

浙江武义信达工艺品制造有限公司
年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐
篷项目竣工环境保护验收监测报告

HCHJ 2021-01-001

建设单位：浙江武义信达工艺品制造有限公司

编制单位：金华市恒创环境检测有限公司

二〇二一年 一月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:181112052340

名称:金华市恒创环境检测有限公司

地址:浙江省金华市婺城区龙潭路 589 号仙华基地 2#科研楼
602、606 室

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本
条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和
结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律
责任由金华市恒创环境检测有限公司承担。



许可使用标志



181112052340

发证日期:2018年07月26日

有效日期:2024年07月25日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

建设单位：浙江武义信达工艺品制造有限公司

法人代表：俞钦

编制单位：金华市恒创环境检测有限公司

法人代表：董炜恒

项目负责人：董炜恒

报告编制：杨艳

编制单位：金华市恒创环境检测有限公司

电话：0579-81312580

地址：金华市婺城区龙潭路 589 号仙华科创园 2#科研楼

网址：www.jhhchj.cn

建设单位：浙江武义信达工艺品制造有限
公司

电话：18257076551

地址：武义县柳城镇城东路 31 号、6 号

目录

| | |
|------------------------|-----------|
| 1. 验收项目概况 | 1 |
| 1.1 基本情况 | 1 |
| 1.2 项目审批情况 | 1 |
| 1.3 项目建设情况 | 1 |
| 1.4 验收工作情况 | 1 |
| 2. 验收检测依据 | 2 |
| 2.1 法律法规及其技术规范 | 2 |
| 2.2 其他依据 | 2 |
| 3. 工程建设情况 | 3 |
| 3.1 地理位置及平面布置 | 3 |
| 3.1.1 地理位置 | 3 |
| 3.1.2 周围环境概况及环境敏感点 | 4 |
| 3.1.3 厂区平面布置 | 5 |
| 3.2 工艺及变化情况 | 6 |
| 3.3 生产设备及变化情况 | 9 |
| 3.4 原辅材料及变化情况 | 9 |
| 3.5 产品及产能变化情况 | 10 |
| 3.6 项目变动情况汇总 | 10 |
| 4. 环境保护设施 | 11 |
| 4.1 废水 | 11 |
| 4.2 废气 | 11 |
| 4.3 噪声 | 12 |
| 4.4 固废 | 13 |
| 5. 环评报告的主要结论与建议 | 14 |
| 5.1 主要结论与建议 | 14 |
| 5.1.1 项目污染治理措施 | 14 |
| 5.2 审批部门的审批意见 | 16 |
| 6. 验收执行标准 | 18 |
| 6.1 废水 | 18 |
| 6.2 废气 | 18 |
| 6.3 噪声 | 19 |
| 6.4 固废 | 20 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| 6.5 污染物排放总量指标..... | 20 |
| 7. 验收检测方案 | 22 |
| 8. 质量保证及质量控制 | 24 |
| 8.1 检测方法与仪器..... | 24 |
| 8.1.1 检测分析方法..... | 24 |
| 8.1.2 废气检测分析方法与检测仪器..... | 24 |
| 8.1.3 噪声检测分析方法与检测仪器..... | 25 |
| 8.2 人员与质量控制..... | 25 |
| 8.3 数据的审核..... | 25 |
| 9. 验收检测结果 | 26 |
| 9.1 生产工况..... | 26 |
| 9.2 废水检测结果与评价..... | 26 |
| 9.3 废气检测结果与评价..... | 27 |
| 9.4 噪声检测结果与评价..... | 38 |
| 9.5 固体废弃物调查结果..... | 40 |
| 9.6 污染物排放总量..... | 41 |
| 10. 环评要求落实情况 | 42 |
| 11. 结论及建议 | 44 |
| 11.1 结论..... | 44 |
| 11.2 建议..... | 45 |

1.验收项目概况

1.1 基本情况

项目名称：浙江武义信达工艺品制造有限公司年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目

项目性质：新建

建设规模：年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目

建设单位：浙江武义信达工艺品制造有限公司

建设地点：武义县柳城镇城东路 31 号、6 号

1.2 项目审批情况

企业于 2020 年 11 月委托河南昊泉环保科技有限公司编制完成了《浙江武义信达工艺品制造有限公司年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目环境影响报告表》，该项目于 2020 年 12 月 31 日取得了金华市生态环境局的审批（金环建武[2020]149 号）。目前正在进行自主验收。

1.3 项目建设情况

浙江武义信达工艺品制造有限公司成立于 1998 年 11 月，主要从事公园椅、铁艺帐篷制造和销售，企业已投资 231.8 万元实施“浙江武义信达工艺品制造有限公司年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目”，购置割板机、锅炉、喷房、晾干房、弯管机、缩管机等国产设备，使用杉木、铁管、水性漆、塑粉等原料，采用锯板、折边、烘干、拼版、砂光、喷漆；割管、冲压、弯管、磷化、电焊、打磨、喷塑等技术或工艺。项目年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷生产线已建成投产。

本项目现有员工 30 人，实行一班工作制，每班工作 8 小时，全年工作 300 天。厂内不设食宿。

企业现有审批及验收情况见表 1-1。

表 1-1 企业现有审批及验收情况一览表

| 项目名称 | 项目性质 | 审批核定规模 | 审批文号 | 项目建设及验收情况 |
|---------------------------|------|---------------------------|---------------------|-------------|
| 年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目 | 新建 | 年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目 | 金环建武 [2020]149 号 | 建设完成 待验收 |

1.4 验收工作情况

2021 年 01 月 03 日、01 月 04 日，受浙江武义信达工艺品制造有限公司委托，在现场踏勘调查后，我公司对年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目的污水处理设施、废气处理设施、厂界无组织废气特征污染物及厂界噪声等进行现场验收监测，并在此基础上编制了本验收监测报告。

2.验收检测依据

2.1 法律法规及其技术规范

- 1、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（环境保护部国环规环评[2017]4号）；
- 2、《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》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；
- 3、《环境空气质量监测点位布设技术规范（试行）》（HJ664-2013，2013-10-01 实施）；
- 4、《环境噪声监测技术规范》（HJ 640-2012，2013-03-01 实施）；
- 5、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007，2008-03-01 实施）；
- 6、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007，2008-01-01 实施）；
- 7、《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T 92-2002，2003-01-01 实施）；
- 8、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019，2020-03-24 实施）；
- 9、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000，2001-03-01 实施）；

2.2 其他依据

- 1、《浙江武义信达工艺品制造有限公司年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目环境影响报告表》（河南昊泉环保科技有限公司）；
- 2、《金华市生态环境局关于浙江武义信达工艺品制造有限公司年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目环境影响报告表的批复 金环建武[2020]149 号）；
- 3、《检测项目委托书》。

3. 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

武义县位于浙江省中部、金衢盆地东南边缘，东与永康、缙云接壤，东南与丽水相依，西南与松阳毗连，西北与金华交界，东北与义乌相交。地理位置介于东经 $119^{\circ} 27' - 119^{\circ} 38'$ ，北纬 $28^{\circ} 31' - 29^{\circ} 03'$ 之间。全县境内东西宽 50 公里，南北长 59 公里，总面积 1577.2 平方公里，占全省总面积的 1.54%。武义县城现位于熟溪下游两侧和武义江两侧。规划城区将向武义江下游及两岸拓展。

浙江武义信达工艺品制造有限公司位于金华市武义县柳城镇城东路 31 号、6 号。根据现场勘查：东侧为国家电网、道路和空地，南侧隔小路为空地，西侧为河道和柳城畲族镇，北侧为柳城畲族镇。距离本项目最近敏感点为项目北侧 5m 处的柳城畲族镇。

项目具体地理位置见图 3-1。



图 3-1 项目地理位置图

3.1.2 周围环境概况及环境敏感点

本项目位于武义县柳城镇城东路 31 号、6 号。



图 3-2 周围环境概况

3.1.3 厂区平面布置

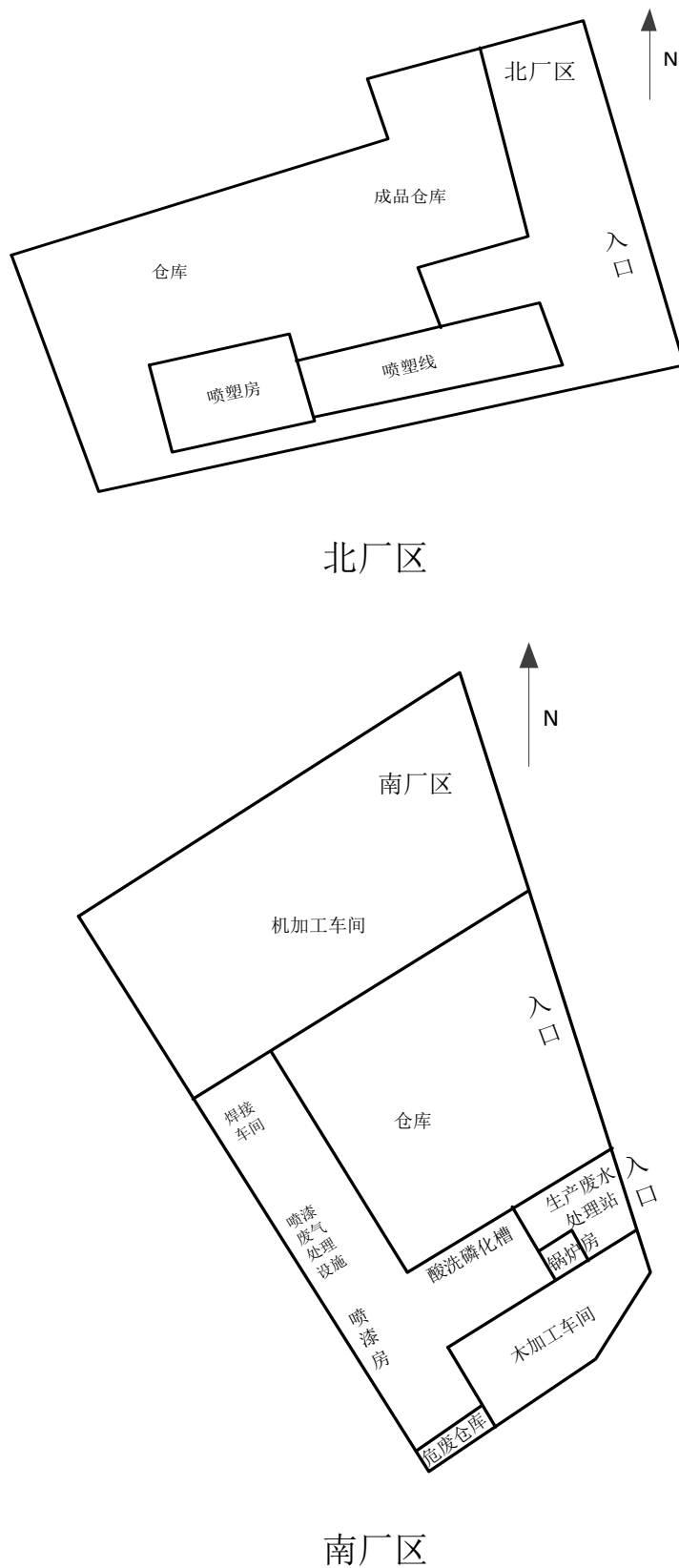


图 3-3 厂区平面布置图

3.2 工艺及变化情况

项目工艺流程见图 3-4、3-5。

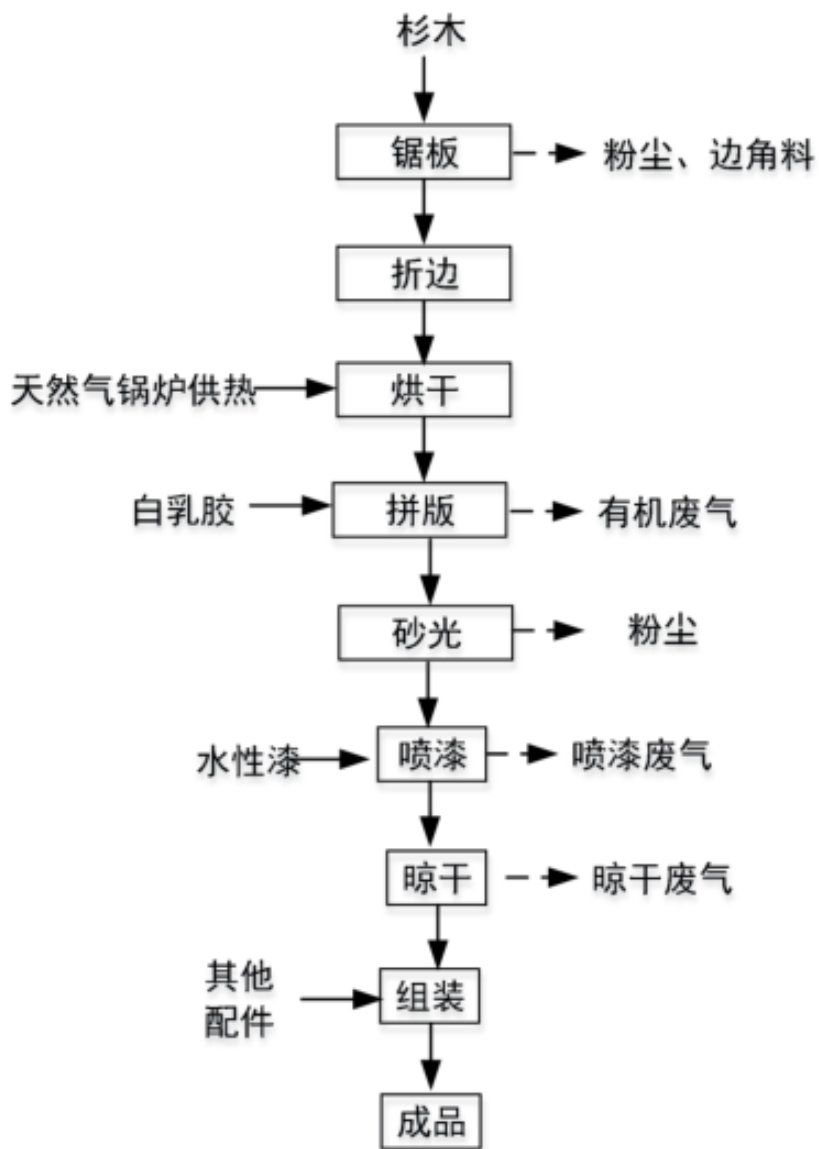


图 3-4 公园椅生产工艺流程图

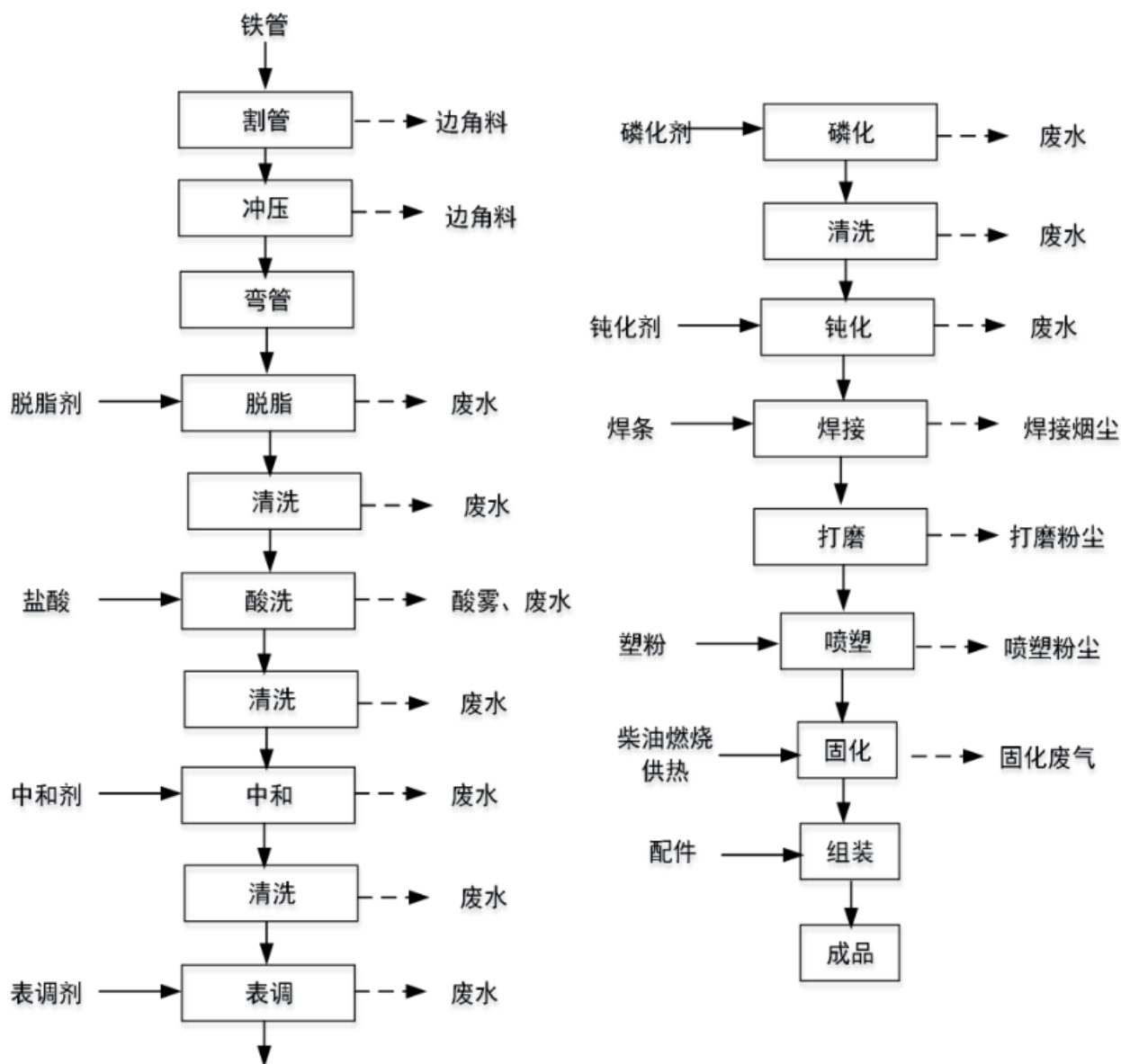


图 3-5 铁艺帐篷生产工艺流程图

工艺说明：

1、公园椅：杉木按要求据成所需的形状后进行折边，由于原料水分较多，折边后进行烘干，烘干完后用白乳胶进行拼版，砂光处理用水性漆进行喷漆，喷漆后与外购金属件组装再一起即成成品。

锯板：根据工艺要求及尺寸规格，将外购的杉木裁切成所需要的尺寸大小，在锯板过程中，会产生木屑粉尘和边角料；

拼版：用白乳胶将几块木板拼装在一起，白乳胶使用时会产生少量有机废气；

砂光：喷漆前需对木板表面进行砂光处理，砂光时会产生少量粉尘；

喷漆、晾干：根据客户需求，需要进行表面喷漆。喷漆工艺分为二喷二晾（均采用水性漆喷涂），水性漆无需调配，已由厂家调配好。喷漆在喷漆房中进行，晾干均在晾干房中进行。

2、铁艺帐篷：外购铁管经割管、冲压、弯管等机加工工序后进行表面处理，处理完后经过焊接、打磨、喷塑、固化后即可与配件进行组装，组装完后即成成品。

脱脂：在脱脂槽中添加脱脂剂，去除工件表面除锈油。槽液循环使用，定期清理槽渣每两个月更换一次废水。

脱脂清洗：主要是去除工件表面存在的污垢。采用自来水清洗，不添加任何清洗剂。

酸洗、清洗、中和：采用常温浸没式酸洗，利用 30%盐酸（成品，厂区内无需调配）进一步清洁金属件表面，以达到除锈的目的，酸洗时间为 1~3min。酸洗后需进行常温浸槽清洗，主要是去除工件表面滞留的酸液。为防止工件表面酸有残留，需进入中和槽中和。

表调：为达到较好的磷化效果，工件磷化前需要对工件进行表调处理。本项目采用浸槽方式对工件进行表调处理，常温下操作。

磷化：磷化主要是给基体金属提供保护，在一定程度上防止金属被腐蚀，同时用于涂漆前打底，提高漆膜层的附着力与防腐蚀能力。本项目采用浸槽方式对工件进行磷化处理。

钝化：是为了工件的防腐蚀。工件清洗完后，金属表面很清洁，非常活化，很容易遭受腐蚀，所以必须立即进行钝化处理，是清洗后的金属表面生成保护膜，减缓腐蚀。本项目采用浸槽方式对工件进行钝化处理。

焊接、打磨：工件需经过焊接和打磨处理，打磨处理主要是去除焊接产生的不平整焊接区域，产生的粉尘量较少。

喷塑及固化：本项目设有 1 条喷塑流水线，配置 1 把自动喷枪，喷塑台位于喷塑房内，喷塑房尺寸约为 5m×4m×4m。喷塑完成后的工件经过烘道进行固化，烘箱所需的热能由柴油燃烧供热，温度约为 130-150℃。柴油燃烧后通过间接加热空气，形成热空气对喷塑产品进行固化，燃烧烟气不与产品直接接触。

3.3 生产设备及变化情况

项目实际设备情况见表 3-1。

表 3-1 项目实际设备安装情况表

| 序号 | 设备名称 | 环评数量 | 实际数量 | 变化情况 |
|----|----------------------|------|------|--------|
| 1 | 割板机 | 2 台 | 2 套 | 一致 |
| 2 | 锅炉 | 1 套 | 1 套 | 一致 |
| 3 | 木板折边机 | 4 台 | 4 台 | 一致 |
| 4 | 压板机 | 1 台 | 1 台 | 一致 |
| 5 | 宽带砂光机 | 1 台 | 1 台 | 一致 |
| 6 | 喷房（包括 1 个晾干房） | 1 台 | 1 台 | 一致 |
| 7 | 切管机 | 4 台 | 5 台 | 增加一台 |
| 8 | 开式可倾压力机 | 7 台 | 9 台 | 增加 2 台 |
| 9 | 弯管机 | 3 台 | 3 台 | 一致 |
| 10 | 滚管机 | 2 台 | 2 台 | 一致 |
| 11 | 缩管机 | 2 台 | 2 台 | 一致 |
| 12 | 表面处理池 | 14 个 | 14 个 | 一致 |
| 13 | 自动焊接机器人 | 1 台 | 1 台 | 一致 |
| 14 | 保护焊机 | 10 台 | 10 台 | 一致 |
| 15 | 磨光机 | 15 台 | 15 台 | 一致 |
| 16 | 自动喷塑线（包括一个喷台和 1 条烘道） | 1 套 | 1 套 | 一致 |

根据现场核查，切管机增加 1 台，开式可倾压力机增加 2 台，项目其余设备与环评一致。

3.4 原辅材料及变化情况

项目原辅料使用情况见表 3-2。

表 3-2 项目原辅材料使用情况表

| 序号 | 原辅材料名称 | 单位 | 环评年设计用量 | 检测当日消耗量 | | | |
|----|---------|-------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | 01月03日 | 折和年用量 | 01月04日 | 折和年用量 |
| 1 | 杉木 | m ³ /a | 5000 | 14.2 m ³ | 4260 m ³ | 14.3 m ³ | 4290 m ³ |
| 2 | 角钢 | t/a | 100 | 0.28 t | 84 t | 0.29 t | 87 t |
| 3 | 铁管 | t/a | 400 | 1.13 t | 339 t | 1.14 t | 342 t |
| 4 | 配件 | 万套/a | 8.9 | 0.025 万套 | 7.5 万套 | 0.026 万套 | 7.8 万套 |
| 5 | 焊丝 | t/a | 30 | 0.08 t | 24 t | 0.08 t | 24 t |
| 6 | 塑粉 | t/a | 20 | 0.06 t | 18 t | 0.05 t | 15 t |
| 7 | 磷化剂 | t/a | 2 | 0.006 t | 1.8 t | 0.005 t | 1.5 t |
| 8 | 脱脂剂 | t/a | 2 | 0.006 t | 1.8 t | 0.005 t | 1.5 t |
| 9 | 盐酸（30%） | t/a | 10 | 0.028 t | 8.4 t | 0.027 t | 8.1 t |
| 10 | 钝化剂 | t/a | 2 | 0.006 t | 1.8 t | 0.006 t | 1.8 t |
| 11 | 表调剂 | t/a | 2 | 0.006 t | 1.8 t | 0.006 t | 1.8 t |
| 12 | 中和剂 | t/a | 2 | 0.006 t | 1.8 t | 0.005 t | 1.5 t |
| 13 | 水性漆 | t/a | 10 | 0.028 t | 8.4 t | 0.028 t | 8.4 t |
| 14 | 白乳胶 | t/a | 2 | 0.005 t | 1.5 t | 0.006 t | 1.8 t |

根据现场核查，原辅材料消耗量与实际产能相匹配。

3.5 产品及产能变化情况

项目实际建设规模为年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目的生产规模。项目实际总投资约 231.8 万元，其中环保投资 50 万元。项目实际生产能力见表 3-3。

表 3-3 项目实际建成产能

| 产品名称 | 审批年产量 | 实际建成产能 |
|------|----------|----------|
| 公园椅 | 6.4 万张/a | 6.4 万张/a |
| 铁艺帐篷 | 2.5 万套/a | 2.5 万套/a |

3.6 项目变动情况汇总

根据项目现场核查，项目主要变动情况见表 3-4。

3-4 项目变动情况表

| 项目 | | 原审批 | 实际建设 |
|--|------|------------|-------------------------|
| 浙江武义信达工艺品制造有限公司年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目 | 工艺 | 见图 3-4、3-5 | 与环评一致 |
| | 设备 | 见表 3-1 | 切管机增加 1 台，开式可倾压力机增加 2 台 |
| | 原辅材料 | 见表 3-2 | 与环评一致 |
| | 产量 | 见表 3-3 | 与环评一致 |

4.环境保护设施

4.1 废水

本项目酸洗磷化废水经自建污水站处理后全部回用生产，外排废水主要为员工生活污水。生活污水经厂内化粪池预处理后纳管，入武义县柳城畲族镇污水处理厂处理达到 GB 18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后排放。项目废水及治理情况见表 4-1。

表 4-1 项目废水及治理情况

| 污染物 | 处理设施 | | 排放规律及去向 |
|------|---|------------------------|---------------------------|
| | 环评要求 | 实际建设 | |
| 生活污水 | 近期，生活污水经地理式一体化处理设备处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）蔬菜地灌溉的控制值后定期进行抽运，作为农场农肥、生产废水经处理后回用；远期，待项目所在区域污水管网接入污水厂后，生活污水经过化粪池预处理和生产废水经处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，排入武义县柳城畲族镇污水处理厂处理达标排放 | 生活污水经化粪池预处理；生产废水经处理后回用 | 纳入污水管网，送武义县柳城畲族镇污水处理厂连续排放 |

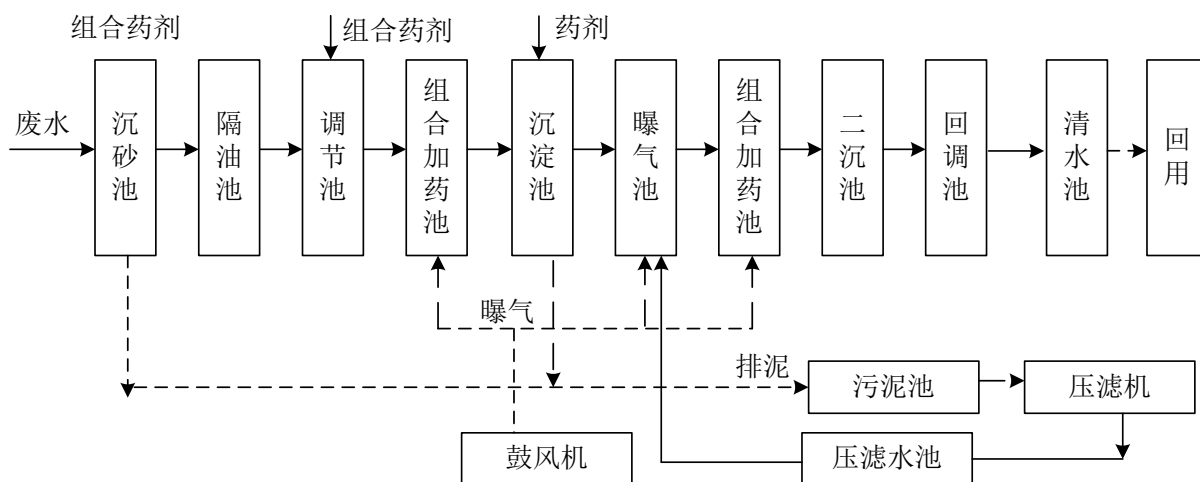


图 4-1 废水处理工艺流程图

4.2 废气

根据项目现场勘查，本项目产生的主要废气为锯板粉尘、拼版粉尘、砂光粉尘、焊接烟尘、打磨废气、喷塑粉尘、固化废气、油漆废气和柴油燃烧废气、天然气燃烧废气。治理情况见表 4-2。

表 4-2 项目废气及治理情况

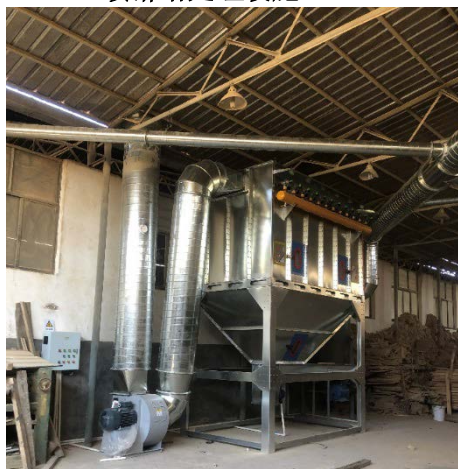
| 污染物 | 处理设施 | | 排放规律及去向 |
|---------|--|--|------------|
| | 环评要求 | 实际建设 | |
| 锅炉废气 | 集气罩收集后通过 15m 高排气筒排放 | 集气罩收集后通过 15m 高排气筒排放 | 间歇式 有组织 |
| 喷漆、晾干废气 | 集气罩收集后经“水喷淋+干式过滤器+UV 光解+活性炭”处理装置处理后通过 15m 高排气筒排放 | 集气罩收集后经“水喷淋+干式过滤器+UV 光解+活性炭”处理装置处理后通过 15m 高排气筒排放 | 间歇式 有组织 |
| 喷塑粉尘 | 集气罩收集后经“滤芯+布袋除尘回收系统”处理装置处理后通过 15m 高排气筒排放 | 集气罩收集后经“滤芯+布袋除尘回收系统”处理装置处理后通过 15m 高排气筒排放 | 间歇式 有组织 |
| 柴油燃烧废气 | 集气罩收集后通过 15m 高排气筒排放 | 集气罩收集后通过 15m 高排气筒排放 | 间歇式 有组织 |
| 酸洗废气 | 集气罩收集后经喷淋塔处理后通过 15m 高排气筒排放 | 集气罩收集后经喷淋塔处理后通过 15m 高排气筒排放 | 间歇式 有组织 |
| 锯板废气 | 经布袋除尘后再车间无组织排放 | 集气罩收集后经布袋除尘处理后通过排气筒高空排放 | 间歇式 无组织 |
| 焊接烟尘 | 经移动式烟尘净化器处理后再车间内无组织排放 | 经移动式烟尘净化器处理后再车间内无组织排放 | 间歇式 无组织 |



喷淋塔处理设施



水喷淋+干式过滤器+UV 光解+活性炭处理设施



布袋除尘处理设施



滤芯+布袋除尘回收系统处理设施

4.3 噪声

项目噪声主要为噪声主要来自各种机械设备运行噪声。项目噪声及治理情况见表 4-3。

表 4-3 项目噪声及治理情况

| 污染物 | 处理设施 | | 排放规律及去向 |
|-----|--|-------------------------------------|---------|
| | 环评要求 | 实际建设 | |
| 噪声 | 加强设备日常检修和维护,减少设备非正常运转时间,对高噪声设备底座安装减震垫,同时加强生产管理,教育员工进行文明生产,合理安排生产以减少人为因素造成的噪声 | 对高噪声设备采取隔声、减振等措施;合理安排生产;已加强对设备的维护保养 | / |

4.4 固废

本项目产生的固废主要为废内衬袋、废活性炭、废抹布和生活垃圾。项目固废及治理情况见表 4-4。

表 4-4 项目固废及治理情况

| 固废名称 | 产生工序 | 属性 | 危废类别 | 环评处置方式 | 实际处置方式 |
|------|--------|------|-----------------|------------------|------------------|
| 边角料 | 机加工、锯板 | 一般固废 | / | 收集外卖 | 收集外卖 |
| 焊渣 | 焊接 | 一般固废 | / | 收集外卖 | 收集外卖 |
| 废包装桶 | 原料储存 | 危险固废 | HW49/900-041-49 | 委托有资质的单位 外运处置 | 委托浙江育隆环保科技有限公司处置 |
| 集尘 | 废气处理 | 一般固废 | / | 收集外卖 | 收集外卖 |
| 槽渣 | 表面处理 | 危险固废 | HW17/336-064-17 | 委托有资质的单位 外运处置 | 委托浙江育隆环保科技有限公司处置 |
| 漆渣 | 水帘废水清理 | 危险固废 | HW12/900-252-12 | 委托有资质的单位 外运处置 | 委托浙江育隆环保科技有限公司处置 |
| 污泥 | 污水处理 | 危险固废 | HW17/336-064-17 | 委托有资质的单位 外运处置 | 委托浙江育隆环保科技有限公司处置 |
| 废过滤棉 | 废气处理 | 危险固废 | HW49/900-041-49 | 委托有资质的单位 外运处置 | 委托浙江育隆环保科技有限公司处置 |
| 废活性炭 | 废气处理 | 危险固废 | HW49/900-041-49 | 委托有资质的单位 外运处置 | 委托浙江育隆环保科技有限公司处置 |
| 生活垃圾 | 生活办公 | 一般固废 | / | 环卫部门统一清运 | 环卫部门统一清运 |

5.环评报告的主要结论与建议

5.1 主要结论与建议

5.1.1 项目污染治理措施

项目污染治理措施汇总见表 5-1。

表 5-1 项目环评污染防治措施汇总表

| 名称 | 排放源 (编号) | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
|------|-------------|---|---|--|
| 废气 | 锅炉废气 | SO ₂ 、NO _x | 通过 15m 高排气筒 (2#) 排放 | 达《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 大气污染物特别排放限值 |
| | 喷漆、晾干 废气 | 非甲烷总烃 | 收集的废气经过水喷淋+干式过滤器 +UV 光解+活性炭处理装置处理后经 15m 排气筒 (1#) 排放 | 达《工业涂装工序大气污 染物排放标准》 (DB33/2146-2018) 中表 1 大气污染物排放限值排放 |
| | 喷塑粉尘 | 颗粒物 | 经 15m 排气筒 (3#) 排放 | |
| | 柴油燃烧废 气 | SO ₂ 、NO _x | 经喷淋塔处理后通过 15m 排气筒 (4#) 排放 | 满足《工业炉窑大气污染 综合治理方案》(环大气 [2019]56 号) 相关要求 |
| | 酸洗废气 | HCL | 经布袋除尘后在车间无组织排放 | 满足 GB 16297-1996《大气 污染物综合排放标准》相 关要求 |
| | 锯板粉尘 | 颗粒物 | 经布袋除尘后在车间无组织排放 | |
| | 焊接粉尘 | 颗粒物 | 经移动式烟尘净化处理器后在车间内 排放 | |
| | 砂光粉尘 | 颗粒物 | 加强车间内通风换气 | |
| | 拼版废气 | 非甲烷总烃 | | |
| | 固化废气 | 非甲烷总烃 | | |
| 打磨粉尘 | 颗粒物 | | | |
| 废水 | 综合污水 | COD _{cr} NH ₃ -N SS | 近期,生活污水经地理式一体化处理设 备处理达到《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005) 蔬菜地灌溉的控制值后定 期进行抽运,作为农场农肥;生产废水 经处理后回用;远期,待项目所在区域 污水管网接入污水厂后,生活污水经过 化粪池预处理和生产废水经处理达《污 水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三 级标准后排入市政污水管网,排入武义 县柳城畲族镇污水处理厂处理达标排 放 | 远期,达《污水综合排放 标准》(GB 8978-1996) 中 的三级排放标准后纳管 |

| | | | | |
|--|---|------|--------------|-------------|
| 固废 | 机加工、锯板 | 边角料 | 出售综合利用 | 无害化、资源化、减量化 |
| | 废气处理 | 集尘 | | |
| | 焊接 | 焊渣 | | |
| | 原料贮存 | 废包装桶 | 委托有资质的单位外运处置 | |
| | 表面处理 | 槽渣 | | |
| | 水帘废水清理 | 漆渣 | | |
| | 污水处理 | 污泥 | | |
| | 废气处理 | 废过滤棉 | | |
| | 废气处理 | 废活性炭 | | |
| | 生活办公 | 生活垃圾 | 有环卫部门清运 | |
| 噪声 | 加强设备日常检修和维护，减少设备非正常运转时间，对高噪声设备底座安装减震垫，同时加强生产管理，教育员工进行文明生产，合理安排生产以减少人为因素造成的噪声。 | | | |
| 生态保护措施及预期效果 (1) 加强环保管理。 (2) 尽量减少对生态环境的影响程度，加强职工的环境保护意识，通过管理手段来达到环保目的 由于项目本身的污染并不严重，引起的生态影响较小，在采取污染治理的基础上已经能复合生态保护要求。 | | | | |

5.2 审批部门的审批意见

项目环评审批部门的审批意见摘要见表 5-2，项目环评批复文件见附录 2。

表 5-2 审批部门的审批意见摘要表

| | |
|------|---|
| 项目名称 | 浙江武义信达工艺品制造有限公司年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目 |
| 审批部门 | 金华市生态环境局 |
| 审批文号 | 金环建武〔2020〕149 号 |
| 审批时间 | 2020 年 12 月 31 日 |
| 建设地址 | 武义县柳城镇城东路 31 号、6 号 |
| 建设规模 | 年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目 |
| 审批意见 | <p>根据你公司提交的项目审批请示（承诺）、河南昊泉环保科技有限公司编制的《浙江武义信达工艺品制造有限公司年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目环境影响报告表》、武义县经济商务部门备案意见、土地证复印件、公众参与、行政处罚等材料收悉。依据《中华人民共和国环境影响评价法》和建设项目环境管理有关规定，经审查批复如下：</p> <p>一、《环评报告表》结论可信，可作为项目建设和管理的依据。同意项目在武义县柳城镇城东路 31 号、6 号实施建设。但建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。</p> <p>二、建设项目内容和规模：建成年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷生产线规模。相应配套割板机、锅炉、木板折边机等设备共 69 台。项目总投资 231.8 万元，其中环保投资 23 万元，占项目总投资的 9.92%。</p> <p>三、你公司在项目建设和生产过程中要认真落实《环评报告表》提出的各项污染防治措施，各项环保治理设施应委托有相应资质的单位设计施工，重点做好以下工作：</p> <p>（一）、加强废水污染防治。项目应做好雨污、清污分流的管道布设工作。近期，生活污水经地理式一体化处理设备处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）蔬菜地灌溉的控制值后定期进行抽运，作为农场农肥，生产废水经处理后回用；远期生产、生活污水分别经污水处理设施预处理，达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经标排口纳管入武义县柳城畲族镇污水处理厂处理。</p> <p>（二）、加强废气污染防治。锅炉燃气经低氮燃烧，废气达《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值和相关文件要求低氮排放限值后 15m 高空排放；喷漆、晾干废气经过水喷淋+干式过滤器+UV 光解+活性炭处理装置处理；喷塑粉尘经滤芯+布袋除尘处理，达《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值后 15m 高空排放；柴油燃烧废气收集满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）相关要求后 15m 高空排放；砂光、拼版、固化、打磨车间加强通风，焊接烟尘经移动式烟尘净化处理器处理，锯板粉尘经布袋除尘后在车间无组织排放，酸洗废气经喷淋塔处理后满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关要求通过 15m 排气筒排放。</p> <p>（三）、加强噪声污染防治。严格控制项目产生的噪声污染。项目应尽可能选用低噪声设备，并合理布局空间和设备位置，或采取隔音、吸声等减震降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。</p> <p>（四）、加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废弃物。废包装桶、槽渣、漆渣、污泥、废过滤棉和废活性炭属危险废物，须委托有资质单位处置；边角料、集尘、焊渣收集外卖；职工生活垃圾由环卫部门统一清运处理。项目所有固废均不得随意处置和露天堆放，防止造成二次污染。</p> |

四、严格落实污染物排放总量控制措施。根据《环评报告表》结论，总量平衡替代意见,核定企业主要污染物排放总量为： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.038\text{t/a}$, $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.004\text{t/a}$, $\text{SO}_2 \leq 0.126\text{t/a}$, $\text{NOX} \leq 0.166\text{t/a}$, $\text{VOCS} \leq 0.257\text{t/a}$ 。企业应在承诺期限内通过排污权交易获得重点污染物排放总量控制指标。

你公司须认真落实上述意见和《环评报告表》中提出的各项污染防治、风险防范、清洁生产 and 生态保护措施。严格执行环境保护设施与生产设备同时设计、同时施工、同时投入运行的环保“三同时”制度。项目建成，须按规定组织建设项目竣工环保验收，验收合格后方可正式投入生产。

6.验收执行标准

6.1 废水

本项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》GB 8978-1996 中表 4 三级标准（其中氨氮、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013）后纳入污水管网，最终排放至武义县柳城畲族镇污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后排放；生产废水经絮凝沉淀处理达标后回用。相关排放标准限值见表 6-1、6-2。

表 6-1 废水排放相关标准限值

| 序号 | 污染物名称 | 标准值 (单位: mg/L pH 值除外) | 标准名称 |
|----|-------|--------------------------|--|
| 1 | pH 值 | 6~9 | 《污水综合排放标准》GB 8978-1996 中表 4 三级标准 |
| 2 | 悬浮物 | 400 | |
| 3 | 化学需氧量 | 500 | |
| 4 | 动植物油类 | 100 | |
| 5 | 氨氮 | 35 | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013 |
| 6 | 总磷 | 8 | |
| 7 | pH 值 | 6~9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准 |
| 8 | 悬浮物 | 10 | |
| 9 | 化学需氧量 | 50 | |
| 10 | 氨氮 | 5 | |
| 11 | 总磷 | 0.5 | |
| 12 | 动植物油类 | 1 | |

表 6-2 生产回用水池排放相关标准限值

| 序号 | 污染物名称 | 标准值 (单位: mg/L pH 值除外) | 标准名称 |
|----|-------|--------------------------|--|
| 1 | pH 值 | 6.5~9.0 | 《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T 19923-2005 中表 1 洗涤用水标准 |
| 2 | 悬浮物 | 30 | |

6.2 废气

本项目喷塑固化废气中的非甲烷总烃、喷塑废气中颗粒物及喷漆、晾干废气中的非甲烷总烃排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表 1 中污染物中排放限值；酸洗废气中的氯化氢及锯板废气中的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准；柴油燃烧废气中的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中暂未制订行业排放标准的工业炉窑中的重点区域排放限值；天然气锅炉废气中二氧化硫、颗粒物、烟气黑度排放执行《锅炉大

气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 3 大气污染物特别排放限值要求;天然气锅炉废气中氮氧化物排放执行金蓝天办发(2019)5 号《金华市打赢蓝天保卫战 2019 年工作计划》相关要求;厂界无组织废气中颗粒物排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表 6、厂界无组织废气中颗粒物、氯化氢排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 标准;具体详见下表。

表 6-3 《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表 1、表 6

| 污染物名称 | 有组织排放限值 (mg/m ³) | 无组织限值 (mg/m ³) |
|-------|---------------------------------|-------------------------------|
| 颗粒物 | 30 | / |
| 非甲烷总烃 | 80 | 4.0 |

表 6-4 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表 2

| 污染物名称 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | | 无组织排放监控浓度限值 mg/m ³ |
|-------|----------------------------------|-----------------|------|-------------------------------|
| | | 排气筒 (m) | 二级 | |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 |
| 氯化氢 | 100 | 15 | 0.26 | 0.20 |

表 6-5 《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气[2019]56 号)中暂未制订行业排放标准的工业炉窑中的重点区域排放限值

| 污染物名称 | 排放限值 (mg/m ³) |
|-------|---------------------------|
| 颗粒物 | 30 |
| 二氧化硫 | 200 |
| 氮氧化物 | 300 |

表 6-6 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 特别排放限值

| 污染物名称 | 排放限值 (燃气锅炉) (mg/m ³) |
|-------|-------------------------------------|
| 颗粒物 | 20 |
| 二氧化硫 | 50 |

表 6-7 金蓝天办发(2019)5 号《金华市打赢蓝天保卫战 2019 年工作计划》相关要求

| 污染物名称 | 排放限值 (mg/m ³) |
|-------|------------------------------|
| 氮氧化物 | 50 |

6.3 环境空气

本项目敏感点柳城畲族镇 1#点、柳城畲族镇 2#点环境空气中的总悬浮颗粒物执行《环境空

气质量标准》GB3095-2012 及修改单表 2 标准，具体详见下表。

表 6-8 《环境空气质量标准》GB3095-2012 及修改单

| 污染物名称 | 二级标准（24 小时均值） ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|--------|---|
| 总悬浮颗粒物 | 300 |

6.4 噪声

本项目厂界噪声执行 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准；柳城畲族镇 1#点、柳城畲族镇 2#点噪声执行 GB 3096-2008《声环境质量标准》2 类标准，具体详见下表。

表 6-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

| 边界外声环境功能区类别 | 标准值 Leq dB (A) | |
|-------------|----------------|----|
| | 昼间 | 夜间 |
| 2 类 | 60 | 50 |

表 6-5 GB 3096-2008《声环境质量标准》

| 边界外声环境功能区类别 | 标准值 Leq dB (A) | |
|-------------|----------------|----|
| | 昼间 | 夜间 |
| 2 类 | 60 | 50 |

6.4 固废

项目生产过程中一般工业贮存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及国家环保部【2013】第 36 号关于该标准的修改单；危险固废贮存过程执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及国家保护部【2013】第 36 号关于该标准的修改单。生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》(建城【2000】120 号) 和《生活垃圾处理技术指南》(建城【2010】61 号) 以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

6.5 污染物排放总量指标

根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发【2013】37 号)、《关于印发建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知》(环发【2014】197 号)、《浙江省人民政府关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知》(浙政发【2017】19 号)、《关于印发<浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)的通知>》(浙环发【2012】10 号)、《关于做好挥发性有机物总量控制工作的通知》(浙环发【2017】29 号) 等，浙江

省列入总量控制指标的主要污染物为化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物。根据工程分析,本项目完成后,污染物排放量为 COD_{Cr}: 0.038t/a、氨氮:0.004t/a、VOCs:0.257t/a、二氧化硫:0.126t/a、氮氧化物:0.166t/a。

7.验收检测方案

项目验收检测方案见表 7-1。

表 7-1 验收检测方案表

| 检测内容 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 | 检测天数 |
|------|---------------------------------|----------------------------|-----------|----------|
| 废水 | 生产废水处理设施前进口 1# | pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、锌 | 4 次/天 | 测 2 天 |
| | 生产废水回用水池 2# | | 4 次/天 | |
| | 城东路 31 号北厂区生活污水排放口 3# | pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油类 | 4 次/天 | |
| | 城东路 6 号南厂区生活污水排放口 4# | | 4 次/天 | |
| 废气 | 柴油燃烧废气排气筒 9# | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 3 次/天 | |
| | 喷塑固化废气排气筒 10# | 非甲烷总烃 | 3 次/天 | |
| | 喷塑废气处理设施后排气筒 11# | 颗粒物 | 3 次/天 | |
| | 喷漆、晾干废气处理设施前进口 12# | 非甲烷总烃 | 3 次/天 | |
| | 喷漆、晾干废气处理设施后出口 13# | 非甲烷总烃 | 3 次/天 | |
| | 酸洗废气处理设施前进口 14# | 氯化氢 | 3 次/天 | |
| | 酸洗废气处理设施后排气筒 15# | 氯化氢 | 3 次/天 | |
| | 天然气锅炉废气排气筒 LHS0.5-0.7-Y (Q) 16# | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 | 3 次/天 | |
| | 锯板粉尘废气处理设施前进口 17# | 颗粒物 | 3 次/天 | |
| | 锯板粉尘废气处理设施后出口 18# | 颗粒物 | 3 次/天 | |
| | 城东路 31 号厂界四周 1#~4# | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢 | 3 次/天 | |
| | 城东路 6 号厂界四周 5#~6# | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢 | 3 次/天 | |
| 环境空气 | 柳城畲族镇 1#点 | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃 | 3 次/天 | |
| | 柳城畲族镇 2#点 | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃 | 3 次/天 | |
| 噪声 | 厂界四周 | 工业企业厂界噪声 | 昼间各点测 2 次 | |
| | 柳城畲族镇 1#点 | 环境噪声 | 昼间各点测 2 次 | |
| | 柳城畲族镇 2#点 | 环境噪声 | 昼间各点测 2 次 | |

废气、厂界无组织废气、废水和噪声检测点位示意图见图 7-1。

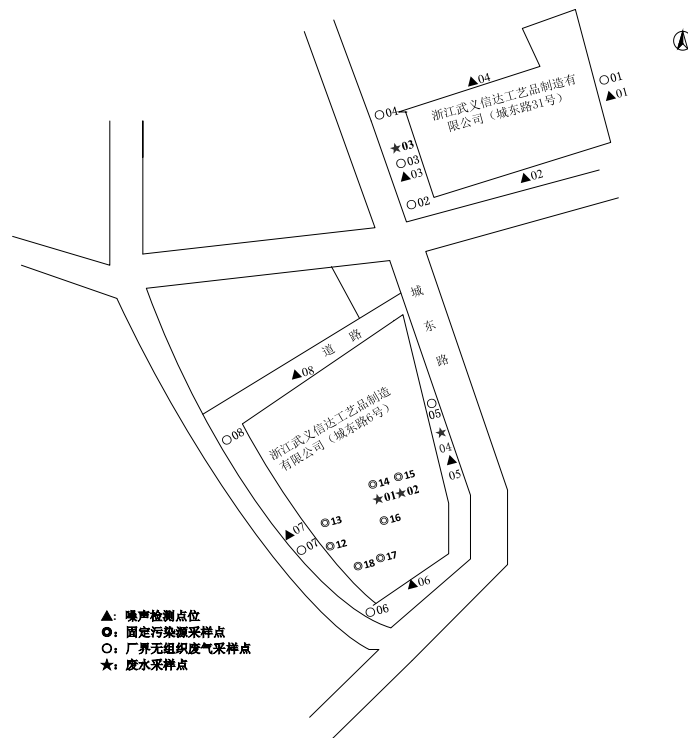


图 7-1 有组织废气、厂界无组织废气、废水和噪声检测点位示意图

柳城畚族镇 1#点、柳城畚族镇 2#点环境空气检测点位示意图见图 7-2。

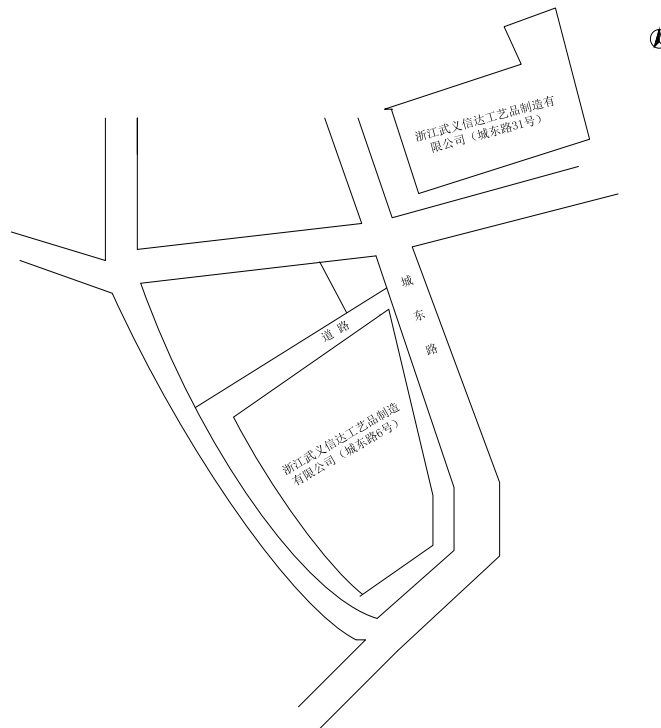


图 7-2 柳城畚族镇 1#点、柳城畚族镇 2#点环境空气检测点位示意图

8.质量保证及质量控制

8.1 检测方法与仪器

8.1.1 检测分析方法

采用国家有关部门的标准(或推荐)分析方法,检测单位均有资质单位的部门检定或校准,并通过实验室确认符合检测要求。

表 8-1 废水项目测定方法表

| 检测项目 | 检测分析方法 | 仪器名称 | 检出限 |
|-------|---|---------------------|-----------|
| pH 值 | 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2006 年) | ST300 便携式 pH 计 | / |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 滴定管 | 4mg/L |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 722N 可见分光光度计 | 0.025mg/L |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89 | 722N 可见分光光度计 | 0.01mg/L |
| 悬浮物 | 水质悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | BSA224S 万分之一天平 | 4mg/L |
| 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ 637-2018 | JLBG-125U 红外分光测油仪 | 0.06 mg/L |
| 石油类 | | | |
| 锌 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | SP-3520AA 原子吸收分光光度计 | 0.05mg/L |

8.1.2 空气检测分析方法与检测仪器

表 8-2 废气检测项目检测分析方法表

| 检测项目 | 检测分析方法 | 仪器名称 | 检出限 |
|--------|---|----------------------|-------------------------|
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单 | BSA224S 万分之一天平 | 0.001 mg/m ³ |
| 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 6157-1996 及修改单 | BSA224S 万分之一天平 | 20 mg/m ³ |
| 非甲烷总烃 | 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 HJ 604-2017 | GC9790IIC 气相色谱仪 | 0.07 mg/m ³ |
| | 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 HJ/T 38-2017 | GC9790IIC 气相色谱仪 | 0.07 mg/m ³ |
| 烟气参数 | 固定污染源排气中颗粒物测定 气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 | YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 | / |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | ES1035A 电子分析天平 | 1 mg/m ³ |

| | | | | |
|------|---|----------------------|---------------------|------------------------|
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 | 3 mg/m ³ | |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 | 3 mg/m ³ | |
| 氯化氢 | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999 | 722N 可见分光光度计 | 有组织 | 0.9 mg/m ³ |
| | | | 无组织 | 0.05 mg/m ³ |
| 烟气黑度 | 测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2007年) | HC10 测烟望远镜 | 1 级 | |

8.1.3 噪声检测分析方法与检测仪器

表 8-3 噪声项目测定方法表

| 检测项目 | 检测分析方法 | 仪器名称 | 检出限 |
|------|-----------------------------------|-------------|-----|
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | AWA5680 声级计 | / |
| 环境噪声 | GB 3096-2008 《声环境质量标准》 | | |

8.2 人员与质量控制

检测人员全部通过考核并持证上岗。现场采样和测试前,检测仪器经过校准。检测期间样品采集、运输、保存,实验室样品分析测试的质量保证按《浙江省环境监测质量保证技术规定》(第三版试行)执行。样品分析实行室内加测平行样、质控样等质控措施。

气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均依照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即 30%~70%之间)。

声级计在测试前后用标准发声源进行校准,测量前后一起的灵敏度相差不大于 0.5dB,若大于 0.5dB 测试数据无效。

表 8.2-1 实验室质控结果统计表

| 项目 | 平行样 | | | | 质控样 | | | | |
|-------|---------|---------|-----------|------|----------|---------------|---------------|-------------|------|
| | 测定个数(个) | 相对偏差(%) | 允许相对偏差(%) | 结果判断 | 质控样编号 | 第一次样品浓度(mg/L) | 第二次样品浓度(mg/L) | 定值(mg/L) | 结果判断 |
| 氨氮 | 4 | 0.4~1.1 | ≤10 | 合格 | 2005130 | 16.4 | 15.9 | 16.3±0.7 | 合格 |
| 总磷 | 4 | 0.6~1.3 | ≤5 | 合格 | 203989 | 0.981 | 0.964 | 0.985±0.046 | 合格 |
| 化学需氧量 | 4 | 1.3~7.1 | ≤10 | 合格 | 2001145 | 193 | 203 | 197±9 | 合格 |
| | | | | | B1912227 | 22.1 | 22.4 | 23.5±1.9 | 合格 |

8.3 数据的审核

所有检测数据严格实行三级审核制度。

9.验收检测结果

9.1 生产工况

检测时段，该项目各产品生产线正常运转。生产负荷约为设计产能的 86.3%。项目产品生产情况见表 9-1。

表 9-1 检测期间生产工况

| 序号 | 产品名称 | 环评设计年产量 | 2021-01-03 | | 2021-01-04 | |
|------|------|----------|------------|--------|------------|--------|
| | | | 产量 | 工况 (%) | 产量 | 工况 (%) |
| 1 | 公园椅 | 6.4 万张/a | 180 张 | 84.4 | 185 张 | 86.7 |
| 4 | 铁艺帐篷 | 2.5 万套/a | 75 套 | 90.0 | 70 套 | 84.0 |
| 综合工况 | | | 86.3% | | | |

9.2 废水检测结果与评价

废水检测结果及评价见表 9-2~9-5。

表 9-2 生产回用水池检测结果统计表

单位：mg/L（除 pH 值外）

| 检测时间 | 取样时间 | 检测项目 | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|-------|----------------|---------------------------|----|--------|------|-----|------|-------|
| | | 编号 | pH 值 (无量纲) | 化学 需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 | 石油类 | 锌 | |
| 生产 废水 回用 水池 2# | 01 月 | 09:30 | FS210103XZ02-1 | 7.81 | 14 | <0.025 | 7.62 | 11 | 0.62 | <0.05 |
| | | 11:30 | FS210103XZ02-2 | 7.86 | 16 | <0.025 | 7.15 | 18 | 0.57 | <0.05 |
| | 03 日 | 13:30 | FS210103XZ02-3 | 8.24 | 13 | <0.025 | 7.04 | 10 | 0.58 | <0.05 |
| | | 15:30 | FS210103XZ02-4 | 8.42 | 11 | <0.025 | 6.86 | 12 | 0.59 | <0.05 |
| | 平均值 | | | 7.81~8.42 | 14 | <0.025 | 7.17 | 13 | 0.59 | <0.05 |
| | 评价结果 | | | 达标 | / | / | / | 达标 | / | / |
| | 01 月 | 09:30 | FS210104XZ02-1 | 8.55 | 10 | <0.025 | 6.60 | 5 | 0.59 | <0.05 |
| | | 11:30 | FS210104XZ02-2 | 8.16 | 15 | <0.025 | 6.42 | 9 | 0.58 | <0.05 |
| | 04 日 | 13:30 | FS210104XZ02-3 | 8.52 | 12 | <0.025 | 7.17 | 6 | 0.58 | <0.05 |
| | | 15:30 | FS210104XZ02-4 | 8.33 | 18 | <0.025 | 7.04 | 8 | 0.67 | <0.05 |
| | 平均值 | | | 8.16~8.55 | 14 | <0.025 | 6.81 | 7 | 0.60 | <0.05 |
| | 评价结果 | | | 达标 | / | / | / | 达标 | / | / |
| | 评价标准 | | | 6.5~9.0 | / | / | / | 30 | / | / |
| | | | | 《城市污水再生利用 工业用水水质》表 1 洗涤用水 | | | | | | |

表 9-3 生产废水进口检测结果统计表

单位: mg/L (除 pH 值外)

| 检测时间 | 取样时间 | 检测项目 | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------------|-------|----------------|-----------|----|------|------|-----|------|------|
| | | 编号 | pH 值 (无量纲) | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 | 石油类 | 锌 | |
| 生产 废水 处理 设施 前进 口 1# | 01 月 | 09:30 | FS210103XZ01-1 | 4.98 | 30 | 4.44 | 31.0 | 19 | 0.67 | 26.3 |
| | | 11:30 | FS210103XZ01-2 | 5.12 | 27 | 6.37 | 32.1 | 26 | 0.60 | 26.8 |
| | 03 日 | 13:30 | FS210103XZ01-3 | 4.79 | 28 | 6.18 | 33.0 | 23 | 0.61 | 26.4 |
| | | 15:30 | FS210103XZ01-4 | 4.62 | 33 | 5.55 | 30.8 | 18 | 0.60 | 26.8 |
| | 平均值 | | | 4.62~5.12 | 30 | 5.64 | 31.7 | 22 | 0.62 | 26.6 |
| | 01 月 04 日 | 09:30 | FS210104XZ01-1 | 4.34 | 34 | 4.16 | 34.9 | 14 | 1.39 | 26.0 |
| | | 11:30 | FS210104XZ01-2 | 4.20 | 36 | 5.58 | 33.6 | 21 | 1.40 | 26.5 |
| | | 13:30 | FS210104XZ01-3 | 4.64 | 29 | 6.37 | 32.6 | 19 | 0.70 | 25.1 |
| | | 15:30 | FS210104XZ01-4 | 4.32 | 31 | 4.52 | 33.1 | 17 | 1.24 | 26.0 |
| | 平均值 | | | 4.20~4.64 | 32 | 5.16 | 33.6 | 18 | 1.18 | 26.1 |

表 9-4 城东路 31 号北厂区生活污水检测结果统计表

单位: mg/L (除 pH 值外)

| 检测时间 | 取样时间 | 检测项目 | | | | | | | |
|--|------------------------|-------|---|-----------|------|------|------|-------|------|
| | | 编号 | pH 值 (无量纲) | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 | 动植物油类 | |
| 城东 路 31 号北 厂区 生活 污水 排放 口 3# | 01 月 | 09:30 | FS210103XZ03-1 | 6.79 | 238 | 25.2 | 3.09 | 33 | 1.28 |
| | | 11:30 | FS210103XZ03-2 | 7.04 | 244 | 29.9 | 3.02 | 41 | 2.08 |
| | 03 日 | 13:30 | FS210103XZ03-3 | 7.26 | 282 | 27.8 | 3.45 | 29 | 3.55 |
| | | 15:30 | FS210103XZ03-4 | 7.00 | 237 | 24.5 | 3.12 | 24 | 2.24 |
| | 平均值 | | | 6.79~7.26 | 250 | 26.8 | 3.17 | 32 | 2.29 |
| | 评价结果 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| | 01 月 04 日 | 09:30 | FS210104XZ03-1 | 7.22 | 210 | 23.4 | 3.81 | 27 | 2.29 |
| | | 11:30 | FS210104XZ03-2 | 7.08 | 223 | 29.6 | 4.18 | 38 | 3.08 |
| | | 13:30 | FS210104XZ03-3 | 7.47 | 254 | 25.5 | 4.00 | 31 | 2.28 |
| | | 15:30 | FS210104XZ03-4 | 7.01 | 215 | 21.3 | 3.67 | 24 | 2.63 |
| 平均值 | | | 7.01~7.47 | 226 | 25.0 | 3.92 | 30 | 2.57 | |
| 评价结果 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | |
| 评价标准 | | | 6~9 | 500 | 35 | 8 | 400 | 100 | |
| | | | 《污水综合排放标准》GB 8978-1996 中表 4 三级标准 氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013 | | | | | | |

表 9-5 城东路 6 号南厂路生活污水检测结果统计表

单位: mg/L (除 pH 值外)

| 检测时间 | 取样时间 | 检测项目 | | | | | | | |
|------------------------------|------|-------|---|-----------|------|------|------|-------|------|
| | | 编号 | pH 值 (无量纲) | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 | 动植物油类 | |
| 城东路 6 号南厂路生活 污水排放 口 4# | 01 月 | 09:30 | FS210103XZ04-1 | 6.84 | 214 | 22.6 | 3.49 | 39 | 2.27 |
| | | 11:30 | FS210103XZ04-2 | 7.27 | 249 | 26.2 | 3.63 | 51 | 3.37 |
| | 03 日 | 13:30 | FS210103XZ04-3 | 6.91 | 238 | 28.1 | 3.93 | 48 | 2.14 |
| | | 15:30 | FS210103XZ04-4 | 7.03 | 240 | 26.9 | 3.60 | 30 | 1.25 |
| | 平均值 | | | 6.84~7.27 | 235 | 26.0 | 3.66 | 42 | 2.26 |
| | 评价结果 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| | 01 月 | 09:30 | FS210104XZ04-1 | 7.32 | 183 | 20.4 | 3.74 | 33 | 2.02 |
| | | 11:30 | FS210104XZ04-2 | 6.95 | 218 | 24.5 | 3.64 | 37 | 3.29 |
| | 04 日 | 13:30 | FS210104XZ04-3 | 6.57 | 226 | 22.6 | 4.07 | 42 | 4.66 |
| | | 15:30 | FS210104XZ04-4 | 6.93 | 192 | 19.6 | 3.76 | 27 | 2.16 |
| 平均值 | | | 6.57~7.32 | 205 | 21.8 | 3.80 | 35 | 3.03 | |
| 评价结果 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | |
| 评价标准 | | | 6~9 | 500 | 35 | 8 | 400 | 100 | |
| | | | 《污水综合排放标准》GB 8978-1996 中表 4 三级标准 氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013 | | | | | | |

9.3 废气检测结果与评价

厂界无组织废气检测结果见表 9-6、9-7，柴油燃烧废气检测结果见表 9-8，喷塑固化废气检测结果见表 9-9，喷塑废气检测结果见表 9-10，喷漆、晾干废气检测结果见表 9-11，酸洗废气检测结果见表 9-12，天然气锅炉废气检测结果见表 9-13，锯板废气检测结果见表 9-14。

表 9-6 城东路 31 号北厂区厂界无组织废气检测结果统计表

| 检测 点位 | 采样时间 (样品编号) | | 总悬浮 颗粒物 | 非甲烷 总烃 | 气象参数 | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|-----------|------------|-------------|-----|-------------|----------|
| | | | | | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气 情况 |
| 01 厂界 上风向 (厂界 东) | 01 月 03 日 | 09:00-10:00 (FQ210103XZ01-1) | 0.183 | 0.39 | 7.1 | 101.6 | 东 | 1.9 | 多云 |
| | | 11:00-12:00 (FQ210103XZ01-2) | 0.167 | 0.44 | 9.3 | 101.5 | 东 | 1.9 | |
| | | 13:00-14:00 (FQ210103XZ01-3) | 0.200 | 0.57 | 10.6 | 101.4 | 东 | 2.3 | |
| 02 厂界 下风向 (厂界 西南侧) | | 09:00-10:00 (FQ210103XZ02-1) | 0.217 | 0.81 | 7.1 | 101.6 | 东 | 1.9 | |
| | | 11:00-12:00 (FQ210103XZ02-2) | 0.300 | 0.62 | 9.3 | 101.5 | 东 | 1.9 | |
| | | 13:00-14:00 (FQ210103XZ02-3) | 0.233 | 0.63 | 10.6 | 101.4 | 东 | 2.3 | |
| 03 厂界 下风向 (厂界 西侧) | | 09:00-10:00 (FQ210103XZ03-1) | 0.250 | 0.89 | 7.1 | 101.6 | 东 | 1.9 | |
| | | 11:00-12:00 (FQ210103XZ03-2) | 0.217 | 0.64 | 9.3 | 101.5 | 东 | 1.9 | |
| | | 13:00-14:00 (FQ210103XZ03-3) | 0.233 | 0.84 | 10.6 | 101.4 | 东 | 2.3 | |
| 04 厂界 下风向 (厂界 西北侧) | 09:00-10:00 (FQ210103XZ04-1) | 0.200 | 0.61 | 7.1 | 101.6 | 东 | 1.9 | | |
| | 11:00-12:00 (FQ210103XZ04-2) | 0.250 | 0.65 | 9.3 | 101.5 | 东 | 1.9 | | |
| | 13:00-14:00 (FQ210103XZ04-3) | 0.283 | 0.85 | 10.6 | 101.4 | 东 | 2.3 | | |
| 周界外最大浓度值 | | | 0.300 | 0.89 | / | / | / | / | / |

| 检测 点位 | 采样时间 (样品编号) | | 总悬浮 颗粒物 | 非甲烷 总烃 | 气象参数 | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|-----------|---|-------------|-----|-------------|----------|
| | | | | | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气 情况 |
| 01 厂界 上风向 (厂界 东) | 01 月 04 日 | 09:00-10:00 (FQ210104XZ01-1) | 0.250 | 0.53 | 9.6 | 101.5 | 东 | 2.2 | 多云 |
| | | 11:00-12:00 (FQ210104XZ01-2) | 0.283 | 0.30 | 11.8 | 101.4 | 东 | 2.1 | |
| | | 13:00-14:00 (FQ210104XZ01-3) | 0.267 | 0.46 | 13.2 | 101.3 | 东 | 2.1 | |
| 02 厂界 下风向 (厂界 西南侧) | | 09:00-10:00 (FQ210104XZ02-1) | 0.300 | 0.54 | 9.6 | 101.5 | 东 | 2.2 | |
| | | 11:00-12:00 (FQ210104XZ02-2) | 0.333 | 0.41 | 11.8 | 101.4 | 东 | 2.1 | |
| | | 13:00-14:00 (FQ210104XZ02-3) | 0.217 | 0.57 | 13.2 | 101.3 | 东 | 2.1 | |
| 03 厂界 下风向 (厂界 西侧) | | 09:00-10:00 (FQ210104XZ03-1) | 0.283 | 0.62 | 9.6 | 101.5 | 东 | 2.2 | |
| | | 11:00-12:00 (FQ210104XZ03-2) | 0.300 | 0.80 | 11.8 | 101.4 | 东 | 2.1 | |
| | | 13:00-14:00 (FQ210104XZ03-3) | 0.233 | 0.58 | 13.2 | 101.3 | 东 | 2.1 | |
| 04 厂界 下风向 (厂界 西北侧) | 09:00-10:00 (FQ210104XZ04-1) | 0.217 | 0.55 | 9.6 | 101.5 | 东 | 2.2 | | |
| | 11:00-12:00 (FQ210104XZ04-2) | 0.233 | 0.86 | 11.8 | 101.4 | 东 | 2.1 | | |
| | 13:00-14:00 (FQ210104XZ04-3) | 0.267 | 0.77 | 13.2 | 101.3 | 东 | 2.1 | | |
| 周界外最大浓度值 | | | 0.333 | 0.86 | / | / | / | / | / |
| 标准限值 | | | 1.0 | 4.0 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中表 2 标准；工业 涂装工序大气污染物排放标准》 (DB33/2146-2018)表 6 标准 | | | | |
| 结果评价 | | | 达标 | 达标 | | | | | |

表 9-7 城东路 6 号南厂区厂界无组织废气检测结果统计表

| 检测 点位 | 采样时间 (样品编号) | 总悬浮 颗粒物 | 非甲烷 总烃 | 氯化氢 | 气象参数 | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|-----------|-------|------------|-------------|----|-------------|----------|
| | | | | | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气 情况 |
| 05 厂界 上风向 (厂界 东) | 09:00-10:00 (FQ210103XZ05-1) | 0.233 | 0.29 | <0.05 | 7.1 | 101.6 | 东 | 1.9 | 多云 |
| | 11:00-12:00 (FQ210103XZ05-2) | 0.183 | 0.53 | <0.05 | 9.3 | 101.5 | 东 | 1.9 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210103XZ05-3) | 0.217 | 0.64 | <0.05 | 10.6 | 101.4 | 东 | 2.3 | |
| 06 厂界 下风向 (厂界 西南 侧) | 09:00-10:00 (FQ210103XZ06-1) | 0.267 | 0.55 | <0.05 | 7.1 | 101.6 | 东 | 1.9 | |
| | 11:00-12:00 (FQ210103XZ06-2) | 0.250 | 0.71 | <0.05 | 9.3 | 101.5 | 东 | 1.9 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210103XZ06-3) | 0.283 | 0.65 | <0.05 | 10.6 | 101.4 | 东 | 2.3 | |
| 07 厂界 下风向 (厂界 西侧) | 09:00-10:00 (FQ210103XZ07-1) | 0.283 | 0.76 | <0.05 | 7.1 | 101.6 | 东 | 1.9 | |
| | 11:00-12:00 (FQ210103XZ07-2) | 0.300 | 0.55 | <0.05 | 9.3 | 101.5 | 东 | 1.9 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210103XZ07-3) | 0.367 | 0.69 | <0.05 | 10.6 | 101.4 | 东 | 2.3 | |
| 08 厂界 下风向 (厂界 西北 侧) | 09:00-10:00 (FQ210103XZ08-1) | 0.333 | 0.57 | <0.05 | 7.1 | 101.6 | 东 | 1.9 | |
| | 11:00-12:00 (FQ210103XZ08-2) | 0.300 | 0.64 | <0.05 | 9.3 | 101.5 | 东 | 1.9 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210103XZ08-3) | 0.283 | 0.89 | <0.05 | 10.6 | 101.4 | 东 | 2.3 | |
| 周界外最大浓度值 | | 0.367 | 0.89 | <0.05 | / | / | / | / | / |

| 检测 点位 | 采样时间 (样品编号) | 总悬浮 颗粒物 | 非甲烷 总烃 | 氯化氢 | 气象参数 | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|-----------|-------|---|-------------|----|-------------|----------|
| | | | | | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气 情况 |
| 05 厂 界上风 向(厂 界东) | 09:00-10:00 (FQ210104XZ05-1) | 0.250 | 0.40 | <0.05 | 9.6 | 101.5 | 东 | 2.2 | 多云 |
| | 11:00-12:00 (FQ210104XZ05-2) | 0.283 | 0.52 | <0.05 | 11.8 | 101.4 | 东 | 2.1 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210104XZ05-3) | 0.233 | 0.48 | <0.05 | 13.2 | 101.3 | 东 | 2.1 | |
| 06 厂 界下风 向(厂 界西南 侧) | 09:00-10:00 (FQ210104XZ06-1) | 0.300 | 0.54 | <0.05 | 9.6 | 101.5 | 东 | 2.2 | |
| | 11:00-12:00 (FQ210104XZ06-2) | 0.333 | 0.66 | <0.05 | 11.8 | 101.4 | 东 | 2.1 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210104XZ06-3) | 0.317 | 0.78 | <0.05 | 13.2 | 101.3 | 东 | 2.1 | |
| 07 厂 界下风 向(厂 界西 侧) | 09:00-10:00 (FQ210104XZ07-1) | 0.283 | 0.54 | <0.05 | 9.6 | 101.5 | 东 | 2.2 | |
| | 11:00-12:00 (FQ210104XZ07-2) | 0.300 | 0.87 | <0.05 | 11.8 | 101.4 | 东 | 2.1 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210104XZ07-3) | 0.267 | 0.84 | <0.05 | 13.2 | 101.3 | 东 | 2.1 | |
| 08 厂 界下风 向(厂 界西北 侧) | 09:00-10:00 (FQ210104XZ08-1) | 0.317 | 0.95 | <0.05 | 9.6 | 101.5 | 东 | 2.2 | |
| | 11:00-12:00 (FQ210104XZ08-2) | 0.350 | 0.56 | <0.05 | 11.8 | 101.4 | 东 | 2.1 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210104XZ08-3) | 0.317 | 0.53 | <0.05 | 13.2 | 101.3 | 东 | 2.1 | |
| 周界外最大浓度值 | | 0.350 | 0.95 | <0.05 | / | / | / | / | / |
| 标准限值 | | 1.0 | 4.0 | 0.20 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中表 2 标准; 工业涂装工序大气污染物排放标 准》(DB33/2146-2018)表 6 标准 | | | | |
| 结果评价 | | 达标 | 达标 | 达标 | | | | | |

表 9-8 柴油燃烧废气检测结果统计表

| 采样 点位 检测 日期 | 检测项目 样品编号 | 标态干 烟气量 (m ³ /h) | 实测污染物浓度 (mg/m ³) | | | 折算污染物浓度 (mg/m ³) | | | 污染物排放速率(kg/h) | | | 排气 筒高 度 (m) | |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------------------|----|
| | | | 颗粒 物 | 二氧 化硫 | 氮氧 化物 | 颗粒 物 | 二氧 化硫 | 氮氧 化物 | 颗粒 物 | 二氧 化硫 | 氮氧 化物 | | |
| 柴油 燃烧 废气 排气 筒 9# | 01 月 03 日 | FQ210103 XZ09-1 | 795 | 15.3 | <3 | 92 | 16.6 | <3 | 100 | 0.012 | 0.001 | 0.073 | 15 |
| | | FQ210103 XZ09-2 | 770 | 18.9 | <3 | 88 | 19.5 | <3 | 91 | 0.015 | 0.001 | 0.068 | |
| | | FQ210103 XZ09-3 | 870 | 21.0 | <3 | 85 | 22.2 | <3 | 90 | 0.018 | 0.001 | 0.074 | |
| | | 平均值 | 812 | 18.4 | <3 | 88 | 19.4 | <3 | 93 | 0.015 | 0.001 | 0.072 | |
| | 01 月 04 日 | FQ210104 XZ09-1 | 715 | 16.7 | <3 | 84 | 16.9 | <3 | 85 | 0.012 | 0.001 | 0.060 | |
| | | FQ210104 XZ09-2 | 824 | 19.5 | <3 | 81 | 20.4 | <3 | 88 | 0.016 | 0.001 | 0.067 | |
| | | FQ210104 XZ09-3 | 915 | 13.4 | <3 | 87 | 13.3 | <3 | 87 | 0.012 | 0.001 | 0.080 | |
| | | 平均值 | 818 | 16.5 | <3 | 84 | 16.9 | <3 | 86 | 0.013 | 0.001 | 0.069 | |
| 结果判定 | | | / | / | / | 达标 | 达标 | 达标 | / | / | / | | |
| 标准限值 | | | / | / | / | 30 | 200 | 300 | / | / | / | | |

注：浓度小于检出限时，以 1/2 检出限参与计算排放速率。

表 9-9 喷塑固化废气检测结果统计表

| 采样 点位 | 检测 日期 | 检测项目 样品编号 | 标态干 烟气量 (m ³ /h) | 非甲烷总烃浓度 (mg/m ³) | 非甲烷总烃 排放速率 (kg/h) | 排气筒 高度 (m) |
|-----------------------|--------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------|
| | | | | | | |
| 喷塑固化 废气排气 筒 10# | 01 月 03 日 | FQ210103XZ10-1 | 574 | 1.92 | 0.001 | 15 |
| | | FQ210103XZ10-2 | 434 | 2.04 | 0.001 | |
| | | FQ210103XZ10-3 | 532 | 2.47 | 0.001 | |
| | | 平均值 | 513 | 2.14 | 0.001 | |
| | 01 月 04 日 | FQ210104XZ10-1 | 485 | 2.69 | 0.001 | |
| | | FQ210104XZ10-2 | 611 | 3.02 | 0.002 | |
| | | FQ210104XZ10-3 | 530 | 3.69 | 0.002 | |
| | | 平均值 | 542 | 3.13 | 0.002 | |
| 结果判定 | | | | 达标 | / | |
| 标准限值 | | | | 30 | / | |

表 9-10 喷漆、晾干废气检测结果统计表

| 采样 点位 | 检测 日期 | 检测项目 | 标态干 烟气量 (m ³ /h) | 非甲烷总烃排放浓 度 (mg/m ³) | 非甲烷总烃排放速 率(kg/h) | 排气筒高 度(m) |
|-------------------------------|----------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------|--------------|
| | | 样品编号 | | | | |
| 喷漆、晾干 废气处理设 施前进口 12# | 01 月 | FQ210103XZ12-1 | 6.47×10 ³ | 8.52 | 0.055 | / |
| | | FQ210103XZ12-2 | 6.39×10 ³ | 11.8 | 0.075 | |
| | | FQ210103XZ12-3 | 6.23×10 ³ | 9.00 | 0.056 | |
| | | 平均值 | 6.36×10 ³ | 9.77 | 0.062 | |
| 喷漆、晾干 废气处理设 施后出口 13# | 03 日 | FQ210103XZ13-1 | 7.33×10 ³ | 1.10 | 0.008 | 15 |
| | | FQ210103XZ13-2 | 7.19×10 ³ | 1.12 | 0.008 | |
| | | FQ210103XZ13-3 | 7.11×10 ³ | 0.90 | 0.006 | |
| | | 平均值 | 7.21×10 ³ | 1.04 | 0.008 | |
| 喷漆、晾干 废气处理设 施前进口 12# | 01 月 | FQ210104XZ12-1 | 6.35×10 ³ | 10.8 | 0.069 | / |
| | | FQ210104XZ12-2 | 6.54×10 ³ | 9.40 | 0.061 | |
| | | FQ210104XZ12-3 | 6.45×10 ³ | 10.8 | 0.07 | |
| | | 平均值 | 6.45×10 ³ | 10.3 | 0.067 | |
| 喷漆、晾干 废气处理设 施后出口 13# | 04 日 | FQ210104XZ13-1 | 6.96×10 ³ | 1.32 | 0.009 | 15 |
| | | FQ210104XZ13-2 | 7.27×10 ³ | 1.36 | 0.01 | |
| | | FQ210104XZ13-3 | 7.08×10 ³ | 1.12 | 0.008 | |
| | | 平均值 | 7.10×10 ³ | 1.27 | 0.009 | |
| 结果判定 | | | | 达标 | 达标 | / |
| 标准限值 | | | | 80 | / | / |

表 9-11 酸洗废气检测结果统计表

| 采样 点位 | 检测 日期 | 检测项目 | 标态干 烟气量 (m ³ /h) | 氯化氢排放浓度 (mg/m ³) | 氯化氢排放速率 (kg/h) | 排气筒高 度(m) |
|-------------------------|--------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------|
| | | 样品编号 | | | | |
| 酸洗废气处 理设施前进 口 14# | 01 月 03 日 | FQ210103XZ15-1 | 9.58×10 ³ | 14.6 | 0.14 | / |
| | | FQ210103XZ15-2 | 9.38×10 ³ | 18.4 | 0.173 | |
| | | FQ210103XZ15-3 | 9.51×10 ³ | 15.5 | 0.147 | |
| | | 平均值 | 9.49×10 ³ | 16.2 | 0.153 | |
| 酸洗废气处 理设施后出 口 15# | 01 月 03 日 | FQ210103XZ16-1 | 9.15×10 ³ | 4.12 | 0.038 | 15 |
| | | FQ210103XZ16-2 | 8.99×10 ³ | 5.22 | 0.047 | |
| | | FQ210103XZ16-3 | 8.82×10 ³ | 4.68 | 0.041 | |
| | | 平均值 | 8.99×10 ³ | 4.67 | 0.042 | |
| 酸洗废气处 理设施前进 口 14# | 01 月 04 日 | FQ210104XZ15-1 | 9.76×10 ³ | 15.7 | 0.153 | / |
| | | FQ210104XZ15-2 | 9.85×10 ³ | 17.5 | 0.172 | |
| | | FQ210104XZ15-3 | 9.93×10 ³ | 13.6 | 0.135 | |
| | | 平均值 | 9.84×10 ³ | 15.6 | 0.153 | |
| 酸洗废气处 理设施后出 口 15# | 01 月 04 日 | FQ210104XZ16-1 | 8.99×10 ³ | 5.88 | 0.053 | 15 |
| | | FQ210104XZ16-2 | 9.22×10 ³ | 7.19 | 0.066 | |
| | | FQ210104XZ16-3 | 9.03×10 ³ | 4.23 | 0.038 | |
| | | 平均值 | 9.08×10 ³ | 5.77 | 0.052 | |
| 结果判定 | | | | 达标 | 达标 | / |
| 标准限值 | | | | 100 | 0.26 | / |

表 9-12 锯板粉尘废气检测结果统计表

| 采样 点位 | 检测 日期 | 检测项目 | 标态干 烟气量 (m ³ /h) | 颗粒物排放浓度 (mg/m ³) | 颗粒物排放速率(kg/h) |
|---------------------------|--------------|----------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------|
| | | 样品编号 | | | |
| 锯板粉尘废 气处理设施 前进口 17# | 01 月 03 日 | FQ210103XZ17-1 | 9.37×10 ³ | 76.4 | 0.716 |
| | | FQ210103XZ17-2 | 9.46×10 ³ | 73.7 | 0.697 |
| | | FQ210103XZ17-3 | 9.27×10 ³ | 79.3 | 0.735 |
| | | 平均值 | 9.37×10 ³ | 76.5 | 0.716 |
| 锯板粉尘废 气处理设施 后出口 18# | 01 月 03 日 | FQ210103XZ18-1 | 1.04×10 ⁴ | 28.7 | 0.298 |
| | | FQ210103XZ18-2 | 1.06×10 ⁴ | 25.0 | 0.265 |
| | | FQ210103XZ18-3 | 1.03×10 ⁴ | 27.1 | 0.279 |
| | | 平均值 | 1.04×10 ⁴ | 26.9 | 0.281 |
| 锯板粉尘废 气处理设施 前进口 17# | 01 月 04 日 | FQ210104XZ17-1 | 9.31×10 ³ | 73.2 | 0.681 |
| | | FQ210104XZ17-2 | 9.51×10 ³ | 77.3 | 0.735 |
| | | FQ210104XZ17-3 | 9.63×10 ³ | 72.2 | 0.695 |
| | | 平均值 | 9.48×10 ³ | 74.2 | 0.704 |
| 锯板粉尘废 气处理设施 后出口 18# | 01 月 04 日 | FQ210104XZ18-1 | 1.12×10 ⁴ | 23.9 | 0.268 |
| | | FQ210104XZ18-2 | 1.10×10 ⁴ | 23.3 | 0.256 |
| | | FQ210104XZ18-3 | 1.13×10 ⁴ | 25.2 | 0.285 |
| | | 平均值 | 1.12×10 ⁴ | 24.1 | 0.27 |
| 结果判定 | | | | 达标 | 达标 |
| 标准限值 | | | | 120 | 3.5 |

表 9-13 喷塑废气检测结果统计表

| 采样 点位 | 检测 日期 | 检测项目 | | 标态干 烟气量 (m ³ /h) | 颗粒物浓度 (mg/m ³) | 颗粒物 排放速率 (kg/h) | 排气筒 高度 (m) |
|--------------------------|--------------|----------------|--|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| | | 样品编号 | | | | | |
| 喷塑废气处 理设施后排 气筒 11# | 01 月 03 日 | FQ210103XZ11-1 | | 5.99×10 ³ | <20 | 0.060 | 15 |
| | | FQ210103XZ11-2 | | 6.24×10 ³ | <20 | 0.062 | |
| | | FQ210103XZ11-3 | | 5.81×10 ³ | <20 | 0.058 | |
| | | 平均值 | | 6.01×10 ³ | <20 | 0.060 | |
| | 01 月 04 日 | FQ210104XZ11-1 | | 6.70×10 ³ | <20 | 0.067 | |
| | | FQ210104XZ11-2 | | 6.91×10 ³ | <20 | 0.069 | |
| | | FQ210104XZ11-3 | | 6.41×10 ³ | <20 | 0.064 | |
| | | 平均值 | | 6.67×10 ³ | <20 | 0.067 | |
| 结果判定 | | | | | 达标 | / | |
| 标准限值 | | | | | 30 | / | |

表 9-14 天然气锅炉废气检测结果统计表

| 采样 点位 检测 日期 | 检测项目 样品编号 | 标态干 烟气量 (m ³ /h) | 实测污染物浓度 (mg/m ³) | | | 折算污染物浓度 (mg/m ³) | | | 污染物排放速率 (kg/h) | | | 烟气黑 度(林格 曼黑 度, 级) | 排气 筒高 度 (m) | |
|--------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------|----------|---------------------------------|----------|----------|-------------------|----------|----------|----------------------------|----------------------|----|
| | | | 颗粒 物 | 二氧 化硫 | 氮氧 化物 | 颗粒 物 | 二氧 化硫 | 氮氧 化物 | 颗粒 物 | 二氧 化硫 | 氮氧 化物 | | | |
| 天然气 锅炉废 气排气 筒 | 01 月 03 日 | FQ210103 XZ16-1 | 695 | 2.1 | <3 | 40 | 2.3 | <3 | 45 | 0.002 | 0.001 | 0.028 | <1 | 15 |
| | | FQ210103 XZ16-2 | 703 | 5.2 | <3 | 43 | 5.7 | <3 | 47 | 0.004 | 0.001 | 0.030 | | |
| | | FQ210103 XZ16-3 | 743 | 4.8 | <3 | 45 | 5.3 | <3 | 50 | 0.004 | 0.001 | 0.033 | | |
| | | 平均值 | 714 | 4.0 | <3 | 43 | 4.4 | <3 | 47 | 0.003 | 0.001 | 0.030 | | |
| LHS0.5 -0.7-Y (Q) 16# | 01 月 04 日 | FQ210104 XZ16-1 | 713 | 3.9 | <3 | 39 | 4.2 | <3 | 42 | 0.003 | 0.001 | 0.028 | <1 | |
| | | FQ210104 XZ16-2 | 693 | 6.6 | <3 | 42 | 7 | <3 | 45 | 0.005 | 0.001 | 0.029 | | |
| | | FQ210104 XZ16-3 | 754 | 6.8 | <3 | 37 | 7.4 | <3 | 40 | 0.005 | 0.001 | 0.028 | | |
| | | 平均值 | 720 | 5.8 | <3 | 39 | 6.2 | <3 | 42 | 0.004 | 0.001 | 0.028 | | |
| 结果判定 | | | / | / | / | 达标 | 达标 | 达标 | / | / | / | 达标 | | |
| 标准限值 | | | / | / | / | 20 | 50 | 50 | / | / | / | ≤1 | | |

9.4 环境空气检测结果与评价

柳城畲族镇 1#点、柳城畲族镇 2#点环境空气检测结果见表 9-15。

表 9-15 柳城畲族镇 1#点、柳城畲族镇 2#点环境空气检测结果统计表

单位： mg/m^3 （除气象参数外）

| 检测 点位 | 采样时间 (样品编号) | | 总悬浮颗粒 物(24 小时均 值) | 非甲烷 总烃 | 气象参数 | | | | |
|-------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------|----|-------------|----------|
| | | | | | 气温 ($^{\circ}\text{C}$) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气 情况 |
| 柳城 畲族镇 1 #点 | 01 月 07 日 | 09:00-10:00 (KQ210107DY01-1) | 0.103 | 0.31 | 1.0 | 102.5 | 东 | 2.3 | 阴 |
| | | 11:00-12:00 (KQ210107DY01-2) | | 0.13 | 2.8 | 102.4 | 东 | 2.2 | |
| | | 13:00-14:00 (KQ210107DY01-3) | | 0.30 | 3.4 | 102.4 | 东 | 2.3 | |
| 柳城 畲族镇 2#点 | 01 月 07 日 | 09:00-10:00 (KQ210107DY02-1) | 0.111 | 0.33 | 1.0 | 102.5 | 东 | 2.3 | |
| | | 11:00-12:00 (KQ210107DY02-2) | | 0.28 | 2.8 | 102.4 | 东 | 2.2 | |
| | | 13:00-14:00 (KQ210107DY02-3) | | 0.18 | 3.4 | 102.4 | 东 | 2.3 | |
| 柳城 畲族镇 1#点 | 01 月 08 日 | 09:00-10:00 (KQ210108DY01-1) | 0.118 | 0.26 | 1.1 | 102.3 | 东 | 2.1 | 阴 |
| | | 11:00-12:00 (KQ210108DY01-2) | | 0.36 | 3.2 | 102.2 | 东 | 1.8 | |
| | | 13:00-14:00 (KQ210108DY01-3) | | 0.27 | 3.8 | 102.2 | 东 | 2.4 | |
| 柳城 畲族镇 2#点 | 01 月 08 日 | 09:00-10:00 (KQ210108DY02-1) | 0.104 | 0.17 | 1.1 | 102.3 | 东 | 2.1 | |
| | | 11:00-12:00 (KQ210108DY02-2) | | 0.32 | 3.2 | 102.2 | 东 | 1.8 | |
| | | 13:00-14:00 (KQ210108DY02-3) | | 0.24 | 3.8 | 102.2 | 东 | 2.4 | |
| 标准限值 | | | 0.300 | / | 《环境空气质量标准》GB3095-2012 及修改单表 2 标准 | | | | |
| 结果评价 | | | 达标 | / | | | | | |

9.5 噪声检测结果与评价

噪声检测结果及评价见表 9-16。

表 9-16 厂界噪声检测结果统计表

| 测点位 | | 检测日期 | Leq[dB(A)] | | 评价结果 |
|--------------------|------|--|------------|--------|------|
| | | | 昼间（上午） | 昼间（下午） | |
| 城东路 31 号北 厂区 | 厂界东侧 | 01 月 03 日 | 58.4 | 58.7 | 达标 |
| | 厂界南侧 | | 57.3 | 57.2 | 达标 |
| | 厂界西侧 | | 56.4 | 56.6 | 达标 |
| | 厂界北侧 | | 56.6 | 56.3 | 达标 |
| | 厂界东侧 | 01 月 04 日 | 58.6 | 58.3 | 达标 |
| | 厂界南侧 | | 57.0 | 57.4 | 达标 |
| | 厂界西侧 | | 56.8 | 56.1 | 达标 |
| | 厂界北侧 | | 56.2 | 56.4 | 达标 |
| 城东路 6 号南 厂区 | 厂界东侧 | 01 月 03 日 | 58.7 | 58.3 | 达标 |
| | 厂界南侧 | | 58.5 | 58.1 | 达标 |
| | 厂界西侧 | | 57.3 | 57.4 | 达标 |
| | 厂界北侧 | | 56.6 | 56.4 | 达标 |
| | 厂界东侧 | 01 月 04 日 | 58.2 | 58.6 | 达标 |
| | 厂界南侧 | | 57.6 | 58.3 | 达标 |
| | 厂界西侧 | | 56.7 | 57.2 | 达标 |
| | 厂界北侧 | | 56.3 | 56.1 | 达标 |
| 评价标准 | | 企业厂界噪声排放执行 GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准：Leq≤60dB(A) (昼间)。 | | | |

表 9-17 柳城畲族镇 1#点、柳城畲族镇 2#点噪声检测结果统计表

| 编号 | 测点位置 | 检测日期 | 主要声源 | Leq dB (A) | | 评价结果 |
|------|-----------|---|------|------------|---------|------|
| | | | | 昼间 (上午) | 昼间 (下午) | |
| 01 | 柳城畲族镇 1#点 | 01 月 07 日 | / | 56.2 | 56.4 | 达标 |
| 02 | 柳城畲族镇 2#点 | | / | 57.1 | 58.1 | 达标 |
| 01 | 柳城畲族镇 1#点 | 01 月 08 日 | / | 55.2 | 56.2 | 达标 |
| 02 | 柳城畲族镇 2#点 | | / | 58.3 | 57.6 | 达标 |
| 评价标准 | | 噪声排放执行 GB 3096-2008 《声环境质量标准》2 类标准: Leq≤60dB(A) (昼间)。 | | | | |

9.6 固体废弃物调查结果

检测期间, 项目产生的固废情况见下表 9-18。

表 9-18 项目固废产生情况统计表

| 固废名称 | 产生工序 | 属性 | 危废类别 | 环评预测量 t/a | 实际产生量 t/a | 实际处置方式 |
|---|--------|------|-----------------|-----------|-----------|------------------|
| 边角料 | 机加工、锯板 | 一般固废 | / | 6 | 6 | 收集外卖 |
| 焊渣 | 焊接 | 一般固废 | / | 0.3 | 0.3 | 收集外卖 |
| 废包装桶 | 原料储存 | 危险固废 | HW49/900-041-49 | 1.30 | 1.30 | 委托浙江育隆环保科技有限公司处置 |
| 集尘 | 废气处理 | 一般固废 | / | 2.56 | 2.56 | 收集外卖 |
| 槽渣 | 表面处理 | 危险固废 | HW17/336-064-17 | 1 | 1 | 委托浙江育隆环保科技有限公司处置 |
| 漆渣 | 水帘废水清理 | 危险固废 | HW12/900-252-12 | 2.15 | 2.15 | 委托浙江育隆环保科技有限公司处置 |
| 污泥 | 污水处理 | 危险固废 | HW17/336-064-17 | 1.17 | 1.17 | 委托浙江育隆环保科技有限公司处置 |
| 废过滤棉 | 废气处理 | 危险固废 | HW49/900-041-49 | 0.6 | 0.6 | 委托浙江育隆环保科技有限公司处置 |
| 废活性炭 | 废气处理 | 危险固废 | HW49/900-041-49 | 4.19 | 4.19 | 委托浙江育隆环保科技有限公司处置 |
| 生活垃圾 | 生活办公 | 一般固废 | / | 9 | 9 | 环卫部门统一清运 |
| 备注: 验收期间, 企业生产废水、喷漆废气污染治理设施刚投入使用, 未产生污泥, 漆渣等危险废弃物, 该部分废弃物实际产生量参照环评报告计算。 | | | | | | |

9.7 污染物排放总量

(1) 废气

项目产生的生产废气中列入总量控制的主要为 VOCs、SO₂、NO_x。

本项目生产过程中产生的有机废气主要来源于喷塑固化废气及喷漆、晾干废气。

废气排放非甲烷总烃总量见下表 9-19。

| 污染物名称 | 产生工序 | 平均排放速率(Kg/h) | 排放时间(h) | 排放总量(t/a) |
|-------|----------------|--------------|---------|-----------|
| 非甲烷总烃 | 喷塑固化； 喷漆、晾干 | 0.010 | 2400 | 0.024 |

本项目生产过程中产生的 SO₂、NO_x 主要来源于柴油燃烧废气、天然气锅炉废气。

废气排放 SO₂、NO_x 总量见下表 9-20。

| 污染物名称 | 产生工序 | 平均排放速率 (Kg/h) | 排放时间(h) | 排放总量(t/a) |
|-----------------|---------|------------------|---------|-----------|
| SO ₂ | 燃油燃烧废气 | 0.001 | 1800 | 0.002 |
| | 天然气锅炉废气 | 0.001 | 1200 | 0.001 |
| | 共计 | | | 0.003 |
| NO _x | 燃油燃烧废气 | 0.070 | 1800 | 0.126 |
| | 天然气锅炉废气 | 0.029 | 1200 | 0.035 |
| | 共计 | | | 0.161 |

注：燃油烘干炉全年工作 1800 小时，燃气蒸汽发生器全年实际运行时间约 1200 小时（每日工作约 4 小时，达到额定蒸汽压力后停机）

(2) 废水

本项目外排废水主要为员工生活污水。根据企业调查，企业现有员工 60 人，日工作时间 8 小时，年工作时间 300 天，企业不设住宿食堂。按照人均用水量 50L/天，排污系数 0.8 计算，项目实际排放生活污水量约为 720 吨/年。

根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准计算，项目化学需氧量排放量为 0.036 吨/年，氨氮排放量为 0.004 吨/年

10.环评要求落实情况

根据环评要求，企业实际执行情况见表 10-1。

表 10-1 项目环评批复意见落实情况

| 序号 | 环评批复要求 金环建武[2020]149 号 | 企业落实情况 |
|----|---|---|
| 1 | 《环评报告表》结论可信，可作为项目建设和管理的依据。同意项目在武义县柳城镇城东路 31 号、6 号实施建设。但建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。 | 已落实，项目已再城东路 31 号、6 号实施建设完成 |
| 2 | 建设项目内容和规模：建成年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷生产线规模。相应配套割板机、锅炉、木板折边机等设备共 69 台。项目总投资 231.8 万元，其中环保投资 23 万元，占项目总投资的 9.92%。 | 已落实。项目已建成年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷生产线规模。相应配套割板机、锅炉、木板折边机等设备共 72 台。项目总投资 231.8 万元，其中环保投资 50 万元，占项目总投资的 21.57%。 |
| 3 | 加强废水污染防治。项目应做好雨污、清污分流的管道布设工作。近期，生活污水经地理式一体化处理设备处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）蔬菜地灌溉的控制值后定期进行抽运，作为农场农肥，生产废水经处理后回用；远期生产、生活污水分别经污水处理设施预处理，达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经标排口纳管入武义县柳城畲族镇污水处理厂处理。 | 已落实。项目生产废水经自建污水站处理后全部回用于生产，生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经标排口纳管入柳城畲族镇污水处理厂处理。 |
| 4 | 加强废气污染防治。锅炉燃气经低氮燃烧，废气达《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值和相关文件要求低氮排放限值后 15m 高空排放；喷漆、晾干废气经过水喷淋+干式过滤器+UV 光解+活性炭处理装置处理；喷漆、晾干废气经过水喷淋+干式过滤器+UV 光解+活性炭处理装置处理；喷塑粉尘经滤芯+布袋除尘处理，达《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值后 15m 高空排放；柴油燃烧废气收集满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）相关要求后 15m 高空排放；砂光、拼版、固化、打磨车间加强通风，焊接烟尘经移动式烟尘净化处理器处理，锯板粉尘经布袋除尘后在车间无组织排放，酸洗废气经喷淋塔处理后满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关要求通过 15m 排气筒排放。 | 已落实。燃气锅炉经低氮改造后废气排放达《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值后 15m 高空排放；喷漆、晾干废气经过水喷淋+干式过滤器+UV 光解+活性炭处理装置处理后达标排放；喷塑粉尘经滤芯+布袋除尘处理，达《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 大气污染物排放限值后 15m 高空排放；柴油燃烧废气收集满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）相关要求后 15m 高空排放；砂光、拼版、固化、打磨车间加强通风，焊接烟尘经移动式烟尘净化处理器处理，锯板粉尘经布袋除尘后高空排放，酸洗废气经喷淋塔处理后达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求通过 15m 排气筒排放。 |
| 5 | 加强噪声污染防治。严格控制项目产生的噪声污染。项目应尽可能选用低噪声设备，并合理布局空间和设备位置，或采取隔音、吸声等减震降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。 | 已落实。企业已加强噪声污染防治。严格控制项目产生的噪声污染。项目选用低噪声设备，并合理布局空间和设备位置，采取隔音、吸声等减震降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。 |
| 6 | 加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废弃物。废包装桶、槽渣、漆渣、污泥、废过滤棉和废活性炭属危 | 已落实。企业已加强固废污染防治。废包装桶、槽渣、漆渣、污泥、废过滤棉和废活性炭属危险废物，委托浙江育隆环保科技有限公司 |

| | | |
|---|--|---|
| | 险废物，须委托有资质单位处置；边角料、集尘、焊渣收集外卖；职工生活垃圾由环卫部门统一清运处理。项目所有固废均不得随意处置和露天堆放，防止造成二次污染。 | 司处置；边角料、集尘、焊渣收集外卖；职工生活垃圾由环卫部门统一清运处理。 |
| 7 | 严格落实污染物排放总量控制措施。根据《环评报告表》结论，总量平衡替代意见,核定企业主要污染物排放总量为：COD _{Cr} ≤0.038t/a,NH ₃ -N≤0.004t/a，SO ₂ ≤0.126t/a，NO _x ≤0.166t/a，VOCs≤0.257t/a。企业应在承诺期限内通过排污权交易获得重点污染物排放总量控制指标。 | 已落实。根据监测结果计算，企业排放总量为 COD _{Cr} 排放量 0.036t/a、NH ₃ -N 排放量 0.004t/a、VOCs 排放量 0.024t/a、SO ₂ 排放量为 0.003t/a、NO _x 排放量为 0.161t/a。符合总量控制要求。 |

11.结论及建议

11.1 结论

金华市恒创环境检测有限公司于 2021 年 01 月 03 日-01 月 04 日对浙江武义信达工艺品制造有限公司年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目的废水处理设施、废气处理设施、厂界无组织废气、厂界噪声等进行验收检测。检测期间企业生产线正常运行，生产工况约为设计产能的 86.3%，通过实地调查检测，结论如下：

(1) 监测日，企业城东路 31 号及城东路 6 号厂区生活污水排放口废水中 pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油类浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 三级标准（其中氨氮、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013））。

(2) 监测日，喷塑固化废气排气筒废气中的非甲烷总烃、喷塑废气处理设施后排气筒废气中颗粒物及喷漆、晾干废气处理设施后出口废气中的非甲烷总烃排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1 中污染物中排放限值要求；酸洗废气处理设施后排气筒废气中的氯化氢及锯板粉尘废气处理设施后出口废气中的颗粒物排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准的限值要求；柴油燃烧废气排气筒废气中的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度均符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中暂未制订行业排放标准的工业炉窑中的重点区域排放限值要求；天然气锅炉废气排气筒废气中二氧化硫、颗粒物、烟气黑度排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值要求；氮氧化物排放浓度均符合金蓝天办发（2019）5 号《金华市打赢蓝天保卫战 2019 年工作计划》相关要求。

(3) 监测日，柳城畚族镇 1#点、柳城畚族镇 2#点环境空气中的总悬浮颗粒物符合《环境空气质量标准》GB3095-2012 及修改单表 2 标准的限值要求，非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准详解》中一次值浓度限值要求。

(4) 监测日，企业城东路 31 号北厂区、城东路 6 号南厂区厂界无组织废气中非甲烷总烃排放符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 标准的限值要求；厂界无组织废气中颗粒物、氯化氢排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准的无组织排放监控浓度限值要求。

(5) 监测时段，企业城东路 31 号北厂区、城东路 6 号南厂区厂界四周噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 2 类区标准要求；柳城畚族镇 1#点、柳城畚族镇 2#点符合《声环境质量标准》GB 3096-2008 中 2 类区标准要求。

(6) 生活垃圾委托环卫部门清运处置，废包装桶、槽渣、漆渣、污泥、废过滤棉、废活性炭等危险固废委托委托浙江育隆环保科技有限公司处置；集尘、边角料、焊渣等一般固废收集外卖。

(7) 根据验收期间企业污染物排放监测结果计算，项目运行过程中产生的化学需氧量排

放量为 0.036 吨/年，氨氮排放量为 0.004 吨/年，VOCs 排放量 0.024 吨/年、SO₂ 排放量为 0.003 吨/年、NO_x 排放量为 0.161 吨/年，符合环评批复中总量控制要求。

11.2 建议

- (1) 加强员工环境保护意识，做好环保设施的运行管理工作，严格执行环保设施操作运行规程，做到规范化、常态化操作，建立健全各项环保岗位责任制，强化环境管理。
- (2) 做好危险废物的储存、处置管理，明确去向，做好台账登记。
- (3) 定期更换废气处理设施中的布袋、过滤棉及活性炭，确保废气稳定达标排放。

浙江武义信达工艺品制造有限公司年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目竣工环境保护验收监测报告

附录 1: 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）：浙江武义信达工艺品制造有限公司

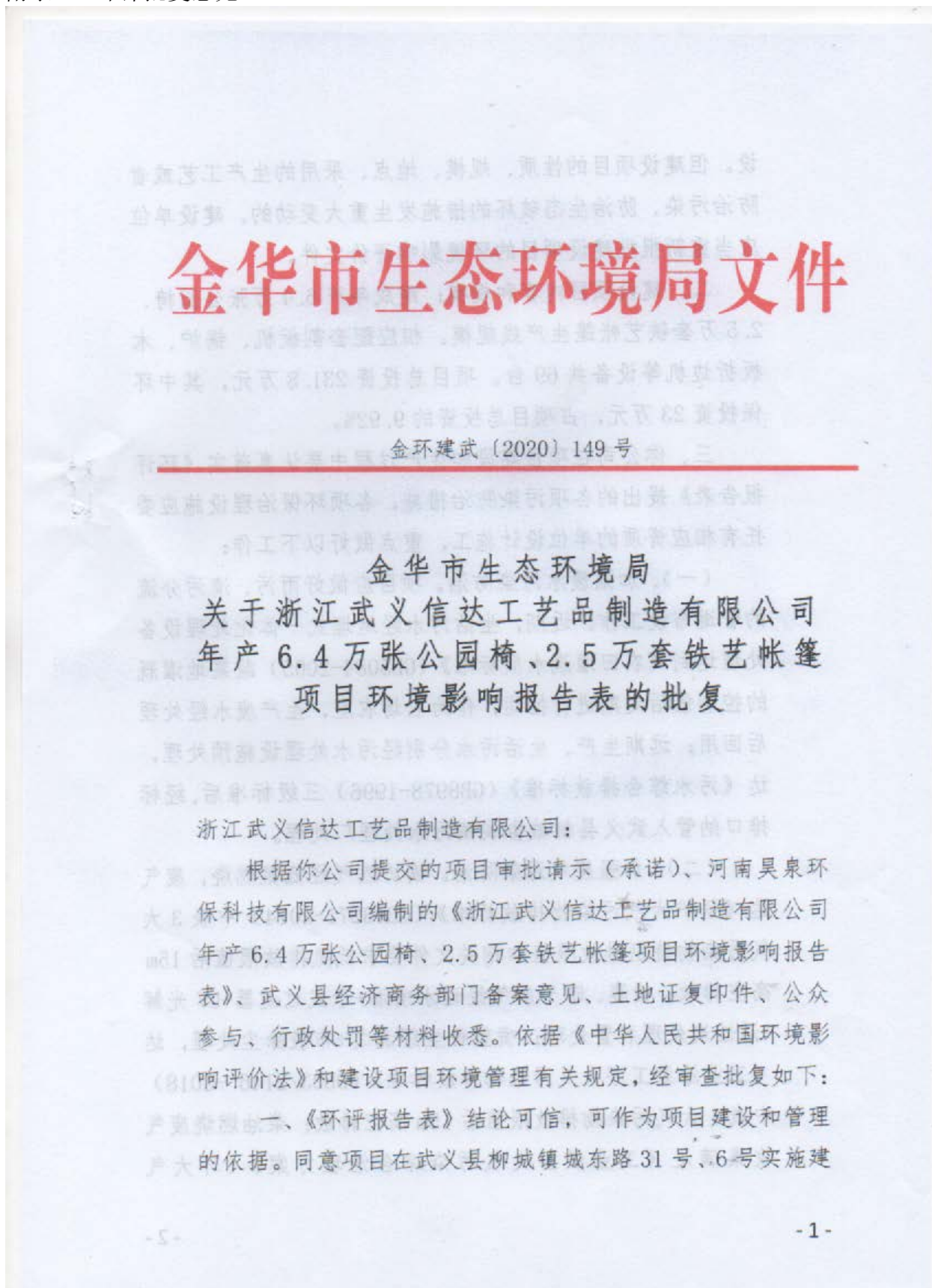
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---------------|-----------------|------------|--------------|----------------------|---------------|------------------|--------------|--------------|---------------|-----------|--|
| 建设项目 | 项目名称 | 浙江武义信达工艺品制造有限公司年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目 | | | | 建设地点 | 武义县柳城镇城东路 31 号、6 号 | | | | | | | |
| | 行业类别 | C388 金属制品日用品制造 | | | | 建设性质 | 扩建 | 技改 | 新建√ | | | | | |
| | 设计生产能力 | 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷 | 建设项目开工日期 | 1999 年 4 月 | | 实际生产能力 | 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷 | 投入运行日期 | 2000 年 8 月 | | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 231.8 | | | | 环保投资总概算（万元） | 23 | 所占比例（%） | 9.9 | | | | | |
| | 环评审批部门 | 金华市生态环境局 | | | | 批准文号 | 金环建武[2020]149 号 | 批准时间 | 2020 年 12 月 31 日 | | | | | |
| | 初步设计审批部门 | / | | | | 批准文号 | / | 批准时间 | / | | | | | |
| | 环保验收审批部门 | / | | | | 批准文号 | / | 批准时间 | / | | | | | |
| | 环保设施设计单位 | 浙江武义信达工艺品制造有限公司 | 环保设施施工单位 | 浙江武义信达工艺品制造有限公司 | | 环保设施检测单位 | 金华市恒创环境检测有限公司 | | | | | | | |
| | 实际总投资（万元） | 231.8 | | | | 实际环保投资（万元） | 50 | 所占比例（%） | 21.57 | | | | | |
| | 废水治理（万元） | 15 | 废气治理（万元） | 30 | 噪声治理（万元） | 2 | 固废治理（万元） | 3 | 绿化及生态（万元） | 0 | 其它（万元） | 0 | | |
| 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 | 2400h | | | | | |
| 建设单位 | 浙江武义信达工艺品制造有限公司 | | 邮政编码 | 321200 | | 联系电话 | 18257076551 | | 环评单位 | 河南昊泉环保科技有限公司 | | | | |
| 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 | | 250 | 500 | 0.036 | | 0.036 | 0.038 | | 0.036 | 0.038 | | | |
| | 氨氮 | | 26.8 | 35 | 0.004 | | 0.004 | 0.004 | | 0.004 | 0.004 | | | |
| | 与项目有关的其它特征污染物 | 总磷 | | 3.92 | 8 | | | | | | | | | |
| | | 悬浮物 | | 35 | 400 | | | | | | | | | |
| | | 动植物油类 | | 3.03 | 100 | | | | | | | | | |
| | | 非甲烷总烃 | | 3.13 | 120 | 0.024 | | 0.024 | 0.126 | | 0.024 | 0.126 | | |
| | | 颗粒物 | | 26.9 | 120 | | | | | | | | | |
| | | 二氧化硫 | | <3 | 200 | 0.003 | | 0.003 | 0.126 | | 0.003 | 0.126 | | |
| 氮氧化物 | | | 86 | 300 | 0.161 | | 0.161 | 0.166 | | 0.161 | 0.166 | | | |
| 无组织 | 颗粒物 | | 0.367 | 1.0 | | | | | | | | | | |
| | 非甲烷总烃 | | 0.95 | 4.0 | | | | | | | | | | |

注：1、排放增减量：（+）增加，（-）表示减少 2、（12）=（6）-（8）-（1），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）-（1） 3、计量单位：废水排放量——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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物——吨/年

附录 2：环评批复意见



设。但建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。

二、建设项目内容和规模：建成年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷生产线规模。相应配套割板机、锅炉、木板折边机等设备共 69 台。项目总投资 231.8 万元，其中环保投资 23 万元，占项目总投资的 9.92%。

三、你公司在项目建设和生产过程中要认真落实《环评报告表》提出的各项污染防治措施，各项环保治理设施应委托有相应资质的单位设计施工，重点做好以下工作：

(一)、加强废水污染防治。项目应做好雨污、清污分流的管道布设工作。近期，生活污水经地埋式一体化处理设备处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)蔬菜地灌溉的控制值后定期进行抽运，作为农场农肥，生产废水经处理后回用；远期生产、生活污水分别经污水处理设施预处理，达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后，经标排口纳管入武义县柳城畲族镇污水处理厂处理。

(二)、加强废气污染防治。锅炉燃气经低氮燃烧，废气达《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 3 大气污染物特别排放限值和相关文件要求低氮排放限值后 15m 高空排放；喷漆、晾干废气经过水喷淋+干式过滤器+UV 光解+活性炭处理装置处理；喷塑粉尘经滤芯+布袋除尘处理，达《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表 1 大气污染物排放限值后 15m 高空排放；柴油燃烧废气收集满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气

[2019]56号)相关要求后 15m 高空排放;砂光、拼版、固化、打磨车间加强通风,焊接烟尘经移动式烟尘净化处理器处理,锯板粉尘经布袋除尘后在车间无组织排放,酸洗废气经喷淋塔处理后满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)相关要求通过 15m 排气筒排放。

(三)、加强噪声污染防治。严格控制项目产生的噪声污染。项目应尽可能选用低噪声设备,并合理布局空间和设备位置,或采取隔音、吸声等减震降噪措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

(四)、加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废弃物。废包装桶、槽渣、漆渣、污泥、废过滤棉和废活性炭属危险废物,须委托有资质单位处置;边角料、集尘、焊渣收集外卖;职工生活垃圾由环卫部门统一清运处理。项目所有固废均不得随意处置和露天堆放,防止造成二次污染。

四、严格落实污染物排放总量控制措施。根据《环评报告表》结论,总量平衡替代意见,核定企业主要污染物排放总量为: $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.038\text{t/a}$, $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.004\text{t/a}$, $\text{SO}_2 \leq 0.126\text{t/a}$, $\text{NO}_x \leq 0.166\text{t/a}$, $\text{VOC}_s \leq 0.257\text{t/a}$ 。企业应在承诺期限内通过排污权交易获得重点污染物排放总量控制指标。

你公司须认真落实上述意见和《环评报告表》中提出的各项污染防治、风险防范、清洁生产和生态保护措施。严格执行环境保护设施与生产设备同时设计、同时施工、同时投入运行的环保“三同时”制度。项目建成,须按规定组织建设项目竣工环保验收,验收合格后方可正式投入生产。

...公民、法人或者其他组织认为本批复侵犯其合法权益的，
...可自本文公告期限届满之日起六十日内向同级人民政府或
...上一级生态环境主管部门提起行政复议；也可以自本文公告
...期限届满之日起六个月内向法院提起行政诉讼。

二〇二〇年十二月三十一日



主题词：环保 项目 环评 批复

**抄送：武义县经济商务局、武义县柳城畲族镇政府、武义县
生态环境保护综合行政执法队、河南昊泉环保科技有限公司。**

金华市生态环境局 2020年12月31日印发

附录 3：验收检测期间生产工况

HCHJ/JJ042

建设项目竣工环境保护验收检测期间生产工况记录表

| | |
|--------|---------------------------|
| 建设项目名称 | 年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目 |
| 建设单位名称 | 浙江武义信达工艺品制造有限公司 |
| 现场检测日期 | 2021.1.4 |

检测期间项目生产工况：

检测期间浙江武义信达工艺品制造有限公司年产 6.4 万张公园椅、2.5 万套铁艺帐篷项目实际产能如下：

检测期间生产工况

| 序号 | 产品名称 | 环评设计年产量 | 2021-01-03 | | 2021-01-04 | |
|------|------|----------|------------|--------|------------|--------|
| | | | 产量 | 工况 (%) | 产量 | 工况 (%) |
| 1 | 公园椅 | 6.4 万张/a | 180 张 | 84.4 | 185 张 | 86.7 |
| 4 | 铁艺帐篷 | 2.5 万套/a | 75 套 | 90.0 | 70 套 | 84.0 |
| 综合工况 | | | 86.3% | | | |

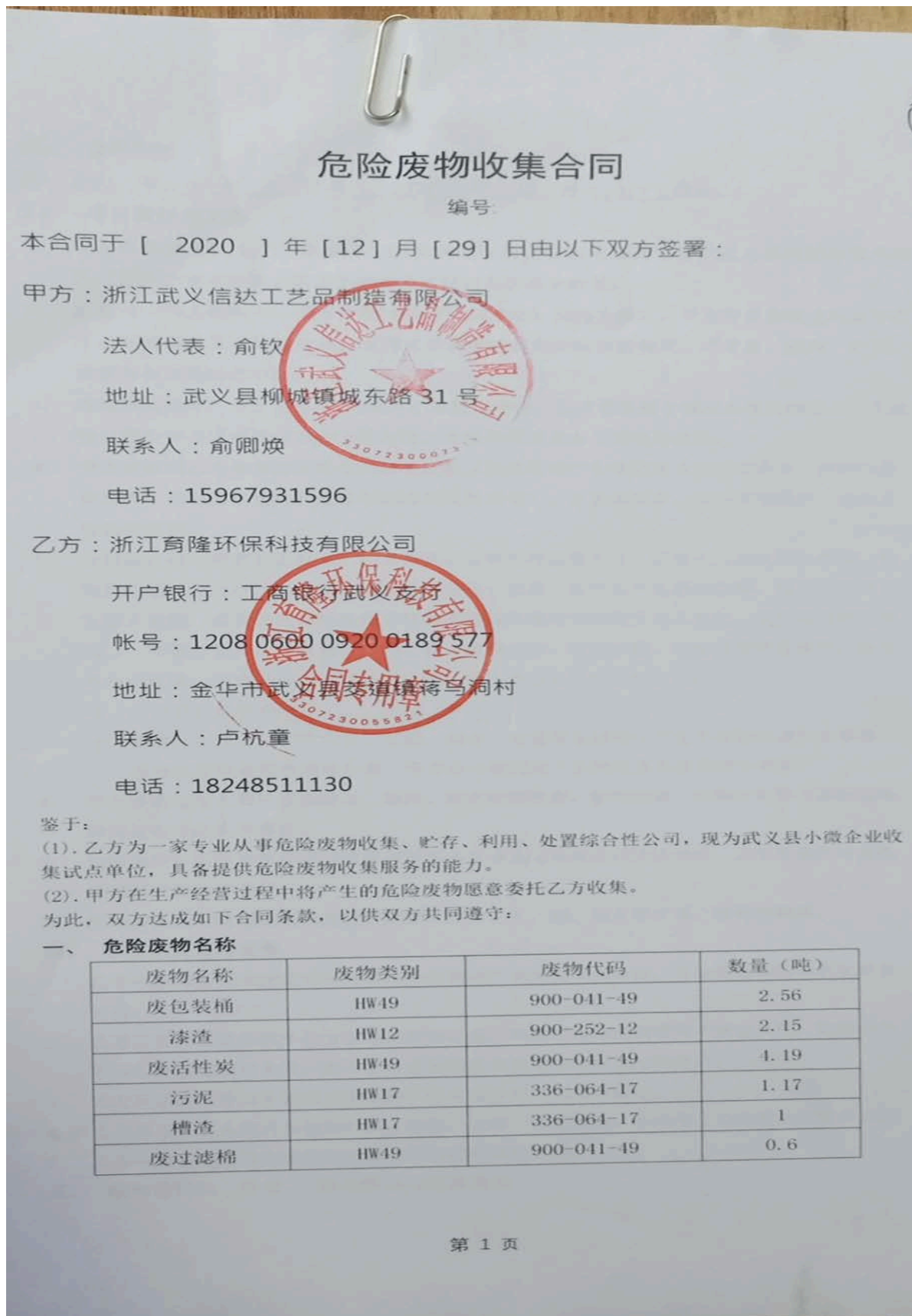
检测期间，浙江武义信达工艺品制造有限公司生产正常，废水处理设施、废气处理设施运行正常。

项目负责人（记录人）

企业当事人

日期 2021.1.4

附录 4：危险废物处置协议



二、 合同期限

自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日止。

三、 甲方责任与义务

1. 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内，并在废物的包装容器表面明显处张贴规范的标识标签。
2. 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向金华市生态环境局武义分局进行危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报。
3. 废物需运输时，甲方应于 7 天前向乙方提出申请，乙方根据排车情况安排运输服务，在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便，并提供叉车及人工等装卸协助。
4. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、危险废物包装和运输车辆选择及要求等），并加盖公章，作为废物性状、包装及运输的依据。
5. 合同签订前（或者处置前），甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。如果甲方未及时告知乙方：
 - 1) 乙方有权拒绝接收；
 - 2) 如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故，或导致收集处置费用增加者，甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。
6. 甲方将指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及费用结算等事宜。
7. 运输途中，因甲方包装原因造成泄露等违反国家运输相关法律法规的，由甲方承担所有的经济损失和法律责任。
8. 甲方委托乙方收集的危险废物需保证不含砷、汞、镉、铅及爆炸性、放射性物质。

四、 乙方的责任与义务

1. 乙方应按国家有关规定对甲方委托的废物进行安全收集和运输，并确保废物的无害化安全处置。
2. 乙方应委托有资质的单位负责危险废物运输，运输过程遵照国家有关规定执行，运输中产生风险由运输公司负责。由于甲方包装破损泄露造成的环境污染除外。
3. 乙方承诺其人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。
4. 乙方将指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。
5. 乙方应协助甲方办理废物的申报和废物转移审批手续。

五、 废物的种类、数量、 服务价格与结算方法

1. 废物种类、数量、处置费和包装：见合同附件。
2. 计量：现场过磅(称)，由双方签字确认，若发生争议，以在乙方过磅的重量为准。

六、 双方约定的其他事项

1. 合同执行期间，如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务，并且不承担由此带来的一切责任。
2. 废物处理量不能超过危险废物交换、转移报批表中相应废物的审批量。
3. 如果甲方未按双方合同约定如期支付处置费，乙方有权暂停甲方废物收集，直至费用付清为止。
4. 甲乙双方均应遵守反商业贿赂条例，不得向对方或对方经办人索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益。

七、 其他

1. 本合同一式肆份，甲方留一份乙方留三份。
2. 本合同如发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决。双方如果无法协商解决，应提交乙方所在地的仲裁机构解决。
3. 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：

浙江武义信达工艺品制造有限公司

代表：

俞颖焕

2020年12月29日

乙方：浙江育隆环保科技有限公司

代表：卢杭童

2020年

12月29日

附件 5 检测报告



检测报告

TEST REPORT

报告编号: HCHJ2021-01-001

项目名称: 验收检测

委托单位: 浙江武义信达工艺品制造有限公司

金华市恒创环境检测有限公司

JINHUA HENGCHUANG ENVIRONMENT TESTING CO., LTD



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、本报告仅对检测时的工况有效。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，
不对样品来源负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、复制本报告中的部分内容无效。

单位名称：金华市恒创环境检测有限公司 电话：0579-81312580
地址：金华市婺城区龙潭路 589 号 2#科研楼 602-606
电子邮件：hchjjc@126.com 网址：www.jhhchj.cn

检 测 报 告

TEST REPORT

检测类别: 验收检测 采样日期: 2021.01.03-04、01.07-01.08

样品类别: 环境空气、废水、废气、噪声 分析日期: 2021.01.03-01.10

委托方及联系电话: 浙江武义信达工艺品制造有限公司 18257076551

委托方地址: 浙江省金华市武义县柳城镇城东路 31 号、6 号

采样点位: 废水 (生产废水处理设施前进口、生产废水回用水池、城东路 31 号北厂区生活污水排放口、城东路 6 号南厂区生活污水排放口); 废气 (柴油燃烧废气排气筒、喷塑废气处理设施后排气筒、燃 (油) 气蒸汽发生器废气排气筒 LHS0.5-0.7-Y (Q)、锯板粉尘废气处理设施前进口、锯板粉尘废气处理设施后出口、喷塑固化废气排气筒、喷漆、晾干废气处理设施前进口、喷漆、晾干废气处理设施后出口、酸洗废气处理设施前进口、酸洗废气处理设施后出口; 城东路 31 号 (01 厂界上风向; 02、03、04 下风向); 城东路 6 号 (05 厂界上风向; 06、07、08 下风向)); 环境空气 (柳城畲族镇 1#点、柳城畲族镇 2#点); 噪声 (厂界四周、柳城畲族镇 1#点、柳城畲族镇 2#点)

采样方: 金华市恒创环境检测有限公司 分析地点: 现场及实验室

一、检测方法依据:

| 类别 | 检测项目 | 检测方法依据 | 仪器名称 | 仪器编号 |
|----|-------|--|----------------|------------|
| 废水 | pH 值 | 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局 (2006 年) | ST300 便携式 pH 计 | HCHJ201806 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 滴定管 | HCHJ201840 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 722N 可见分光光度计 | HCHJ201803 |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89 | 722N 可见分光光度计 | HCHJ201803 |

续上表

| 类别 | 检测项目 | 检测方法依据 | 仪器名称 | 仪器编号 |
|------|--------|---|----------------------|------------|
| 废水 | 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | JLBG-125U 红外分光测油仪 | HCHJ201802 |
| | 石油类 | | | |
| | 悬浮物 | 水质悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | BSA224S 百分之一天平 | HCHJ201804 |
| | 锌 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | SP-3520AA 原子吸收分光光度计 | HCHJ201959 |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 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 HJ 604-2017 | GC9790IIC 气相色谱仪 | HCHJ201801 |
| | | 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 HJ/T 38-2017 | | |
| | 氯化氢 | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999 | 722N 可见分光光度计 | HCHJ201803 |
| | 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | ES1035A 电子分析天平 | HCHJ201962 |
| | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 6157-1996 及修改单 | BSA224S 百分之一天平 | HCHJ201804 |
| | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单 | BSA224S 百分之一天平 | HCHJ201804 |
| | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 | HCHJ201960 |
| | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | YQ3000-C 全自动烟尘(气)测试仪 | HCHJ201960 |
| | 烟气黑度 | 测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2007年) | HC10 测烟望远镜 | HCHJ201826 |
| 地面气象 | 温度 | 地面气象观测规范 空气温度和湿度 GB/T 35226-2017 | SW-572 手持式温湿度计 | HCHJ201854 |
| | 气压 | 地面气象观测规范 气压 GB/T 35225-2017 | DYM3 空盒压力表 | HCHJ201825 |
| | 风速风向 | 地面气象观测规范 风向和风速 GB/T 35227-2017 | 风向风速仪(便携式) | HCHJ201832 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | AWA5688 多功能声级计 | HCHJ201823 |
| | 环境噪声 | | | |

二、 废水检测结果

1.生产废水检测结果

单位: mg/L (除 pH 值外)

| 采样地点 | 检测日期 (样品编号) | 项目名称 样品性状 | pH 值 (无量纲) | 化学 需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮 物 | 石油 类 | 锌 | |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------|-----------|----|--------|---------|---------|------|-------|
| 生产 废水 处理 设施 前 进 口 | 01 月 03 日 | 09:30 (FS210103XZ01-1) | 稍浑、淡黄 | 4.98 | 30 | 4.44 | 31.0 | 19 | 0.67 | 26.3 |
| | | 11:30 (FS210103XZ01-2) | 稍浑、淡黄 | 5.12 | 27 | 6.37 | 32.1 | 26 | 0.60 | 26.8 |
| | | 13:30 (FS210103XZ01-3) | 稍浑、淡黄 | 4.79 | 28 | 6.18 | 33.0 | 23 | 0.61 | 26.4 |
| | | 15:30 (FS210103XZ01-4) | 稍浑、淡黄 | 4.62 | 33 | 5.55 | 30.8 | 18 | 0.60 | 26.8 |
| | | 平均值 | | 4.62~5.12 | 30 | 5.64 | 31.7 | 22 | 0.62 | 26.6 |
| | 01 月 04 日 | 09:30 (FS210104XZ01-1) | 稍浑、淡黄 | 4.34 | 34 | 4.16 | 34.9 | 14 | 1.39 | 26.0 |
| | | 11:30 (FS210104XZ01-2) | 稍浑、淡黄 | 4.20 | 36 | 5.58 | 33.6 | 21 | 1.40 | 26.5 |
| | | 13:30 (FS210104XZ01-3) | 稍浑、淡黄 | 4.64 | 29 | 6.37 | 32.6 | 19 | 0.70 | 25.1 |
| | | 15:30 (FS210104XZ01-4) | 稍浑、淡黄 | 4.32 | 31 | 4.52 | 33.1 | 17 | 1.24 | 26.0 |
| | | 平均值 | | 4.20~4.64 | 32 | 5.16 | 33.6 | 18 | 1.18 | 26.1 |
| 生产 废水 回 用 水 池 | 01 月 03 日 | 09:30 (FS210103XZ02-1) | 清、无色 | 7.81 | 14 | <0.025 | 7.62 | 11 | 0.62 | <0.05 |
| | | 11:30 (FS210103XZ02-2) | 清、无色 | 7.86 | 16 | <0.025 | 7.15 | 18 | 0.57 | <0.05 |
| | | 13:30 (FS210103XZ02-3) | 清、无色 | 8.24 | 13 | <0.025 | 7.04 | 10 | 0.58 | <0.05 |
| | | 15:30 (FS210103XZ02-4) | 清、无色 | 8.42 | 11 | <0.025 | 6.86 | 12 | 0.59 | <0.05 |
| | | 平均值 | | 7.81~8.42 | 14 | <0.025 | 7.17 | 13 | 0.59 | <0.05 |
| | 01 月 04 日 | 09:30 (FS210104XZ02-1) | 清、无色 | 8.55 | 10 | <0.025 | 6.60 | 5 | 0.59 | <0.05 |
| | | 11:30 (FS210104XZ02-2) | 清、无色 | 8.16 | 15 | <0.025 | 6.42 | 9 | 0.58 | <0.05 |
| | | 13:30 (FS210104XZ02-3) | 清、无色 | 8.52 | 12 | <0.025 | 7.17 | 6 | 0.58 | <0.05 |
| | | 15:30 (FS210104XZ02-4) | 清、无色 | 8.33 | 18 | <0.025 | 7.04 | 8 | 0.67 | <0.05 |
| | | 平均值 | | 8.16~8.55 | 14 | <0.025 | 6.81 | 7 | 0.60 | <0.05 |

2. 生活废水检测结果

单位: mg/L (除 pH 值外)

| 采样地点 | 检测日期 (样品编号) | 项目名称 样品性状 | pH 值 (无量纲) | 化学 需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 | 动植物 油类 | |
|--------------------|----------------|---------------------------|---------------|-----------|-----|------|------|-----------|------|
| 城东路 31 号北厂区生活污水排放口 | 01月03日 | 09:30 (FS210103XZ03-1) | 稍浑、淡黄 | 6.79 | 238 | 25.2 | 3.09 | 33 | 1.28 |
| | | 11:30 (FS210103XZ03-2) | 稍浑、淡黄 | 7.04 | 244 | 29.9 | 3.02 | 41 | 2.08 |
| | | 13:30 (FS210103XZ03-3) | 稍浑、淡黄 | 7.26 | 282 | 27.8 | 3.45 | 29 | 3.55 |
| | | 15:30 (FS210103XZ03-4) | 稍浑、淡黄 | 7.00 | 237 | 24.5 | 3.12 | 24 | 2.24 |
| | | 平均值 | | 6.79~7.26 | 250 | 26.8 | 3.17 | 32 | 2.29 |
| | 01月04日 | 09:30 (FS210104XZ03-1) | 稍浑、淡黄 | 7.22 | 210 | 23.4 | 3.81 | 27 | 2.29 |
| | | 11:30 (FS210104XZ03-2) | 稍浑、淡黄 | 7.08 | 223 | 29.6 | 4.18 | 38 | 3.08 |
| | | 13:30 (FS210104XZ03-3) | 稍浑、淡黄 | 7.47 | 254 | 25.5 | 4.00 | 31 | 2.28 |
| | | 15:30 (FS210104XZ03-4) | 稍浑、淡黄 | 7.01 | 215 | 21.3 | 3.67 | 24 | 2.63 |
| | | 平均值 | | 7.01~7.47 | 226 | 25.0 | 3.92 | 30 | 2.57 |
| 城东路 6 号南厂区生活污水排放口 | 01月03日 | 09:30 (FS210103XZ04-1) | 稍浑、淡黄 | 6.84 | 214 | 22.6 | 3.49 | 39 | 2.27 |
| | | 11:30 (FS210103XZ04-2) | 稍浑、淡黄 | 7.27 | 249 | 26.2 | 3.63 | 51 | 3.37 |
| | | 13:30 (FS210103XZ04-3) | 稍浑、淡黄 | 6.91 | 238 | 28.1 | 3.93 | 48 | 2.14 |
| | | 15:30 (FS210103XZ04-4) | 稍浑、淡黄 | 7.03 | 240 | 26.9 | 3.60 | 30 | 1.25 |
| | | 平均值 | | 6.84~7.27 | 235 | 26.0 | 3.66 | 42 | 2.26 |
| | 01月04日 | 09:30 (FS210104XZ04-1) | 稍浑、淡黄 | 7.32 | 183 | 20.4 | 3.74 | 33 | 2.02 |
| | | 11:30 (FS210104XZ04-2) | 稍浑、淡黄 | 6.95 | 218 | 24.5 | 3.64 | 37 | 3.29 |
| | | 13:30 (FS210104XZ04-3) | 稍浑、淡黄 | 6.57 | 226 | 22.6 | 4.07 | 42 | 4.66 |
| | | 15:30 (FS210104XZ04-4) | 稍浑、淡黄 | 6.93 | 192 | 19.6 | 3.76 | 27 | 2.16 |
| | | 平均值 | | 6.57~7.32 | 205 | 21.8 | 3.80 | 35 | 3.03 |

三、废气检测结果

1. 城东路 31 号北厂区厂界无组织检测结果

单位: mg/m^3 (除气象参数外)

| 检测 点位 | 采样时间 (样品编号) | 总悬浮 颗粒物 | 非甲烷 总烃 | 气象参数 | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|-----------|------------------------------|-------------|----|-------------|----------|
| | | | | 气温 ($^{\circ}\text{C}$) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气 情况 |
| 01 厂界 上风向 (厂界 东) | 09:00-10:00 (FQ210103XZ01-1) | 0.183 | 0.39 | 7.1 | 101.6 | 东 | 1.9 | 多云 |
| | 11:00-12:00 (FQ210103XZ01-2) | 0.167 | 0.44 | 9.3 | 101.5 | 东 | 1.9 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210103XZ01-3) | 0.200 | 0.57 | 10.6 | 101.4 | 东 | 2.3 | |
| 02 厂界 下风向 (厂界 西南 侧) | 09:00-10:00 (FQ210103XZ02-1) | 0.217 | 0.81 | 7.1 | 101.6 | 东 | 1.9 | |
| | 11:00-12:00 (FQ210103XZ02-2) | 0.300 | 0.62 | 9.3 | 101.5 | 东 | 1.9 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210103XZ02-3) | 0.233 | 0.63 | 10.6 | 101.4 | 东 | 2.3 | |
| 03 厂界 下风向 (厂界 西侧) | 09:00-10:00 (FQ210103XZ03-1) | 0.250 | 0.89 | 7.1 | 101.6 | 东 | 1.9 | |
| | 11:00-12:00 (FQ210103XZ03-2) | 0.217 | 0.64 | 9.3 | 101.5 | 东 | 1.9 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210103XZ03-3) | 0.233 | 0.84 | 10.6 | 101.4 | 东 | 2.3 | |
| 04 厂界 下风向 (厂界 西北 侧) | 09:00-10:00 (FQ210103XZ04-1) | 0.200 | 0.61 | 7.1 | 101.6 | 东 | 1.9 | |
| | 11:00-12:00 (FQ210103XZ04-2) | 0.250 | 0.65 | 9.3 | 101.5 | 东 | 1.9 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210103XZ04-3) | 0.283 | 0.85 | 10.6 | 101.4 | 东 | 2.3 | |
| 周界外最大浓度值 | | 0.300 | 0.89 | / | / | / | / | / |

续上表

| 检测 点位 | 采样时间 (样品编号) | 总悬浮 颗粒物 | 非甲烷 总烃 | 气象参数 | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|----|-------------|----------|
| | | | | 气温 (℃) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气 情况 |
| 01 厂界 上风向 (厂界 东) | 09:00-10:00 (FQ210104XZ01-1) | 0.250 | 0.53 | 9.6 | 101.5 | 东 | 2.2 | 多云 |
| | 11:00-12:00 (FQ210104XZ01-2) | 0.283 | 0.30 | 11.8 | 101.4 | 东 | 2.1 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210104XZ01-3) | 0.267 | 0.46 | 13.2 | 101.3 | 东 | 2.1 | |
| 02 厂界 下风向 (厂界 西南 侧) | 09:00-10:00 (FQ210104XZ02-1) | 0.300 | 0.54 | 9.6 | 101.5 | 东 | 2.2 | |
| | 11:00-12:00 (FQ210104XZ02-2) | 0.333 | 0.41 | 11.8 | 101.4 | 东 | 2.1 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210104XZ02-3) | 0.217 | 0.57 | 13.2 | 101.3 | 东 | 2.1 | |
| 03 厂界 下风向 (厂界 西侧) | 09:00-10:00 (FQ210104XZ03-1) | 0.283 | 0.62 | 9.6 | 101.5 | 东 | 2.2 | |
| | 11:00-12:00 (FQ210104XZ03-2) | 0.300 | 0.80 | 11.8 | 101.4 | 东 | 2.1 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210104XZ03-3) | 0.233 | 0.58 | 13.2 | 101.3 | 东 | 2.1 | |
| 04 厂界 下风向 (厂界 西北 侧) | 09:00-10:00 (FQ210104XZ04-1) | 0.217 | 0.55 | 9.6 | 101.5 | 东 | 2.2 | |
| | 11:00-12:00 (FQ210104XZ04-2) | 0.233 | 0.86 | 11.8 | 101.4 | 东 | 2.1 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210104XZ04-3) | 0.267 | 0.77 | 13.2 | 101.3 | 东 | 2.1 | |
| 周界外最大浓度值 | | 0.333 | 0.86 | / | / | / | / | / |

2. 城东路 6 号南厂区厂界无组织检测结果

单位: mg/m^3 (除气象参数外)

| 检测 点位 | 采样时间 (样品编号) | 总悬浮 颗粒物 | 非甲烷 总烃 | 氯化氢 | 气象参数 | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|-----------|-------|------------------------------|-------------|----|-------------|----------|
| | | | | | 气温 ($^{\circ}\text{C}$) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气 情况 |
| 05 厂界 上风向 (厂界 东) | 09:00-10:00 (FQ210103XZ05-1) | 0.233 | 0.29 | <0.05 | 7.1 | 101.6 | 东 | 1.9 | 多云 |
| | 11:00-12:00 (FQ210103XZ05-2) | 0.183 | 0.53 | <0.05 | 9.3 | 101.5 | 东 | 1.9 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210103XZ05-3) | 0.217 | 0.64 | <0.05 | 10.6 | 101.4 | 东 | 2.3 | |
| 06 厂界 下风向 (厂界 西南 侧) | 09:00-10:00 (FQ210103XZ06-1) | 0.267 | 0.55 | <0.05 | 7.1 | 101.6 | 东 | 1.9 | |
| | 11:00-12:00 (FQ210103XZ06-2) | 0.250 | 0.71 | <0.05 | 9.3 | 101.5 | 东 | 1.9 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210103XZ06-3) | 0.283 | 0.65 | <0.05 | 10.6 | 101.4 | 东 | 2.3 | |
| 07 厂界 下风向 (厂界 西侧) | 09:00-10:00 (FQ210103XZ07-1) | 0.283 | 0.76 | <0.05 | 7.1 | 101.6 | 东 | 1.9 | |
| | 11:00-12:00 (FQ210103XZ07-2) | 0.300 | 0.55 | <0.05 | 9.3 | 101.5 | 东 | 1.9 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210103XZ07-3) | 0.367 | 0.69 | <0.05 | 10.6 | 101.4 | 东 | 2.3 | |
| 08 厂界 下风向 (厂界 西北 侧) | 09:00-10:00 (FQ210103XZ08-1) | 0.333 | 0.57 | <0.05 | 7.1 | 101.6 | 东 | 1.9 | |
| | 11:00-12:00 (FQ210103XZ08-2) | 0.300 | 0.64 | <0.05 | 9.3 | 101.5 | 东 | 1.9 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210103XZ08-3) | 0.283 | 0.89 | <0.05 | 10.6 | 101.4 | 东 | 2.3 | |
| 周界外最大浓度值 | | 0.367 | 0.89 | <0.05 | / | / | / | / | / |

续上表

| 检测 点位 | 采样时间 (样品编号) | 总悬浮 颗粒物 | 非甲烷 总烃 | 氯化氢 | 气象参数 | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|-----------|-------|------------|-------------|----|-------------|----------|
| | | | | | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气 情况 |
| 05 厂界 上风向 (厂界 东) | 09:00-10:00 (FQ210104XZ05-1) | 0.250 | 0.40 | <0.05 | 9.6 | 101.5 | 东 | 2.2 | 多云 |
| | 11:00-12:00 (FQ210104XZ05-2) | 0.283 | 0.52 | <0.05 | 11.8 | 101.4 | 东 | 2.1 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210104XZ05-3) | 0.233 | 0.48 | <0.05 | 13.2 | 101.3 | 东 | 2.1 | |
| 06 厂界 下风向 (厂界 西南 侧) | 09:00-10:00 (FQ210104XZ06-1) | 0.300 | 0.54 | <0.05 | 9.6 | 101.5 | 东 | 2.2 | |
| | 11:00-12:00 (FQ210104XZ06-2) | 0.333 | 0.66 | <0.05 | 11.8 | 101.4 | 东 | 2.1 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210104XZ06-3) | 0.317 | 0.78 | <0.05 | 13.2 | 101.3 | 东 | 2.1 | |
| 07 厂界 下风向 (厂界 西侧) | 09:00-10:00 (FQ210104XZ07-1) | 0.283 | 0.54 | <0.05 | 9.6 | 101.5 | 东 | 2.2 | |
| | 11:00-12:00 (FQ210104XZ07-2) | 0.300 | 0.87 | <0.05 | 11.8 | 101.4 | 东 | 2.1 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210104XZ07-3) | 0.267 | 0.84 | <0.05 | 13.2 | 101.3 | 东 | 2.1 | |
| 08 厂界 下风向 (厂界 西北 侧) | 09:00-10:00 (FQ210104XZ08-1) | 0.317 | 0.95 | <0.05 | 9.6 | 101.5 | 东 | 2.2 | |
| | 11:00-12:00 (FQ210104XZ08-2) | 0.350 | 0.56 | <0.05 | 11.8 | 101.4 | 东 | 2.1 | |
| | 13:00-14:00 (FQ210104XZ08-3) | 0.317 | 0.53 | <0.05 | 13.2 | 101.3 | 东 | 2.1 | |
| 周界外最大浓度值 | | 0.350 | 0.95 | <0.05 | / | / | / | / | / |

3. 柳城畲族镇 1# 点点、柳城畲族镇 2# 点点环境空气检测结果

单位: mg/m^3 (除气象参数外)

| 检测 点位 | 采样时间 (样品编号) | | 总悬浮颗粒 物 (24 小时 均值) | 非甲烷 总烃 | 气象参数 | | | | |
|--------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------|-----------|------------------------------|-------------|----|-------------|----------|
| | | | | | 气温 ($^{\circ}\text{C}$) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气 情况 |
| 柳城畲 族镇 1# 点点 | 01 月 07 日 | 09:00-10:00 (KQ210107DY01-1) | 0.103 | 0.31 | 1.0 | 102.5 | 东 | 2.3 | 阴 |
| | | 11:00-12:00 (KQ210107DY01-2) | | 0.13 | 2.8 | 102.4 | 东 | 2.2 | |
| | | 13:00-14:00 (KQ210107DY01-3) | | 0.30 | 3.4 | 102.4 | 东 | 2.3 | |
| 柳城畲 族镇 2# 点点 | 01 月 07 日 | 09:00-10:00 (KQ210107DY02-1) | 0.111 | 0.33 | 1.0 | 102.5 | 东 | 2.3 | |
| | | 11:00-12:00 (KQ210107DY02-2) | | 0.28 | 2.8 | 102.4 | 东 | 2.2 | |
| | | 13:00-14:00 (KQ210107DY02-3) | | 0.18 | 3.4 | 102.4 | 东 | 2.3 | |
| 柳城畲 族镇 1# 点点 | 01 月 08 日 | 09:00-10:00 (KQ210108DY01-1) | 0.118 | 0.26 | 1.1 | 102.3 | 东 | 2.1 | 阴 |
| | | 11:00-12:00 (KQ210108DY01-2) | | 0.36 | 3.2 | 102.2 | 东 | 1.8 | |
| | | 13:00-14:00 (KQ210108DY01-3) | | 0.27 | 3.8 | 102.2 | 东 | 2.4 | |
| 柳城畲 族镇 2# 点点 | 01 月 08 日 | 09:00-10:00 (KQ210108DY02-1) | 0.104 | 0.17 | 1.1 | 102.3 | 东 | 2.1 | |
| | | 11:00-12:00 (KQ210108DY02-2) | | 0.32 | 3.2 | 102.2 | 东 | 1.8 | |
| | | 13:00-14:00 (KQ210108DY02-3) | | 0.24 | 3.8 | 102.2 | 东 | 2.4 | |

注: 厂界无组织废气检测点位详见检测点位示意图。

4. 柴油燃烧废气检测结果

| 检测断面 | | 柴油燃烧废气排气筒 | | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|
| 排气筒高度 (m) | | 15 | | | | | | | |
| 检测日期 | | 01 月 03 日 | | | | 01 月 04 日 | | | |
| 检测次数 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 样品编号 | | FQ21010 3XZ09-1 | FQ21010 3XZ09-2 | FQ21010 3XZ09-3 | / | FQ21010 4XZ09-1 | FQ21010 4XZ09-2 | FQ21010 4XZ09-3 | / |
| 烟温 (°C) | | 145 | 143 | 146 | 145 | 140 | 142 | 148 | 143 |
| 流速 (m/s) | | 4.97 | 4.79 | 5.45 | 5.07 | 4.42 | 5.12 | 5.76 | 5.10 |
| 含氧量 (%) | | 9.6 | 9.0 | 9.3 | 9.3 | 8.8 | 9.2 | 8.6 | 8.9 |
| 标杆流量 (m ³ /h) | | 795 | 770 | 870 | 812 | 715 | 824 | 915 | 818 |
| 颗粒物 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | 15.3 | 18.9 | 21.0 | 18.4 | 16.7 | 19.5 | 13.4 | 16.5 |
| | 折算污染物浓度 (mg/m ³) | 16.6 | 19.5 | 22.2 | 19.4 | 16.9 | 20.4 | 13.3 | 16.9 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.012 | 0.015 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.016 | 0.012 | 0.013 |
| 二氧化硫 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 折算污染物浓度 (mg/m ³) | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 氮氧化物 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | 92 | 88 | 85 | 88 | 84 | 81 | 87 | 84 |
| | 折算污染物浓度 (mg/m ³) | 100 | 91 | 90 | 93 | 85 | 88 | 87 | 86 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.073 | 0.068 | 0.074 | 0.072 | 0.060 | 0.067 | 0.080 | 0.069 |

浙江武义信达工艺品制造有限公司验收检测报告

HCHJ2021-01-001

5. 喷塑固化废气检测结果

| 检测断面 | | 喷塑固化废气排气筒 | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|
| 排气筒高度 (m) | | 15 | | | | | | | |
| 检测日期 | | 01月03日 | | | | 01月04日 | | | |
| 检测次数 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 样品编号 | | FQ21010 3XZ10-1 | FQ21010 3XZ10-2 | FQ21010 3XZ10-3 | / | FQ21010 4XZ10-1 | FQ21010 4XZ10-2 | FQ21010 4XZ10-3 | / |
| 烟温 (°C) | | 101 | 102 | 100 | 101 | 101 | 105 | 103 | 103 |
| 流速 (m/s) | | 3.21 | 2.43 | 2.97 | 2.87 | 2.72 | 3.45 | 2.98 | 3.05 |
| 标杆流量 (m ³ /h) | | 574 | 434 | 532 | 513 | 485 | 611 | 530 | 542 |
| 非甲烷总烃 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | 1.92 | 2.04 | 2.47 | 2.14 | 2.69 | 3.02 | 3.69 | 3.13 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |

6. 喷塑废气检测结果

| 检测断面 | | 喷塑废气处理设施后排气筒 | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 排气筒高度 (m) | | 15 | | | | | | | |
| 检测日期 | | 01月03日 | | | | 01月04日 | | | |
| 检测次数 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 样品编号 | | FQ21010 3XZ11-1 | FQ21010 3XZ11-2 | FQ21010 3XZ11-3 | / | FQ21010 4XZ11-1 | FQ21010 4XZ11-2 | FQ21010 4XZ11-3 | / |
| 烟温 (°C) | | 17 | 16 | 18 | 17 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| 流速 (m/s) | | 6.51 | 6.76 | 6.34 | 6.54 | 7.23 | 7.48 | 6.91 | 7.21 |
| 标杆流量 (m ³ /h) | | 5.99×10 ³ | 6.24×10 ³ | 5.81×10 ³ | 6.01×10 ³ | 6.70×10 ³ | 6.91×10 ³ | 6.41×10 ³ | 6.67×10 ³ |
| 颗粒物 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.060 | 0.062 | 0.058 | 0.060 | 0.067 | 0.069 | 0.064 | 0.067 |

金华市恒创环境检测有限公司

共 18 页第 12 页

浙江武义信达工艺品制造有限公司验收检测报告

HCHJ2021-01-001

7. 喷漆、晾干废气进口检测结果

| 检测断面 | | 喷漆、晾干废气处理设施前进口 | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 检测日期 | | 01月03日 | | | | 01月04日 | | | |
| 检测次数 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 样品编号 | | FQ21010 3XZ12-1 | FQ21010 3XZ12-2 | FQ21010 3XZ12-3 | / | FQ21010 4XZ12-1 | FQ21010 4XZ12-2 | FQ21010 4XZ12-3 | / |
| 烟温 (°C) | | 20 | 21 | 20 | 20 | 22 | 23 | 22 | 22 |
| 流速 (m/s) | | 10.5 | 10.4 | 10.1 | 10.3 | 10.3 | 10.6 | 10.4 | 10.4 |
| 标杆流量 (m ³ /h) | | 6.47×10 ³ | 6.39×10 ³ | 6.23×10 ³ | 6.36×10 ³ | 6.35×10 ³ | 6.54×10 ³ | 6.45×10 ³ | 6.45×10 ³ |
| 非甲烷总烃 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | 8.52 | 11.8 | 9.00 | 9.77 | 10.8 | 9.40 | 10.8 | 10.3 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.055 | 0.075 | 0.056 | 0.062 | 0.069 | 0.061 | 0.070 | 0.067 |

8. 喷漆、晾干废气出口检测结果

| 检测断面 | | 喷漆、晾干废气处理设施后出口 | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 排气筒高度 (m) | | 15 | | | | | | | |
| 检测日期 | | 01月03日 | | | | 01月04日 | | | |
| 检测次数 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 样品编号 | | FQ21010 3XZ13-1 | FQ21010 3XZ13-2 | FQ21010 3XZ13-3 | / | FQ21010 4XZ13-1 | FQ21010 4XZ13-2 | FQ21010 4XZ13-3 | / |
| 烟温 (°C) | | 16 | 17 | 16 | 16 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| 流速 (m/s) | | 11.8 | 11.6 | 11.4 | 11.6 | 11.0 | 11.5 | 11.2 | 11.2 |
| 标杆流量 (m ³ /h) | | 7.33×10 ³ | 7.19×10 ³ | 7.11×10 ³ | 7.21×10 ³ | 6.96×10 ³ | 7.27×10 ³ | 7.08×10 ³ | 7.10×10 ³ |
| 非甲烷总烃 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | 1.10 | 1.12 | 0.90 | 1.04 | 1.32 | 1.36 | 1.12 | 1.27 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.008 | 0.008 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.008 | 0.009 |

金华市恒创环境检测有限公司

共 18 页第 13 页

浙江武义信达工艺品制造有限公司验收检测报告

HCHJ2021-01-001

9. 酸洗废气进口检测结果

| 检测断面 | | 酸洗废气处理设施前进口 | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 检测日期 | | 01月03日 | | | | 01月04日 | | | |
| 检测次数 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 样品编号 | | FQ21010 3XZ14-1 | FQ21010 3XZ14-2 | FQ21010 3XZ14-3 | / | FQ21010 4XZ14-1 | FQ21010 4XZ14-2 | FQ21010 4XZ14-3 | / |
| 烟温 (°C) | | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 9 |
| 流速 (m/s) | | 15.0 | 14.7 | 14.9 | 14.9 | 15.3 | 15.5 | 15.7 | 15.5 |
| 标杆流量 (m ³ /h) | | 9.58×10 ³ | 9.38×10 ³ | 9.51×10 ³ | 9.49×10 ³ | 9.76×10 ³ | 9.85×10 ³ | 9.93×10 ³ | 9.84×10 ³ |
| 氯化 氢 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | 14.6 | 18.4 | 15.5 | 16.2 | 15.7 | 17.5 | 13.6 | 15.6 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.140 | 0.173 | 0.147 | 0.153 | 0.153 | 0.172 | 0.135 | 0.153 |

10. 酸洗废气出口检测结果

| 检测断面 | | 酸洗废气处理设施后出口 | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 排气筒高度 (m) | | 15 | | | | | | | |
| 检测日期 | | 01月03日 | | | | 01月04日 | | | |
| 检测次数 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 样品编号 | | FQ21010 3XZ15-1 | FQ21010 3XZ15-2 | FQ21010 3XZ15-3 | / | FQ21010 4XZ15-1 | FQ21010 4XZ15-2 | FQ21010 4XZ15-3 | / |
| 烟温 (°C) | | 10 | 10 | 11 | 10 | 14 | 12 | 13 | 13 |
| 流速 (m/s) | | 14.4 | 14.2 | 14.0 | 14.2 | 14.4 | 14.7 | 14.4 | 14.5 |
| 标杆流量 (m ³ /h) | | 9.15×10 ³ | 8.99×10 ³ | 8.82×10 ³ | 8.99×10 ³ | 8.99×10 ³ | 9.22×10 ³ | 9.03×10 ³ | 9.08×10 ³ |
| 氯化 氢 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | 4.12 | 5.22 | 4.68 | 4.67 | 5.88 | 7.19 | 4.23 | 5.77 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.038 | 0.047 | 0.041 | 0.042 | 0.053 | 0.066 | 0.038 | 0.052 |

金华市恒创环境检测有限公司

共 18 页第 14 页

11. 燃（油）气蒸汽发生器废气检测结果

| 检测断面 | | 燃（油）气蒸汽发生器废气排气筒 LHS0.5-0.7-Y（Q） | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|
| 排气筒高度（m） | | 15 | | | | | | | |
| 检测日期 | | 01月03日 | | | | 01月04日 | | | |
| 检测次数 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 样品编号 | | FQ21010 3XZ16-1 | FQ21010 3XZ16-2 | FQ21010 3XZ16-3 | / | FQ21010 4XZ16-1 | FQ21010 4XZ16-2 | FQ21010 4XZ16-3 | / |
| 烟温（℃） | | 80 | 86 | 85 | 84 | 84 | 83 | 81 | 83 |
| 流速（m/s） | | 8.37 | 8.61 | 9.08 | 8.69 | 8.76 | 8.50 | 9.20 | 8.82 |
| 含氧量（%） | | 5.3 | 5.0 | 5.1 | 5.1 | 4.8 | 4.6 | 4.9 | 4.8 |
| 标杆流量（m ³ /h） | | 695 | 703 | 743 | 714 | 713 | 693 | 754 | 720 |
| 颗粒物 | 实测排放浓度（mg/m ³ ） | 2.1 | 5.2 | 4.8 | 4.0 | 3.9 | 6.6 | 6.8 | 5.8 |
| | 折算污染物浓度（mg/m ³ ） | 2.3 | 5.7 | 5.3 | 4.4 | 4.2 | 7.0 | 7.4 | 6.2 |
| | 排放速率（kg/h） | 0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |
| 二氧化硫 | 实测排放浓度（mg/m ³ ） | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 折算污染物浓度（mg/m ³ ） | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| | 排放速率（kg/h） | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 氮氧化物 | 实测排放浓度（mg/m ³ ） | 40 | 43 | 45 | 43 | 39 | 42 | 37 | 39 |
| | 折算污染物浓度（mg/m ³ ） | 45 | 47 | 50 | 47 | 42 | 45 | 40 | 42 |
| | 排放速率（kg/h） | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.029 | 0.028 | 0.028 |
| 烟气黑度（林格曼黑度，级） | | <1 | | | | <1 | | | |

12. 锯板粉尘废气进口检测结果

| 检测断面 | | 锯板粉尘废气处理设施前进口 | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 检测日期 | | 01月03日 | | | | 01月04日 | | | |
| 检测次数 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 样品编号 | | FQ21010 3XZ17-1 | FQ21010 3XZ17-2 | FQ21010 3XZ17-3 | / | FQ21010 4XZ17-1 | FQ21010 4XZ17-2 | FQ21010 4XZ17-3 | / |
| 烟温 (°C) | | 8 | 9 | 8 | 8 | 7 | 8 | 7 | 7 |
| 流速 (m/s) | | 9.81 | 9.94 | 9.70 | 9.82 | 9.77 | 10.0 | 10.1 | 9.96 |
| 标杆流量 (m ³ /h) | | 9.37×10 ³ | 9.46×10 ³ | 9.27×10 ³ | 9.37×10 ³ | 9.31×10 ³ | 9.51×10 ³ | 9.63×10 ³ | 9.48×10 ³ |
| 颗粒物 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | 76.4 | 73.7 | 79.3 | 76.5 | 73.2 | 77.3 | 72.2 | 74.2 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.716 | 0.697 | 0.735 | 0.716 | 0.681 | 0.735 | 0.695 | 0.704 |

13. 锯板粉尘废气出口检测结果

| 检测断面 | | 锯板粉尘废气处理设施后出口 | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 检测日期 | | 01月03日 | | | | 01月04日 | | | |
| 检测次数 | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 平均值 |
| 样品编号 | | FQ21010 3XZ18-1 | FQ21010 3XZ18-2 | FQ21010 3XZ18-3 | / | FQ21010 4XZ18-1 | FQ21010 4XZ18-2 | FQ21010 4XZ18-3 | / |
| 烟温 (°C) | | 9 | 10 | 9 | 9 | 8 | 9 | 9 | 8 |
| 流速 (m/s) | | 10.9 | 11.1 | 10.8 | 10.9 | 11.7 | 11.6 | 11.9 | 11.7 |
| 标杆流量 (m ³ /h) | | 1.04×10 ⁴ | 1.06×10 ⁴ | 1.03×10 ⁴ | 1.04×10 ⁴ | 1.12×10 ⁴ | 1.10×10 ⁴ | 1.13×10 ⁴ | 1.12×10 ⁴ |
| 颗粒物 | 实测排放浓度 (mg/m ³) | 28.7 | 25.0 | 27.1 | 26.9 | 23.9 | 23.3 | 25.2 | 24.1 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.298 | 0.265 | 0.279 | 0.281 | 0.268 | 0.256 | 0.285 | 0.270 |

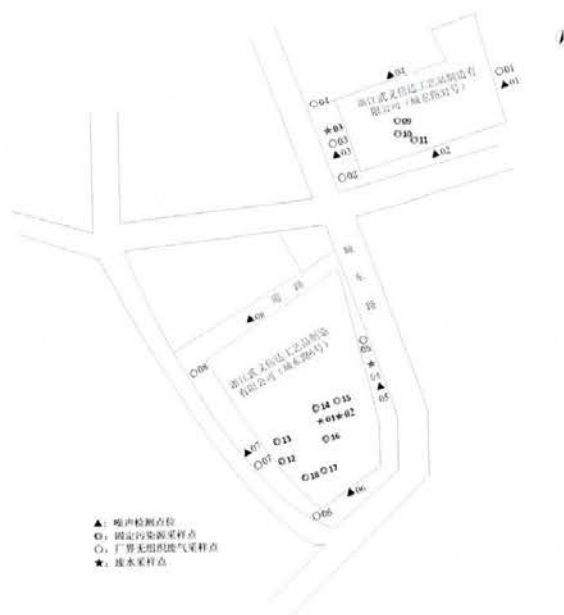
注：浓度小于检出限时，以 1/2 检出限参与计算排放速率。

四、噪声检测结果

1. 厂界噪声检测结果

| 编号 | 测点位置 | | 检测日期 | 主要声源 | L _{eq} dB (A) | |
|----|------------------------|------|--------------|------|------------------------|---------|
| | | | | | 昼间 (上午) | 昼间 (下午) |
| 01 | 城东 路 31 号北 厂区 | 厂界东侧 | 01 月 03 日 | 工业生产 | 58.4 | 58.7 |
| 02 | | 厂界南侧 | | 工业生产 | 57.3 | 57.2 |
| 03 | | 厂界西侧 | | 工业生产 | 56.4 | 56.6 |
| 04 | | 厂界北侧 | | 工业生产 | 56.6 | 56.3 |
| 01 | | 厂界东侧 | 01 月 04 日 | 工业生产 | 58.6 | 58.3 |
| 02 | | 厂界南侧 | | 工业生产 | 57.0 | 57.4 |
| 03 | | 厂界西侧 | | 工业生产 | 56.8 | 56.1 |
| 04 | | 厂界北侧 | | 工业生产 | 56.2 | 56.4 |
| 05 | 城东 路 06 号南 厂区 | 厂界东侧 | 01 月 03 日 | 工业生产 | 58.7 | 58.3 |
| 06 | | 厂界南侧 | | 工业生产 | 58.5 | 58.1 |
| 07 | | 厂界西侧 | | 工业生产 | 57.3 | 57.4 |
| 08 | | 厂界北侧 | | 工业生产 | 56.6 | 56.4 |
| 05 | | 厂界东侧 | 01 月 04 日 | 工业生产 | 58.2 | 58.6 |
| 06 | | 厂界南侧 | | 工业生产 | 57.6 | 58.3 |
| 07 | | 厂界西侧 | | 工业生产 | 56.7 | 57.2 |
| 08 | | 厂界北侧 | | 工业生产 | 56.3 | 56.1 |

2021 年 1 月 3 日、4 日检测点位示意图如下:

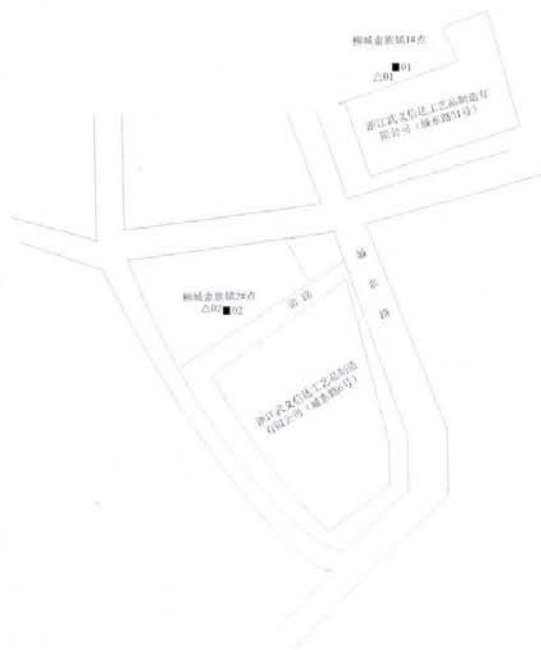


2 柳城畲族镇 1#点、柳城畲族镇 2#点噪声检测结果

| 编号 | 测点位置 | 检测日期 | 主要声源 | L _{eq} dB (A) | |
|----|-----------|--------------|------|------------------------|---------|
| | | | | 昼间 (上午) | 昼间 (下午) |
| 01 | 柳城畲族镇 1#点 | 01 月 07 日 | / | 56.2 | 56.4 |
| 02 | 柳城畲族镇 2#点 | | / | 57.1 | 58.1 |
| 01 | 柳城畲族镇 1#点 | 01 月 08 日 | / | 55.2 | 56.2 |
| 02 | 柳城畲族镇 2#点 | | / | 58.3 | 57.6 |



2021 年 1 月 7 日、8 日检测点位示意图如下:



△: 噪声检测点位
■: 环境空气采样点

报告编制 *李印*
 批准人 *李峰*

校核 *李峰*
 批准人职务 技术负责人

审核 *李峰*
 批准日期 2021.1.13
 检验检测专用章

* 报 告 结 束 *