**建设项目环境影响报告表**

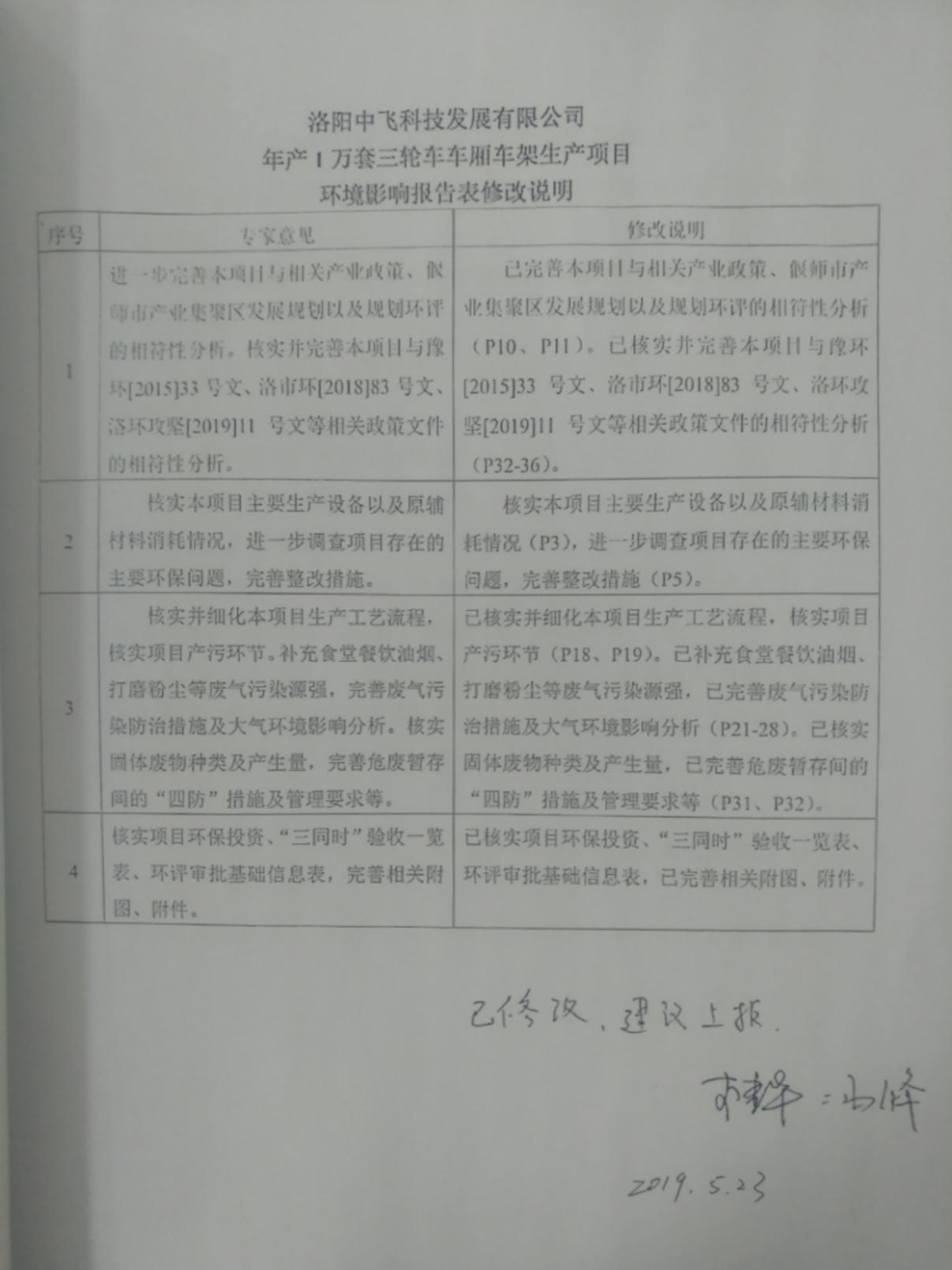
**（报 批 版）**

**项 目 名 称：年产1万套三轮车车厢车架生产项目**

**建设单位（盖章）：洛阳中飞科技发展有限公司**

**编制日期：二〇一九年五月**

# IMG_20190612_164243



《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1．项目名称――指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2．建设地点――指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3．行业类别――按国标填写。

4．总投资――指项目投资总额。

5．主要环境保护目标――指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6．结论与建议――给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7．预审意见――由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8．审批意见――由负责审批本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 | 年产1万套三轮车车厢车架生产项目 | | | | | | | | |
| 建设单位 | 洛阳中飞科技发展有限公司 | | | | | | | | |
| 法人代表 | 张少坡 | | | 联系人 | | | 张娜玲 | | |
| 通讯地址 | 偃师市产业集聚区南园 | | | | | | | | |
| 联系电话 | 13503498568 | | 传真 | / | 邮政编码 | | | 471900 | |
| 建设地点 | 偃师市产业集聚区南园 | | | | | | | | |
| 立项审批部门 | 偃师市发展和改革委员会 | | | 项目代码 | | 2018-410381-41-03-052807 | | | |
| 建设性质 | 新建改扩建□技改□ | | | 行业类别及  代码 | | C3752 摩托车零部件及配件制造 | | | |
| 占地面积（m2） | 40000 | | | 绿化面积（m2） | | / | | | |
| 总投资（万元） | 50 | 其中：环保投资（万元） | | 5.4 | | 占总投资比例（%） | | | 3.6 |
| 评价经费（万元） | / | | | 预期投产日期 | | 2019年8月 | | | |
| 工程内容及规模  1.项目由来  洛阳中飞科技发展有限公司位于偃师市产业集聚区南园内，占地面积约60亩，投资50万元，建设年产1万套三轮车车厢车架生产项目。项目主要建设内容为生产厂房1座及辅助工程，总建筑面积10000平米，本项目主要以钢板、钢管为原料，经切割下料—折弯—钻孔—焊接—抛光—（外协）酸洗、磷化、电泳、喷漆—成品等工序，年产三轮摩托车厢车架1万套；其中酸洗、磷化、电泳及喷漆工序实行委外加工（委托给偃师市金博摩配有限公司及洛阳泰初机械有限公司进行加工，偃师市金博摩配有限公司于2016年通过现状评估（年产电动三轮车5000台及三轮车车厢车架1万套），洛阳泰初机械有限公司于2017年通过验收（年产10万辆景区电动观光车生产线项目），其生产能力可满足本项目需求）。现场调查时，厂区内生产厂房已经建设完成，设备已经安装，属于未批先建。偃师市环境保护局已经对其进行了处罚（见附件4）。  依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关规定，本项目类别为“75、摩托车制造：整车制造（仅组装的除外）、发动机生产、有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10吨及以上的零部件生产应做报告书，其他做报告表”，本项目为年产1万套三轮车车厢车架，因此，本项目应编制环境影响报告表。  受洛阳中飞科技发展有限公司委托，洛阳市青源环保科技有限公司承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后，立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，在对本项目的环境现状和环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则的要求编制完成了环境影响报告表。  2.工程地理位置  本项目位于偃师市产业集聚区，厂区北临古城快速通道，西邻洛阳珠峰三轮摩托车有限公司，南边为空地，东邻洛阳金翌车业。距项目最近敏感点为南侧赵庄寨村，最近距离约为240m。项目地理位置见附图1，周围环境示意见附图5，项目区平面布置见附图6。  3.建设内容及规模  3.1建设内容  本项目主要建设生产厂房一座，即1#生产厂房，1#生产厂房主要划分为三个区域，由北向南依次为办公区、成品暂存区及机加工焊接区，装车台及其他相应配套设施，生产车间建筑面积10000m2。具体参数见下表。  表1 主要建设内容一览表   | 工程组成 | 工程内容 | 建筑面积（m2） | 建设内容 | 备注 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 主体工程 | 1#生产厂房(已建) | 10000 | 厂房内部由北向南依次划分为办公区、成品暂存区及焊接区。 | 含有机加工生产线、成品暂存区及仓库等 | | 辅助工程 | 卫生间(已建) | 48 | / | 在厂房北侧 | | 门卫室(已建) | 66 | / | 厂区出入口处 | | 装车台(已建) | / | 成品装车 | 成品装车外运 | | 车棚(已建) | / | / | 员工车辆临时停放处 | | 公用工程 | 空压站(已建) | 30 | 提供压缩空气 | 位于西北侧 | | 配电房(已建) | 96 | 厂区供电 | 位于厂房南边 | | 化粪池(已建) | / | 收集处理职工生活污水 | 位于厂区西北角，10m3 | | 危废存储区(未建) | 5 | 用于危险废物暂时存放 | 位于焊接区西侧 | | 一般固废暂存区(未建) | 10 | 用于一般固废暂时存放 | 位于车间西侧 | | 储运工程 | 仓库1、仓库2(已建) | / | 用于物品的暂存 | 主体厂房配套（位于生产厂房内） | | 厂内道路(已建) | / | 厂区车辆及行人通行 | / |   3.2 建设规模  本项目年产1万套三轮车车厢车架。其产品方案及生产规模具体见下表。  表2 产品方案及规模   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 规格尺寸 | 生产规模 | | 1 | 三轮车用车厢车架 | 车厢：1.7米\*1.2米\*0.7米 | 1（万套/年） | | 车架：3.3米\*1.1米 |   4.原辅材料消耗情况  本项目原辅材料消耗情况见下表。  表3 原辅材料消耗量一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | | 单位 | 消耗量 | 备注 | | 1 | 三轮车 | 管材 | t/a | 1200 | / | | 2 | 板材 | t/a | 1800 | / | | 3 | 乳化液 | | t/a | 0.1 | / | | 4 | 液压油 | | t/a | 0.3 | / | | 5 | 焊丝 | | t/a | 20 | / |   5.项目生产设备  项目主要生产设备如下表所示。  表4 主要生产设备一览表   | 序号 | 设备名称 | 规格/型号 | 数量 | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 剪板机 | J3G-400A | 2台 | | 2 | 数控折弯机 | DW100 1台 DW50PF(M) 1台 | 2台 | | 3 | 水锯机 | GY4028-I | 2台 | | 4 | 金属圆锯机 | MC-315 | 2台 | | 5 | 冲床 | J23-40 2台 JC-16 1台 JA23-63 1台 | 4台 | | 6 | 打磨机 | / | 10台 | | 7 | CO2保护焊机 | NBC-630II | 18台 | | 8 | 悬点焊机 | DN2-30 | 4台 | | 9 | 袋式除尘器 | / | 1台 |   6.公用工程  （1）厂区给排水系统  项目用水由市政供水管网供给，主要包括生产用水和职工生活用水，生产用水主要为配置乳化液用水。  ①生产用水：项目购进的乳化液在使用过程中要与水以1:10的比例配置稀释，乳化液年使用量为0.1t，则用水量为1m3/a。废乳化液为危险废物，在厂区内统一收集后委托有资质的单位处理，不外排。  ②本项目职工定员30人，仅少数值班人员（约5名）夜间在厂区住宿；其余25人不在厂区内住宿，仅午餐在公司食堂食用。住宿人员水量按100L/d·人计算，用水量为0.5m3/d；不住宿人员用水量按53L/d·人计算（办公生活用水额定量取40L/d•人，餐饮生活用水额定量取13L/人•次），用水量为1.325m3/d；则生活用水总量为1.825m3/d（547.5t/a），按照排污系数0.8计算，则生活污水产生量1.46m3/d（438t/a）。  本项目厂区西北侧设有一座10m3化粪池收集生活污水，生活污水经化粪池降解处理后经市政污水管网排入偃师市产业集聚区污水处理厂进行深度处理。  （2）能源消耗  本项目用电由集聚区供电线路接入，厂内设有10kv变电房，经转换后用于厂内生产，能够满足本项目日常生产需求。本项目主要能源消耗量见下表。  表5 本项目主要能源消耗表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 单位 | 年消耗量 | | 1 | 电 | 万kw·h | 15 | | 2 | 水 | 吨 | 548.5 |   7.劳动定员及工作制度  项目劳动定员30人，工作制度实行单班工作制，白班工作8小时(上午8:00～12:00,下午14:00～18:00），全年有效工作时间为300天。  8.项目投资  项目总投资50万元，全部为企业自筹。  9.存在主要问题及整改方案  根据现场调查，项目生产车间已经建成，主要生产设备已经安装到位，环保设施还未进行安装，项目现存环保问题及需整改完善内容见下表。  表6 项目存在问题及整改方案   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染项目 | 存在问题 | 整改完善内容 | | 一般固废 | 未设置专门的废金属屑等一般固废暂存间 | 车间西侧设置一般固废暂存间，暂存区四周设置围挡，并做好防渗、防雨、防溢散措施。 | | 危险废物 | 未设置专门的危废暂存间 | 在车间西侧设置危险废物暂存间。危废暂存间需设置围堰，具有防渗、防雨、防溢散等功能，并粘贴危废标识，利用铁桶盛装的方式分类盛装危险废物并暂存在危废暂存区，危废由专人管理，做好登记。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定，装载危险废物的容器必须定期检查，确保完好无损，防止容器破损造成二次污染，并按规定设立危险废物标志，容器上粘贴危险废物标签。危险废物经临时存放后，定期交由有资质的单位进行处置。 | | 焊接烟尘、打磨粉尘 | 焊接烟尘及打磨粉尘未设收集处理措施 | 本项目拟在每个焊接工位及打磨工位处设置集气罩，集气罩通过管道与排风总管相接。系统运行时，由抽风风机形成负压，焊接烟尘及打磨粉尘被吸入集气罩内，再进入排风总管后经袋式除尘器处理后经15米高排气筒排放。 | | 食堂油烟 | 未设油烟净化器 | 本项目拟安装油烟净化器，用于处理食堂油烟。 | | | | | | | | | | |
| 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题  本项目为新建项目，项目位于偃师市产业集聚区南园，项目建设前该地块为一片空地，因此，不存在与本项目有关的原有污染情况和主要环境问题。 | | | | | | | | | |

建设项目所在地自然环境

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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  偃师市位于河南省中西部地区的洛阳盆地东隅，地理坐标介于东经112°26′15″- 113°00′00″和北纬34°27′30″-34°50′00″之间。全市8镇3乡1区、226个行政村，人口55.88万，总面积668.58平方公里，约占洛阳市总土地面积的4.39%，占全省总土地面积的0.4%。偃师市东邻巩义市，距巩义市30km；西接洛阳市郊区和孟津县，距洛阳市30km；南倚嵩山接登封市、伊川县；北与孟州市隔黄河相望。  本项目厂址位于偃师市产业集聚区南园内，厂址西侧为洛阳珠峰华鹰摩托车有限公司，北厂界邻古城快速通道，南厂界为空地，东邻洛阳金翌车业。距项目最近敏感点为南边赵庄寨村，最近距离约为240m。项目地理位置图见附图一。  2. 地形地貌  偃师市地势特点是由西向东倾斜，南北高、中间低，地貌外观略呈槽形，南部为嵩山支脉万安山，万安山北侧为丘陵坡地，北部为邙岭，中部是广阔的冲积平原。伊洛河横贯东西，将平原分割为三块，构成偃师市“北岭南山、两河三川”的地貌大势。  南部山区，位于市境最南部，约占全市土地面积的17%，属嵩山山脉的西延部分万安山，由一系列的低山丘陵组成，东西走向，海拔300-900m，最高峰1303m。  中南部丘陵坡地地区，位于市境中南部，约占全市土地面积的34%，由万安山北侧的丘陵和山前洪基坡地构成，海拔130-400m，其中冲积坡地地势平缓，略有起伏，由南向北单一方向倾斜，海拔不超过250m。  中部平原区，位于市境中部，约占全市面积的31%，为伊洛河冲积平原，呈西南东北向带状分布，长约40km，宽约5-10km，地势平坦开阔，坡度为1-2°，海拔115-135m。  北部丘陵地区，位于市境最北部，占全市面积的18%，属邙山丘陵，东西走向，南侧较陡，北坡较缓，是黄河和伊洛河的分水岭，地表为黄土覆盖，厚度由数米到数十米不等，南部岭脊突出，海拔140-300m，最高处403m。  项目厂区所在地为平原地区，地势平坦。  3. 气候气象  偃师市地处温暖地区，属温暖带大陆性季风气候，一年四季分明。年平均气温为15.1℃，无霜期年平均为211天，多年平均降水量526.5mm，年平均相对湿度为69%。全年实际日照时数为2248.3小时，全年日照平均率为51%。项目所在区域主导风向不明显，全年最多风向为ENE风，出现频率为7.27%，次多风向为NE风，出现频率为6.45%，全年静风平率高，达60.6%，年平均风速2.68m/s。  4. 水资源  （1）地表水  偃师市属黄河流域，境内有三条主要河流，黄河、洛河及伊河。  洛河：洛河发源于陕西省华山南麓蓝田县灞源乡木岔沟竽园泉和洛南县西北部的洛源黑章村的龙潭泉，是潼关以下黄河上的最大支流。两源在洛南县洛源乡汇合后向东，在卢氏县河口街进入河南境，到卢氏、洛宁交界的故县水库入洛阳境，然后向东北流经洛宁、宜阳、洛阳市郊区至偃师市山化出境，在巩义神堤汇入黄河。干流全长446.9km，流域面积18881km2（含部分伊河）。据洛河宜阳水文观测，洛河最大流量5000m3/s（1958年），多年平均径流量为19.7亿m3，非汛期9.1亿m3。  伊河：原称伊水，为洛阳市境内第二大河，也是洛河的最大支流。发源于洛阳境内熊耳山南麓栾川县陶湾乡三合村闷顿岭。自西向东流、经栾川、庙子后向北流经谭头，然后向东北流至嵩县入陆浑水库，过伊川盆地到龙门入洛阳市，再向东至偃师市杨村汇入洛河，干流全长265km，流域面积6041km2。伊河龙门水文站多年平均流量为737.82m3/s，多年平均径流量为11.93亿m3，非汛期5.09亿m3。历史实测最大洪峰流量为6850m3/s（1958）。伊河上游在嵩县境内建有陆浑大型水库。  伊洛河：伊洛河属黄河一级支流，因洛河和伊河在偃师市杨村附近汇聚而成并得名，在巩义市洛口以北入黄河。伊洛河水流量大，每秒达168m3；最高水位达106.25m，平均流速为0.67m/s。  涝洼渠：涝洼渠位于伊洛河夹河区域，自西向东流经佃庄、翟镇、岳滩3个乡镇，在岳滩镇G310跨伊河大桥东侧流入伊河，全长19.57公里，其中翟镇段5.15公里，岳滩段6.82公里。始建于1933年，为人工开挖渠，历经50余年改扩建，至1983年基本建成，原为农灌渠，现主要承担夹河滩佃庄镇、翟镇镇、岳滩镇三个乡镇的汛期排涝及日常排水任务。涝洼渠位于项目北厂界外。  （2）地下水  据《1:200000洛阳区域水文地质报告》，本区地下水主要有砂卵石空隙水、黄土孔隙孔洞裂隙水、碎屑岩类空隙裂隙水。地下水类型为HCO3-Ca-Mg型。偃师市属于洛阳盆地水文地质区，地下水的埋藏和分布明显受地质结构和地貌的控制。地下水埋深在伊河、洛河一级阶地一般小于5m，向两侧随地形增高而变深，南坡一般为20-40m，滹沱岭可达70m，邙岭则在百米左右。南山随地质条件的不同而差异很大，有的地下水可直接出露地面，有的则在百米以下的碳酸类岩石之中。  项目所在区域内地下水类型为孔隙潜水，初见水位5.5~6.5m，稳定水位5.3~6.3m，受大气降水、洛河水径流补给及人工抽取地下水的影响，水位变化幅度1.0~2.0m。根据区域调查资料，水位年变幅在3.1~2.0之间，近3~5年最高水位标高为111.00m。  根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办［2016］23号）文，偃师市岳滩镇共有3处地下引用水水源保护区（分别为偃师市岳滩镇东水厂地下水井群（共2眼井），偃师市岳滩镇西水厂地下水井群（共2眼井）、偃师市岳滩镇三水厂地下水井群（共2眼井）），其中东水厂地下水井群位于前马郡村东南219m，西水厂位于周堂村东侧113m，第三水厂位于寇圪垯垱西南300m。其保护区范围如下：  ①偃师市岳滩镇东水厂地下水井群(共2眼井)  一级保护区范围：水厂厂区及外围东200米、西170米、南180米、北200米至310国道的区域。  ②偃师市岳滩镇西水厂地下水井群(共2眼井)  一级保护区范围：水厂厂区及外围东190米、西190米、南180米、北190米的区域。  ③偃师市岳滩镇三水厂地下水井群(共2眼井)  一级保护区范围：水厂厂区及外围东221米、西217米、南187米、北202米的区域。  本项目位于偃师市产业集聚区南园内，厂址边界距离岳滩镇东水厂饮用水源地一级保护区范围外2.1km，厂址边界距离偃师市岳滩镇西水厂饮用水源地一级保护区范围外716m，厂址边界距离偃师市岳滩镇岳滩镇三水厂饮用水源一级保护范围外1.2km，项目厂址与偃师市岳滩镇东水厂、西水厂以及第三水水厂引用水源保护区的位置关系见附图八。本项目厂址未在水源保护区范围内，符合饮用水源保护要求。  5. 矿产资源  偃师市南部万安山富含多种矿藏，已探明的有煤炭（地质储量约7亿吨，可采储量达4亿吨）、铝矾土（探明储量5200多万吨）、石英石（储量2亿m3）、石灰石（储量10亿m3）、白云岩（储量2-3亿m3）、花岗岩（储量7亿m3）、钾长石、钠长石等23个品种，其中“云里梅”、“菊花青”被誉为世界“独特品种”。  根据现场调查及查阅相关资料，本项目不压覆矿场资源。  6. 动、植物资源  偃师市地处暖温带，动植物种类较为丰富，目前多为人工栽培和饲养。主要粮食作物有水稻、谷子、豆类、红薯等；主要经济作物有棉花、芝麻、花生、油菜、烟叶、麻类、瓜菜、蔬菜等；果树主要有苹果、核桃、杏、梨、桃、枣、柿子等；药用植物有荆芥、防风、生地、枸杞、原枝、血参、丹皮等；用材树种有泡桐、杨、柳、榆、槐、椿等。另外，偃师市有特产蔬菜--银条。偃师市主要动物种类有牛、猪、羊、鸡、鸭、兔、鹿等人工养殖的畜禽和狗、猫等家养宠物；野生动物主要有黄鼠狼、鼠、野兔、蛇、青蛙、鸟类、昆虫等。目前，偃师市分布的国家重点保护植物有杉、榉等23种，国家重点保护动物有穿山甲、鹳、鹰等10余种。  根据现场调查，项目选址附近没有发现列入《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**  1 文物古迹  本项目厂址周围1km范围内无文物保护单位分布，距离项目厂址较近的文物保护单位主要有二里头遗址和尸乡沟商城遗址，均属国家级重点文物保护单位。  二里头遗址为夏商时代遗址，位于二里头村南。尸乡沟商城遗址为商代遗址，位于大槐树村南洛河北。根据《洛阳市偃师二里头遗址和尸乡沟商城遗址保护条例》，二里头遗址保护范围为：二里头村南土冢向东850米，向西1600米，向北至洛河大堤，向南至排水渠，东南以自然台地为限。遗址建设控制地带为：自保护范围周边向四周各扩100米。尸乡沟商城遗址保护范围为：自商城城墙向东、西、北各扩250米，向南至洛河堤。遗址建设控制地带：自保护范围周边向外各扩50米。  本项目厂址位于二里头遗址E方向，距离保护区边界约3.4km；位于尸乡沟商城遗址SW方向，距离保护区边界约2.1km。本项目距离以上文物保护单位距离均较远，不在其保护范围内，符合文物保护规划。洛阳市大遗址保护规划图见附图7。  2 城市概况与人口  偃师市是河南省委、省政府确定的经济改革开放特别发展试点县市之一，全市人口55.88万人，总面积668.58km2。市内教育、医疗、卫生、文化、通讯、金融、服务及供电等基础设施完善。  项目选址位于偃师市岳滩镇产业集聚区，岳滩镇位于河南省偃师市中东部，紧邻市区，交通发达，310国道纵穿南北，岳佃、岳安公路横贯东西；北距陇海铁路2公里，汴郑洛高速公路6公里。总面积29.7平方公里，辖18个行政村，183个村民组，共11638户，总人口41032人。  3 偃师市产业集聚区发展规划调整方案（2013~2020）  （1）规划位置及范围  偃师市产业集聚区包括“一区二园”（南园：岳滩组团，北园；城关镇组团）  南园：东起连霍高速引线，南至规划的创业路、西至规划的310国道，北至科创路，规划面积5.4km2；  北园：东起经一路、连霍高速引线，南至华夏路，西至一高路、潘屯西路，北至北环以北约300m，规划面积6.5km2。  （2）发展定位  全国重要的三轮摩托车及电动交通工具生产基地，偃师市新材料产业基地。  （3）功能布局  南园规划布局建设机械加工区、仓储物流区及综合服务区；北园规划布局新材料工业区、新能源工业区、仓储物流区及综合服务区。  （4）工业用地规划  产业集聚区总用地面积1190hm2，现状用地以农村居住用地、工业用地和农田用地为主，现状建成用地约588.01hm2，其中工业用地325.10hm2，村镇建设用地145.91hm2。规划工业用地约728.03hm2。  本项目位于偃师市产业集聚区南园机械加工区，生产三轮车车厢车架，根据《偃师市产业集聚区发展规划（2013-2020年）用地规划图（调整后）》，项目厂址所在地为工业用地，符合产业集聚区用地规划。  本项目与《偃师市产业集聚区发展规划调整方案（2013-2020）》相符性分析见表7。  表7 与《偃师市产业集聚区发展规划调整方案（2013-2020）》相符性分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 要求内容 | 本项目情况 | 相符性 | | 发展定位 | 偃师市产业集聚区发展定位为全国重要的三轮摩托车及电动交通工具生产基地，偃师市新材料产业基地。南园规划布局建设机械加工区、仓储物流区及综合服务区 | 本项目位于南园机械加工区，为三轮车车厢车架项目，与产业发展定位相符。 | 相符 | | 用地规划 | 产业园内规划工业用地728.03hm2，占产业园的61.18%。 | 本项目用地类型为规划的工业用地 | 相符 | | 环境准入 | 鼓励行业。符合准入要求的摩托车、汽车整车及零部件项目；多晶硅、硅片、太阳能组件、薄膜太阳能电池项目及多晶硅铸锭、分子筛等新能源、新材料项目（涉及重大危险源的项目需距离主河道2000km以上）；环境污染小，环境风险低的一类工业项目。 | 本项目为三轮车车厢车架项目，为环境准入中的鼓励行业 | 相符 | | 限制行业。国家产业政策限制类项目；对与规划产业布局不相符，已建成并办理了相关环保手续的企业，限制其产能，鼓励其向主导产业转型。 | | 禁止行业。不符合国家或产业政策要强求的项目；与规划及产业布局不相符的项目 |   4 项目表面处理、涂装外协可行性分析  本项目建成后可年产1万套三轮车车厢车架，其中酸洗、磷化、电泳及喷漆工序委托偃师市金博摩配有限公司及洛阳泰初机械有限公司进行加工。  偃师市金博摩配有限公司于2016年通过现状评估，其具有年产电动三轮车5000台及三轮车车厢车架1万套的生产能力（包含酸洗、磷化、电泳及喷漆等工序），偃师市金博摩配有限公司现实际产量为年产4千台电动三轮车7千套三轮车车厢车架，因此还具有给4千套车厢车架进行酸洗、磷化、电泳及喷漆等工序的剩余生产能力。洛阳泰初机械有限公司年产10万辆景区电动观光车生产线项目（包含酸洗、磷化、电泳及喷漆等工序）于2017年由偃师市环境保护局出具了竣工环境保护验收意见（偃环验（2017）01号），洛阳泰初机械有限公司现实际产量为年产8万辆景区电动观光车，因此还具有2万万辆景区电动观光车进行酸洗、磷化、电泳及喷漆等工序的剩余生产能力。  综上所述，偃师市金博摩配有限公司及洛阳泰初机械有限公司现共具有有给2.4万套车厢车架进行酸洗、磷化、电泳及喷漆等工序的剩余生产能力，可满足本项目需求。因此，本项目将酸洗、磷化、电泳及喷漆工序委托给偃师市金博摩配有限公司及洛阳泰初机械有限公司加工可行。 |

环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题  1. 环境空气质量现状  （1）项目所在区域达标判断  2018年，洛阳市城区环境空气质量达标天数为181天，达标率为49.6％，优良天数同比增加13天。环境空气中主要污染物是PM2.5和PM10，6项因子指数由大到小依次为：细颗粒物（PM2.5）、可吸入颗粒物（PM10）、臭氧、二氧化氮、一氧化碳和二氧化硫。区域空气质量现状评价表见下表。  表7 环境空气质量监测点位   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度/μg/m3 | 标准浓度/μg/m3 | 占标率/% | 达标情况 | | PM2.5 | 年均浓度 | 62 | 35 | 177 | 不达标 | | PM10 | 年均浓度为 | 117 | 70 | 167 | 不达标 | | 臭氧 | 最大八小时第90百分位数年均 | 190 | 160 | 118.8 | 不达标 | | 二氧化氮 | 年均浓度 | 43 | 40 | 107.5 | 不达标 | | 一氧化碳 | 第95百分位数年均 | 2.1mg/m3 | 4mg/m3 | 52.5 | 达标 | | 二氧化硫 | 年均浓度 | 19 | 60 | 31.7 | 达标 |   由上表可知，本项目位于不达标区。  （2）基本污染物环境质量现状评价  本次评价选择偃师市2018年连续一年的常规监测数据。基本污染物环境质量现状见下表。  表8 基本污染物环境质量现状   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位名称 | 监测点坐标/m | | 污染物 | 年评价指标 | 评价标准/μg/m3 | 现状浓度/μg/m3 | 占标率/% | 达标情况 | | x | y | | 偃师 | 6060 | 9445 | PM2.5 | 年均浓度 | 35 | 53 | 151.4 | 超标 | | PM10 | 70 | 97 | 138.6 | 超标 | | 二氧化氮 | 40 | 22 | 55 | 达标 | | 二氧化硫 | 60 | 18 | 30 | 达标 | | 一氧化碳 | 24小时平均浓度 | 4000 | 1500 | 37.5 | 达标 | | 臭氧 | 日最大8小时平均浓度 | 160 | 106 | 66.3 | 达标 |   根据上表可知，区域范围内的PM2.5和PM10年均浓度超标，环境空气质量现状一般。  2.地表水环境质量现状  本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入偃师市产业集聚区污水处理厂进一步处理，最终排入伊河。伊河规划功能为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。评价引用2018年洛阳市常规监测资料中伊洛河监测数据，监测结果见下表：  表9 伊洛河监测断面地表水监测结果统计表 单位：mg/L   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 断面名称 | 监测因子  采样日期 | pH | 化学需氧量 | 氨氮 | | 伊洛河-伊洛汇合处 | 1月3日 | 8.64 | 15.0 | 0.387 | | 2月3日 | 8.40 | 23.4 | 0.31 | | 3月1日 | 8.21 | 19.3 | 0.487 | | 4月5日 | 8.41 | 23.8 | 0.18 | | 5月2日 | 8.05 | 22 | 0.108 | | 6月1日 | 8.07 | 22 | 0.41 | | 7月3日 | 8.42 | 26 | 0.326 | | 8月1日 | 7.85 | 19 | 0.179 | | 9月1日 | 7.74 | 14 | 0.112 | | 10月9日 | 7.84 | 19 | 0.19 | | 11月3日 | 7.81 | 11 | 0.196 | | 12月5日 | 7.81 | 18 | 0.29 | | 平均值 | 8.10 | 19.4 | 0.289 | | 范围 | 7.74-8.64 | 11.0-26.0 | 0.108-0.49 | | 标准值 | 6～9 | ≤20 | ≤1 | | 最大超标倍数 | / | / | / | | 超标率（%） | 0 | 0 | 0 |   由上表可知：监测断面除COD外，其余各监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。超标原因与沿河上游村庄的生活污水未经处理直接排入有关。  针对伊河的超标现状，偃师市人民政府下发了偃师市环境综合整治实施方案，要求对重点行业排污进行限期治理和深度治理，推进伊洛河流域的环境综合整治。对于污水管网覆盖到的区域，所有工业污水必须处理达标后截流进入污水管网；对于尚未覆盖到的区域，所有工业污水必须达标排放，否则依法予以取缔。生活污水禁止直接入河，同时加大流域内污水处理厂监管力度，确保污水处理厂稳定运行、达标排放。随着环境综合整治方案的逐步实施，预计伊河水质将得到有效改善。  3.声环境质量现状  为了解项目所在地声环境质量现状，2019年4月3日、4日对项目所在区域声环境质量进行监测。项目东、西厂界与其他厂区共用边界。因此，本次监测共布置2个监测点，分别设在项目所在厂区南、北厂界，监测结果见下表。  表10 环境噪声监测结果 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测时间  监测点 | 2019年4月3日 | | 2019年4月4日 | | 评价标准 | 达标情况 | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 1#南厂界 | 51.8 | 43.1 | 51.6 | 43.4 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准 | 达标 | | 2#北厂界 | 52.1 | 44.7 | 52.3 | 44.1 | 达标 |   由上表的监测结果可知，本项目南、北各厂界环境噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。  4.区域污染源调查  本项目厂址位于本项目位于偃师市产业集聚区，厂区北临古城快速通道，西邻洛阳珠峰三轮摩托车有限公司三轮摩托生产项目，南边为空地，东邻洛阳金翌车业有限公司三轮车生产项目等。 |
| 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）  根据调查，在项目厂址周围没有发现文物、名胜古迹及有价值的自然景观和珍稀动植物物种等需要特殊保护的对象。项目区周围环境保护目标分别见下表。  表11 项目区周围主要环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护内容 | 环境  功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 | | X | Y | | 赵庄寨村 | 0 | 240 | 村庄 | 553户，2400人 | 大气  二类区 | 南 | 240 | | 马郡西地 | 267 | 365 | 村庄 | 238户，952人 | 东南 | 483 | | 赵庄街村 | 0 | 852 | 村庄 | 543户，2100人 | 南 | 852 | | 东谷村 | 0 | 918 |  | 214户，965人 | 北 | 918 | | 岳滩镇 | 958 | 0 | 村庄 | 9231户，39171人 | 东 | 958 | | 周堂村 | 682 | 792 | 村庄 | 842户，3200人 | 西南 | 997 | | 前庄 | 726 | 713 | 村庄 | 287户，1089人 | 东北 | 1059 | | 东庄 | 816 | 903 |  | 413户，1680人 | 东北 | 1243 | | 黄大王庙村 | 884 | 875 | 村庄 | 235户，890人 | 西南 | 1262 | | 西谷村 | 769 | 926 | 村庄 | 622户，2800人 | 西北 | 1345 | | 堤头村 | 812 | 936 | 村庄 | 635户，2856人 | 东北 | 1388 | | 大柳镇 | 1125 | 1038 | 村庄 | 2856户，12850人 | 西南 | 1533 | | 前马郡村 | 1326 | 1289 | 村庄 | 515户，2316人 | 东南 | 1863 | | 佛滩头村 | 1468 | 1341 | 村庄 | 437户，1929人 | 西南 | 1919 | | 王庄村 | 1342 | 1672 | 村庄 | 678户，3050人 | 东南 | 1940 | | 后马郡村 | 2069 | 0 | 村庄 | 467户，1598人 | 东 | 2069 | | 谷堆头寨 | 1768 | 4936 | 村庄 | 195户，635人 | 西北 | 2211 | | 喂南村 | 1967 | 1801 | 村庄 | 773户，2667人 | 西北 | 2346 | | 仝庄村 | 2103 | 1867 | 村庄 | 303户，1039人 | 西南 | 2410 | | 伊河 | 0 | 1920 | / | / | 地表水III类 | 南 | 1920 | | 洛河 | 0 | 2600 | / | / | 北 | 2600 | |

**评价适用标准**

|  |  |
| --- | --- |
| 环  境  质  量  标  准 | 1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准：  SO2：24小时平均：150μg/m3 1小时平均：500μg/m3  NO2：24小时平均：80μg/m3 1小时平均：200μg/m3  PM10：24小时平均：150μg/m3   1. 《声环境质量标准》（GB3096-2008）   3类标准：昼间：65dB（A）；夜间：55dB（A）  3、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）  Ⅲ类标准：COD≤20mg/L、氨氮≤1.0mg/L |
| 污染物排放标准 | 1、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级排放标准要求：  颗粒物：排放浓度120mg/m3，排放速率3.5kg/h（排气筒高度15m）  无组织排放监控浓度限值：颗粒物（其他）周界外浓度最高点：1.0mg/Nm3  2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准：  3类：昼间：65dB（A），夜间：55dB（A）  3、《一般工业固废贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单  4、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单  5、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准  COD 500mg/L，SS 400mg/L、氨氮：－   1. 《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）：   油烟最高允许排放浓度 小型1.5mg/Nm3  净化设施最低去除效率 小型90% |
| 总量  控制  指标 | 本项目生产过程中不产生废水，生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入偃师市产业集聚区污水处理厂。  本项目总量控制指标为COD 0.1226t/a、氨氮0.0127t/a；  经污水处理厂处理后本项目新增控制指标为COD 0.0219t/a、氨氮0.0035t/a； |

**建设项目工程分析**

|  |
| --- |
| 工艺流程简述:  1、三轮车车厢、车架生产工艺：    图1 三轮车车厢车架生产工艺流程图  **1、三轮车车厢、车架生产工艺流程简述：**  车架管材下料采用圆锯机，管材弯曲采用数控弯管设备，弯管尺寸一致性好，强度高。钻孔采用钻孔机，管材修头采用打磨机。  车厢板材下料采用剪板机，板材成形采用折弯机、冲床；板材金切加工采用钻孔机。零部件大部采用冲压工艺，可实现批量生产。  将下料好的部件送到焊接区使用二氧化碳保护焊进行成型组焊，制成三轮车车厢、车架，检验合格的工件经过打磨后委外涂装后外售。 |
| 主要污染工序：  1. 施工期  现场调查时，项目厂房已经建成，施工内容主要为设备安装和调试。  2. 营运期  1、废气  本项目营运期废气污染源为食堂油烟、焊接烟尘及工件打磨产生的金属粉尘。  2、废水  本项目营运期废水污染源主要为职工生活污水。  3、噪声  本项目噪声污染源主要为剪板机、弯管机、冲床及打磨机等设备运行产生的噪声，根据类比同类设备，其源强在75-85dB（A）之间。  4、固体废物  项目运行过程中主要的固体废物为机加过程中产生的废边角料、废金属屑及废包装材料，零部件擦拭产生的废抹布、废手套，设备维修时产生的废乳化液、废液压油以及职工生活垃圾。 |

项目主要污染物产生及预计排放情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物名称 | 产生浓度 | 产生量 | 排放浓度 | 排放量 |
| 大气  污染物 | 食堂 | 油烟 | 4.4 | 0.0081t/a | 0.44mg/m3 | 0.0008t/a |
| 焊接及打磨 | 有组织烟尘 | 123mg/m3 | 2.214t/a | 12.3mg/m3 | 0.2214t/a |
| 无组织烟尘 | / | 0.246t/a | / | 0.246t/a |
| 水污  染物 | 生活污水（438m3/a） | COD | 350mg/L | 0.1533t/a | 280mg/L | 0.1226t/a |
| NH3-N | 30mg/L | 0.0131t/a | 29.1mg/L | 0.0127t/a |
| 固体  废物 | 机加工 | 废边角料、废金属屑 | / | 30t/a | / | / |
| 生产过程 | 废包装材料 | / | 5t/a | / | / |
| 零部件擦拭 | 废抹布、废手套 | / | 0.06t/a | / | / |
| 职工生活 | 生活垃圾 | / | 2.25t/a | / | / |
| 设备冷却 | 废乳化液 | / | 0.8t/a | / | / |
| 设备维修 | 废液压油 | / | 0.3t/a | / | / |
| 噪  声 | 噪声主要来自剪板机、弯管机、冲床及打磨机等设备运行产生的噪声，在采取厂房隔音、距离衰减和加强管理等措施后，对厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。 | | | | | |
| **主要生态影响**  项目施工期生态影响主要为场地施工过程中地基开挖、平整场地等产生的水土流失，对局部生态环境造成一定影响，但该影响将随着施工的结束而消失。项目营运期所产生的污染物通过采取各种污染治理措施后，不会对周围生态环境造成明显不利影响。 | | | | | | |

环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 营运期环境影响分析  1. 环境空气影响分析  本项目营运期废气主要为食堂油烟、焊接过程产生的焊接烟尘、工件打磨时产生的粉尘。  （1）食堂油烟废气  项目设置职工食堂，食堂设基准灶头1个，规模属于小型食堂，利用1台油烟净化器处理油烟废气（去除效率不低于90%，配套风机总风量为1500m3/h，工作时间按4h/d计）。食堂就餐人数为30人/d，耗油量按30g/人计，即0.9kg/d（0.27t/a），油烟产生量按耗油量的3%计，产生油烟量约为0.0081t/a。食堂油烟废气经油烟净化器处理后达标排放，经计算食堂油烟排放量为0.0008t/a，排放浓度为0.44mg/m3，满足《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）中“小型食堂油烟去除效率不低于90%，最高允许排放浓度为1.5mg/m3的规定，对周围环境空气影响很小。  （2）焊接烟尘、打磨粉尘  本项目设置一台袋式除尘器，焊接烟尘及打磨粉尘收集后经排风总管进入到袋式除尘器处理，然后经15m高排气筒排放，袋式除尘器配套风机风量为6000m3/h。在焊接区及打磨区的排风支管上均安装管道风机和闸阀，使用时打开，不使用时关闭。  ①焊接烟尘  本项目生产过程中所用焊机焊接过程会产生少量的焊接烟尘，项目焊接采用CO2保护焊，本项目焊丝的使用量约为20t/a，则焊接过程中焊接烟尘产生量见下表。  表12 项目焊接过程焊接烟尘产生量计算表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 焊接工艺 | 焊机所  在生产车间 | 焊接  材料 | 使用单位焊接材料  烟尘产量（g/kg） | 年用量(t/a) | 烟尘产生量(t/a) | | CO2保护焊 | 焊接区 | 焊丝 | 8 | 20 | 0.16 |   注：焊接烟尘产生量计算过程：8g/kg×（20×1000kg）×10-6=0.16t/a。  本项目拟在每个焊接工位处设置集气罩，集气罩通过支管与排风总管相接，并在每个焊机工位的分支管道处加装管道风机及截止阀（该焊机使用时打开，不使用时关闭）。系统运行时，由抽风及管道风机形成负压，焊接烟尘被吸入集气罩内，再经排风总管进入袋式除尘器处理，然后由15m高排气筒排放，烟尘的收集效率可达到90%；项目焊接工序工作时间为1800h/a（焊接前要进行焊接工件准备工作，实际焊接时间为6h/d），袋式除尘器设备年工作时间为1800h/a。  则焊接工序进入袋式除尘器的烟尘量为0.144t/a，无组织烟尘排放量为0.016t/a。  ②打磨粉尘  本项目工件需使用人工打磨，对切割、焊接过程中留下的毛刺、不合格焊缝进行打磨处理，打磨过程中会产生打磨粉尘，根据《逸散性工业粉尘控制方法》（中国环境科学出版社），打磨粉尘产生量系数按 0.5kg/t 原材料计算，项目原材料使用量为4600t/a，则打磨粉尘产生量为2.3t/a。建设单位拟在打磨工位处设置集气罩，集气罩由支管与排风总管相接，分支管道处加装管道风机及截止阀（该焊机使用时打开，不使用时关闭）。打磨区域四周进行密闭，仅留进出口，便于工件转运。系统运行时，由抽风风机形成负压，打磨粉尘被吸入集气罩内，再进入排风总管后经袋式除尘器处理，然后由15m高排气筒排放，粉尘的收集效率可达到90%；项目打磨工序工作时间为1800h/a（打磨前要进行准备工作，实际打磨时间为6h/d），袋式除尘器设备年工作时间为1800h/a。  则打磨工序进入袋式除尘器的粉尘量为2.07t/a，无组织粉尘排放量为0.23t/a。  综上所述，焊接及打磨工序进入到袋式除尘器的颗粒物为2.214t/a，除尘器进口浓度为123mg/m3。袋式除尘器的处理效率约为90%，经袋式除尘器处理后，由15m高排气筒排放；排放量为0.2214t/a，排放速率为0.123kg/h，排放浓度为12.3mg/m3；排放速率和排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2标准要求：颗粒物最高允许排放浓度为120mg/m3，最高允许排放速率3.5kg/h。项目无组织颗粒物排放量为0.246t/a。  （3）预测因子  项目营运期大气污染物主要为：生产过程中产生的焊接烟尘及打磨粉尘，因此，确定本项目预测因子为颗粒物。  （4）评价工作等级  依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），采用估算模式计算项目排放污染物的最大地面质量浓度占标率，然后确定项目的大气环境评价工作等级，分级判据见下表。  表13 评价工作分级依据   |  |  | | --- | --- | | 评价工作等级 | 评价工作分级依据 | | 一级 | Pmax≥10% | | 二级 | 1%≤Pmax＜10% | | 三级 | Pmax＜1% |   根据工程分析，计算粉尘最大地面质量浓度及占标率，排放的颗粒物最大地面质量浓度占标率0.4429%＜1%，根据导则中评价工作分级判据，本项目大气环境影响评价等级为三级。  （5）评价范围  本项目大气环境影响评价等级为三级，依据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），不需设置大气环境影响评价范围。  （6）污染源计算清单  本项目的点源污染源为袋式除尘器排气筒排放的颗粒物；面源污染源为生产车间排放的无组织颗粒物。具体污染物排放源参数见下表。  表14 本项目污染物排放点源参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点源  名称 | 坐标 | | 排气筒底部海拔高度 | 排气筒高度 | 排气筒内径 | 烟气流速 | 烟气出口温度 | 年排放小时数 | 排放工况 | 污染物排放速率 | | X | Y | PM10 | | m | m | m | m | m | m/s | K | h | Cond | kg/h | | 1#  排气筒 | 40 | 148 | 150 | 15 | 0.3 | 11.8 | 293 | 1800 | 正常  排放 | 0.123 |   表15 本项目污染物排放矩形面源参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | / | 面源  编号 | 面源  名称 | 面源起始点 | | 面源  长度 | 面源  宽度 | 海拔高度 | 与正北  夹角 | 面源初始排放高度 | 年排放小时数 | 排放  工况 | 评价因子源强 | | X坐标 | Y坐标 | TSP | | 符号 | Code | Name | Xs | Ys | Ll | Lw | H0 | Arc | H | Hr | Cond | Q | | 单位 |  |  | m | m | m | m | m | ° | m | h | / | kg/h | | 数据 | 1 | 生产车间 | 40 | 15 | 165 | 71 | 150 | 0 | 10 | 1800 | 正常  排放 | 0.136 |   本项目估算模型参数选取见下表。  表16 估算模型参数选取表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 参数 | | | 取值 | | 城市/农村选项 | | 城市/农村 | 城市 | | 人口数（城市选项时） | / | | 最高环境温度/℃ | | | 42.7 | | 最低环境温度/℃ | | | -17.3 | | 土地利用类型 | | | 工业 | | 区域湿度条件 | | | 中等湿度 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | | 否 | | 地形数据分辨率/m | | / | | 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | | 否 | | 岸线距离/m | | / | | 岸线方向/° | | / |   （7）估算结果  项目点源估算模式计算结果见下表：  表17 排气筒排放情况采用估算模式计算结果表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 距源中心下风向距离D/m | #1排气筒 | | | 颗粒物 | | | 下风向预测质量浓度(mg/m3) | 质量浓度占标率（P颗粒物%） | | 50 | 1.413 ×10-3 | 0.2869 | | 75 | 1.446 ×10-3 | 0.3123 | | 100 | 1.521 ×10-3 | 0.338 | | 125 | 1.611 ×10-3 | 0.3571 | | 150 | 1.692 ×10-3 | 0.3758 | | 175 | 1.773 ×10-3 | 0.3921 | | 200 | 1.861 ×10-3 | 0.4136 | | 225 | 1.892 ×10-3 | 0.4188 | | 250 | 1.921 ×10-3 | 0.4231 | | 275 | 1.952 ×10-3 | 0.4312 | | 300 | 1.977 ×10-3 | 0.4393 | | 325 | 1.989 ×10-3 | 0.4413 | | 350 | 1.921 ×10-3 | 0.4231 | | 375 | 1.896 ×10-3 | 0.4189 | | 400 | 1.87 ×10-3 | 0.4156 | | 425 | 1.789 ×10-3 | 0.4023 | | 450 | 1.746 ×10-3 | 0.3911 | | 475 | 1.698 ×10-3 | 0.3826 | | 500 | 1.657 ×10-3 | 0.3682 | | 525 | 1.66 ×10-3 | 0.3691 | | 550 | 1.664 ×10-3 | 0.3701 | | 575 | 1.670 ×10-3 | 0.3713 | | 600 | 1.674 ×10-3 | 0.372 | | 625 | 1.661 ×10-3 | 0.3697 | | 650 | 1.642 ×10-3 | 0.3644 | | 675 | 1.634 ×10-3 | 0.3612 | | 700 | 1.613 ×10-3 | 0.3584 | | 725 | 1.613 ×10-3 | 0.3584 | | 750 | 1.613 ×10-3 | 0.3584 | | 775 | 1.613 ×10-3 | 0.3584 | | 800 | 1.503 ×10-3 | 0.334 | | 825 | 1.503 ×10-3 | 0.334 | | 850 | 1.503 ×10-3 | 0.334 | | 875 | 1.503 ×10-3 | 0.334 | | 900 | 1.378 ×10-3 | 0.3062 | | 925 | 1.341 ×10-3 | 0.2961 | | 950 | 1.316 ×10-3 | 0.2901 | | 975 | 1.286 ×10-3 | 0.2842 | | 1000 | 1.254 ×10-3 | 0.2786 | | 1025 | 1.216 ×10-3 | 0.2716 | | 1050 | 1.198 ×10-3 | 0.2698 | | 1075 | 1.164 ×10-3 | 0.2612 | | 1100 | 1.142 ×10-3 | 0.2538 | | 1125 | 1.111 ×10-3 | 0.2498 | | 1150 | 1.098 ×10-3 | 0.2467 | | 1175 | 1.061 ×10-3 | 0.2386 | | 1200 | 1.043 ×10-3 | 0.2318 | | 1225 | 9.978 ×10-3 | 0.2398 | | 1250 | 9.768 ×10-3 | 0.2276 | | 1275 | 9.647 ×10-3 | 0.2245 | | 1300 | 9.554 ×10-4 | 0.2123 | | 1325 | 9.415 ×10-4 | 0.2101 | | 1350 | 9.231 ×10-4 | 0.2093 | | 1375 | 9.102 ×10-4 | 0.2012 | | 1400 | 8.783 ×10-4 | 0.1952 | | 1425 | 8.612 ×10-4 | 0.1911 | | 1450 | 8.498 ×10-4 | 0.1891 | | 1475 | 8.326 ×10-4 | 0.1846 | | 1500 | 8.101 ×10-4 | 0.1800 | | 1525 | 7.946 ×10-4 | 0.1768 | | 1550 | 7.786 ×10-4 | 0.1746 | | 1575 | 7.612 ×10-4 | 0.1698 | | 1600 | 7.497 ×10-4 | 0.1666 | | 1625 | 7.425 ×10-4 | 0.1631 | | 1650 | 7.364 ×10-4 | 0.162 | | 1675 | 7.216 ×10-4 | 0.1611 | | 1700 | 7.13 ×10-4 | 0.1584 | | 1725 | 7.151 ×10-4 | 0.1591 | | 1750 | 7.186 ×10-4 | 0.1597 | | 1775 | 7.044 ×10-4 | 0.1602 | | 1800 | 7.235 ×10-4 | 0.1608 | | 1825 | 7.249 ×10-4 | 0.1611 | | 1850 | 7.262 ×10-4 | 0.1614 | | 1875 | 7.281 ×10-4 | 0.1618 | | 1900 | 7.295 ×10-4 | 0.1621 | | 1925 | 7.299 ×10-4 | 0.1623 | | 1950 | 7.311 ×10-4 | 0.1623 | | 1975 | 7.314 ×10-4 | 0.1625 | | 2000 | 7.317 ×10-4 | 0.1626 | | 2025 | 7.311 ×10-4 | 0.1623 | | 2050 | 7.296 ×10-4 | 0.1621 | | 2075 | 7.281 ×10-4 | 0.1618 | | 2100 | 7.267×10-4 | 0.1615 | | 2125 | 7.267×10-4 | 0.1615 | | 2150 | 7.267×10-4 | 0.1615 | | 2175 | 7.267×10-4 | 0.1615 | | 2200 | 7.2 ×10-4 | 0.16 | | 2225 | 7.186 ×10-4 | 0.1596 | | 2250 | 7.163 ×10-4 | 0.1591 | | 2275 | 7.147 ×10-4 | 0.1587 | | 2300 | 7.12 ×10-4 | 0.1582 | | 2325 | 7.09 ×10-4 | 0.1579 | | 2350 | 7.07 ×10-4 | 0.1575 | | 2375 | 7.05 ×10-4 | 0.1569 | | 2400 | 7.03 ×10-4 | 0.1562 | | 2425 | 6.989 ×10-4 | 0.1558 | | 2450 | 6.965 ×10-4 | 0.1555 | | 2475 | 6.944 ×10-4 | 0.1551 | | 2500 | 6.931 ×10-4 | 0.154 | | 下风向最大质量浓度（mg/m3） | 1.993 ×10-3 | 0.4429 | | 下风向最大质量浓度距源距离D（m） | 322 | |   本项目无组织排放源主要是生产车间无组织排放的焊接烟尘及打磨粉尘。由《环境影响评价技术导则》（大气环境）（HJ2.2-2018）推荐的估算模式计算污染物无组织排放对厂区边界监控点处的浓度贡献值，预测结果见下表。  表18 无组织排放源对各厂界浓度贡献值   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 计算项目 | 东厂界 | 西厂界 | 南厂界 | 北厂界 | 最大落地浓度 | | 距源中心下风向距离D（m） | 111 | 35 | 47 | 192 | 181 | | 下风向预测质量浓度  C颗粒物（mg/m3） | 2.194×10-3 | 1.402×10-3 | 1.533×10-3 | 2.608×10-3 | 2.623×10-3 |   由上表分析可知，本项目产生的颗粒物无组织排放量最大值出现在距面源181m处，对应的最大地面浓度为2.623×10-3mg/m3，无组织颗粒物排放到达各厂界处的浓度贡献值均可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中“无组织排放监控浓度限值”要求：周界外浓度最高点1.0mg/Nm3。因此，项目大气污染物无组织排放对周围区域环境空气质量影响较小。  项目污染物排放量核算见下表。  表19 大气污染物有组织排放量核算表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度/（mg/m3） | 核算排放速率/（kg/h） | 核算年排放量/（t/a） | | 1 | 1#排气筒 | 颗粒物 | 5.43 | 0.123 | 0.2214 |   表20 大气污染物无组织排放核算表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量/（t/a） | | 标准名称 | 浓度限值/（mg/m3） | | 1 | 生产车间 | 焊接、打磨时产生的无组织粉尘 | 颗粒物 | 车间密闭 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 1.0 | 0.0366 |   （8） 营运期监测计划  项目营运期监测计划见下表。  表21 污染源监测计划表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 破碎工序排气筒  （1#排气筒） | 颗粒物 | 1年1次，每次监测2个周期 | 《《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  颗粒物：120mg/m3 ，3.5kg/h | | 项目所在区域上风向1个点位，下风向3个点位 | 颗粒物 | 1年1次，每次连续监测2天 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）颗粒物：1.0mg/m3 |   综上所述，本项目的颗粒物能达标排放，不需要设置大气防护距离。本项目按照环评建议配备专职环保人员，负责环保设施的运转、维护，确保设施的正常有效运行，做到污染物长期、稳定、达标排放后，本项目对周围的大气环境影响较小。  2. 水环境影响分析  项目新鲜水用量为548.5m3/a，包括生产用水和生活用水。  （1）生产用水  生产用水为配置乳化液用水。项目购进的乳化液在使用过程中要与水以1:10的比例配置稀释，乳化液年使用量为0.1t，则用水量为1m3/a。  （2）生活用水  本项目职工定员30人，仅少数值班人员（约5名）夜间在厂区住宿；其余25人不在厂区内住宿，仅午餐在公司食堂食用。根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014），住宿人员水量按100L/d·人计算，用水量为0.5m3/d；不住宿人员用水量按53L/d·人计算（办公生活用水额定量取40L/d•人，餐饮生活用水额定量取13L/人•次），用水量为1.325m3/d；则生活用水总量为1.825m3/d（547.5t/a），按照排污系数0.8计算，则生活污水产生量1.46m3/d（438t/a）。生活污水中主要污染物产生浓度及产生量分别为COD 350mg/L、0.1533t/a，氨氮30mg/L、0.0131t/a，SS 220mg/L、0.0964t/a。  本项目区设有1座化粪池，容积为10m3，餐饮用水先由隔油池（1m3）隔油后再与其他生活污水进入化粪池处理，然后通过市政污水管道排入偃师市产业集聚区污水处理厂进行深度处理。  本项目的化粪池总容积为10m3，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2009年版）要求：化粪池生活污水停留时间为12～24小时，项目的化粪池设计废水停留时间为24小时，本项目化粪池可以满足废水停留时间的要求。  经类比，化粪池对废水中的COD、SS和NH3-N的去除效率分别为20%、40%、3%，则本项目的废水经化粪池处理前后污染物的产排情况见下表。  表22 本项目水污染物排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 水量（m3/a） | COD | SS | 氨氮 | 动植物油 | | 生活污水 | 438 | 350mg/L  0.1533t/a | 220mg/L  0.0964t/a | 30mg/L  0.0131t/a | 100mg/L  0.0438t/a | | 隔油池去除效率（%） | — | — | — | — | 60 | | 化粪池去除效率（%） | — | 20 | 40 | 3 | — | | 排放废水 | 438 | 280mg/L  0.1226t/a | 132mg/L  0.0578t/a | 29.1mg/L  0.0127t/a | 40mg/L  0.0175t/a | | GB8978-1996三级  标准 | 438 | 500mg/L | 400mg/L | — | 100mg/L | | 偃师市产业集聚区污水处理厂进水水质要求 | 438 | 300mg/L  0.1314t/a | 200mg/L  0.0876t/a | 30mg/L  0.0131t/a |  | | 经污水处理厂处理后排放量（新增量） | 438 | 50mg/L  0.0219t/a | — | 8mg/L  0.0035t/a |  |   由上表可知，生活污水经化粪池处理后，出水浓度分别为COD280mg/L、SS132mg/L、氨氮29.1mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及偃师市产业集聚区污水处理厂水质接管要求。  （3）地表水环境评价等级  依据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），确定项目地表水环境评价工作等级，分级判据如下表所示。  表23 水污染影响型建设项目评价等级判定   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 评价等级 | 判定依据 | | | 排放方式 | 废水排放量Q/（m3/d）；水污染物当量数W/（无量纲） | | 一级 | 直接排放 | Q≥20000或W≥600000 | | 二级 | 直接排放 | 其他 | | 三级A | 直接排放 | Q＜200且W＜6000 | | 三级B | 间接排放 | — |   本项目产生的废水主要为职工的生活污水，生活污水由化粪池收集处理后，经市政污水管网排入偃师市产业集聚区污水处理厂处理达标后排放。项目污水排放方式属间接排放，因此项目地表水评价等级为三级B。  （4）依托污水处理厂处理可行性分析  偃师市产业集聚区新建的污水处理厂主要对产业集聚区（南园）生产、生活污水和岳滩镇区生活污水进行收集处理。目前实际建成污水处理规模为1万m3/d。本项目位于产业集聚区（南园）内，在污水处理厂收水范围内。，且由表22可知，项目化粪池出水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及偃师市产业集聚区污水处理厂水质接管标准，项目生活污水排入偃师市产业集聚区污水处理厂处理可行。  3.声环境影响分析  本项目噪声主要为剪板机、弯管机、冲床及打磨机等设备运行噪声，设备噪声源强约75-85dB(A)，设备均设置车间内。项目设备噪声源强及防治措施见下表。  表24 噪声源强及污染防治措施一览表 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 数量（台/套） | 噪声源强 | 治理措施 | 叠加后噪声源强 | 隔声效果 | | 剪板机 | 2台 | 85 | 基础减震，车间隔声 | 96 | 20 | | 数控弯管机 | 2台 | 80 | 基础减震，车间隔声 | 20 | | 水锯机 | 2台 | 85 | 基础减震，车间隔声 | 20 | | 金属圆锯机 | 2台 | 80 | 基础减震，车间隔声 | 20 | | 冲床 | 4台 | 85 | 基础减震，车间隔声 | 20 | | 打磨机 | 10台 | 85 | 基础减震，车间隔声 | 20 |   依据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009），根据高噪声设备源强、安装位置及治理措施，按面声源几何发散衰减模式预测其对各厂界噪声贡献值。面声源几何发散衰减预测模式如下：  ①当r<a/π时，几乎不衰减；  ②当a/π<r<b/π，距离加倍衰减3dB(A)左右，类似线声源衰减特性；  ③当r>b/π，距离加倍衰减趋近于6dB(A)，类似点声源衰减特性。  其中r为预测点和面声源中心距离，面声源的b>a，本项目a取车间高度。生产车间a取车间高度12m，针对南、北厂界，b取车间长166.7m；针对东、西厂界，b取车间宽60m。  采用上述方法预测结果见下表。  表25 噪声预测结果 单位：dB(A)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | | 南厂界 | 北厂界 | | 昼间 | 贡献值 | 54 | 48.6 | | 标准值 | 65 | 65 | | 达标情况 | 达标 | 达标 |   根据预测结果，项目营运期对南、北厂界昼间噪声贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。因此，项目营运期噪声对周围环境影响较小。  4.固体废物影响分析  项目生产过程中产生的固体废物包括：①危险废物：废乳化液、废液压油；废抹布、废手套；②一般固废：生产过程中产生的废边角料、废金属屑、废包装材料；③生活垃圾。  ①危险废物：项目生产过程产生的危险废物有废乳化液；液压油、乳化液循环使用，每年更换一次，废乳化液按使用量的80%计。则废液压油、废乳化液产生量分别0.8t/a、0.3t/a。危险废物产生详见下表。  表26 项目危险废物汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量（t/a） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 | | 1 | 废乳化液 | HW09 | 900-006-09 | 0.8 | 设备冷却 | 液态 | 切削油 | 油脂 | 每年更换一次 | T | 危废暂存池分类、分区、包装存放，委托有资质的单位集中处理 | | 2 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 0.3 | 设备维护维修 | 液态 | 液压油 | 油脂 | T | | 3 | 废抹布、废手套 | ▁ | 900-041-49 | 0.06 | 设备检修 | 固态 | ▁ | ▁ | 日产使用更换 | ▁ |   项目在生产车间南侧设置危废暂存池，废乳化液、废液压油经专用收集容器分类收集。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013 年修改单要求设置危险废物暂存池，暂存池按照“防渗、防风、防雨、防晒”要求建设，定期检查，确保完好无损，防止泄露造成二次污染，并按规定设立危险废物标志。危废由专人管理，做好登记。危险废物要用不易破损、变形、老化、能有效防止渗透、扩散的容器储存，装有危险废物的容器必须贴标签。起运时包装要完整，装载应稳妥。危险废物的转运严格按照有关规定，实行联单制度。危废暂存池基本情况详见下表。  表27 项目危险废物贮存场所基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 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 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 | | 1 | 危废暂存池 | 废乳化液 | HW09 | 900-006-09 | 生产车间南侧 | 5m2 | 专用储存桶 | 1t | 12个月 | | 2 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 0.5 | | 3 | 废抹布、废手套 | ▁ | 900-041-49 |  | 专用储存桶 | 0.1 | 12个月 |   ②一般固废：生产过程中产生的废边角料、废金属屑，年产生量约30t/a；废包装材料年产生量约5t/a；集中收集后定期外售。  ③生活垃圾：项目劳动定员30人，工作时间为300d/a，生活垃圾按0.25kg/（人·d）计算，则生活垃圾产生量约为7.5kg/d，即2.25t/a，经垃圾桶集中收集后定期清运至生活垃圾填埋场处理。  综上所述，项目产生的固废均可得到合理处置或综合利用，对周围环境影响较小。  5. 相关政策相符性分析  5.1.与偃师市产业集聚区相符性分析  本项目厂址位于偃师市产业集聚区南园内，北临古城快速通道，西邻洛阳珠峰三轮摩托车有限公司，东邻洛阳金翌车业，北临古城快速路，南侧为空地。项目厂址所在地块土地用地性质为工业用地。  偃师市产业集聚区主要进行三轮摩托车和电动交通工具配套的零配件加工业，同时考虑为洛阳市大型成套装备制造业提供零部件的生产和加工；接纳洛阳市中心城区机械加工产业的转移。该区是产业集聚区的核心价值创造区，本项目的建设符合产业集聚区用地功能规划要求，项目与偃师市产业集聚区用地规划关系见附图三。  5.2 与《河南省环境保护厅关于印发深化建设项目环境影响评价审批制度改革实施意见的通知》（豫环文[2015]33号）相符性分析  本项目位于于偃师市产业集聚区南园内，所在偃师市属于《河南省主体功能分区》中“重点开发区域”，属于该通知所列5种类型分区中的工业准入优先区，依据该文附则要求，本项目应符合工业准入优先区的环境准入政策。  根据豫环[2015]33号文要求，工业准入优先区中“严控部分区域重污染项目。在属于《水污染防治重点单元》的区域内，不予审批煤化工、化学合成药及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目；在属于《大气污染防治重点单元》的区域内，严格燃煤火电项目审批，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；在属于《重金属污染防控单元》的区域内，涉及铅、铬、镉、汞、砷等重金属污染物排放的相关项目以“减量替代”为原则，不予审批新增重金属污染物排放量的相应项目（符合我省重大产业布局的项目除外）”。  项目所属区域位于豫环[2015]33号文划分的《大气污染防治重点单元》内，未列入《水污染防治重点单元》内。本项目为机械零部件加工项目，不属于燃煤火电、煤化工、冶金、钢铁、铁合金等行业项目。因此，项目选址符合该通知要求。  综上所述，本项目属豫环[2015]33号文件可以审批的项目。  **5.3 与《打赢蓝天保卫战三年行动计划》国发〔2018〕22号文相符性分析**  表28 国发[2018]22号文件相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 要求 | 环评要求 | 相符性 | | 1 | 加大区域产业布局调整力度。加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出，推动实施一批水泥、平板玻璃、焦化、化工等重污染企业搬迁工程;重点区域城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式，推动转型升级。重点区域禁止新增化工园区，加大现有化工园区整治力度。 | 本项目为新建机械加工项目，不属于水泥、平板玻璃、焦化、化工等重污染企业 | 相符 | | 2 | 严控“两高”行业产能。重点区域严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能 | 本项目不属于“两高”行业 | 相符 |   **5.4** **与《关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020年）的通知》（豫政〔2018〕30号）相符性分析**  表29 豫政〔2018〕30号文件相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 要求 | 环评要求 | 相符性 | | 1 | 提高燃煤项目准入门槛。从严执行国家、省重点耗煤行业准入规定,原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的煤炭、煤电、钢铁、电解铝、水泥、玻璃、传统煤化工、焦化等8大类产能过剩的传统产业项目，全省禁止新增化工园区。 | 本项目属新建机械加工项目，生产设备均为用电设备，不涉及燃煤设施建设。 | 相符 | | 2 | 严格环境准入。新改扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等涉气项目的环境影响评价,应满足区域、规划环评要求。原则上禁止钢铁、电解铝、水泥、玻璃、传统煤化工(甲醇、合成氨)、焦化等行业新建、扩建单纯新增产能以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业,对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业不再实施省内产能置换。 | 本项目为新建机械加工项目，主要以电为能源。不属于钢铁、电解铝、水泥、玻璃、传统煤化工(甲醇、合成氨)、焦化等行业。 | 相符 | | 3 | 实施重污染企业退城搬迁，加快城市建成区、人群密集区、重点流域的重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造、关停退出,推动实施一批水泥、玻璃、焦化、化工等重污染企业退城工程。 | 本项目属新建机械加工项目，不属于水泥、剥离、焦化、化工等重污染企业。 | 相符 |   5.5 **与《洛阳市污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020年）》洛发〔2018〕23号文相符性分析**  表30 洛发[2018]23号文件相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 要求 | 环评要求 | 相符性 | | 1 | 严格环境准入。按要求完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。依据国家和省高耗能、高污染、资源型行业准入条件，制定更加严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新、改、扩建石化、化工、建材、有色等涉气项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。全市禁止钢铁、火电、焦化、电解铝、铸造、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）等行业新建、扩建单纯新增产能以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业不再实施产能置换。全市禁止新增化工园区。 | 本项目为新建机械加工项目，不属于钢铁、火电、焦化、电解铝、铸造、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、耐火材料、陶瓷等重污染企业 | 相符 | | 2 | 加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。全面淘汰退出达不到标准的落后产能和不达标企业。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准。认真落实炭素、陶瓷、铸造、焊剂、棕刚玉、耐火材料、有色冶炼等高排放行业淘汰标准 | 本项目不属于炭素、陶瓷、铸造、焊剂、棕刚玉、耐火材料、有色冶炼等高排放行业 | 相符 |   5.6 汾渭平原 2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案相符性分析  表31 **汾渭平原 2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 要求 | 环评要求 | 相符性 | | 1 | 2018 年 10 月底前，各地完成“散乱污”企业及集群排查工作，实施分类处置。对关停取缔类的，基本做到“两断三清”（切断工业用水、用电，清除原料、产品、生产设备）；对整合搬迁类的，依法依规办理相关审批手续；对升级改造类的，对标先进企业实施深度治理。对“散乱污”企业集群要实行整体整治，制定总体整改方案并向社会公开，同步推进区域环境整治工作，改变“脏乱差”生产环境。 | 本项目为新建机械加工项目，不属于“散乱污”企业 | 相符 | | 2 | 各城市要以钢铁、有色、建材、焦化、化工等行业为重点，涉及钢铁、铸造、铁合金，铜、铝、铅、锌冶炼及再生，水泥、玻璃、陶瓷、砖瓦、耐火材料、石灰、防水建筑材料，焦化、化肥、无机盐、电石等企业，按照熔炼炉、熔化炉、烧结机（炉）、焙（煅）烧炉、加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）、炼焦炉、煤气发生炉等 9 类，开展工业炉窑排查工作。要与第二次污染源普查工作紧密结合，于 2018 年 10 月底前建立工业炉窑管理清单。制定工业炉窑综合整治实施方案，按照“淘汰一批，替代一批，治理一批”的原则，分类提出整改要求，明确时间节点和改造任务，推进工业炉窑结构升级和污染减排。 | 本项目为新建机械加工项目，不属于钢铁、铸造、铁合金，铜、铝、铅、锌冶炼及再生，水泥、玻璃、陶瓷、砖瓦、耐火材料、石灰、防水建筑材料，焦化、化肥、无机盐、电石等企业。 | 相符 |  5.7 与洛市环（2018）83号文相符性分析 表32 洛市环（2018）83号文件相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 要求 | 本项目情况 | 相符性 | | 1 | 十二、其他行业无组织排放通用控制措施 （一）厂容厂貌基本要求：1、厂区道路全部硬化，裸露土地全部绿化，有专职卫生保洁人员和道路洒水保洁车辆和设施，厂区保持清洁和有序。2、厂区布局合理，符合生产流程，生活区和生产区相对分立，各类警示牌、提示牌、引导牌设置完善，车间内应划出检查、参观线路和通道，每个作业区应设置标识牌。3、场内基础设施完善，雨污分离，管网配套，污水处理设施完善，生活垃圾定点存放，定时清运。4、生活领域不使用燃煤，无燃煤散烧设施，职工食堂餐饮油烟设施完善。各类物料无露天堆放，厂房内各类物料分类有序存放。 | 本项目为机械加工项目，厂区道路全部硬化，布局合理，厂区内雨污分流，基础设施完善。生活领域以天然气为燃料，不使用燃煤，无燃煤散烧设施，职工食堂设有油烟净化器。各类物料均存放于车间内，无露天堆放，厂房内各类物料分类有序存放。 | 相符 | | 2 | 后期加工（包括切割、翻砂、打磨、抛光、淬火、包装等生产工艺）应在密闭的空间或容器内作业，切割、翻砂、打磨、抛光等产生粉尘的工艺应配备除尘设备，蘸油淬火工业应配备油烟收集净化设施，禁止露天作业。 | 本项目打磨工序再车间内进行，产生的粉尘收集后经袋式除尘器处理后经15米高排气筒达标排放。 | 相符 |   5.8与《关于印发洛阳市2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（洛环攻坚[2019]11号）相符性分析  表33 洛环攻坚[2019]11号文件相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 要求 | 环评要求 | 相符性 | | 1 | 强化无组织排放治理和监管。2019年 10月底前，全市钢铁、建材（水泥、耐材、陶瓷、石灰、砖瓦、搅拌站）、有色、火电、焦化、铸造、焊剂、刚玉、玻璃、磨料磨具等行业和燃煤锅炉企业，按照《关于做好工业无组织排放污染治理工作的通知》（洛市环（2018）83号文）要求，结合企业实际，生产工艺全面落实“六密闭”减排措施，即密闭生产、密闭传输、密闭封装、密闭装卸、密闭储存、密闭运输；工业堆场要落实“三防措施”，即场地硬化地下防渗漏、分类堆存地面防流失、表面覆盖空中防扬散； | 本项目为机械加工项目，厂区道路全部硬化，布局合理，厂区内雨污分流，基础设施完善。生活领域以天然气为燃料，不使用燃煤，无燃煤散烧设施，职工食堂设有油烟净化器。各类物料均存放于车间内，无露天堆放，厂房内各类物料分类有序存放。 | 相符 |   5.9与**洛阳市2019年工业无组织排放治理方案**相符性分析  表34 **洛阳市2019年工业无组织排放治理方案**相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 要求 | 环评要求 | 相符性 | | 1 | 1. 所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。 2. 所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘。   3、车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流。 | 本项目为机械加工项目，车间及厂区道路全部硬化，各类物料均存放于车间内，无露天堆放，厂房内各类物料分类有序存放。车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门 | 相符 |   5.10与六部委关于加强低速电动车管理的通知（工信部联装〔2018〕227号）相符性分析  表35 工信部联装〔2018〕227号文相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 要求 | 环评要求 | 相符性 | | 1 | 地方各级人民政府要严格执行国家关于机动车辆生产销售相关法律法规，停止制定发布鼓励低速电动车发展相关政策，停止制定发布低速电动车准入条件，停止核准或备案低速电动车投资项目，停止新建低速电动车企业、扩建生产厂房等基建项目，停止新增低速电动车车型；已制定发布相关政策的地区，应立即停止执行，正在建设的项目要立即纠正，确保低速电动车产能不增长，待国家出台规范管理政策及规定后再按照相关要求进行管理。 | 本项目为机械加工项目，仅生产三轮车车厢车架，不进行低速电动车的生产。 | 相符 |   由上述分析可知，本项目建设符合《打赢蓝天保卫战三年行动计划》国发〔2018〕22号文、《关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020年）的通知》（豫政〔2018〕30号）、《洛阳市污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020年）》洛发〔2018〕23号文、汾渭平原 2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案、洛市环（2018）83号文、《关于印发洛阳市2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（洛环攻坚[2019]11号）和 工信部联装〔2018〕227号文等文件中相关要求。  6. 产业政策相符性分析  本项目属于《国民经济行业分类》分类中的“C3752 摩托车零部件及配件制造”，根据《产业结构调整指导目录2011年本（2013年修正）》，本项目不属于限制类及淘汰类项目，同时本项目生产设备及采用的生产工艺不属于《产业结构调整指导目录（2011年修正）》中规定的限制类和淘汰类设备和工艺。本项目建设符合国家产业政策。  7. 项目选址合理性分析  本项目位于偃师市产业集聚区南园内，北临古城快速通道，西邻洛阳珠峰三轮摩托车有限公司，东邻洛阳金翌车业，北临古城快速路，南侧为空地。项目厂址所在地块土地用地性质为工业用地。项目所在区域不属于饮用水水源保护区范围内，符合饮用水源保护要求。根据现场调查，厂区周围没有发现有价值的自然景观和稀有动植物种等需要特殊保护的对象。  综上分析，项目的选址不存在大的环境制约因素，选址可行。  8. 环保投资  本项目总投资为50万元，环保投资为5.4万元，占总投资的10.8%。项目环保投资具体内容见下表。  表34 工程环保投资一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | 投资（万元） | 作用 | | 1 | 化粪池 | 1座（10m3） | 0.3 | 收集处理生活污水 | | 2 | 隔油池 | 1座（1m3） | 0.1 | 对食堂污水隔油 | | 3 | 油烟净化器 | 1套 | 0.5 | 处理食堂油烟 | | 4 | 高噪声基础减振 | / | 1 | 降低高噪声设备噪声 | | 5 | 危废暂存池 | 1个（5m2） | 0.2 | 暂存废乳化液、废液压油，定期委托有资质单位处理 | | 6 | 固废暂存池 | 1个（10m2） | 0.2 | 收集暂存废边角料、废金属屑、废包装材料 | | 7 | 袋式除尘器 | 1套 | 3 | 收集处理焊接烟尘 | | 8 | 垃圾桶 | 4个 | 0.1 | 收集生活垃圾 | | 总计 | | | 5.4 | / |   **9.总量控制指标**  根据国家对实施污染物排放总量控制要求及项目排放特征污染物，评价确定项目总量控制因子为生活污水中的COD及氨氮。项目生活污水产生量为438m3/a，餐饮用水先由隔油池（1m3）隔油再与其它生活污水进入厂区化粪池（10m3）预处理，然后经市政污水管网排入偃师市产业集聚区污水处理厂进一步深度处理。  生活污水各污染物经过化粪池预处理后排放浓度分别为COD280mg/L，氨氮29.1mg/L，则本项目全厂排放总量如下：  COD=438×0.28×10-3t≈0.1226t/a  氨氮=438×0.0291×10-3t≈0.0127t/a  生活污水进入偃师市产业集聚区污水处理厂进行深入处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准（COD50mg/L，氨氮8mg/L），处理后排入伊河，则本项目新增排放量如下：  COD=438×0.050×10-3t≈0.0219t/a  氨氮=438×0.008×10-3t≈0.0035t/a  因此，评价提出总量控制指标建议如下：本项目全厂排放总量指标为COD：0.1226t/a；氨氮：0.0127t/a；新增总量指标为COD：0.0219t/a；氨氮：0.0035t/a。 |

**建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
| 大气  污染物 | 焊接及打磨 | 颗粒物 | 袋式除尘器+15米高排气筒 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准要求 |
| 职工餐厅 | 厨房油烟 | 油烟净化器 | 满足《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）中小型规模要求 |
| 水污  染物 | 生活污水 | CO、NH3-N、SS | 经化粪池预处理后排入偃师市产业集聚区污水处理厂深度处理 | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及偃师市产业集聚区污水处理厂接管标准。 |
| 固体  废物 | 设备冷却、维修 | 废乳化液、废液压油 | 集中收集暂存，定期委托有资质单位处理 | 符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单 |
| 生产过程 | 废手套、抹布 |
| 机加工 | 废边角料、废金属屑 | 收集后定期外售 | 符合《一般工业固废贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单 |
| 生产车间 | 废包装材料 | 收集后定期外售 |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 集中收集，定期清运至垃圾填埋场处理 |
| 噪  声 | 噪声主要为剪板机、弯管机、冲床及打磨机等设备运行产生时产生的噪声，在采取设置基础减震、厂房隔音、距离衰减和加强管理等措施后，对厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。 | | | |
| 其它 | 无 | | | |
| **生态保护措施及预期效果：**  项目营运期所产生的污染物通过采取各种污染治理措施后，不会对周围生态环境造成明显不利影响。 | | | | |

**结论与建议**

|  |
| --- |
| 1. 评价结论  （1）产业政策符合性  本项目不属于《产业结构调整指导目录2011年本（2013年修正）》中的限制类和淘汰类项目，属于允许建设项目，符合国家产业政策。  （2）项目选址可行性  本项目厂址位于偃师市产业集聚区南园内，项目符合偃师市产业集聚区用地规划要求，项目用地属于工业用地。项目建成后，在采取相应措施情况下，对周围大气环境、水环境、声环境影响较小，固体废物均得到合理处置，对区域及敏感点影响较小。因此，评价认为项目的选址不存在较大环境制约因素，厂址选择合理。  项目选址符合《打赢蓝天保卫战三年行动计划》国发〔2018〕22号文、《关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020年）的通知》（豫政〔2018〕30号）、《洛阳市污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020年）》洛发〔2018〕23号文、汾渭平原 2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案、洛市环（2018）83号文、《关于印发洛阳市2019年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（洛环攻坚[2019]11号）和工信部联装〔2018〕227号文等文件中相关要求。  （3）环境质量现状结论  ①环境空气质量现状  环境空气现状：项目所在地属于二类区，根据2018年洛阳市环境空气质量监测数据，，项目在区域除CO、SO2年均浓度达标外，PM10年均浓度、PM2.5年均浓度、NO2年均浓度、O3最大八小时第90百分位数年均不达标，项目位于不达标区。根据偃师市环境监测站2018年的常规监测数据，区域范围内的PM2.5、PM10年均浓度超标，环境空气质量现状一般。  ②地表水环境质量现状  伊洛河监测断面各监测因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值要求。  ③声环境质量现状  项目南、北厂界噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类噪声标准限值。  （4）营运期环境影响分析结论  ①环境空气影响分析结论  营运期大气污染物为食堂油烟废气、焊接过程中产生的焊接烟尘及打磨粉尘。食堂油烟废气，产生量较少，经油烟净化器处理后可达标排放；本项目焊接过程中产生的焊接烟尘及打磨粉尘收集后经袋式除尘器处理，然后经15m高排气筒达标排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2标准要求：颗粒物最高允许排放浓度为120mg/m3，最高允许排放速率3.5kg/h（15m高排气筒）；无组织烟尘到达各厂界外的浓度贡献值可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中“无组织排放监控浓度限值”要求：周界外浓度最高点1.0mg/Nm3。  ②水环境影响分析结论  本项目生活污水经化粪池收集降解处理后，其出水水质可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准以及偃师市产业集聚区污水处理厂接管水质要求，经市政污水管道排入偃师市产业集聚区污水处理厂进一步深度处理。因此，项目营运期产生的废水对周围环境影响较小。  ③声环境影响分析结论  本项目噪声主要来自剪板机、弯管机、冲床及打磨机等，一般在75～85dB(A)，在采取车间隔音、距离衰减等措施后，南、北厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。因此，项目营运期对周围声环境影响较小。  ④固体废物影响分析结论  项目营运时产生的废边角料、废金属屑及废包装材料，有回收利用价值，收集后外售，予以综合利用。职工生活垃圾及废手套、废抹布厂内收集后定期送往生活垃圾填埋场。废乳化液、废液压油属危险废物，收集后暂存于危废暂存池，定期委托有资质的单位处理。采取以上措施后，项目营运期固体废物得到合理处置，对环境影响较小。  上述评价结果是在现场情况调查及建设单位提供的建设厂址、建设规模、厂区平面布置基础上，依据标准、规范及导则等相关要求进行的，本项目环境影响评价报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点发生重大变化的，建设单位应当重新报批环境影响报告表。  2. 评价建议  ①建设单位将本环评提出的各项环保措施落实到位；  ②营运期加强环保管理，建立、健全环保制度，配备兼职环保人员，负责环保设施的运转、维护，确保环保设施的正常有效运行，做到污染物稳定、达标排放；  ③定期检验、维护生产设备，定期清洁车间，加强管理，保持车间内以及厂区地面工作环境卫生。  3. 评价总结论  综上所述，洛阳中飞科技发展有限公司年产1万套三轮车车厢车架生产项目，符合国家和地方有关产业政策，厂址选择合理，项目建成后，产生的废气、污水、噪声、固废经采取措施治理后，能够实现污染物的达标排放，对周围环境影响较小。在严格执行相关环保法规和“三同时”制度的基础上，认真落实环评提出的各项环保措施和对策的基础上，项目能够实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展。因此，从环保角度分析，本项目建设是可行的。 |

图例

噪声监测点

附件3

**附件1**

**委 托 书**

**洛阳市青源环保科技有限公司：**

**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，年产1万套三轮车车厢车架生产项目须进行环境影响评价。现委托贵公司接受此项目环境影响评价工作，望贵公司接受委托后，立即组织人员开展工作。**

**洛阳中飞科技发展有限公司**

**2018年8月30日**

**洛阳中飞科技发展有限公司**

附件10

附件11

**年产1万套三轮车车厢车架生产项目**

**环境影响报告表技术函审意见**

《洛阳中飞科技发展有限公司年产1万套三轮车车厢车架生产项目环境影响报告表》由洛阳市青源环保科技有限公司编制完成。2019年5月8日，偃师市环保局、建设单位、环评单位等单位的领导、代表及邀请的专家实地查看了项目建设场地及周边环境状况，听取了建设单位关于项目情况的介绍和环评单位关于报告表主要内容的汇报，经过对报告表的认真审查，形成技术函审意见如下：

**一、报告表质量总体评价**

该报告表编制较规范，工程内容介绍基本清楚，确定的评价重点符合项目特点，评价结论总体可信。报告表经补充完善后可以上报环保主管部门。

**二、建议报告表补充完善的主要内容**

1、进一步完善本项目与相关产业政策、偃师市产业集聚区发展规划以及规划环评的相符性分析。核实并完善本项目与豫环[2015]33号文、洛市环[2018]83号文、洛环攻坚[2019]11号文等相关政策文件的相符性分析。

2、核实本项目主要生产设备以及原辅材料消耗情况，进一步调查项目存在的主要环保问题，完善整改措施。

3、核实并细化本项目生产工艺流程，核实项目产污环节。补充焊接烟尘、打磨粉尘等废气污染源强，完善废气污染防治措施及大气环境影响分析。核实固体废物种类及产生量，完善危废暂存间的“四防”措施及管理要求等。

4、核实项目环保投资、“三同时”验收一览表、环评审批基础信息表，完善相关附图、附件。

专家组成员：冯锋、李建华

2019年5月8日

**洛阳中飞科技发展有限公司**

**年产1万套三轮车车厢车架生产项目**

**环保设施一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | | **污染源** | **环保设施、措施** | **数量/规格** | **验收标准** |
| **废气** | | 焊接烟尘及打磨粉尘 | 袋式除尘器+15m高排气筒 | 1套 | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准要求 |
| 食堂油烟 | 油烟净化器 | 1套 | 满足《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）中小型规模要求 |
| **废水** | | 生活污水 | 生活污水经隔油池+化粪池处理后经市政污水管网进入偃师市产业集聚区污水处理厂进一步深度处理。 | 隔油池1m3  化粪池10m3 | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准 |
| **噪声** | | 生产设备 | 合理布局，距离衰减。 | / | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）表1中3类标准要求。 |
| **固废** | **一般固体废物** | 生活垃圾 | 垃圾桶 | 4个 | 定期由环卫工清运 |
| **危险废物** | 废抹布、废手套 | 危废暂存池 | 5m2 | 经专用收集桶收集存放于危废暂存池，定期交由有资质单位进行处置。 |
| 废乳化液、废液压油 |
| **一般固体废物** | 废边角料、废金属屑 | 一般固废暂存池 | 10m2 | 定期外卖 |