树种有刺槐、中国槐、臭椿、柳、榆、桑、泡桐等；南方亚热带树种有山杨、刺楸等；果树有李、桃、杏、苹果、梨、枣、葡萄等；灌木有紫穗槐、野蔷薇、山胡椒等；长绿灌木有小叶女贞、刚竹、淡竹、紫竹等；藤木植物有木通、爬山虎、南蛇藤等；草本有狗尾草、蒲公英、苍耳等。农田的植被有水稻、小麦、玉米、棉花、大豆、油菜、山芋、花生等作物。全县的成片林面积不断扩大，农田林网已经基本形成，其涵养水源、水土保持、防风固沙、减少水土流失的功能已经开始明显发挥作用。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

一、经济状况

沭阳县自然资源丰富，是全国十大产粮县之一，全国商品猪生产基地县，全国平原绿化先进县，中国花木之乡，是全省人口最多的一个县，产业结构主要是以农业为主，种植业是农业经济结构来源，随着农业产业结构的调整，全县工农业产值迅速的发展，境内水陆交通便利，城镇建设初具规模。

2016年，沭阳县实现地区生产总值 697.31 亿元；完成一般公共预算收入 71.75 亿元，总量始终稳居苏北 21 县(市)首位；完成社会消费品零售总额 197.4 亿元；完成 500 万元以上固定资产投资 515.03 亿元。

2016 年末，沭阳县规模以上工业企业 881 家，规模以上工业实现总产值 1464.93 亿元，增长 14.0%；规模以上工业完成增加值 314.64 亿元，增长 10.9%。全社会用电量 47.97 亿千瓦时，增长 15.0%；其中，工业用电量 32.62 亿千瓦时，增长 13.1%，占全社会用电量比重为 68.0%。2016 年，规模以上工业企业实现主营业务收入 1440.73 亿元，增长 12.9%。

2016 年，沭阳县全年实现农业总产值 172.56 亿元，增长 0.3%。农作物总播种面积 377.09 万亩，增长 0.1%。其中，粮食播种面积 278.11 万亩，减少 0.1%；粮食总产量 127.49 万吨，减少 1.0%。年末生猪存栏 4113.67 万头，减少 2.9%，家禽存栏 561 万只，增长 0.5%；全年生猪出栏 85.9 万头，减少 6.3%；家禽出栏 1280 万只，减少 10.4%。蔬菜总产量 213.28 万吨，增长 0.7%。

二、文物与景观

沭阳县具有 3000 多年的文明历史，有丰富的文化遗产，过去的名胜古迹很多，沭阳八景就有三景在沭城，有“紫阳夕照”、“沭水渔舟”、“昭德晓钟”。位于城南有文峰塔，城东有昭德寺，城内有孔庙，南关的紫阳观都是明代的建筑，可惜大多毁于地震及战火。虞姬公园建于 1920 年，经多次修复扩建，现今园内亭桥相连，古塔高耸，雕像巍峨，绿水红莲，景色宜人。

三、沭阳经济技术开发区简介

江苏沭阳经济开发区位于沭阳县城东部新区，规划面积 24.5 平方公里，紧临京沪调整公路和 324 省道，地理位置优越。2001 年 8 月开始启动建设。聘请苏州科技大学专家，围绕“工业化、城市化、国际化、生态型”的建设目标，高

起点、高标准、高品位地做好总体规划和控制性详细规划，注重可持续发展和循环发展，保证经济效益、社会效益与生态效益的有机统一。注重产业布局科学规划，设置了服装纺织、工艺品加工、鞋帽玩具等传统产业区，木材深加工、五金机械等特色产业区和出口加工基地。目前建成面积达 18.5 平方公里。各类产业区域间嵌入商贸、物流、金融、住宅等三产服务区，以不断满足入区项目建设生产需求。

2001 年 8 月，沭阳经济技术开发区正式启动建设，沭阳经济技术开发区分为南区、北区和沂北区，规划面积 24.5 km²。目前，开发区启动区面积已达 18.5km²，累计投入资金 7.5 亿元，基本实现“七通一平”，建成 13 横 12 纵主干道，共计 52km；铺设主排水管道 34km，主供水管道 20km，新建 35 千伏变电所一座；启动建设污水处理厂、热电厂等一批功能配套项目，基础设施进一步完善，开发区的承载能力大大增强，为加快吸引国内外资本、产业资本搭建了良好的平台。建设项目所在区域 1000m 范围内无文物保护单位。

四、经济开发区总体规划

1、定业定位

沭阳经济技术开发区位于沭阳县城东部新区，规划面积 24.5km²，2001 年 8 月开始启动建设。沭阳经济技术开发区包括南区、北区和沂北区。

北区以发展一、二类工业为主，优先发展各类以资本、技术为主的无污染或低污染的服装、纺织、电子、机械、有色金属加工、制药、塑料制品、医疗器械、工艺品等劳动密集型企业。

2、开发区总体规划布局

南区和北区总规划用地面积为 21.5km²，已获批准的建设用地面积为 18.69 km²，尚未获得批准的建设用地面积为 2.81 km²，其中北区台州路以西的地块为 1.07 km²，京沪高速公路以东的远景发展用地面积为 1.74km²。沂北区规划建设用面积为 3.0km²，总规划用地面积为 3.0km²，已经全部获得批准。

3、开发区基础设施情况

(1) 给水系统

给水：工业园南区和北区的用水全部由规划建设的沭阳县自来水厂供给，水源为淮沭河，最大供水能力为 40 万 m³/d。

排水：规划采用“雨污分流、清污分流”的排水体制。

工业给水和消防给水干管采用环状布置，给水干管沿园区道路铺设，形成一个供水环路。生活用水与区外的给水干管衔接，消防给水管网与工业给水管网合一，通过消防泵房加压供水。各企业给水支管和循环水的管网采用枝状布置。

(2) 排水系统

园区排水采用“雨污分流、清污分流”的排水体制，污水经金风环保（沭阳）有限公司集中处理达标后尾水排入沂南河。

沭阳县污水处理有限公司

沭阳县污水处理有限公司始建于 2006 年，设计总日处理能力为 30000t/d，主导工艺为活性污泥法。沭阳县污水处理有限公司日处理能力为 30000t/d，已于 2006 年 7 月建设并投产运行，尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 A 标准。

沭阳县污水处理有限公司的污水接纳范围为老城区北部的 16km² 和开发区内东至二纵沟，西至京沪高速公路，南至沭里公路（宁波路），北至沂南河的部分，面积约 4.5km²。

金风环保（沭阳）有限公司

金风环保（沭阳）有限公司位于沭阳经济技术开发区北区赐富大道北侧、官西支沟东侧，设计规模为日处理 3 万吨。采用“水解酸化+倒置 A²/O 一体化氧化沟+深度处理”工艺，污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 一级 A 标准，最终排入沂南河。主要处理沭阳经济技术开发区工业废水为主，少量七雄镇的生活污水，其工业废水与生活污水比例为 4:1。该污水处理厂收水范围为沭阳经济技术开发区北区的工业废水，西到义乌路、东至官西支沟以西 1 公里，北临新沂河，南到迎宾大道，总服务面积约为 26.5 平方公里。

沭阳县南方水务有限公司

沭阳县南方水务有限公司位于沭阳县城玉环路以东，京沪高速路以西，杭州东路以北，总面积 100 亩，处理规模 3 万 m³/d，采用改良型 A²/O 处理工艺，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中表 1

的一级 A 标准，近期尾水排入沂南河，远期最终排入新沂河北偏泓。

沭阳县南方水务有限公司服务范围为沭阳县城区南部，包括沭阳县老城区南部、城东新区南部、城南新区及经济开发区南部生活污水及部分工业生产废水，总服务面积约 47.6km²。

(3) 供热

“园区”集中统一供热，区内企业不得安装小锅炉、小烟囱，可以根据特殊工艺的要求自建热煤油炉，但是热煤油炉的燃料必须采用燃料油或天然气，以保护“园区”及周围的大气质量，并达到节约能源、保护环境、减少占地、综合利用的目的。

①南区规划建设热电厂一座，规模为锅炉 3×75t/h，配二台 15MW 抽汽冷凝式供热机组，供热半径为 5km，服务范围为南区城区部分地区。

②沂北区规划建设热电厂一座，规模为锅炉 3×75t/h，配二台 15MW 抽汽冷凝式供热机组，供热半径复盖全沂北区；热电厂启动期规模为锅炉 1×75t/h。

③北区拟规划建设热电厂一座，规模为锅炉 3×75t/h，配二台 15MW 抽汽冷凝式供热机组，供热半径为 5km，启动期规模为锅炉 1×75t/h，服务范围为北区。

(4) 电力规划

南区和北区各设容量为 20~40MVA 的变电站一座。

沂北区供电电源引自扎下镇域内的 35KV 变电站，沂北区内设 2 座 10KV 的开闭所供电。

三、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（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

项目位于沭阳经济开发区瑞声大道西侧，该项目拟建地位于沭阳宝连成装饰艺术品有限公司木质相框及画框生产、销售项目东约300米。因此本项目环境现状监测可引用《沭阳宝连成装饰艺术品有限公司木质相框及画框生产、销售项目环境影响报告表》监测数据中证（环境质量）字（2016）第（0707）号），该监测报告监测时间为2016年7月7日，监测时间在两年有效期内。以上引用的现状数据具有代表性和有效性，符合《关于加强环境影响评价现状监测管理的通知》（苏环办（2016）185号）要求。项目所在地的环境质量现状如下：

1、空气环境质量

根据引用的监测数据的统计数据显示PM₁₀浓度范围0.122mg/m³—0.141mg/m³；TSP浓度范围0.187mg/m³—0.217mg/m³；SO₂的浓度范围0.187mg/m³—0.217mg/m³；NO₂的浓度范围0.016mg/m³—0.027mg/m³。项目所在地区的空气环境质量良好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，符合沭阳县大气环境功能区划的要求。

2、水环境质量

根据引用的监测数据显示pH7.10—7.23；COD25.9mg/L—28.3mg/L；SS14mg/L—18mg/L；氨氮1.3mg/L—1.47mg/L；总磷0.18mg/L—0.21mg/L；沂南河主要水质指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准要求。

3、声环境质量

本区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准要求。

4、其他环境状况

无不良辐射环境和生态环境影响。

5、区域主要环境问题

区域未出现重大环境污染事故。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目周边情况，确定建设项目环境保护目标见表 3-1。

表 3-1 建设项目环境保护目标

环境要素	保护目标名称	规模	方位	距离	保护级别
空气环境	大气环境	-	-	-	满足《环境空气质量标准》中的二级标准
水环境	沂南河	小河	N	3500m	达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准
声环境	厂界外 200 米	—	—	—	达到《声环境质量标准》中的 3 类标准

四、评价适用标准

环境质量标准	<p>1、大气环境质量标准</p> <p>根据环境空气质量功能区划分，项目所在地属于二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)的二级标准；硫酸雾执行《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)表1中居住区大气中有害物质的最高容许浓度限值。具体标准值见表4-1。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 大气污染物的浓度限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>取值时间</th> <th>浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">NO₂</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24小时平均</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1小时平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">TSP</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24小时平均</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM₁₀</td> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">硫酸雾</td> <td style="text-align: center;">24h平均</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">一次(小时平均)</td> <td style="text-align: center;">0.3</td> </tr> </tbody> </table>							污染物名称	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准	24小时平均	150	1小时平均	500	NO ₂	年平均	40	24小时平均	80	1小时平均	200	TSP	年平均	200	24小时平均	300	PM ₁₀	年平均	70	24小时平均	150	硫酸雾	24h平均	0.1	《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)	一次(小时平均)	0.3
	污染物名称	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源																																						
	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准																																						
		24小时平均	150																																							
		1小时平均	500																																							
	NO ₂	年平均	40																																							
		24小时平均	80																																							
		1小时平均	200																																							
	TSP	年平均	200																																							
		24小时平均	300																																							
PM ₁₀	年平均	70																																								
	24小时平均	150																																								
硫酸雾	24h平均	0.1	《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)																																							
	一次(小时平均)	0.3																																								
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>按《江苏省地表水(环境)功能区划》，沂南河执行IV类水质标准，具体标准限值见表4-2，其中固体悬浮物(SS)使用水利部《地表水资源质量标准》(SL63-94)作为参考标准。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 地表水环境质量标准限值 单位：除 pH 外为 mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>pH</th> <th>COD_{Cr}</th> <th>BOD₅</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> <th>石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">IV</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td style="text-align: center;">≤30</td> <td style="text-align: center;">≤6</td> <td style="text-align: center;">≤1.5</td> <td style="text-align: center;">≤0.3</td> <td style="text-align: center;">≤0.5</td> </tr> </tbody> </table>							类别	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总磷	石油类	IV	6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.5																						
类别	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总磷	石油类																																				
IV	6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.5																																				
<p>3、声环境质量标准</p> <p>本项目区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。具体标准限值见表4-3。</p> <p style="text-align: center;">表 4-3 声环境质量标准限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间 dB(A)</th> <th>夜间 dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table>							类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	3	65	55																														
类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)																																								
3	65	55																																								

污
染
物
排
放
标
准

1、废气排放标准

硫酸雾排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源二级标准,具体见表 4-4。

表 4-4 大气污染物综合排放标准

序号	污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	排气筒高度 m	最高允许排放速率 kg/h	无组织排放监控浓度限值 mg/m ³	标准来源
1	硫酸雾	45	15	1.5	1.2	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996

2、水污染物排放标准

扩建项目新增的废水主要为清洗废水,扩建后全厂废水主要为清洗废水和生活污水。清洗用水定期更换。因此,扩建项目无废水排放。

3、厂界噪声执行标准

扩建项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。具体标准限值见表 4-5。

表 4-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位 dB(A)

类别	昼间	夜间	标准来源
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准

4、固体废物

本项目一般固体废弃物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)及修改单(环保部公告2013年第36号);危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单(环保部公告2013年第36号)。

本项目投产后，污染物排放总量见下表。

表 4-6 建设项目污染物排放总量表

类别	污染物名称	原项目核定排放量	扩建项目核定排放量	以新带老削减量	全厂排放总量	排放增减量	
废气	油烟废气 (kg/a)	2.36	0	0	2.36	0	
	粉尘 (t/a)	0	0	0	0	0	
	非甲烷总烃 (t/a)	0	0	0	0	0	
	酸雾	0	0	0	0	0	
	乙醇 (t/a)	0	0	0	0	0	
	丙酮 (t/a)	0	0	0	0	0	
	甲苯 (t/a)	0	0	0	0	0	
废水	生活废水 (t/a)	废水量 (t/a)	120	0	0	120	0
		COD (mg/L)	0.036	0	0	0.036	0
		SS (mg/L)	0.0168	0	0	0.0168	0
		NH ₃ -N (mg/L)	0.00288	0	0	0.00288	0
		TP (mg/L)	0.00048	0	0	0.00048	0
固废	危险废物 (t/a)	0	0	0	0	0	
	一般工业固废 (t/a)	0	0	0	0	0	
	生活垃圾 (t/a)	0	0	0	0	0	

总量控制指标

废气： 扩建项目主要产生硫酸雾，由于产生量较小，通过加强通风无组织排放，不需申请总量。

废水： 扩建项目产生的废水主要为清洗废水，定期更换，不排放，不需申请总量。

固废： 本项目产生固废得到妥善处置，不排放，不申请总量控制。

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期工艺流程

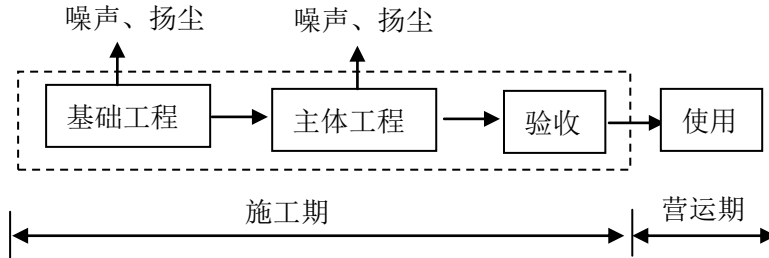


图 5-1 项目施工期流程及产污环节图

由图 5-1 可知，施工期主要污染产生环节为：

1、基础工程施工

包括土方（挖方、填方）、地基处理（岩土工程）与基础工程施工时，由打桩机、挖土机、运土卡车等运行时，将主要产生噪声，同时产生扬尘、弃土。

2、主体工程及附属工程施工

将由混凝土输送泵、卷扬机运行产生噪声，原材料废弃物以及施工扬尘和施工废水。

从上述污染工序说明可知，施工期环境污染问题主要是：建筑废弃物、施工期民工生活污水和混凝土搅拌废水、施工期噪声、施工弃土、施工期生活垃圾。这些污染几乎发生于整个施工过程，但不同污染因子在不同施工段污染强度不同。

二、运营期工艺流程

1、灯架工艺流程图

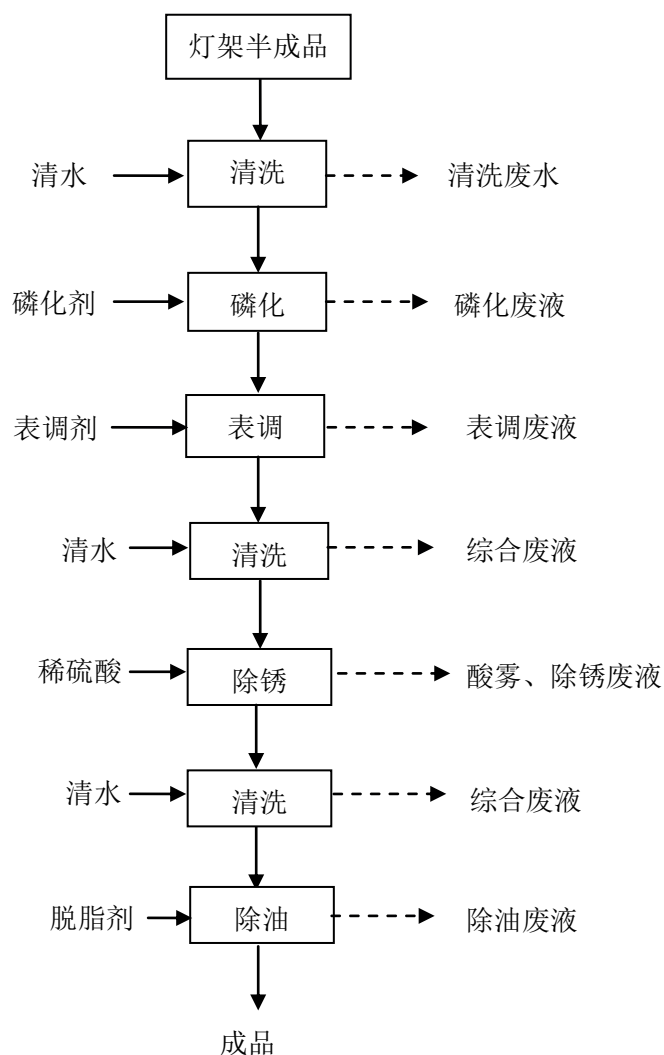


图 5-2 灯架生产工艺流程图

工艺流程简述：

(1) 清洗：利用清水对半成品灯架进行清洗。此工序会产生清洗废水。

(2) 磷化：将半成品放入磷化池内，在表面沉积形成一层不溶于水的结晶型磷酸盐转换膜的过程。此工序会产生磷化废液。

(3) 表调：将半成品放入表调池内，表调主要使工件表面改变微观状态，在短时间及较低温度下胶体在工件表面吸附形成大量的结晶核磷化生长点，使工件表面活性均一化。此工序会产生表调废液。

(4) 清洗：利用清水对半成品进行清洗。此工序会产生综合废液。

(5) 除锈：采用稀硫酸酸洗的方法，使其与铁锈进行化学反应，使其铁锈

成分改变成氯化铁或硫酸铁，以达到除锈的目的。此工序会产生硫酸雾和除锈废液。

(6) 清洗：利用清水对半成品进行清洗。此工序会产生综合废液。

(7) 除油：把半成品放入除油池中，进行表面脱脂。此工序会产生除油废液。

主要污染工序：

施工期：

(1) 施工期废气

施工期大气污染物主要是建筑施工扬尘、施工机械尾气。

①建筑场地扬尘

施工期间，扬尘主要由以下因素产生：施工场地内地表的挖掘与重整、土方和建材的运输等；干燥有风的天气，运输车辆在施工场地内和裸露施工面表面行驶；运输车辆带到建设场地周围道路上的泥土被过往车辆反复扬起。

②施工机械尾气

施工机械产生的尾气主要是石油燃烧的产物，主要成分是 CO、非甲烷总烃、NO_x、SO₂ 等，该类气体属于无组织排放，产生量和施工机械的先进程度和数量有很大关系，本评价不作定量分析。

(2) 施工期废水

施工期产生的污水主要包括施工生产废水和施工人员的生活污水。

①施工废水

施工生产废水为砂石料加工系统污水，施工材料被雨水冲刷形成的污水以及施工机械跑、冒、滴、漏的油污随地表径流形成的污水。施工污水的特殊是 SS 含量高，且含有一定的油烟，肆意排放会造成周边地表水体的污水，必须妥善处理。施工废水及雨水冲刷等水污染源与施工条件、施工方式及天气等诸多因素有关，该类废水经地理式污水处理设施处理后可用于场地洒水降尘。

②生活污水

施工的生活污水主要来自施工人员。本项目施工高峰期施工人员约 5 人，施工期产生的污水水质参照同类型项目指标，施工人员每天生活用水以 100L/人计，其污水排放系数为 0.8，则项目施工期日排放污水量 0.4m³/d。

(3) 施工噪声

施工期噪声主要是场地平整噪声，各种机械设备所产生的噪声和车辆行驶时产生的噪声。

①施工机械噪声

施工阶段的主要噪声设备有挖掘机、打桩机、混凝土振捣器、运输车辆等设备，噪声源强一般在 70~105dB (A) (距设备 10m 处) 之间。

②运输车辆噪声

施工过程中各种运输车辆的运行，将会引起沿线交通噪声声级的增加，对沿路区域环境噪声有一定影响。施工过程中使用的大型货运卡车，其噪声级可达100dB（A），自卸卡车在装卸石料时的噪声级可达110dB（A）。以上影响是间歇性的，将随施工结束而消失。

（4）施工期固体废弃物

施工期的固体废弃物主要是施工人员产生的生活垃圾、建筑垃圾等。施工人员的生活垃圾成分主要有粪便、食物残渣等。本项目施工高峰期共有施工人员5人，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计，则产生量为2.5kg/d。项目场地较平整，挖填方基本平衡，无弃土方产生。

营运期:

1、废气

(1) 硫酸雾

本项目表面处理过程中使用稀硫酸进行除锈，会产生极少的硫酸雾。类比同类型项目及厂家提供的技术资料，本项目硫酸雾产生量约为 0.01t/a。

2、废水

扩建项目未新增员工，未新增生活污水，产生的废水主要为清洗废水。扩建后全厂废水主要为清洗废水、和生活污水。

本项目第一道清洗采用纯水清洗，定期更换用水，不外排。

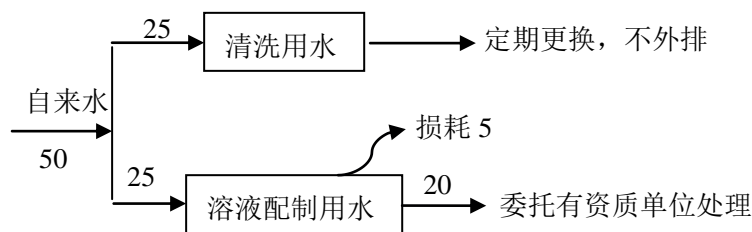


图 5-3 扩建项目水平衡图 (单位: t/a)

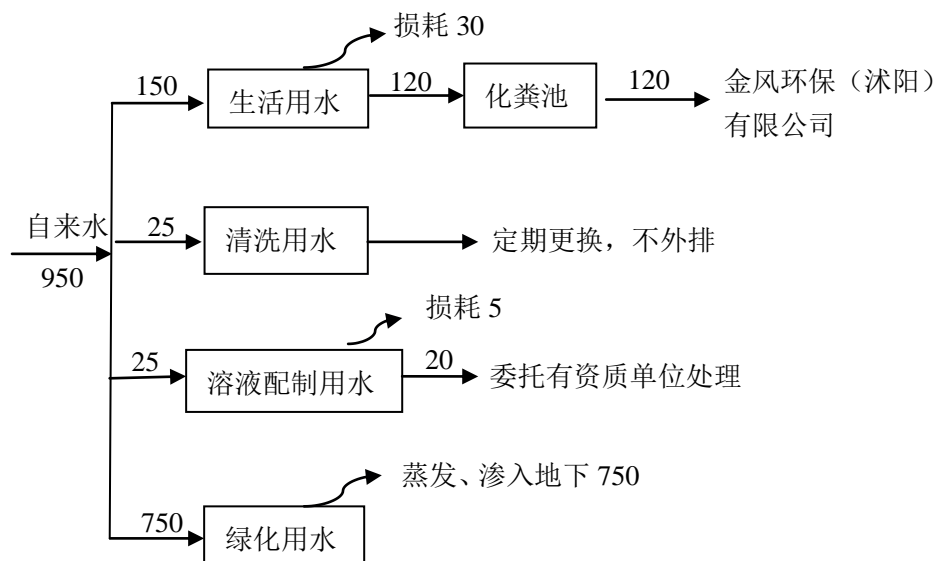


图 5-4 扩建后全厂项目水平衡图 (单位: t/a)

3、噪声

扩建项目未新增高噪声源设备。

4、固废

扩建项目固废主要为包装废料、综合废液和除锈废液。

包装废料：本项目会产生包装废料，产生量约为 0.1t/a，由供应商回收利用。

综合废液：扩建项目表面处理过程中会进行清洗、磷化、表调、除油，会产生一定量的废液，根据建设方提供的资料，废液产生量约为 17t/a。综合废液属于危险废物，编号 HW17，危废代码为 336-064-17，收集后交有资质单位处理。

除锈废液：扩建项目表面处理过程中会进行除锈，会产生一定量的除锈废液。根据建设提供的资料，废液产生量约为 3t/a。除锈废液属于危险废物，编号 HW34，危废代码为 900-300-34，收集后交有资质的单位集中处理。

(1) 固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别导则（试行）》、《关于用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器是否属于危险废物问题的复函》（环函[2017] 573 号），判断每种副产物是否属于固体废物，具体判定结果见表 5-1。

表 5-1 固废产生及排放情况表

序号	废物来源	名称	性状	产生量 t/a	拟采取的处理方式
1	包装桶	包装废料	固态	0.1	供应商回收
2	综合废液	综合废液	液态	17	委托有资质单位处理
3	除锈	除锈废液	液态	3	委托有资质单位处理

(2) 危险废物属性判定

本项目危废主要为废液，具体判定结果见下表。

表 5-2 危险废物属性判定表

序号	固体废物名称	产生工序	是否属于危险废物	废物类别
1	综合废液	清洗、磷化、表调、除油	是	HW17
2	除锈废液	除锈	是	HW34

(3) 污染防治措施

本项目危废汇总表见表 5-3。

表 5-3 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	综合废液	HW17	336-064-17	17	清洗、磷化、表调、除	液	磷化剂、表调剂、脱脂剂	磷化剂、表调剂、脱脂剂	30 天	T	委托有资质单位处理

					油						
2	除锈废液	HW34	900-300-34	3	除锈液	稀硫酸	稀硫酸	30天	T	委托有资质单位处理	

危废堆场位于表面处理车间西侧，占地面积 10m²，用于贮存本项目产生的危废。各类危险废物收集后必须用容器密封储存，单独存放，并在容器显著位置张贴危险废物的标识；危险废物暂存场所必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行建设，必须设置防渗、防漏、防雨、防火等措施。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 扩建项目污染物排放量汇总

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称		产生浓度及 产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气污 染物	表面处理 车间	无组织	硫酸雾	0.01t/a	0.01t/a
水污染 物	-	-		-	-
电离辐 射和电 磁辐射	无	无		无	无
固体 废物	包装桶	包装废料		0.1t/a	供应商回收
	清洗、磷 化、表调、 除油	综合废液		17t/a	委托有资质单位处 理
	除锈	除锈废液		3t/a	委托有资质单位处 理
噪 声	-				
其 它	无				
<p>主要生态影响（不够时可另附页）：</p> <p style="text-align: center;">无。</p>					

表 6-2 项目扩建后全厂污染物排放量汇总

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称		产生浓度及 产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气污 染物	喷涂车间	无组织	颗粒物	0.1t/a	0.1t/a
			VOCs	0.01t/a	0.01t/a
	表面处理 车间		硫酸雾	0.01t/a	0.01t/a
	食堂	油烟		1.25mg/m ³ , 6.75kg/a	0.92mg/m ³ , 2.36kg/a
	成型车间	无组织	乙醇	1.5t/a	1.5t/a
丙酮			0.24t/a	0.24t/a	

			甲苯	0.16t/a	0.16t/a
水污染物	生活污水 120t/a	COD		350mg/L, 0.042t/a	300mg/L, 0.036t/a
		SS		200mg/L, 0.024t/a	140mg/L, 0.0168t/a
		氨氮		25mg/L, 0.003t/a	24mg/L, 0.00288t/a
		磷酸盐（以 P 计）		4mg/L, 0.00048t/a	4mg/L, 0.00048t/a
电离辐射和电磁辐射	无	无	无	无	无
固体废物	工业固废	一般工业固废	废铁丝	4.8t/a	外售
			废布料	0.5t/a	
			废 ps 片材	1.5t/a	
	危险固废	危险固废	包装废料	0.1t/a	供应商回收
			胶水桶	1t/a	厂家回收
			综合废液	17t/a	委托有资质单位处理
			除锈废液	3t/a	委托有资质单位处理
	办公生活		生活垃圾	7.5t/a	环卫清运
噪声	建设项目主要高噪声设备为电焊机（11 台）、下料机（2 台）、冲床（5 台）、风机（1 台）等设备噪声，噪声值约为 75~90dB（A）。高噪声设备产生的噪声经厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准				
其它	无				
主要生态影响（不够时可另附页）：					
无。					

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

施工期本项目对周围环境产生的影响主要有：

(1) 施工期大气环境影响分析

自施工期间产生的废气包括施工扬尘以及施工机械的尾气。施工粉尘主要来自土石方和粉状物料的运输和使用，主要污染源为TSP，属无组织排放。

建筑施工扬尘的影响范围在其下风向可达150米，为了进一步减小施工扬尘对环境的影响，建议施工单位进行文明施工，施工时边界应设置高度2.5m以上的围挡；加强建材物料、建筑垃圾的运输与管理，合理装卸，运输时应采用密闭式槽车运输；施工工地道路应保护清洁，可在晴朗天气时，每周等时间间隔洒水二至七次；施工期间，应在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网。另外，施工期间，相关配套设备安装会产生少量的焊接烟气，直接逸散至大气中，经过空气及绿化稀释后对环境无明显影响。

总之，施工区目前的空气环境质量较好，大气稀释能力和环境容量都比较大，不会对当地的大气环境产生明显的影响。施工期的活动属短期行为，随着施工的结束，大量施工人员、生产设施撤离，施工场地将得到恢复。环境空气质量将恢复到原有水平。

(2) 施工期地表水环境影响分析

施工期间施工机械维修清洗废水及施工人员的生活污水排放是造成对地面水污染的主要原因，并对附近河段的水质产生一定的影响，特别是SS、石油类和COD浓度有所增加。必须加强管理来控制污染物的排放量，对含油量高或悬浮物含量高的施工废水需经过处理后方可排放或者回用。

(3) 施工期噪声污染影响分析

施工期间，各种施工机械都将产生不同程度的噪声污染，对周围环境造成一定的影响，主要噪声源为推土机、搅拌机、卷扬机、载重车辆、气锤打桩机等。其中像打桩机，峰值噪声可高达120dB(A)，但这些噪声在空间传播过程中自然衰减较快，因此对周围区域的影响不大，但按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，打桩机一类噪声峰值强度最大的施工机械，夜间应禁止工作，以避免对周围的影响。

为了减轻本建设项目施工期噪声的环境影响，必须采取以下控制措施：

①加强施工管理，合理安排作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定，夜间不得进行打桩作业；

②如需夜间施工，应得到当地环保行政主管部门的批准；

③施工机械应尽可能放置于对场界外造成影响最小的地点；

④作业时在高噪声设备周围设置屏蔽；

⑤加强车辆的管理，建材等运输尽量在白天进行，并控制车辆鸣笛。

（4）施工期固废污染影响分析

施工期间的固体废弃物主要为建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。应由专门人员收集，交由环卫部门统一处理。建筑废料应实行分类堆放，对于可回收的建筑废料，如破损工具等应予以回收处理。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

扩建项目产生的废气主要为表面处理产生的硫酸雾，由于产生量较小，通过车间排风扇直接无组织排放入大气。

最大落地浓度预测

表 7-1 估算模式全厂无组织排放源正常排放计算结果

距源中心下风向距离 D (m)	无组织排放源	
	硫酸雾	
	浓度(mg/m ³)	占标比(%)
100	0.003661	1.22
200	0.00117	0.39
300	0.0005779	0.19
400	0.0003516	0.12
500	0.0002408	0.08
600	0.0001777	0.06
700	0.0001381	0.05
800	0.0001114	0.04
900	9.24E-5	0.03
1000	7.838E-5	0.03
1100	6.768E-5	0.02
1200	5.929E-5	0.02
1300	5.257E-5	0.02
1400	4.709E-5	0.02
1500	4.255E-5	0.01
1600	3.873E-5	0.01
1700	3.549E-5	0.01
1800	3.271E-5	0.01
1900	3.029E-5	0.01
2000	2.819E-5	0.01
2100	2.633E-5	0.01
2200	2.469E-5	0.01
2300	2.322E-5	0.01
2400	2.191E-5	0.01
2500	2.073E-5	0.01
下风向最大浓度	0.008586	2.86
最大浓度出现距离(m)	28	

由上表可以看出，本项目无组织排放的酸雾污染物下风向的最大地面浓度为 0.008586mg/m³，占标率为 2.86%，出现在 28m 处，低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源二级标准，可见项目建成后全厂无组织排放的废气污染物，不会导致项目厂界超标。

大气防护距离

根据《环境影响评价导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中的规定，采用推荐模

式中的大气环境保护距离模式计算改扩建项目无组织源的大气环境保护距离，经计算无组织排放的污染物在厂界均无超标点，无需设置大气环境保护距离。

卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)，确定建设项目的卫生防护距离计算系数见表 7-2。

表 7-2 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均风速 (m/s)	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

计算卫生防护距离公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \times L^c + 0.25r^2)^{0.5} \times L^D$$

式中：C_m——标准浓度限值；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

R——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积 S (m²) 计算，r = (S/π)^{0.5}；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

Q_c——工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg/h；

当地常年平均风速为 3.2m/s。

卫生防护距离计算结果见表 7-3。

表 7-3 各污染物卫生防护距离计算结果表

无组织排放源	污染物名称	排放速率 kg/h	卫生防护距离计算值 (m)	根据卫生防护距离选取原则最终确定卫生防护距离 (m)
生产车间	硫酸雾	0.00417	0.406	50

经计算可知，本项目应以表面处理区域为界设置 50m 卫生防护距离对照附

图 2 可知，根据规划以及目前周围现状，设定的卫生防护距离内均无居民点等敏感环境保护目标。

2、水环境影响分析

扩建项目产生的废水主要为清洗废水，扩建后全厂排放废水主要为清洗废水和生活污水，清洗水定期更换，不外排。

3、噪声

扩建项目无高噪声设备，本次扩建项目噪声环境影响不需分析。

4、固体废弃物

扩建项目产生的固体废物主要为包装废料、综合废液和除锈废液。

(1) 一般工业固废

本项目包装废料产生量为 0.1t/a，由供应商回收。

(2) 危险工业固废

本项目综合废液产生量为 17t/a，委托有资质单位处理。

本项目除锈废液产生量为 3t/a，委托有资质单位处理。

上述固体废物从产生、收集、贮存、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境。

因此必须从各个环节进行全方位管理，采取有效措施防止固废在产生、收集、贮存、运输过程中的散失，并采用有效处置的方案和技术，首先从有用物料回收再利用着眼，“化废为宝”，既回收一部分资源，又减轻处置负荷，对目前还不能回收利用的，应遵循“无害化”处置原则进行有效处置。

危险废物的管理应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关危险废物的管理条款执行。危险废物贮存应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的有关规定执行。

①所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。

②危险废物贮存容器要求

应当使用符合标准的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；液体危险废物可注入开孔直径不

超过 70mm 并有放气孔的桶中。

③危险废物贮存设施的设计要求

危险废物贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求。贮存场所要防风、防雨、防晒,避开易燃、易爆危险品仓库、高压输电线路防护区域。地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造;必须有泄露液体收集装置;用以存放装有废物容器的地方,必须有耐腐蚀的硬化地面,且表面无裂缝;设计堵截泄露的裙角。基础必须防渗,防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s),或 2mm 厚高密度聚乙烯,或至少 2mm 厚的其他人工材料,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

④公司应设置专门危险固废处置机构,作为厂内环境管理、监测的重要组成部分,主要负责危险固废的收集、贮存及处置,按月统计危险废物种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等,并按月向当地环保部门报告。危险固废的暂存方案:建设单位拟收集危险固废后,放置在厂内的危废暂存场所。同时作好危险废物情况的记录,记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。

本项目一般工业固废产生量为 0.1t/a,危险固废 20t/a。

本项目一般工业固废依托现有固废暂存间。

本项目建设一座建筑面积为 10m²的危废暂存间,本项目所在区域不属于地震、泥石流等地质灾害频发带,也不存在洪水淹没的情况,离周边水体有一定的距离,危废仓库建设在厂区仓库车间内部,因此危废仓库的选址合理。建设项目危废产生量为 20t/a,每三个月转运一次,则危废暂存间最多储存量为 5t。采用 200kg 塑料桶密闭盛装,需 25 只 200kg 塑料桶,每只桶按照占地面积 0.36m²计,则所需暂存面积约为 9m²。因此企业设置 10m²危废暂存间,可以满足危废贮存的要求。

(1) 危险废物环境影响分析

本项目运营期产生的危险废物主要为废液,危废产生后通过收集由专用的塑料桶贮存于厂区的危废仓库,并交由资质单位进行处理,运输和处置过程中严格按照危废管理要求进行,因此本项目产生的危废对周边环境影响较小。且本项目仅在运营期产生此类废物并按照要求及时有效处理,服务期满后对无影

响。

同时，本项目产生的危废用塑料桶贮存，贮存过程中不会产生有毒有害物质的挥发和扩散，也不会发生泄露情况，因此本项目产生的危废在采取以上的污染防治措施条件下不会对周边的大气环境、地表水环境、土壤、地下水及周边环境保护目标产生影响。

（2）运输过程影响分析

运输过程的环境影响分析：废液采用专业危废车辆运输，运输过程中，考虑到实际情况：①运输车发生交通事故，但塑料桶未破损，没有废液泄漏出来，对周边环境基本无影响；②运输车发生交通事故，卸料管路受力破损，及时发现后，通过加装紧急切断阀，防止物料泄漏，对周边环境影响较小。

本项目须强化废物产生、收集、贮运各环节的管理，杜绝固废在厂区内的散失、渗漏。做好固体废物在厂区内的收集和储存相关防护工作，收集后进行妥善处置。建立完善的规章制度，以降低危险固体废物散落对周围环境的影响。因此，本项目产生的固体废物经有效处理和处置后对环境的影响较小。

八、项目拟采取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	预期治理效果
大气污 染物	表面处理 车间	硫酸雾	加强通风	达标排放
水污 染物	—	—	—	-
电 和 离 电 辐 磁 射 辐 射	—	—	—	-
固体废 物	表面处理 车间	包装废料	供应商回收	有效处置， 无外排
		综合废液	委托有资质单位处理	
		除锈废液	委托有资质单位处理	
噪声	-			
其它	—			
生态保护措施及预期效果： 无。				

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

江苏铂朗灯饰有限公司成立于 2011 年，主要从事各种灯罩生产、销售。公司位于沭阳经济开发区瑞声大道西侧，全厂总占地面积 41540m²，现拥有职工 25 人，现具备年产各种工艺灯罩 800 万只的规模。

公司于 2011 年 7 月委托江苏圣泰环境科技股份有限公司对“年产各种工艺灯罩 800 万只生产、销售项目”环境影响报告表的编制。该项目环境影响报告表于 2012 年 2 月 28 日获得沭阳县环保局批复。随着近几年的市场需求的扩大及自身发展，江苏铂朗灯饰有限公司决定投资 3000 万元对公司生产规模进行扩展，利用厂区内现有厂房进行扩建，新增 500 万件灯架生产线。

2、与产业政策相符性

(1) 建设项目不属于国务院《产业结构调整指导目录（2011年本）》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录（2011年本）》有关条款的决定中淘汰和限制类项目，亦不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号）中限制和淘汰类项目，符合国家与地方产业政策。

(2) 建设项目不属于国土资源部、国家发展和改革委员会《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》以及《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）》中限制和禁止用地项目。

(3) 建设项目所在地不属于《江苏省生态红线区域保护规划》内的保护区域。建设项目拟建地位于沭阳县经济开发区，属工业用地，符合园区产业定位和用地规划要求。综上所述，本项目符合国家及地方法律法规及相关产业政策要求。

3、环境质量现状

(1) 环境空气质量现状

本项目所在地空气质量状况良好，达到国家《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准。

(2) 水环境质量现状

沂南河的水环境达到《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) IV类水的水平。

(3) 声环境质量现状

建设项目区域声环境现状良好，可达到《声环境质量标准》(GB3096—2008)的3类标准。

4、达标排放和污染物控制

(1) 废气

扩建项目产生的废气主要为硫酸雾，由于产生量较小，通过加强车间通风无组织排放。

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2008)中推荐的大气环境防护距离计算模式来预测，计算结果为无超标点，无组织排放的硫酸雾浓度在厂界能实现达标排放，不需设置大气环境防护距离。

根据卫生防护距离计算结果，建设项目的卫生防护距离为：以表面处理车间边界外扩50米范围包络线。经调查，卫生防护距离范围内目前无职工宿舍、无居民点以及其他环境空气敏感保护点，因此，本项目无组织废气对当地的环境空气质量影响较小，可满足环境管理要求。今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院等环境敏感项目。

(2) 废水

扩建项目产生的废水主要为清洗废水。扩建项目建成后全厂废水主要为清洗废水和生活污水。清洗废水定期更换，不外排。

(3) 噪声

扩建项目无高噪声设备，对周围声环境无影响。

(4) 固废

建设项目产生的固体废物均得到妥善处置，对周围环境影响较小。

5、总量控制分析

废气：扩建项目主要产生硫酸雾，由于产生量较小，通过加强通风无组

织排放，不需申请总量。

废水：扩建项目产生的废水主要为清洗废水，定期更换，不排放，不需申请总量。

固废：本项目产生固废得到妥善处置，不排放，不申请总量控制。

综上所述，建设项目符合相关产业政策和规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，建设项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

1、严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。

2、搞好厂区绿化，绿化苗木以乔灌木为主，以利于节水，树木的高度应有一定梯度层次，起到减尘、防噪作用。

3、建议建设单位对固体废弃物实行分类管理，尽量实现废物的综合利用。

4、加强职工的环保教育，提高职工的环保意识。

预审意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 企业投资项目备案通知书

附件 2 企业营业执照

附件 3 企业法人身份证复印件

附件 4 用地红线

附件 5 原环评批复

附件 6 引用说明

附件 7 监测报告

附件 8 建设项目环评审批基础信息表

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周边情况示意图

附图 3 建设项目平面布置图

附图 4 沭阳生态红线图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。
根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。