

# 建设项目环境影响报告表

## （报批版）

项目名称：\_\_\_\_\_南阳市百福水晶有限公司\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年加工 100 吨水晶灯饰玻璃制品项目\_\_\_\_\_

建设单位：\_\_\_\_\_南阳市百福水晶有限公司\_\_\_\_\_

编制日期：2020 年 7 月

国家环境保护部制

南阳市百福水晶有限公司年加工 100 吨水晶灯饰玻璃制品项目  
环境影响报告表专家函审意见修改说明

| 专家意见                               | 修改说明        |
|------------------------------------|-------------|
| 1、核实原料规格、研磨抛光形式，是否有磨料助磨？<br>清洗剂清洗？ | 见 P2 和 P15  |
| 2、核实生活废水产生量。                       | 见 P18       |
| 3、核实研磨抛光废水和清洗废水去向及回用要求。            | 见 P18       |
| 4、核实固废产生量。                         | 见 P20 和 P21 |

注：环评报告中相关细节内容的修改见黑体字部分。

江苏信宸环保技术有限公司  
2020 年 07 月

## 《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。

## 建设项目基本情况

|               |                                |                 |               |                          |        |
|---------------|--------------------------------|-----------------|---------------|--------------------------|--------|
| 项目名称          | 南阳市百福水晶有限公司年加工 100 吨水晶灯饰玻璃制品项目 |                 |               |                          |        |
| 建设单位          | 南阳市百福水晶有限公司                    |                 |               |                          |        |
| 法人代表          | 孔德念                            |                 | 联系人           | 孔德念                      |        |
| 通信地址          | 唐河县毕店镇王西甫村孔庄 26 号              |                 |               |                          |        |
| 联系电话          | 18317231999                    | 传 真             | /             | 邮政编码                     | 473400 |
| 建设地点          | 唐河县毕店镇王西甫村孔庄 26 号              |                 |               |                          |        |
| 立项审批<br>部门    | 唐河县发展和改革委员会                    |                 | 项目代码          | 2018-411328-30-03-056171 |        |
| 建设性质          | 新建■ 改扩建□ 技改□                   |                 | 行业类别<br>及代码   | C3059 其他玻璃制品制造           |        |
| 占地面积<br>(平方米) | 6670                           |                 | 绿化面积<br>(平方米) | 150                      |        |
| 总投资<br>(万元)   | 200                            | 其中：环保<br>投资（万元） | 5             | 环保投资占<br>总投资比例           | 2.5%   |
| 评价经费<br>(万元)  | /                              | 预期投产日期          |               | 2020 年 12 月              |        |

### 项目内容及规模

#### 一、项目由来

南阳市百福水晶有限公司成立于 2017 年 3 月，位于唐河县毕店镇王西甫村孔庄 26 号。该公司主要从事水晶灯饰玻璃制品生产和销售。

水晶灯饰玻璃制品一种高透明玻璃，具有高透光、高透明性，产品晶莹剔透、高贵典雅、装饰效果强，市场前景广阔。在此背景下，该公司投资 200 万元建设年加工 100 吨水晶灯饰玻璃制品项目。本项目主要建设 1 栋厂房，建设 1 条水晶灯饰玻璃制品生产线。根据现场调查，项目厂房已建成，设备尚未安装。

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于允许类，符合国家产业政策。并且，本项目已在唐河县发改委备案（项目代码 2018-411328-30-03-056171）。

另外，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年修订），本项目属于第十九项“非金属矿物制品业”中第 52 条“玻璃及玻璃制品”中“其他玻璃制造业”，应编制环境影响报告表。

#### 二、项目概况

##### 1、厂址周围环境概况

项目厂址位于唐河县毕店镇王西甫村孔庄 26 号。项目厂址四周主要为耕地。项目附近敏感点主要为毕店镇小区（NE，64m）和分散居住房（E，40m）。项目周围环境概况见图 2。

## 2、项目组成

项目组成详见表 1。

**表 1** 项目组成一览表

| 项目名称    |   |      | 建设内容及规模                                     |
|---------|---|------|---------------------------------------------|
| 主体工程    | 1 | 生产车间 | 1 栋厂房，主要包含研磨机等设备，建筑面积为 1400m <sup>2</sup>   |
|         | 2 | 清洗间  | 1 间，建筑面积为 200m <sup>2</sup>                 |
| 公用工程    | 1 | 供水   | 自备水井供水                                      |
|         | 2 | 排水   | 不排水                                         |
|         | 3 | 供电   | 由市政电网供电                                     |
| 环保工程    | 1 | 噪声   | 采取减振、隔声等降噪措施                                |
|         | 2 | 生产废水 | 设置沉淀池，经沉淀处理后全部回用于生产系统，不外排                   |
|         |   | 生活污水 | 设置 1 座化粪池，定期由环卫部门清掏，用于周边农田施肥                |
|         | 3 | 一般固废 | 设置一般固废暂存间 1 座（25m <sup>2</sup> ）和泥渣池 1 座    |
|         |   | 生活垃圾 | 设置若干垃圾桶，集中收集，由环卫部门定期统一清运                    |
| 储运工程    | 1 | 仓库   | 与生产车间为 1 栋厂房，轻型钢结构，建筑面积为 1400m <sup>2</sup> |
| 办公及生活设施 | 1 | 办公室  | 位于仓库内，建筑面积为 30m <sup>2</sup>                |

## 3、项目产品方案

项目产品方案见表 2。

**表 2** 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称  | 规格     | 产量（t/a） |
|----|-------|--------|---------|
| 1  | 灯饰玻璃珠 | Φ 30mm | 30      |
| 2  |       | Φ 20mm | 50      |
| 3  |       | Φ 18mm | 20      |
| 合计 |       | /      | 100     |

## 4、主要建筑物

项目主要建筑物详见表 3。

**表 3 主要建筑物及构筑物一览表**

| 序号 | 建筑物名称 | 数量<br>(栋/座) | 占地面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 建筑面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 结构   | 备注                |
|----|-------|-------------|---------------------------|---------------------------|------|-------------------|
| 1  | 生产厂房  | 1           | 2800                      | 2800                      | 轻型钢构 | 包含生产车间、办公区和仓库，已建成 |
| 2  | 清洗间   | 1           | 200                       | 200                       | 轻型钢构 | 已建成               |
| 3  | 沉淀池   | 1           | 180                       | /                         | 混凝土  | 已建成               |
| 合计 |       |             | 3180                      | 3000                      | /    | /                 |

## 5、主要设备

项目主要设备见表 4。

**表 4 主要设备一览表**

| 序号 | 设备名称     | 型号        | 单位 | 数量 | 备注  |
|----|----------|-----------|----|----|-----|
| 1  | 全自动水晶研磨机 | QLQ-5-650 | 台  | 14 | 磨、抛 |
| 2  | 全自动水晶研磨机 | QLQ-5-600 | 台  | 6  | 磨、抛 |
| 3  | 小型污泥脱水机  | GT-500    | 台  | 1  | /   |

## 6、主要原辅材料

项目主要原辅材料消耗情况见表 5。

**表 5 主要原辅材料消耗情况一览表**

| 序号 | 材料名称   | 单位    | 用量   | 备注     |
|----|--------|-------|------|--------|
| 1  | 玻璃压型毛料 | t/a   | 110  | 来源浙江等地 |
| 2  | 抛光垫    | 套/a   | 500  | /      |
| 3  | 水      | t/a   | 1668 | /      |
| 4  | 电      | KWh/a | 8000 | 市政电网   |

## 7、公用工程

### (1) 供水

项目用水主要为生活用水和生产用水，均由厂内自备水井供给。

#### ①生活用水

项目劳动定员 12 人，厂内无食宿。职工的生活用水量按 30L/人·d 计，职工生活用水量为 0.36m<sup>3</sup>/d。

## ②生产用水

生产用水为研磨、抛光过程用水，经沉淀后循环利用，定期补水。经类比，循环水系统补水量约为 5.0m<sup>3</sup>/d。

## (2) 排水

项目排水主要为职工的生活污水、生产废水。其中，生活污水设置化粪池，由环卫部门定期清掏，资源化利用，用于周边农田施肥；生产废水经沉淀处理后，循环使用，详见图 1。

项目所在区域设置雨水排水系统，雨水经自然沟排入江河。

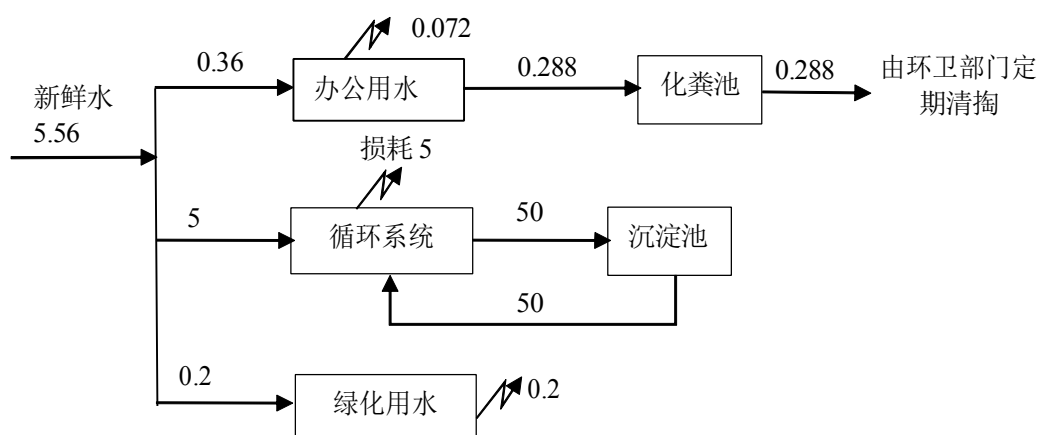


图 1 水平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

## (3) 供电

项目供电由市政电网供电。项目年用电量约为 1.2 万 Kwh。

## 8、劳动定员及工作制度

项目职定员为工 12 人，厂内无食宿，采用一班工作制，每班工作 8 小时，年工作时间 300 天。

## 9、平面布置

项目主要包含生产车间、仓库、办公区等。生产区按工艺进行了分区；生产和办公进行了分区。项目平面布置详见附图 3。

## 与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，不存在与本项目有关的污染及环境问题。

## 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）：

### 1、地理位置

唐河县位于河南省西南部，地处南阳盆地东部、桐柏山西部，地处北纬  $32^{\circ} 21' - 32^{\circ} 55'$ ，东经  $112^{\circ} 28' \sim 112^{\circ} 16'$ ，县境东西长 74.3km，南北宽 63km，总面积 2512km<sup>2</sup>。唐河县城距南阳市 54km。宁西铁路横穿唐河县城南部，信南高速跨越县城北部，国道 312，省道 S240、S239、S335 四条干线在县内穿叉交汇而过。

毕店镇位于唐河县东部。本项目厂址位于唐河县毕店镇王西甫村孔庄 26 号。项目地理位置详见附图 1。

### 2、地形、地貌和地质

唐河县地处“南（阳）襄（阳）凹陷”与桐柏山的过渡地带。全县由桐柏山脉向西延伸的低山丘陵和南阳盆地东部的湖积平原、冲积河谷带状平原及洪积坡积缓原所组成。其中，湖积平原和冲积河谷带状平原面积 1312.4km<sup>2</sup>，占全县总面积的 52.2%；洪积坡积缓倾斜平原面积 816.3km<sup>2</sup>，占全县总面积的 32.5%；低山丘陵面积 383.7km<sup>2</sup>，占全县总面积的 15.3%。全县地势东高西低、东北高西南低。最高点是马振抚乡的老熊庵，海拔 660m；最低点是仓台乡于湾行政村的西刘庄，海拔 72.8m。唐河县在古地理大地构造单元上，位于秦岭褶皱带，属淮阳地盾和南襄凹陷的一部分。在震旦亚纪以前，全县地层为海相碳酸盐沉积，经过加里造山运动，随华北地台的上升而隆起。后经印支—燕山和喜马拉雅山等多次运动，南部为燕山期的岩浆侵入体，北部是白垩系第三纪沉积岩和第四纪河湖相的新老沉积物。中生代后期沉降之后再次抬升，伴随岩浆的侵入和喷发，最后形成县境中部略偏东南的南北走向的唐河下王岗通讯公司（已闲置）景庄村 前白果屯后白果屯常李庄村项目位置常庄 N 没良心沟星江路文峰路低凸区，东南部为泌阳凹陷的边界老山区，东北为泌阳凹陷的西缘斜坡区，西部为南阳凹陷的一部分。

本项目所在地地势平坦，适合建筑用地。

### 3、水文

#### （1）地表水

唐河县全县河流属长江流唐白河水系。县域内主要河流除唐河外，还有泌阳河、三

夹河、桐河、毗河、清水河、廖阳河、绵羊河、润河等呈扇形分布。唐河：发源于方城县七峰山。其源头的潘河、赵河在社旗县交汇南流，称为唐河。自县北部的源潭镇白庙冯行政村入境，流经源潭、城郊、城关、上屯、黑龙镇、郭滩、苍台等 8 个乡镇，于县西南部的苍台乡于湾行政村出境；至梅湾入湖北境内后，汇白河，入汉水。全长 230.24km，总流域面积 8685km<sup>2</sup>。唐河县内河段长 103.2km，流域面积 2512.4km<sup>2</sup>。6-9 月为丰水期，11 月-次年 3 月为枯水期。根据唐河水文站记载，年平均流量 40.4m<sup>3</sup>/s，汛期年平均流量 88.3m<sup>3</sup>/s，枯水期年平均流量 10.6m<sup>3</sup>/s，年最大流量 13100m<sup>3</sup>/s，年最小流量 1.3m<sup>3</sup>/s。

项目废水主要为生活污水和生产废水。项目设置 1 座化粪池，由环卫部门定期清掏，用于周边农田施肥；生产废水经沉淀池处理后，循环利用，不排放。

## **(2) 地下水**

唐河县浅层地下水储量为 5781 万 m<sup>3</sup>，地下水位一般深为 8-15m，单井涌水量为 30-80t/h。丘陵龙岗地带地下水埋深较深，一般在 30m 左右，北部山区地下水较缺。少量的基岩裂隙水也多以下降泉的形式出露，因河床切割较深，地表水与地下水基本闭合流域，一般由河川排泄。

项目区域属平原区，地下水主要为浅层地下水，地下水走向为自东北向西南，埋深 8-15m，区域浅层地下水补给来源主要为大气降水。

## **4、气候气象**

唐河县地处北亚热带向暖温带过渡地区，属北亚热带季风型大陆气候，四季分明，气候温和。年日照总时数平均为 2187.8h，年平均太阳总辐射量 116.56 千卡/cm<sup>2</sup>。年平均气温 15.2℃，历年月平均气温最低 1.4℃，最高 28.0℃。全年无霜期 233 天，年平均降水量 910.11mm，年最大降水量 1455.6mm，4~9 月降水 689.2mm，占全年的 75.7%。年平均无霜期 229 天；年平均风速 2.9m/s，主导风向为东北风—东北偏北—北。

## **5、土壤和植被**

唐河县境内土壤有潮土、老土、砂礓黑土、麻岗土等。唐河县土壤属北亚热带黄棕壤地带，境内黄棕壤土类面积最大，占全土地面积 68.1%，其次是砂礓黑土、潮土、水稻土等 4 个土类，6 个亚类，16 个土属，68 个土种。唐河县低山丘陵植被以灌、草为主，其余主要以农作物为主，主要种植小麦、水稻、棉花、玉米、大豆、红薯等。

项目区周边 500m 范围内无列入《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。

**社会环境简况（城市规划、水源保护区等）：**

**1、《唐河县城总体规划（2016-2030 年）》**

**（1）规划期限**

本次规划期限为 2016 年-2030 年。其中近期：2016 年-2020 年；远期：2021 年-2030 年。

**（2）规划范围**

本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。其中县域为唐河县行政辖区范围，总面积 2458km<sup>2</sup>。中心城区为西至迎宾大道，南至唐河、三夹河，东至方枣高速，北至沪陕高速，建设用地面积约 64km<sup>2</sup>。

**（3）城市规模**

至 2020 年，中心城区人口 45 万人，建设用地规模约 47km<sup>2</sup>；至 2030 年，中心城区人口 65 万人，建设用地规模约 64km<sup>2</sup>。

**（4）区域职能**

南襄地区区域性中心城市；河南省重要的农副产品加工基地；河南省机械电子制造基地；豫西南交通枢纽及物流中心；生态休闲养生基地。

**（5）城市性质**

南襄地区区域性中心城市，以机械电子和农副产品加工为主的生态宜居城市。

**（6）城乡统筹规划**

**①县域总人口与城镇化水平**

至 2020 年，县域总人口约 152 万人，城镇化水平 46%；

至 2030 年，县域总人口约 160 万人，城镇化水平 63%。

**②产业空间布局**

产业总体布局为：两轴带、三圈层、四板块。

两轴带：沿 G312 城镇产业复合带、沿 G234 城镇产业复合带。

三圈层核心层：中心城区紧密圈；城市近郊区辐射圈；县域外围。

四板块：西北部绿色农业板块、东北部石油经济板块、东南部旅游服务板块、西南部生态农业板块。

**③城乡空间结构**

形成“一心、两轴、六区”的村镇空间布局结构。

1) 一个核心：县域经济和城镇发展的主中心——中心城区，是唐河县域城镇和产业的核心区域，全县的政治、经济、文化中心。

2) 两条城镇发展复合轴县域城镇发展主轴：沿 G312、宁西铁路、沪陕高速等东西向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。县域城镇发展次轴：沿规划 G234、方枣高速等南北向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。

3) 六个县域功能区以县城和桐寨铺镇、大河屯镇、湖阳镇、马振抚镇、郭滩镇五个中心镇为中心形成的城镇综合经济区、西北部城镇经济区、东部城镇经济区、南部城镇经济区、东南部城镇经济区、西南部城镇经济区。

#### (7) 中心城区规划

唐河县中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。

##### 1) 一河两岸多廊道

“一河”：指唐河及其生态廊道；

“两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分；

“多廊道”沿唐河、三夹河、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等形成多条生态廊道。

##### 2) 两轴四区五组团

“两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区，强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线；

“四区”：中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区四个特色片区；

“五组团”：

- 综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，构建现代化服务体系；
- 老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现传统文化氛围；
- 东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代化住宅区；
- 生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态休闲功能主题；
- 产业集聚区组团：提升创新创造能力，展现现代化产业实力。集科研、开发、加工及交易为一体的新型工业园区。

#### (8) 相符性分析

项目位于唐河县毕店镇王西甫村孔庄 26 号，不在《唐河县城总体规划（2016-2030）》规划的中心城区内。根据项目用地批复，项目用地为建设用地，项目选址符合毕店镇规划要求。

## 2、饮用水水源地保护区

根据《河南省县级集中式饮用水水源保护区划》（豫政办[2013]107号）和《河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划》（豫政办[2016]23号），唐河县的集中式饮用水源地如下：

### （1）唐河县二水厂地下水井群

唐河县二水厂地下水井群，类型为地下水，位于唐河县城北 5km，唐河以西，陈庄以东，呈东北西南向分布，是县自来水公司取水水源地。水源地保护区划分情况如下。

一级保护区：以开采井为中心，以 60m 为半径的圆形区域。

二级保护区：以开采井为中心，以 19 眼井所在区域为井群外包线，从井群外包线向外 500m 距离所围成的区域为二级保护区范围。

准保护区：设置准保护区范围为唐河井群上游 5km 至井群下游 100m 的汇水区域。

### （2）唐河县湖阳镇白马堰水库

一级保护区范围：设计洪水位线（167.87m）以下的区域，取水口侧设计洪水位线以上 200m 的区域。

根据调查，本项目厂址与二水厂地下水井群和白马堰水库的距离分别约为 23.8km 和 35km，不在其保护区范围内。

## 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）：

### 1、环境空气

评价收集了唐河县 2019 年大气环境质量统计数据资料，统计结果详见表 6。

**表 6 区域环境空气质量一览表**

| 污染物               | 年评价指标                   | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标<br>情况 |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|----------|
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                 | 60                                   | 35                                  | 171.4      | 不达标      |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                 | 113                                  | 70                                  | 161.4      | 不达标      |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                 | 14                                   | 60                                  | 23.3       | 达标       |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                 | 27                                   | 40                                  | 67.5       | 达标       |
| CO                | 24h 平均质量浓度<br>第 95 百分位数 | 1800                                 | 4000                                | 45.0       | 达标       |
| O <sub>3</sub>    | 8h 平均质量浓度<br>第 90 百分位数  | 142                                  | 160                                 | 88.8       | 达标       |

由表 6 可知，项目所在区域环境空气质量监测因子 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 日均浓度监测结果均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 不满足二级标准要求，项目区为环境质量不达标区。PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 超标原因为工业、生活、交通废气排放造成。根据《唐河县 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》，工作目标：全县细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度达到 49 微克/立方米以下，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度达到 90 微克/立方米以下，可有效改善项目区域环境质量状况。

### 2、地表水

项目废水不排放。唐河地表水主要为唐河。评价引用唐河新野梅湾断面例行监测数据。监测单位为南阳市环境监测站，监测时间 2018 年 5 月 1~7 日。监测结果详见表 7。

**表 7** 唐河新野梅湾断面监测结果一览表 单位: mg/L

| 监测时间       | COD | NH <sub>3</sub> -N | TP    |
|------------|-----|--------------------|-------|
| 2018.05.01 | 3.2 | 0.09               | 0.036 |
| 2018.05.02 | 3.8 | 0.09               | 0.038 |
| 2018.05.03 | 3.7 | 0.09               | 0.034 |
| 2018.05.04 | 3.3 | 0.08               | 0.032 |
| 2018.05.05 | 3.0 | 0.12               | 0.031 |
| 2018.05.06 | 3.2 | 0.09               | 0.033 |
| 2018.05.07 | 3.2 | 0.011              | 0.032 |
| 标准         | 20  | 1.0                | 0.2   |
| 达标情况       | 达标  | 达标                 | 达标    |

由表 7 可知,在该监测时段项目唐河水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求。

### 3、地下水环境

根据唐河县 2019 年第三季度饮用水水源地水质监测数据资料,二水厂地下水井水质 23 项因子全部达标,符合《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017) III类水质标准要求。

### 4、声环境

2020 年 5 月 30~31 日,对项目四周厂界噪声进行了现场监测,监测结果见表 8。

**表 8** 厂界噪声监测结果

| 序号 | 点 位 | 昼间监测值[dB(A)] | 夜间监测值[dB(A)] | 标准    |
|----|-----|--------------|--------------|-------|
| 1  | 东厂界 | 51           | 41           | 60/50 |
| 2  | 南厂界 | 52           | 42           |       |
| 3  | 北厂界 | 50           | 41           |       |
| 4  | 西厂界 | 50.5         | 40           |       |

由表 8 可知,项目四周噪声均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。

### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

项目主要环境保护目标见表 9。

**表 9** 主要环境保护目标

| 要素       | 保护目标      |       |                           | 方位 | 距离<br>(m) | 人数   | 功能                                      | 环境保护类别                        |
|----------|-----------|-------|---------------------------|----|-----------|------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| 环境<br>空气 | 1         | 在建小区  | E113.052779<br>N32.631984 | NE | 64        | 1500 | 居住<br>区                                 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）<br>二级 |
|          | 2         | 分散居住房 | E113.051575<br>N32.631578 | E  | 40        | 3    |                                         |                               |
|          | 3         | 王西甫村  | E113.046205<br>N32.633276 | WN | 430       | 200  |                                         |                               |
|          | 4         | 高庄    | E113.047450<br>N32.626563 | WS | 430       | 350  |                                         |                               |
| 地表水      | 1         | 江河    |                           | S  | 3600      | /    | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类            |                               |
| 土壤       | 1         | 耕地    |                           | /  | 紧邻        | /    | 《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018） |                               |
| 地下水      | 1         | 厂区周边  |                           | /  | /         | /    | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类           |                               |
| 声环境      | 四周厂界      |       |                           |    |           |      | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类                |                               |
|          | 分散住房、在建小区 |       |                           |    |           |      |                                         |                               |

## 评价适用标准

| 环境质量标准 | 境要素  | 标准编            | 标准名称        | 执行级别<br>(类别) | 主要污染物限值                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|------|----------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 环境空气 | GB3095-2012    | 《环境空气质量标准》  | 二级           | SO <sub>2</sub> 年均<60μg/m <sup>3</sup><br>NO <sub>2</sub> 年均<40μg/m <sup>3</sup><br>PM <sub>10</sub> 年均<70μg/m <sup>3</sup><br>PM <sub>2.5</sub> 年均<35μg/m <sup>3</sup><br>CO 24h 平均<4000μg/m <sup>3</sup><br>O <sub>3</sub> 8h 平均<160μg/m <sup>3</sup> |
|        | 噪声   | GB3096-2008    | 《声环境质量标准》   | 2 类          | 昼间≤60dB(A)<br>夜间≤50dB(A)                                                                                                                                                                                                                                |
|        | 地表水  | GB3838-2002    | 《地表水环境质量标准》 | III类         | COD≤20mg/L<br>氨氮≤1.0mg/L<br>TP≤0.2mg/L                                                                                                                                                                                                                  |
|        | 地下水  | GB/T14848-2017 | 《地下水质量标准》   | III类         | 耗氧量≤3.0mg/L<br>总硬度≤450mg/L<br>溶解性总固体≤1000mg/L<br>硫酸盐≤250mg/L<br>氨氮≤0.5mg/L                                                                                                                                                                              |

|                                 |                                                                                                                   |                                                |                  |     |     |                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|-----|-----|---------------------------|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准 | 环境要素                                                                                                              | 标准编号                                           | 标准名称及类别          | 污染物 |     | 主要标准要求                    |
|                                 | 大气                                                                                                                | GB16297-1996                                   | 《大气污染物综合排放标准》表 2 | 颗粒物 |     | 厂界限值 1.0mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | 噪 声                                                                                                               | GB12348-2008                                   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | 噪 声 | 2 类 | 昼间 60dB(A)<br>夜间 50dB(A)  |
|                                 |                                                                                                                   | GB12523-2011                                   | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》 | 噪 声 | /   | 昼间 70dB(A)<br>夜间 55dB(A)  |
|                                 | 固废                                                                                                                | 一般固废执行《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 |                  |     |     |                           |
| 总<br>量<br>控<br>制<br>指<br>标      | 废气：根据国家总量控制指标，大气污染物总量控制指标为 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 。项目大气污染物不涉及 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 总量控制污染物。 |                                                |                  |     |     |                           |
|                                 | 废水：生产废水经沉淀池处理后，循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后定期用于周围农田施肥，不外排。废水污染物不涉及 COD、氨氮总量控制污染物。                                         |                                                |                  |     |     |                           |
|                                 | 因此，本项目不涉及 COD、氨氮、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 等需要总量减排控制因子，不需要设置总量指标。                                          |                                                |                  |     |     |                           |

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述及产污环节

项目水晶灯饰玻璃制品生产工艺流程主要包括研磨、抛光、清洗、包装等环节。

#### (1) 研磨、抛光

项目原材料主要为半成品毛坯（从浙江等地购入，规格为 $\Phi 18-30\text{mm}$ ）。首先，由人工将原料放入全自动水晶研磨机内研磨和抛光。全自动水晶研磨机设置有 3 个研磨、抛光垫，依次进行研磨和抛光。通过全自动水晶研磨机的转动，加水，毛坯与研磨、抛光垫互相摩擦，实现研磨和抛光目的。项目研磨和抛光为湿式加工，无粉尘产生。

研磨和抛光产生的废水经车间内的下水道引至院内沉淀池，经沉淀后上清水回用生产。

#### (2) 清洗

经抛光后的饰品采用自来水清洗饰品表面携带的粉尘，废水排入院内沉淀池（与研磨、抛光共用 1 个沉淀池）。

#### (3) 检验、包装

水晶灯饰玻璃制品经清洗后，手工挑检、包装为成品。

水晶灯饰玻璃制品生产工艺流程及产污环节见图 2。

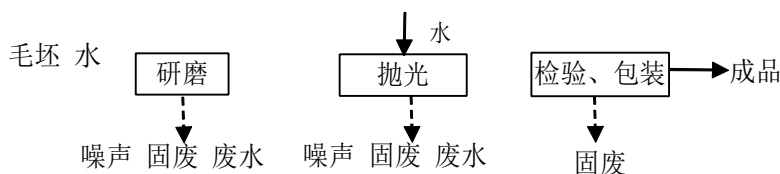


图 2 项目生产工艺流程及产污环节

### 主要污染工序：

根据生产工艺流程及产污环节，项目产污环节见表 10。

表 10 项目产污环节一览表

| 项目 | 产污环节 | 污染物                                            | 措施                      |
|----|------|------------------------------------------------|-------------------------|
| 废水 | 研磨   | SS                                             | 沉淀后回用生产                 |
|    | 抛光   | SS                                             | 沉淀后回用生产                 |
|    | 生活污水 | COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、TP | 设置化粪池，定期由抽粪车清掏，用于周边农田施肥 |

|    |       |           |                          |
|----|-------|-----------|--------------------------|
| 固废 | 研磨    | 废研磨垫      | 外售废品站                    |
|    | 抛光    | 废抛光垫      | 外售废品站                    |
|    | 检验、包装 | 次品        | 厂家回收利用                   |
|    |       | 废包装材料     | 外售废品站                    |
|    | 沉淀池   | 泥渣        | 送生活垃圾填埋场处理               |
|    | 生活办公  | 生活垃圾      | 设置垃圾桶，集中收集，<br>由环卫部门统一清运 |
| 噪声 | 研磨、抛光 | $L_{Aeq}$ | 减振、隔声等                   |

## 建设项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类别                                                            | 排放源<br>(编号)                          | 污染物名称            | 处理前产生浓度及<br>产生量（单位） | 排放浓度及排放量<br>（单位）                |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------------------|
| 水<br>污<br>染<br>物                                                    | 办公生活<br>(86.4m³/a)                   | COD              | 300mg/L、0.0259t/a   | 设置化粪池，定期由抽<br>粪车清掏，用于周边农<br>田施肥 |
|                                                                     |                                      | BOD <sub>5</sub> | 160mg/L、0.0138t/a   |                                 |
|                                                                     |                                      | 氨氮               | 30mg/L、0.0026t/a    |                                 |
|                                                                     |                                      | SS               | 200mg/L、0.0173t/a   |                                 |
|                                                                     | 研磨                                   | SS               | /                   | 0                               |
|                                                                     | 抛光                                   | SS               |                     | 0                               |
| 固<br>体<br>废<br>物                                                    | 研磨                                   | 废抛光垫             | 0.03t/a             | 0                               |
|                                                                     | 抛光                                   | 废抛光垫             | 0.03t/a             |                                 |
|                                                                     | 检验、包装                                | 次品               | 2.4t/a              |                                 |
|                                                                     |                                      | 废包装材料            | 0.15t/a             |                                 |
|                                                                     | 沉淀池                                  | 泥渣               | 5.2t/a              |                                 |
|                                                                     | 生活办公                                 | 生活垃圾             | 1.8t/a              |                                 |
| 声 噪                                                                 | 项目噪声设备主要为全自动水晶研磨机等，其声源值约为 75dB(A)左右。 |                  |                     |                                 |
| 其 它                                                                 | 无                                    |                  |                     |                                 |
| 主要生态影响（不够时可附另页）                                                     |                                      |                  |                     |                                 |
| 项目厂址位于唐河县毕店镇王西甫村孔庄 26 号，区域环境以人工生态系统为主。因此，评价认为本项目的建设不会对区域生态环境造成较大影响。 |                                      |                  |                     |                                 |

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

根据实际调查，目前项目厂房已建成，设备尚未安装。因此，评价不再分析施工期的环境影响情况。

### 营运期环境影响分析：

项目研磨、抛光均为湿式加工过程，无粉尘产生。项目在营运期间产生的主要环境污染因素包括废水、噪声和固废。

#### 1、废气

项目研磨、抛光均为湿式加工过程，生产过程本身无粉尘产生。其中，粗磨过程中有含灰水飞溅。如研磨、抛光作区地面不及时清扫，地面干燥后，会产生扬尘，为无组织排放。

评价建议车间地面及时清扫，避免产生扬尘。考虑到项目特点，本次不在定量分析该环节废气的产生情况，仅定性分析。

#### 2、废水

##### (1) 研磨、抛光废水

项目生产废水主要为研磨、抛光废水、清洗废水、污泥压滤废水，废水经厂内沉淀池沉淀后，循环使用，不外排。项目设置 1 座沉淀池，容积为 270m<sup>3</sup>。

项目研磨、抛光对水质要求不严。沉淀池废水经沉淀后，上清液经泵抽入回用池，回用研磨、抛光工段（经调查，同类企业经采取此措施）；清洗废水排入沉淀池后，经沉淀作为研磨、抛光工段补充水。清洗工段用水量较小，采用自来水清洗。

##### (2) 职工生活污水

项目运营期劳动定员 12 人，均不在厂区食宿，生活用水定额取 30L/（人·d），项目生活用水量为 0.36m<sup>3</sup>/d，生活污水排污系数按 0.8 计，则本项目生活污水产生量为 0.288m<sup>3</sup>/d（86.4m<sup>3</sup>/a）。经类比，生活污水主要污染物浓度为 COD300mg/L、BOD<sub>5</sub>160mg/L、SS200mg/L、NH<sub>3</sub>-N30mg/L。项目设置 1 座化粪池，由环卫部门定期清掏，用于周边农田施肥。

综上所述，本项目废水采取以上处理措施后对当地水环境影响较小。

### 3、噪声

#### (1) 高噪声设备

项目高噪声设备主要为全自动水晶研磨机，其声源值约为75dB(A)之间。经采取减振、隔声措施后，声源值可衰减20dB(A)以上。项目噪声源源强及治理效果见表11。

**表11** 项目噪声源及治理措施一览表 单位：dB(A)

| 设备名称     | 数量   | 治理前源强 | 治理后源强 | 治理措施  |
|----------|------|-------|-------|-------|
| 全自动水晶研磨机 | 20 台 | 75    | 55    | 减振、隔声 |

#### (2) 噪声预测

本次声环境影响评价选用如下预测模式：

##### ①噪声源叠加模式

当预测点受多声源叠加影响时，噪声源叠加公式：

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

式中：L—总声压级，dB(A)；

$L_i$ —第 i 个声源的声压级，dB(A)；

n—声源数量。

##### ②噪声衰减模式

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

式中：L(r<sub>0</sub>)—距声源的 r<sub>0</sub> 处的噪声值，dB(A)；

r—关心点距声源的距离，m；

L(r)—距噪声源距离为 r 处的噪声值，dB(A)。

厂界噪声和敏感点噪声预测值见表 12。

**表 12** 敏感点和厂界噪声预测值一览表 单位：dB(A)

| 预测点 | 声源  | 声源值 | 数量(台) | 距预测点距离(m) | 贡献值  | 背景值 | 预测值  | 标准值 |
|-----|-----|-----|-------|-----------|------|-----|------|-----|
| 东厂界 | 研磨机 | 55  | 20    | 20        | 42.0 | /   | 42.0 | 60  |
| 南厂界 | 研磨机 | 55  | 20    | 20        | 42.0 | /   | 42.0 | 60  |
| 西厂界 | 研磨机 | 55  | 20    | 70        | 31.1 | /   | 31.1 | 60  |
| 北厂界 | 研磨机 | 55  | 20    | 50        | 34.0 | /   | 34.0 | 60  |

|       |     |    |    |    |      |    |    |    |
|-------|-----|----|----|----|------|----|----|----|
| 分散居住房 | 研磨机 | 55 | 20 | 75 | 30.5 | 50 | 50 | 60 |
|-------|-----|----|----|----|------|----|----|----|

由表 12 可知，项目四周厂界噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；分散居住房预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。综上所述，项目噪声对环境影响较小。

#### 4、固废

项目固废主要包含废研磨（抛光）垫、废包装材料、次品、沉淀池泥渣和生活垃圾。

##### （1）废研磨（抛光）垫

研磨（抛光）过程产生废研磨（抛光）垫，材质为皮革，为一般固废，产生量为 **0.06t/a**，外售废品站。

##### （2）废包装材料

生产过程产生包装材料，主要包含废纸箱、废塑料绳等，为一般固废，产生量为 **0.15t/a**，外售废品站。

##### （3）次品

项目生产过程中会产生残次品，为一般固体废物。根据类比分析，项目残次率约为 2.4%。项目产能为 100t/a，次品产生量约为 2.4t/a，厂家回收利用。

##### （4）沉淀池泥渣

项目定期对沉淀池进行脱水处理，产生泥渣（含水量约为 60%左右），为一般固废，产生量约为 **5.2t/a**，送唐河县生活垃圾填埋场处理。

##### （5）生活垃圾

本项目劳动定员 12 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/（人·d）计，年工作时间按 300 天计。经计算，项目生活垃圾年产生量为 1.8t/a。厂区设置若干垃圾桶，集中收集，由环卫部门定期统一清运。

项目固废产生及处置情况见表 13。

**表 13 固废产生情况汇总表**

| 序 号 | 工 序    | 名 称      | 性 质      | 产生量<br>(t/a) | 措 施   |
|-----|--------|----------|----------|--------------|-------|
| 1   | 研磨（抛光） | 废研磨（抛光）垫 | 一般<br>固废 | <b>0.06</b>  | 外售废品站 |
| 2   | 检验、包装  | 废包装材料    |          | 0.15         | 外售废品站 |

|    |         |      |   |             |                       |
|----|---------|------|---|-------------|-----------------------|
| 3  |         | 次品   |   | 2.4         | 厂家回收利用                |
| 4  | 沉淀池     | 泥渣   |   | <b>5.2</b>  | 送唐河县生活垃圾填埋场处理         |
| 5  | 职工生活、办公 | 生活垃圾 | / | 1.8         | 设置垃圾桶进行分类收集，由环卫部门统一清运 |
| 合计 |         | /    | / | <b>9.61</b> | /                     |

沉淀池泥渣送唐河县垃圾填埋场可行性分析：

项目沉淀池泥渣主要成分为玻璃碎渣和研磨（抛光）渣，泥渣经脱水，含水率约为50%左右，满足生活垃圾填埋场入场要求。因此，项目沉淀池泥渣可送唐河县生活垃圾填埋场处理。

一般固废暂存间建设要求：

①一般固废堆场应做好地面硬化，贮存场必须有防雨、防渗、防流失的“三防”措施。应按照《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）要求进行设计。

②必须有硬化地面和基础防渗层，地面无裂隙；设施底部必须高于地下水最高水位；

③应满足“三防”（防扬散、防流失、防渗漏）要求；地面须作硬化处理，防渗系数应 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，地面防渗总体采取防渗混凝土防渗，混凝土防渗层的强度等级不应小于 C15，水灰比不宜大于 0.50；

④制定完善的管理制度。

综上所述，项目固废对周围环境影响较小。

## 5、土壤影响分析

根据《环境影响评价技术导则·土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于Ⅲ类项目。经调查，项目厂区外存在农田，属于敏感区，土壤评价等级为三级评价。土壤环境调查范围及评价范围为厂区周边 50m 范围。

项目原料仅为玻璃饰品、水等无化学物料，均为无毒物质。项目废水主要为研磨、抛光废水，经沉淀池沉淀后，循环利用；项目磨、抛光为湿式加工，无废气产生。因此，本项目生产过程不会对土壤环境产生明显。

## 6、选址合理性分析

项目厂址位于唐河县毕店镇王西甫村孔庄 26 号。根据项目用地批复（附件 3），项目用地为建设用地，项目选址符合毕店镇规划要求。

项目营运期间产生的废水、噪声和固废等方面环境影响，在采用相应的污染防治措施后，对周围环境影响较小。

综上所述，评价认为本项目选址合理。

## 7、总量控制指标分析

废气：根据国家总量控制指标，大气污染物总量控制指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。项目大气污染物不涉及 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 总量控制污染物。

废水：项目生产废水经沉淀池处理后，循环利用，不排放；生活污水经化粪池处理后定期用于周围农田施肥，不外排。废水污染物不涉及 COD、氨氮总量控制污染物。

因此，本项目不涉及 COD、氨氮、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 等需要总量减排控制因子，不需要设置总量指标。

## 8、项目营运期污染物产排情况

项目营运期污染物排放情况见表 14。

**表 14** 主要污染物排放情况一览表

| 项目 | 污染物                      | 产生量    | 自身削减量  | 区域削减量 | 污染物排放量 |
|----|--------------------------|--------|--------|-------|--------|
| 废水 | 废水量 (m <sup>3</sup> /a)  | 86.4   | 86.4   | 0     | 0      |
|    | COD (t/a)                | 0.0259 | 0.0259 | 0     | 0      |
|    | NH <sub>3</sub> -N (t/a) | 0.0026 | 0.0026 | 0     | 0      |

## 9、环保投资

项目总投资 200 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资的 2.5%，具体内容详见表 15。

**表 15** 环保投资一览表

| 序号 | 项目 |      | 环保设施名称        | 数量  | 投资<br>(万元) |
|----|----|------|---------------|-----|------------|
| 1  | 废水 | 生活污水 | 化粪池（10m³）     | 1 座 | 0.5        |
|    |    | 生产废水 | 沉淀池（容积 270m³） | 1 座 | 1.4        |
|    |    |      | 小型污泥脱水机       | 1 台 | 1.6        |
| 2  | 噪声 |      | 减振、隔声         | 若干  | 0.2        |

|    |    |                            |     |     |
|----|----|----------------------------|-----|-----|
| 3  | 固废 | 一般固废暂存间（25m <sup>2</sup> ） | 1 间 | 0.5 |
| 4  |    | 泥渣池（容积 15m <sup>3</sup> ）  | 1 座 | 0.8 |
| 合计 |    |                            |     | 5   |

## 10、环保验收内容

项目运营期竣工环境保护验收内容见表 16。

**表 16** 竣工环保验收一览表

| 序号 | 项目 |          | 验收内容            | 验收标准                                             |
|----|----|----------|-----------------|--------------------------------------------------|
| 1  | 废水 | 生活污水     | 化粪池（10m³）       | 综合利用<br>不外排                                      |
|    |    | 生产<br>废水 | 沉淀池（容积 270m³）   |                                                  |
|    |    |          | 1 台小型污泥脱水机      |                                                  |
| 2  | 噪声 |          | 减振、隔声           | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）2 类            |
| 3  | 固废 |          | 一般固废暂存间（25m²）   | 《一般工业固体废物贮存、处置场污<br>染控制标准》（GB18599-2001）及修<br>改单 |
|    |    |          | 1 座泥渣池（容积 15m³） |                                                  |

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容类别                                                                | 排放源(编号)                                                                                 | 污染物名称                                      | 防治措施                     | 预期治理效果        |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 水污染物                                                                | 生活污水                                                                                    | COD、BOD <sub>5</sub> SS、NH <sub>3</sub> -N | 设置化粪池，由环卫部门定期清掏，用于周边农田施肥 | 对周围环境<br>影响较小 |
|                                                                     | 生产废水                                                                                    | SS                                         | 经沉淀池处理后，循环利用             |               |
| 固废                                                                  | 研磨（抛光）                                                                                  | 废研磨(抛光)垫                                   | 研磨（抛光）                   | 对周围环境<br>影响较小 |
|                                                                     | 包装                                                                                      | 次品、废包装材料                                   | 外售废品站                    |               |
|                                                                     | 沉淀池                                                                                     | 泥渣                                         | 送生活垃圾填埋场处理               |               |
|                                                                     | 办公生活                                                                                    | 生活垃圾                                       | 设置垃圾桶进行分类收集，由环卫部门统一清运    |               |
| 噪声                                                                  | 项目噪声主要为全自动水晶研磨机噪声，声源值约为 75dB(A)之间，采取减振、隔声降噪措施后，厂界噪声满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准 |                                            |                          |               |
| 其 他                                                                 | 无                                                                                       |                                            |                          |               |
| 生态保护措施及预期效果                                                         |                                                                                         |                                            |                          |               |
| 项目厂址位于唐河县毕店镇王西甫村孔庄 26 号，区域环境以人工生态系统为主。因此，评价认为本项目的建设不会对区域生态环境造成较大影响。 |                                                                                         |                                            |                          |               |

## 结论与建议

### 一、评价结论

#### 1、项目概况

本项目厂址位于唐河县毕店镇王西甫村孔庄26号,新建1条水晶灯饰玻璃制品生产线,生产规模为年加工100吨。项目总投资200万元。根据现场调查,目前厂房已建成,设备尚未安装。

#### 2、项目建设符合国家产业政策

根据《产业结构调整指导目录(2019年本)》,本项目属于允许类,符合国家产业政策。

#### 3、区域环境质量现状

项目所在区域环境空气质量监测因子SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>年平均(日均)浓度监测结果均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的要求,PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>不满足二级标准要求。PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>超标原因为工业、生活、交通废气排放造成。随着南阳市一系列的大气攻坚战实施方案后,可有效改善项目区域环境质量情况。

地表水:根据调查,唐河调查断面水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。

地下水:根据调查,唐河县地下水水质满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准要求。

声环境:根据监测结果,项目四周厂界噪声监测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。

#### 4、环境影响分析结果

##### (1) 废气

项目无废气产生,不会对大气环境产生影响。

##### (2) 废水

项目废水主要为生活污水和生产废水。生产废水经厂内多级沉淀池处理后,循环利用;项目设置化粪池,定期由环卫部门清掏,用于周边农田施肥。

因此,项目营运期对周围水环境影响较小。

### （3）噪声

项目噪声主要为全自动水晶研磨机噪声，采取减振、隔声等降噪措施。经预测，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；附近的敏感点噪声预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

因此，评价认为项目噪声对周围环境影响较小。

### （4）固废

项目固废主要包含废研磨（抛光）垫、废包装材料、次品、沉淀池泥渣和生活垃圾，均为一般固废，采取了妥善处理措施，不会对周围环境产生影响。

## 5、项目厂址选择合理性分析

项目厂址位于唐河县毕店镇王西甫村孔庄 26 号。根据项目用地批复文件，项目用地为建设用地，项目选址符合毕店镇规划要求。项目营运期间产生的废水、噪声和固废等方面环境影响，在采用相应的污染防治措施后，对周围环境影响较小。

综上所述，评价认为本项目选址合理。

## 6、总量控制

项目不设置总量控制指标。

## 二、评价建议

- 本项目环保投资共计 5 万元，主要用于废水、固废等污染防治建设。建议企业严格落实评价提出的污染治理措施，确保环保资金及时到位，做到专款专用。
- 加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行。对生活垃圾必须保证定点堆放、定时清运，避免垃圾四处丢弃，以免造成周边环境的污染。
- 加强操作规程的管理，加强高噪声设备的日常维护，确保高噪声设备正常稳定运行。

综上所述，本项目符合国家产业政策，厂址选择合理可行，在认真落实评价提出的各项污染防治措施和评价建议后，各项污染因素对周围环境影响较小，可以实现项目社会效益、经济效益和环境效益的协调发展。因此，从环保角度，评价认为本项目的建设是可行的。

## 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 项目周边环境示意图

附图 3 平面布置图

附件 1 委托书

附件 2 备案证明

附件 3 用地批复文件

附件 4 企业营业执照

附件 5 法人身份证

附件 6 评估意见

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

## 实景图



厂前乡道



厂房



厂区内



厂区内



厂北隔路小区



厂南侧



厂东侧

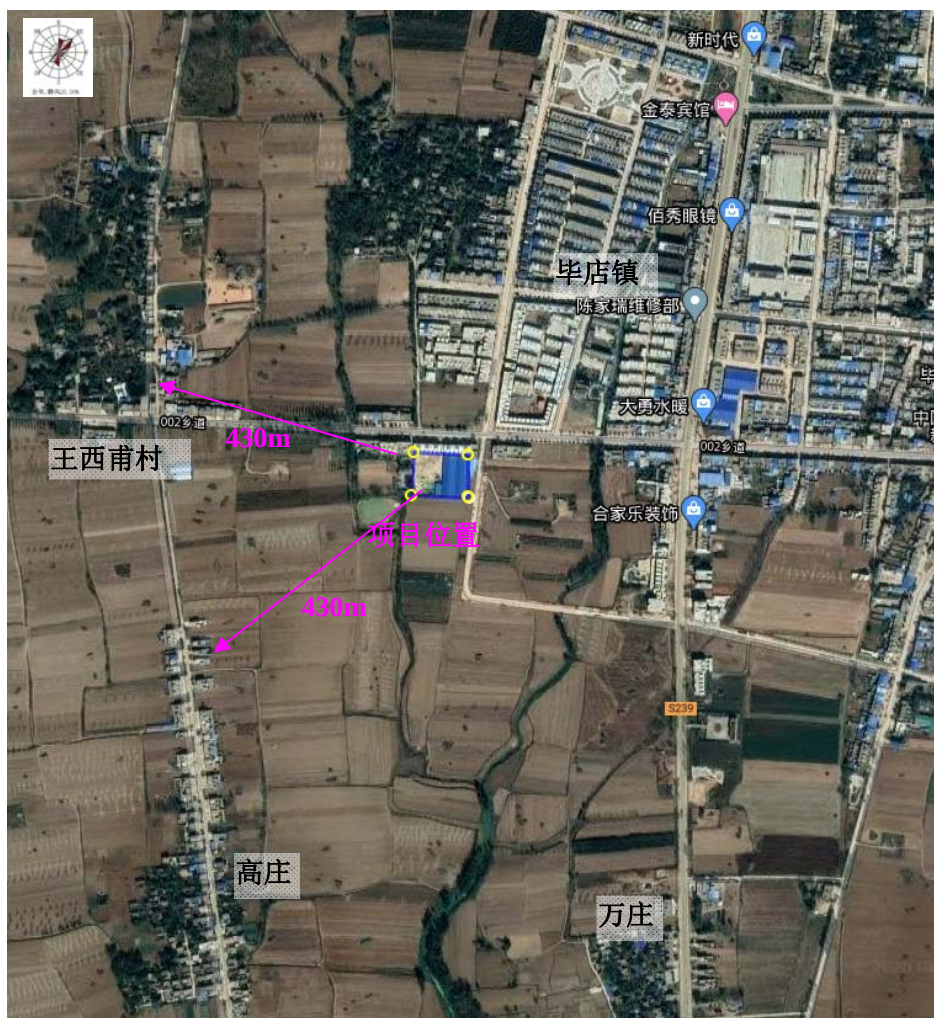


厂西侧

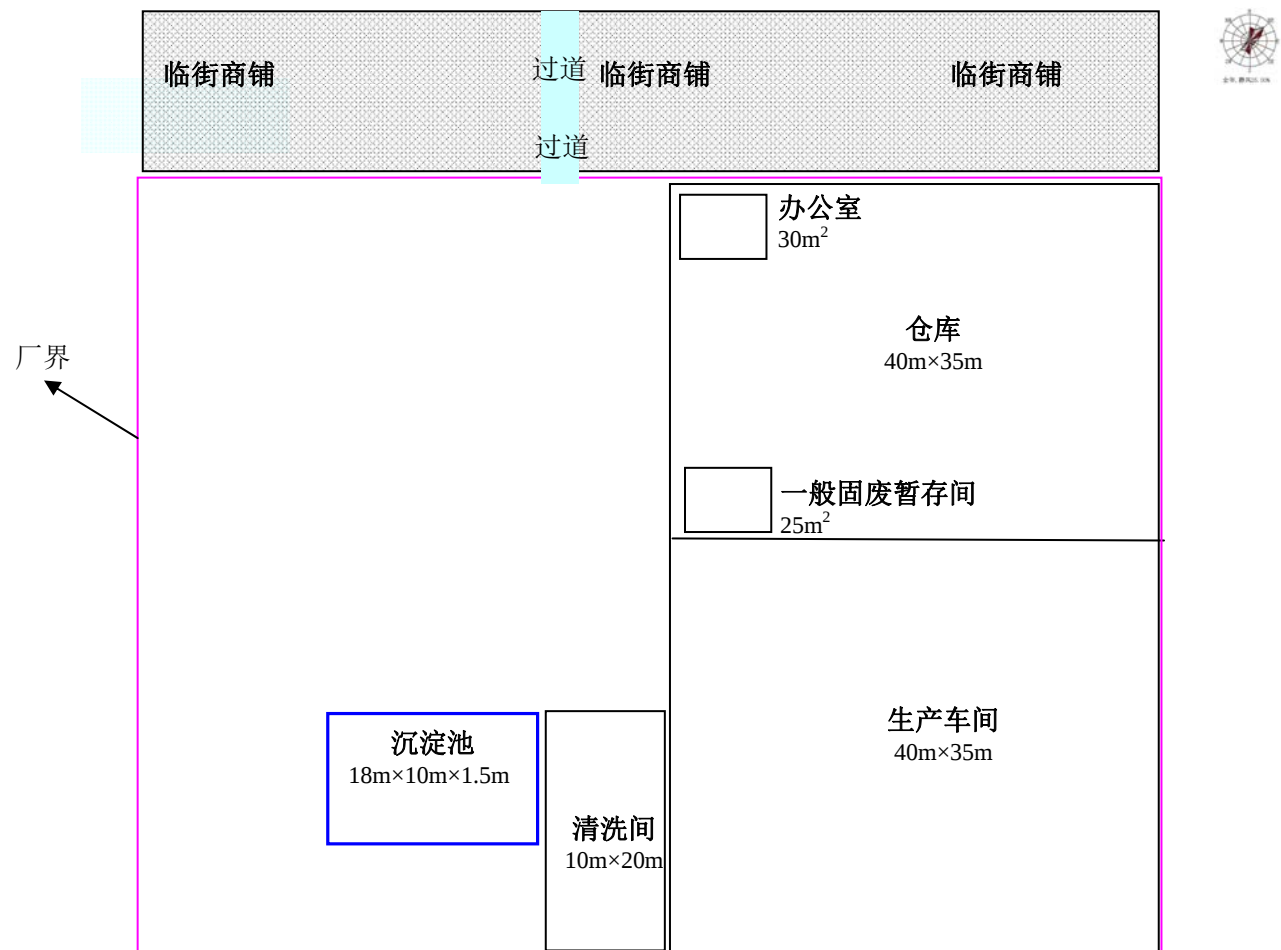
# 唐河地图



附图 1 地理位置图



附图 2 项目周边环境示意图



附图 3 平面布置图

附件 1

## 委 托 书

江苏信宸环保技术有限公司：

兹委托你单位承担《南阳市百福水晶有限公司年加工 100 吨水晶灯饰玻璃制品项目》的环境影响评价工作，望接到相关资料后抓紧时间进行。

南阳市百福水晶有限公司

2020 年 06 月 10 日



## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2018-411328-30-03-056171

项 目 名 称: 南阳市百福水晶有限公司年加工100吨水晶灯饰  
玻璃制品项目

企业(法人)全称: 南阳市百福水晶有限公司

证 照 代 码: 91411328MA40QJTC0Q

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 南阳市唐河县毕店镇王西甫村孔庄26号

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目占地面积7亩, 钢结构标准车间, 建筑面积  
2856平方米。工艺技术: 主要半成品毛坯(从浙江等地购入)-精  
磨-抛光-半成品-返还购物地-自销。主要设备: QLQ-5-650全自动  
水晶研磨机等。

项 目 总 投 资: 200万元

企业声明: 符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性  
负责。

2018年09月04日

# 唐河县人民政府土地管理文件

唐政土〔2020〕47 号

## 唐河县人民政府 关于毕店镇王西甫村集体建设用地的 批 复

毕店镇人民政府：

你镇《关于毕店镇王西甫村集体建设用地的请示》（毕政〔2020〕35 号）收悉。根据《南阳市自然资源和规划局关于唐河县 2019 年第五批城乡建设用地增减挂钩试点项目区实施规划及建新拆旧的批复》（宛自然资〔2019〕238 号），经县政府研究，同意毕店镇王西甫村使用本集体土地 0.5973 公顷（共计 8.96 亩），作为毕店镇王西甫村百福水晶有限公司建设用地项目，权属仍归集体所有。

接批复后，请严格按照土地管理法律法规及相关政策规定组

织实施，不得擅自改变土地使用用途。

此复。



2020年6月12日

唐河县人民政府办公室

2020年6月12日印发



统一社会信用代码 91411328MA40QJTC0Q

# 营业执照

|       |                                            |
|-------|--------------------------------------------|
| 名称    | 南阳市百福水晶有限公司                                |
| 类型    | 有限责任公司(自然人投资或控股)                           |
| 住所    | 唐河县毕店镇王西甫村孔庄26号                            |
| 法定代表人 | 孔德念                                        |
| 注册资本  | 贰佰万圆整                                      |
| 成立日期  | 2017年03月31日                                |
| 营业期限  | 2017年03月31日至2027年03月30日                    |
| 经营范围  | 水晶制品加工销售。*<br>(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动) |



登记机关

2017年 03月 31日

附件 5

姓名 孔德念

性别 男 民族 汉

出生 1988 年 9 月 13 日

住址 河南省唐河县毕店镇王西  
前村孔庄 26 号



公民身份号码 411325198809138213



中华人民共和国  
居民 身 份 证

签发机关 唐河县公安局

有效期限 2016.10.20-2036.10.20

## 附件 6

### 《南阳市百福水晶有限公司年加工 100 吨水晶灯饰玻璃制品 项目环境影响报告表》技术评估意见

#### 一、项目简介

南阳市百福水晶有限公司拟投资 200 万元建设年加工 100 吨水晶灯饰玻璃制品项目。本项目主要建设 1 栋厂房，建设 1 条水晶灯饰玻璃制品生产线。项目占地面积 6670m<sup>2</sup>，建筑面积 3000<sup>2</sup>。根据现场调查，项目厂房已建成，设备尚未安装。以外购的玻璃压型毛料为原料，外购全自动水晶研磨机等设备 21 台套，年加工 100 吨水晶灯饰玻璃制品。生产工艺为：研磨、抛光—清洗—检验—包装。

比对《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号），本项目属于第十九项“非金属矿物制品业”中第 52 条“玻璃及玻璃制品”中“其他玻璃制造业”，应编制环境影响报告表。

#### 二、《报告表》（送审版）需修改完善内容

1. 核实原料规格、研磨抛光形式，是否有磨料助磨？清洗剂清洗？
2. 核实生活废水产生量；
3. 核实研磨抛光废水和清洗废水去向及回用要求；
4. 核实固废产生量；

三、《报告表》（报批版）已修改到位。

#### 四、评估结论

对照国家发改委颁布的《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，本项目属于允许类建设项目，项目符合当前的国家产业政策及城镇发展规划，项目污染防治措施能够确保外排污染物达标排放。评估认为，项目在认真落实环评提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度分析，《报告表》对本项目建设的环境可行性结论可信，项目建设可行。

审查人：

张群安

2020 年 7 月 21 日