

建设项目环境影响报告表

项目名称：濮阳县成功水晶灯饰有限公司年产 1000 吨水晶灯饰

配件项目

建设单位（盖章）：濮阳县成功水晶灯饰有限公司

编制日期：2020 年 5 月

生态环境部制

《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。

建设项目基本情况

项目名称	濮阳县成功水晶灯饰有限公司年产 1000 吨水晶灯饰配件项目				
建设单位	濮阳县成功水晶灯饰有限公司				
法人代表	王广磊	联系人	王广磊		
通讯地址	河南省濮阳市濮阳县文留镇尚楼村南 200 米路东				
联系电话	19937397774	传 真	—	邮政编码	457000
建设地点	濮阳市濮阳县文留镇尚楼村南 (经度: 115.270094, 纬度: 35.602223)				
立项 审批部门	濮阳县发展和改革委员会	批准文号	2020-410928-30-03-022877		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及 代码	C3054 日用玻璃制品制造		
占地面积 (平方米)	1868	绿化面积 (平方米)	/		
总投资 (万元)	200	其中: 环保 投资 (万元)	6	环保投资占总投 资比例	3%
评价经费 (万元)	/	预期 投产日期	2020 年 6 月		
<p>项目内容及规模</p> <p>一、项目由来</p> <p>为了促进地方经济的发展, 适应社会对灯饰的消费需求, 濮阳县成功水晶灯饰有限公司在濮阳市濮阳县文留镇尚楼村南投资建设年产 1000 吨水晶灯饰配件项目。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等法律法规规定, 该项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理目录》(2017 年 9 月 1 日实施) 规定, 本项目属于“十九、非金属矿物制品业”中“52 玻璃及玻璃制品”中“其他玻璃制造; 以煤、油、天然气为燃料加热的玻璃制品制造”, 因此, 本项目应该编制环境影响报告表。</p> <p>根据国家及河南省有关环保法规, 本公司承担本项目的环评评价工作。接受委托后, 环评单位组织有关技术人员, 对项目建设场地进行现场踏勘, 收集相关基础资料, 根据厂址周围环境状况, 结合本项目的排污特征, 编制完成“建设项目环</p>					

境影响报告表”。

二、建设项目概况

1.项目基本情况

本次评价对象为“濮阳县成功水晶灯饰有限公司年产 1000 吨水晶灯饰配件项目及其配套污染治理设施”，项目基本情况见表 1。

表 1 项目基本情况一览表

项目基本内容	项目名称	濮阳县成功水晶灯饰有限公司年产 1000 吨水晶灯饰配件项目
	建设单位	濮阳县成功水晶灯饰有限公司
	建设性质	新建
	建设地点	濮阳市濮阳县文留镇尚楼村南
	劳动定员	10 人
	工作制度	年工作 300d, 8h/d
产业特征	投资额	200 万元
	行业类别	C3054 日用玻璃制品制造
	产业结构调整类型	允许类
	5 个行业总量控制行业	不属于
	投资主体	私有企业
厂址	是否在产业集聚区	否
	流域	黄河流域
污染因子	①废气：生产过程中无废气产生； ②废水：主要为生活污水、循环水； ③噪声：主要为设备运转过程中产生的噪声； ④固废：主要为生活垃圾、废包装材料、沉淀池沉渣、废边角料及次品。	

2.项目组成及建设内容

本项目总占地面积为 1868m²，包括生产车间、仓库、办公室等。主要建设内容见表 2。

表 2 主要建设内容一览表

项目组成	名称	建设内容	备注
主体工程	1#生产车间	400m ²	钢架结构
	2#生产车间	300m ²	钢架结构
	3#生产车间	200m ²	钢架结构

	仓库	100m ²	钢架结构
辅助工程	循环水池	98m ² (14*3.5*2)	砖混结构
环保工程	废气治理	/	本项目生产过程中无废气产生
	废水治理	生活污水	生活污水经化粪池处理后，定期由附近村民拉走堆肥
		循环水	循环水经沉淀池处理后循环使用，不外排
	固废治理	生活垃圾	经收集后由环卫部门统一处理
		废包装材料	经集中收集后定期外售
		沉淀池沉渣	由清淤车直接运走外售，厂区不暂存
	废边角料及次品	经集中收集后定期外售	

3.产品方案及规模

本项目外购水晶灯饰配件毛料，进行研磨抛光。产品的规格型号根据业主业主订单而定，产品方案及规模见下表：

表3 产品方案及规模

序号	产品	型号/规格	年产量(吨)	材质	包装方式
1	水晶灯饰配件	圆形	1000	水晶玻璃	纸箱包装
2		菱形		水晶玻璃	纸箱包装
3		柱形		水晶玻璃	纸箱包装

4.主要原辅材料

本项目涉及的主要原辅料及能源消耗见表4。

表4 主要原辅料及能源消耗一览表

序号	类别	物料名称	年用量	最大储量	来源
1.	原料	水晶灯饰配件毛料	1000t	/	外购
2.	能源消耗	水	510m ³	/	/
3.		电	10万 kW·h	/	/

5.主要生产设备

表5 设备一览表

序号	设备名称	设备型号及特性	数量
1.	水晶研磨抛光机	/	40台
2.	螺杆压缩机	1	1台

三、公用工程

1.供电

本项目用电由文留镇统一提供，用电量为 10 万 kW·h/a。

2.给排水

厂区给水为自备水井供水，营运期用水主要为生活用水和循环水。

(1) **生活用排水**：本项目劳动定员 10 人，根据《工业与城镇生活用水定额》(DB41T/385-2014)，用水定额按 50L/(人·d) 计，则职工生活用水量为 0.5m³/d (150m³/a)。生活污水排水系数按 80% 计，则污水排放量为 0.4m³/d (120m³/a)。

(2) **循环水**：根据企业提供资料，本项目研磨抛光设置喷淋头加水磨料，用水量约为 80m³/d。出水进入循环沉淀池（6 格沉淀池，共计 98m³），经沉淀处理后回用于生产，不外排。循环水池定期补水，每天自然蒸发及用水损耗量为循环水量的 1.5%，则每日需补充新鲜水 1.2m³。

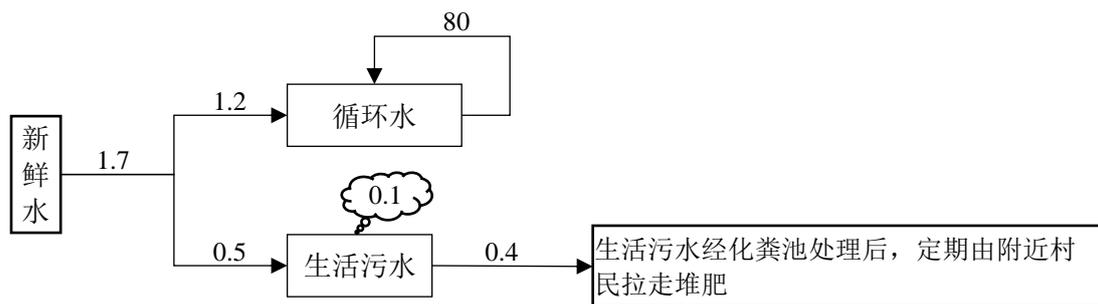


图 1 项目水平衡图 单位：m³/d

四、产业政策及规划相符性分析

1.产业政策相符性

根据《产业结构调整指导目录》（2019 年），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类建设项目。本项目已在濮阳县发展和改革委员会备案（2020-410928-30-03-022877）。综上所述，本项目的建设符合国家当前的各相关产业政策。

2.用地相符性

项目位于濮阳市濮阳县文留镇尚楼村南，项目不占用基本农田。根据国土资源部、国家发展和改革委员会 2012 年 5 月 30 日发布的“关于发布实施《限制用地项

目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》的通知”中规定，项目不属于目录中的建设项目，不属于该文件中限批或禁批的范围，符合国家用地要求。

3.规划选址符合性分析

本项目位于濮阳市濮阳县文留镇尚楼村南，根据濮阳县文留镇政府证明文件，本项目符合文留镇整体规划（2010-2030）。

五、选址及平面布置合理性分析

1.选址合理性分析

本项目位于濮阳市濮阳县文留镇尚楼村南。距离项目最近的环境敏感目标为项目厂界北侧70m处尚楼村。经现场勘查，项目四周均为农田。厂址周围评价范围内无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素，外环境比较单一，无其他环境敏感点存在。

2.外环境相容性

项目建设区域有着完善方便的交通，有利于项目原料及产品运输。根据区域环境质量现状分析，项目所在区域环境质量具有一定环境容量，且项目建成后将对运行期间产生的各类污染物进行治理，可实现达标排放，项目建设不会对项目所在区域造成较大环境影响。

3.平面布置合理性分析

本项目厂区总平面布置根据项目所处位置的交通情况，结合物料流向，并遵循布局紧凑、节约用地、方便生产生活的原则进行总平面布置。厂区内主要建筑为生产车间、仓库、办公室等。厂区东、北、西为生产车间，仓库居中设置。办公室和生产区域分开布置。厂区南侧设一处出入大门，通道顺畅，布局较为合理。厂房间有宽阔道路方便原材料进入及产品运出，厂房内亦设有道路方便材料运移；一般固废临时堆放点位于生产车间内，位置合理，便于固废存放与外运，便于风险防范与救援。本项目在满足相关建设要求的前提下，留有较大的绿地空间进行绿化以减小对外界的影响。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目建设性质为新建项目。经现场踏勘，本项目利用现有空置厂房进行建设生产。原厂房为濮阳县三强玻璃制品有限公司生产车间，主要生产安瓿，因市场行情等因素，已不再生产，厂房现状为空厂房。因此不存在与项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

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

濮阳县地处华北平原，位于河南省东北部，黄河下游北岸，豫、鲁两省交界处。濮阳县是濮阳市的南大门，南部及东南部以黄河为界；与山东省东明县、鄄城县隔河相望；东部、东北部与河南省范县及山东省莘县毗邻；北部、西北部与河南省濮阳市、清丰县相临；西部、西南部与河南省内黄县、滑县、长垣县接壤。处于东经 114.52°-115.25°，北纬 35.20°-35.50°之间。

本项目位于濮阳市濮阳县文留镇尚楼村南。

二、气候气象

濮阳县位于中纬度地带，受季风环流的影响，形成暖温带大陆性季风气候。特点是四季分明，春季干旱多风沙，夏季炎热雨量大，秋季晴和日照长，冬季干冷少雨雪，主导风向为南风，次主导风向为北风。

表 6 濮阳县气象站各气象参数统计表

序号	项目	单位	数值	备注
1	多年平均日照时数	h	2383.5	/
2	多年平均气温	°C	13.7	/
3	极端最高气温	°C	42.2	1966年7月19日
4	极端最低气温	°C	-20.7	1971年12月28日
5	多年平均蒸发量	mm	1783.0	/
6	多年平均降雨量	mm	626.6	/
7	多年平均无霜期	d	205	/
8	多年平均风速	m/s	2.1	/

三、水资源

1.地表水

濮阳县区域内河流分属黄河、海河两大水系，金堤河以南地区属黄河流域，以北地区属海河流域。区域内主要河流有金堤河、马颊河、潞龙河、徒骇河。区内河

流均属季节型、雨源型河流，水量与降水和引黄闸门控制密切相关，雨季河水暴涨，旱季流量很小，甚至断流枯干。

(1) 金堤河：系人工河道，发源于新乡县司张排水沟口，境内流长 48.4km，于台前县张庄闸入黄河，区间流域面积 1270km²。根据濮阳水文站历年实测资料，金堤河最高水位 52.84m，最低水位河干。多年平均流量 5.26m³/s，多年平均年流量 1.66×104m³，最大流量 483m³/s，最小流量为 0（断流）。

(2) 马颊河：马颊河发源于濮阳县城关金堤闸首，向北经濮阳市区、清丰县、南乐县，与山东入渤海湾。沿途有支流留固店沟、城管一支渠、西西沟、引潞入马沟等 14 条支流，在濮阳市境内全长 62.3km，市区境内全长 17.2km，多年平均流量 2.47m³/s，枯水期平均流量 0.23m³/s。该河流为濮阳市的主要排污河流，沿途接纳濮阳县、清丰县及濮阳市的工业及生活污水。

(3) 潞龙河

潞龙河发源于濮阳县清河头，在南乐县汇入马颊河，全长 68.4km，属于农灌河，流量小。

(4) 徒骇河

徒骇河属于海河流域，位于黄河下游北岸，发源于河南省清丰县东北部边境，流经南乐县东南部边境后入山东省，单独入海河。徒骇河毕屯断面属于其控制断面，根据水域功能区划，徒骇河濮阳段水质为V类。

2.地下水

濮阳县位于东濮册陷和内黄隆起与东濮凹陷的接合过渡带，自新生以来，在本区域 500m 范围内沉积了巨厚的松散地层，为地下水的赋存和运移提供了良好条件。区内以河湖相沉积为主，形成一大套的中细砂为主，并有粘土、亚粘土互层的含水岩系。随后，不同时期的黄河摆动，决溢、泛滥带来了粗细不同的沉积物，在古河道内，河间地段及泛流区，由于水流搬运作用不同，使区内含水砂层与弱透水或隔水的粘土层在空间的分布十分复杂。根据含水层的岩性结构，埋藏条件及动力特征，本区松散沉积物孔隙含水系统可划分为潜水含水系统，浅层承压含水系统和

深层承压含水系统。

濮阳县地下水分为浅层地下水、中层地下水和深层地下水。地下水埋深深浅不一。濮阳县西部地下水一般大于 10m，东部埋深较浅为 2-4m，其地下水流向为由西南向东北。

四、地形地貌

濮阳县属华北平原豫东北黄河低洼地带，整个濮阳县地处黄河中下游冲积平原，地势南高北低，西高东低，由西南向东北倾斜，自然坡降南北纵坡为 1/220~1/6000，东西横坡为 1/6000~1/8000 左右。地面海拔高程一般在 50 至 58m 之间，渠村乡大闵城最高 61.7m，金堤河出界口最低为 47.5m。

本工程厂址地势平坦，有利于项目的建设。

五、地质特征

濮阳县县境处于内黄隆起和鲁西隆起之间的东（明）濮（阳）地堑带。由三条北东向大断裂构成，东面兰考至聊城的大断裂，自梨园、自堽以东的地下穿过，长 200km，最大落差 3000m 左右；西面有长垣断裂，从海通、子岸、鲁河、柳屯各乡地下穿过，长 120km，最大落差大于 3000m；黄河断裂贯穿于东、西两断裂之间，从渠村、习城、徐镇、文留、户部寨诸乡地下穿过，长 140km，最大落差也在 3000m 左右。

六、生物资源

（1）植物资源

濮阳地处冲积平原，是农业开发最早的地区之一，主要栽培植物，如小麦、玉米、水稻、红薯、大豆，种植面积达 4 万公顷。经济作物中棉花、花生、芝麻、油菜、麻类种植较多。蔬菜品种现有 12 大类 100 多个，种植较多的是白菜、萝卜、黄瓜、西红柿、葱、蒜、包菜、菜花、韭菜、辣椒、芹菜、茄子、马铃薯、豆角、姜、藕、冬瓜、南瓜等，近年又引进蔬菜新品种 20 多个。

濮阳县生存植物除农作物外，全县植被由禾本科、豆科、菊科、蔷薇科、茄科、十字花科、百合科、杨柳科、伞形科、锦葵科、石蒜科、玄参科等多属暖温带

的植被组成。濮阳天然林木甚少，基本为人造林，主要分布在黄河故道及背河洼地。优质用材林树种主要有毛白杨、加拿大杨、枫杨、榆、柳、泡桐、椿、槐等。经济林树种主要有红枣、苹果、桃、杏、梨、葡萄、柿、山楂、核桃、花椒等。

(2) 动物资源

由于人类长期对自然环境的干预，濮阳县野生脊椎动物赖以生存的原始植被已不复存在。在季节性农作植被环境中生存的野生动物，随着生境条件的改变和人为捕杀，其数量大大减少，不少动物种类已近绝迹。除哺乳类中的家鼠、田鼠，鸟类中的麻雀，爬行类中的壁虎、蜥蜴，两栖类中的蛙、蟾和一些鱼类数量较多，分布较广泛外，其它野生脊椎动物数量已经很少。昆虫类在全市野生动物中数量占绝对优势。麻雀、家鼠及多种昆虫是区内野生动物的优势种。家畜家禽等人工驯养动物是濮阳区内的主要经济动物，分布遍及全区，数量较多。

根据调查，目前，项目所在区域尚未发现有列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物种类。

七、本项目与饮用水水源保护区关系

根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2013]107号）及《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23号）内容可知，距离本项目最近的饮用水水源地为濮阳县文留镇地下水井群（共5眼井）。一级保护区范围：供水站厂区及外围东30米、西至Z020线、南至文留镇法庭、北30米的区域（3、4号取水井）；1、2、5号取水井外围30米的区域，主要满足文留镇居民生活用水。

其保护要求为：各级政府要切实加强饮用水水源环境保护，在一级保护区内，严禁新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，禁止从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动；对本区划公布之前，保护区内存在的与上述要求不符的建设项目和活动，县级政府要尽快组织取缔。县级环保、国土资源、住房城乡建设、水利、卫生计生等部门每年对集中式饮用水水源保

护区联合组织开展专项执法活动,严肃查处环境违法行为,及时提请县级政府取缔
饮用水水源保护区内违法建设项目和活动。

本项目位于濮阳县文留镇地下水井群饮用水水源地保护区范围之外,距其最近
的一级保护区边界 6.3km,符合饮用水源地保护规划。

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、地表水、地下水、声环境、生态环境等）：

一、环境空气质量现状调查与评价

1. 常规因子环境空气质量

根据 2018 年濮阳市环境质量概要，2018 年，全市城市环境空气质量级别为轻污染，PM_{2.5} 是首要污染物，其次是 PM₁₀。全年优、良天数 189 天，占全年的 51.8%。与上年相比，环境空气质量级别保持一致，均为轻污染。首要污染物仍然是 PM_{2.5}。环境空气质量定性评价指数由 1.50 降低为 1.39，优良天数同比增加 9 天，上升 2.5 个百分点，除臭氧外，主要污染物浓度均呈现下降趋势，城市环境空气质量有所好转。

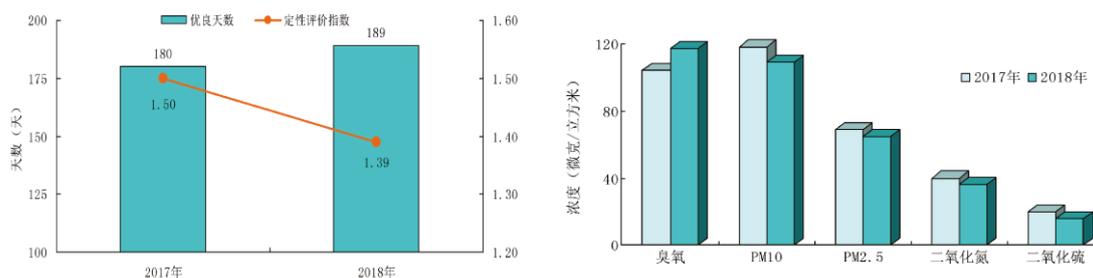


图 2 2017-2018 年环境空气质量变化及污染物浓度变化

(1) 可吸入颗粒物 (PM₁₀)

2018 年，全市城市环境空气中 PM₁₀ 日均浓度值范围为 10~403 微克/立方米，日均浓度值二级标准达标率为 82.5%。年均浓度值为 109 微克/立方米，超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，同比下降 7.6%。

(2) 细颗粒物 (PM_{2.5})

2018 年，全市城市环境空气中 PM_{2.5} 日均浓度值范围为 10~330 微克/立方米，日均浓度值二级标准达标率为 75.6%。年均浓度值为 65 微克/立方米，超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，同比下降 5.8%。

(3) 二氧化硫 (SO₂)

2018年，全市城市环境空气中二氧化硫日均浓度值范围为6~51微克/立方米，日均浓度值二级标准达标率为100%。年均浓度值为16微克/立方米，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，同比下降20.0%。

（4）二氧化氮（NO₂）

2018年，全市城市环境空气中二氧化氮日均浓度值范围为7~108微克/立方米，日均浓度值二级标准达标率为97.8%。年均浓度值为36微克/立方米，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，同比下降10.0%。

（5）一氧化碳（CO）

2018年，全市城市环境空气中一氧化碳日均浓度值范围为0.6~3.5毫克/立方米，日均浓度值二级标准达标率为100%。年均浓度值为1.1毫克/立方米，同比下降26.7%。

（6）臭氧（O₃）

2018年，全市城市环境空气中臭氧日最大8小时平均浓度值范围为12~255微克/立方米，浓度值二级标准达标率为78.1%。年均浓度值为117毫克/立方米，同比上升12.5%。

（7）降水

2018年，全市降水pH值范围在6.2~7.7之间，平均pH值为7.3，酸雨发生率为0。同比上升了0.09个单位，酸雨发生率仍为0。

综上所述，项目所在区域NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃年均值存在超标情况，则可判定项目所在区域为不达标区。

2.区域环境空气质量计划

为改善濮阳市环境空气不达标区现状，现公布濮阳市污染防治攻坚战三年行动计划实施方案（2018—2020年）（濮政【2018】17号）的要求：

（1）打好结构调整优化攻坚战

加快调整优化能源消费结构、区域产业结构和交通运输结构，强化源头防控，加大治本力度。

（2）打好工业企业绿色升级攻坚战役

强化工业污染治理，加大污染防治设施改造升级力度，推动企业绿色发展。

（3）打好柴油货车治理攻坚战役

以柴油货车治理为重点，强化机动车监管整治，开展柴油机清洁行动，加强非道路移动机械管控，提升机动车污染治理水平。

（4）打好城乡扬尘全面清洁攻坚战役

严格工地、道路扬尘管控，提高城市清洁标准，开展城市绿化建设，全面提升城乡扬尘污染治理水平。

（5）打好环境质量监控全覆盖攻坚战役

提升监测监控能力，提高预测预警水平，加强应急预警管控，完善联防联控机制，努力实现环境质量监控全覆盖。

同时根据《濮阳市环境网格化监管方案》、《濮阳市重点大气污染物管控工作方案》等整治方案，通过一系列综合治理，濮阳区域环境质量可整体改善。

二、地表水环境质量现状调查与评价

根据 2018 年濮阳市环境质量概要，2018 年，全市地表水水质状况为中度污染，市辖海河流域污染程度位于首位，黄河流域次之。濮阳市两大流域 12 条主要河流 29 个断面中，除徒骇河山柳寨断面全年断流外，全市主要河流受污染由重到轻依次为：濮水河、顺河沟、金堤河、贾庄沟、卫河、老马颊河、第三濮清南、徒骇河、淄泲河、马颊河、天然文岩渠、黄河干流。主要污染因子为石油类、化学需氧量、挥发酚。水质符合 III 类标准的断面有 4 个，占 14.3%，水质符合 IV 类标准的断面有 13 个，占 46.4%，水质符合 V 类标准的断面有 4 个，占 14.3%，劣 V 类水质的断面有 7 个，占 25.0%。

与上年相比，全市地表水河流水质状况均为中度污染；全市地表水 I～III 类水质断面比例较 2017 年提高 0.7 个百分点，劣 V 类水质断面比例较 2017 年降低 6.8 个百分点；全市地表水河流主要污染物化学需氧量、氨氮和总磷年均浓度值较 2017 年分别降低 6.9%、33.3% 和 23.2%。全市地表水环境质量持续改善。

三、声环境质量现状监测与评价

1.监测点位布设

在项目厂界四周及尚楼村各布设 1 个噪声监测点，共 5 个监测点。

2.监测时间及频率

2020 年 4 月 6~7 日连续监测 2 天，每天昼间、夜间各监测 1 次。

3.监测方法

按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）中规定的监测方法进行噪声监测。

4.监测单位：河南海纳环保科技有限公司

表 7 噪声监测结果表（单位：dB（A））

监测点位	监测时间	监测结果		执行标准	
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间	夜间
东厂界	2020.4.6	52	41	60	50
	2020.4.7	53	42		
南厂界	2020.4.6	51	41		
	2020.4.7	52	42		
西厂界	2020.4.6	53	41		
	2020.4.7	54	43		
北厂界	2020.4.6	52	41		
	2020.4.7	53	43		
尚楼村	2020.4.6	50	40	55	45
	2020.4.7	51	41		

由噪声现状监测数据统计结果可得，厂界四周昼夜间噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准标准要求，敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准标准要求。

四、生态环境

由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，以人为绿化为主，区域内已无珍稀动植物存在，其附近无划定的自然生态保护区。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

经过对拟建项目区域的现场踏勘，评价区域内无自然保护区、风景名胜区、珍稀动植物物种。主要环境保护对象及其保护级别见表 8。

表 8 项目主要环境保护对象及保护级别

环境要素	保护目标	相对方位	相对距离（m）	保护级别
环境空气	尚楼村	N	70	《环境空气质量标准》 GB3095-2012 二级
	新尚楼村	SW	420	
	安楼村	N	470	
地表水	房刘庄沟	E	850	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类
声环境	厂界四周	/	/	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类

评价适用标准

环境 质量 标准	一、环境空气						
	表 9 空气质量标准						
	污染因子	标准限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			环境质量标准		
		年均值	24 小时均值	小时均值	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准及修 改单		
	SO ₂	60	150	500			
	NO ₂	40	200	80			
	CO	/	4	10			
	O ₃	/	160 日最大 8 小时平均	200			
	PM ₁₀	70	150	/			
	PM _{2.5}	35	75	/			
环 境 质 量 标 准	二、地表水						
	表 10 地表水环境质量标准 IV类 (单位: mg/l)						
	项目	pH	CODcr	BOD5	石油类	NH ₃ -N	总 P
	标准	6~9	30	6	0.5	1.5	0.3
污 染 物 排 放 标 准	三、声环境						
	表 11 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准						
	时段		昼间		夜间		
声环境功能类别		2 类		60 dB (A)		50 dB (A)	
污 染 物 排 放 标 准	一、噪声						
	表 12 环境噪声排放标准						
	时段		昼间		夜间		
	声环境功能类别		2 类		60 dB (A)		50 dB (A)
污 染 物 排 放 标 准	二、固废						
	<p>本项目产生的固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单。</p>						

总 量 控 制 指 标	<p>评价按照国家及地方环保部门总量控制的要求，提出本项目完成后污染物总量控制建议指标，作为地方环境管理的依据。</p> <p>本项目生产过程中无废气产生。废水主要为生活污水和循环水。生活污水经化粪池处理后，定期由附近村民拉走堆肥。循环水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。因此，本项目不涉及总量控制问题。</p>
----------------------------	--

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、工艺流程

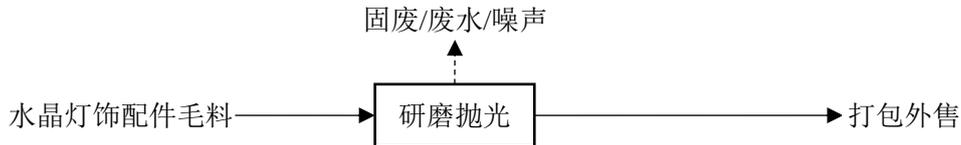


图3 工艺流程简图及产污节点图

工艺流程概述：

外购水晶灯饰配件毛料（本项目不涉及压制成型），送入研磨抛光机，研磨抛光过程加水降温 and 润滑，抛光后即成为成品，打包后待售。此过程无粉尘产生。生产用水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。

本项目只进行研磨抛光，不涉及化学腐蚀法处理玻璃。

主要污染工序

一、施工期污染源分析

本项目建设性质为新建项目。经现场踏勘，本项目利用现有空置厂房进行建设生产。原厂房为濮阳县三强玻璃制品有限公司生产车间，主要生产安瓿，因市场行情等因素，已不再生产，厂房现状为空厂房。本项目利用原有厂房进行建设生产，施工期主要进行厂房修葺和设备安装。因此，本次评价不对施工期环境影响进行分析。

二、营运期污染源分析

表13 营运期主要污染物情况一览表

类型	产污环节		主要污染物	排放特征
废气	本项目生产过程中无废气产生			/
废水	职工生活	生活污水	COD、BOD、SS、NH ₃ -N	不外排
	生产过程	循环水	SS	不外排
噪声	设备噪声		噪声	连续
固废	职工生活		生活垃圾	间歇

	废包装材料	废包装材料	间歇
	沉淀池沉渣	玻璃颗粒	间歇
	废边角料及次品	废边角料及次品	间歇

建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量	处理后排放浓度及排放量
废气 污染	/	/	/	/
水污 染物	生活污水	废水总量	480m ³ /a	生活污水经化粪池处理后，定期由附近村民拉走堆肥
		COD	0.0360/a; 300mg/L	
		BOD ₅	0.0240t/a; 200mg/L	
		SS	0.0264t/a; 220mg/L	
		NH ₃ -N	0.0036t/a; 30mg/L	
	循环水	SS	/	不外排
固体 废物	职工生活	生活垃圾	1.5t/a	经收集后由环卫部门统一处理
	生产过程	废包装材料	2t/a	经集中收集后定期外售
		沉淀池沉渣	10t/a	由清淤车运走外售，本项目不进行暂存
		废边角料及次品	10t/a	经集中收集后定期外售
噪声	项目运营期噪声主要包括压料机、筛料机等设备产生的噪声。噪声源强为 70-75dB(A)。选用低噪声设备、加强维修及保养等措施后可将其对周边环境产生的影响降到最低。			
<p>主要生态影响（不够时可附另页）</p> <p>本项目位于濮阳市濮阳县文留镇尚楼村南，该拟建厂区无天然植被，无国家重点保护的野生植物品种和野生动物种群，项目建设不会对珍稀动植物造成影响，不会引起物种多样性的减少以及占地范围内植被生物量损失较少。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目建设性质为新建项目。经现场踏勘，本项目利用现有空置厂房进行建设生产。原厂房为濮阳县三强玻璃制品有限公司生产车间，主要生产安瓿，因市场行情等因素，已不再生产，厂房现状为空厂房。本项目利用原有厂房进行建设生产，施工期主要进行厂房修葺和设备安装。因此，本次评价不对施工期环境影响进行分析。

营运期环境影响分析

一、大气环境影响分析

本项目生产过程中无废气产生。

二、水环境影响分析

本项目营运期废水主要为生活污水和循环水。

(1) 生活污水

本项目劳动定员 10 人，生活污水排放量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ($120\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水水质一般为 COD: $300\text{mg}/\text{L}$ 、BOD: $200\text{mg}/\text{L}$ 、SS: $220\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$: $30\text{mg}/\text{L}$ 。

(2) 循环水

根据企业提供资料，本项目研磨抛光设置喷淋头加水磨料，用水量约为 $80\text{m}^3/\text{d}$ 。出水进入循环沉淀池 (98m^3)，经沉淀处理后回用于生产，不外排。循环水池定期补水，每天自然蒸发及用水损耗量为循环水量的 1.5%，则每日需补充新鲜水 1.2m^3 。

废水处理可行性分析：

生产过程中无任何外剂添加，均为物理变化，不涉及化学处理，不产生有毒有害废水，仅悬浮颗粒物浓度增加，经沉淀池物理沉降处理之后，满足回用水要求，回用于生产工序。

三、声环境影响分析

1. 噪声源及预防措施

项目运营期噪声主要为水晶研磨抛光机、螺杆压缩机等设备产生的噪声。噪声源强为 70-75dB（A）。项目主要设备噪声源强及降噪措施见表 14。

表 14 本项目噪声设备源强统计

污染源	噪声源强	排放特征	降噪措施	噪声值
水晶研磨抛光机	70dB(A)	间歇	选用低噪声设备、加强维修及保养等	65dB(A)
螺杆压缩机	75dB(A)	间歇		70dB(A)

2.评价等级及评价标准

根据《环境影响评价技术导则 声环境》HJ2.4-2009 的规定，确定本项目声环境影响评价工作等级为三级。项目厂界四周噪声贡献值评价标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

3.预测模式

预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的模型。噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，使其产生衰减，根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑了围墙等建筑物的屏障作用、空气吸收。预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。

点声源 A 声级衰减模式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中： $L_A(r)$ 为距离 r 处的 A 声级，dB（A）；

$L_A(r_0)$ 为参考位置 r_0 处的 A 声级，dB（A）；

A_{div} 为声波几何发散引起的倍频带衰减量，dB（A）；

A_{bar} 为声屏障引起的倍频带衰减量，dB（A）；

A_{atm} 为空气吸收引起的倍频带衰减量，dB（A）；

A_{gr} 为地面效应引起的倍频带衰减量，dB（A）；

A_{misc} 为其他多方面效应引起的倍频带衰减量，dB（A）；

其中： $A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$ 为点声源的几何发散衰减量，dB（A）；

$A_{div} = 10 \lg(r/r_0)$ 为线声源的几何发散衰减量，dB（A）；

$A_{\text{atm}} = a(r-r_0)/100$ 为空气吸收引起的 A 声级衰减量, dB (A) ;

(1) 几何发散

对于室外点声源, 不考虑其指向性, 几何发散衰减计算公式为:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20Lg(r/r_0)$$

对于室内声源, 先计算室内 k 个声源在靠近围护结构处的声级 $L_{\text{Oct},1}$:

$$L_{\text{Oct},1} = L_{w_{\text{Oct}}} + 10lg\left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中: $L_{\text{Oct},1}$ 为某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级;

$L_{w_{\text{Oct}}}$ 为某个声源的倍频带声功率级;

r_1 为室内某个声源与靠近围护结构处的距离;

R 为房间常数;

Q 为方向因子。

然后计算室外靠近围护结构处的声级 $L_{\text{Oct},2}$:

$$L_{\text{Oct},2} = L_{\text{Oct},1} - (TL+6)$$

式中: TL—围护结构的传声损失。

再将室外声级 $L_{\text{Oct},2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源, 计算出等效声源第 i 个倍频带的声功率级 $L_{w_{\text{Oct}}}$:

$$L_{w_{\text{Oct}}} = L_{\text{Oct},2}(T) + 10lg S$$

式中: S 为透声面积, m^2 。

等效室外声源的位置为围护结构的位置, 其倍频带声功率级为 $L_{w_{\text{Oct}}}$, 由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

(2) 遮挡物引起的衰减

位于声源和预测点之间的实体障碍物, 如围墙、建筑物、土坡等都起声屏障作用。声屏障的存在使声波不能直达某些预测点, 从而引起声能量的较大衰减。

(3) 空气吸收引起的衰减

空气吸收引起的衰减按下式计算:

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r-r_0)}{100}$$

式中：r—预测点距声源的距离，m；

r₀—参考点距声源的距离，m；

α—每 100m 空气吸收系数。

(4) 附加衰减

为留有一定的安全系数，从最不利情况考虑，本次评价忽略附加衰减。

4. 预测步骤

(1) 选择一个坐标系，将评价区分成若干网格，确定各噪声源、各敏感点及厂界预测点坐标。

(2) 根据已获得的声源参数和声波从声源到预测点的传播条件，计算出各声源单独作用在预测点时产生的 A 声级 L_i：

(3) 将各声源对某预测点产生的 A 声级按下式叠加，得到该预测点的声级值 L₁ 即贡献值。

$$L = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

5. 预测结果与评价

表 15 厂界周围及敏感点噪声预测值

单位：dB(A)

点位	昼间			标准值
	贡献值	背景值	预测值	
东厂界	36.6	53	/	60
南厂界	36.3	52	/	60
西厂界	36.1	54	/	60
北厂界	35.9	53	/	60
尚楼村	35.2	51	51.4	55

由上表可知，经采取环评要求的各项措施后，厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值，敏感点预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准要求。项目运营期对周围声环境影响较小。

四、固体废物影响分析

1.固废产排情况

本项目产生的固废主要为生活垃圾、废包装材料、沉淀池沉渣、废边角料及次品。

(1) 生活垃圾

项目劳动定员 10 人，生活垃圾生产量按 0.5kg/人·d 计算，则职工生活垃圾产生量为 1.5t/a，生活垃圾经收集后由环卫部门统一处理。

(2) 废包装材料

根据企业提供资料，废包装材料产生量约为 2t/a，经集中收集后定期外售。

(3) 沉淀池沉渣

沉淀池沉渣主要成分为玻璃颗粒。根据企业提供资料，沉淀池每 6 个月清理沉渣一次，每次沉渣清理量约为 5t（含水率约为 10%）。则沉淀池沉渣产生量约为 10t/a。沉淀池沉渣由清淤车直接运走外售，厂区不暂存。

(4) 废边角料及次品

根据同类企业经验及企业提供资料，项目产生废边角料及次品产生量约为原料的 1%，则废边角料及次品产生量为 10t/a，经集中收集后定期外售。

2.环保措施

针对生产过程中产生的固废，项目拟设置 1 个 20m²的一般固废暂存间，用于暂存项目产生的一般固废。一般固废暂存区的设置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的相关要求。

综上所述，项目所有固废均可得到妥善处置，环境影响较小。

五、监测计划

1.环境管理

建设单位应有专人负责厂区环境监测的管理与监督工作，并遵守下列要求：

(1) 在当地环保部门对其进行监督性污染源监测时，应积极协助环境监测人员开展工作，不得以任何借口加以阻挠；

- (2) 污染源监测设施应建立健全岗位责任制、操作规程及分析化验制度；
- (3) 建立污染源监测设施日常运行情况记录和设备台账，接受当地环境保护局的监督检查。

2. 常规监测计划

环境自行监测方法应参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）相关规定。每次监测都应有完整的记录。监测数据应及时整理、统计，按时向管理部门、调度部门报告，做好监测资料的归档工作。

表 16 监测项目一览表

项目	监测点位	监测项目	监测频率
噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/季
固体废物	/	分类收集、安全妥善处理	/

六、污染防治措施及“三同时”验收

本项目总投资 200 万元，其中环保投资 6 万元，占总投资的 3%。

表 17 项目污染防治措施及“三同时”验收及环保投资一览表

类型	污染物	环保设施与措施	验收内容	验收标准	投资 (万)
废气	/	/	/	/	/
废水	生活污水	生活污水经化粪池处理后，定期由附近村民拉走堆肥	化粪池	不外排	1
	循环水	经沉淀池处理后循环使用，不外排	沉淀池	不外排	2
噪声	设备噪声	选用低噪声设备、加强维修及保养等	选用低噪声设备、加强维修及保养等	《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准	0.5
固废	生活垃圾	经收集后由环卫部门统一处理	垃圾桶若干	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单	2.5
	沉淀池沉渣	由清淤车直接运走外售，厂区不暂存	厂区不暂存		
	废包装材料	经集中收集后定期外售	一般固废暂存间		
	废边角料及次品	经集中收集后定期外售	（20m ² ）		
合计					6

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	污染物名称	防治措施	预期防治效果
废气污染	/	/	/	/
水污染物	生活污水	COD、BOD、NH ₃ -N, SS	生活污水经化粪池处理后，定期由附近村民拉走堆肥。	不外排
	循环水	经沉淀池处理后循环使用，不外排	沉淀池	不外排
固体废物	职工生活	生活垃圾	收集后由环卫部门统一处理	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单
	生产过程	废包装材料	经集中收集后定期外售	
		沉淀池沉渣	由清淤车直接运走外售，厂区不暂存	
		废边角料及次品	经集中收集后定期外售	
噪声	选用低噪声设备、加强维修及保养等措施后可将其对周边环境产生的影响降到最低。本项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。			
其它	无			
<p>生态保护措施及预期治理效果：</p> <p>项目所在区域周围未发现珍稀动植物种群，本项目在建设过程中会扰动地表，项目建成后通过采取绿化措施，生态环境将得到一定程度的恢复。</p>				

结论与建议

一、评价结论

1.项目建设符合产业政策

根据《产业结构调整指导目录》（2019年），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类建设项目。本项目设备、产品及规模均不在限制类和淘汰类的范畴；根据《促进产业结构调整暂行规定》，属允许类；项目不在《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》的限制、禁止用地项目目录之列；且本项目工艺装备和产品不在《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》之列。本项目已在濮阳县发展和改革委员会备案（2020-410928-30-03-022877）。综上所述，本项目的建设符合国家当前的各相关产业政策。

2.环境质量状况评价结论

（1）环境空气

根据2018年濮阳市环境质量概要，本项目所在区域NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃年均值存在超标情况，则可判定项目所在区域为不达标区。

（2）地表水环境质量现状

根据2018年濮阳市环境质量概要中地表水环境质量概述，2018年，水质状况为中度污染，主要污染因子为石油类、化学需氧量和总磷。

（3）声环境质量现状

本项目场界四周昼、夜间噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。综上所述，监测期间评价区域声环境质量良好。

3.环境影响分析结论

（1）废气

本项目生产过程中无废气产生。

（2）废水

本项目废水主要为生活污水和循环水。生活污水经化粪池处理后，定期由附近村民拉走堆肥。循环水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。经采取以上措施后，本项目废水对周围环境产生影响较小。

(3) 噪声

通过选用低噪声设备、加强维修及保养等措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对周围环境产生的影响较小。

(4) 固体废物

本项目产生的固废主要为生活垃圾、废包装材料、沉淀池沉渣、废边角料及次品。生活垃圾经收集后由环卫部门统一处理；废包装材料经集中收集后定期外售；沉淀池沉渣由清淤车直接运走外售，厂区不暂存；废边角料及次品经集中收集后定期外售。

通过采取以上措施后，本项目的固体废物影响对周围环境产生的影响较小。

4.总量控制指标

评价按照国家及地方环保部门总量控制的要求，提出本项目完成后污染物总量控制建议指标，作为地方环境管理的依据。

本项目生产过程中无废气产生。废水主要为生活污水和循环水。生活污水经化粪池处理后，定期由附近村民拉走堆肥。循环水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。因此，本项目不涉及总量控制问题。

二、评价建议

(1) 项目建成后，严格落实环评建议中提出的环保措施，将营运期对周围环境的影响降至最低。

(2) 运营期加强内部人员管理，指定专人分管环保工作，制定专门的环境管理规章制度，加强环境管理工作。

(3) 加强与环保部门的沟通，并听取项目周边单位对营运期环境影响的反映和意见，并接受当地环境保护部门的监督和管理。

(4) 严格按照环保要求落实报告表中的其它各项环保措施，减少本项目的影
响和外界环境的影响，确保各项污染物均得到达标排放和妥善处置。

三、评价总结论

综上所述，濮阳县成功水晶灯饰有限公司年产 1000 吨水晶灯饰配件项目的建
设符合国家产业政策，项目选址符合土地和规划要求。项目运营期的各项污染物在
认真落实评价提出的各项污染防治措施治理后可达标排放或有效处置，对周围环境
影响较小。因此，从环保角度分析，认为该项目建设是可行的。

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 周边环境示意图
- 附图 3 平面布置图
- 附图 4 项目实景图
- 附件 1 委托书
- 附件 2 发改委文件
- 附件 3 乡政府文件
- 附件 4 监测报告
- 附件 5 专家技术审查意见

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、生态影响专项评价
- 4、声环境专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固定废物影响专项评价

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。

建设项目环评审批基础信息表

建设单位(盖章):		濮阳县成功水晶灯饰有限公司		填表人(签字):	王广磊	建设单位联系人(签字):	王广磊		
建设项目	项目名称	濮阳县成功水晶灯饰有限公司年产1000吨水晶灯饰配件项目		建设内容、规模	建设内容: 年产1000吨水晶灯饰配件项目				
	项目代码 ¹	2020-410928-26-03-022877							
	建设地点	濮阳县濮阳县文留镇尚楼村南							
	项目建设周期(月)	2.0		计划开工时间	2020年6月				
	环境影响评价行业类别	32玻璃及玻璃制品		预计投产时间	2020年8月				
	建设性质	新建(注建)		国民经济行业类别 ²	C3054日用玻璃制品制造				
	现有工程排污许可证编号(注:扩建项目)			项目申请类别	新申项目				
	规划环评开展情况	已开展并通过审查		规划环评文件名					
	规划环评审查机关			规划环评审查意见文号					
	建设地点中心坐标 ³ (非线性工程)	经度	115.270094	纬度	35.602223	环境影响评价文件类别			
建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		环境影响报告表				
总投资(万元)	200.00		环保投资(万元)	6.00		工程长度(千米)			
建设单位	单位名称	濮阳县成功水晶灯饰有限公司	法人代表	王广磊	评价单位	单位名称	广东天耀生态环境技术有限公司		
	统一社会信用代码(组织机构代码)	91410928MA4844BT1C	技术负责人	王广磊		环评文件项目负责人			
	通讯地址	河南省濮阳市濮阳县文留镇尚楼村南200米路东	联系电话	19937397774		证书编号			
						联系电话			
污染物排放	污染物	现有工程(已建+在建)		主体工程(已建+在建+拟建或调整变更)			排放方式		
		①实际排放量(吨/年)	②许可排放量(吨/年)	③预测排放量(吨/年)	④以新带老“削减量”(吨/年)	⑤区域平衡替代本工程削减量(吨/年)		⑥预测排放量(吨/年) ⁴	⑦排放增减量(吨/年) ⁵
	废水	废水量(万吨/年)			0.000		0.000	0.000	<input type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放: <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放: 受纳水体
		COD			0.0000		0.000	0.000	
		氨氮			0.0000		0.000	0.000	
		总磷					0.000	0.000	
	废气	废气量(万标立方米/年)			0.0000		0.000	0.000	
		二氧化硫			0.0000		0.000	0.000	
		氮氧化物			0.0000		0.000	0.000	
		颗粒物			0.0000		0.000	0.000	
	挥发性有机物			0.0000		0.000	0.000		
项目涉及保护区与风景名胜区的	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象(目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积(公顷)	生态保护措施
	生态保护目标								
	自然保护区								
	饮用水水源保护区(地表)								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)
	饮用水水源保护区(地下)								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)
风景名胜区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)	

注: 1. 环评阶段部门审批发的唯一项目代码
 2. 分类依据: 国民经济行业分类(CB/T 4754-2017)
 3. 对多点位项目提供主体工程的中心坐标
 4. 指该项目所在区域通过“区域平衡”为本工程替代削减的量
 5. ①-③-④-⑤; ⑥-⑦-⑧+⑨; ⑩-⑪+⑫; ⑬-⑭+⑮