**福建玖辰精工科技有限公司年加工车载盖板玻璃80万片项目竣工环境保护验收监测报告表**

**建设单位：福建玖辰精工科技有限公司**

**编制单位：福建玖辰精工科技有限公司**

**二零二四年六月**

**建设单位法人代表:**陈云清

**编制单位法人代表:**陈云清

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **建设单位：** | 福建玖辰精工科技有限公司 | **编制单位：** | 福建玖辰精工科技有限公司 |
| **电话:** | 13599370337 | **电话:** | 13599370337 |
| **传真:** | / | **传真:** | / |
| **邮编:** | 350323 | **邮编:** | 350323 |
| **地址:** | 福建省福州市福清市音西清繁大道399号2号楼  (租赁福建省嘉鑫科技实业有限公司2号车间1层、4层) | **地址:** | 福建省福州市福清市音西清繁大道399号2号楼  (租赁福建省嘉鑫科技实业有限公司2号车间1层、4层) |

# 表一

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 福建玖辰精工科技有限公司年加工车载盖板玻璃80万片 | | | | |
| 建设单位名称 | 福建玖辰精工科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 福建省福州市福清市音西清繁大道399号2号楼(租赁福建省嘉鑫科技实业有限公司2号车间1层、4层) | | | | |
| 主要产品名称 | 车载盖板玻璃 | | | | |
| 设计生产能力 | 年加工车载盖板玻璃80万片 | | | | |
| 实际生产能力 | 年加工车载盖板玻璃80万片 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2023年8月 | 开工建设时间 | 2023年12月 | | |
| 调试时间 | 2024年1月 | 验收现场监测时间 | 2024年5月30日~2024年5月31日； | | |
| 环评报告表  审批部门 | 福州市福清生态环境局 | 环评报告表  编制单位 | 福建创达环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 2000 | 环保投资总概算 | 400 | 比例 | 20% |
| 实际总概算 | 2000 | 环保投资 | 400 | 比例 | 20% |
| 验收监测依据 | （1）《建设项目环境管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号，2017.10.1）；  （2）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评〔2017〕4号，2017年11月20日；  （3）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部，公告2018年第9号，2018年5月15日）；  （4）《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]668号）  （5）《福建玖辰精工科技有限公司年加工车载盖板玻璃80万片环境影响报告表》，福建创达环保科技有限公司，2023年8月；  （6）《福州市生态环境局关于福建玖辰精工科技有限公司年加工车载盖板玻璃80万片环境影响报告表的批复》（榕融环评〔2023〕92号），福州市生态环境局，2023年10月8日； | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | **一、污染物排放标准**  本工程废水经预处理后排入福清市融元污水处理厂集中处理，废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及福清市融元污水处理厂接管标准，从严执行，其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。福清市融元污水处理厂出水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，最后排入龙江。详见表1-1。  表1-1项目污水排放标准   | 指标 | 三级标准值 | 标准来源 | | --- | --- | --- | | pH | 6～9 | GB8978-1996《污水综合排放标准》 | | COD | 500 | | BOD5 | 300 | | SS | 400 | | 氨氮(以N计) | 45 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) |  1. **废气**   本项目油墨印刷干有机废气非甲烷总烃从严执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）表1标准，厂区内无组织监控点以及企业边界监控点执行表2、3的规定。  同时，根据《福建省生态环境厅关于国家和地方相关大气污染物排放标准执行有关事项的通知》文中要求，在非甲烷总烃无组织排放控制上，增加“厂区内监控点处任意一次NMHC浓度值”的控制要求，排放浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1特别排放限值要求。  表1-2废气污染物排放标准   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放浓度(mg/m3) | 排气筒  (m) | 最高允许  排放速率(kg/) | 污染物排放监控位置 | | | 非甲烷总烃 | 50 | 15 | 1.5 | 车间或生产设施的排气筒 | | 备注：当非甲烷总烃去除率≥90%时，等同于满足最高允许排放速率限值要求 | | | | | | | | | |
|  | 表1-3《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）  （摘录）   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 适用行业范围 | 污染物项目 | 厂区内监控点浓度限值 | | 企业边界监控点浓度限值 | 执行标准 | | 1h平均浓度值 | 监控点处任意一次特别排放浓度值 | | 1 | C2311、C2312、C2319 | 非甲烷总烃 | 6.0 | 20 | 2.0 | 厂区内监控点任意一次浓度值执行GB37822-2019，其余执行DB35/1784-2018 | | 备注：其他无组织排放控制要求，执行GB37822-2019的有关规定。 | | | | | | |   **（3）噪声**  项目运营期噪声排放执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的3类标准。  **表1-4工业企业厂界环境噪声排放限值单位：dB(A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 |   **（4）固废**  一般固体废物贮存处置按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（G18599-2020）的相关规定进行综合利用和处置。危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物污染防治技术政策》中的要求进行处置。 | | | | |

表二

|  |
| --- |
| **工程建设内容：**  福建玖辰精工科技有限公司拟投资2000万元，位于福建省福州市福清市音西清繁大道399号2号楼(租赁福建省嘉鑫科技实业有限公司2号车间1层、4层)，租赁嘉鑫厂内面积5730m2（1层租赁面积为左侧2510m2、2层租赁面积为3220m2），购置开料机、磨边机、印刷机、全自动清洗机等附属设备，从事车载盖板玻璃生产项目。预计年产车载盖板玻璃80万片。本项目地理位置见附图1，本项目周边环境示意图见附图2。  项目主要从事车载盖板玻璃生产，设计规模年产车载盖板玻璃80万片，实际年产车载盖板玻璃80万片。项目总平布置图见附图3，分别设有生产车间、成品区、加工区。项目总投资2000万元，新增员工20人，年生产264天，每天8小时，工程组成及建设内容详见表2-1。 |

**表2-1项目组成一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | | **环评内容** | **实际建设情况** | **一致性分析** |
| 主体工程 | 生产车间 | | 嘉鑫厂内有两层（分别为福建省嘉鑫科技实业有限公司2号车间的1层和4层），1层具体设置开料、精雕、超声波清洗等车间，各车间内均配备相应的生产设备 | 嘉鑫厂内有两层（分别为福建省嘉鑫科技实业有限公司2号车间的1层和4层），1层具体设置开料、精雕、超声波清洗等车间，各车间内均配备相应的生产设备 | 一致 |
| 公用工程 | 供水 | | 接市政供水管网 | 接市政供水管网 | 一致 |
| 供电 | | 接市政供电系统 | 接市政供电系统 | 一致 |
| 环保工程 | 废水处理 | | 1、浓水：接入福清市融元污水处理厂  2、清洗废水：经福建省嘉鑫科技实业有限公司新建污水处理设施（隔油、调节池+一体化气浮）处理后接入福清市融元污水处理  厂  3、磨边废水：经福建省嘉鑫科技实业有限公司新建污水处理设施（隔油、调节池+一体化气浮）处理后接入福清市融元污水处理厂  4、生活污水：经化粪池处理后接入福清市融元污水处理厂 | 1、浓水：接入福清市融元污水处理厂  2、清洗废水：经福建省嘉鑫科技实业有限公司新建污水处理设施（隔油、调节池+一体化气浮）处理后接入福清市融元污水处理  厂  3、磨边废水：经福建省嘉鑫科技实业有限公司新建污水处理设施（隔油、调节池+一体化气浮）处理后接入福清市融元污水处理厂  4、生活污水：经化粪池处理后接入福清市融元污水处理厂 | 一致 |
| 废气处理 | | 油墨丝印烘干有机废气：集气罩+活性炭吸附装置，15m高排气筒 | 油墨丝印烘干有机废气：集气罩+活性炭吸附装置，15m高排气筒 | 一致 |
| 固废处置 | 生活垃圾 | 设置生活垃圾桶，生活垃圾经分类收集后委托市政环卫部门统一清运处置 | 设置生活垃圾桶，生活垃圾经分类收集后委托市政环卫部门统一清运处置 | 一致 |
| 一般工业固体废物 | 设一般工业固废暂存区，外售或委托环卫部门清运 | 设一般工业固废暂存区，外售或委托环卫部门清运 | 一致 |
| 危险废物 | 设置了危险废物暂存间，占地25m2，贴明警示标志并设好围堰和地面防渗，项目废活性炭等危险废物暂时存放在危险废物暂存间。 | 厂房内设置了危险废物暂存间，占地25m2，贴明警示标志并设好围堰和地面防渗，项目废胶废活性炭等危险废物暂时存放在危险废物暂存间 | 一致 |
| 噪声处置 | | 选用低噪声设备，加强设备的维护管理，对高噪声设备采取减震、隔声等降噪措施 | 已选用低噪声设备、隔声、减振、消声处理 | 一致 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **原辅材料消耗及水平衡：**  项目主要从事车载盖板玻璃的生产，生产车载盖板玻璃80万片/年。环评阶段主要原辅材料用量与验收工程原辅料用量未发生变动，详见表2-2。  **表2-2主要原辅材料及用量**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅材料名称** | **单位** | **环评全厂年用量** | **实际年用量** | | 1 | 玻璃原片 | 平方米 | 500000 | 500000 | | 2 | 清洗剂 | 吨 | 500 | 500 | | 3 | 磨头 | 支 | 66000 | 66000 | | 4 | 切削液 | 吨 | 1.2 | 1.2 | | 5 | HY系列油墨 | 吨 | 3 | 3 | | 6 | 12-QFC油墨 | 吨 | 5 | 5 | | 7 | 硝酸钾 | 吨 | 120 | 120 | |
| **主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）**    **图2-1项目生产工艺及产污环节图** |
| **工艺流程说明：**  本产品工艺流程较为简单，本项目从事车载盖板玻璃的生产；  ①开料：采用开料机将原料玻璃切割成需要的尺寸玻璃，由于开料机刀轮的材质比玻璃的硬度大，可以轻易把玻璃划开，因此不产生粉尘。此过程会产生S1边角料及残次品和噪声。  ②CNC加工：CNC是一种由程序控制自动化机床，该控制系统能够逻辑的处理具有控制编码或其他符号指令规定的程序，通过计算机将其译码，从而使机床执行规定好了的动作，通过磨头切削将毛坯料加工成半成品零件。CNC作业时使用精雕机对裁切好的玻璃进行磨边，磨边时加入纯水提升效果，去除余量，同时利用掰边机进行掰边，使其边角圆润、无毛边，精雕过程加入切削液，因此不产生粉尘。此过程会产生S1·边角料及残次品、噪声、S2废切削液、W1磨边废水。  ③超声波清洗1：通过平板清洗机去除附着在玻璃表面的赃污及尘点等物，使玻璃在钢化等生产工序达到更好的效果。清洗机清洗后送入隧道式烘干机进行烘干，清洗过程主要为清洗工段和漂洗工段，清洗工段采用清洗剂与纯水混合使用，漂洗工段采用逆流漂洗工艺，均使用纯水。此过程会产生W2清洗废水和噪声。  ④强化（钢化）：清洗烘干后的玻璃先将钢化炉预热段预热至200℃，然后进入加热段加热至400℃(硝酸钾在此温度下融化，不挥发)的液态硝酸钾槽浸泡2-4h，取出后放置冷却，钢化工序采用电加热。此过程会产生S3废硝酸钾和废硝酸钾包装袋。  ⑥超声波清洗2：通过超声波清洗机去除附着在玻璃表面的赃污及尘点等物，使玻璃在覆膜等生产工序达到更好的效果。此过程会产生W3清洗废水和噪声。  ⑦检验：根据要求对产品贴上保护膜，并进行检验。此过程会产生S1边角料及残次品。  ⑧印刷、烘干：该生产工序在洁净厂房内进行，通过网版及定位板印刷使油墨附着在玻璃表面，再经隧道式烘干机进行烘干从而实现成品要求的外观效果。隧道式烘干机采用电加热。此过程会产生G1有机废气、S4废原料桶和噪声。  ⑨成品包装入库：生产线所得产品即为成品，包装入库待售。此过程会产生S5废包装材料。 |
| **主要产污环节：**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染源** | **污染源** | **污染物名称** | **处置措施** | | 1 | 废水 | 生活污水 | pH、COD、BOD5、SS、氨氮 | 生活污水经嘉鑫厂内化粪池处理后，接入福清市融元污水处理厂 | | W1磨边废水 | pH、SS、COD、NH3-N、TN、LAS、石油类 | 经嘉鑫厂内污水处理设施处理后接入福清市融元污水处理厂 | | W2清洗废水 | pH、SS、COD、NH3-N、TN、LAS、石油类 | 经嘉鑫厂内污水处理设施处理后接入福清市融元污水处理厂 | | W3浓水 | COD、SS、NH3-N、pH | 接入福清市融元污水处理厂 | | 2 | 废气 | G1印刷有机废气 | 非甲烷总烃 | 有机废气经收集后通过活性炭吸附装置净化后引至1根15m高排气筒 | | 3 | 固废 | S1边角料及残次品 | 不合格产品 | 属于一般工业固废，外售给企业综合利用 | | S8废滤芯 | 废滤芯 | | 职工生活垃圾 | / | 由环卫部门定期清运 | | 危险废物 | 废活性炭、废切削液、废包装 | 废活性炭、废切削液、废包装 | 属于危险废物，委托福建省固体废物处置有限公司单位统一处理 | | 4 | 噪声 | 生产设备 | / | 厂房隔声、设备基础减振等综合降噪措施 | |
| **主要生产设备：**  项目主要生产设备见表2-3。  **表2-3项目主要生产设备**（全厂设备）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 环评工程主要生产设备 | | 实际设备数量 | 验收工程生产设备 | | 单位 | 数量 | | 1 | 开料机 | 台 | 3 | 3 | 与环评一致 | | 2 | 钢化炉 | 台 | 4 | 4 | 与环评一致 | | 3 | 精雕机 | 台 | 30 | 30 | 与环评一致 | | 4 | 超声波 | 台 | 8 | 8 | 与环评一致 | | 5 | 抛光机 | 台 | 10 | 10 | 与环评一致 | | 6 | 丝印机 | 台 | 20 | 20 | 与环评一致 | | 7 | 隧道炉 | 台 | 20 | 20 | 与环评一致 | | 8 | 平板清洗机 | 台 | 4 | 4 | 与环评一致 |   从表2-3可知，项目主要生产设备未发生变动。  **表2-4项目主要环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境**  **要素** | **环境保护**  **对象名称** | **相对项目厂界的方位和最近距离** | **目标规模** | **环境功能** | | 环境  空气 | 上黄厝 | 东侧70m | 30户/150人 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准 | | 山边厝 | 西侧170米 | 50户/237人 | | 上敏营 | 南侧140米 | 321户/1674人 | | 下敏营 | 南侧约560m | 30户/155人 | | 埔头村 | 西南侧约760m | 30户/130人 | | 水环境 | 项目厂区500m范围内不涉及地表水环境敏感目标 | | | | | 声环境 | 项目厂界50m范围内无声环境保护目标 | | | | | 地下水 | 项目厂区500m范围内不涉及地下水环境敏感目标 | | | |   从表2-4可知，项目主要环境保护目标未发生变动 |
| **工程变动情况：**  项目工程建设内容、原辅料用量、生产工艺及主要生产设备基本与环评内容基本一致，生产规模及生产工艺未发生改变，采取的各污染防治措施基本按照环评及批复阶段提出的要求进行。对照环评及批复，本项目性质、规模、地点、采用的生产工艺以及防治污染措施未发生重大变动。  根据环保部《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]668号）、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）的规定，未发生重大变动的项目可纳入竣工环境保护验收管理。因此，项目可正常纳入竣工环境保护验收管理。 |

**表2-5《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》对比分析一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》内容 | 环评 | 实际建设 | 是否属于重大变更 |
| 项目性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的 | 项目从事车载盖板玻璃生产。 | 项目从事车载盖板玻璃生产。 | 否 |
| 项目规模 | 2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。  3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。  4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。 | 年产车载盖板玻璃80万片 | 年产车载盖板玻璃80万片 | 否 |
| 项目建设地点 | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 建设地点位于福建省福州市福清市音西清繁大道399号2号楼、福清融侨经济技术开发区 | 建设地点位于福建省福州市福清市音西清繁大道399号2号楼、福清融侨经济技术开发区 | 否 |
| 项目生产工艺 | 6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：  （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；  （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；  （3）废水第一类污染物排放量增加的；  （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。  7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 主要工艺流程为玻璃加工、印刷等。 | 项目实际生产工艺与环评一致。不改变主体生产工艺。未新增排放污染物种类；本项目位于环境质量达标区；未增加废水第一类污染物排放量；未导致其他污染物排放量增加10%及以上。 | 否 |
| 环境保护措施 | 环境保护措施:  8.废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。  9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。  10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。  11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。  12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。  13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 生产废水处理达标后经市政管网排入污水处理厂。生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准后（其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准限值），排入市政污水管网，送往福清市融元污水处理厂统一处理。废气经处理设施处理后达标排放。可选管理，选用低噪声设备。一般固废委托利用，危险废物委托有资质单位处理。 | 生产废水处理达标后经市政管网排入污水处理厂。生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准后（其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准限值），排入市政污水管网，送往福清市融元污水处理厂统一处理。废气经处理设施处理后达标排放。可选管理，选用低噪声设备。一般固废委托利用，危险废物委托有资质单位处理。 | 否 |

**表三**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要污染源、污染物处理和排放**   1. **废水污染物治理设施**   **①生活污水**  根据查阅水费等相关资料，全厂生活污水排放量为633.6t/a。生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准后（其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准限值），排入市政污水管网，送往福清市融元污水处理厂。  **②磨边废水**  项目磨边用水量为80t/a，磨边废水产生量为64t/a，磨边废水经福建省嘉鑫科技实业有限公司厂内污水处理设施处理后接入福清市融元污水处理厂。  **③清洗废水**  项目清洗用水量为0.38t/d(100.3t/a)，清洗废水产生量为0.3t/d(79.2t/a)，清洗废水经嘉鑫厂内污水处理设施处理后接入福清市融元污水处理厂。  **④切削液配置废水**  项目在进行CNC加工时会使用切削液，切削液需加水稀释后使用，使用时平均由原液和水按1:30的比例浓度配置，配置的切削液循环使用，定期更换，产生的废切削液作为危废处置。项目切削液年使用量1t/a，则切削液配置用水为30t/a，此部分水在使用过程中大部分蒸发损耗，部分进入工件中，部分进入废边角料中，只有极少量进入废切削液中。   |  |  | | --- | --- | | 微信图片_20240612205114 | 微信图片_20240612205111 | | 化粪池 | 化粪池 | |
| |  |  | | --- | --- | | f6883df155d57510342f40a56fa45f7 | b4d7db8e9fe88f83086e78d4123b3c2 | | 污水处理站 | 污水处理站 |     **图3-1全厂水平衡图** |
| 1. **废气污染物治理设施**   油墨丝印烘干有机废气经集气罩收集引至活性炭吸附装置处理后，由15m高排气筒(DA001)排放。  废气处理设施照片见下图。  为了解项目生产废气排放情况，本次验收共布设有组织监测点位1个（15m排气筒），详见附图4，采样照片见下图。   |  |  | | --- | --- | | 微信图片_20240612205102 排气筒 | 微信图片_20240612205059 风机铭牌 | | 微信图片_20240612205034 集气设施 | 微信图片_20240612205056 风机 | |
| |  |  | | --- | --- | | 微信图片_20240612205054 活性炭吸附 | 微信图片_20240612205051 活性炭吸附+风机+排气筒 | | 微信图片_20240612205034 集气设施 | 微信图片_20240612205056 风机 | | 微信图片_20240612205045 集气设施 | 微信图片_20240612205048 排气主管 | |

|  |
| --- |
| **（3）噪声污染物治理设施**  本项目主要噪声为：开料机、钢化炉、精雕机、超声波、抛光机、丝印机、隧道炉、平板清洗机运行时产生的噪声。通过选用低噪声设备，合理布局生产车间内生产设备，加强设备的使用和日常维护管理，维持设备处于良好的运转状态，避免因设备运转不正常时噪声的增高，将噪声声级较高的声源设置在墙较厚的厂房内，利用墙和厂内建筑物的阻隔作用使噪声得到衰减。  为了解项目生产噪声对周边环境的影响，本次验收共布设4个厂界噪声监测点位，详见附图4。 |
| **（4）固废处置措施**  本项目主要产生固废为生活垃圾和生产固废。  ①生活垃圾  项目职工日常生活垃圾指定地点存放，委托环卫部门每日及时清运、处置。  ②生产固废  边角料及次品产生量为1.8t/a，外售物资回收企业综合利用。废包装材料产生量为0.3t/a，外售物资回收企业综合利用。本项目纯水制备过程产生的废滤芯需定期更换，产生量为600个/a，外售物资回收企业综合利用。  项目建设有危险废物储存间25m2，砖混结构单层建筑，具有防风防雨防晒功能，危险废物实施分类管理，废活性炭、废切削液、废硝酸钾、原料桶、废机油采用铁桶容器盛装，明确各类废弃物标识，分类包装，分类堆放，危废间设有专人管理，并做好危险废物转运台账，禁止陌生人进入；废活性炭、废切削液、废硝酸钾、原料桶、废机油定期委托福建省固体废物处置有限公司处理。废活性炭产生量为2.0t/a，废切削液产生量为3.0t/a、废硝酸钾产生量为1.0t/a、原料桶产生量为0.2t/a、废机油产生量为0.1t/a，建设单位已经与福建省固体废物处置有限公司签订合同。   |  |  | | --- | --- | | 微信图片_20240612205108  危险废物贮存间 | 微信图片_20240612205106  危废间防渗 |   **图3-4危废暂存间** |

# 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：**  **表4-1环保措施及竣工验收一览表**   | **编号** | **污染源** | **环境影响报告表竣工验收要求** | | **验收工程实际落实情况** | | --- | --- | --- | --- | --- | | **措施内容** | **竣工验收要求** | | 1 | 生活污水 | 生活污水经化粪池处理后通过市政管网纳入福清融元污水处理厂处理 | 满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级排放标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准限值(即pH6~9(无量纲)、COD≤500mg/L、BOD5≤300mg/L、SS≤400mg/L、NH3-N≤45mg/L)； | **已落实。**生活污水经化粪池处理后通过市政管网纳入福清融元污水处理厂处理。 | | 清洗、磨边废水 | 通过福建省嘉鑫科技实业有限公司厂内污水处理设施（隔油、调节池+一体化气浮）处理后通过市政管网纳入福清融元污水处理厂处理 | **已落实。**生产废水通过福建省嘉鑫科技实业有限公司厂内污水处理设施（隔油、调节池+一体化气浮）处理后通过市政管网纳入福清融元污水处理厂处理 | | 纯水制备浓水 | 通过市政管网纳入福清融元污水处理厂处理 | **已落实。**纯水制备浓水通过市政管网纳入福清融元污水处理厂处理。 | | 2 | 噪声 | 加强设备的维护，跟踪监测 | 厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 | **已落实。**根据噪声监测结果，项目厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值。 | | 3 | 生活垃圾 | 垃圾收集桶收集清运等 | 验收落实情况，达到国家环保法规要求 | **已落实。**项目生活垃圾采用垃圾桶收集后委托环卫部门清运处理。 | | 一般工业固体固废 | 一般固废贮存场所（边角料及残次品、废滤芯、废包装材料等） | **已落实。**项目边角料及残次品、废滤芯、废包装材料出售给物资回收企业 | | 危险废物 | 危险废物专用容器、危险废物专用收集间及危险标志牌等（废机油、废活性炭、废切削液、废硝酸钾、原料桶） | **已落实。**项目建设有危险废物储存间25m2，用来暂存废机油、废活性炭、废切削液、废硝酸钾、原料桶。废废机油、废活性炭、废切削液、废硝酸钾、原料桶定期委托福建省固体废物处置有限公司处理，建设单位已经与福建省固体废物处置有限公司签订合同。 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | **编号** | **污染源** | **环境影响报告表竣工验收要求** | | **验收工程实际落实情况** | | --- | --- | --- | --- | --- | | **措施内容** | **竣工验收要求** | | 4 | 印刷有机废气 | 印刷废气：集气罩+活性炭吸附+排气筒（15m） | 非甲烷总烃执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)表1标准（非甲烷总烃排放浓度50mg/m3，排放速率≤1.5kg/h） | **已落实。**印刷有机废气经集气装置收集后通过活性炭吸附装置处理后经15m排气筒高空排放。 | | 加强车间密闭、加大收集效率等 | 企业边界监控点执行印刷行业挥发性有机物排放标准》  (DB35/1784-2018)中表3企业  边界监控点(非甲烷总烃≤  2.0mg/m3)；厂内监控点执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1784-2018)中表2厂区内监控点浓度限值(即非甲烷总烃≤8.0mg/m3)；厂区内监控点任意一次浓度值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附录A  表A.1特别标准限值(非甲烷总烃≤20.0mg/m3) | **已落实**。印刷有机废气无组织排放控制措施已落实。根据监测结果，可达标排放。 | |
| **审批部门审批决定：**  你公司《年加工车载盖板玻璃80万片项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，我局经研究，现批复如下：  一、根据《报告表》评价结论，原则同意你公司年加工车载盖板玻璃80万片项目选址在福清融侨经济技术开发区（租赁福建省嘉鑫科技实业有限公司2号车间1层、4层），项目建设内容及生产规模：年加工车载盖板玻璃80万片。  二、本项目建设过程应认真落实《报告表》中各项环保对策措施，并重点做好以下工作：  1、雨、污水应实行分流。清洗、磨边废水经污水处理设施（处理工艺：隔油+调节池+一体化气浮）处理，生活污水经化粪池预处理，上述污水汇同纯水制备浓水通过市政污水管网排入福清黎阳水务有限公司所属融元污水处理厂处理；雨水排入市政雨水管网。  2、本项目生产过程中产生的工艺废气应按照《报告表》提出的治理措施进行处理和排放。油墨丝印烘干废气经“集气罩+活性炭装置”处理达标后，通过15米高排气筒（DA001）排放；严格落实工艺废气无组织排放的防范措施，确保厂区内挥发性有机物无组织排放达到限值要求。  3、应选用低噪声型设备，并采取隔音、减震等处理，厂界噪声应达标。  4、固体废物应分类管理。边角料及残次品、废包装材料、废滤芯等一般工业固体废物应全部外售综合利用；废机油、废活性炭、废切削液、废硝酸钾、原料桶等危险废物应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置危险废物贮存场所并设立危险废物标识，委托有相应处置资质单位统一处置，跨省转移危险废物需经生态环境部门许可同意，省内转移危险废物应执行危险废物转移联单制度并向生态环境部门备案。生活垃圾委托环卫部门及时清理外运。  5、危险废物贮存场所等厂区重点区域应采用有效防渗等措施，切实防止因污水、废物扬散、流失和渗漏问题造成土壤污染，确保不对周边环境造成影响。  6、认真落实《报告表》提出的监测计划，发现问题，及时整改，确保环保措施落实到位，污染物经治理稳定达标，不对周边环境造成影响。 |
| 三、本项目应执行以下污染物排放标准和主要污染物排放总量控制：  （一）污染物排放标准：  1、污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，其中，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级限值。  2、工艺废气中非甲烷总烃有组织排放执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)表1标准限值；  项目厂界工艺废气中非甲烷总烃无组织排放执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）中表3企业边界监控点浓度限值；项目厂区内工艺废气中非甲烷总烃无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A的表A.1中特别排放限值的相应规定。  3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类限值。  （二）主要污染物排放总量控制：  根据《报告表》关于本新建项目主要污染物排放总量计算结果为：  化学需氧量≤0.171吨/年，氨氮≤0.017吨/年；  VOCs≤0.348吨/年。  本项目投产前，上述排污权指标应通过总量确认并按规定要求取得。  四、本项目应认真执行环境保护设施和主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用制度，所配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产。  五、本项目环境影响评价文件批复之后如出现下述情况还应执行下列要求：  1、本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新报批环境影响评价文件。  2、本项目环境影响评价文件自批准之日起满5年，项目方开工建设的，你公司应当报我局重新审核环境影响评价文件。  3、今后国家或地方出台涉及本迁建项目的新的污染物排放总量控制政策，或对现有的污染物排放总量控制政策进行调整，本迁建项目按相关新政策执行。  4、今后国家或地方对涉及本迁建项目的污染物排放标准进行修订，该标准对已经批准的建设项目执行新规定有明确时限要求的，按照新规定执行。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 对照本项目环评批复的要求，项目实际工程落实情况详见表4-2。  **表4-2环评批复落实情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **批复要求** | **验收落实情况** | | **是否符合批复要求** | | | **1** | **经营范围及生产规模** | | | | | | 1.1 | 年加工车载盖板玻璃80万片 | **已落实：**年加工车载盖板玻璃80万片 | | **是** | | | 2 | **污染治理措施** | | | | | | 2.1 | 雨、污水应实行分流。清洗、磨边废水经污水处理设施（处理工艺：隔油+调节池+一体化气浮）处理，生活污水经化粪池预处理，上述污水汇同纯水制备浓水通过市政污水管网排入福清黎阳水务有限公司所属融元污水处理厂处理；雨水排入市政雨水管网 | | **已落实：**雨、污水应实行分流。清洗、磨边废水经污水处理设施（处理工艺：隔油+调节池+一体化气浮）处理，生活污水经化粪池预处理，上述污水汇同纯水制备浓水通过市政污水管网排入福清黎阳水务有限公司所属融元污水处理厂处理；雨水排入市政雨水管网。 | | **是** | | 2.2 | 本项目生产过程中产生的工艺废气应按照《报告表》提出的治理措施进行处理和排放。油墨丝印烘干废气经“集气罩+活性炭装置”处理达标后，通过15米高排气筒（DA001）排放；严格落实工艺废气无组织排放的防范措施，确保厂区内挥发性有机物无组织排放达到限值要求 | | **已落实：**本项目生产过程中产生的工艺废气按照《报告表》提出的治理措施进行处理和排放。油墨丝印烘干废气经集气罩收集后，采用活性炭吸附处理达标后，通过15米高排气筒（DA001）排放；严格落实工艺废气无组织排放的防范措施，确保厂区内挥发性有机物无组织排放达到限值要求。 | | **是** | | 2.3 | 应选用低噪声型设备，并采取隔音、减震等处理，厂界噪声应达标 | | **已落实已**选用低噪声型设备，并采取隔音、减震等处理，厂界噪声应达标 | | **是** | | 2.4 | 固体废物应分类管理。边角料及残次品、废包装材料、废滤芯等一般工业固体废物应全部外售综合利用；废机油、废活性炭、废切削液、废硝酸钾、原料桶等危险废物应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置危险废物贮存场所并设立危险废物标识，委托有相应处置资质单位统一处置，跨省转移危险废物需经生态环境部门许可同意，省内转移危险废物应执行危险废物转移联单制度并向生态环境部门备案。生活垃圾委托环卫部门及时清理外运 | | **已落实：**边角料及残次品、废包装材料、废滤芯等一般工业固体废物全部外售综合利用；废机油、废活性炭、废切削液、废硝酸钾、原料桶等危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置危险废物贮存场所并设立危险废物标识，委托有相应处置资质单位统一处置。 | | **是** | | 2.5 | 危险废物贮存场所等厂区重点区域应采用有效防渗等措施，切实防止因污水、废物扬散、流失和渗漏问题造成土壤污染，确保不对周边环境造成影响 | | **已落实：**危险废物贮存间已采取防渗措施。已做好“三防”措施。 | |  | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 3 | **污染物排放标准** | | | | 3.1 | 污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，其中，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级限值 | **已落实：**根据监测结果，生活污水、生产废水排放可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，其中，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级限值。 | **是** | | 3.2 | 工艺废气中非甲烷总烃有组织排放执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)表1标准限值；  项目厂界工艺废气中非甲烷总烃无组织排放执行《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）中表3企业边界监控点浓度限值；项目厂区内工艺废气中非甲烷总烃无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A的表A.1中特别排放限值的相应规定 | **已落实：**根据项目废气监测结果，油墨丝印烘干废气中非甲烷总烃有组织排放可达到《印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)表1标准限值；项目厂界非甲烷总烃无组织排放可达到《《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）中表3企业边界监控点浓度限值；非甲烷总烃厂区内无组织排放从严可达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A的表A.1中排放限值的相应规定。 | **是** | | 3.3 | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类限值 | **已落实：**厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类限值。 | **是** | | 3.4 | 根据《报告表》关于本新建项目主要污染物排放总量计算结果为：  化学需氧量≤0.171吨/年，氨氮≤0.017吨/年；  VOCs≤0.348吨/年 | **已落实：**根据计算，本项目VOCs排放量为0.058t/a，符合VOCs排放量≤0.384t/a控制要求。本项目工业废水COD排放量为0.0043t/a，氨氮排放量为0.0000715t/a。符合化学需氧量<0.171吨/年，氨氮<0.017吨/年控制要求。 | **是** | |

# 表五

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测质量保证及质量控制：**  **（1）分析方法与仪器**  **表5-1分析方法与仪器**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 检测项目 | 方法名称/标准号 | 仪器设备 | 检出限 | | 废水 | pH | 《水质pH值的测定电极法》  HJ1147-2020 | 便携式pH计PHB-4/APTX26-5 | / | | 石油类 | 《水质石油类和动植物油类的测定  红外分光光度法》HJ637-2018 | 红外分光测油仪  LT-21A/APTS04 | 0.06mg/L | | 阴离子表面活性剂 | 《水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法》GB/T7494-1987 | 紫外可见分光光度计P2/APTS20 | 0.05mg/L | | 悬浮物 | 《水质悬浮物的测定重量法》  GB/T11901-1989 | 分析天平  ME204E/02/APTS22 | / | | 氨氮 | 《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009 | 紫外可见分光光度计P2/APTS20 | 0.025mg/L | | 化学需氧量 | 《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ828-2017 | 酸式滴定管  50mL/APTS59 | 4mg/L | | 五日生化需氧量 | 《水质五日生化需氧量（BOD5）的测定稀释与接种法》HJ505-2009 | 生化培养箱SPX-150B/APTS18 | 0.5mg/L | | 废气 | 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》HJ38-2017 | 气相色谱仪  GC9790Ⅱ/APTS08-1 | 0.07mg/m3 | | 《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法》HJ604-2017 | 气相色谱仪  GC9790Ⅱ/APTS08-1 | 0.07mg/m3 | | 噪声 | 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》  GB12348-2008 | 多功能声级计  AWA5688/APTX14-2 | / | |
| **表5-2仪器检定日期**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 使用仪器 | 仪器型号 | 仪器编号 | 溯源方式 | 有效期 | | 1 | 孔口流量校准器 | KL-100 | APTX03 | 校准 | 2024.9.12 | | 2 | 自动烟尘烟气测试仪 | GH-60E型 | APTX10-2 | 校准 | 2024.9.17 | | 3 | 紫外可见分光光度计 | P2 | APTS20 | 校准 | 2024.9.6 | | 4 | 便携式pH计 | PHB-4 | APTX26-5 | 校准 | 2024.12.5 | | 5 | 气相色谱仪 | GC9790Ⅱ | APTS08-1 | 校准 | 2024.9.19 | | 6 | 生化培养箱 | SPX-150B | APTS18 | 校准 | 2024.9.6 | | 7 | 分析天平 | ME204E/02 | APTS22 | 校准 | 2024.9.6 | | 8 | 多功能声级计 | AWA5688 | APTX14-2 | 检定 | 2024.10.15 | | 9 | 声级校准器 | AWA6022A | APTX36-4 | 检定 | 2025.1.9 | | 10 | 红外分光测油仪 | LT-21A | APTS04 | 校准 | 2024.9.6 | |
| **（2）人员资质**  **表5-3人员资质情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 姓名 | 职责 | 上岗证编号 | | 1 | 田德明 | 采样员 | 安谱测字第60号 | | 2 | 陈江川 | 采样员 | 安谱测字第57号 | | 3 | 余桂钟 | 采样员 | 安谱测字第52号 | | 4 | 郭森峰 | 采样员 | 安谱测字第23号 | | 5 | 周培诗 | 检测员 | 安谱测字第53号 | | 6 | 蔡珊珊 | 检测员 | 安谱测字第29号 | | 7 | 林兵倩 | 检测员 | 安谱测字第56号 | | 8 | 刘胜楠 | 检测员 | 安谱测字第50号 | | 9 | 郭燕萍 | 检测员 | 安谱测字第47号 |   **（3）大气监测分析过程中的质量保证和质量控制**  气体的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按GB/T16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》的要求进行。采样过程中采集平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定，并对质控数据分析。  **表5-4废气质量控制及质量保证一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 仪器名称/编号 | 校准日期 | 设定值L/min | 校准值L/min | 示值误差/% | 允许误差/% | 评价结果 | | 自动烟尘烟气综合测试仪（APTX10-2） | 2024.5.30 | 20 | 19.30 | 3.63 | ±5% | 合格 | | 2024.5.31 | 20 | 20.54 | -2.63 | 合格 | |
| **（4）噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**  多功能噪音分析仪在测试前后用声校准器（AWA6022A声校准器/ZKS014-07）进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB，若大于0.5dB测试数据无效。附噪声仪器校验表。  **表5-5噪声仪器校验表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 校准日期 | 测前校准/dB（A） | 测后校准/dB（A） | 差值/dB（A） | 允许差值/dB（A） | 评价结果 | | 2024.5.30 | 93.8 | 93.8 | 0 | ≤0.5 | 合格 | | 2024.5.31 | 93.8 | 93.8 | 0 | 合格 |   **（5）水质监测分析过程中的质量保证和质量控制**  **表5-6实验室水质标准样质控结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测项目 | 样品数量  /个 | 空白样 | 现场平行 | | 实验室平行 | | | 数量/个 | 数量/个 | 检查率/% | 数量/个 | 检查率/% | | 氨氮 | 16 | 2 | 2 | 12.5 | 2 | 12.5 | | 化学需氧量 | 16 | 2 | 2 | 12.5 | 2 | 12.5 | | 五日生化需氧量 | 8 | 2 | 2 | 25.0 | 2 | 25.0 | | 阴离子表面活性剂 | 8 | 2 | 2 | 25.0 | 2 | 25.0 |   **表5-7空白样质控结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 样品编号 | 采样日期 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 符合性 | | WB-SE68-1 | 2024.5.30 | 氨氮 | mg/L | <0.025 | 符合 | | 化学需氧量 | mg/L | <4 | 符合 | | 五日生化需氧量 | mg/L | <0.5 | 符合 | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | <0.05 | 符合 | | WB-SE68-1 | 2024.5.31 | 氨氮 | mg/L | <0.025 | 符合 | | 化学需氧量 | mg/L | <4 | 符合 | | 五日生化需氧量 | mg/L | <0.5 | 符合 | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | <0.05 | 符合 | |
| **表5-8现场平行样质控结果表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | 相对偏差% | 符合性 | | 样品 | 平行样 | | S240530E68-1-1 | 氨氮 | mg/L | 40.3 | 40.7 | 0.49 | 符合 | | 化学需氧量 | mg/L | 271 | 286 | 2.69 | 符合 | | 五日生化需氧量 | mg/L | 122 | 129 | 2.79 | 符合 | | S240530E68-2-1 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.108 | 0.105 | 1.41 | 符合 | | S240531E68-1-1 | 氨氮 | mg/L | 40.7 | 41.0 | 0.37 | 符合 | | 化学需氧量 | mg/L | 367 | 354 | 1.80 | 符合 | | 五日生化需氧量 | mg/L | 171 | 166 | 1.48 | 符合 | | S240531E68-2-1 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.087 | 0.084 | 1.75 | 符合 |   **表5-9实验室平行样质控结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 相对偏差% | 符合性 | | S240530E68-2-4 | 氨氮 | mg/L | 0.556 | 0.98 | 符合 | | S240530E68-2-4p | 0.567 | | S240531E68-2-4 | 氨氮 | mg/L | 0.471 | 1.73 | 符合 | | S240531E68-2-4p | 0.455 | | S240530E68-2-4 | 化学需氧量 | mg/L | 32 | 1.54 | 符合 | | S240530E68-2-4p | 33 | | S240531E68-2-4 | 化学需氧量 | mg/L | 29 | 1.75 | 符合 | | S240531E68-2-4p | 28 | | S240530E68-1-4 | 五日生化需氧量 | mg/L | 109 | 1.40 | 符合 | | S240530E68-1-4p | 106 | | S240531E68-1-4 | 五日生化需氧量 | mg/L | 152 | 1.33 | 符合 | | S240531E68-1-4p | 148 | | S240530E68-2-4 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.131 | 4.38 | 符合 | | S240530E68-2-4p | 0.120 | | S240531E68-2-4 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.093 | 1.64 | 符合 | | S240531E68-2-4p | 0.090 | |
| **表5-10标样质控结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测项目 | 质控样编号/批号 | 标准值  mg/L | 测定值  mg/L | 符合性 | | pH | GSB07-3159-2014  2021110 | 4.13±0.05 | 4.1 | 符合 | | 氨氮 | GSB07-3164-2014  2005177 | 3.00±0.11 | 2.96 | 符合 | | 化学需氧量 | GSB07-3161-2014  2001185 | 125±7 | 128 | 符合 | | 化学需氧量 | GSB07-3161-2014  2001170 | 48.1±3.3 | 46 | 符合 | | 五日生化需氧量 | GSB07-3160-2014  200264 | 119±11 | 112 | 符合 | | 阴离子表面活性剂 | GSB07-1197-2000  204429 | 0.391±0.029 | 0.393 | 符合 | | 备注 | pH单位为无量纲 | | | | |

# 表六

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测内容：**  **（1）废气监测内容**  本次验收共布设有组织监测点位1个，监测点见表6-1，点位置详见附图4。  **表6-1验收有组织废气监测点位一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 监测点位 | | 监测因子 | 监测频次及监测周期 | | 编号 | 位置 | | Q8 | P1印刷废气进口 | 非甲烷总烃 | 连续监测2天，每天采样4次 | | Q9 | P1印刷废气出口 |   本次验收共布设无组织监测点位5个，监测点见表6-2，点位置详见附图4。  **表6-2验收无组织废气监测点位一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 监测点位 | | 监测因子 | 监测频次及监测周期 | | 编号 | 位置 | | 生产车间 | Q1 | 厂界监控点 | 非甲烷总烃 | 连续监测2天，每天采样4次 | | Q2 | 厂界监控点 | | Q3 | 厂界监控点 | | Q4 | 厂界监控点 | | Q5 | 厂区内监控点 | 非甲烷总烃 | | Q6 | | Q7 | |
| **（2）噪声监测内容**  本次验收共布设4个厂界噪声监测点位，1个周边敏感目标噪声监测点位，监测点见表6-3，各点位置详见附图4。  **表6-3验收噪声监测点位一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测性质 | 监测点位号 | 监测布点位置 | 监测因子 | 监测频次及监测周期 | | 生产车间厂界 | Z1 | 1号厂房厂界北侧外1m | 测昼夜间Leq | 噪声连续监测2日，每天昼间各监测一次，每次连续监测10min | | Z2 | 1号厂房厂界西侧外1m | | Z3 | 1号厂房厂界南侧外1m | | Z4 | 1号厂房厂界东侧外1m |   **（3）废水监测内容**  本次验收共布设1个废水监测点位，监测点见表6-4，各点位置详见附图4。  **表6-4验收噪声监测点位一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测性质 | 监测点位号 | 监测布点位置 | 监测因子 | 监测频次及监测周期 | | 生活污水排放口 | S1 | 生活污水总排口 | pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮 | 连续监测2日，每天采样4次 | | 生产废水排放口 | S2 | 生产废水总排口 | pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、石油类、阴离子表面活性剂 | |

# 表七

|  |
| --- |
| **验收监测期间生产工况记录：**  2024年5月30日~2024年5月31环境检测期间，项目正常生产，其中5月30日生产车载盖板玻璃2000片，达设计产能87.0%；5月31日生产车载盖板玻璃1600片，达设计产能70.0%。  **（1）废气监测结果**  有组织排放废气检测结果见表7-1。无组织废气监测结果见表7-2。 |

**表7-1有组织排放废气检测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | | 单位 | 检测数据 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 均值 |
| 2024.5.30 | Q8DA001排气筒进口 | 非甲烷总烃 | 标干流量 | m3/h | 8785 | 8440 | 8495 | 8573 |
| 实测浓度 | mg/m3 | 10.2 | 7.24 | 8.61 | 8.68 |
| 排放速率 | kg/h | 0.090 | 0.061 | 0.073 | 0.075 |
| Q9DA001排气筒出口 | 非甲烷总烃 | 标干流量 | m3/h | 10769 | 10560 | 10311 | 10547 |
| 实测浓度 | mg/m3 | 1.98 | 2.41 | 2.00 | 2.13 |
| 排放速率 | kg/h | 0.021 | 0.025 | 0.021 | 0.022 |
| 2024.5.31 | Q8DA001排气筒进口 | 非甲烷总烃 | 标干流量 | m3/h | 9077 | 8953 | 8830 | 8953 |
| 实测浓度 | mg/m3 | 12.2 | 10.8 | 10.1 | 11.0 |
| 排放速率 | kg/h | 0.11 | 0.097 | 0.089 | 0.099 |
| Q9DA001排气筒出口 | 非甲烷总烃 | 标干流量 | m3/h | 13679 | 13751 | 13921 | 13784 |
| 实测浓度 | mg/m3 | 2.61 | 2.58 | 2.04 | 2.41 |
| 排放速率 | kg/h | 0.036 | 0.035 | 0.028 | 0.033 |

**表7-2无组织排放废气检测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 单位 | 检测数据 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 最大值 |
| 2024.5.30 | Q1厂界上风向 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.50 | 0.44 | 0.36 | 0.46 | 0.75 |
| Q2厂界下风向 | 0.62 | 0.54 | 0.52 | 0.67 |
| Q3厂界下风向 | 0.70 | 0.66 | 0.75 | 0.63 |
| Q4厂界下风向 | 0.71 | 0.55 | 0.62 | 0.67 |
| 2024.5.31 | Q1厂界上风向 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.53 | 0.43 | 0.50 | 0.44 | 0.80 |
| Q2厂界下风向 | 0.63 | 0.68 | 0.78 | 0.58 |
| Q3厂界下风向 | 0.60 | 0.74 | 0.70 | 0.80 |
| Q4厂界下风向 | 0.71 | 0.58 | 0.66 | 0.75 |

**表7-2无组织排放废气检测结果（续）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 单位 | 检测数据 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 最大值 |
| 2024.5.30 | Q5厂区内监控点 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 0.81 | 0.99 | 1.09 | 1.17 | 1.40 |
| Q6厂区内监控点 | 1.12 | 1.05 | 0.89 | 1.01 |
| Q7厂区内监控点 | 1.33 | 1.03 | 1.40 | 1.13 |
| 2024.5.31 | Q5厂区内监控点 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 1.08 | 0.87 | 1.22 | 1.12 | 1.42 |
| Q6厂区内监控点 | 1.10 | 1.00 | 1.35 | 1.22 |
| Q7厂区内监控点 | 1.42 | 1.14 | 1.02 | 1.09 |

|  |
| --- |
| 验收监测期间，在满足工况的条件下，项目印刷有机废气非甲烷总烃浓度范围为1.98-2.61mg/m3，非甲烷总烃可达到《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）表1标准。废气处理效率约60%。  验收监测期间，在满足工况的条件下，项目无组织排放的非甲烷总烃厂界监控点最大浓度为0.80mg/m3；非甲烷总烃厂区内监控点最大浓度为1.42mg/m3，非甲烷总烃可达到《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）表2、表3标准，同时可达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附录A表A.1标准限值。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（2）噪声监测结果**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测点位 | 检测时段 | 单位 | 检测数据（Leq） | | | 2024.5.30 | 2024.5.31 | | Z1厂界北侧外1m | 昼间 | dB（A） | 64.0 | 63.8 | | Z2厂界西侧外1m | 59.7 | 60.6 | | Z3厂界南侧外1m | 61.7 | 61.0 | | Z4厂界东侧外1m | 63.3 | 64.2 |   在验收监测期间，满足工况的条件下，项目昼间噪声监测结果为60.6~64.2dB（A），可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值。 |
| **（3）废水监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 单位 | 检测数据 | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 均值/范围 | | 2024.5.30 | S1生活污水总排口 | pH | 无量纲 | 8.0 | 7.8 | 7.7 | 7.6 | 7.6~8.0 | | 悬浮物 | mg/L | 57 | 63 | 59 | 55 | 58 | | 氨氮 | mg/L | 40.3 | 38.6 | 39.1 | 40.8 | 39.7 | | 化学需氧量 | mg/L | 271 | 201 | 173 | 230 | 219 | | 五日生化需氧量 | mg/L | 122 | 90.6 | 82.6 | 108 | 101 | | S2生产废水排放口 | pH | 无量纲 | 7.5 | 7.4 | 7.6 | 7.5 | 7.4~7.6 | | 悬浮物 | mg/L | 53 | 57 | 50 | 51 | 53 | | 氨氮 | mg/L | 0.594 | 0.599 | 0.546 | 0.562 | 0.575 | | 化学需氧量 | mg/L | 31 | 38 | 41 | 32 | 36 | | 石油类 | mg/L | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | / | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.108 | 0.114 | 0.131 | 0.126 | 0.120 | | 2024.5.31 | S1生活污水总排口 | pH | 无量纲 | 8.1 | 7.9 | 8.0 | 8.1 | 7.9~8.1 | | 悬浮物 | mg/L | 66 | 69 | 71 | 75 | 70 | | 氨氮 | mg/L | 40.7 | 40.3 | 41.2 | 42.8 | 41.2 | | 化学需氧量 | mg/L | 367 | 348 | 352 | 333 | 350 | | 五日生化需氧量 | mg/L | 171 | 157 | 164 | 150 | 160 | | S2生产废水排放口 | pH | 无量纲 | 7.8 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.5~7.8 | | 悬浮物 | mg/L | 49 | 42 | 46 | 41 | 44 | | 氨氮 | mg/L | 0.418 | 0.434 | 0.444 | 0.463 | 0.440 | | 化学需氧量 | mg/L | 26 | 22 | 20 | 28 | 24 | | 石油类 | mg/L | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | / | | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.087 | 0.081 | 0.102 | 0.092 | 0.090 |   在验收监测期间，满足工况的条件下，项目生活污水、生产废水排放可达到GB8978-1996《污水综合排放标准》表4中的三级标准（其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)）。 |

# 表八

|  |
| --- |
| **验收监测结论：**  **（1）“三同时”执行情况**  福建玖辰精工科技有限公司年加工车载盖板玻璃80万片项目的建设履行了环境影响审批手续，根据环境影响评价法相关要求，做到了环境保护设施建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。  **（2）废气监测结论**  验收监测期间，在满足工况的条件下，项目印刷有机废气非甲烷总烃浓度范围为1.98-2.61mg/m3，非甲烷总烃可达到《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）表1标准。废气处理效率约60%。  验收监测期间，在满足工况的条件下，项目无组织排放的非甲烷总烃厂界监控点最大浓度为0.80mg/m3；非甲烷总烃厂区内监控点最大浓度为1.42mg/m3，非甲烷总烃可达到《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）表2、表3标准，同时可达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附录A表A.1标准限值。  **（3）厂界噪声监测结论**  项目生产过程噪声主要来源于生产设备运行的噪声，根据监测结果显示，项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值。  **（4）废水处理方式**  生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准后（其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准限值），排入市政污水管网，送往福清市融元污水处理厂统一处理。  生产废水经污水处理设施处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准后（其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准限值），排入市政污水管网，送往福清市融元污水处理厂统一处理。 |
| **（5）固体废物处置方式**  项目职工日常生活垃圾指定地点存放，委托环卫部门每日及时清运、处置；一般固废委托物资回收单位回收；废活性炭、废切削液、废硝酸钾、原料桶、废机油定期委托福建省固体废物处置有限公司处理，建设单位已经与福建省固体废物处置有限公司签订合同。  **（6）总量控制**  实行主要污染物总量控制是控制环境污染的主线，主要污染物总量控制指标已经纳入国民经济和社会发展“十三五”计划的综合指标体系。  污染物排放总量参照执行《福建省环保局关于做好建设项目环保审批污染物总量控制有关工作的通知》（闽环保监【2007】52号文）和《“十三五”主要污染物总量控制规划编制技术指南》的有关总量调剂要求和项目排污特征，总量控制指标确定为CODcr、氨氮、SO2、NOx。  项目外排废水主要为员工生活污水，项目生活污水经化粪池处理后经市政管网纳入污水处理厂处理，生活污水中的COD和氨氮排放总量计入污水处理厂总量中，不再列入总量控制要求。项目生产废水需进行总量控制。根据计算，本项目VOCs排放量为0.058t/a，符合VOCs排放量≤0.384t/a控制要求。本项目工业废水COD排放量为0.0043t/a，氨氮排放量为0.0000715t/a。符合化学需氧量<0.171吨/年，氨氮<0.017吨/年控制要求。  **（7）建议**  ①制定各类污染物的自行监测计划，并根据监测结果采取相应的污染控制措施。 |
| **（8）企业自主验收符合性分析**  **表8-1本项目验收合格情况分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **不得验收合格的意见** | **本项目验收情况** | **是否验收合格** | | 1 | 未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的 | 已按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，环境保护设施与主体工程同时投产 | 合格 | | 2 | 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的 | 污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求 | 合格 | | 3 | 环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的 | 建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施无重大变动，无需重新报批 | 合格 | | 4 | 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的 | 建设过程中无重大环境污染和生态破坏 | 合格 | | 5 | 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏能力，不能满足其相应主体工程需要的 | 分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏能力能满足其相应主体工程需要的 | 合格 | | 6 | 建设单位应该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的 | 无违法或处罚记录 | 合格 | | 7 | 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的 | 验收报告的基础资料数据属实，内容未存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理 | 合格 | | 8 | 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的 | 无 | 合格 |   **（9）总结论**  综上分析，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求，基本符合环境保护验收条件，可正常纳入竣工环境保护验收管理。 |