

# 建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称: 年产 1000 万件电子连接器项目

建设单位: 宜阳强辉科技有限公司 (盖章)

编制日期: 2019 年 11 月  
国家环境保护部制

## 《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          | 宜阳强辉科技有限公司年产 1000 万件电子连接器项目 |                  |               |                          |       |
| 建设单位          | 宜阳强辉科技有限公司                  |                  |               |                          |       |
| 法人代表          | 周德安                         |                  | 联系人           | 周德安                      |       |
| 通讯地址          | 洛阳市宜阳县香鹿山镇夏街村               |                  |               |                          |       |
| 联系电话          | 137 8311 8915               |                  | 邮政编码          | 471600                   |       |
| 建设地点          | 洛阳市宜阳县香鹿山镇夏街村               |                  |               |                          |       |
| 立项审批<br>部门    | 宜阳县产业集聚区<br>管理委员会           |                  | 项目代码          | 2019-410327-39-03-043445 |       |
| 建设性质          | 新建                          |                  | 行业类别<br>及代码   | C3569 其他电子专用设备制造         |       |
| 占地面积<br>(平方米) | 700                         |                  | 绿化面积<br>(平方米) | /                        |       |
| 总投资<br>(万元)   | 500                         | 环保投<br>资<br>(万元) | <u>2.91</u>   | 环保投资<br>占总投资<br>比例       | 0.58% |
| 评价经费<br>(万元)  | /                           |                  | 预计投产时间        | 2020 年 2 月               |       |

### 工程内容及规模:

#### 一、项目由来

宜阳强辉科技有限公司拟投资 500 万元在洛阳市宜阳县香鹿山镇夏街村建设年产 1000 万件电子连接器项目。

本项目位于宜阳县产业集聚区内，集聚区管理委员以：2019-410327-39-03-043445 对本项目进行了备案(备案证明见附件)。

按照《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》以及《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)的要求，该项目应进行环境影响评价。依据《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)及其修改单(生态环境部令第 1 号)，本项目属于：二十八、计算机、通信和其他电子设备制造业——通信设备制造、广播电视设备制造、雷达及配套设备制造、非专业视听设备制造及其他电子设备制造——全部，应编制环境影响评价报告表。

受建设单位委托，河南青华生态环境设计有限公司承担了该项目的环评工作(委托书见附件)，通过现场勘察和资料收集，依据《环境影响评价技术导则》的要求，编制完成了本项目的环境影响评价报告表。

## 二、项目概况

### 1、基本情况

表 1 主要建设内容一览表

| 序号 | 项目   | 内容   |                                                                                          |
|----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 基本情况 | 项目名称 | 宜阳强辉科技有限公司年产 1000 万件电子连接器项目                                                              |
|    |      | 建设性质 | 新建                                                                                       |
|    |      | 总投资  | 500 万元                                                                                   |
|    |      | 占地面积 | 约 700m <sup>2</sup>                                                                      |
|    |      | 劳动定员 | 30 人，不在厂内食宿                                                                              |
|    |      | 生产班制 | 年生产 300 天，每天 8 小时，每日昼间一班                                                                 |
|    |      | 建设规模 | 年产 1000 万件电子连接器                                                                          |
| 2  | 主体工程 | 生产车间 | 车间面积 210m <sup>2</sup> ，1F，层高 4m(现有，租用)                                                  |
| 3  | 辅助工程 | 办公楼  | 240m <sup>2</sup> ，位于厂区北部，2F，主要作办公空间                                                     |
|    |      |      | 原料库房 20m <sup>2</sup> ，位于办公楼一层东部                                                         |
|    |      |      | 成品库房 20m <sup>2</sup> ，位于办公楼一层东部原料库房旁                                                    |
|    |      | 卫生间  | 10m <sup>2</sup> ，位于厂区西南角；设有一座 4m <sup>3</sup> 化粪池                                       |
| 4  | 公用工程 | 供水   | 依托园区供水管网                                                                                 |
|    |      | 供电   | 依托园区电网供给                                                                                 |
| 5  | 环保工程 | 废水   | 生活<br>污水<br>近期，生活污水经化粪池收集后定期拉走肥田；<br>远期，待轴承专业园污水厂投运，生活污水经化粪池收集后进入轴承专业园污水厂深度处理。           |
|    |      |      | 生产<br>废水<br>振光及甩干工艺产生的生产废水，通过沉淀池处理后，回用于振光工序不外排。                                          |
|    |      | 固废   | 厂区设若干垃圾桶收集生活垃圾，由环卫部门清运处理；加工过程产生的金属废料等收集暂存后外售，废刚玉研磨石集中收集后综合利用，固废暂存区面积约 2m <sup>2</sup> 。废 |

机油暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。危废暂存间位于厂区南部，占地面积 4m<sup>2</sup>。

2、建设地点

本项目位于洛阳市宜阳县香鹿山镇夏街村，属宜阳县产业集聚区园内。项目位于东兴路东侧约 350m，锁营村北部 160m，厂区西墙与郭坪河之间有一道树木绿化带相隔，目前郭坪河自然断流，仅剩河床。

3、生产规模

项目产品为电子连接器，生产规模为年产 1000 万件，具体产品方案见下表。

表 2 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称  | 年产量<br>(万件) | 型号     |
|----|-------|-------------|--------|
| 1  | 压接后套  | 200         | Φ2.5mm |
| 2  | 印刷版后套 | 200         | Φ3.3mm |
| 3  | 内套    | 200         | Φ1.8mm |
| 4  | 前套    | 400         | Φ2.0mm |
| 总计 |       | 1000        | /      |



图 1 电子连接器部分产品图

4、原辅材料及能源消耗

原辅材料全部外购，本项目主要原辅材料及能源消耗详见下表。

表 3 原辅材料及能源一览表

| 序号 | 名称    | 用量   | 单位   | 备注                                       |
|----|-------|------|------|------------------------------------------|
| 1  | 铜丝    | 18   | t/a  | 外购                                       |
| 2  | 钢丝    | 2    | t/a  | 外购                                       |
| 3  | 机油    | 0.02 | t/a  | 用于各类机械设备维护,用于设备的润滑、防锈保养等,根据设备使用情况补充,定期更换 |
| 4  | 刚玉研磨石 | 0.05 | t/a  | 主要成分为 $Al_2O_3$                          |
| 5  | 电     | 1.8  | 万度/年 | 园区供电,厂区内不设变压器                            |
| 6  | 新鲜水   | 361  | t/a  | 园区供水                                     |

## 5、主要生产设备

项目主要生产设备包括校直机、精密自动机床、冲床、铣床、打孔机等,具体情况详见下表。

表 4 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称   | 型号规格      | 数量(台) |
|----|--------|-----------|-------|
| 1  | 精密自动车床 | 宁江 CG1107 | 15    |
| 2  | 冲床     | JB04      | 10    |
| 3  | 铣床     | /         | 15    |
| 4  | 校直机    | /         | 1     |
| 5  | 打孔机    | C0520B    | 5     |
| 6  | 刮床     | 凸轮刮床      | 1     |
| 7  | 磨刀机    | /         | 2     |
| 8  | 振光机    | 50L       | 2     |
| 9  | 钻床     | ZWG-4B    | 10    |
| 10 | 甩干机    | /         | 1     |

经核对《高耗能落后机电设备(产品)淘汰名录》(第一批~第四批),本项目无需要淘汰设备。

## 6、公用工程

## (1)给水工程

项目用水由园区自来水管网供给,新鲜水用量为 361t/a,其中职工生活用水 360t/a,生产用水为振光工艺用水,车间内拟设置 3 个串联的  $1m^3$  沉淀池,振光废水每日排放

一次，经沉淀池沉淀后回用，振光机容积为 50L，每天补水约 5%，年补水量约 1t。

## (2)排水工程

项目排水采取雨污分流。厂区西侧、南侧临郭坪河，企业应加强管理，项目污水严禁排入郭坪河。

生产废水：本项目生产用水为振光工艺废水及甩干产生的废水，废水通入 3 个  $1\text{m}^3$  沉淀池进行三级沉淀，沉淀后的清水回用不外排。

生活污水：总排放量为 288t/a。厂区内设一座  $4\text{m}^3$  化粪池，生活污水由化粪池收集后，由吸粪车定期清运拉走肥田。

本项目位于轴承产业园，在轴承专业园污水处理厂收水范围内。但轴承专业园污水处理厂尚在建设中，待到 2019 年 12 月其投运后，本项目废水通过管网送至轴承专业园污水处理厂处理。在轴承专业园污水厂投运之前，本项目产生的生活污水由化粪池收集后，由吸粪车清运拉走肥田。

## (3)供电

本项目用电来自园区电网，年消耗电量约 1.8 万度。

## (4)制冷供暖

车间采用吊顶式中央空调进行温度调节，办公室采用分体空调制冷供暖。

## 7、劳动定员及生产班制

本项目劳动定员 30 人，年生产 300 天，每天仅昼间一个班次，生产 8 小时。

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目属新建项目，租用产业集聚内现有的空置车间、办公楼，不存在原有污染情况和主要环境问题。

## 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)

#### 1、地理位置与交通

宜阳县位于河南省洛阳市西部，地跨东经  $111^{\circ}45' \sim 112^{\circ}26'$ ，北纬  $34^{\circ}16' \sim 34^{\circ}42'$ ，东连洛阳，西接洛宁，南与嵩县、伊川交接，北与新安、渑池为邻。东西长 67.8km，南北宽 47.5km，总面积约  $1699.44\text{km}^2$ ，占洛阳市总面积的 11%。全县平均海拔 360m，县城海拔 195m。

本项目选址香鹿山镇夏街村，厂区北面 950m 为 318 省道，西面 360m 为东兴路，交通便利。厂区中心坐标为东经  $112^{\circ}26'79.35''$ ，北纬  $34^{\circ}55'53.46''$ ，本项目地理位置见附图。

#### 2、地形、地貌

宜阳县地处豫西浅山丘陵区，西南高，东北低，两边高，中间低，南山北岭，地形复杂多样。全县概貌为：南岭(浅山)北丘西南山，洛河一水中间穿，三山六丘一分川；山地占全县总面积 27.9%，丘陵占全县总面积 57%，两川及盆地占全县总面积 15.1%。全县平均海拔约 360m 左右，其中洛河川区在海拔 300m 以下。

本项目位于洛河河谷地带，居洛河北部 1.2km，周边地势较为平坦。

#### 3、气候、气象

宜阳县属暖温带大陆季风性气候，四季分明，春温夏热，秋凉冬寒。年均气温  $14.4^{\circ}\text{C}$ ，多年平均降水量 687mm，无霜期 200 天左右。全年日照在 2033.6h，年均日照率为 47%。主导风为 WNW，次主导风向为 W，年均风速  $2.14\text{m/s}$ 。

#### 4、水资源

##### (1)地表水

宜阳县境内地表水系属黄河水系伊、洛河流域，全县大小河流及山涧溪水 360 多条。

县境内最大的河流是洛河，本项目距洛河主河道约 1.2km。洛河发源于陕西洛南县，经卢氏、洛宁两县入宜阳县境，自西向东横贯宜阳全境，从东北入洛阳市区。宜阳县境内干流长 68km，面积  $218.74\text{km}^2$ ，常年流量为  $20\text{m}^3/\text{s}$ ，最大流量  $5400\text{m}^3/\text{s}$ ，最小流量  $7.9\text{m}^3/\text{s}$ 。洛河在宜阳县境段功能区划为 III 类，入境控制断面为温庄断面，出



境控制断面为高崖寨断面。郭坪河发源于郭坪村南，厂区与西南侧的郭坪河之间有一道树木绿化带相隔，目前郭坪河自然断流，仅剩干燥河床，被附近农户利用种有少量作物。

## (2)地下水

宜阳县年均地下储水量为 1.23 亿  $\text{m}^3$ ，主要分布在温村至郭坪向斜、白杨盆地、张坞至三乡盆地、川区二阶地以及断层裂隙中。各地区储量分布为：宜西南山区 0.01 亿  $\text{m}^3$ ，宜南山丘区 0.12 亿  $\text{m}^3$ ，宜北丘陵区 0.16 亿  $\text{m}^3$ ，洛河川区 0.94 亿  $\text{m}^3$ 。

根据县域地下水贮存条件，含水特征及不同的空隙类型，地下水可分四大类(组)：松散岩类孔隙水岩组、碎屑岩类孔隙裂隙含水岩组、碳酸盐岩类碎屑岩类裂隙岩溶含水岩组、侵入变质岩类裂隙含水岩组。洛河北区规划区域为新第三系碎屑岩类孔隙裂隙含水亚组，地下水埋深约 8~24m，浅层地下水流向为自北向南。区域浅层地下水主要补给源为大气降水、洛河及水渠侧渗、田面灌溉、山前地下径流。

## 5、矿产

宜阳县位于豫西山区，地处浅山丘陵区，成矿条件十分优越，是河南省矿产资源较丰富的县份之一。目前，已探明各类矿产 31 种，已开发利用 18 种，其中煤炭、石灰岩、硅石、石英砂岩、蛭石、花岗岩、重晶石、铝矾土、白云岩、粘土等矿产储量大，品位高，开发利用程度高，已成为宜阳县的优势矿产。

宜阳县矿产资源的分布以洛河为界，洛河以北区域多为第三纪、第四纪地层、成矿条件差，除粘土，河道砂石和有油气显示外，尚无发现其它矿产。洛河以南区域内，集中分布了宜阳县的大部分矿产，洛南东部锦屏山一带，有煤炭、石灰岩、石英砂岩、白云岩、铝土矿等矿产资源分布；洛南西部有花岗岩、黄金、蛭石、钾、钠长石、硅石、重晶石等重要矿产。

## 6、动、植物资源

植被：宜阳县共有植物 1440 种，隶属 153 科 627 属。在海拔 800m 以上的中山区以栎类、油松的天然次生林为主，海拔 800m 以下的低山区以刺槐等人工林为主，洛河川区以杨柳等树种为主。在村庄周围散生树种有刺槐、泡桐、榆、椿、皂角、黄连木、楸树、侧柏等，经济树种有苹果、枣、梨、桃、杏、李、柿等。国家二级重点保护植物有杜仲、山白树、狭叶瓶儿草，国家三级重点保护植物有领春木、核桃楸、

麦檀、水曲柳、刺五加、天麻等。

动物：宜阳县野生动物资源丰富，有动物 1260 种，隶属 47 目 239 科 536 属。其中鸟类 230 种、兽类 60 种、两栖类 12 种、爬行类 26 种、鱼类 20 种、昆虫类 393 种。

由于长期人为活动的影响，园区周边的动物主要为田间鼠类及常见鸟类，没有国家级及省级重点保护动植物。项目用地属于建设用地，目前尚未发现珍稀动植物。

## 社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

### 1、宜阳县概况

宜阳县位于河南省西部，距洛阳市以西 25km 处，东西长 57.5km，南北宽 50km，总面积 1670km<sup>2</sup>。宜阳县辖城关、锦屏、香鹿山、柳泉、韩城、三乡、白杨、张坞、赵保、莲庄、樊村 11 个镇，盐城、高村、花果山、上观、董王庄 5 个乡，353 个行政村。全县总人口 743308 人，其中农业人口 644639 人，占总人口的 86.7%，非农业人口 98669 人，占总人口的 13.3%。

### 2、宜阳县产业集聚区发展规划(2013-2020)

宜阳县产业集聚区位于宜阳县城东部，东临洛阳高新技术开发区，西接宜阳县新城，北依盘龙山，南靠锦屏山。地理位置优越，交通网络便捷。

#### 2.1 规划范围

规划范围内总用地面积为 23.26 平方公里，用地分布于洛河两岸，洛河北区用地面积 12.77 平方公里，洛河南区用地面积 10.49 平方公里。北区西至龙羽西路以西约 500m，东至宜阳县界，北至北环路-纬四路-李贺大道一线，南至滨河一路-滨河二路一线；南区西至创业路，东至宜阳县界，北至洛宜快速通道-环城北路一线，南至锦屏山北山脚及洛宜铁路。

#### 2.2 功能定位

以装备制造业、食品产业为主导产业，是承接洛阳市老工业基地企业转移的重要地区，是宜阳县经济发展的新的增长极。

#### 2.3 产业规划

主导产业为装备制造业和食品产业。装备制造业主要发展轴承制造业、铸造机械制造业、通用零配件制造业、机械专用设备制造业、电子专用设备制造业等。食品产业主要发展啤酒制造业、肉制品加工业、肉类副产品加工业、肉类罐头制造业等。

规划区形成“一轴、多园区”的产业结构。一轴指沿洛河的综合发展轴。多园区包括装备制造专业园、食品专业园、电子信息专业园、化工专业园(现状保留)和新材料专业园(现状保留)及与产业服务的配套区。

本项目位于宜阳县产业集聚区轴承专业园区，项目生产产品为电子连接器，主要工艺为机加工，与园区内轴承加工工艺相似，2019 年 8 月 21 日，宜阳县产业集聚区管委会出具证明，同意本项目入驻。

### 3、项目周围社会环境概况

本项目东侧 80m 处为距离本项目最近的敏感点香鹿山镇锁营小学，南面 160m 为锁营村，共有 2380 口人，西南 630m 为油坊门村，西南 650m 为夏街村。

### 4、西苑遗址文物保护单位情况

保护级别：国家级文物保护单位

保护范围：从龙池沟村北，向东至寺沟柳行村东南构成北线；从柳行村东南向南经于家营、太后庄之间，向南至洛河构成东线，从龙潭寺向南一线构成西线；洛河北堤一线为南线，这四条线相交形成四边形的保护区。

文物控制建设地带：东界：七一南路线。北界：九都路至南山防洪渠一线。南街：七一南路至宜阳县寻村乡锁营村之间的洛河北堤及洛河河道。西界：王祥河、郭坪河一线，北端为洛阳市西马沟村，南端为宜阳县寻村乡锁营村。

本项目不在西苑遗址保护区及建设控制地带范围内，距离其建设控制地带西边界约 70m。

### 5、饮用水水源地保护规划

本项目西北方向约 560m 处为宜阳县第四水厂。该水厂共有四眼水井，其中 1 眼位于水厂院内；其他 3 眼分布于西河与协济渠交汇处(与本项目相距约 600m)。根据调查，该水厂尚未进行集中式饮用水水源保护区划；地下水类型为潜水型，井深为 9-20m，水位埋深为 7-18m。

根据饮用水地下水源保护要求：水井径向 50m 范围内不允许新建与供水设施和保护水源无关的建筑及设施；水井径向 50-200m 范围内，不允许设排污口。

本项目不处于水井径向 200m 范围内，项目废水通过化粪池处理拉走肥田，不向外环境排放。

综上，本项目运营期对第四水厂地下水井水影响不大。

## 6、轴承专业园污水处理厂

轴承专业园污水处理厂位于香鹿山镇锁营村东南，在本项目东南方向约 1.2km，占地面积 23.56 亩。轴承专业园污水处理厂主要收集处理宜阳县产业集聚区北城区富康大道至王祥河之间地块污水，具体服务范围为：北至李贺大道，南至滨河二路，西至富康大道，东至王祥河，还包括李贺大道北侧黄窑村、邵窑村及牌窑社区。污水处理厂设计规模 1.0 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，采用工艺为：预处理→氧化沟二级处理→混凝沉淀过滤，污水厂设计进水水质为 COD 360mg/L、 $\text{NH}_3\text{-N}$  35mg/L、SS 220mg/L，设计出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 排放标准。

目前轴承专业园污水厂尚在建设中，预计 2019 年 12 月投运。

本项目生产废水沉淀后回用不外排。近期，生活污水经化粪池收集后定期拉走肥田。远期，待轴承专业园污水厂投运，生活污水经化粪池收集后拟进入轴承专业园污水厂深度处理。

## 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、生态环境等):

### 1、环境空气质量现状

项目位于洛阳市宜阳县产业集聚区,属于环境空气二类功能区,环境空气质量应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。为了解项目所在区域的环境空气质量现状,本次评价引用《2018 年洛阳市生态环境状况公报》以及宜阳县环保局自控中心上报于《城市空气质量自动监控系统》平台数据对项目所在区域环境空气质量进行达标判断,环境空气监测因子为  $PM_{2.5}$ 、 $PM_{10}$ 、 $SO_2$ 、 $NO_2$ 、 $CO$ 、 $O_3$ , 根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018),统计结果见下表:

表 5 区域空气质量现状评价表

| 污染物        | 年评价指标              | 现状浓度<br>( $\mu g/m^3$ ) | 标准值<br>( $\mu g/m^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|------------|--------------------|-------------------------|------------------------|------------|------|
| $PM_{2.5}$ | 年平均质量浓度            | 40                      | 35                     | 114.3      | 不达标  |
| $PM_{10}$  |                    | 72                      | 70                     | 102.9      | 不达标  |
| $SO_2$     |                    | 17                      | 60                     | 28.3       | 达标   |
| $NO_2$     |                    | 22                      | 40                     | 55.0       | 达标   |
| $CO$       | 第 95 百分位数<br>年平均浓度 | 1                       | 4                      | 25.0       | 达标   |
| $O_3$      | 第 90 百分位数<br>年平均浓度 | 113                     | 160                    | 70.6       | 达标   |

注:  $PM_{2.5}$ 、 $PM_{10}$  数据来源于《2018 年洛阳市生态环境状况公报》;  $SO_2$ 、 $NO_2$ 、 $CO$ 、 $O_3$  数据来源于宜阳县环保局自控中心上报于《城市空气质量自动监控系统》平台数据。

由上表可知,  $PM_{2.5}$ 、 $PM_{10}$  不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求,故本项目所在区域为空气质量不达标区。

为实际了解本项目所在区域环境空气质量变化趋势,建设单位委托河南康纯检测技术有限公司对项目区环境空气质量现状进行了监测,监测时间为 2019 年 10 月 12 日~19 日,连续监测 7 天,监测因子为  $PM_{2.5}$ 、 $PM_{10}$ ,同步记录风向、风速、气温等

气象条件。在厂址处进行监测，监测结果见下表。

表 6 项目区空气质量现状评价表

| 监测点位 | 污染物               | 单位                | 监测值       |       | 标准值 | 污染指数        | 达标情况 |
|------|-------------------|-------------------|-----------|-------|-----|-------------|------|
| 厂址   | PM <sub>2.5</sub> | μg/m <sup>3</sup> | 24 小时平均浓度 | 29-44 | 75  | 0.387-0.587 | 达标   |
|      | PM <sub>10</sub>  |                   | 24 小时平均浓度 | 64-85 | 150 | 0.427-0.567 | 达标   |

综合评价分析，项目所在区域的环境空气中 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>24 小时平均浓度可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

对比可知项目所在区域环境空气质量状况已经有所改善，为深入推进大气污染防治攻坚战，持续改善环境空气质量，根据国务院和汾渭平原大气污染防治总体部署，全面贯彻落实《洛阳市污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020）》（洛发〔2018〕23 号）、《洛阳市加快调整和优化城市区能源结构产业布局促进环境空气质量持续改善实施意见（2018-2020）》（洛办〔2018〕37 号），按照《河南省 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办〔2019〕25 号）和《洛阳市 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案》（洛环攻坚办〔2019〕11 号）的工作部署，结合宜阳县的实际情况，宜阳县人民政府制定了《宜阳县人民政府办公室关于印发宜阳县 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（宜政办〔2019〕16 号），于 2019 年 4 月 3 日印发。

该方案坚持以改善大气环境质量为核心，标本兼治、长短结合，实施精准治污、精细管理、精确管控，围绕“扬尘污染、燃煤污染、工业污染、机动车污染和城市生活面源污染”五大领域，采取“控尘、控煤、控车、控排、控油、控烧”减排措施，坚持源头严控、过程严管、末端治理，全面完成年度重点治理和减排任务，努力完成年度空气质量改善目标，为建设“富美宜阳”提供环境保障。

工作目标：到 2019 年底，全县 PM<sub>10</sub>（可吸入颗粒物）年均浓度控制在 86 微克/立方米以下，PM<sub>2.5</sub>（细颗粒物）年均浓度控制在 46 微克/立方米以下，县城区优良天数达到 260 天以上；16 个乡（镇）按“城乡组团乡（镇）、川区支撑乡（镇）、丘陵

生态乡（镇）”三个类别分别达到年度目标。

主要任务包括：①加快能源结构调整，做好燃煤污染防治；②加快产业结构调整，做好工业污染防治；③加快交通结构调整，做好交通运输污染防治；④加快用地结构调整，做好扬尘污染防治；⑤转变消费结构，做好农业及生活源污染防治；⑥加强能力建设，提供技术支撑；⑦实施绿色调度，强化秋冬季污染管控。

通过实施上述大气污染防治攻坚战实施方案，宜阳县环境空气质量得到了进一步改善。

## 2、地表水环境质量现状

本项目地表水体为洛河，为了解洛河水质现状，本次评价借用国控断面——高崖寨断面 2018 年全年的水质监测数据，监测因子为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、氨氮。根据洛阳市地表水环境功能区划，洛河项目所在河段执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)III 类标准。根据《洛阳市 2019 年水污染防治攻坚战实施方案》，高崖寨断面 2019 地表水环境质量目标：氨氮 $\leq 0.5\text{mg/L}$ ，总 P $\leq 0.1\text{mg/L}$ ，其余指标为 III 类。

地表水监测及评价结果见下表。

表 7 地表水监测及评价结果

| 监测断面  | 监测因子                     | 检测结果<br>(mg/L) | 评价指数        | 标准限值<br>(mg/L) | 占标率/<br>% | 达标情况 |
|-------|--------------------------|----------------|-------------|----------------|-----------|------|
| 高崖寨断面 | $\text{COD}_{\text{Cr}}$ | 6-19           | 0.3-0.95    | $\leq 20$      | 98.5      | 达标   |
|       | 氨氮                       | 0.088-0.711    | 0.176-1.422 | $\leq 0.5$     | 142%      | 超标   |

由上表可以看出，高崖寨断面 COD 的监测值能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)III 类标准，但氨氮监测值不能完全满足《洛阳市 2019 年水污染防治攻坚战实施方案》高崖寨断面 2019 地表水环境质量目标限值，出现超标。超标时间为 2018 年 2 月 1 日，超标原因主要是监测时段处于枯水期，上游来水较小，水体自净能力差。

## 3、声环境质量现状

本项目位于宜阳县香鹿山镇，项目所在区域执行《声环境质量标准》

(GB3096-2008)3 类标准，敏感点处噪声执行 2 类标准。本次环评委托河南康纯检测技术有限公司于 2019 年 9 月 5 日对项目四周厂界（东厂界与其他生产企业共界，不再监测）和东面 80m 处的敏感目标香鹿山镇锁营小学声环境进行了现场监测，监测结果如下。

表 8 噪声监测结果 单位: dB(A)

| 项目   | 监测结果 |    | 执行标准 |    |
|------|------|----|------|----|
|      | 昼间   | 夜间 | 昼间   | 夜间 |
| 南厂界  | 53   | 41 | 65   | 55 |
| 西厂界  | 52   | 42 | 65   | 55 |
| 北厂界  | 55   | 43 | 65   | 55 |
| 锁营小学 | 50   | 42 | 60   | 50 |

由上表可知，项目厂界声环境监测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准要求，敏感点锁营小学处的声环境监测值满足《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):

根据现场调查，项目周围尚未发现有价值的自然景观和珍稀动植物物种等需要特殊保护的對象。本项目周边主要环境敏感目标详见下表。

表 9 本项目环境保护目标一览表

| 环境要素 | 保护目标   | 方位  | 最近距离  | 保护级别                          |
|------|--------|-----|-------|-------------------------------|
| 大气   | 锁营小学   | E   | 80m   | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095—2012)二级 |
|      | 马赵营村   | E   | 1.1km |                               |
|      | 香鹿山镇三中 | S   | 170m  |                               |
|      | 锁营村    | S   | 160m  |                               |
|      | 油坊门    | SSW | 630m  |                               |
|      | 李营村    | SW  | 940m  |                               |
|      | 夏街村    | NW  | 650m  |                               |
|      | 黄窑村    | NW  | 1.8km |                               |



|      |           |     |                      |                                   |
|------|-----------|-----|----------------------|-----------------------------------|
|      | 玉恒桥郡      | NNW | 1.2km                |                                   |
|      | 中京花苑      | N   | 820m                 |                                   |
|      | 玉恒国际      | N   | 1.0km                |                                   |
|      | 牌窑村       | N   | 1.1km                |                                   |
|      | 黑子沟       | N   | 1.7km                |                                   |
|      | 东沟        | N   | 1.8km                |                                   |
|      | 龙池沟村      | N   | 1.8km                |                                   |
|      | 延秋村       | NNE | 1.3km                |                                   |
|      | 辛店镇第七中心小学 | NE  | 1.4km                |                                   |
| 地表水  | 洛河        | S   | 1.2km                | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002)III 类 |
| 声环境  | 锁营小学      | E   | 80m                  | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008)2 类标准   |
|      | 香鹿山镇三中    | S   | 170m                 |                                   |
|      | 锁营村       | S   | 160m                 |                                   |
| 文保单位 | 西苑遗址      | E   | 距离其建设控制<br>地带边界约 70m | 国家级重点文物保护单位                       |

## 评价适用标准

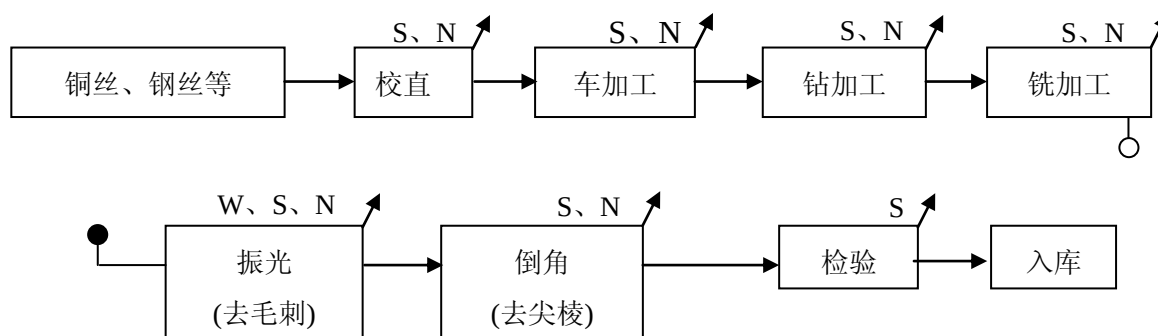
|                                 |                                                                       |                  |                   |                 |                 |                      |                        |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------------------|
| 环境<br>质量<br>标准                  | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级    单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$            |                  |                   |                 |                 |                      |                        |
|                                 | 因子                                                                    | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | O <sub>3</sub>       | CO(mg/m <sup>3</sup> ) |
|                                 |                                                                       | 年平均质量浓度          |                   |                 |                 | 百分位数 8h 平均值<br>(90%) | 百分位数日均值<br>(95%)       |
|                                 | 标准值                                                                   | 70               | 35                | 60              | 40              | 160                  | 4                      |
|                                 | 《地表水质量标准》(GB3838-2002) III 类    单位: mg/L                              |                  |                   |                 |                 |                      |                        |
|                                 | 项目                                                                    |                  |                   | COD             |                 | 氨氮                   |                        |
|                                 | 标准值                                                                   |                  |                   | ≤20             |                 | ≤1.0                 |                        |
|                                 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)    单位: dB(A)                                   |                  |                   |                 |                 |                      |                        |
|                                 | 项目                                                                    |                  | 等级                |                 | 昼间              |                      | 夜间                     |
|                                 | 厂界                                                                    |                  | 3 类               |                 | 65              |                      | 55                     |
|                                 | 敏感点                                                                   |                  | 2 类               |                 | 60              |                      | 50                     |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级    单位: mg/L                            |                  |                   |                 |                 |                      |                        |
|                                 | 标准及等级                                                                 |                  |                   |                 | COD             |                      | 氨氮                     |
|                                 | 表 4 三级                                                                |                  |                   |                 | 500             |                      | /                      |
|                                 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类                                    |                  |                   |                 |                 |                      |                        |
|                                 | 等级                                                                    |                  | 昼间                |                 |                 | 夜间                   |                        |
|                                 | 3 类                                                                   |                  | 65dB(A)           |                 |                 | 55dB(A)              |                        |
|                                 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001);<br>《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) |                  |                   |                 |                 |                      |                        |

|        |                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 总量控制标准 | <p>本项目主要污染物为职工办公生活污水，排放量 288m<sup>3</sup>/a，采用厂区内的化粪池进行收集。根据国家规定的污染物排放总量控制指标，结合项目特点，总量控制因子选取 COD、NH<sub>3</sub>-N，总量控制推荐指标为：COD 0.0806t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.0084t/a。企业所需污染物总量向当地环保主管部门申请。</p> |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述(图示):

#### 一、印刷板后套、前套、内套工艺流程



注:W: 废水, S: 固废, N: 噪声, G: 废气

图 2 印刷板后套、前套、内套工艺流程及产污环节图

#### 主要生产工艺简述:

- 1、原料采购: 根据产品需要, 外购特定规格铜丝、钢丝等原材料。
- 2、校直: 按照设计对原料进行校直并下料, 将圆形铜丝或钢丝通过校直机拉伸呈直线型, 同时切断成长约 2.0~2.5m 的根料。矫正不直的原料及边角料成为废料。
- 3、车加工: 将铜丝或钢丝通过自动机床截断成 3mm、5mm、12mm 等不同长度的短根料。根据图纸设计, 通过精密自动机床等对短根料进行不同形式的车加工, 得到产品所需的基本形状尺寸。

①印刷板后套: 根料长度 12mm,  $\Phi 3.3\text{mm}$ , 根据图纸对短根料的不同部位进行设定的车外圆加工, 然后对未进行车外圆加工的一端, 利用车床钻盲孔。

②前套: 根料长度 3mm,  $\Phi 2.0\text{mm}$  车外圆, 根据图纸对短根料进行车外圆加工, 然后使用车床对实心根料进行钻孔。

③内套: 根料长度 5mm,  $\Phi 1.8\text{mm}$  根据图纸, 对短根料进行车外圆加工, 然后使用车床对实心根料进行钻孔。

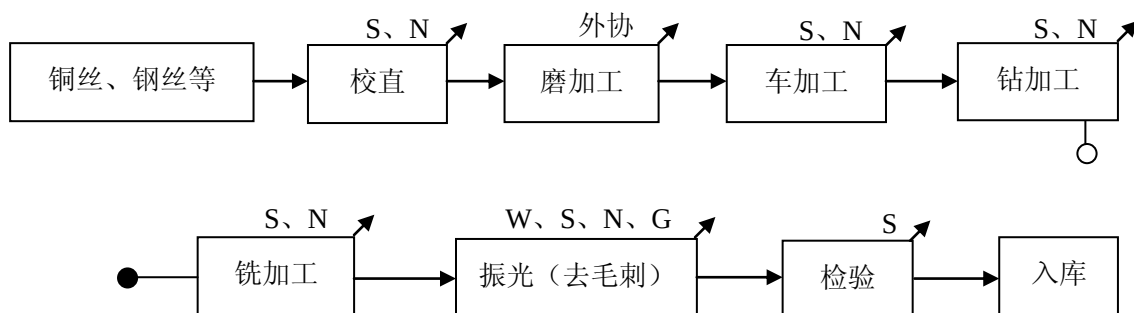
4、振光：工件经上车加工后，钻孔内部及工件外表面会出现毛刺，本项目采用振光工艺进行工件的表面处理，将工件、研磨石、水依次加入振光容器内，封闭容器，开始振动使零件与磨削介质相互摩擦完成加工任务。振光机用水每日更换一次，换下的废水排入沉淀池沉淀后，次日回用于振光机中并补充少量新鲜水。本项目使用刚玉( $Al_2O_3$ )作磨削介质，不使用清洁剂或增亮剂，仅加水以减少打滑，增加剪切力。振光后的工件装入布袋内，经甩干机离心失水处理后，进入下一个工序。

5、倒角：使用车床对钻孔端的内径进倒圆角，保证无尖棱。

6、检验：加工完成的产品由检验员进行尺寸测量检验，合格品按照质量管理体系填写合格证，不合格品成为废品。

7、入库：对合格产品进行登记，填好标签入库。

## 二、压接后套工艺流程及产污环节图



注:W: 废水, S: 固废, N: 噪声, G: 废气

图 3 压接后套工艺流程及产污环节图

**1、原料采购：**根据产品需要，外购特定规格铜丝、钢丝等原材料。

**2、校直：**按照设计对原料进行校直并下料，将圆形铜丝或钢丝通过校直机拉伸呈直线型，同时切断成长约 2.0~2.5m 的根料。矫正不直的原料及边角料成为废料。

**3、磨加工：**通过磨床对圆形铜丝或者钢丝根料的外圆进行打磨，使其锃亮。厂区无磨床设备，磨加工外委处理。

**4、车加工：**首先，将铜丝或钢丝通过车床截断成 12mm 的短根料；然后，根据图纸设计进行车外圆，通过数控车床、精密自动机床等对短根料的不同部位进行设定的车外圆加工；接着，利用车床对未进行车外圆加工的一端钻孔。

**5、钻加工：**对直径较小的一端（未车孔的一端）通过钻床钻孔，使工件中空串通；根据图纸设计，在指定的位置，通过钻床钻横孔。

**6、铣加工：**部分后套需要利用铣床对工件末端铣 R。

**7、抛光：**工件经过车加工、钻加工后，钻孔内部及工件外表面会出现毛刺，需要孔内去毛刺、表面抛光处理。孔内去毛刺主要通过小型电机手动抛光。表面抛光采用的介质为刚玉研磨石，抛光过程与上述印刷板后套抛光过程相同。

**8、检验：**加工完成的产品由检验员进行尺寸测量检验，合格产品按照质量管理体系填写合格证。不合格产品，成为废品。

**9、入库：**对合格产品进行登记，填好标签入库。

在生产过程中，一些订单还需要使用冲床对工件末端进行冲压加工，使末端保持设定的形状。

## 主要污染物及污染工序：

### 一、施工期

本项目场地为租用，园区内已有厂房及办公楼，不进行土建工作，仅对厂房进行简单的结构适应性改造。

废气：施工扬尘。

废水：施工人员生活污水和少量施工废水。

噪声：施工机械噪声和运输车辆噪声。

固废：人员生活垃圾。

### 二、运营期

废气：本项目废气主要为振光工艺产生的少量粉尘。

废水：主要为振光工艺及清洗甩干过程产生的生产废水和职工生活污水。

噪声：主要为生产设备运行噪声。

固废：主要为金属废料、废研磨石、更换的废机油。其中金属废料主要包括边角料、次品、金属丝、研磨下来的金属渣等，产生量为 0.36t/a；刚玉研磨石研磨至一定粒径后需要更换，产生量为 0.03t/a，可作为垫路等用途；废机油产生量为 0.01t/a，属于危险固体废物，定期委托有资质单位进行处置。

## 项目主要污染产生及预计排放情况

| 内容<br>类型                                               | 排放源                                                                        | 污染物<br>名称          | 处理前产生浓度<br>及产生量(单位)  | 排放浓度及<br>排放量(单位)    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| 大气<br>污<br>染<br>物                                      | 无                                                                          |                    |                      |                     |
| 水<br>污<br>染<br>物                                       | 生活污水                                                                       | 废水量                | 288m <sup>3</sup> /a |                     |
|                                                        |                                                                            | COD                | 350mg/L， 0.1008t/a   | 280mg/L， 0.0806t/a  |
|                                                        |                                                                            | NH <sub>3</sub> -N | 30mg/L， 0.0086t/a    | 29.1mg/L， 0.0084t/a |
| 固<br>体<br>废<br>物                                       | 生产                                                                         | 金属废料               | 0.36t/a              | 0                   |
|                                                        |                                                                            | 废研磨石               | 0.03t/a              | 0                   |
|                                                        |                                                                            | 废机油                | 0.01t/a              | 0                   |
|                                                        | 生活办公                                                                       | 生活垃圾               | 4.5 t/a              | /                   |
| 噪<br>声                                                 | 项目噪声来源主要是机床、钻床等噪声设备的机械噪声，其噪声强度在60~70dB(A)左右，经墙体隔音、安装减震基础、距离衰减等，厂界噪声可以达标排放。 |                    |                      |                     |
| 主要生态影响：<br><br>本项目为新建项目，利用厂区现有厂房及办公楼，不新增用地，区域生态环境影响较小。 |                                                                            |                    |                      |                     |



## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目租用的园区已具有厂房及办公楼，项目施工主要进行厂房的适应性改造及设备安装等。

#### 1、环境空气影响分析

本项目施工期大气污染物主要为厂房结构适应性改造、设备安装、垃圾清运等过程产生的粉尘以及运输车辆尾气。项目工程量很小，施工周期短，运输车辆有限，产生的大气污染物较少，且随施工期结束而消失。据现场了解，施工期大气污染物对周围环境影响甚微。

#### 2、声环境影响分析

施工期的噪声主要为厂房结构适应性改造、设备安装以及车辆运输过程产生的噪声，源强在 60dB(A)~70dB(A)，根据现场调查确定敏感点为项目东侧约 80m 处的锁营小学。施工过程产生的噪声多为瞬间噪声，施工量小且具有间断性。本次评价根据噪声预测模式对不同施工阶段的噪声衰减进行预测时，采用最不利原则，及离声源不同距离处的噪声预测结果见表。

表 10 施工噪声衰减预测 单位：dB(A)

| 施工阶段 | 最大源强                                                  | 噪声预测值 |     |     |     |     |      |      |
|------|-------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|
|      |                                                       | 10m   | 18m | 30m | 50m | 80m | 100m | 200m |
| 装修   | 85                                                    | 65    | 60  | 55  | 51  | 47  | 45   | 39   |
| 运输车辆 | 90                                                    | 69    | 64  | 59  | 55  | 51  | 49   | 43   |
| 执行标准 | 《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A)。 |       |     |     |     |     |      |      |

由上表可以看出，施工噪声在距离声源 10m 和 50m 处可分别满足《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的昼夜间标准。

距离本项目最近的敏感点为东面 80m 处的锁营小学，根据预测结果可知，项目施工期对其贡献值为 47~51dB(A)，施工时间安排在昼间，故项目施工噪声对学校师生影响不大。

为最大程度的控制和减轻施工噪声对周围环境的影响，环评要求施工期间仍需

采取下列降噪措施：

①对施工机械经常维护，确保处于最佳运行状态，降低施工机械噪声源强；

②施工过程中，合理布局施工设备，最大限度减少对周围居民的影响；

③合理安排施工时间，禁止午间 12:00~14:00 和夜间 22:00~次日 6:00 施工，若需夜间施工的，需提前 7 日上报环境保护行政主管部门，经批准后，提前 3 日向周围的单位和居民公告，公告要张贴在醒目的位置。通过采取上述措施，施工噪声对周围声环境的不利影响将得到有效控制。

### 3、水环境影响分析

施工期产生的废水主要是施工人员的生活废水和少量的施工废水。

本项目工程施工人数约 5 人，均居住于周围村庄，厂内不设食宿，施工人员产生的生活废水量较小，施工内容为 700m<sup>2</sup> 厂房适应性改造及设备安装，工程量很小，产生的施工废水较少，可收集并综合利用不排入地表水体，对周围水环境影响不大。

### 4、固体废物环境影响分析

本项目施工工程量小，无废弃土方产生，施工过程中产生的厂房适应性改造建材垃圾与设备安装时产生的废弃包装材料，经收集后与施工人员生活垃圾一同交市政环卫部门清运处理。施工期环境影响属于短期影响，施工结束后这些影响也随之消失，只要加强施工期的管理，做好施工噪声、扬尘防治，垃圾及时清运等，评价认为其环境影响是有限的，也是可以接受的。

### 5、生态环境影响

根据现场调查，项目用厂房内及空地的地面已做硬化，施工期的涉及的厂房结构适应性改造以及设备安装的工序，不会对区域生态环境产生影响。

### 营运期环境影响分析：

本项目运营期的主要污染包括生产废水及生活污水、设备噪声、生产固废及生活垃圾。

#### 1. 水环境影响分析

##### 1.1 废水水量

项目生产过程不排水，外排废水主要为生活污水，总排量为 0.96t/d，288t/a。

(1) 生产废水

项目生产废水主要为振光工艺湿式打磨废水、后续清洗废水、甩干机甩脱的水。振光工艺仅加水维持湿式条件，来提高工件与磨削料的接触效果，不使用清洁剂或增亮剂，所以废水中主要污染物为 SS，通过排水管道排入沉淀池，经三级沉淀后，废水由水泵及管道重新回用于振光打磨工序，振光机容积为 50L，因取料投料过程造成的水分损失，每日还需向其中补水 2.0~2.5kg，不排放。

(2) 生活污水

项目劳动定员 30 人，年工作 300 天，厂区内不设食宿。职工用水参照《工业与城镇用水定额》(DB385-2014)中城镇居民用水定额，取 40L/d·人，则职工生活用水量为 0.96t/d，288t/a。

本项目生活污水产生量较小，收集于化粪池内，定期拉走肥田。

表 11 项目用排水情况表

| 项目   | 用水定额    | 用水人数 | 日用水量(t/d) | 年用水量(t/a) | 日排水量(t/d) | 年排水量(t/a) |
|------|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 生活废水 | 40L/d·人 | 30   | 1.2       | 360       | 0.96      | 288       |

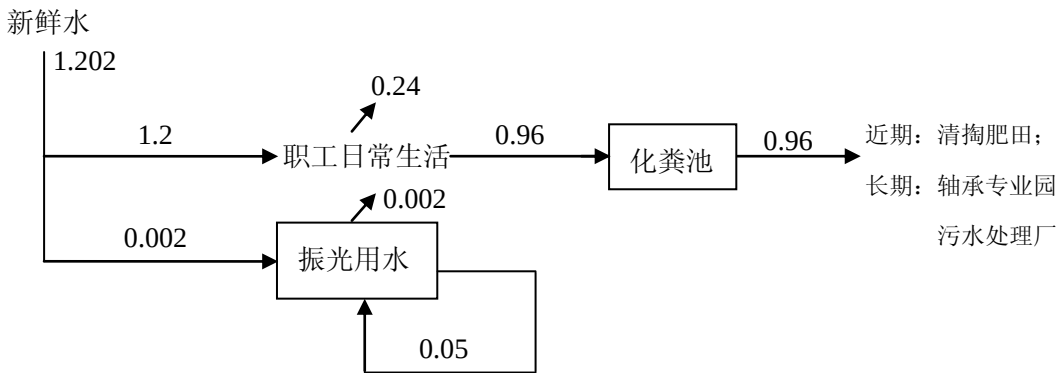


图 3 项目水平衡图 单位 t/d

1.2 废水水质

(1)生产废水

项目生产废水主要为振光工艺废水及甩干废水，振光过程仅使用水作为湿式环境，不使用清洗剂、增亮剂，因此水质较为简单，污染物主要为 SS。废水中主要成分为金属粉末及氧化铝粉末，密度较大，沉淀迅速，产生的废水经 3 个 1m<sup>3</sup> 沉淀池沉淀后水质较为清静，可以满足对水质要求不高的振光打磨用水要求，项目生产废

水经沉淀后回用不外排。

## (2)生活污水

厂区设置一座  $4\text{m}^3$  化粪池用于收集项目生活污水。类比同类项目生活污水水质，COD、氨氮的浓度分别为  $350\text{mg/L}$ 、 $30\text{mg/L}$ ，化粪池对污染物的去除效率分别为 COD 20%、 $\text{NH}_3\text{-N}$  3%，排放浓度分别为  $280\text{mg/L}$ 、 $29.1\text{mg/L}$ 。短期内生活废水经化粪池收集后定期清运，拉走肥田，待到 2019 年 12 月轴承专业园污水处理厂投入运行后，接入轴承专业园污水处理厂处理。

### 1.3 废水处理设施合理性分析

(1)生产废水：生产废水主要来自振光工艺，主要污染物为 SS。本项目厂区东南侧设置 3 个串联的  $1\text{m}^3$  沉淀池，振光机容积 50L，每日更换一次，换下的废水排入沉淀池沉淀后，次日回用并向振光机中补充少量新鲜水。沉淀池总有效容积  $2.4\text{m}^3$ ，振光机用水每日更换一次，废水进入沉淀池，沉淀池处理水量  $50\text{L/d}$ ，沉淀后出水能够满足对水质要求不高的振光打磨等工艺的用水要求。因此本项目沉淀池设置合理。

(2)生活污水：员工生活污水排放量为  $0.96\text{t/d}$ ，本项目直接利用租用厂区车间西侧已有的一座  $4\text{m}^3$  化粪池，该化粪池容积可以满足《建筑中水设计规范》(GB50336-2002)中生活污水“水力停留时间不小于 12h”的要求，短期内化粪池由吸粪车定期清运，作为有机肥，施用于厂区附近的大片农田。待 2019 年 12 月轴承专业园污水处理厂投入运行后，接入轴承专业园污水处理厂处理。

### 1.4 轴承专业园污水处理厂依托可行性分析

轴承专业园污水处理厂位于香鹿山镇锁营村东南，在本项目东南方向约  $1.2\text{km}$ ，设计规模  $1.0\text{万 m}^3/\text{d}$ ，采用工艺为：预处理→氧化沟二级处理→混凝沉淀过滤。设计出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 排放标准，预计 2019 年 12 月投运。

本项目位于轴承专业园，在轴承专业园污水处理厂收水范围内，本项目东侧约  $70\text{m}$  处的前进大道设有市政污水管网。项目排水量  $0.96\text{t/d}$ ，排放量较小，轴承专业园污水厂有容量处理本项目污水；项目排水水质为 COD  $280\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$   $29.1\text{mg/L}$ ，可以满足轴承专业园污水厂接管标准。综上，本项目污水进轴承专业园污水厂处理

可行。

### 1.5 地表水评价等级

本项目废水通过厂区内化粪池处理，排入轴承专业园污水处理厂，属于间接排放，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)表 1 评价等级判定为三级 B。

### 1.6 水污染物总量

#### (1)项目水污染物排放情况

**表 12 水污染物产生及排放情况表**

| 污水量(t/a) | 污染物 | 产生浓度<br>(mg/L) | 产生量(t/a) | 排放浓度<br>(mg/L) | 排放量(t/a) |
|----------|-----|----------------|----------|----------------|----------|
| 288      | COD | 350            | 0.1008   | 280            | 0.0806   |
|          | 氨氮  | 30             | 0.0086   | 29.1           | 0.0084   |

#### (2)高崖寨地表水常规监测断面水质情况

宜阳县轴承专业园污水厂下游最近的常规地表水监测断面为高崖寨断面，根据“2018 年洛阳市环境监测年鉴”，该断面 COD、NH<sub>3</sub>-N 两因子 2018 年全年平均浓度分别为 10.4mg/L、0.271mg/L，满足《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) III 类标准要求 (COD 20 mg/L)。

#### (3)总量指标

按照国家对污染物排放总量控制指标的要求，在核算污染物排放量的基础上提出工程污染物总量控制建议指标是建设项目环境影响评价的任务之一。根据国家规定的污染物为排放总量控制指标，结合项目特点，本项目排放的水污染物总量控制因子选取 COD、NH<sub>3</sub>-N，具体见下表。

**表 13 总量指标一览表**

| 废水量<br>(t/a) | 项目   | COD            |              | NH <sub>3</sub> -N |              | 备注                                              |
|--------------|------|----------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------------------------------------|
|              |      | 排放浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) | 排放浓度<br>(mg/L)     | 排放量<br>(t/a) |                                                 |
| 288          | 推荐值  | 280            | 0.0806       | 29.1               | 0.0084       | 污染物处理效率：<br>COD: 20%;<br>NH <sub>3</sub> -N: 3% |
|              | 新增指标 | 50             | 0.0144       | 8                  | 0.0023       |                                                 |

根据上述计算结果：本项目总量控制推荐指标为：COD 0.0806t/a，NH<sub>3</sub>-N

0.0084t/a。

## 2、大气环境影响分析

本项目主要进行金属制品的机加工制造，生产过程中没有大气污染物产生，因此本次环评不对大气环境影响进行分析。

## 3、声环境影响分析

本项目营运期噪声设备主要为精密自动机床、冲床、铣床、钻床、振光机等。参考同类型设备运行产生的机械噪声，本项目主要噪声设备源强见表。

表 14 主要噪声设备源强 单位 dB(A)

| 序号 | 噪声源    | 源强<br>dB(A)/台 | 数量(台) | 叠加源强<br>dB(A) | 治理措施      | 隔声量<br>dB(A) |
|----|--------|---------------|-------|---------------|-----------|--------------|
| 1  | 精密自动机床 | 62            | 15    | 73.8          | 合理布局、建筑隔声 | 15           |
| 2  | 冲床     | 65            | 10    | 75.0          |           |              |
| 3  | 铣床     | 65            | 15    | 76.8          |           |              |
| 4  | 打孔机    | 65            | 5     | 72.0          |           |              |
| 5  | 磨刀机    | 65            | 2     | 68.0          |           |              |
| 6  | 振光机    | 70            | 2     | 73.0          |           |              |
| 7  | 钻床     | 60            | 10    | 70.0          |           |              |
| 8  | 甩干机    | 70            | 1     | 70.0          |           |              |

本项目噪声设备均布置在车间内，结合本项目厂区平面布置情况，将生产车间作为面源进行预测。面源预测模式如下。

面源预测模式：

$r < a/\pi$  几乎不衰减

$a/\pi < r < b/\pi$  可视为线声源  $L(r) = L(r_0) - 10\lg(r/r_0)$

$r > b/\pi$  可视为点声源  $L(r) = L(r_0) - 20\lg(r/r_0)$

其中：a 为面源宽度，b 为面源长度

本次评价将生产车间主要设备噪声进行叠加，以车间中心点为污染源中心点向厂界做衰减计算，预测过程见表。

表 15 项目厂界噪声预测值

| 方位       | N  | W | S   | E   |
|----------|----|---|-----|-----|
| 与厂界距离(m) | 18 | 4 | 1.5 | 1.5 |

|            |                         |    |    |    |
|------------|-------------------------|----|----|----|
| 预测值 dB(A)  | 42                      | 55 | 63 | 63 |
| 执行标准 dB(A) | (GB12348-2008)三类: 昼间 65 |    |    |    |

由上表可知, 本项目对厂界的噪声贡献值可以满足《工厂企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类昼间标准。

距离本项目最近的敏感目标为东侧 80m 处的锁营小学, 经计算本项目在此处的噪声贡献值为 29dB(A)。根据 2019 年 9 月 5 日河南康纯检测技术有限公司在锁营小学处的监测结果知, 该处昼间噪声值为 50dB(A)。本项目在此处的噪声贡献值与其背景值叠加计算, 该处噪声强度为 50dB(A), 可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求。

## 5、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)附录 A, 该项目属于第 83 项“电子配件组装”类, 编制环境影响报告表, 项目无“有机溶剂清洗工艺”, 地下水环境影响评价项目类别为 IV 类, 不开展地下水环境影响评价。

## 6、土壤环境影响分析

该项目无大气污染物产生, 无使用有机溶剂清洗工艺, 生产废水中除含有悬浮物外, 无其它污染物, 且循环使用, 不外排, 项目无土壤环境污染途径, 不开展土壤环境影响评价工作。

## 7、固体废物影响分析

项目产生的固体废物主要为金属废料、废研磨石、更换的废机油。

### 7.1 危险固废

设备定期更换的废机油属于危险固废, 产生量为 0.01t/a。

表 16 项目危险废物产生情况

| 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 | 产生周期   | 危险特性 | 污染防治措施               |
|--------|--------|------------|-----------|---------|----|------|------|--------|------|----------------------|
| 废机油    | HW08   | 900-249-08 | 0.01      | 设备用油更换  | 液态 | 废油   | 废油   | 每年 1 次 | T, I | 暂存于危废暂存间, 定期交有资质单位处置 |

环评要求按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求将项目产

生的危险废物临时贮存于防雨、防渗漏的容器中，存放在指定位置，并用标签标明，危废暂存间做“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）处理，并设专人登记、管理，定期委托有资质的单位进行处理。本项目拟在生产车间内设立危废暂存间及标识，并对该区域地面进行防渗处理。

表 17 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

| 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置   | 占地面积            | 产生量 t/a | 贮存方式  | 贮存周期 |
|------------|--------|--------|------------|------|-----------------|---------|-------|------|
| 危废暂存间      | 废机油    | HW08   | 900-249-08 | 厂区南部 | 4m <sup>2</sup> | 0.01    | 密闭桶贮存 | 一年   |

## 7.2 一般固废

(1) 金属废料主要包括边角料、次品、金属丝、研磨下来的金属渣等，产生量为 0.36t/a，刚玉研磨石研磨至一定粒径后需要更换，产生量为 0.03t/a，可作为垫路等用途。

(2) 厂区员工共 30 人，每人每天生活垃圾产生量 0.5kg，则生活垃圾产生总量为 4.5t/a，经垃圾桶收集后由环卫部门定期清运。

本项目固废产生及处置情况见下见。

表 19 固废产生及处置情况一览表

| 类别        | 产生量      | 处理方式       |
|-----------|----------|------------|
| 废机油（危险废物） | 0.01t/a  | 委托有资质的单位处置 |
| 金属废料      | 0.36 t/a | 外售         |
| 废弃研磨石     | 0.5 kg/a | 综合利用       |
| 生活垃圾      | 4.5 t/a  | 由环卫工人定期清运  |

由以上可知，本项目产生的固体废物均得以合理处置，对周围环境影响很小。

## 8、产业政策相符性分析

### 8.1 产业结构调整指导目录

经查阅《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 修正)，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类之列，应为允许建设项目，符合国家产业政策。本项目于 2019 年 8 月 21 日取得宜阳县产业集聚区管理委员会出具的备案证明，项目代码：2019-410327-39-03-043445。

### 8.2 豫环文[2015]33 号文件



本项目位于宜阳县产业集聚区，对照河南省环保厅《深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见》(豫环文[2015]33 号文)，本项目所在区域属于工业准入优先区，同时属于大气污染防治重点单元，在该区域内严格控制燃煤火电项目审批，不予审批煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目。对照文件，本项目不属于严控审批和不予审批的项目，符合“豫环文[2015]33 号”文件要求。

### 8.3 产业集聚区环境准入条件相符性分析

根据《宜阳县产业集聚区发展规划(调整方案)环境影响报告书(报批版)》，宜阳县产业集聚区环境准入条件见表。

**表 20 宜阳县产业集聚区环境准入条件**

| 类别   | 要求                                                                                                                                                     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 鼓励行业 | 国家产业政策鼓励类项目(不含粮食发酵、淀粉)；<br>机械加工及装备制造项目(不包括独立电镀类)、轴承及配件生产项目；<br>面制品深加工及休闲食品加工项目、肉类食品深加工项目；<br>有利于产业集聚区产业链条延伸的项目；<br>市政基础设施、资源综合利用、有利于节能减排技术改造项目。        |
| 限制行业 | 国家产业政策限制类项目；<br>含发酵工艺的粮食及饲料加工，淀粉、淀粉糖制造，未经、柠檬酸、赖氨酸、酵母制造，酿造；<br>新鲜水耗量大的项目；<br>新引进酿造、屠宰、化工等项目；现有酿造、屠宰等企业生产规模维持在计划规模之内，化工企业化工生产规模维持在现有环评批复之内，限值生产规模的进一步扩大。 |
| 禁止行业 | 不符合国家产业政策要求的项目；<br>排放持久性污染物(在水环境中难降解、毒性大或易长期积累的有毒物质，如铬、铅、镍、镉、汞、砷、氟化物、氰化物等)的项目；<br>独立电镀类项目；<br>乳制品加工项目。                                                 |
| 允许行业 | 不属于鼓励、限制、禁止行业的其余行业均为允许行业；<br>建议有选择的建设与洛阳市区配套的冶金、铸造行业；<br>允许行业的准入原则：满足以下基本条件和总量控制、投资强度等要求。                                                              |
| 基本   | 1.符合国家和行业环境保护标准和清洁生产标准要求，企业清洁生产水平必须满足国                                                                                                                 |

|      |                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 行业   | 内先进水平要求；<br>2. 工艺技术及设备水平应达到国内同行业领先水平或具备国际先进水平；<br>3. 建设规模应符合国际产业政策的最小经济规模的要求；<br>4. 环保搬迁入驻企业应尽想产品和生产技术的升级改造，达到国家相关规定的要求。 |
| 总量控制 | 1. 新建项目的污染物排放指标必须在提高区域内现有欧冠农业污染负荷削减量或城市污染负荷削减量中调剂；<br>2. 属于环保搬迁的项目，污染物排放指标不能超过 2010 年现状污染物排放量(以达标排放计)。                   |

由上表可以看出，本项目不属于鼓励、限制、禁止行业，属于允许行业；宜阳县产业集聚区管委会出具证明，证明本项目符合集聚区环境准入条件，同意本项目入驻。

## 9、项目选址可行性分析

本项目位于宜阳县产业集聚区轴承专业园，宜阳县产业集聚区管理委员会出具了证明（见附件），同意本项目入驻。厂区供水、供电设施完善，项目营运期采取有效防治措施，确保废气、噪声达标排放，废水、固废得到合理处置，不会对周围环境造成较大影响。

项目周围最近的敏感点为锁营小学，根据废气噪声影响分析，本项目营运期废气、噪声对居民点影响较小。

本项目距离西苑遗址建设控制地带边界约 70m，不在其保护区及建设控制地带范围内。本项目西北方向约 560m 处为宜阳县第四水厂，因项目建设地点距离污水厂取水点较远，且地面做防渗漏处理，废水通过化粪池处理后送入轴承专业园污水处理厂，不直接排放，所以本项目对饮用水井水影响不大。

综上，本项目选址合理。

## 10、环境保护措施投资一览表

本工程总投资 500 万元，其中环保投资 2.91 万元，占总投资的 0.58%，环保设施及投资见下表。

表 21 环保设施投资一览表

| 类型 |      | 治理措施  | 数量、规格                | 位置     | 投资估算        |
|----|------|-------|----------------------|--------|-------------|
| 废水 | 生活污水 | 化粪池   | 1 座, 4m <sup>3</sup> | 厂区西角   | 0.4         |
|    | 生产废水 | 沉淀池   | 1 个, 3m <sup>3</sup> | 车间内    | 0.3         |
| 噪声 | 设备噪声 | 基础减震  | /                    | 车间内    | 1           |
| 固废 | 金属废料 | 暂存区   | 1 处, 2m <sup>2</sup> | 生产车间内  | 0.2         |
|    | 废研磨石 |       |                      |        |             |
|    | 生活垃圾 | 垃圾收集桶 | 若干                   | 厂区内    | 0.01        |
|    | 废机油  | 危废暂存间 | 一座, 4m <sup>2</sup>  | 厂区南侧空地 | 1           |
| 总计 |      |       |                      |        | <b>2.91</b> |

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型                                                                               | 排放源                                                                              | 污染物名称                     | 防治措施                       | 预期治理效果                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 大气<br>污<br>染<br>物                                                                      | /                                                                                | /                         | /                          | /                          |
| 水<br>污<br>染<br>物                                                                       | 办公生活                                                                             | COD、NH <sub>3</sub> -N、SS | 化粪池                        | 近期用作农肥，<br>远期排至园区污<br>水处理厂 |
| 固<br>体<br>废<br>物                                                                       | 生产过程                                                                             | 金属废料                      | 一般固废暂存区收集后外售               | 合理处置                       |
|                                                                                        | 生产过程                                                                             | 废研磨石                      | 一般固废暂存区收集后外售               | 合理处置                       |
|                                                                                        | 生产过程                                                                             | 废机油                       | 厂区南侧空地设置危废暂存<br>间，资质单位回收处置 | 合理处置                       |
|                                                                                        | 办公生活                                                                             | 生活垃圾                      | 生活垃圾收集桶，环卫部门<br>清运         | 合理处置                       |
| 噪<br>声                                                                                 | 噪声设备均置于车间内，产生的噪声经过减震、隔声及距离衰减后，项目各厂界噪声值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。 |                           |                            |                            |
| 生态保护措施及预期效果：<br><br>本项目位于宜阳县产业集聚区，在落实项目建设“三同时”制度，并完善环境保护措施后，做到污染物达标排放，不会对当地生态环境产生重大影响。 |                                                                                  |                           |                            |                            |

## 结论与建议

### 评价结论

#### 一、产业政策相容性分析

经报告分析，本项目符合国家产业政策，符合“河南省环保厅《深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见》(豫环文[2015]33 号)”文件要求，符合宜阳县产业集聚区用地规划及环境准入条件，相关文件见附件。

#### 二、项目选址合理性

本项目位于宜阳县产业集聚区，园区供水、供电设施完善，项目营运期采取有效防治措施，确保废气、噪声达标排放，废水固废得到合理处理处置，不会对周围环境造成较大影响。本项目距离西苑遗址建设控制地带边界约 70m，不在其保护区及建设控制地带范围内，因此本项目选址合理。

#### 三、环境质量现状结论

##### 1、环境空气

根据《2018 年洛阳市生态环境状况公报》以及宜阳县环保局自控中心上报于《城市空气质量自动监控系统》平台数据显示，本项目所在区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 达标，根据河南康纯检测技术有限公司的现场检测结果，检测期间本项目所在区域 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 24 小时平均浓度可以满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求。

根据国务院和汾渭平原大气污染防治总体部署，结合宜阳县的实际情况，宜阳县人民政府制定了《宜阳县人民政府办公室关于印发宜阳县 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》(宜政办〔2019〕16 号)，制定了一系列大气污染防治措施，大力改善区域环境空气质量。

##### 2、地表水环境

高崖寨断面 2018 年 COD、NH<sub>3</sub>-N 的监测值能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准。

##### 3、声环境

项目厂界、敏感点锁营小学处昼夜噪声监测值分别满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类、2 类标准要求，评价区域声环境质量良好。

#### 四、环境影响分析结论

##### 1 水环境影响分析

本项目生产废水经三级沉淀池沉淀后回用，不排放。环保措施：3m<sup>3</sup>沉淀池，沉淀池容积经核算可以满足“水力停留时间不小于 6h~8h”的要求，能够达到显著的沉降效果；生产废水经沉淀池有效沉淀后，水质较为清静，可以满足对水质要求不高的振光打磨用水的要求。

本项目生活污水排放量为 288t/a，通过厂区西南角的化粪池处理，吸粪车定期清运，拉走肥田。待轴承专业园区污水处理厂建成后，排至园区污水处理厂。

##### 2 声环境影响分析

本项目营运期噪声设备主要为车床、冲床、铣床、钻床、振光机、气泵等，噪声源强为 60~70dB(A)。项目所有设备均置于厂房内，主要噪声设备安设基础减震，经过距离衰减后，厂界噪声预测值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准；敏感点锁营小学处噪声预测值可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准要求，因此本项目噪声对周围影响不大。

##### 3 固体废物影响分析

本项目固体废物包括废机油、金属废料、废研磨石、生活垃圾等，废机油属于危险固废，厂区暂存后定期委托有资质单位进行处置。金属废料等在一般固废暂存区收集后外售；废研磨石集中收集后运往建筑工地综合利用；生活垃圾经集中收集后，由环卫部门定期清运。采取相应环保措施后，该项目产生的固体废物可以得到合理处置。

#### 五、总量控制指标

本项目总量控制推荐指标为：COD 0.0806t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.0084t/a。

#### 六、建议

1、严格执行建设项目环保“三同时”制度，切实落实环保措施，项目建成后经环保部门验收合格后方可正式投产。

2、加强环境管理工作，对员工进行相关教育，提高环保意识，尽量避免废水、废气、固体废物和噪声对周围环境的影响。

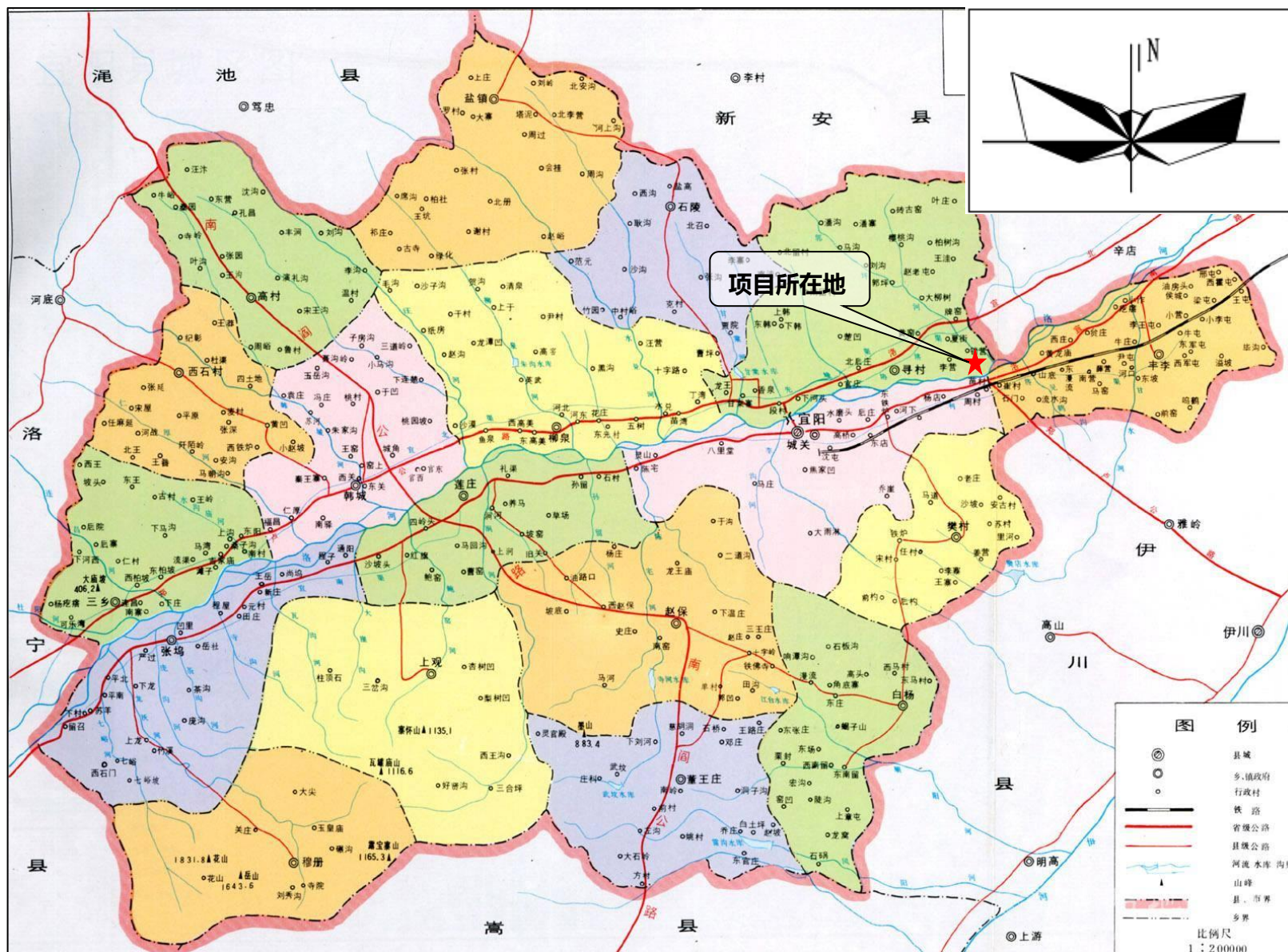
#### 七、总结论

综上所述，该项目符合国家产业政策，选址合理。在严格落实各项污染防治措施

后，可实现污染物达标排放，固体废物合理处置，最大限度地减少对周围环境的影响，从环保角度看，该项目的建设是可行的。

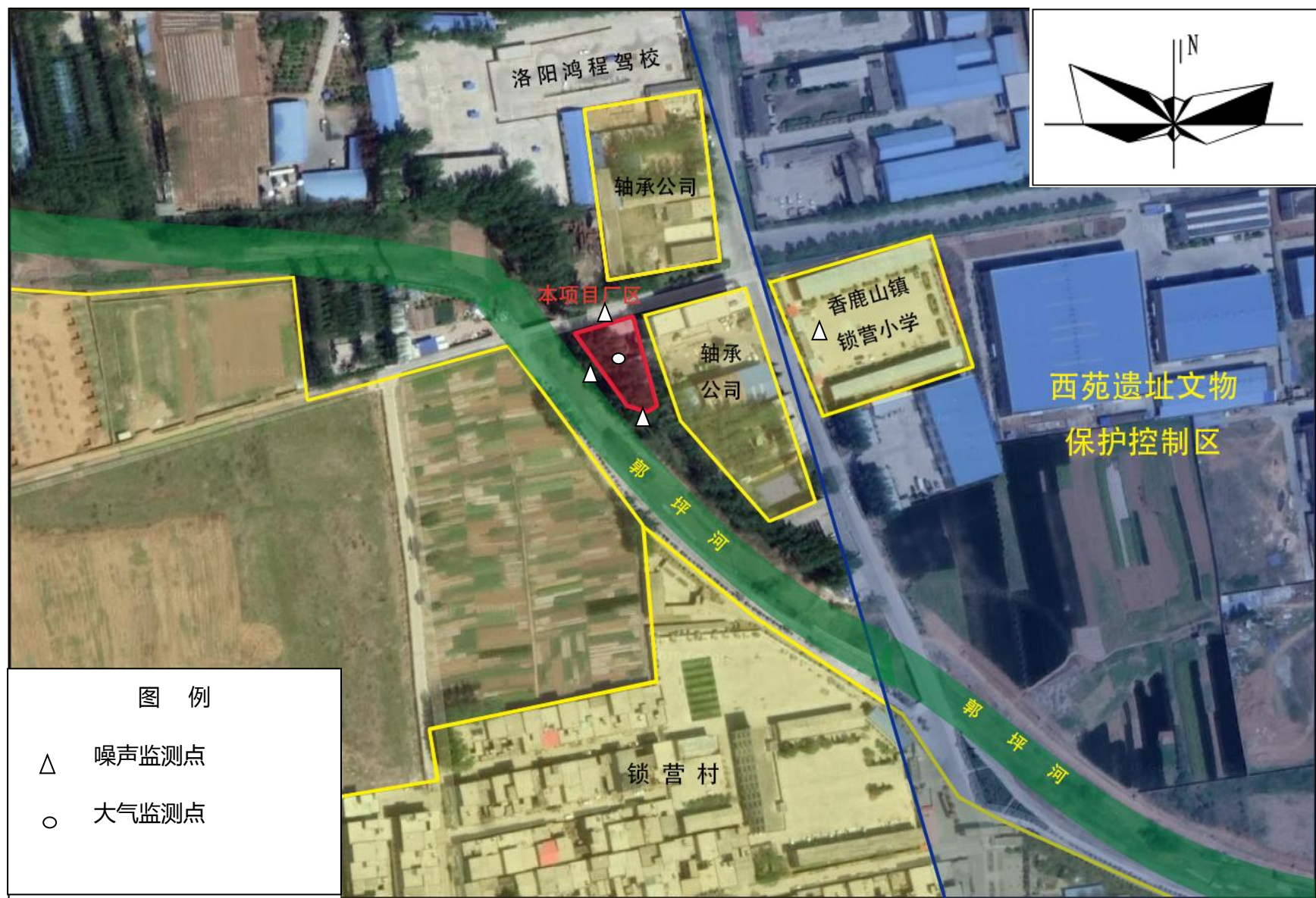




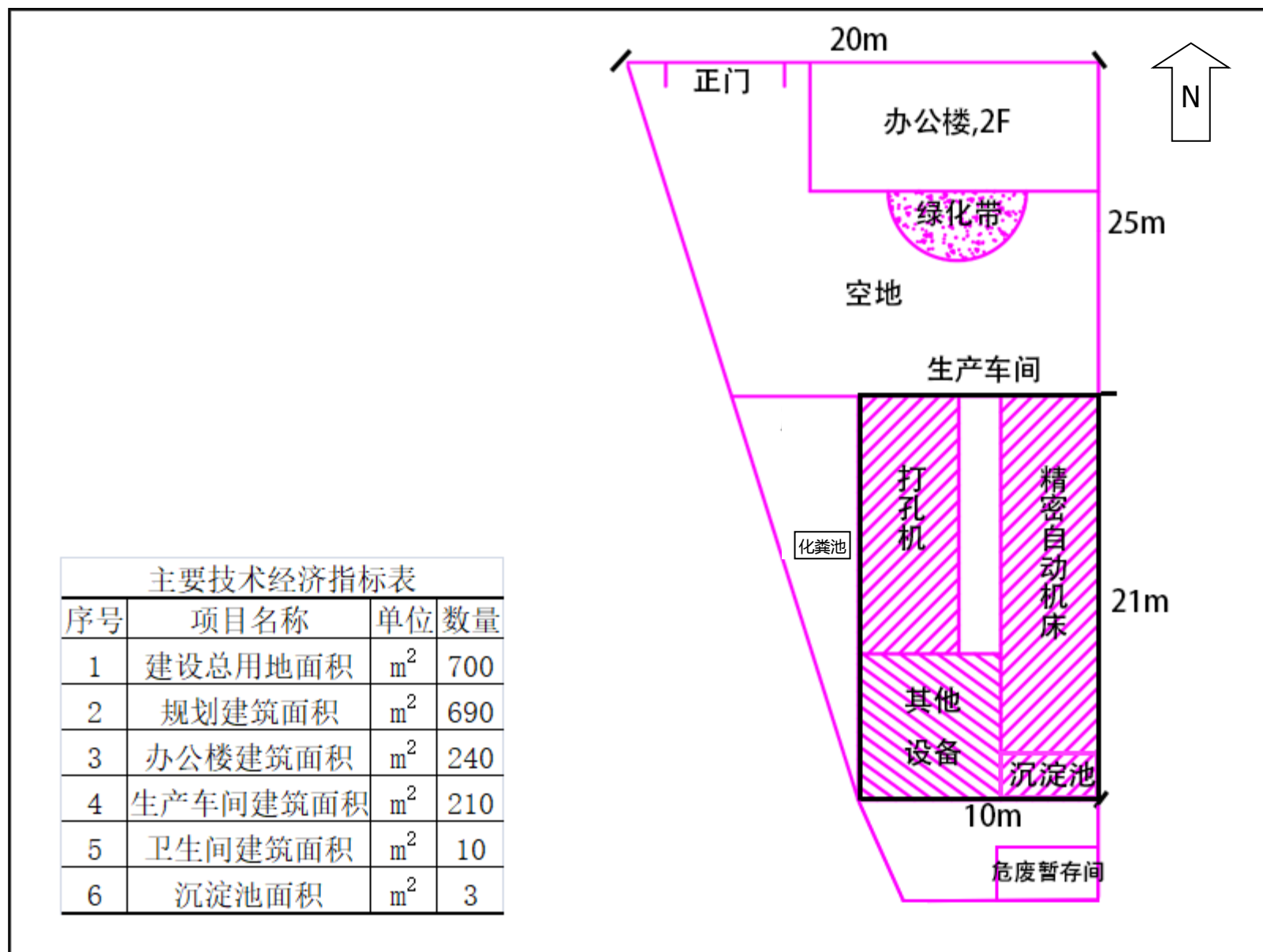


附图 1 地理位置图



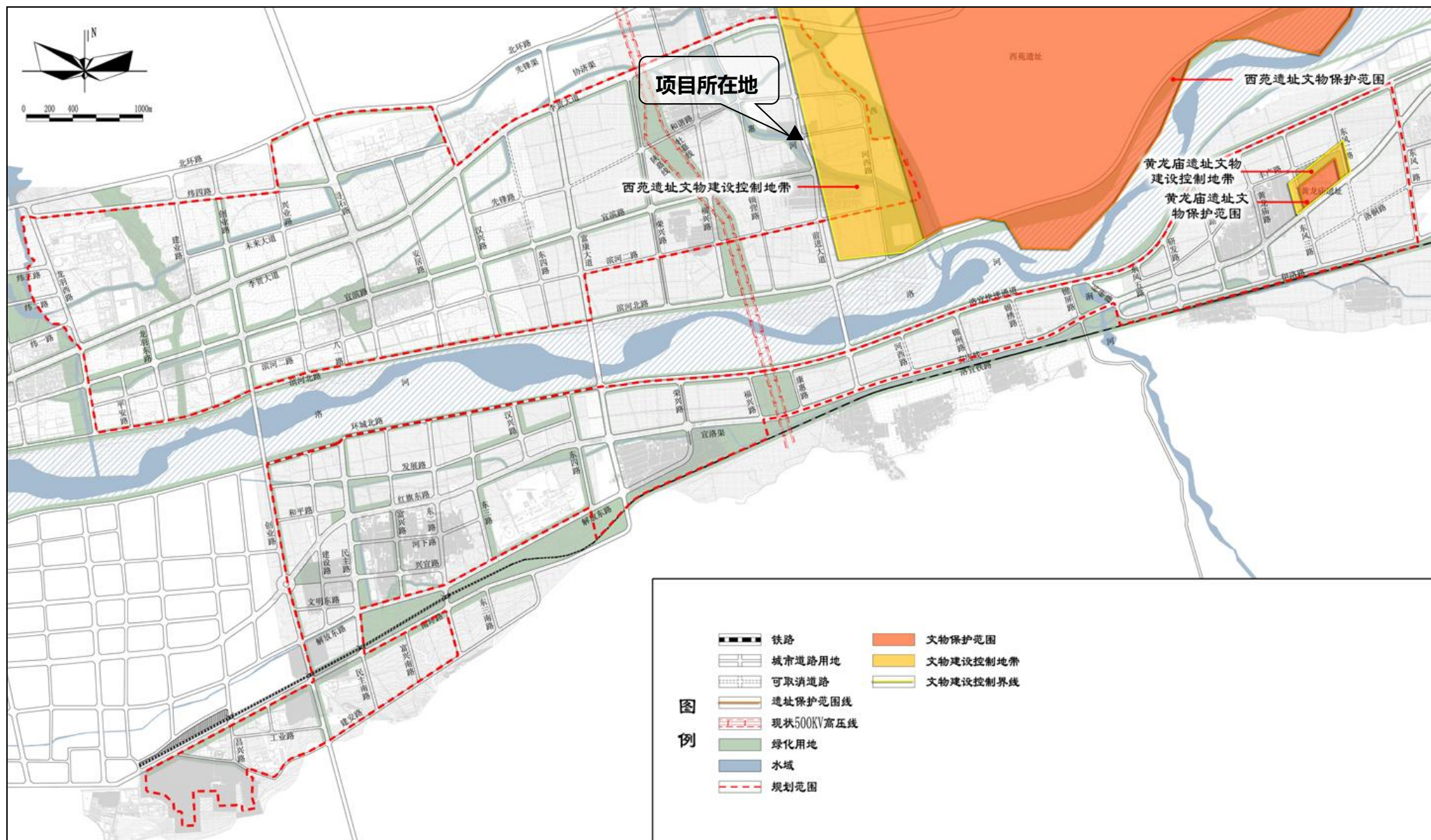


附图 2 项目周边环境及监测布点图



附图 3 厂区平面布置图





附图4 产业集聚区文物保护规划图









厂区北面道路



厂区西北现状



西南面郭坪河



厂区中央空地



厂区办公楼



车间内部

附图 6 项目现场照片

## 委托书

河南青华生态环境设计有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》有关规定，我公司“宜阳强辉科技有限公司年产 1000 万件电子连接器项目”需进行环境影响评价。现委托贵公司承担该项目的环境影响评价工作，望贵公司尽快组织人员按照相关要求开展工作。

特此委托。



宜阳强辉科技有限公司

2019 年 8 月 16 日



# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2019-410327-39-03-043445

项 目 名 称: 宜阳强辉科技有限公司年产1000万件电子连接器项目

企业(法人)全称: 宜阳强辉科技有限公司

证 照 代 码: 91410327MA3X5RNBX4

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 洛阳市宜阳县香鹿山镇夏街村

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目租用厂房及办公楼等设施约700平方米, 建设年产1000万件电子连接器生产线。生产工艺: 原材料—校直—磨料—车加工—钻加工—铣加工—去毛刺—冲扁—检验—入库。主要设备: 数控车床、精密自动机床、冲床、铣床、磨床、校直机、钻床、打孔机、抛光机等。

项 目 总 投 资: 500万元

企业声明: 本项目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。





## 证 明

宜阳强辉科技有限公司年产 1000 万件电子连接器项目  
位于宜阳县产业集聚区轴承产业园，项目符合相关产业政  
策，同意该项目入驻宜阳县产业集聚区。

特此证明

宜阳县产业集聚区管理委员会

2019 年 08 月 21 日



# 房屋租赁合同

出租方（以下简称甲方）：鍾长奎

承租方（以下简称乙方）：周德安

根据相关法律法规，甲乙双方经友好协商一致达成如下厂房租赁合同条款，以供遵守。

- 一、甲方将位于宜阳县香鹿山镇锁营村工业区的厂房租赁于乙方使用。
- 二、本租赁物的功能为工业生产，包租给乙方使用。如乙方需转变使用功能，须经甲方书面同意，因改变使用功能所应交纳的全部费用由乙方自行承担，乙方在租赁期内应守法经营，不得从事违法犯罪活动，否则后果自负。
- 三、本租赁物采取包租的方式，由乙方自行管理，甲方有巡视权利。
- 四、租赁期限为10年，即从2019年8月15日起至2029年8月15日止。
- 五、租赁期限届满前三个月提出，经甲方同意后，甲乙双方将对有关租赁事项重新签订租赁合同。在同等承租条件下，乙方有优先权。
- 六、本出租合同的租赁保证金为人民币3000元（写：叁仟元）。
- 七、租金前五年为每年人民币35000元，以后每年租金人民币肆万元，每年的8月15日作为每年交租日。



**MAC**  
181612050389  
有效期2024年8月19日

控制编号: KCJC/R/ZL/CX-30-01-2018  
报告编号: KCJC-F04(01)-09-2019

河南康纯检测技术有限公司

# 检 测 报 告

|          |                   |
|----------|-------------------|
| 委 托 单 位: | 宜阳强辉科技有限公司        |
| 项 目 名 称: | 年产 1000 万件电子连接器项目 |
| 检 测 类 别: | 委托检测              |
| 报 告 日 期: | 2019 年 10 月 24 日  |

河南康纯检测技术有限公司  
(加盖检验检测专用章)





# 检测报告说明

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及MA章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理。

河南康纯检测技术有限公司

地 址： 中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区高新开发区  
卓飞路8号（一江工业园区）

邮 编： 471000

电 话： 0379-65610808/65610909

邮 箱： kangchunjiance@163.com

## 1 概述

受宜阳强辉科技有限公司（联系电话：13783118915）委托，河南康纯检测技术有限公司于 2019 年 10 月 12 日至 2019 年 10 月 19 日对年产 1000 万件电子连接器项目进行了检测，具体检测情况如下：

## 2 检测分析项目

表 1-1

环境空气检测内容

| 检测点位 | 检测因子                                           |
|------|------------------------------------------------|
| 厂址   | PM <sub>10</sub> （日均值）、PM <sub>2.5</sub> （日均值） |

## 3 检测分析方法名称及编号

表 2-1

环境空气检测分析方法

| 序号 | 项目                | 检测分析方法及方法标准来源                                                 | 检测分析仪器及编号                     | 检出限                    |
|----|-------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1  | PM <sub>10</sub>  | 环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 HJ 618-2011 | 电子天平<br>MS105DU<br>KCYQ-029-2 | 0.010mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | PM <sub>2.5</sub> | 环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 HJ 618-2011 | 电子天平<br>MS105DU<br>KCYQ-029-2 | 0.010mg/m <sup>3</sup> |

## 4 检测分析质量控制和质量保证

4.1 检测采样及样品分析均严格按照国家检测技术规范要求进行。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内。

4.3 检测仪器符合国家有关标准和技术要求，分析过程严格按照检测技术规范以及国家检测标准进行。

4.4 检测数据严格实行三级审核制度。

## 5 检测分析结果

检测结果见表 3-1~3-2。

表 3-1

检测期间气象参数统计

| 采样日期       | 时段    | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 |
|------------|-------|---------|----------|----------|----|
| 2019.10.12 | 02:00 | 13.1    | 95.8     | 1.4      | NE |
|            | 08:00 | 15.2    | 95.7     | 1.6      | NE |
|            | 14:00 | 19.8    | 95.6     | 2.2      | NE |
|            | 20:00 | 13.4    | 95.8     | 1.9      | NE |
| 2019.10.13 | 02:00 | 12.6    | 95.8     | 0.9      | NE |
|            | 08:00 | 15.8    | 95.7     | 1.1      | NE |
|            | 14:00 | 20.9    | 95.4     | 1.5      | NE |
|            | 20:00 | 17.8    | 95.5     | 1.3      | NE |
| 2019.10.14 | 02:00 | 9.8     | 96.0     | 1.6      | N  |
|            | 08:00 | 10.5    | 95.8     | 1.8      | N  |
|            | 14:00 | 16.5    | 95.8     | 2.4      | NE |
|            | 20:00 | 11.4    | 95.9     | 2.1      | NE |
| 2019.10.16 | 02:00 | 7.1     | 96.4     | 1.0      | NW |
|            | 08:00 | 8.3     | 96.4     | 1.6      | NW |
|            | 14:00 | 13.6    | 96.2     | 1.4      | NW |
|            | 20:00 | 7.2     | 96.4     | 1.1      | NW |
| 2019.10.17 | 02:00 | 8.9     | 96.3     | 1.8      | SE |
|            | 08:00 | 13.4    | 95.9     | 2.1      | SE |
|            | 14:00 | 19.1    | 95.6     | 2.4      | SE |
|            | 20:00 | 14.9    | 95.7     | 2.3      | E  |
| 2019.10.18 | 02:00 | 9.3     | 96.2     | 1.7      | SE |
|            | 08:00 | 13.8    | 96.1     | 1.9      | SE |

|            |       |      |      |     |    |
|------------|-------|------|------|-----|----|
|            | 14:00 | 19.7 | 95.7 | 2.1 | SE |
|            | 20:00 | 15.2 | 95.9 | 1.6 | SE |
| 2019.10.19 | 02:00 | 11.5 | 95.8 | 1.9 | NW |
|            | 08:00 | 15.3 | 95.6 | 2.1 | NW |
|            | 14:00 | 20.0 | 95.4 | 2.4 | NW |
|            | 20:00 | 14.4 | 95.7 | 2.2 | NW |

表 3-2

环境空气检测结果

| 检测日期       | 检测点位 | 检测结果 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |                   |
|------------|------|-----------------------------------|-------------------|
|            |      | PM <sub>10</sub>                  | PM <sub>2.5</sub> |
| 2019.10.12 | 厂址   | 64                                | 29                |
| 2019.10.13 | 厂址   | 75                                | 31                |
| 2019.10.14 | 厂址   | 79                                | 36                |
| 2019.10.16 | 厂址   | 70                                | 32                |
| 2019.10.17 | 厂址   | 66                                | 28                |
| 2019.10.18 | 厂址   | 85                                | 37                |
| 2019.10.19 | 厂址   | 83                                | 44                |

报告编制: 孙蓝蓝 审 核: 刘高寒 签 发: 孙33

日 期: 2019.10.24 日 期: 2019.10.24 日 期: 2019.10.24

河南康纯检测技术有限公司

报告结束





181612050389  
有效期2024年8月19日

控制编号: KCJC/R/ZL/CX-30-01-2018  
报告编号: KCJC-F04-09-2019

河南康纯检测技术有限公司

# 检 测 报 告

|          |                   |
|----------|-------------------|
| 委 托 单 位: | 宜阳强辉科技有限公司        |
| 项 目 名 称: | 年产 1000 万件电子连接器项目 |
| 检 测 类 别: | 委托检测              |
| 报 告 日 期: | 2019 年 09 月 09 日  |

河南康纯检测技术有限公司  
(加盖检验检测专用章)





# 检测报告说明

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理。

河南康纯检测技术有限公司

地 址： 中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区高新开发区  
卓飞路8号（一江工业园区）

邮 编： 471000

电 话： 0379-65610808/65610909

邮 箱： kangchunjiance@163.com

## 1 概述

受宜阳强辉科技有限公司（联系电话：13783118915）委托，河南康纯检测技术有限公司于 2019 年 09 月 05 日对年产 1000 万件电子连接器项目进行了检测，具体检测情况如下：

## 2 检测分析项目

表 1-1

噪声检测内容

| 检测点位 | 检测因子 |
|------|------|
| 厂界四周 | 环境噪声 |
| 锁营小学 | 环境噪声 |

## 3 检测分析方法名称及编号

表 2-1

噪声检测分析方法

| 序号 | 项目   | 检测分析方法及方法标准来源           | 检测分析仪器及编号                      | 检出限 |
|----|------|-------------------------|--------------------------------|-----|
| 1  | 环境噪声 | 声环境质量标准<br>GB 3096-2008 | 多功能声级<br>AWA5688<br>KCYQ-047-4 | /   |

## 4 检测分析质量控制和质量保证

4.1 检测采样及样品分析均严格按照国家检测技术规范要求进行。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内。

4.3 检测仪器符合国家有关标准和技术要求，分析过程严格按照检测技术规范以及国家检测标准进行。

4.4 检测数据严格实行三级审核制度。

## 5 检测分析结果

检测结果见表 3-1。

表 3-1 噪声检测结果

| 检测日期       | 检测点位 | 单位    | 检测结果 |    |
|------------|------|-------|------|----|
|            |      |       | 昼间   | 夜间 |
| 2019.09.05 | 东厂界  | dB(A) | 54   | 44 |
|            | 南厂界  | dB(A) | 53   | 41 |
|            | 西厂界  | dB(A) | 52   | 42 |
|            | 北厂界  | dB(A) | 55   | 43 |
|            | 锁营小学 | dB(A) | 50   | 42 |

报告编制：孙蓝蓝 审核：刘高寒 签发：封33

日期：2019.09.09 日期：2019.09.09 日期：2019.09.09  
河南康纯检测技术有限公司

报告结束

# 宜阳强辉科技有限公司年产 1000 万件电子连接器项目

## 环境影响报告表技术评审意见

2019 年 9 月 27 日在宜阳县召开会议，对河南青华生态环境设计有限公司编制的《宜阳强辉科技有限公司年产 1000 万件电子连接器项目环境影响报告表》（以下简称报告表）进行了技术评审。参加会议的有宜阳县环保局、建设单位、评价单位的代表以及会议邀请的专家共 8 人，会议组成专家技术评审组负责对报告表进行技术评审。与会人员对项目现场进行了查看，听取了建设单位关于项目基本情况的介绍和评价单位关于报告表主要内容的汇报，经认真讨论和评议，形成技术评审意见如下：

### 一、项目基本情况

宜阳强辉科技有限公司年产 1000 万件电子连接器项目位于洛阳市宜阳县产业集聚区香鹿山镇夏街村，预计投产时间为 2019 年 12 月。租用宜阳县产业集聚区轴承产业园内现有的厂房及办公楼，配置精密机床、铣床、校直机、打孔机等设备进行电子连接器的生产。

### 二、报告表质量

该项目以报告表形式完成，评价目的明确，报告编制较规范，提出的污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，经修改完善后可上报。

### 三、报告表需修改完善的内容

- 1.细化每种产品的生产工艺描述，核实污染产生环节。
- 2.细化废水防治措施及可行性论证。
- 3.核实危废产生量，补充危废暂存设施及处置的管理要求。
- 4.完善环境空气质量现状评价、厂区平面布置图、“三同时”验收一览表、相关附图附件。

评审组长：耿丽梅

2019年9月27日

## 修改说明

| 序号 | 专家意见                                    | 修改说明                                                      |
|----|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | 细化每种产品的生产工艺描述，核实污染产生环节。                 | “细化每种产品的生产工艺描述”修改内容见P20-P22；“核实污染产生环节”修改内容见P23。           |
| 2  | 细化废水防治措施及可行性论证。                         | 修改内容见P28。                                                 |
| 3  | 核实危废产生量，补充危废暂存设施及处置的管理要求。               | 修改内容见P31-P32。                                             |
| 4  | 完善环境空气质量现状评价、厂区平面布置图、“三同时”验收一览表、相关附图附件。 | “完善环境空气质量现状评价”修改内容见P13-P15，厂区平面布置图、“三同时”验收一览表、相关附图附件均已修改。 |

已按意见修改

耿丽梅

2019.11.13



# 宜阳强辉科技有限公司年产 1000 万件电子连接器

## “三同时” 验收一览表

| 项目 | 污染源       | 污染防治设施         | 规格              | 执行标准                                                                                  |
|----|-----------|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水 | 生活污水      | 化粪池            | 4m <sup>3</sup> | 近期清掏，待轴承专业园污水处理厂建成后执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级                                    |
|    | 生产废水      | 沉淀池            | 3m <sup>3</sup> | 沉淀后循环利用，不外排                                                                           |
| 噪声 | 生产设备      | 车间密闭、建筑隔声、基础减振 | 降噪 15~20 dB(A)  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类                                                     |
| 固废 | 生活垃圾      | 生活垃圾收集桶        | 若干              | 《一般工业固废贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单 |
|    | 金属废料、废研磨石 | 固废暂存区          | 2m <sup>2</sup> |                                                                                       |
|    | 废机油       | 危废暂存间          | 4m <sup>2</sup> |                                                                                       |