**建设项目环境影响报告表**

**项目名称：年加工4000件铁路计量仪器项目**

**建设单位（盖章）：石家庄京铁腾飞工量具有限公司**

**编制日期：2018年4月**

**中华人民共和国环境保护部制**

**《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** | 年加工4000件铁路计量仪器项目 | | | | | |
| **建设单位** | 石家庄京铁腾飞工量具有限公司 | | | | | |
| **法人代表** | 李腾飞 | | | **联系人** | 李腾飞 | |
| **通讯地址** | 石家庄市裕华区西京北方村 | | | | | |
| **联系电话** | 13473959183 | | **传真** |  | **邮政编码** | 050800 |
| **建设地点** | 石家庄市裕华区西京北村方郗路158号 | | | | | |
| **立项审批部门** |  | | | **批准文号** |  | |
| **建设性质** | 新建 | | | **行业类别**  **及代码** | 金属结构制造  C3311 | |
| **占地面积**  **（平方米）** | 1350㎡ | | | **绿化面积（平方米）** |  | |
| **总投资**  **（万元）** | 500 | **其中：环保**  **投资（万元）** | | 5 | **环保投资占**  **总投资比例** | 1% |
| **评价经费**  **（万元）** |  | **预期**  **投产日期** | | 2018年4月 | | |
| 工程内容及规模: 石家庄京铁腾飞工量具有限公司位于石家庄市裕华区西京北方村方郗路158号，拟投资500万元新建铁路计量仪器加工项目。  根据《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》以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》中有关规定，本项目需编制环境影响报告表。石家庄京铁腾飞工量具有限公司于2018年4月，委托我公司承担该项目环境影响报告表的编制工作。根据国家环保部《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年9月1日实施），该项目属“二十六”“铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”中“72”“ 铁路运输设备制造及修理”类别。我单位接受委托后，通过现场踏勘、资料收集等工作，并按照《环境影响评价技术导则》的规定编制完成了本项目环境影响报告表。 | | | | | | |
| **1、项目基本概况**  （1）项目名称：年加工4000件铁路计量仪器项目  （2）建设单位：石家庄京铁腾飞工量具有限公司  （3）建设性质：新建  （4）项目投资：本项目总投资为500万元，其中环保投资为5万元，占总投资的1%。  （5）建设地点：项目位于石家庄市裕华区西京北方村方郗路158号。项目中心地理坐标为N：37°58′ 36.5"，E：114°35′ 32.3"。项目东临宇华模具厂；南隔道为闲置厂房；西侧为空厂房；北侧为闲置地。项目东北550米为东京北村；西北572米为西京北村；西南160米为台上村。项目地理位置图见附图1；周边关系图见附图2；平面布置图见附图3。  （6）占地面积：本项目占地1350m2，建筑面积500m2。  （7）劳动定员及工作制度：项目共配备15名工作人员，工作施行白班一班制，每天8小时，年运行200天。  **2、建设内容及产品规模**  （1）产品规模  项目投产后，年加工4000件铁路计量仪器。   1. 建设内容   本项目占地1350m2，租用原有厂房进行生产，根据工艺要求，合理布置生产车间、办公室等，总建筑面积500m2。建设项目组成见表1。  表1 项目建设内容一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程类别 | 单项工程名称 | 工程内容 | | | 备注 | | 主体工程 | 机加车间 | 单层，建筑面积300m2 | | | 砖混 | | 组装车间 | 单层，建筑面积50㎡ | | | 砖混 | | 检验车间 | 单层，建筑面积20㎡ | | | 砖混 | | 辅助工程 | 办公室 | 办公室，双层，建筑面积80m2 | | | 砖混结构 | | 库房 | 单层，建筑面积50㎡ | | | 砖混结构 | | 公用工程 | 供水 | 取自西京北村自来水管网 | | | 用水量120m3/a | | 供电 | 电源由西京北村电网提供 | | | 用电量10000kw·h/a | | 供暖 | 车间电暖器取暖，办公室空调采暖 | | | | | 环保工程 | 固废 | 下脚料 | 统一收集后厂家回收 | | | | 生活垃圾 | 环卫部门定期清运处置 | | | | 废水 | 生活污水排入防渗旱厕，定期清掏作农肥，不外排 | | | | | 噪声 | 选用低噪设备，基础减震、厂房隔音 | | | | |  | 危废 | 废切削液 | | 专用容器分类收集，暂存危废间，定期送有危废处理资质单位无害处置 | | | 废机油 | |  1. **项目主要设备情况:**   本项目主要生产设备见下表2。  表2 项目主要生产设备一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | 备注 | | 1 | 数控机床 | 6 | 外购 | | 2 | 钻床 | 10 | 外购 | | 3 | 普通车床 | 4 | 外购 | | 5 | 磨床 | 1 | 外购 | | 6 | 锯床 | 1 | 外购 |   **4、原辅材料及能源消耗**：  本项目原辅材料消耗详见表3。  表3原辅材料及能源消耗一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **消耗量** | **来源** | | 1 | 铝 | 5000kg/a | 外购 | | 2 | 钢 | 30000/a | 外购 | | 3 | 切削液 | 100kg/a | 外购 | | 4 | 注塑件 | 800kg/a | 外购 | | 5 | 螺丝 | 200/箱 | 外购 | | 6 | 纸箱 | 2000/个 | 外购 | | 7 | 水 | 120m3/a | 西京北村自来水管网提供 | | 8 | 电 | 10000kw·h/a | 电源由西京北村电网提供 |   **5、公用工程**  （1）给排水  本项目职工生活饮用水由西京北村自来水管网供给。本项目生产不用水，用水主要为生活用水，厂区不设食堂、宿舍等，厕所为防渗旱厕。职工生活用水按照40L/人·d计，职工人数为15人，生活用水量为0.6m3/d；项目总用水量为120m3/a。  本项目无生产废水产生，废水主要为生活盥洗废水，产生量按用水量的80%计算，为0.48m3/d（96m3/a），生活污水采用防渗旱厕，定期清掏作农肥，废水不外排。  本项目水平衡图见图1  0.48  0.12  生活用水  防渗旱厕，定期清掏  来水  0.48  0.6  自来水  **图1 本项目水平衡图 单位：m3/d**  （2）供电  项目用电由西京北村电网提供，年用电量10000kw.h，可满足厂区用电需求。  （3）供暖  本项目冬季办公室采用空调供热，车间电暖器取暖。  **6、选址可行性分析**  项目位于河北省裕华区西京北村方郗路158号。项目中心地理坐标为N：37°58′ 36.5"，E：114°35′ 32.3"。项目东临宇华模具厂；南隔道为闲置厂房；西侧为空厂房；北侧为闲置地。项目东北550米为东京北村；西北572米为西京北村；西南160米为台上村。  厂址附近无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹、集中式水源地等环境敏感点。因此，建设项目厂址从基础条件、环境条件等方面来看，本项目的选址合理。  **7、平面布置合理性分析**  厂区南部设大门，西部北部为生产车间，东部为库房，大门西侧为办公室，布局紧凑合理，节约用地。  因此，本项目平面布置合理、规范。  **8、产业政策符合性分析**  本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011年本)（修正）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令2013年第21号）中鼓励类、限制和淘汰类项目；同时，根据石家庄市人民政府办公厅关于印发《石家庄市产业发展鼓励和禁限指导意见（2017-2019年）的通知》精神，本项目不属于其中的鼓励类和禁限类，为允许建设项目。因此，该项目的建设符合国家产业政策的要求。  **9、项目投资**  本项目投资为500万元，其中环境保护投资5万元，占总投资的1%；实际环境保护投资见下表4所示：  **实际环保投资情况说明**   |  |  | | --- | --- | | 环保设施 | 投资金额（万元） | | 废水治理 | 2 | | 噪声治理 | 0.5 | | 废气治理 | 0 | | 固废治理 | 1 | | 防渗措施 | 1.5 | | 合计 | 5 |  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，不存在原有污染情况及主要环境问题。 | | | | | | |

# 建设项目所在地自然环境社会环境简况

|  |
| --- |
| 自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)： 1、地理位置  裕华区隶属于[河北省](https://baike.baidu.com/item/%E6%B2%B3%E5%8C%97%E7%9C%81" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A3%95%E5%8D%8E%E5%8C%BA/_blank)石家庄市，地处[石家庄市](https://baike.baidu.com/item/%E7%9F%B3%E5%AE%B6%E5%BA%84%E5%B8%82" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A3%95%E5%8D%8E%E5%8C%BA/_blank)区东南部，东经114º29′，北纬38º04′。距[北京](https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%97%E4%BA%AC/128981" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A3%95%E5%8D%8E%E5%8C%BA/_blank)260公里，距[天津港](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%A9%E6%B4%A5%E6%B8%AF" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A3%95%E5%8D%8E%E5%8C%BA/_blank)300公里，距[黄骅港](https://baike.baidu.com/item/%E9%BB%84%E9%AA%85%E6%B8%AF" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A3%95%E5%8D%8E%E5%8C%BA/_blank)280公里。[京广铁路](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%AC%E5%B9%BF%E9%93%81%E8%B7%AF" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A3%95%E5%8D%8E%E5%8C%BA/_blank)、[京深高速公路](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%AC%E6%B7%B1%E9%AB%98%E9%80%9F%E5%85%AC%E8%B7%AF" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A3%95%E5%8D%8E%E5%8C%BA/_blank)、[石太高速公路](https://baike.baidu.com/item/%E7%9F%B3%E5%A4%AA%E9%AB%98%E9%80%9F%E5%85%AC%E8%B7%AF" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A3%95%E5%8D%8E%E5%8C%BA/_blank)、[石黄高速公路](https://baike.baidu.com/item/%E7%9F%B3%E9%BB%84%E9%AB%98%E9%80%9F%E5%85%AC%E8%B7%AF" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A3%95%E5%8D%8E%E5%8C%BA/_blank)、石济高速公路以及[107国道](https://baike.baidu.com/item/107%E5%9B%BD%E9%81%93/3865" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A3%95%E5%8D%8E%E5%8C%BA/_blank)、[308国道](https://baike.baidu.com/item/308%E5%9B%BD%E9%81%93" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A3%95%E5%8D%8E%E5%8C%BA/_blank)、东南二环纵贯裕华区，距规划中的[京深高速](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%AC%E6%B7%B1%E9%AB%98%E9%80%9F" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A3%95%E5%8D%8E%E5%8C%BA/_blank)铁路仅有2公里。  项目位于河北省裕华区西京北村方郗路158号。项目中心地理坐标为N：37°58′ 36.5"，E：114°35′ 32.3"。项目东临宇华模具厂；南隔道为闲置厂房；西侧为空厂房；北侧为闲置地。项目东北550米为东京北村；西北572米为西京北村；西南160米为台上村。  2、地形地貌  石家庄市域跨太行山地和华北平原两大地貌单元。西部地处太行山中段，面积约占石家庄市总面积的50%。东部为滹沱河冲积平原，辖区内大地构造，属山西地台和渤海凹陷之间的接壤地带，地势东南低西北高，差距大，地貌复杂。西部太行山地，海拔在1000米左右，地势高耸，京广铁路以东为华北平原的一部分。东部平原，按其成因属太行山山前冲洪积平原，海拔一般在30-100米，其中辛集市北庞村海拔28米，是辖区内的最低点。  3、气候气象  石家庄地处中低纬度亚欧大陆东缘，临近太平洋所属渤海海域，属于[温带季风气候](https://baike.baidu.com/item/%E6%B8%A9%E5%B8%A6%E5%AD%A3%E9%A3%8E%E6%B0%94%E5%80%99" \t "https://baike.baidu.com/item/%E7%9F%B3%E5%AE%B6%E5%BA%84/_blank)。太阳辐射的季节性变化显著，地面的高低气压活动频繁，四季分明，寒暑分明，雨量集中于夏秋季节。干湿期明显，夏冬季长，春秋季短。春季长约55天，夏季长约105天，秋季长约60天，冬季长约145天。空气年平均湿度65%。春季降水量偏少，常有4级偏北风或偏南风，3、4月份气温回升快；夏季，受海洋温湿气流影响，6、7、8、9三个月降水占全年降水量的63%-70%，天气比较潮湿，7月和8月份三伏天期间空气湿度高达100%；秋季，受蒙古高压影响，晴朗少雨，温度适中，气候宜人，空气湿度平均为78%。深秋多东北风，有寒潮天气发生；冬季，受西伯利亚冷高压的影响，盛行西北风，气候较冷，天气晴朗少云，常出现降雪。  石家庄年总降水量为401.1-752.0毫米。其中西部山区雨量为628.4-752.0毫米；其它地区为401.1-595.9毫米。冬季常降鹅毛大雪，总雪量为19.2-26.8毫米。大雪虽给交通带来一些不便，但对小麦越冬起到保护作用，为春季返青提供了有利的水分条件。春季降水偏少，总雨量为11.0-41.7毫米。夏季雨量大，十分集中，降雨量为500多毫米以上。年总日照时数为1916.4-2571.2小时，其中春夏日照充足，秋冬日照偏少  4、水文地质  石家庄地表水资源量为7.81亿立方米，地下水资源量为17.18亿立方米，扣除地表水和地下水资源的重复计算量，全市水资源总量为21.51亿立方米，比2011年增加1.91亿立方米，比多年均值21.16亿立方米增加0.35亿立方米。供水量全市供水量31.89亿立方米，其中地表水供水量5.95亿立方米，占18.7%；地下水供水量25.94亿立方米，占81.3%。 |
| 社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等)： 西京北村，原名西荆壁村，位于河北省[石家庄市](https://baike.baidu.com/item/%E7%9F%B3%E5%AE%B6%E5%BA%84%E5%B8%82" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E4%BA%AC%E5%8C%97%E6%9D%91/_blank)东南部，方兴路与京珠高速交汇处，它的东面是东京北村；南面是南台上村（十多年前曾经隶属于西京北村管理）；西面是乡府方村镇；北面毗邻宋村、位同村、三教堂村、西仰陵村。西京北村隶属裕华区[方村街道](https://baike.baidu.com/item/%E6%96%B9%E6%9D%91%E8%A1%97%E9%81%93" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E4%BA%AC%E5%8C%97%E6%9D%91/_blank)。  西京北村历史悠久，人口4500人左右，村内有郝、孙、谭、郭、刘、石、李、靳、王、张等诸多姓氏，[郝](https://baike.baidu.com/item/%E9%83%9D" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E4%BA%AC%E5%8C%97%E6%9D%91/_blank)是本村第一大姓。  西京北村原属获鹿县（1994年5月18日经国务院批准,撤消获鹿县，设立鹿泉市），因1950年1月，区划变更，获鹿县东南部、铁路以东六区（方村区）之[方村](https://baike.baidu.com/item/%E6%96%B9%E6%9D%91" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E4%BA%AC%E5%8C%97%E6%9D%91/_blank)、贾村、南栗、宋村、南王、魏通、小马村、东荆壁、魏通、南焦、南魏、赵卜口、南郄马、北郄马、东羊市、西羊市、东许营、西许营、娄底、东尹村、于底、邵家庄、北留营、夏户庄、秦家庄、四屯、段同等27村被石家庄市隔开而靠近栾城，划归栾城县。  西京北村被划归为[栾城](https://baike.baidu.com/item/%E6%A0%BE%E5%9F%8E" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E4%BA%AC%E5%8C%97%E6%9D%91/_blank)县[方村镇](https://baike.baidu.com/item/%E6%96%B9%E6%9D%91%E9%95%87" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E4%BA%AC%E5%8C%97%E6%9D%91/_blank)，与方村、贾村、南栗、宋村、南王、东京北、位同、南焦、南位、赵卜口、台上、娄底、东尹村、西羊市、西许营、东许营、邵家庄、于底、北留营、秦家庄、夏户庄、吴家屯、樊家屯、霍家屯、王家屯等26个行政村隶属于栾城县方村镇。2001年西京北村归属于裕华区方村街道。  西京北村现交通便利，北面为方兴路，向西直通翟营大街、建华大街、[308国道](https://baike.baidu.com/item/308%E5%9B%BD%E9%81%93" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E4%BA%AC%E5%8C%97%E6%9D%91/_blank)，向东连接东京北村，直通三环水系；南面为方郄路，向西通向方村，向东通往东京北村、郄马镇；东面为华纺街，向南经过东羊市村、南三环、卓达太阳城与308国道相接。村子经过近几年的改造已经初见成效，已修建好多条南北东西贯通的硬化路，西京北小学几年前也翻新完成，村子周边围绕着几十家初具规模的民营企业。西京北村正在向着现代化新农村大踏步的前进！ |

**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（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）: 项目所在区域环境质量现状如下：  1、空气环境质量现状  该区域空气质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。   1. 声环境质量现状：   该区域声环境质量符合 《声环境质量标准》（GB3096-2008) 2类区标准。  3、地下水环境质量现状  地下水水质满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中Ⅲ类标准要求，地下水环境质量较好。 |
| 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）： 项目位于河北省石家庄市裕华区西京北村方郗路158号。厂址周围区域内没有自然保护区、文物古迹、珍稀动植物等重点保护目标，主要保护对象及保护目标见表4。  表4 环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 保护目标 | 方位 | 距离m | 保护对象 | 保护级别 | | 大气环境 | 西京北村 | 西北 | 572 | 居民 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准 | | 东京北村 | 东部 | 550 | 居民 | | 台上村 | 西南 | 160 | 居民 | | 地下水 | 项目周边  地下水 | —— | —— | 地下水水质 | 《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中的Ⅲ类标准 | | 声环境 | 项目周边 | 四周 | —— | 周围环境 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准 | |

# **评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境质量标准** | **1、环境空气**  区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，见表5。  表5 环境空气质量标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 取值时 | 浓度限值（二级标准） | | 二氧化硫（SO2） | 年平均 | 60μg/Nm3 | | 24小时平均 | 150μg/Nm3 | | 1小时平均 | 500μg/Nm3 | | 二氧化氮（NO2） | 年平均 | 40μg/Nm3 | | 24小时平均 | 80μg/Nm3 | | 1小时平均 | 200μg/Nm3 | | 总悬浮颗粒物（TSP） | 年均 | 200μg/Nm3 | | 24小时平均 | 300μg/Nm3 | | 可吸入颗粒物（PM10） | 年平均 | 70μg/Nm3 | | 24小时平均 | 150μg/Nm3 |   **2、水环境**  区域地下水质量执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93)Ⅲ类区标准，见表6。  表6地下水环境质量标准 单位：mg/L pH除外   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | pH | 高锰酸盐指数 | 总硬度 | 溶解性总固体 | 硝酸盐氮 | 氨氮 | | 标准值 | 6.5-8.5 | ≤3.0 | ≤450 | ≤1000 | ≤20 | ≤0.2 |   **3、噪声**  项目噪声评价标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008），项目周边及项目区执行2类标准。具体限值见表7：  表7 声环境量质量标准 单位：dB(A)   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 点位 | 类别 | 昼间 | 夜间 | | 项目及周边 | 2 | 60 | 50 | |
| **污染物排放标准** | **1、废气：**本项目生产加工过程不产生废气污染。  **2、噪声：**噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)；详见表8。  表8 项目噪声排放标准   |  |  | | --- | --- | | 位置 | 标准要求 | | 项目及周边 | 昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A) |   **3、固废：**员工垃圾处置参照执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-08）标准；机加工下脚料、不合格品、废包装料执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001)及修改单规定，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)及修改单中规定。 |
| **总量控制指标** | 根据国家有关政策要求，并结合本项目所在区域环境质量现状和工程自身外排污染物特征确定本项目的总量控制因子为COD、氨氮、SO2、NOx。  本次评价将工程污染物实际排放量作为污染物排放总量控制指标建议值。具体控制指标为COD 0t/a，氨氮0t/a，SO2 0t/a、NOx 0t/a。 |

# 建设项目工程分析

|  |
| --- |
| 工艺流程简述（图示）：图2 原材料  噪声、下脚料、废切削液  锯床  噪声、金属屑、废切削液  车床  磨床  噪声、金属屑、废切削液  钻床  噪声、金属屑、废切削液  不合格产品  检验    成品入库  图2 生产工艺流程及排污节点图  组装  工艺流程简介：   1. 项目外购铝材，钢材作为原材料。 2. 金属原材料通过锯床、车床、加工完成粗加工和半精加工工艺过程。产生 噪声，金属屑，废切削液。 3. 经磨床、钻床加工完成精加工过程。 产生噪声，金属屑，废切削液。   （4）经外观和尺寸检验合格后即可成品入库。 |
| **主要污染物产生工序：**   1. **施工期的主要环境影响因素：**   项目利用已有厂房，不进行土建施工，施工期环境影响已结束，不再考虑。  **2、运营期的主要环境影响因素：**  (1)废气：本项目运营期不产生废气。  (2)废水：生产过程无废水排放，主要为职工生活污水。项目厂区无食堂，设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。  （3）噪声：本项目噪声源主要为锯床、车床、磨床、钻床等生产设备，其噪声声级在65~90dB(A)之间。  (4)固体废物：本项目产生的固体废物主要为职工生活垃圾，机加工工序产生的下脚料、金属屑以及不合格品等固体废物及废切削液、废机油等危险废物。 |

# 项目主要污染物产生及预计排放情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **（编号）** | **污染物**  **名称** | | **产生浓度及**  **产生量（单位）** | **排放浓度及**  **排放量（单位）** |
| **大气污染物** | ----- | ------ | | ------ | ------- |
| **水**  **污**  **染**  **物** | 生活废水  （96m3） | COD | | 260mg/L，0.005t/a | 防渗旱厕，定期清淘  不外排 |
| BOD5 | | 160mg/L，0.003t/a |
| SS | | 100mg/L，0.002t/a |
| NH3-N | | 30mg/L，0.0005/a |
| **固**  **体**  **废**  **物** | 机加工 | 一  般  固  废 | 下脚料及金属屑 | 0.36t/a | 统一收集外售，不外排 |
| 不合格品 | 0.08t/a |
| 包装废料 | 0.03t/a |
| 危  废 | 废切削液 | 0.1t/a | 暂存危废间，交有资质的单位回收处理 |
| 废机油 | 0.15t/a |
| 职工生活 | 生活垃圾 | | 0.3t/a | 由环卫部门统一处置 |
| **噪**  **声** | 该项目主要的噪声源为车床、锯床、磨床、钻床等生产设备产生的噪声，噪声级约65-90dB(A)，噪声设备均安置在室内，并安装基础减振设施，经隔声、减震、消声，机械设备噪声源将降低20~25dB(A)，经距离衰减后，经估算，厂界各预测点的噪声贡献值范围为46-53.37dB（A），本项目噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，2类标准为昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。本项目对环境噪声的影响较小。 | | | | |
| **其**  **他** | 无 | | | | |
| **主要生态影响（不够时可附另页）：**  **无** | | | | | |

# **环境影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工期环境影响分析： 项目利用已有厂房，不进行土建施工，施工期环境影响已结束，不再分析。 二、营运期环境影响分析： **1、环境空气影响分析**  项目营运期不产生废气。  **2、水环境影响分析**  该项目不产生生产废水，该项目产生的废水主要为生活污水，生活污水产生量约为0.48m3/d（96m3/a），水质为：COD 260mg/L，BOD5 160mg/L ，SS100 mg/L，NH3-N 30mg/L，生活污水全部进入防渗旱厕，防渗旱厕由当地农民定期清掏，用作农肥，不外排。  因此不会对当地地下水产生不利影响。  **3、噪声影响分析**  该项目主要的噪声源为锯床、车床、钻床、磨床等生产设备，噪声级约65-90dB(A)，通过选取低噪音设备，将产噪设备布置于车间内。增加基础减振、减震垫等措施进行降噪。主要噪声源及防治措施见表9。  表9 噪声源及防治措施一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 源强  dB(A) | 防治措施 | 降噪效果dB(A) | 距厂界距离 | | | | | 东 | 南 | 西 | 北 | | 1 | 车床 | 85 | 基础减震、厂房隔声 | 25 | 20 | 17 | 5 | 30 | | 4 | 钻床 | 75 | 基础减震、厂房隔声 | 25 | 22 | 17 | 3 | 30 | | 5 | 锯床 | 90 | 基础减震、厂房隔声 | 25 | 22 | 11 | 3 | 36 | | 6 | 磨床 | 65 | 基础减震、厂房隔声 | 25 | 19 | 15 | 6 | 32 |   根据本项目对噪声源所采取的隔声、减振等措施及效果，利用《环境影响的评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的预测模式分别计算各声源对厂界的贡献值。由于项目只在白天运营，因此，仅预测昼间各声源对厂界的贡献值。  1)点声源衰减模式：  L(r)＝L(r0)－20 lg(r/r0)－△L  式中：L(r)－距声源r处预测点噪声值，dB(A)；  L(r0)－参考点r0处噪声值，dB(A)；  △L－声源与预测点之间障碍物隔声值，dB(A)，围墙及单排房取5.0dB(A)，双排房取6.5dB(A)；  r－预测点距噪声源距离，m；  r0－参考位置距噪声源距离，m。  2)声压级合成模式：  Ln=10 lg（ ）  式中：Ln—n个声压级的合成声压级，dB(A)；  Li—各声源的A声级，dB(A)。  根据预测模式及噪声源强参数及各工段距四周厂界的距离，预测噪声源对厂界四周的影响，噪声预测结果见表10。  表10 厂界四周噪声贡献值预测结果 单位：dB(A)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 预测点  项 目 | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | | 贡献值 | 43.37 | 36 | 49.82 | 26.45 |   由上表预测结果可知，本工程通过选用低噪声设备，对产噪设备采取基础减震、同时将设备置于厂房内等措施。经距离衰减后，厂界各预测点的噪声贡献值范围为26.45-49.82dB（A）。因本项目夜间不生产，因此，厂界噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。  因此，本项目产生的噪声对周围声环境影响较小。  **4、固体废物对环境的影响分析**  该项目产生的固体废物主要为一般固废和危险废物以及生活垃圾。其中一般固废主要为机加工过程中产生的下脚料、金属屑以及不合格品、包装过程中产生的包装废料；危险废物为机加工过程中产生的废切削液、检修过程产生的废机油。  （1）一般固废：锯床、车床、磨床、钻床等过程产生的下脚料、金属屑、不合格品、包装废料等，下脚料及金属屑产生量约为0.36t/a；不合格品0.08t/a；包装废料0.03t/a。一般固废收集后外售，进行综合利用。  （2）危险废物：锯床、车床、磨床、钻床，产生的废切削液约0.1t/a；机械检修过程中产生的废机油约0.15t/a；均为危险废物，暂存于危废间，定期送河北银发华鼎环保科技有限公司做无害化处理。  项目危废间具体做法如下：   1. 在车间内设危废间，危废间地面先用三合土夯实处理，三合土上部为2mm厚度高密度聚乙烯，再用水泥硬化作为隔离层，并与危废间四周墙面隔离层连成整体，再在危废间内墙贴玻璃纤维布及环氧树脂，使渗透系数低于10-10cm/s。 2. 危险废物设置专用容器胶桶，用于盛放废切削液、废机油等。   采取上述措施后，危险废物暂存及处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的规定。  （3）生活垃圾：生活垃圾产生量约为0.3t/a，由环卫部门收集，集中处理。  综上所述，本项目所产生的固体废物全部得到了综合利用和妥善处置，不会对周围环境造成较大污染。 |

# 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源**  **（编号）** | **污染物**  **名称** | **防治措施** | **预期防治效果** |
| **大气污染物** | ---- | ---- | ---- | ---- |
| **水污**  **染物** | 生活污水 | COD、BOD5、SS、氨氮 | 设置防渗旱厕，定期清掏 | 不外排 |
| **固**  **体**  **废**  **物** | 机加工 | 废切削液 | 定期送有资质的危废公司妥善处理 | 满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单规定 |
| 机械检修 | 废机油 |
| 机加工 | 不合格品 | 统一收集，全部外售 | 满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单规定 |
| 下脚料、金属屑 |
| 包装 | 包装废料 |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 收集后由环卫部门定期收集，集中处理 | 满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-08）标准 |
| **噪**  **声** | 该项目主要的噪声源为车床、锯床、磨床、钻床等生产设备产生的噪声，噪声级约65-90dB(A)，噪声设备均安置在室内，并安装基础减振设施，经隔声、减震、消声，机械设备噪声源将降低20~25dB(A)，考虑距离衰减等因素，经估算，厂界各预测点的噪声贡献值范围为46-53.37dB（A），项目夜间不生产，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，2类标准为昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。本项目对环境噪声的影响较小。 | | | |
| **其他** | 无 | | | |
| **生态保护措施及预期效果：**  无。 | | | | |

# 结论与建议

|  |
| --- |
| 一、结论： **1、项目建设情况**  （1）项目名称：年加工4000件铁路计量仪器项目  （2）建设单位：石家庄京铁腾飞工量具有限公司  （3）建设性质：新建  （4）项目投资：本项目总投资为500万元，其中环保投资为5万元，占总投资的1%。  （5）建设地点：项目位于石家庄市裕华区西京北方郗路158号。项目中心地理坐标为N：37°58′ 36.5"，E：114°35′ 32.3"。项目东临宇华模具厂；南隔道为闲置厂房；西侧为空厂房；北侧为闲置地。项目东北550米为东京北村；西北572米为西京北村；西南160米为台上村。项目地理位置图见附图1；周边关系图见附图2；平面布置图见附图3。  （6）占地面积：本项目占地1350m2，建筑面积500m2。  （7）劳动定员及工作制度：项目共配备15名工作人员，工作施行白班一班制，每天8小时，年运行200天。  **2、项目选址和产业政策**  项目位于石家庄市裕华区西京北方郗路158号。项目中心地理坐标为N：37°58′ 36.5"，E：114°35′ 32.3"。项目东临宇华模具厂；南隔道为闲置厂房；西侧为空厂房；北侧为闲置地。项目东北550米为东京北村；西北572米为西京北村；西南160米为台上村。项目地理位置图见附图1；周边关系图见附图2；平面布置图见附图3。  厂址附近无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹、集中式水源地等环境敏感点。因此，建设项目厂址从基础条件、环境条件等方面来看，本项目的选址合理。  本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011年本)（修正）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令2013年第21号）中鼓励类、限制和淘汰类项目；同时，根据石家庄市人民政府办公厅关于印发《石家庄市产业发展鼓励和禁限指导意见（2017-2019年）的通知》精神，本项目不属于其中的鼓励类和禁限类，为允许建设项目。因此，该项目的建设符合国家产业政策的要求。  **3、项目建设内容**  本项目占地1350m2。项目生产车间、办公室计500m2。项目为租用原有厂房进行生产，不进行土建施工。  **4、公用工程**  （1）给排水  项目职工生活饮用水由西京北村自来水管网供给。本项目生产不用水，用水主要为生活用水，厂区不设食堂、宿舍等，厕所为防渗旱厕。职工生活用水按照40L/人·d计，职工15人，生活用水量为0.6m3/d，项目总用水量为120m3/a。  项目无生产废水产生，废水主要为生活盥洗废水，产生量按用水量的80%计算，为0.48m3/d（96m3/a），生活污水采用防渗旱厕，定期清掏作农肥，废水不外排。  （2）供电  项目用电由西京北村电网提供，年用电量10000kw.h，可满足厂区用电需求。  （3）供暖  项目冬季办公室采用空调供热，车间设采暖器取暖。  **5、环境影响分析结论**  **（1）、废气影响分析结论**  本项目营运期不产生废气。  **（2）、废水影响分析结论**  该项目不产生生产废水，该项目产生的废水主要为生活污水，生活污水产生量约为0.48m3/d（96 m3/a），水质为：COD260mg/L，BOD160mg/L ，SS100 mg/L，NH3-N30 mg/L，生活污水全部进入防渗旱厕，防渗旱厕由当地农民定期清掏，用作农肥，不外排。  项目不会对周围水环境造成不利影响。  **（3）、噪声影响分析结论**  该项目主要的噪声源为锯床、车床、钻床、磨床等生产设备产生的噪声，噪声级约65-90dB(A)，噪声设备均安置在室内，并安装基础减振设施，经隔声、减震、 |
| 消声，机械设备噪声源将降低20~25dB(A)，考虑距离衰减等因素，经估算，本项  目噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，2类标准为昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。本项目只在白天生产，所以对环境噪声的影响较小。  **（4）、固废影响分析结论**  该项目产生的固体废物主要为一般固废和危险废物以及生活垃圾。其中一般固废主要为机加工过程中产生的下脚料、金属屑、不合格品以及包装过程中产生的包装废料；危险废物为机加工过程中产生的废切削液、检修过程产生的废机油。  （1）一般固废：锯、车、铣、钻等过程产生的下脚料、铁屑、不合格品、包装废料等，产生量约为：下脚料及铁屑0.36t/a；不合格品0.08t/a；包装废料0.03t/a。一般固废收集后外售，进行综合利用。  （2）危险废物：对原料经过锯床、车床、钻床、磨床等加工过程后，产生的废切削液约0.1t/a；机械检修过程中产生的废机油约0.15t/a；均为危险废物，暂存于危废暂存间，定期交由具有相应危险废物处理资质单位做无害化处理。  危险废物暂存及处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的规定。  （3）生活垃圾：生活垃圾产生量约为0.3t/a，由环卫部门收集，集中处理。  综上所述，本项目所产生的固体废物全部得到了综合利用和妥善处置，采取上述措施后，不会对周围环境造成较大污染  **6、污染物排放总量控制指标**  根据国家有关政策要求，并结合本项目所在区域环境质量现状和工程自身外排污染物特征确定本项目的总量控制因子为COD、氨氮、SO2、NOx。  本次评价将工程污染物实际排放量作为污染物排放总量控制指标建议值。具体控制指标为COD 0 t/a，氨氮0 t/a，SO20t/a、NOx0t/a。  **7、项目可行性结论**  综上所述，评价认为该项目符合国家产业政策，厂址选择可行，平面布局合理，在满足本报告表提出的污染物防治措施与主体工程“三同时”的前提下，水气声渣达标排放，不会对当地环境质量产生明显不利影响，具有较好的经济效益和社会效益，从环境保护角度分析该项目是可行的。 二、建议 1.确保企业环境保护投资，严格执行环保设施“三同时”制度，环保设施必须  与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。  2.加强管理，保证资金投入，保证污染治理措施的实施；  3.搞好厂区绿化，起到抑尘、防噪作用，改善生态环境；  4.项目运行期，加强防治污染设备日常维护工作，环保设施的操作、管理及维护应设专人负责、有问题及时处理。  5.及时了解该行业清洁生产新技术，更进一步实施“减污”、“增效”的清洁生产目的。  **建设项目环境保护“三同时”验收内容：**  建设项目环境保护“三同时”验收内容见表11。  表11 建设项目环境保护“三同时”验收内容   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **治理对象** | **环保设施名称** | **数量** | **预期**  **效果** | **投资（万元）** | | **验收标准** | | 废水 | 生活污水 | 排入防渗旱厕，定期清抽 | 1座 | 合理处置、不外排 | 2 | | -- | | 噪声 | 生产设备 | 设置在厂房内，设备加装减振基础或减振垫。 | 若干 | 昼间≤60dB(A)  夜间≤50dB(A) | 0.5 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。 | | 固废 | 下脚料、金属屑 | 收集箱集中收集 | 3个 | 集中收集，外售物资回收公司 | 1 | | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001)及修改单 | | 不合格产品 | | 包装废料 | | 废切削液 | 暂存危废间 | 1个 | 定期送危废公司，无害化处理 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的规定。 | | 废机油 | | 生活垃圾 | 垃圾箱收集 | 2个 | 环卫部门统一清运集中处置 | 《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-08）标准 | | 防渗措施 | | | | | 1.5 | 旱厕设置防渗措施，即池底及四周采用三合土铺底，再在上层铺10～15cm的水泥进行硬化，使渗透系数低于10-7cm/s，防止污染物废液下渗污染地下水  危废间房间的底部及四周壁均设置隔离层，并与地面隔离层连成整体；危废间先用三合土处理，三合土上部为2mm厚度高密度聚乙烯，再用水泥硬化，并对房间内墙贴玻璃纤维布及环氧树脂，使渗透系数低于10-10cm/s。 | | | 合计 | | | | | 5 |  | | |

|  |
| --- |
| **预审意见：**  **公 章**    **经办人:** **年** **月** **日** |
| **下一级环境保护行政主管部门审查意见：**  **公 章**  **经办人:** **年** **月** **日** |

|  |
| --- |
| **审批意见：**    **公 章**  **经办人:** **年** **月** **日** |

|  |
| --- |
| **注 释**  一、本报告表应附以下附图、附件：  附图1 项目地理位置图  附图2 项目平面布置图  附图3 项目周边关系图  附件1 承诺书  附件2 租赁协议  附件3 营业执照  二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1-2项进行专项评价。  1.大气环境影响专项评价  2.水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）  3.生态影响专项评价  4.声影响专项评价  5.土壤影响专项评价  6.固体废物影响专项评价  以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。 |