**室内门窗加工项目验收监测报告表**

建设单位:宁国市森威室内门厂

编制单位：宁国市浚成环境检测有限公司

编制日期：二〇一九年十一月

**建设单位法人代表**:王克亮

**编制单位法人代表:**杨明辉

**项 目 负 责 人:** 张正

**填 表 人：**张正

建设单位 （盖章） 编制单位 （盖章）

**表一**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 室内门窗加工项目 |
| 建设单位名称 | 宁国市森威室内门厂 |
| 建设项目性质 | 新建 |
| 建设地点 | 安徽宁国经济技术开发区南山园区创业路 |
| 主要产品名称 |  木门、家具木饰面、门窗套 |
| 设计生产能力 | 木门1.5万套/年、家具木饰面2000m2/年、 制门窗套 1万米/年 |
| 实际生产能力 | 木门1.5万套/年、家具木饰面2000m2/年、 制门窗套 1万米/年  |
| 建设项目环评时间 | 2019年4月 | 开工建设时间 | 2019年 6月 |
| 调试时间 | 2019年8月 | 验收现场监测时间 | 2019.11 |
| 环评报告表审批部门 | 宣城市宁国市生态环境分局 | 环评报告表编制单位 | 江苏新清源环保有限公司 |
| 环保设施设计单位 | 宁国市森威室内门厂 | 环保设施施工单位 | 宁国市森威室内门厂 |
| 投资总概算 | 700万元 | 环保投资总概算 | 20万元 | 比例 | 2.86% |
| 实际总概算 | 700万元 | 环保投资 | 20万元 | 比例 | 2.86% |
| 验收监测依据 | 1. 《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1 施行；

2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997.3.1 施行；3、《中华人民共和国水污染防治法》2017年6月27日修订；4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016.1.1 施行；5、 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016.11.7 施行；6、《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第682号，2017.10.1试行； 7、 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月20日发布并实施；8、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，中华人民共和国生态环境部，公告2018第9号，2018年5月16日印发；9、宁国市森威室内门厂室内门窗加工项目验收监测项目竣工环境保护验收的委托书；10、江苏新清源环保有限公司《宁国市森威室内门厂室内门窗加工项目环境影响报告表》（2019.04）；11、宣城市宁国市生态环境分局《关于宁国市森威室内门厂室内门窗加工项目环境影响报告表的复函》（宁环审批[2019]71号）。 |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1、废气排放标准漆雾（颗粒物）排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB9067-1996）的表2的排放要求及无组织监控限值、VOCs参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）排放限值。其标准值如表 4‑4。表 1-1 大气污染物综合排放标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/Nm3） | 排放速率（kg/h） | 无组织排放监控浓度限值 |
| 监控点 | 浓度（mg/m3） |
| 颗粒物 | 120 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
| VOCs | 60 | 1.5 | 周界外浓度最高点 | 2.0 |

2、废水排放标准项目无生产废水外排，生活污水经地埋式污水处理后通过园区污水管网进入南山污水处理厂，最终排入中津河。生活污水执行宁国市南山污水处理厂接管标准。具体标准限值见下表：表1-2 南山污水处理厂标准 单位： mg/L，pH除外

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水质指标 | CODcr(mg/L) | BOD5(mg/L) | SS(mg/L) | NH3-N(mg/L) | TN(mg/L) | TP(mg/L) |
| 进水水质 | ≤ 500 | ≤ 200 | ≤ 350 | ≤ 35 | ≤ 50 | ≤ 5.5 |

3、噪声排放标准项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，详见表4-7。表1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 位置 | 采用标准 | 标准值[dB（A）] |
| 昼间 | 夜间 |
| 厂界四周 | 3类 | 65 | 55 |

4、固废处置标准一般工业固体废物处置执行GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单要求；危险废物处理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及2013年修改单要求。5、总量控制指标表1-4 总量控制建议值 单位: t/a

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 污染因子 | 总量建议值 |
| 1 | VOCs | 0.6 |
| 2 | 颗粒物 | 0.37 |

 |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目建设内容：租用宁国市博宏纺织有限公司3890平方米厂房，新增液压机、精密推台锯、镜铣机、封边机、雕刻机、空压机、脉冲式打磨吸尘柜等19台（套）设备，配套供电、供水等工程建设。项目达产后可形成年产2万套室内门窗生产能力。项目建设详细内容见下表：表2-1 项目建设内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程类别 | 单项工程名称 | 环评建设内容 | 实际建设内容 | 备注 |
| 主体工程 | 生产车间 | 依托现有钢结构厂房1栋，总建筑面积约1160㎡ ，车间配置有液压机5台、推台锯3台、封边机2台、雕刻机1台、脉冲式打磨吸尘柜4台等设备。形成年产2万套室内门窗。 | 钢结构厂房1栋，总建筑面积约1160㎡，车间配置有液压机5台、推台锯3台、封边机2台、雕刻机1台、脉冲式打磨吸尘柜4台等设备。形成年产2万套室内门窗。 | 一致 |
| 油漆车间 | 依托现有厂房，总建筑面积约450㎡，其中150㎡为喷漆房，300平方米为晾干房。 | 现有厂房总建筑面积约450㎡，其中150㎡为喷漆房，300㎡为晾干房。 | 一致 |
| 办公区 | 位于厂区南侧，总建筑面积约620㎡，用于办公及业务接等。 | 办公区位于厂区南侧，总建筑面积约620㎡，用于办公及业务接等。 | 一致 |
| 贮运工程 | 油漆仓库 | 位于油漆车间西侧，总建筑面积约42㎡，用于贮存油漆。 | 总建筑面积约42㎡，用于贮存油漆，位于油漆车间西侧。 | 一致 |
| 仓库 | 位于厂区南侧，总建筑面积约21㎡，主要用于原材料存放。 | 位于厂区南侧，总建筑面积约21㎡，主要用于原材料存放。 | 一致 |
| 成品区 | 位于成品区西侧，总建筑面积约300㎡，主要用于成品的存放。 | 位于成品区西侧，总建筑面积约300㎡，主要用于成品的存放。 | 一致 |
| 原料区 | 位于厂区南侧，总建筑面积约180㎡，主要用于原材料存放. | 位于厂区南侧，总建筑面积约180㎡，主要用于原材料存放. | 一致 |
| 公用工程 | 供电 | 依托原有供电进线及原有变压器1台，总装机容量2000KVA，本项目用电量约8万kwh/a。 | 依托原有供电进线及原有变压器1台，总装机容量2000KVA，本项目用电量约8万kwh/a。 | 一致 |
| 供水 | 项目用水依托原有供水管网，由开发区南山园区自来水管网供给，无生产废水，职工生活用水水量420m3/a。 | 项目用水依托原有供水管网，由开发区南山园区自来水管网供给，无生产废水，职工生活用水水量420m3/a。 | 一致 |
| 排水 | 项目依托原有厂区内雨污分流系统，雨水排入园区雨水管网；生活污水依托现有化粪池处理后，经园区污水管网排入经济开发区宁国市南山园区污水处理厂。 | 排水依托原有厂区内雨污分流制，雨水排入园区雨水管网；生活污水依托现有化粪池处理后，经园区污水管网排入经济开发区宁国市南山园区污水处理厂。 | 一致 |
| 环保工程 | 废气处理 | 1、喷漆房安装集气罩由引风机经过滤棉预处理后与晾干废气一起进入1套UV光解+活性炭吸附处理后，通过1根15米高排气筒外排；2、切割与打磨废气收集后由布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒外排；3、涂胶与晾干在喷漆房内进行，产生的有机废气经集气罩收集后进入喷漆房的UV光解+活性炭吸附处理后，通过1根15米高排气筒外排。 | 1、喷漆房安装集气罩由引风机经过滤棉预处理后与涂胶、晾干废气一起进入同1套喷淋+UV光解+活性炭吸附设备处理后，通过1根15米高排气筒外排；2、切割与打磨废气收集后由布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒外排。 | 基本一致 |
| 废水处理 | 项目无生产性废水排放；职工生活污水依托现有化粪池处理后，经园区污水管网排入经济开发区南山园区污水处理厂。 | 项目无生产性废水排放；职工生活污水依托现有化粪池处理后，经园区污水管网排入经济开发区南山园区污水处理厂。 | 一致 |
| 噪声处理 | 设施减震基础，采取厂房隔声、消声等措施。 | 设施减震基础，采取厂房隔声、消声等措施。 | 一致 |
| 固废处理 | 一般固废临时储存间20m2，位于生产车间东侧。 | 一般固废临时储存间20m2，位于生产车间东侧。 | 一致 |
| 危废临时贮存间5m2，位于厂区西南侧，并做好防渗措施。 | 危废临时贮存间10m2，位于厂区西南侧，并做好防渗措施。 | 提升 |
| 厂区设置垃圾箱。 | 厂区设置垃圾箱。 | 一致 |

 |
| 原辅材料消耗：1、原辅材料消耗情况表2-2 项目原辅材料及燃料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 规格或型号 | 环评年用量 | 实际年用量 |
| 模压板 | 2150x920x4 | 2万张 | 2万张 |
| 杉木方 | 2100x35x40 | 3万根 | 3万根 |
| 多层板 | 2440x1220x15 | 5千张 | 5千张 |
| 多层门板 | 2150x850x8 | 2千张 | 2千张 |
| 高密度门板 | 2100x250x8 | 2千张 | 2千张 |
| 白乳胶 | -- | 10吨 | 10吨 |
| UV水性漆 | -- | 6吨 | 6吨 |

 水性油漆：以水做为[稀释剂](https://baike.so.com/doc/5581312-5794201.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)、不含[有机溶剂](https://baike.so.com/doc/4792021-5008084.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)的[涂料](https://baike.so.com/doc/703117-744100.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)，不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离TDI有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体[无害](https://baike.so.com/doc/6269587-6483010.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)，不污染环境，漆膜丰满、晶莹透亮、[柔韧性](https://baike.so.com/doc/6793339-7010041.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)好并且具有耐水、耐磨、耐老化、耐黄变、干燥快、使用方便等特点。可使用在:[木器](https://baike.so.com/doc/943117-996826.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)、[金属](https://baike.so.com/doc/5654491-5867139.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)、[塑料](https://baike.so.com/doc/3100926-3268431.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)、玻璃、[建筑](https://baike.so.com/doc/1771423-1873298.html%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.so.com/doc/_blank)表面等多中材质上。 |
| 2、主要生产设备表2-3 项目主要生产设备一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 环评数量（台/套） | 实际数量（台/套） |
| 1 | 50T液压机 | 320-A | 5 | 5 |
| 2 | 精密推台锯 | MJ-90 | 3 | 3 |
| 3 | 镜铣机 | MX-5117 | 2 | 2 |
| 4 | 封边机 | TC-60C | 2 | 2 |
| 5 | 无缝热转印封边机 | XD-KX2R | 1 | 1 |
| 6 | 雕刻机 | DL-1325 | 1 | 1 |
| 7 | 脉冲式打磨吸尘柜 | / | 4 | 4 |
| 8 | 螺杆空压机 | BD-15EPM | 1 | 1 |
| 9 | 喷漆房 | 450㎡ | 4 | 4 |

 |
| 项目变动情况：本项目粉尘处理由环评中“喷漆房安装集气罩由引风机经过滤棉预处理后与晾干废气一起进入1套UV光解+活性炭吸附处理后，通过1根15米高排气筒外排；切割与打磨废气收集后由布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒外排；涂胶与晾干在喷漆房内进行，产生的有机废气经集气罩收集后进入喷漆房的UV光解+活性炭吸附处理后，通过1根15米高排气筒外排。”变更为喷漆房安装集气罩由引风机经过滤棉预处理后与涂胶、晾干废气一起进入同1套喷淋+活性炭吸附+UV光解设备处理后，通过1根15米高排气筒外排；切割与打磨废气收集后由布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒外排。本项目固废处理“危废临时贮存间5m2，位于厂区西南侧，并做好防渗措施。”变更为危废临时贮存间10m2，位于厂区西南侧，并做好防渗措施。以上变动未造成产能扩大，排污不增加，不属于重大变动   |
| 3、水平衡本项目无生产废水产生。职工生活用水依托现有博宏纺织有限公司的化粪池后经园区管网排入南山污水处理厂。职工生活用水：项目建成后员工人数为18人，职工用水量以0.08m3/p·d计，则该项目生活用水量为1.4m3/d（420m3/a），废水排污系数按0.85计，为1.19m3/d（357m3/a）。生活污水经化粪池预处理后通过开发区污水管网进入宁国经济技术开发区南山污水处理厂处理达标后排入中津河。项目用水及排水量统计见表2-4，项目水平衡见图1。**表2-4 项目用水及排水统计表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用途 | 用水标准 | 日用水量（m³） | 年用水量（m³） | 日排水量（m³） |
| 1 | 生活用水 | 80L/人.d 18人 | 1.4 | 420 | 1.19 |
| 合计 | 1.4 | 420 | 1.19 |

0.21经南山污水处理厂处理后排入中津河1.191.19化粪池1.4生活用水**图1 本项目水平衡图** 单位：m3/d |
| 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）1、生产工艺流程及产污环节 订门框 N、S冷压G封边 排钻N、S雕刻、精修 N打磨 G、N涂饰上漆 G检验、打包、入库 （注： G-废气，N-噪声，S-固废）**图2 :生产工艺流程及产污环节图**  |
| 工艺简述：（1）开料：外购板材按要求通过裁板机、精密锯等设备进行开料，得到符合尺寸要求的木料，进行组框；本工序产生噪声、粉尘；（2）冷压：外购的板材部分厚度不符合某些家具的要求，需将经过木料板材涂抹胶水后胶压、以达到所需的厚度。板材经冷压达到工艺要求的厚度，板材及板材之间采用拼板胶粘合，冷压时间约 4 小时。项目使用的拼板胶全部外购，不在项目区合成。将压合好的门经精密推台锯进行切边；（3）封边：对整体造型完成的板材进行饰面处理，通过拼板胶贴上木皮，本工序产生有机废气；（4）排钻：木质家具的零部件分为结构型零部件和装饰型零部件，主要通过排钻钻孔安装连接件等各种配件；本工序产生噪声、粉尘；（5）雕刻：将已经钻孔完成的板材利用雕刻机进行表面造型，使其表面达到产品标准款式，本工序产生噪声；（6）精修：修去加工板材封边条上下多余的封边材料，保证修边的板材上下部分的平整光滑；（7）打磨：木料达不到工艺要求的光滑度，需要进行砂光处理；本工序产生噪声、粉尘；（8）涂饰：在组装好的框架上喷油漆，之后送入晾干房自然晾干，主要是在美化的同时以防止外界对物品的影响，提高耐久性，即以美化与保护两者为主要目的的表面处理技术；本工序产生有机废气；（9）上漆：又称喷漆房砂光工序。在喷漆房内，家具喷涂底漆且晾干后，需进行打磨、砂光、修色等处理，以便有更好的面漆喷涂效果。本工序产生有机废气；（10）成品仓库：检验、打包、将成品包装入库。 |

**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）1、废水生活污水依托现有化粪池处理后经南山园区污水管网排入宁国市经济开发区南山污水处理厂。2、废气①喷漆、涂胶、晾干喷漆房安装集气罩由引风机经过滤棉预处理后与涂胶、晾干废气一起进入同1套喷淋+活性炭吸附+UV光解设备处理后，通过1根15米高排气筒外排。切割粉尘打磨粉尘经布袋除尘处理后通过1根15米高排气筒外排。③打磨粉尘切割工序粉尘由脉冲式打磨吸尘柜处理。3、噪声设备选型上应尽可能选择低噪声设备；对产生噪声较大的设备，采取安装减震、隔声、设备合理布局等措施后。4、固体废物边角料、碎屑收集后再利用；废油漆桶收集后由供货商回收；废UV光解灯管由更换灯管厂家回收、废活性炭收集后交有资质单位处置；生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运；危险固废收集后交由资质单位处置。所有废弃物全部做到资源化无害化处理。 |

厂区平面布置及监测点位布置见下图：

▲Z4

**车间**

**喷漆房**

▲Z1

▲Z3

**原料堆放**

**办公室**

**打包区**

**仓库**

▲Z2

**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：一、宁国市森威室内门厂室内门窗加工项目选址于宁国经济技术开发区南山园区创业路,租用博宏公司3890平方米厂房,购置室内门窗加工设备,项目建成达产后,年产室内门窗2万套。项目经宁国经济技术开发区管委会宁开发项[2018]161号同意备案。经我局研究,原则同意建设。 二、该项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及南山园区接管标准。 三、该项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级排放标准及无组织排放监控浓度限值;VOC排放参照天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)排放限值。 四、该项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。 五、该项目固体废弃物执行《一般工业固体废弃物贮存处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单。 六、总量控制指标烟粉尘为0.6t/a,VOCs为0.37t/a。 七、项目竣工后,你公司应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告报我局并应当依法向社会公开验收报告。我局负责对建设项目环境保护设施设计、施工、验收投入生产或者使用情况,以及有关环境影响评价文件确定的其他环境保护措施的落实情况,进行督查检查。环评批复落实情况见下表 |
| 表4-1 环评批复要求与落实情况对照表

|  |  |
| --- | --- |
| 宁环审批[2019]71号及环评报告 | 实际落实情况 |
| 宁国市森威室内门厂室内门窗加工项目选址于安徽省宁国市宁国市南山园区。该项目系新建项目。经我局项目委员会研究，原则同意建设。 | 落实建设项目位于安徽宁国经济技术开发区南山园区创业路，建设位置未发生部变化。 |
| 该项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及南山园区接管标准。 | 落实生活污水依托现有化粪池处理后经南山园区污水管网排入宁国市经济开发区南山污水处理。 |
| 该项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级排放标准及无组织排放监控浓度限值;VOC排放参照天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)排放限值。 | 落实喷漆房安装集气罩由引风机经过滤棉预处理后与涂胶、晾干废气一起进入同1套UV光解+活性炭吸附设备处理后，通过1根15米高排气筒外排；切割与打磨废气收集后由布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒外排。 |
| 该项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。 | 落实项目采取隔音、减震措施降低噪声对环境的影响。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。  |
| 该项目固体废弃物执行《一般工业固体废弃物贮存处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单。 | 落实建设危废库，厂区设置垃圾一般固废暂存场所。 |
| 总量控制指标烟粉尘为0.6t/a,VOCs为0.37t/a。 | 落实总量控制指标烟粉尘为0.14t/a,VOCs为0.1t/a。 |
| 项目竣工后,你公司应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告报我局并应当依法向社会公开验收报告。我局负责对建设项目环境保护设施设计、施工、验收投入生产或者使用情况,以及有关环境影响评价文件确定的其他环境保护措施的落实情况,进行督查检查。 | 本次申请验收 |

 |

**表五**

|  |
| --- |
| 验收监测质量保证及质量控制：本次验收检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》、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》及相关环境监测技术规范的要求进行，实施全程序质量控制。项目检测前，相关部门根据检测方案制定了详细的质量控制计划，并按照计划实施。 具体质控要求如下： （1）生产处于正常。检测期间生产在大于 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）检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法。 （3）合理布设检测点位,保证各检测点位布设的科学性和可比性。 （4）检测人员经考核并 有合格证书，所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内。 （5）现场采样、保存及实验分析阶段均采取相关质控措施 ①废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前按检测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确 。采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（ 第四版 ）进行。采样时企业正常生产且工况达满负荷75%以 上，各生产工段和各项环保设施均处于正常运行状态。检测断面处于平直或竖直管段，工艺尾气的采集、保存、运输均严格按照检测技术规范进行，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。按照质量控制计划的要求的质控措施做好准确度和精密度控制。 ②废水检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》规定执行。按照质量控制计划的要求通过空白、平行样、质控标样等质控措施做好准确度和精密度控制。③ 无组织排放检测部分严格按照 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行样品采集、运输、分析，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。按照质量控制计划的要求的质控措施做好准确度和精密度控制。 ④噪声检测方法按《环境监测技术规范（噪声部分）》（国家环保局，1986）和《工业企业厂界 环境 噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，采用等效声级Leq（A）值为 进行了评价 ，各项质控措施和结果满足相关规范的要求。评价量，统计声级 L10 、L50 、L90 作为依据，测量仪器为AWA6288+型精密噪声频谱分析仪，校准仪器为AWA6021A校准仪，测量仪器使用前后均进行校准，前、后校准示值偏差不大于0.5dB （A）检测时气象条件满足检测技术要求，从而确保了检测数据的代表性、可靠性。  |
| 验收监测内容：固定源废气监测废气监测点位、频次见下表。表5-1 **固定源废气监测指标及监测频次**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  排放口编号 | 排放口名称 | 点位数 | 污染物名称 | 监测频次 |
| FQ-1 | 切割、打磨车间 | 1 | 颗粒物 | 3次/天×2 天 |
| FQ-2 | 喷漆工序 | 1 | 颗粒物、非甲烷总烃 |

无组织废气监测2.1无组织废气监测因子及监测频次如下表所示。表5-2  **无组织废气监测指标及监测频次**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位号 | 监测位置 | 点位数 | 监测项目 | 监测频次 |
| G1 | G1上风向 | 1 | 颗粒物 | 3次/天×2天 |
| G2 | G2下风向 | 1 |
| G3 | G3下风向 | 1 |
| G4 | G4下风向 | 1 |

2.2监测期间气象参数表5-3**无组织颗粒物排放监控监测时间及气象条件统计表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测日期 | 气温（℃） | 天气状况 | 气压（KPa） |
| 2019.9.23 | 29.3 | 晴 | 101.3 |
| 29.3 | 晴 | 101.3 |
| 2019.9.24 | 29.8 | 晴 | 101.4 |
| 26.4 | 晴 | 101.4 |

3、 厂界噪声在厂界外共布设4个测点。监测频次为连续2天，每天昼夜各监测一次。4、废水废水监测点位、项目、频次见下表。表5-4 废水监测内容一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
| 项目排污水处 | pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量 | 采1天，每天3批次 |

 |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测期间生产工况记录：项目竣工验收监测于2019年9月23-24日进行，监测期间公司生产正常，生产负荷为79%～98%，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75%以上生产负荷的要求，监测结果具有代表性。监测两日产量表见附件，生产负荷统计见下表。 表6-1 生产工况统计表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 生产日期 | 产品名称 | 实际产量 | 设计产能 | 产能比（%） |
| 2019.9.23 | 木门  | 46套 | 50套 | 92 |
| 2019.9.24 | 木门 | 49套 | 50套 | 98 |
| 2019.9.23 | 制门窗套 | 28米 | 34米 | 82 |
| 2019.9.24 | 制门窗套 | 27米 | 34米 | 79 |

 |
| 验收监测结果：1、废气（1）有组织废气污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准排放限值，为达标排放。具体检测结果见下表。表7-1 1#废气处理设施排放监测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测日期 | 监测点位 | 监测项目 | 监 测 结 果 |
| 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 2019.9.23 | 排气筒FQ-1进口 | 标干流量(m3/h) | 9323 | 8941 | 9634 | 9299 |
| 颗粒物 | 浓度（mg/m3） | 36.9 | 39.6 | 39.7 | 38.7 |
| 排放速率(kg/h)(kg/h) | 0.344 | 0.354 | 0.382 | 0.359 |
| 排气筒FQ-1出口 | 标干流量(m3/h) | 5642 | 6087 | 5873 | 8801 |
| 颗粒物 | 浓度（mg/m3） | 8.7　　 | 8.6 | 8.4 | 8.6 |
| 排放速率(kg/h)(kg/h) | 4.91×10-2 | 5.23×10-2 | 4.93×10-2 | 5.02×10-2 |
| 监测日期 | 监测点位 | 监测项目 | 监 测 结 果 |  |
| 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 2019.9.24 | 排气筒FQ-1进口 | 标干流量(m3/h) | 9175 | 8732 | 9019 | 8975 |
| 颗粒物 | 浓度（mg/m3） | 36.7 | 38.8 | 37.6 | 37.7 |
| 排放速率(kg/h)(kg/h) | 0.337 | 0.339 | 0.339 | 0.338 |
| 排气筒FQ-1出口 | 标干流量(m3/h) | 5869 | 5620 | 5960 | 5816 |
| 颗粒物 | 浓度（mg/m3） | 8.2　　 | 8.5 | 8.9 | 8.5 |
| 排放速率(kg/h) | 4.81×10-2 | 4.78×10-2 | 5.30×10-2 | 4.96×10-2 |

表7-2 2#废气处理设施排放监测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测日期 | 监测点位 | 监测项目 | 监 测 结 果 |
| 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 2019.9.23 | 排气筒FQ-2进口 | 标干流量(m3/h) | 11871 | 11918 | 12311 | 12033 |
| 非甲烷总烃 | 浓度（mg/m3） | 10.5 | 10.5 | 10.4 | 10.5 |
| 排放速率(kg/h) | 0.125 | 0.125 | 0.128 | 0.126 |
| 颗粒物 | 浓度（mg/m3） | 20.2 | 20.5 | 20.5 | 20.4 |
| 排放速率(kg/h) | 0.431  | 0.412  | 0.433  | 0.425 |
| 排气筒FQ-2出口 | 标干流量(m3/h) | 8125 | 7994 | 8072 | 8064 |
| 非甲烷总烃 | 浓度（mg/m3） | 5.97 | 5.44 | 5.59 | 5.67 |
| 排放速率(kg/h) | 4.85×10-2 | 4.35×10-2 | 4.51×10-2 | 4.57×10-2 |
| 颗粒物 | 浓度（mg/m3） | 1.2　　 | 1.2 | 1.1 | 1.2 |
| 排放速率(kg/h) | 9.75×10-3 | 9.59×10-3 | 8.88×10-3 | 9.40×10-3 |
| 监测日期 | 监测点位 | 监测项目 | 监 测 结 果 |
| 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 2019.9.24 | 排气筒FQ-2进口 | 标干流量(m3/h) | 11827 | 12295 | 12034 | 12052 |
| 非甲烷总烃 | 浓度（mg/m3） | 9.99 | 10.7 | 10.4 | 10.4 |
| 排放速率(kg/h) | 0.118 | 0.132 | 0.125 | 0.125 |
| 颗粒物 | 浓度（mg/m3） | 20.5 | 20.5 | 20.7 | 20.6 |
| 排放速率(kg/h) | 0.242 | 0.252 | 0.249 | 0.248 |
| 排气筒FQ-2出口 | 标干流量(m3/h) | 7995 | 8135 | 7818 | 7983 |
| 非甲烷总烃 | 浓度（mg/m3） | 4.84 | 4.38 | 3.89 | 4.37 |
| 排放速率(kg/h) | 3.87×10-2 | 3.56×10-2 | 3.04×10-2 | 3.49×10-2 |
| 颗粒物 | 浓度（mg/m3） | 4.84　 | 4.38 | 3.89 | 4.37 |
| 排放速率(kg/h) | 8.79×10-3 | 8.95×10-3 | 8.60×10-3 | 8.78×10-3 |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （2）无组织废气

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2019年9月23日 | 检测日期 | 2019年7月24日 |
| 类别 | 测点位置 | 检测项目mg/m3 |
| 非甲烷总烃 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 检测结果 | 测点G1 | 0.76 | 0.81 | 0.75 |
| 测点G2 | 1.19 | 1.23 | 1.20 |
| 测点G3 | 1.27 | 1.30 | 1.35 |
| 测点G4 | 1.29 | 1.22 | 1.25 |

表7-3无组织废气监测结果 表7-4无组织废气监测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2019年9月24日 | 检测日期 | 2019年7月25日 |
| 类别 | 测点位置 | 检测项目mg/m3 |
| 非甲烷总烃 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 检测结果 | 测点G1 | 0.73 | 0.75 | 0.74 |
| 测点G2 | 1.32 | 1.25 | 1.33 |
| 测点G3 | 1.43 | 1.32 | 1.31 |
| 测点G4 | 1.43 | 1.34 | 1.25 |

 表7-5无组织废气监测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2019年9月23日 | 检测日期 | 2019年7月24日 |
| 类别 | 测点位置 | 检测项目mg/m3 |
| 颗粒物 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 检测结果 | 测点G1 | 0.175 | 0.167 | 0.152 |
| 测点G2 | 0.428 | 0.398 | 0.341 |
| 测点G3 | 0.329 | 0.444 | 0.511 |
| 测点G4 | 0.361 | 0.475 | 0.537 |

表7-6无组织废气监测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2019年9月24日 | 检测日期 | 2019年7月25日 |
| 类别 | 测点位置 | 检测项目mg/m3 |
| 颗粒物 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 检测结果 | 测点G1 | 0.176 | 0.171 | 0.147 |
| 测点G2 | 0.580 | 0.616 | 0.744 |
| 测点G3 | 0.591 | 0.681 | 0.614 |
| 测点G4 | 0.601 | 0.665 | 0.711 |

 |
| 1. 废水

表7-7废水监测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 采样时间 | 样品名称 | 检测项目 单位mg/L |
| pH值 | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮 | 五日生化需氧量 |
| 2019年9月23日 | 10:08 | 生活污水 | 6.93 | 147 | 32 | 6.14 | 61.3 |
| 13:34 | 生活污水 | 6.95 | 153 | 31 | 5.70 | 62.3 |
| 17:08 | 生活污水 | 6.94 | 146 | 29 | 5.85 | 61.3 |
| 均值 | / | 148 | 30 | 5.90 | 61.6 |

 |
| 3、厂界噪声厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，为达标排放。具体检测结果见下表。表7-8**厂界噪声测量结果汇总表**  单位：dB(A)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **监测时间** | **测点号** | **Leq值****（昼间）** | **Leq值****（夜间）** |
|
| 2019.9.23 | ▲Z1# | 61.2 | 52.6 |
| ▲Z2# | 58.4 | 49.7 |
| ▲Z3# | 59.1 | 50.3 |
| ▲Z4# | 60.5 | 51.8 |
| 2019.9.24 | ▲Z1# | 60.1 | 51.5 |
| ▲Z2# | 57.3 | 49.8 |
| ▲Z3# | 58.7 | 50.2 |
| ▲Z4# | 61.6 | 52.1 |

4、总量核算根据总量计算VOCs排放总量为0.1t/a、颗粒物排放总量为0.14t/a。满足总量控制要求，具体核算结果见下表。表7-9 总量核算结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源 | 排放浓度/速率 | 年排放量/运行时间 | 排放总量(t/a) | 控制指标(t/a) | 是否达标 |
| 颗粒物 | 0.059kg/h | 2400h | 0.14 | 0.6 | 达标 |
| VOCs | 0.0403kg/h | 0.1 | 0.37 | 达标 |

 |

**表八**

|  |
| --- |
| 验收监测结论：1、废气：项目中由切割、打磨工序产生的粉尘和喷漆颗粒物浓度范围为8.2mg/m3～8.9mg/m3、晾干工序产生的颗粒物浓度范围为1.1mg/m3～4.84mg/m3及有机废气、涂胶、晾干过程中产生的有机废气非甲烷总烃浓度范围为3.84mg/m3～5.94mg/m3，经采取适当措施后，粉尘、VOCs排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）排放限值和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关限值标准及无组织排放要求。处理后的废气均可做到达标排放，对区域大气环境影响不大。2、噪声：该项目产生的机械噪声经减震降噪、合理布局后均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准；因此，则该项目产生的噪声对周围声环境影响不大。3固废：项目固废包括边角料、碎屑、废油漆桶、废UV光解灯管、废活性炭及职工生活垃圾。边角料、碎屑收集后再利用；废油漆桶收集后外售再利用；废UV光解灯管由更换灯管厂家回收、废活性炭收集后交有资质单位处置；生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运。所有废弃物全部做到资源化无害化处理，对周围环境影响较小。4、废水：根据环境影响分析，生活污水依托现有化粪池处理后经南山园区污水管网排入宁国市经济开发区南山污水处理厂，本项目的运行对周围水环境影响较小。5、总量控制指标：总量控制指标烟粉尘为0.14t/a,VOCs为0.1t/a，满足总量控制要求。6、防护距离：本项目场界50米范围内以工业企业为主，无环境敏感点。 |

|  |
| --- |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 |
| 填表单位（盖章）： | 宁国市浚成环境检测有限公司　 | 填表人（签字）：　 | 张正 | 项目经办人（签字): | 　 |
| 建 设 项 目 | 项目名称 | 室内门窗加工项目 | 建设地点 | 安徽宁国经济技术开发区南山园区创业路 |
| 行业类别 | C 2032木门窗、楼梯制造 | 建设性质 | 技改 |
| 设计生产能力 | 木门1.5万套/年、家具木饰面2000m2/年、 制门窗套1万米/年 | 实际生产能力 | 制门窗套 1万米/年 | 环评单位 | 江苏新清源环保有限公司 |
| 环评文件审批机关 | 宣城市宁国市生态环境分局 | 审批文号 | 宁环审批[2019]71号 | 环评文件类型 | 报告表 |
| 开工日期 | 2019.6 | 竣工日期 | 2019.8 | 排污许可证申领时间 | 　 |
| 环保设施设计单位 | 宁国市森威室内门厂 | 环保设施施工单位 | 宁国市森威室内门厂 | 本工程排污许可证编号 | 　 |
| 验收单位 | 宁国市浚成环境检测有限公司　 | 环保设施监测单位 | 江苏祥祺环境监测有限公司 | 验收监测时工况 | 正常　 |
| 投资总概算（万元） | 700 | 环保投资总概算（万元） | 20 | 所占比例（%）　 | 2.86 |
| 实际总投资（万元） | 700 | 实际环保投资（万元） | 20 | 所占比例（%）　 | 2.86 |
| 废水治理（万元） | 3 | 废气治理（万元） | 8 | 噪声治理（万元） | 3 | 固废治理（万元） | 6 | 绿化及生态（万元） | 0 | 废水治理（万元） | 20 |
| 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（h/a） | 2400 |
| 运营单位 | 　　 | 运营单位社会统一信用代码　 |  | 验收时间 | 2019.11 |
| 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 | 　 |  |  |  |  | 0.14t/a |  |  |  |  |  |  |
| 氮氧化物 | 　 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工业固体废物 | 　 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 废水 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 与项目有关的其它特征污染物 | 挥发性有机物 | 　 |  |  |  |  | 0.1t/a |  |  |  |  |  |  |
|  | 　 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 　 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |