**建设项目竣工环境保护验收报告**

项 目 名 称： 东莞市粤达金属制品有限公司

建设单位（盖章）： 东莞市粤达金属制品有限公司

编制日期：2019年1月

2019年1月11日，东莞市粤达金属制品有限公司根据《项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目自行组织验收。

现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料，形成验收意见如下:

**建设项目基本概况：**

**1、项目地点、规模**

东莞市粤达金属制品有限公司位于东莞市塘厦镇石潭埔社区开拓路11号三楼。项目总投资45万元，占地面积600m2，建筑面积600m2。年加工生产手机、手表、电脑周边五金配件及螺丝9吨。

**2、建设内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工程名称** | **单项工程名称** | **工程内容** | **工程规模/设计能力** |
| 主体工程 | 生产车间 | 租用1栋厂房第3层（共3层）北半部作为生产车间 | 占地面积600m2  建筑面积600m2 |
| 辅助工程 | 办公室 | 依托生产车间 |
| 公用工程 | 给水系统 | 市政供水管网提供自来水 | 用水量141.6m3/a |
| 供电系统 | 市政供电 | 年用电量5万kWh |
| 环保工程 | 废水处理 | 三级化粪池 | 108m3/a |
| 清洗废水经收集后定期交东莞市零星废水处理中心 | 18m3/a |
| 废气处理 | 滚光粉尘经集气罩收集后高空排放 | 480万m3/a |
| 噪声控制 | 隔声、减振、降噪 | / |
| 固废处理 | 工业固废、生活垃圾存放点 | 分类堆放，分类收集 |

**3、主要原辅材料**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 原材料名称 | 规格 | 年用量 | 单位 |
| 1 | 钢丝 | 304钢 | 10 | 吨 |
| 2 | 切削液 | —— | 0.3 | 吨 |
| 3 | 洗洁精 | —— | 0.1 | 吨 |

**4、主要生产设备**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | | **功能** | **数量** | **备注** |
| 1 | 自动车床 | | 车床加工 | 8台 | 电能 |
| 2 | 车牙机 | | 丝牙加工 | 4台 | 电能 |
| 3 | 自动滚光机 | | 滚光 | 1台 | 电能 |
| 4 | 修光机 | | 修光 | 2台 | 电能 |
| 5 | 超声波清洗机 | | 清洗 | 2台 | 电能 |
| 每台包括 | 清洗水槽 | 尺寸：0.6m\*0.5m\*0.5m | 1个 | 自来水 |
| 6 | 空压机 | | 辅助设备 | 1台 | 电能 |

**5、工艺流程及产污环节**

**项目工艺流程图：**

钢丝原料

车床加工

丝牙加工

滚光

修光

清洗

包装出货

边角料、噪声

金属碎屑、噪声

粉尘

清洗废水

废包装材料

自来水

**主要工艺简述：**车床加工：使用车床将钢丝加工成型；

丝牙加工：使用车牙机加工出丝牙；

滚光：将螺丝半成品在自动滚光机内滚动，通过滚光机内的砂子转动时产生的摩擦力，将螺丝表面磨光。该过程在滚筒内进行，滚筒为密闭设备，因此产生的粉尘仅有少量会逸出，形成粉尘污染；

修光：项目使用修光机对部分螺丝半成品进行修光。修光机为一个转动的布轮，通过布轮对工件表面的摩擦，使其更加光亮。布轮摩擦工件时不会产生粉尘，因此本工序无废气产生；

清洗：使用超声波清洗机对工件进行清洗；

包装出货：将螺丝产品按照需求装袋装箱，然后出货。

注：项目切削液循环使用，定期补充损耗，不外排；项目不设电镀、酸洗、磷化、喷漆等工序。

**6、地理位置及四至情况：**

项目位于东莞市塘厦镇石潭埔社区开拓路11号三楼（**北纬22°48'18.50"，东经114°7'25.30"**）。目前四周情况为：东面为进泰电子公司，南面为东莞市富海模具有限公司，西面为莱仕皮具东莞有限公司，北面为固硕金属东莞有限公司。

**审批情况：**

2018年9月建设单位委托苏州合巨环保技术有限公司进行了环境影响评价工作，在此基础上编制完成了《东莞市粤达金属制品有限公司环境影响报告表》，2018年11月8日取得了关于东莞市粤达金属制品有限公司建设项目环境影响报告表的批复，文号为：东环建[2018]10745号。项目属于新建项目。

**验收工程变动情况**

项目建成后的建设内容、规模、主要的原辅材料、主要的生产设备、工艺流程等都与环境影响评价阶段规划的内容完全一致。

**根据[建设项目环境影响报告表的批复]要求,环境保护防治措施如下：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 污染源 | 环评批复要求 | 实际建设情况 |
| 废气 | 滚光粉尘 | 经集气罩收集后高空排放，达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准 | 已落实 |
| **废水** | 生活污水 | 经三级化粪池处理排放至市政下水道，经市政管网引至污水处理厂处理，达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准 | 已落实 |
| 清洗废水 | 经收集后定期交东莞市零星废水处理中心，符合环保有关要求，对周围环境影响不大 | 已落实 |
| 固废 | 金属边角料、金属碎屑、打捞沉渣 | 交专业公司回收处理 |
| 办公生活 | 环卫部门定期清运 |
| 噪声 | 生产设备、通风机、空压机 | 采取适当的隔声、吸声、减振和降噪等措施达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | 已落实 |

**三、环境保护防治措施调试效果：**

2018年12月27日、28日，企业委托东莞市四丰检测技术有限公司进行了项目噪声、废气监测，监测结果如下：

**废气监测**：

滚光工序废气

浓度单位：mg/m3（标况）；速率单位：kg/h（标况）；流量单位：m3/h（标况）

| 检测点位 | 排气筒  高度 | 检测时间 | | 废气流量 | 检测项目及测试结果 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 颗粒物 | |
| 浓度 | 速率 |
| 滚光工序废气  排放口 | 12米 | 2018-12-28 | 第一次 | 5742 | ＜20 | 0.12 |
| 第二次 | 6089 | ＜20 | 0.12 |
| 第三次 | 6239 | ＜20 | 0.12 |
| 2018-12-29 | 第一次 | 5916 | ＜20 | 0.12 |
| 第二次 | 6133 | ＜20 | 0.12 |
| 第三次 | 6284 | ＜20 | 0.13 |
| 平 均 值 | | | | 6067 | ＜20 | 0.12 |
| 执行标准：广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）  表2工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）二级标准 | | | | | 120 | 0.93\* |
| 结 果 评 价 | | | | | 达标 | 达标 |

注: “\*”表示排气筒高度低于15米时，其排放速率按外推法计算结果的50%执行。

检测内容：噪声检测。

| **检测点位** | **检测因子** | **检测结果（昼间）** | **结果评价** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1＃厂界东外1米处 | 生产噪声 | 61 | 达标 |
| 2＃厂界西外1米处 | 生产噪声 | 63 | 达标 |
| 3＃厂界北外1米处 | 生产噪声 | 62 | 达标 |

检测结论

1、滚光工序排放口废气中颗粒物排放浓度和排放速率均达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表2工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）二级标准。

2、噪声均达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

**验收监测结论**

验收监测期间，厂界噪声：企业在工况85%的情况下，厂界外1米处噪声监测结果为：西侧厂界外1米处生产噪声为62 dB(A)；东侧厂界外1米处生产噪声为61 dB(A)；北侧厂界外1米处生产噪声为 63 dB(A)，均达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。废气：滚光工序排放口废气中颗粒物排放浓度和排放速率均达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表2工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）二级标准。

**工程建设对环境的影响**

根据项目工程分析和监测结果，项目滚光工序废气监测结果符合验收执行标准广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放限值。厂界噪声均达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。不会对周边环境产生不利影响。**验收结论：**

东莞市粤达金属制品有限公司工程建设与环境影响报告评价规划一致，落实了环评报告和批复文件中提出的污染防治措施和有关要求，执行了环境影响评价及三同时制度。根据项目工程分析和监测结果，废气达标排放，无废水外排，噪声监测结果满足相应的排放标准，一般固体废物物交由专业公司处理，符合竣工环境保护验收条件。现同意该建设项目环境保护设施竣工验收，可以正式投入生产。

项目投产后不会对周边环境产生不利影响。

**后续要求：**

1、定期维护环保设施，完善环保设施运行记录，做到污染物长期、稳定、达标排放；

2、加强应急演练及应急设施的维护保养。

**验收人员**：孟闯、肖招玉、关景智、汪佩

公示期：2019年1月16日——2019年2月16日

东莞市粤达金属制品有限公司

2019年1月11日