**石家庄顶屋工具制造有限公司钻机制造项目竣工环境保护验收监测报告**

**建设单位：石家庄顶屋工具制造有限公司**

**编制单位：石家庄顶屋工具制造有限公司**

**二零二零年一月**

**建设单位法人代表：**

**编制单位法人代表：**

**项目负责人：**

**填表人：**

**建设单位:**石家庄顶屋工具制造有限公司 **编制单位**:石家庄顶屋工具制造有限公司

**电 话:** 13832303028 **电 话:** 13832303028

**邮 编:** 051430 **邮 编:** 051430

**地 址:** 石家庄市栾城区东客村北 **地 址:**石家庄市栾城区东客村北

声　　明

1、本监测报告必须有骑缝章，封面加盖本公司公章，否则视为无效监测报告；

2、报告发生任何涂改后均无效；

3、报告正本发送给客户，副本由本公司存档；

4、监测数据仅对本次监测负责；

5、对监测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可监测结果；

6、本公司接受委托送检品，其监测数据结果仅证明样品所监测项目的符合性情况。

7、本报告未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）监测报告，且报告复印件未加盖本公司公章，本公司不承担法律责任。

**表一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | 石家庄顶屋工具制造有限公司钻机制造项目 | | | | |
| **建设单位名称** | 石家庄顶屋工具制造有限公司 | | | | |
| **建设项目性质** | 新建 ☑ 扩建□ 技改□ | | | | |
| **建设地点** | 石家庄市栾城区东客村北 | | | | |
| **主要产品名称** | 钻机 | | | | |
| **设计生产能力** | 年产钻机6万台 | | | | |
| **实际生产能力** | 年产钻机6万台 | | | | |
| **建设项目环评时间** | 2019年07月04日 | **开工建设时间** | 2019年08月 | | |
| **调试时间** | / | **现场监测时间** | 2019年12月03日-04日 | | |
| **环评报告表**  **审批部门** | 栾城区行政审批局 | **环评报告表**  **编制单位** | 重庆大润环境科学研究院有限公司 | | |
| **环保设施**  **设计单位** | / | **环保设施**  **施工单位** | / | | |
| **投资总概算** | 45万元 | **环保投资概算** | 5万元 | 比例 | 11% |
| **实际总投资** | 48万元 | **实际环保投资** | 8万元 | 比例 | 16.7% |
| **验收监测依据** | (1) 中华人民共和国国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》；  (2) 生态环境部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类>的公告》；  (3) 河北省环保厅 冀环办字函【2017】727号《关于印发<建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）>的通知》；  (4) 《石家庄顶屋工具制造有限公司钻机制造项目环境影响报告表》重庆大润环境科学研究院有限公司，2019年06月；  (5) 《石家庄顶屋工具制造有限公司钻机制造项目环境影响报告表审批意见》栾城区行政审批局，2019年07月04日；  (6) 《石家庄顶屋工具制造有限公司钻机制造项目》监测报告。 | | | | |
| **验收监测评价标准、标号、级别、限值** | 1、压轴废气中非甲烷总烃执行河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1其他行业标准；颗粒物项目符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2标准限值；  无组织非甲烷总烃执行河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2企业边界浓度限值要求。颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表限值。  2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。 | | | | |

表二

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程建设内容：**   1. 建设内容   本项目建筑面积为4336m2，建设内容主要为生产车间，日常办公依托租赁厂区办公设施。项目主要构筑物一览表见表1，建筑内容见表2  表1 项目建筑物一览表   | **序号** | **建筑物名称** | **建筑结构** | **层数** | **建筑面积（m2）** | **占地面积（m2）** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 生产车间 | 框架 | 1 | 2400 | 2400 | | 2 | 办公区 | 框架 | 1 | 288 | 288 | | 3 | 临时休息区 | 框架 | 2 | 676 | 338 | | 4 | 仓库 | 框架 | 1 | 972 | 972 | |  | 合计 |  |  | 4336 | 3998 |   表2 项目实际建设内容及组成一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **工程类别** | **单项工程** | | **实际建设内容** | | 1 | 主体工程 | 生产车间 | | 主要设置车床、液压机、电焊机等生产设备 | | 仓库 | | 存放组装好的钻机 | | 2 | 辅助工程 | 办公区 | | 办公室等 | | 临时休息区 | | 未建设 | | 3 | 公用工程 | 供水 | | 自来水管网提供，年用480吨 | | 供电 | | 变电站提供，年消耗电量为10万kW·h | | 废气 | 打磨废气 | 通过集气罩收集，经布袋除尘器处理，由15m排气筒（P2）排放 | | 车间颗粒物废气 | | 压轴废气 | 通过集气罩收集，经UV光解催化装置+活性炭吸附装置进行处理，处理后由15m排气筒（P1）排放 | | 废水 | | 生产用水循环使用，职工盥洗废水泼洒抑尘 | | 4 | 环保工程 | 噪声 | | 选用低噪声设备、隔声、减震、消声 | | 固废 | 生活垃圾 | 当地环卫部门统一清运 | | 车间密闭沉降收尘灰 | 统一收集后外售 | | 钢材边角料 | 统一收集后外售 | | 黄油桶 | 厂家回收，循环使用 | | 废活性炭 | 暂存危废间，定期交由有资质单位处置 |   厂区建设结构照片：   |  | | --- | | b306132bd5b0c7a52a1efd17c732b3e  库房 | | 6238464b473f3529a6566413679152a  生产车间 |   2、生产规模及产品方案  项目建成后，年产钻机6万台。项目产能一览表见表3。  **表3项目产能一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **工程产量** | | 1 | 钻机 | 6万台 |   3、生产设备  主要生产设备一览表见表4  **表4主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **型号** | **单位** | **数量** | | 1 | 车床 | HG32型 | 台 | 5 | | 2 | 铣床 | -- | 台 | 1 | | 3 | 压机 | -- | 台 | 14 | | 4 | 数控绕线机 | RD-150B | 台 | 3 | | 5 | 磨床 | M1412 | 台 | 2 | | 6 | 照明行灯变压器焊机 | -- | 台 | 5 | | 7 | 转子自动绕线机 | -- | 台 | 2 | | 8 | 数控自动裁纸机 | -- | 台 | 1 | | 9 | 电脑剥线机 | BK-608 | 台 | 1 | | 10 | 小砂轮机 | -- | 台 | 3 | | 11 | 气动打标机 | -- | 台 | 1 | | 12 | 交流耐压测试仪 | -- | 台 | 2 | | 13 | 换向器打磨机 | -- | 台 | 1 | | 14 | 换向器抛光机 | -- | 台 | 1 | | 15 | 电枢转子测试仪 | -- | 台 | 2 | | 16 | 整流子焊接机 | ZLH-20ZB型 | 台 | 2 | | 17 | 自动开槽机 | -- | 台 | 2 | | 18 | 数显动平衡仪 | HX-1 | 台 | 3 | | 19 | 小型台钻 | -- | 台 | 3 | | 20 | 液压成型机 | YJ-400 | 台 | 2 | | 21 | 电热干燥箱 | -- | 台 | 4 | | 22 | 合计 |  | 台 | 60 |   **生产设备照片：**   |  |  | | --- | --- | | a25e07260b95bf5093f69cdbf36e208 | | | 7b9321e09bf7b233f109ab1260792b1 | 170bcdfaa9fb82080421443a1d614bf | | 56d85d5be770fe78998ea516ec3f4ef | 2df7163b7261690ad8621e08ab2b1db |      |  | | --- | | d5fb094b923e9a25696bdb70c28a084 |   **环保设备照片：**   |  |  | | --- | --- | | c00e9e82728acf891768391dc544949 | 762c611939e7638227950de582bf501 | | 80b1eb21ac124f6abdd641e45075ffb | | |
| **原辅材料消耗及水平衡：**  **1.主要原辅材料**  本项目主要原辅材料消耗情况见表2-3。  表2-3 本项目主要原辅材料消耗情况一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **年用量** | **储存量** | **储存方式** | **来源及运输** | | 1 | 漆包线 | 3600kg/a | 300kg | 捆扎，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 2 | 定子铁芯 | 6万套/a | 0.5万套 | 袋装，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 3 | 转子铁芯 | 6万套/a | 0.5万套 | 袋装，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 4 | 塑料件 | 6万套/a | 0.5万套 | 捆扎，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 5 | 铝件 | 2万套/a | 0.17万套 | 袋装，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 6 | 齿轮 | 6万套/a | 0.5万套 | 袋装，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 7 | 轴承 | 42万个/a | 3.5万个 | 袋装，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 8 | 主轴 | 6万套/a | 0.5万套 | 袋装，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 9 | 绝缘树脂 | 3000kg/a | 250kg | 袋装，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 10 | 黄油 | 8000kg/a | 667kg | 桶装，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 11 | 包装纸箱 | 6万套/a | 0.5万套 | 箱装，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 12 | 碳刷 | 6万套/a | 0.5万套 | 箱装，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 13 | 换向器 | 6万套/a | 0.5万套 | 箱装，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 14 | 风叶 | 6万套/a | 0.5万套 | 箱装，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 15 | 卡簧 | 6万套/a | 0.5万套 | 箱装，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 16 | 螺母 | 6万套/a | 0.5万套 | 箱装，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 17 | 绝缘纸 | 6万套/a | 0.5万套 | 箱装，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 18 | 电源线 | 6万套/a | 0.5万套 | 箱装，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 19 | 开关灯 | 6万套/a | 0.5万套 | 箱装，存于生产车间 | 国内，汽车 | | 20 | 机架 | 6万套/a | 0.5万套 | 箱装，存于生产车间 | 国内，汽车 |   **2.水平衡**  （1）给水  本项目用水主要包括整流子焊接机设备冷却循环用水和职工生活用水，项目用水来自自来水管网。其中整流子焊接机设备冷却循环用水为50m3/d，新鲜水补充冷却水量为0.1m3/d；根据河北省地方标准《用水定额 第三部分 生活用水》（DB13/T1161.3-2016），生活用水：劳动定员40人，人均新鲜水需求量为40L/d，由此计算项目生活新鲜水需求量为1.6m3/d。  本项目总用水量51.7m3/d，新鲜水水量1.7m3/d。   1. 排水   本项目生活废水主要为职工盥洗废水。生活废水产生量按用水量的80%计算，则职工盥洗废水产生量为1.28m3/d，用于厂区泼洒抑尘；设备冷却水循环使用，不外排；厂区内设有防渗旱厕，定期清运用于农田肥料。  给排水平衡图见图 1。  1.6  50  0.1  新鲜水1.7  生活用水  泼洒抑尘  1.28  设备冷却用水  0.1  **图1 项目给排水平衡图 m3/d** |
| **主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）**  本项目生产工艺流程及排污节点见图2。    **图2 全厂工艺流程及产污节点图** |
| **项目变动情况：**  本项目实际建设内容与环评中有变动的地方主要有以下几个方面：   1. 因实际建设情况，本项目未建设临时休息区。   2、根据环评报告要求：打磨工序车间无组织排放，实际建设情况：打磨工序产生的粉尘以及车间产生粉尘工序均设置集气罩，通过集气罩收集后引入“布袋除尘器+15m排气筒外排（P2）”。  3、根据环评报告要求：压轴废气产生的非甲烷总烃通过“UV光氧催化+等离子催化一体机+15m排气筒外排”。实际建设情况：压轴废气产生的非甲烷总烃通过“UV光氧催化+活性炭吸附装置+15m排气筒外排（P1）”。加强废气治理，确保废气达标排放。  活性炭吸附装置产生废活性炭，厂区建设危废暂存间1个，废活性炭暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。  对照《关于印发环境管理中部分建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）的规定，项目变动不增加生产规模，不产生新的污染物，不会加重对环境的影响，不属于重大变动。 |

表三

|  |
| --- |
| **主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图、标出废水、废气、厂界噪声监测点位）：**  石家庄顶屋工具制造有限公司钻机制造项目，废气、废水、噪声及固废。分析如下：对环境产生影响的主要为   1. 废气：本项目废气主要为压轴工序产生的非甲烷总烃、打磨工序以及车间产生粉尘工序产生的颗粒物。   非甲烷总烃废气通过集气罩收集后，引入“UV光氧催化装置+活性炭吸附装置”进行处理，处理后由15m排气筒（P1）排放；颗粒物通过集气罩收集后，引入“布袋除尘器”进行处理，处理后由15m排气筒（P2）排放。  未收集的废气经车间密闭后，以无组织形式排放。  2、废水：本项目生活废水主要为职工盥洗废水。职工盥洗废水用于厂区泼洒抑尘；设备冷却水循环使用，不外排；厂区内设有防渗旱厕，定期清运用于农田肥料。  3、噪声：本项目运营期产生的噪声主要为机械设备工作时产生的噪声，采取厂房隔声等措施来降低噪声对周围环境产生的影响。  4、固体废物：本项目产生的固废主要为生活垃圾交由环卫部门清运，边角料、车间密闭收尘灰统一收集后外售。废黄油桶在厂内暂存，由生产厂家回收循环使用。车床、铣床等设备使用抹布擦拭产生的废抹布，混入生活垃圾。根据《国家危险废物名录中危险废物豁免管理清单》中废弃的含油抹布、劳保用品混入生活垃圾，全过程不按危险废物管理。  活性炭吸附装置产生废活性炭，厂区建设危废暂存间1个，废活性炭采用密封袋装暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。  项目产生的固体废物全部妥善处置，因此，不会对周围环境质量产生明显影响。 |

续表三

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **危废暂存间照片：**   |  |  | | --- | --- | | 6f65a0c4783df4ac4fc8e0f0a48552d | b689f1cf0c2b45289cfa1dc8c6f1d99 | | 3ad4202bd59b3160d56b1cb33019813 | 207b154386ca9f7f93ec52bacaa3195 | |

续表三

|  |
| --- |
| **监测点位示意图：** |

续表三

|  |
| --- |
| **监测点位示意图：** |

表四

|  |
| --- |
| **建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**  **1、建设项目概况**  项目名称：石家庄顶屋工具制造有限公司钻机制造项目。  建设性质：新建。  地理位置及周边关系：本项目位于位于石家庄市栾城区东客村北，厂址中心坐标为北纬37°56'56.33"，东经114° 39'10.80"。项目东侧为搅拌站，西侧为石家庄金博惠工具有限公司，南侧为空地，北侧为农田。本项目最近的敏感点为东北侧588m处的宋北村居民住户。项目地理位置见附图1，项目周边关系见附图2。  工程投资：本项目总投资45万元，其中环保投资5万元，占总投资的11%。  劳动定员与工作制度：本项目劳动定员40人，每日一班，每班工作8小时，年有效工作日300天。  **2、项目选址可行性结论**  本项目租赁石家庄金博惠工具有限公司厂房，该企业土地性质为建设用地，符合冶河镇总体规划。  根据栾城区环境功能区划，本项目所在区域大气环境属于2类功能区；区域地下水属于Ⅲ类区；声环境属于2类声功能区。本项目建设符合栾城区环境功能区划要求。  本项目选址附近无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹等环境敏感点。本项目选址周围无公园、学校、风景名胜区等，与周围环境协调一致。  综上所述，本项目选址可行。  **3、产业政策符合性结论**  根据中华人民共和国国家发展与改革委员会发布的第21号令《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》，本项目不属于“鼓励类、限制类及淘汰类”。根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40号）第十三条“不属于鼓励类、限制类及淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，为允许类”，故本项目属于国家允许类项目，项目建设符合国家现行产业政策。拟建项目亦不属于《关于印发河北省新增限值和淘汰类产业目录（2015年版）的通知》（冀政办发[2015]7号）中区域禁止和淘汰建设项目，也不在该文件规定的环境敏感区内，项目建设符合河北省政策要求；项目亦不属于《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 |

续表四

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （2017-2019年）的通知》（石家庄市人民政府办公厅石政办函〔2017〕37号）中的鼓励类及禁限制的重点产业；本项目亦不在石家庄市栾城区人民政府《关于建立“负面清单”制度的实施意见》（石栾政函[2018]83号）的“石家庄市栾城区固定资产投资领域负面清单目录”中。因此，符合相关的产业政策。  **4、工程分析结论**  项目废气主要为打磨工序、压轴工序产生的粉尘。污染因子主要为颗粒物、非甲烷总烃，颗粒物经车间密闭沉降后无组织排放；非甲烷总烃通过集气罩收集，经集气罩收集通过“等离子光氧一体机+活性炭吸附”处理后由15m排气筒（P1）排放。  项目无生产废水产生，生活废水产生量小且水质简单全部泼洒厂区地面抑尘；冷却水循环使用，不外排。  项目噪声主要为机械设备运行时产生的噪声。通过采用低噪声设备、厂房隔声、基础减震等措施降噪。  本项目产生的固废主要为生活垃圾交由环卫部门清运，边角料、车间密闭收尘灰统一收集后外售。废黄油桶在厂内暂存，由生产厂家回收循环使用。车床、铣床等设备使用抹布擦拭产生的废抹布，混入生活垃圾。根据《国家危险废物名录中危险废物豁免管理清单》中废弃的含油抹布、劳保用品混入生活垃圾，全过程不按危险废物管理。**5、环境影响分析结论** （1）大气环境影响结论 （1）废气：本项目运营期间废气主要包括：打磨废气、压轴废气。  ①打磨废气  本项目打磨工序产生边角料收集，过程产生一定量的粉尘，年打磨时间约300d，每天3h。本项目钢材用量为10t/a，钢材边角料产生量为原料的1%，粉尘产生量按钢材边角料用量的1%计，则粉尘产生量为0.001t/a，未被收集的废气通过车间密闭沉降收集。采用车间密闭等措施，颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值。  ②压轴废气  本项目压轴过程中会产生有机废气，主要成分为非甲烷总烃，非甲烷总烃产生量按照原料用量的1%计算，绝缘树脂用量为3t/a，则非甲烷总烃产生量为0.03t/a，非甲烷总烃通过集气罩收集，经集气罩收集通过“UV光氧催化+等离子催化一体机”处理后由 1.2废水 扩建完成后项目主要为生活用水、冷却用水，扩建后全厂不新增人员。职工盥洗废水产生量不发生变化，产生量为0.12m3/d，水量小且水质简单，废水用于厂区泼洒抑尘，不排放。冷却水循环使用，不外排。另外，厂内设有防渗旱厕，定期清掏用作农肥。 因此，不会对周围水环境产生明显影响。1.3噪声 本项目产噪设备主要为注塑机等，产噪声值在50～60dB(A)左右。采取选用低噪声设备、将产噪设备布置于厂房内降噪措施，降噪声值可达20dB(A)以上。以上噪声控制措施为较常采用的措施，降噪效果好，因此，措施可行。 1.4固体废物 扩建项目不新增员工，故不新增职工垃圾；产生的固体废物主要为废活性炭，废活性炭收集后暂存危废间，暂存入危废间后交由有资质单位处理。  注塑工序被吸附的非甲烷总烃总量为0.131t/a，每吨活性炭约可吸附0.3t的有机废气，则活性炭用量为0.437t/a。为保证活性炭的吸附效率，建议每2个月更换一次活性炭，每次填充量为0.0874t。则注塑废气处理过程中废活性炭产生量为0.568t/a。 项目产生的固体废物全部妥善处置，不外排环境。因此，不会对周围环境质量产生明显影响。5总量控制指标 根据实施总量控制的污染物种类，结合当地的环境质量现状及建设项目的工程分析，确定本次评价的总量控制因子为：COD、氨氮、SO2、NOX。  根据项目特点，建议本项目污染物总量控制指标为SO2 ：0t/a，NOx ：0t/a，COD：0t/a，氨氮0t/a。  **表29 项目扩建前后总量变化“三本帐” 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序**  **号** | **名称** | **现有项目核定总量** | **扩建项目排放量** | **“以新带老”削减量** | **技改项目完成后总排放量** | **增减变化量** | | 1 | SO2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 2 | NOX | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 3 | 非甲烷总烃 | 0.22 | 0.017 | 0.206 | 0.031 | -0.189 | | 4 | COD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 5 | 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   **4、项目可行性结论**  本项目的建设符合国家产业政策要求；项目选址符合当地规划；项目建设过程在满足环评提出各项要求和污染防治措施与主体工程“三同时”的基础上，正常运行状态下各种污染物能够做到达标排放，本项目的建设不会改变区域环境质量功能，对环境影响较小。从环境保护的角度分析，该项目的建设是可行的。**1.7建议**  为保护环境，本评价提出以下建议：  (1)严格落实好环保设施“三同时”制度，并确保环保措施落到实处。  (2) 加强设备维护管理，确保设备处于良好运行状态。 |

续表四

|  |
| --- |
| 15m排气筒（P1）排放。年工作时间约300d，每天1h，风机风量为6000m3/h。非甲烷总烃产生浓度为0.016mg/m3，产生速率为0.1kg/h。集气罩收集效率≥95%，UV光氧催化+等离子催化一体机总处理效率95%，则非甲烷总烃排放浓度为0.0016mg/m3，排放速率为0.00096kg/h，排放量为0.003t/a。  未收集的非甲烷总烃量为0.0075t/a，排放速率为0.025kg/h。  因此，本项目对周围大气环境影响较小。  （2）水环境  本项目废水主要为生活用水、冷却用水；职工职工盥洗废水，水量小且水质简单，废水用于厂区泼洒抑尘，不排放，场区内设有防渗旱厕，定期清运用于农田肥料；冷却水循环使用，不外排。  （3）声环境影响结论  本项目运行时产生的设备噪声，经过厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。因此，项目产生的噪声不会对周围环境产生明显影响。  （4）固体废物  本项目产生的固废主要为生活垃圾交由环卫部门清运，边角料、车间密闭收尘灰统一收集后外售。废黄油桶在厂内暂存，由生产厂家回收循环使用。车床、铣床等设备使用抹布擦拭产生的废抹布，混入生活垃圾。根据《国家危险废物名录中危险废物豁免管理清单》中废弃的含油抹布、劳保用品混入生活垃圾，全过程不按危险废物管理。  因此，固体废物不会对周围环境造成影响。  **6、卫生防护距离**  经计算确定本项目大气环境卫生防护距离为生产车间外50m。同时根据《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000）中表1中机械行业防护距离为100m，综合确定本项目大气环境卫生防护距离为生产车间外100m。距项目最近的敏感点为东北侧588m处的宋北村，满足卫生防护距离要求。  **7、清洁生产结论**  本项目主要能源消耗为水、电，年消耗用水量为480m3，职工盥洗废水产生量384m3，职工盥洗废水泼洒抑尘，符合要求；年用电量为10万kW·h，设计中采用了多种节能降耗的措施，能源消耗量均低于国内同类企业水平；项目生产原料均为外购，工艺产生的污染物较少，生产过程中的污染物均得到合理处理，不会对周围环境产生严重影响； |

续表四

|  |
| --- |
| 项目生产设备均采用先进环保的生产设备。同时，污染物排放满足污染物排放标准，符合清洁生产要求。  **8、总量控制结论**  根据国家相关规定，结合本项目特点及排污特征，确定本项目污染物排放总量控制指标为：COD：0t/a、氨氮：0t/a、SO2：0t/a、NOX：0t/a。  **9、项目可行性结论**  项目符合国家产业政策，项目用地符合规划要求，选址可行。对项目运营期的污染物排放采取了相应的防治措施，污染物可以做到达标排放，对环境影响较小。因此，从环保角度分析，项目可行。  **10、环保验收“三同时”**  环保“三同时”是指建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目环保“三同时”验收见下表。 |

续表四

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表4-1 项目竣工环保“三同时”验收一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **处理对象** | **环保措施** | **环保投资（万元）** | **治理效果** | **验收标准** | | **大气污染物** | 打磨废气 | 车间密闭沉降 | -- | ≤1.0mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297­1996）表2无组织排放浓度限值 | | 压轴废气 | 集气罩+UV光氧催化+等离子催化一体机+15m排气筒（P1） | 2.5 | 非甲烷总烃排放浓度：80mg/m3  厂界浓度≤2.0mg/m3 | 河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1其他行业标准和表2企业边界浓度限值污染物排放标准 | | **废水** | 职工盥洗废水 | 泼洒抑尘 | -- | 无外排 | -- | | 设备循环水 | 循环使用 | | **噪声** | 车间设备 | 生产车间采用围护结构，设备加装减振、消声装置等降噪措施 | 0.5 | 昼间：60dB（A） | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 | | **固废** | 钢材边角料、车间密闭沉降收尘灰 | 统一收集后外售 | -- | 统一收集后外售 | 《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001） | | 生活垃圾 | 统一收集由环卫部门清运 | 0.5 | -- | | 黄油桶 | 厂家回收，循环使用 | - | 厂家回收，循环使用 | | **旱厕** | -- | | | | | | 环境管理 | | | 0.5 | 制定环境管理和环保设施运行制度 | | | 环境监测 | | | 1 | 按规定进行环境监测 | | | 合计 | | | 5 | | |   综上所述，本项目符合国家有关产业政策，厂址选择合理。运营过程中，在确保污染物达标排放的前提下，不会对当地及区域的环境质量产生明显影响，从环境保护角度而言该项目建设是可行的。 |

续表四

|  |
| --- |
| **2.项目环评审批单位及审批意见**  审批意见:  石栾审环表【2019】71号  所报《石家庄顶屋工具制造有限公司钻机制造项目环境影响报告表》收悉。现批复如下：  一、石家庄顶屋工具制造有限公司投资45万元，建设年产钻机6万台项目。位于栾城区东客村北，厂址中心坐标北纬37°6'56.33˝东经114°39'10.80˝。该项目为租赁旧厂房进行生产，符合产业政策，选址符合要求。该项目在落实环境影响报告表提出的环保措施后，污染物可达标排放。因此我局同意你公司按照环境影响报告表所列建设项目的性质、规模、地点、污染防治措施等进行项目建设。  二、建设单位应认真落实环评本表中的污染防治措施，确保各类污染物达标排放。  废气：压轴废气经集气罩+UV光解催化装置+等离子催化一体机+15米排气简排放，确保达到《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1其他行业标准；车间密闭，确保无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2其它无组织排放浓度监控限值以及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2企业边界浓度限值要求。  废水：冷却水循环使用不外排，本项目无生产废水排成：生活废水泼洒地面抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏做农肥。不外排。  噪声：各生产设备噪声采用围护结构、设备加装减震、消声装置等措施。达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。  固废：边角料、收尘灰统一收集后外售；生活垃圾收集由坏卫部门统一清运。  黄油桶厂家回收循环使用。  三、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位必须以书面形式向我局提交验收中请,经我局验收合格后方可投入正常运转。项目建设内容如发生变化，需及时向我局报告。违反本规定要求的,承担相应环保法律责任。  2019 年 7 月 4 日 |

表五

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测质量保证及质量控制：** **1.监测分析方法及仪器**  废气监测分析方法见表5-1。  **表5-1　 大气污染物监测分析方法及来源**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **检测项目** | **分析方法及来源** | **仪器名称/型号/编号** | **检出限** | | 非甲烷总烃  （有组织） | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ38-2017 | 双路烟气采样器/ZR-3710/XC31-03气相色谱仪/GC-7820/FX42 | 0.07mg/m3 | | 颗粒物  （有组织） | 《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | 十万分之一电子天平、AUW220D、HS/HYQ038 、  恒温恒湿室、HS/HYQ120 | 1.0mg/m3 | | 非甲烷总烃  （无组织） | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017 | 真空采样箱/HCTC-2L/XC48-03  气相色谱仪/ GC-7820/FX42 | 0.07mg/m3 | | 颗粒物  （无组织） | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》及其修改单GB/T 15432-1995 | 十万分之一电子天平、AUW220D、HS/HYQ038、  恒温恒湿室、HS/HYQ120 | 0.001mg/m3 |   噪声监测分析方法见表5-2。  **表5-2 噪声监测分析方法及来源**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **检测项目** | **分析方法及来源** | **仪器名称/型号/编号** | **备注** | | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 | 多功能声级计/  AWA5688/XC30-02 | 检测期间的环境状况符合规范，无雨雪，风速＜5.0m/s | | 声级校准器/AWA6021A/XC44-02 | 测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准值偏差≤0.5dB | |

续表五

|  |
| --- |
| **2.质量控制**  本次监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：  1、生产工况正常。监测期间生产在大于75％额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。  2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。  3、废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行流量和浓度校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）等进行。  4、噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）有关要求，声级计测量前后均进行了校准且校准合格时监测数据方有效。  5、监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。  6、监测数据严格实行三级审核制度。 |

表六

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测内容：**  **1.废气监测**  根据《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016及该项目废气污染源分布和污染物产生情况，确定废气监测方案，详见表6-1。  **表6-1 废气排放监测方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **检测类别** | **检测点位** | **检测因子** | **检测频次** | | 有组织废气 | 压轴排气筒进口 | 非甲烷总烃 | 连续检测2天，每天检测3次 | | 压轴排气筒出口 | 非甲烷总烃 | | 颗粒物排气筒进口 | 颗粒物 | | 颗粒物排气筒出口 | 颗粒物 | | 无组织废气 | 上风向1 | 颗粒物 | 连续检测2天，每天检测4次 | | 下风向2 | | 下风向3 | | 下风向4 | | 上风向1 | 非甲烷总烃 | 连续检测2天，每天检测4次 | | 下风向2 | | 下风向3 | | 下风向4 | | 车间口5 | | 厂界噪声 | 上风向1 | 昼间等效声级 | 连续检测2天，每天昼间检测1次 | | 下风向2 | | 下风向3 | | 下风向4 |  **2.噪声监测** 根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)及厂区周围环境状况，确定噪声监测方案，详见表6-2。  **表6-2 厂界噪声监测方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **分类** | **采样点位** | **监测项目** | **监测频次** | | 厂界噪声 | 各厂界布设1个监测点 | 昼间、夜间等效声级 | 连续监测2天，每天昼间、夜间各监测1次 | |

表七

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测期间生产工况记录：**  监测日期为2019年12月03日、04日，工作制度实行一班制，每班工作8小时，年工作时间300天，监测期间，本项目生产工况见表7-1，工况记录方法为产品产量核算法。  **表7-1 生产工况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | **设计生产能力**  **（台/天）** | **实际生产能力**  **（万台/天）** | **生产工况（%）** | | 2019年  07月13日 | 200 | 170 | 85 | | 2019年  07月14日 | 200 | 170 | 85 |   该项目运行正常，由表7-1可知，监测期间该项目生产工况为85%，符合建设项目竣工环境保护验收要求。 |

续表七

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测结果：**   1. **有组织废气监测结果**   表7-2 有组织废气监测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样点位**  **及日期** | **检测项目** | **单位** | **检测结果** | | | | | **执行标准及**  **标准值**  **DB13/2322-**  **2016** | **达标**  **情况** | | **1** | **2** | **3** | **平均值** | | | **1#**压轴排气筒进口（12.3） | 标干流量 | m3/h | 4813 | 4797 | 4946 | 4852 | | — | — | | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 1.29 | 1.37 | 1.54 | 1.40 | | — | — | | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | | — | — | | **2#**压轴排气筒出口（12.3） | 标干流量 | m3/h | 5176 | 5101 | 5141 | 5139 | | — | — | | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.87 | 0.71 | 0.79 | 0.79 | | ≤80 | 达标 | | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | | — | — | | **3#**颗粒物排气筒进口（12.3） | 标干流量 | m3/h | 5985 | 5883 | 5951 | | 5940 | — | — | | 颗粒物 | mg/m3 | 20.7 | 21.6 | 18.7 | | 20.3 | — | — | | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.124 | 0.127 | 0.111 | | 0.121 | — | — | | **4#**颗粒物排气筒出口（12.3） | 标干流量 | m3/h | 6700 | 6850 | 6772 | | 6774 | — | — | | 颗粒物 | mg/m3 | 8.1 | 7.1 | 6.8 | | 7.3 | ≤120 | 达标 | | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.054 | 0.049 | 0.046 | | 0.050 | ≤3.5 | 达标 | | **1#**压轴排气筒进口（12.4） | 标干流量 | m3/h | 4734 | 4672 | 4792 | | 4733 | — | — | | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 1.15 | 1.02 | 0.96 | | 1.04 | — | — | | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.005 | 0.005 | 0.005 | | 0.005 | — | — | |

续表七

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表7-2 有组织废气监测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样点位**  **及日期** | **检测项目** | **单位** | **检测结果** | | | | **执行标准及**  **标准值**  **DB13/2322-**  **2016** | **达标**  **情况** | | **1** | **2** | **3** | **平均值** | | **2#**压轴排气筒出口（12.4） | 标干流量 | m3/h | 5483 | 5619 | 5547 | 5550 | — | — | | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.67 | 0.68 | 0.60 | 0.65 | ≤80 | 达标 | | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | — | — | | **3#**颗粒物排气筒进口（12.4） | 标干流量 | m3/h | 5958 | 5848 | 6019 | 5942 | — | — | | 颗粒物 | mg/m3 | 31.1 | 29.8 | 30.0 | 30.3 | — | — | | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.185 | 0.174 | 0.181 | 0.180 | — | — | | **4#**颗粒物排气筒出口（12.4） | 标干流量 | m3/h | 6606 | 6621 | 6526 | 6584 | — | — | | 颗粒物 | mg/m3 | 5.9 | 6.8 | 7.2 | 6.6 | ≤120 | 达标 | | 颗粒物排放速率 | kg/h | 0.039 | 0.045 | 0.047 | 0.044 | ≤3.5 | 达标 | |

续表七

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2、无组织检测结果**  表7-3 无组织废气检测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **12.3 无组织项目检测结果** | | | | | | | | | | | **检测**  **点位** | **检测项目** | **单位** | **检测结果** | | | | | **执行标准** | **达标情况** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **最大值** | **GB 16297-**  **1996表2** | | **上风向1** | 颗粒物 | mg/m3 | 0.200 | 0.217 | 0.200 | 0.234 | 0.234 | — | — | | **下风向2** | 颗粒物 | mg/m3 | 0.250 | 0.267 | 0.284 | 0.267 | 0.284 | ≤1.0 | 达标 | | **下风向3** | 颗粒物 | mg/m3 | 0.301 | 0.317 | 0.334 | 0.317 | 0.334 | ≤1.0 | 达标 | | **下风向4** | 颗粒物 | mg/m3 | 0.301 | 0.284 | 0.301 | 0.284 | 0.301 | ≤1.0 | 达标 | | **12.4无组织项目检测结果** | | | | | | | | | | | **检测**  **点位** | **检测项目** | **单位** | **检测结果** | | | | | **执行标准** | **达标情况** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **最大值** | **GB 16297-**  **1996表2** | | **上风向1** | 颗粒物 | mg/m3 | 0.184 | 0.200 | 0.184 | 0.200 | 0.200 | — | — | | **下风向2** | 颗粒物 | mg/m3 | 0.234 | 0.250 | 0.267 | 0.250 | 0.267 | ≤1.0 | 达标 | | **下风向3** | 颗粒物 | mg/m3 | 0.301 | 0.284 | 0.301 | 0.317 | 0.317 | ≤1.0 | 达标 | | **下风向4** | 颗粒物 | mg/m3 | 0.267 | 0.284 | 0.267 | 0.284 | 0.284 | ≤1.0 | 达标 | |

续表七

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表7-3 无组织废气检测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **12.3 无组织项目检测结果** | | | | | | | | | | | **检测**  **点位** | **检测项目** | **单位** | **检测结果** | | | | | **执行标准** | **达标情况** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **最大值** | **GB 16297-**  **1996表2** | | **上风向1** | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.35 | 0.33 | 0.24 | 0.39 | 0.39 | — | — | | **下风向2** | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.53 | 0.39 | 0.46 | 0.44 | 0.53 | ≤2.0 | 达标 | | **下风向3** | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.62 | 0.59 | 0.71 | 0.58 | 0.71 | ≤2.0 | 达标 | | **下风向4** | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.79 | 0.68 | 0.70 | 0.59 | 0.79 | ≤2.0 | 达标 | | **车间口5** | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.73 | 0.74 | 0.73 | 0.79 | 0.79 | ≤4.0 | 达标 | | **12.4无组织项目检测结果** | | | | | | | | | | | **检测**  **点位** | **检测项目** | **单位** | **检测结果** | | | | | **执行标准** | **达标情况** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **最大值** | **GB 16297-**  **1996表2** | | **上风向1** | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.59 | 0.54 | 0.62 | 0.30 | 0.62 | — | — | | **下风向2** | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.63 | 0.58 | 0.65 | 0.58 | 0.65 | ≤2.0 | 达标 | | **下风向3** | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.60 | 0.61 | 0.51 | 0.61 | 0.61 | ≤2.0 | 达标 | | **下风向4** | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.61 | 0.60 | 0.66 | 0.48 | 0.66 | ≤2.0 | 达标 | | **车间口5** | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.55 | 0.65 | 0.63 | 0.53 | 0.65 | ≤4.0 | 达标 |   **3.噪声监测结果**  表7-4 厂界噪声监测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测时间** | | **检测结果dB（A）** | | | | **执行标准及标准值**  **GB12348-2008** | **达标**  **情况** | | **▲1#**  **东厂界** | **▲2#**  **南厂界** | **▲3#**  **西厂界** | **▲4#**  **北厂界** | | 2019.07.13 | 昼间 | 56.5 | 56.1 | 57.0 | 55.0 | ≤60 | 达标 | | 2019.07.14 | 昼间 | 55.7 | 56.5 | 57.7 | 56.7 | ≤60 | 达标 | |

表八

|  |
| --- |
| **验收监测结论** **1.结论**  受石家庄顶屋工具制造有限公司委托，河北弘顺安全技术服务有限公司于2019年12月03日~04日对该企业钻机制造项目进行了验收监测，以下为主要监测结论：  **1.1废气**  经检测，所检有组织废气中，颗粒物项目满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2二级标准限值要求，非甲烷总烃项目满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016表1其他行业标准的限值要求。  所检无组织废气中，颗粒物项目符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2标准限值；非甲烷总烃项目满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016表2限值要求，车间口非甲烷总烃项目满足表3的限值要求。  **1.2废水**  本项目废水主要为生活用水、冷却用水；职工职工盥洗废水，水量小且水质简单，废水用于厂区泼洒抑尘，不排放，场区内设有防渗旱厕，定期清运用于农田肥料；冷却水循环使用，不外排。  **1.3噪声**  所检噪声项目满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类标准的限值要求。  **1.4固体废物**  固废主要为生活垃圾交由环卫部门清运，边角料、车间密闭收尘灰统一收集后外售。废黄油桶在厂内暂存，由生产厂家回收循环使用。车床、铣床等设备使用抹布擦拭产生的废抹布，混入生活垃圾。根据《国家危险废物名录中危险废物豁免管理清单》中废弃的含油抹布、劳保用品混入生活垃圾，全过程不按危险废物管理。  活性炭吸附装置产生废活性炭，厂区建设危废暂存间1个，废活性炭采用密封袋装暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。  项目产生的固体废物全部妥善处置，因此，不会对周围环境质量产生明显影响。  **1.5总量**  根据国家相关规定，结合本项目特点及排污特征，确定本项目污染物排放总量控制指标为：COD：0t/a、氨氮：0t/a、SO2：0t/a、NOX：0t/a。 |

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 　　　　　　　　　　 填表人（签字）： 　　　　　　　 项目经办人(签字)：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | 石家庄顶屋工具制造有限公司塑料加工项目 | | | | | | | 项目代码 | |  | 建设地点 | | 石家庄市栾城区东客村北 | | | |
| 行业类别（分类管理名录） | | | C3465风动和电动工具制造 | | | | | | | 建设性质 | | ☑新建 □扩建 □技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | | 北纬37°56'53.19"，东经114°33'10.81" | |
| 设计生产能力 | | | 年产钻机6万台 | | | | | | | 实际生产能力 | | 年产钻机6万台 | 环评单位 | | 重庆大润环境科学研究院有限公司 | | | |
| 环评文件审批机关 | | | 石家庄市栾城区行政审批局 | | | | | | | 审批文号 | | 石栾审环表[2019]第71号 | 环评文件类型 | | 环评报告表 | | | |
| 开工日期 | | | 2019.8.1 | | | | | | | 竣工日期 | | 2019.10.1 | 排污许可证申领时间 | | / | | | |
| 环保设施设计单位 | | | / | | | | | | | 环保设施施工单位 | | / | 本工程排污许可证编号 | | / | | | |
| 验收单位 | | | 石家庄顶屋工具制造有限公司 | | | | | | | 环保设施监测单位 | | / | 验收监测时工况 | | 83% | | | |
| 投资总概算（万元） | | | 45 | | | | | | | 环保投资总概算（万元） | | 5 | 所占比例（%） | | 11 | | | |
| 实际总投资 | | | 48 | | | | | | | 实际环保投资（万元） | | 8 | 所占比例（%） | | 16.7 | | | |
| 废水治理（万元） | | | / | 废气治理（万元） | 5 | 噪声治理（万元） | | | 1 | 固体废物治理（万元） | | 2 | 绿化及生态（万元） | | / | 其他（万元） | | 1 |
| 新增废水处理设施能力 | | | / | | | | | | | 新增废气处理设施能力 | | / | 年平均工作时 | | 7200小时 | | | |
| 运营单位 | | | | 石家庄顶屋工具制造有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | | 91130124MA0967X116Q | 验收时间 | | 2020年1月 | | | |
| 污染  物排  放达  标与  总量  控制（工  业建  设项  目详填） | | 污染物 | | 原有排  放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | | 本期工程自身削减量(5) | | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | | 区域平衡替代削减量(11) | | 排放增减量(12) |
| 废水 | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| 化学需氧量 | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| 氨氮 | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| 石油类 | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| 废气 | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| 二氧化硫 | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| 烟尘 | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| 工业粉尘 | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| 氮氧化物 | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| 工业固体废物 | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
| 与项目有关的其他特征污染物 | 非甲烷总烃 | 0 | 0.79 | 80 |  | |  | | 0.017 | / |  | 0.031 | / | |  | | -0.189 |
| 颗粒物 | 0 | 7.3 | 120 |  | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11) +（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升