

建设项目环境影响报告表

项目名称： 路灯、信号灯、太阳能路灯生产、销售项目

建设单位（盖章）： 宿迁鼎辉照明有限公司

编制日期：2016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	路灯、信号灯、太阳能路灯生产、销售项目				
建设单位	宿迁鼎辉照明有限公司				
法人代表	汪金波	联系人	吴经理		
通讯地址	沭阳经济技术开发区北区（原沭阳县北工业园区）慈溪路4号				
联系电话	18761138068	传真	-	邮政编码	223644
建设地点	沭阳经济技术开发区北区（原沭阳县北工业园区）慈溪路4号				
立项审批部门	沭阳县发展和改革局	批准文号	沭发改备案[2016]136号		
建设性质	新建	行业类别及代码	[C3872]照明灯具制造		
占地面积	9845m ² （14.76亩）	绿化面积	200m ²		
总投资(万元)	6500	其中：环保投资(万元)	15	环保投资占总投资比例	0.23%
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(包括导热油炉、发电机等) 主要原辅材料见 P2 表 1-1。 主要设施：见 P2 表 1-2。					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	320	燃油（吨/年）	/		
电（千瓦时/年）	80万	燃气（Nm ³ /年）	/		
燃煤（吨/年）	/	蒸汽（吨/年）	/		
废水（生活废水）排水量及排放去向 本项目无生产废水产生；项目生活污水排放量约为 240t/a，经化粪池预处理后接管至金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）集中处理达标后，尾水排入沂南河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况 无。					

原辅材料及主要设备:

表 1-1 建设项目产品原辅材料消耗情况

序号	名称	用量	来源
1	灯杆	5000 套	外购
2	太阳能板	2000 套	外购
3	灯具	5000 套	外购
4	电线	若干	外购
5	控制器	2000 套	外购
6	电池	若干	外购
7	地笼	若干	外购
8	螺丝	若干	外购
9	恒流源	若干	外购
10	电池箱	若干	外购
11	焊条	3t/a	外购

表 1-2 建设项目主要设备表

序号	设备名称	规格或功率	能源利用方式	数量 (台套)
1	数控等离子	LG-100	电力消耗	1
2	二氧化碳保焊机	NBC-350	电力消耗	5
3	二氧化碳保焊机	NBC-270	电力消耗	1
4	弯管机	Y90L-4/1.5KW	电力消耗	1
5	切割机	J3G-SW-400	电力消耗	2
6	二氧化碳保焊机	NBC-270F	电力消耗	2
7	专用交流焊机	DS-φ3.2	电力消耗	1
8	手动等离子	LG-100	电力消耗	1
9	压力机	JB23-25	电力消耗	1
10	台钻		电力消耗	1

工程内容及规模：(不够时可附另页)

1、项目概况

宿迁鼎辉照明有限公司拟投资 6500 万元于沭阳经济技术开发区北区(原沭阳县北工业园区)慈溪路 4 号建设路灯、信号灯、太阳能路灯生产、销售项目,项目占地面积约 9845m² (14.76 亩),生产规模为年产路灯 3000 盏、太阳能路灯 2000 盏。

遵照《中华人民共和国环境保护法》以及国务院 98 第 253 号文《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定,宿迁鼎辉照明有限公司委托我单位编制其“路灯、信号灯、太阳能路灯生产、销售项目”环境影响报告表。我单位接受委托后,认真研究了该项目的有关资料,在踏勘现场的社会、自然环境状况,调查、收集有关建设项目资料的基础上,根据项目所在区域的环境特征、结合工程污染特性等因素,编制了本项目环境影响报告表。通过环境影响评价,阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围,并提出环境污染控制措施,为建设项目的工程设计和环境管理提供科学依据,报请环保主管部门审批。

2、项目地理位置及周边环境概况

本项目东侧为江苏驰丰工贸有限公司;南侧为慈溪路;西侧为沭阳银鹰文体用品有限公司;北侧距厂约 60m 处为沂南河。

本项目具体地理位置见附图 1,周边环境概况见附图 2。

3、产业政策

建设项目不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》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》中规定的“限制类”和“淘汰类”中所列其他条款,同时也不属于《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)和《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)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)》中部分条目的通知中规定的“限制类”和“淘汰类”中所列各条款,符合国家及江苏省产业政策的各项相关规定。

本项目所在地不属于《江苏省生态红线区域保护规划》内的保护区域;建设项目不属于《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》中限制和禁止项目,同时也不属于《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)》中限制和禁止用地项目。

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。

4、选址可行性和规划相符性

本项目位于沭阳经济技术开发区北区（原沭阳县北工业园区）慈溪路4号，项目周围区域以工业企业或预留空地为主，无国家级或省级重点文物保护单位，水陆交通便利，符合本次建设项目要求，本项目选址可行。本项目用地属于**工业用地**，符合当地用地规划的要求、总体规划和环境规划要求。

5、工程内容及规模

本项目主要建设内容见表1-3。

表 1-3 本项目主要建设内容

类别	建设名称	工程内容	备注
主体工程	综合车间	540m ² ，布置制板、检测、组装等工序	新建
	焊接车间	561.2m ² ，主要布置焊接工序	新建
贮运工程	成品库	150m ² ，用于堆放产品	新建
	原料库	720m ² ，用于堆放原料	新建
辅助工程	办公用房	100 m ² ，用于办公生活	新建
公用工程	给水	总用水量 320t/a	来自当地自来水管网
	排水	建设项目产生污水 240t/a	生活污水经化粪池预处理后接管至金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）集中处理达标后，尾水排入沂南河。
	供电	80 万 kw h/a	来自当地电力供应部门
环保工程	废气	工业通风	与建设项目同时设计、同时施工，同时投产
	废水	化粪池+管网	
	噪声	隔声、减振	
	固废	垃圾桶	
	绿化	200m ²	绿化率 2%

本项目建成投产后，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

工程内容	产品名称	产量	运行时间
路灯、信号灯、太阳能路灯生产项目	路灯	3000 盏/年	2400h/a
	太阳能路灯	2000 盏/年	2400h/a

6、公用工程

(1) 供水

项目总用水为 320t/a，来自当地自来水管网。

(2) 排水

本项目厂区排水采用雨污分流制、清污分流制。雨水经雨水管道排入就近水体；项目无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理后，接管至金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）集中处理达标后，尾水排入沂南河。

(3) 供电

本项目用电量为 80 万千瓦时/年，由当地电网提供。

(4) 绿化

本项目占地面积为 9845m²，绿化面积为 200m²，绿化覆盖率为 2%。

(5) 储运工程

建设项目原辅材料和产品在专用仓库存储，采用汽车运输。

7、职工人数及工作制度

建设项目职工定员 20 人，年工作日 300 天，采用白班制，每天工作 8 小时。

8、厂区平面布置

项目厂区北侧布置一栋生产车间，用于配件的检测及路灯的组装工序；东侧布置一栋焊接车间；南侧为仓库及办公区域；厂区大门位于厂区南侧的慈溪路上，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图 3。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

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.地质、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.气候、气象

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	38℃
		极端最低温度	-18℃
2	风速	年平均风速	2.3m/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	1580.3mm
		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.水文概况

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，主要有淮沭河、新沂河和沂南河等。

(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

2.21m³/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 m³，河宽 1100-1400m，设计流量为 6000m³/s，最大泄洪量为 7000m³/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 m³。

(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 0.05m/s、流量 7.35m³/s，落潮流速 1.0m/s、流量 105.6m³/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。蔷薇河水质较好，稳定保持国家饮用水三类以上标准。

4.生物资源和矿产资源

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，全国商品粮生产基地县，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。

2015年，全县实现地区生产总值达630.13亿元，增长9.9%；实现一般公共预算收入71.75亿元，增长12.0%，总量自2010年跃升至苏北23县（市）第1位后始终稳居首位；连续四年跻身“全国百强县”行列，2015年位居第44位，比上一年提升3位。

2015年完成规模以上工业增加值280亿元、工业增值税10.5亿元，分别增长11.6%、12.16%，瑞声科技、天能电池等2家企业纳税突破亿元大关，新东旭纺织、鸿葳服饰、福庆木业等10家企业纳税迈上千万元台阶。纺织服装、装备制造和电子信息等六大主导产业实现工业销售收入277.15亿元，增长19.52%，占全县工业销售收入比重达62.9%，其中纺织服装产业总量稳居苏北县（市）前列。

2015年引进亿元以上工业项目60个，协议投资194.49亿元。年末工业贷款余额为123.77亿元，占全县贷款余额的比重为35.91%，比全市平均水平高11.71个百分点。扎实推进“511”工程，实施1000万元以上技改项目67个，当年投资36.24亿元，完成兼并重组企业17家，推动5家企业备案挂牌，新增工业销售收入超2000万元企业139家。

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，目前，仅存的有原县政府院内的紫藤，是清代大诗人袁枚在沭阳任知县时亲手栽植，已有近300年历史，如今茂旺如虬。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北区（原沭阳县北工业园区）简介

沭阳县北工业园区，即为沭阳经济技术开发区（原名沭阳工业园区）中的北区，北至沂南河、西至台州路-京沪高速-昆山路以东、南至迎宾大道；东至瑞声大道。

《沭阳县工业园区环境影响报告书》及批复（苏环管[2006]81号）中规定：经济技

术开发区北区以发展一、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纺织服装、木材加工、电子、机械等劳动密集型企业

北区依托整个开发区实行集中供热、供水、供电，污水集中处理，主要基础设施建设规划如下：

(1) 给排水规划

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，水源为准沭河，最大供水能力为 40 万 m^3/d 。

排水：园区规划采用“雨污分流、清污分流”的排水体制。

沭阳经济技术开发区共有 4 个污水处理厂，为沭阳县污水处理有限公司（沭阳县城东污水处理厂）、沭阳南方水务有限公司（沭阳城南污水处理厂）、沭阳县恒通水务有限公司（沂北区污水处理厂）、沭阳凌志水务有限公司（沭阳经济技术开发区北区工业污水处理厂）。其中北区为沭阳县污水处理有限公司（沭阳县城东污水处理厂）、金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）。

① 金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）

金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）厂址位于官西支渠东侧、沂南河南岸，赐富路北面的位置，一期工程用地 40 亩（3 万 m^3/d ），二期用地 35.6 亩（4.9 万 m^3/d ），共计 75.6 亩（7.9 万 m^3/d ）。

该污水处理厂一期工程（3 万 m^3/d ）总投资为 7800.21 万元。目前项目环评已于 2010 年 10 月 14 日通过沭阳县环保局批复（沭环审[2010]140 号）（见报告书附件 5），于 2012 年 9 月 28 日通过竣工验收（沭环验[2012]10 号）。二期已经通过竣工验收。

该污水处理厂服务范围主要位于主城区东部，西到义乌路、东至官西支沟以西 1 公里（规划的沭七路），北临新沂河，南到迎宾大道，总服务面积约为 26.5 平方公里。

该污水处理厂处理工艺采用“水解酸化+倒置 A^2/O 一体化氧化沟+深度处理”工艺，尾水采用紫外消毒后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中表 1 的一级 A 标准排入沂南河；污泥处理采用机械浓缩、脱水后外运处置。

② 沭阳县污水处理有限公司（沭阳县城东污水处理厂）

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 30000 m^3/d ，主导工艺为活性污泥法，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，尾水排入沂南河。

沭阳县污水处理有限公司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。

③ 沭阳南方水务有限公司（沭阳城南污水处理厂）

沭阳南方水务有限公司（沭阳城南污水处理厂）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 6 万 m³/d，一期规模 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、城南新区及经济技术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。

④ 沭阳县恒通水务有限公司（沂北区污水处理厂）

沭阳县恒通水务有限公司位于沭阳经济技术开发区沂北区南端，处理工艺采用“EGSB+水解酸化+动态膜 CASS+深度处理”处理工艺；处理水量为 30000t/d，污水经处理达《化学工业主要水污染物排放标准》（DB32/939-2006）表 2 中集中式工业污水处理厂的一级排放标准后排入新沂河北偏泓。污泥处理采用浓缩脱水后外运卫生填埋处置。该污水处理厂服务范围为沭阳经济技术开发区沂北区，主要收集、处理开发区沂北区所有企事业废水。

（2）供电规划

根据规划，沭阳县城区用电总负荷为 60 万 KW，由童庄 220KV 变电站供电，南区和北区各设容量为 20~40MVA 的变电站一座。

（3）供热现状和规划

为满足沭阳经济技术开发区内企业供热需求，同时实现区内集中供热，目前开发区内建成的集中供热企业为南区的江苏新动力能源有限公司、沭阳县开发区供热有限公司，在建的为沂北区江苏益州热电有限公司。

①江苏新动力热电有限公司

江苏新动力热电有限公司原名宿迁长江热电有限公司，位于沭阳经济技术开发区南区，占地 134.86 亩，总投资 3.5 亿元，建设 3 台 75 吨/小时循环流化床锅炉，配备 2 台 15MW 抽凝机组+1×15MW 背压机组，年可供热 3.32×10⁶GJ。2011 年 11 月底江苏新动力能源有限公司一期 2 台 75t/h 循环流化床锅炉投入使用，2 台锅炉 1 用 1 备，2013

年 9 月 11 日通过宿迁市环保局的竣工环保验收（宿环验[2013]38 号），2013 年年底二期第 3 台锅炉已安装完毕，现已投入运营。

②沭阳县开发区供热有限公司

沭阳县开发区供热有限公司由沭阳经济技术开发区管理委员会投资建设，位于开发区北区乡界河西侧、慈溪路北侧地块，供热规模为锅炉 2×20t/h，现已建成投产，服务范围为瑞声大道西侧的开发区北区，可满足周边景晟纺织、双金纺织、欧亚薄膜等企业的供热需求。

（4）固体废弃物处置现状和规划

沭阳县城区现有垃圾填埋场一座，位于城区西南，占地面积为 19.7 亩（长 134m，宽 98m），垃圾平均填深为 8m。

另外，沭阳县城区目前在建垃圾焚烧发电厂、生活垃圾卫生填埋场各 1 座。

（5）绿化

为保护工业园周边地区居民及农田的空气环境，在工业园周边设置 50m 左右绿化隔离带，树种的选择与沿河防护带相似，同时考虑常绿与落叶种类的搭配。

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）

1、环境空气质量现状

根据《沭阳县 2015 年环境质量报告书》，沭阳县环境监测站 2015 年度全年监测数据可以看出：沭阳县城区范围内大气环境质量良好。项目所在地二氧化硫、二氧化氮、CO、臭氧、灰尘 自然沉降量，全年各项目均无超标现象，未出现酸雨，但 PM₁₀、PM_{2.5} 两项指标有超标现象。

2、地表水环境质量现状

沭阳县境内主要河流有新沂河、淮沭河、沂南小河、环城河。沂南河起源于新沂河大桥南 东侧，是沭阳县唯一的排污河道，同时也是沿河养殖和排涝河道。根据《沭阳县 2015 年环境质量报告书》，沂南河水质状况良好，《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

3、声环境质量现状

根据《沭阳县 2015 年环境质量报告书》，本项目所在区域环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据本项目所在区域环境现状，确定本项目环境保护目标，详见表 3-1。

表 3-1 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离 (m)	规模	环境功能
大气环境	周边大气	-	-	-	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
水环境	沂南河	N	50	小型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
声环境	厂界	200m			《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准

四、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、大气环境质量标准							
	建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体数值见表 4-1。							
	表 4-1 大气污染物的浓度限值							
	污染物名称		取值时间		浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)		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			
	PM ₁₀		年平均		70			
			24 小时平均		150			
	TSP		年平均		200			
24 小时平均			300					
NO ₂		年平均		40				
		24 小时平均		80				
		1 小时平均		200				
2、地表水环境质量标准								
按《江苏省地表水（环境）功能区划》，沂南河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）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）三级水标准作为参考标准。								
表 4-2 地表水环境质量标准限值 单位：除 pH 外为 mg/L								
类别	pH	COD_{Cr}	BOD₅	氨氮	SS	总磷（以 P 计）	石油类	
IV	6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤60	≤0.3	≤0.5	
3、声环境质量标准								
建设项目厂界噪声环境执行《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。								
表 4-3 声环境质量标准限值（等效声级 LAeq:dB）								
类别		昼间（dB（A））			夜间（dB（A））			
3		65			55			

污 染 物 排 放 标 准	1、废气				
	本项目产生的废气主要为焊接烟尘，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。具体标准值见表 4-4。				
	表 4-4 大气污染物排放标准				
	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值
			排气筒 (m)	二级	监控点 浓度 mg/m³
	颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最 高点
	2、废水				
	本项目产生的生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，其中 TP、NH ₃ -N 达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 等级标准后排入金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）集中处理，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，具体标准值详见表 4-5。				
	表 4-5 污水处理厂接管标准和排放标准				
	序号	污染物名称	排放浓度限值 (mg/L)		
		污水厂接管标准		污水厂尾水排放标准	
		(GB 8978-1996) 三级标准		(GB18918-2002) 中一级 A 标准	
1	pH (无量纲)	6~9		6~9	
2	COD	500		50	
3	SS	400		10	
4	NH ₃ -N	45	GB/T 31962-2015	5 (8)	
5	TP	8		0.5	
6	动植物油	100		1	
3、噪声					
建设项目厂界噪声执行《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 4-6。					
表 4-6 工业企业厂界噪声排放标准值					
类别	昼间 (dB (A))		夜间 (dB (A))		
3	65		55		
4、固废					
建设项目一般固废排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单。					

总量控制指标	本项目投产后，污染物排放总量见表 4-7。				
	表 4-7 本项目污染物排放总量表 单位：t/a				
	类别	污染物名称	产生量	削减量	进入环境量
	废气	烟尘	0.024	0	0.024
	废水	废水量	240	0	240
		COD	0.084	0.072	0.012
		SS	0.06	0.0576	0.0024
		氨氮	0.0084	0.0072	0.0012
		TP	0.00096	0.00084	0.00012
	固废	生活垃圾		6	6
一般工业 固废		废边角料	0.6	0.6	0
		焊接废料	0.03	0.03	0
		废品	0.035	0.035	0
<p>废水：本项目建成后，接管考核量为废水量 240t/a、COD 0.067t/a、SS 0.048t/a、NH₃-N 0.0084t/a、TP 0.00096t/a；最终外排量为废水量 240t/a、COD 0.012t/a、SS 0.0024t/a、NH₃-N 0.0012t/a、TP0.00012t/a；计入污水处理厂总量，无需另外申请总量；</p> <p>废气：本项目废气为无组织排放，不申请总量。</p> <p>固废：本项目固废排放量为零，不申请总量。</p>					

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

建设项目主要从事路灯和太阳能路灯的生产。

(1) 太阳能路灯生产工艺流程图见下图 5-1:

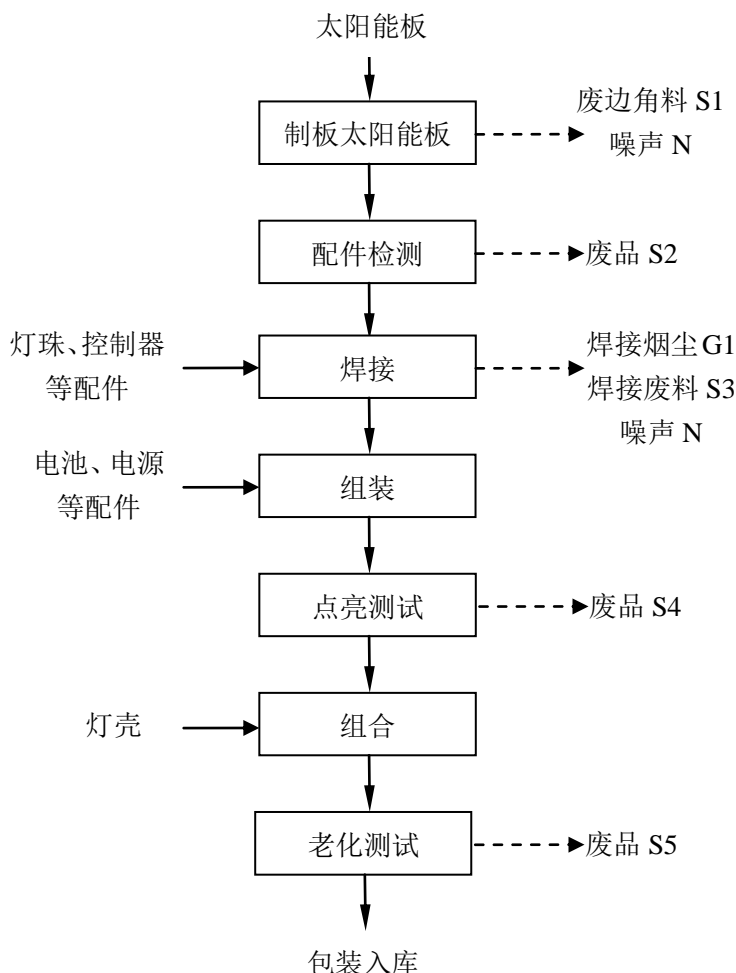


图 5-1 太阳能路灯生产工艺流程及产污环节图

太阳能路灯工艺流程简述:

制版：由企业设计师根据客户要求要求进行设计。采用合理的刀片间隙，对太阳能板施加剪切力，使钢板按所需要的尺寸断裂分离。此工序会产生废边角料 S1 和设备噪声 N。

配件检测：通过检测设备检测外购配件如灯珠、控制器、电池、外接电源等性能，是否是合格产品，是否符合灯具要求。此工序产生废灯珠等外购部件 S2。

焊接：采用手工焊接方式，将灯珠、控制器等配件焊接在太阳能板上。此工序生产过程中会产生焊接废气 G1、焊接废料 S3 和噪声 N。

组装：将电池、外接电源等进行组装。

点亮测试：测试太阳能路灯的光电参数、检验外形尺寸。测试内容有：①电流/电压参数（正、反向）；②光通量和辐射通量；③光强和发光角；④光谱分布、峰值波长和带宽；⑤色品坐标、主波长和色纯度；⑥色温和显色指数。此工序会产生不合格产品 S4。

组合：将点亮测试后的太阳能灯与灯壳手工组装。

老化测试：严格执行路灯老化程序，确保老化时间 48 小时。此工序会产生不合格产品 S5。

(2) 路灯生产工艺流程见下图 5-2:

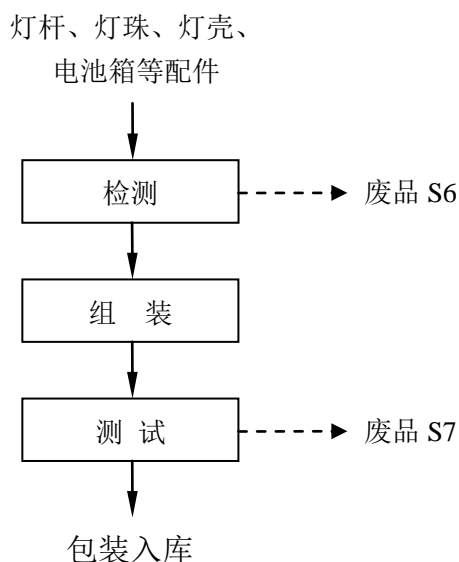


图 5-1 路灯生产工艺流程图

路灯生产工艺简述:

路灯的生产工艺比较简单，只是将灯杆、灯珠、灯壳、电线、电池箱等配件在路灯车间经过检测合格后组装起来，再通过检测设备检测路灯性能，是否是合格产品，是否符合灯具要求的性能，然后将合格产品包装入库。

本工序只在检测和测试过程中产生废灯珠、废灯壳等配件废品 S6 以及不合格产品等废品 S7，无废气和废水污染物产生。

主要污染工序：

1、废气

本项目产生的废气主要为焊接烟尘。

本项目灯具焊接采用手工焊接，焊料主要为焊条，焊接主要污染物为焊接烟尘。所有焊接操作均在焊接车间进行，焊条用量约为 3t/a。类比同类企业，焊接烟尘产污系数参考《船舶工业劳动保护手册》（上海工业出版社，江南造船厂科协），焊条烟尘量一般在 6~8g/kg，本项目取最大值 8g/kg，则焊接烟尘产生量为 0.024t/a，排放速率为 0.01kg/h，通过车间排风扇直接无组织排放。

本项目废气产生及排放情况详见表 5-1。

表 5-1 建设项目废气产生及排放情况一览表

污染源	污染物名称	产生状况			治理措施及去除效率	排放状况			排放去向
		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	
焊接	烟尘	-	0.01	0.024	加强通风	-	0.027	0.0656	无组织

2、废水

本项目废水主要为生活污水，无生产废水产生。

(1) 生活污水

本项目定员 20 人，年工作 300 天，用水定额按 50L/人 d，则生活用水量为 300t/a，排放系数以 0.8 计，则每年产生生活污水量为 240t。生活污水主要污染物浓度分别为：COD：350mg/L、SS：250mg/L、氨氮：35mg/L、总磷：4.0mg/L。生活污水经厂区化粪池预处理后接管至金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 A 标准后，尾水排入沂南河。

(2) 绿化用水

根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003），绿化用水定额按 2.0L/m²（每周一次）计，项目绿化面积为 200m²，则用水量约为 20t/a。

综上，本项目总用水量为 320t/a，废水排放量为 240t/a，水平衡图见图 5-2。

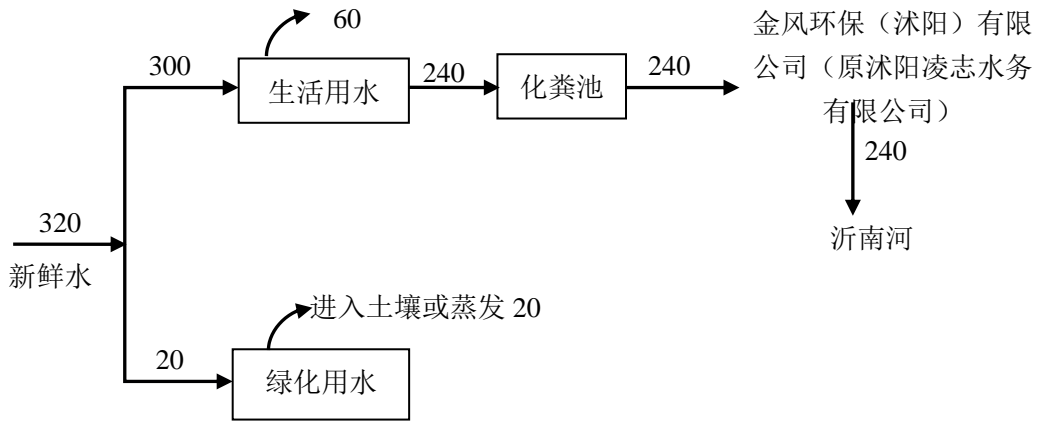


图 5-3 本项目给排水平衡图 t/a

本项目废水产生排放情况见表 5-3。

3、噪声

建设项目投入运营后，主要噪声设备见表 5-4。

表 5-4 本项目噪声设备一览表

序号	高噪声设备名称	数量(台/套)	单台噪声值 dB (A)	所处位置	治理措施	降噪效果 dB (A)
1	数控等离子	1	85	生产车间	墙壁隔声、减振	30
2	焊机	9	85			
3	弯管机	1	90			
4	切割机	2	90			
5	压力机	1	90			
6	台钻	1	90			

4、固体废物

本项目固废主要为生产过程中产生的切割边角料、不合格配件、不合格产品等废品和焊接废料以及职工生活垃圾。

(1) 废边角料

废边角料产生量约 0.6t/a，建设单位统一收集后送至废品收购站回收；

(2) 焊接废料

焊接过程中产生的焊接废料以焊条用量的 1% 计，为 0.03t/a，由废品收购站回收处理。

(3) 废品

产生的不合格产品按 1% 计，则年产生废路灯 30 个，重量按 0.5kg/个计，太阳能路灯 20 个，重量按 1kg/个计，则不合格产品的重量共约 0.035t/a，统一回收后重新加工。

(4) 生活垃圾

本项目定员 20 人，每人每天的垃圾产生量平均为 1kg，生活垃圾的产生量约 6t/a，由当地环卫部门统一清运。

固体废物产生及排放情况见表 5-5。

表 5-5 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	办公、生活	生活垃圾	固态	6	环卫部门清运
2	制板工序	废边角料	固态	0.6	由废品收购站回收
3	焊接工序	焊接废料	固态	0.03	由废品收购站回收
4	测试工序	废品	固态	0.035	回收后重新加工

5、本项目污染物汇总

建设项目建成后全厂污染排放情况见表 5-6。

表 5-3 废水污染物产生排放情况一览表

废水来源	废水量 t/a	污染物 名称	污染物产生量		治理 措施	污染物接管量		接管标准 (mg/L)	排放方式与去向	外环境排放量		排放 去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)			浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水	240	COD	350	0.084	化粪池	280	0.067	500	经市政管网排入金 风环保（沭阳）有 限公司（原沭阳凌 志水务有限公司）	50	0.012	沂南 河
		SS	250	0.06		200	0.048	400		10	0.0024	
		氨氮	35	0.0084		35	0.0084	45		5	0.0012	
		总磷	4	0.00096		4	0.00096	8		0.5	0.00012	

表 5-6 本项目污染物排放量汇总表

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生情况			治理措施	排放情况			排放去向
			产生浓度 (mg/L)	速率 kg/h	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	速率 kg/h	排放量 (t/a)	
大气污 染物	焊接	烟尘	-	0.01	0.024	加强通风	-	0.027	0.024	无组织排放
水污染 物	排放源	污染物名称	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	治理措施	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	排放去向		
	生活污水	废水量	-	240	化粪池+金风环保 (沭阳)有限公司 (原沭阳凌志水务 有限公司)	-	240	沂南河		
		COD	350	0.084		50	0.012			
		SS	250	0.06		10	0.0024			
		氨氮	35	0.0084		5	0.0012			
TP	4	0.00096	0.5	0.00012						
固体 废物	排放源	种类	产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)	综合利用量 (t/a)	外排量 (t/a)	处理去向			
	员工	生活垃圾	6	6	0	0	环卫清运			
	制板工序	废边角料	0.6		0.6	0	由废品收购站回收			
	焊接工序	焊接废料	0.03	0	0.03	0				
	测试工序	废品	0.035	0	0.035	0	回收后重新加工			
合计			6.665	6	0.665	0	-			

六、项目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	处理前产生浓度及产 生量(单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气污 染物	焊接车间 (无组织)	烟尘	-, 0.024t/a	-, 0.024t/a
水污 染物	生活污水	废水量	-, 240t/a	-, 240t/a
		COD	350mg/l, 0.084t/a	50mg/l, 0.012t/a
		SS	250mg/l, 0.06t/a	10mg/l, 0.0024t/a
		NH ₃ -N	35mg/l, 0.0084t/a	5mg/l, 0.0012t/a
		总磷	4mg/l, 0.00096t/a	0.5mg/l, 0.00012t/a
电离辐 射和电 磁辐射	-	-	-	-
固 体 废 物	办公生活	生活垃圾	6t/a	环卫部门清运
	生产	废边角料	0.6t/a	由废品收购站回收
		焊接废料	0.03t/a	
		废品	0.035t/a	回收后重新加工
噪 声	建设项目主要噪声设备为焊机、弯管机、切割机、压力机等，单台噪声值为85~90dB(A)，高噪声设备产生的噪声经过设备减震、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

施工期环境影响简要分析：

本项目厂房已建成，故施工期影响分析略。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目产生的废气主要为焊接烟尘，为无组织排放。因其污染物成分较简单，产生量较小，建议在车间内设置工业通风机，加强车间通风。

无组织大气污染源源强参数见表 7-1。

表 7-1 无组织污染物源强参数

序号	污染源位置	污染物名称	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	面源高度(m)	污染源面积(m ²)
1	焊接车间	烟尘	0.024	0.01	5	561.2

①浓度预测

预测结果见表 7-2。

表 7-2 本项目无组织废气排放时下风向地面浓度及占标率表

距源中心下风向距离 D/m	焊接烟尘	
	下风向预测浓度(mg/m ³)	浓度占标率 p(%)
10	0.002298	0.51
100	0.005807	1.29
200	0.005958	1.32
219	0.006021	1.34
300	0.005411	1.2
400	0.004244	0.94
500	0.003295	0.73
600	0.002603	0.58
700	0.002103	0.47
800	0.001748	0.39
900	0.001481	0.33
1000	0.001272	0.28
1100	0.001112	0.25
1200	0.0009814	0.22
1300	0.0008738	0.19
1400	0.0007846	0.17
1500	0.0007097	0.16

1600	0.0006454	0.14
1700	0.00059	0.13
1800	0.000542	0.12
1900	0.0005002	0.11
2000	0.0004637	0.1
2100	0.0004328	0.1
2200	0.0004055	0.09
2300	0.000381	0.08
2400	0.0003588	0.08
2500	0.0003386	0.08
2600	0.0003202	0.07
2700	0.0003034	0.07
2800	0.0002881	0.06
2900	0.000274	0.06
3000	0.0002612	0.06
3500	0.0002121	0.05
4000	0.0001771	0.04
4500	0.0001511	0.03
5000	0.0001311	0.03
下风向 最大浓度(mg/m ³)	0.006021	-
下风向最大浓度对应距离 (m)	219	

经预测，焊接烟尘的最大占标率为 1.34%，最大落地浓度为 0.006021mg/m³，浓度远远小于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相应的无组织排放浓度，对周围环境影响较小。

②大气环境保护距离计算：

《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008）推荐的大气环境保护距离模式计算，根据采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的大气环境保护距离计算模式来预测，计算出的距离是以污染源中心点为起点的控制距离，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境保护区域。计算参数及结果详见表 7-3。

表 7-3 无组织废气源强一览表

污染物名称	污染源位置	排放速率 (kg/h)	面源面积 (m ²)	面源高度 (m)	计算结果
焊接烟尘	焊接车间	0.01	561.2	5	无超标点

由计算可知，本项目无需设置大气环境保护距离。

③卫生防护距离计算：

参照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中卫生防护距离计算。

(1) 计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中： C_m ——标准浓度限值， mg/m^3 ；

L ——工业企业所需卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的距离， m ；

r ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径， m 。根据该生产单元占地面积 $S(m^2)$ 计算， $r = (S/\pi)^{0.5}$ ；

A 、 B 、 C 、 D ——卫生防护距离计算系数，从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）表 5 中查取；

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平， kg/h 。

(2) 参数选择

沭阳县长期平均风速为 2.8 米/秒， A 、 B 、 C 、 D 值得选取见表 7-4。

表 7-4 卫生防护距离计算系数

计算系数	年平均风速 m/s	卫生防护距离 L, m								
		$L \leq 1000$			$1000 < L \leq 2000$			$L > 2000$		
		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		

(3) 计算结果

卫生防护距离计算系数： $A=470$ ； $B=0.021$ ； $C=1.85$ ； $D=0.84$ 。

卫生防护距离计算结果见表 7-5。

表 7-5 卫生防护距离计算结果

污染源位置	污染物名称	排放速率 kg/h	面源面积 m ²	卫生防护距离计算值 m	卫生防护距离 m
焊接车间	烟尘	0.01	561.2	0.179	50

经计算，确定本项目应以焊接车间边界为基准，设置 50m 卫生距离。根据实际调研，在卫生防护距离范围内，无居民点、学校等环境敏感目标。因此建设单位通过加设排风扇、加强通风措施后不会对周围区域的大气环境产生不良影响，不会改变周围环境大气现状。同时，要求建设单位加强车间通风排气措施，切实保证无组织废气达标排放。

综上所述，建设项目废气可达标排放，对周围大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

建设项目无生产废水产生及排放，仅产生生活污水，废水量为 240t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、TP，产生量分别为 0.084t/a、0.06t/a、0.0084t/a、0.00096t/a。生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后，经园区污水管网接管至金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后排入沂南河。

废水接管可行性分析：

金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）址位于官西支渠东侧、沂南河南岸，赐富路北面的位置，一期工程用地 40 亩（3 万 m³/d），二期用地 35.6 亩（4.9 万 m³/d），共计 75.6 亩（7.9 万 m³/d）。

金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）服务范围主要为主城区东部，西至义乌路、东至官西支沟以西 1 公里（规划的沭七路），北临新沂河，南到迎宾大道，总服务面积约为 26.5 平方公里。本项目位于沭阳经济技术开发区北区（原沭阳县北工业园区）慈溪路 4 号，在其收水范围内，且管网已铺设到位。

该污水处理厂一期工程（3 万 m³/d）总投资为 7800.21 万元。项目环评已于 2010 年 10 月 14 日通过沭阳县环保局批复（沭环审[2010]140 号），于 2012 年 9 月 28 日通过竣工验收（沭环验[2012]10 号）。二期已经通过竣工验收。本项目污水排放量为 0.8m³/d（240t/a），仅占金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）总处理能力的 0.001%，在其容纳处理能力之内。

该污水处理厂处理工艺采用“水解酸化+倒置 A²/O 一体化氧化沟+深度处理”工艺，尾水采用紫外消毒后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中表 1

的一级 A 标准排入沂南河；污泥处理采用机械浓缩、脱水后外运处置。污水处理工艺流程图见下图 7-1。

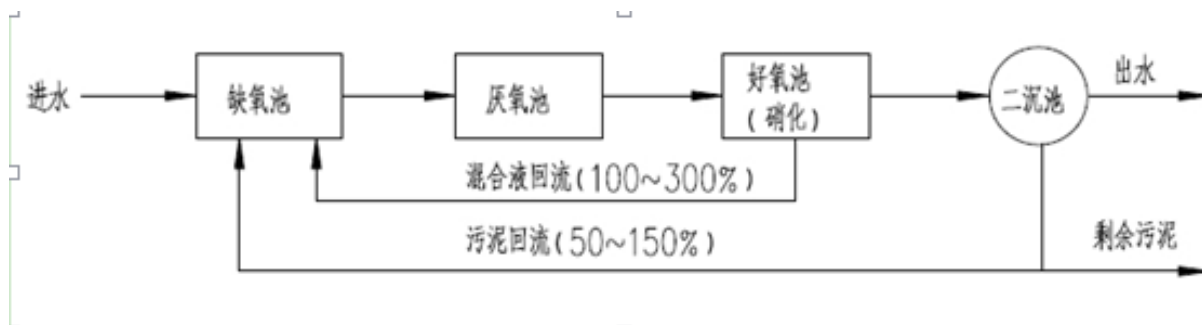


图 7-1 金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）污水处理工艺流程图

本项目产生的废水主要为工作人员产生的生活污水，废水量较小，水质简单，废水各类污染物浓度均低于接管标准,不会对污水处理厂造成冲击，因此本项目的废水接管金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）是可行的。

综上所述，本项目废水排放方案可行，对周围水环境影响较小。

根据《沭阳凌志水务有限公司日处理 3 万吨工业废水污水处理厂项目环境影响报告书》其中水环境影响分析结论如下：

“在正常排放条件下，污水处理厂尾水进入沂南河后，COD 浓度在排污口下游 1300 米处即可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，氨氮浓度在排污口下游 5300 米处即可达IV类水质标准，在可控制的超标范围内。因此尾水对沂南河影响较小，不会降低沂南河水体功能质量。

综上，建设项目产生的废水排入金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司），处理达标后排入沂南河，对沂南河环境质量影响不大。

3、声环境影响分析

本项目主要噪声设备为焊机、弯管机、切割机、压力机等，单台噪声值为 85~90dB(A)，均安置于生产厂房内，车间厂房采用密实的砖墙隔声降噪，设计隔声达 30dB（A）以上。项目主要设备噪声源强见表 5-4。

为了解项目噪声对厂界噪声的影响，本次环评把 2 个生产车间作为一个整体的噪声源，本次评价采用预测模式对其影响进行了预测，具体预测方法如下：

（1）合成噪声级模式

$$L = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10} \right)$$

式中：L：多个噪声源的合成声级，dB(A)；

L_i ：某噪声源的噪声级，dB(A)；

(2) 声能衰减模式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

式中： A_{div} ——几何发散衰减；

r_0 ——噪声合成点与噪声源的距离，m；

r ——预测点与噪声源的距离，m；

$L_A(r)$ ——预测点 r 处 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —— r_0 处 A 声级，dB(A)；

按照最不利情况预测厂界受到的影响，预测结果见表 7-5。

表 7-5 本项目噪声对厂界的影响预测值

关心点	噪声源	叠加噪声值 dB (A)	隔声降噪 dB (A)	噪声源离厂 界距离 m	距离衰减 dB (A)	贡献值 dB(A)
东厂界	焊机、弯管机、切 割机、压力机等	99.12	30	10	20.0	49.12
南厂界			30	30	29.5	39.62
西厂界			30	10	20.0	49.12
北厂界			30	60	35.6	33.52

通过隔声和距离衰减，本项目噪声对各厂界的影响值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，即昼间噪声值≤65dB（A），夜间噪声值≤55dB（A）。另本项目实行一班制生产，夜间不生产。

综上所述，本项目噪声设备经距离衰减及墙壁隔声可达标，对周围声环境影响较小。

4、固体废物环境影响分析

本项目固废主要为生产过程中产生的切割边角料、不合格配件、不合格产品等废品和焊接废料以及职工生活垃圾。

生活垃圾：本项目定员 20 人，每人每天的垃圾产生量平均为 1kg，生活垃圾的产生

量约 6t/a，由当地环卫部门统一清运；

废边角料：切割过程中会产生少量废边角料，产生量约为 0.6t/a，建设单位统一收集后送至废品收购站回收；

焊接废料：焊接过程中产生焊渣、焊头等焊接废料，产生量约 0.03t/a，由废品收购站回收处理；

废品：检测、测试过程中产生废品，共约 0.035t/a，统一回收后重新加工；

综上，不项目固废均能得到有效处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

5、环保工程投资估算

建设项目环保投资 15 万元，占总投资的 0.23%，投资见表 7-6。

表 7-6 “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
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、总磷	化粪池+管网	5	处理达标	与建设项目同时设计，同时施工，同时投产
废气	生产车间	焊接烟尘	排气扇	3	达标排放	
噪声	生产车间	生产设备	厂房隔声、减振	5	厂界噪声达标	
绿化	绿化面积 200m ²			2	-	
合计				15		

八、建设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	生产车间	焊接烟尘	加强自然通风和机械 排风	达标排放
水污 染物	生活污水	COD SS 氨氮 总磷	化粪池	处理达标
电离辐 射和电 磁辐射	-	-	-	-
固 体 废 物	职工生活	生活垃圾	环卫部门清运	固废 100% 处置
	生产	废边角料	由废品收购站回收	
		焊接废料	由废品收购站回收	
		废品	回收后重新加工	
噪 声	建设项目主要噪声设备为焊机、弯管机、切割机、压力机等，单台噪声值为 85~90dB(A)，高噪声设备产生的噪声经过设备减震、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。			
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

宿迁鼎辉照明有限公司拟投资 6500 万元于沭阳经济技术开发区北区(原沭阳县北工业园区)慈溪路 4 号建设路灯、信号灯、太阳能路灯生产、销售项目,项目占地面积约 9845m² (14.76 亩),生产规模为年产路灯 3000 盏、太阳能路灯 2000 盏。

2、与产业政策相符性

建设项目不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》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》中规定的“限制类”和“淘汰类”中所列其他条款,同时也不属于《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)和《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)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)》中部分条目的通知中规定的“限制类”和“淘汰类”中所列各条款,符合国家及江苏省产业政策的各项相关规定。

3、规划相符性和选址可行性

本项目位于沭阳经济技术开发区北区(原沭阳县北工业园区)慈溪路 4 号,项目周围区域以工业企业或预留空地为主,无国家级或省级重点文物保护单位,水陆交通便利,符合本次建设项目要求,本项目选址可行。本项目用地属于工业用地,符合当地用地规划的要求、总体规划和环境规划要求。

4、环境质量现状

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。

水环境质量现状:沂南河水质指标达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准要求。

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。

5、达标排放和污染物控制

(1) 废气

建设项目废气主要为焊接工序产生的焊接烟尘为无组织排放。

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，无组织排放的烟尘浓度在厂界能实现达标排放，不设置大气环境防护距离。根据卫生防护距离计算结果，确定建设项目的卫生防护距离为：以焊接车间边界为起点的 50 米范围。卫生防护距离范围内目前无居民点以及其他环境空气敏感保护点，同时，要求建设单位加强车间通风排气措施，切实保证无组织废气达标排放，因此本项目废气对当地的环境空气质量影响较小。

综上所述，本项目建成投产之后废气均可达标排放，可满足环境管理要求。

（2）废水

建设项目无生产废水产生及排放，只产生职工生活废水。生活污水（240t/a）经厂区隔油和化粪池预处理后接管至金风环保（沭阳）有限公司（原沭阳凌志水务有限公司）集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 A 标准后，尾水排入沂南河。本项目污水量和水污染物浓度均较小，不会对周围水环境产生影响。

（3）固废

本项目产生的固废主要为职工生活垃圾、生产过程中产生的边角料、焊接废材及废品。生活垃圾由环卫部门统一清运；边角料、焊接废材由废品收购站回收；废品回收后重新加工。本项目固废均得到妥善处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小，可满足环境管理要求。

（4）噪声

建设项目产生的噪声经厂房隔声和距离衰减后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，即昼间噪声值 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声值 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ，对周围声环境影响较小，可满足环境管理要求。

6、总量控制分析

废水：本项目建成后，接管考核量为废水量 240t/a、COD 0.067t/a、SS 0.048t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.0084t/a、TP 0.00096t/a；最终外排量为废水量 240t/a、COD 0.012t/a、SS 0.0024t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.0012t/a、TP 0.00012t/a；计入污水处理厂总量，无需另外申请总量；

废气：本项目废气为无组织排放，不申请总量。

固废：本项目固废排放量为零，不申请总量。

综上所述，建设项目符合国家法律法规及地方相关产业政策，符合规划要求，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，建设项目在所选地点建设是可行的。

本次环评报告表是针对项目方目前提供的工艺流程、生产设备、生产能力和规模所得出的评价结论，如果该项目的原辅材料、工艺流程、生产设备、生产能力和规模有所变化，应由建设单位按环境保护法规的要求另行评价。

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、加强车间通风，确保职工身心健康。

5、加强对工厂职工的教育和培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故(如误操作)的发生。

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：

经办：

签发：

公 章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件一 企业投资项目备案通知书

附件二 建设项目用地红线图

附件三 企业法人营业执照

附件四 企业法人身份证复印件

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周边环境图

附图 3 建设项目平面布置图

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。

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	路灯、信号灯、太阳能路灯生产、销售项目			建设地点	沭阳经济技术开发区北区（原沭阳县北工业园区）慈溪路4号										
	建设内容及规模	年产路灯3000盏、太阳能路灯2000盏			建设性质	新建										
	行业类型	[C3872]照明灯具制造			环境保护管理类别	<input type="checkbox"/> 编制报告书		<input checked="" type="checkbox"/> 编制报告表		<input type="checkbox"/> 填报登记表						
	总投资(万元)	6500			环保投资(万元)	15		所占比例(%)		0.23						
建设单位	单位名称	宿迁鼎辉照明有限公司		联系电话	18761138068		评价单位	单位名称	江苏圣泰环境科技股份有限公司		联系电话	025-84587267				
	通讯地址	沭阳经济技术开发区北区（原沭阳县北工业园区）慈溪路4号		邮政编码	223644			通讯地址	南京市江宁区将军大道151号		邮政编码	211106				
	法人代表	汪金波		联系人	吴经理			证书编号	国环评证乙字第1977号		评价经费					
区域环境现状	环境质量等级	环境空气：二级 地表水：IV类 环境噪声：3类 地下水： 海水： 土壤： 其它：														
	环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input checked="" type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input type="checkbox"/> 两控区														
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	排放量及主要污染物	现有工程（已建+在建）				本工程（拟建或调整变更）						总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				
		实际排放浓度(1)	允许排放浓度(2)	实际排放总量(3)	核定排放总量(4)	预测排放浓度(5)	允许排放浓度(6)	产生量(7)	自身削减量(8)	预测排放总量(9)	核定排放总量(10)	“以新带老”削减量(11)	区域平衡替代本工程削减量(12)	预测排放总量(13)	核定排放总量(14)	排放增减量(15)
	废气															
	-						-	-	-	-				-	-	-
	废水						240	0	240	240			240	240	+240	
	COD						0.084	0.072	0.012	0.012			0.012	0.012	+0.012	
	SS						0.06	0.0576	0.0024	0.0024			0.0024	0.0024	+0.0024	
	NH ₃ -N						0.0084	0.0072	0.0012	0.0012			0.0012	0.0012	+0.0012	
	TP						0.00096	0.00084	0.00012	0.00012			0.00012	0.00012	+0.00012	
	固废															
	生活垃圾						6	6	0	0			0	0	0	
	废边角料						0.6	0.6	0	0			0	0	0	
	焊接废料						0.03	0.03	0	0			0	0	0	
废品						0.035	0.035									

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2、计量单位：废水排放量—吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量—吨/年