
JYHJ

常州罗罗建材有限公司罗罗建材年产瓷砖
美缝剂 750 吨项目
竣工环境保护验收监测报告表

JYHJ-2019-Y0011

建设单位：常州罗罗建材有限公司

编制单位：常州久远环境工程技术有限公司

2019 年 3 月

建设单位：常州罗罗建材有限公司

法人代表：刘伟伟

编制单位：常州久远环境工程技术有限公司

法人代表：刘琳

项目负责人：姚隐枫

| | | | |
|-------|--------------------------------|-------|----------------------------|
| 建设单位： | 常州罗罗建材有限公司 | 编制单位： | 常州久远环境工程技术有限公司 |
| 电话： | 13328054690 | 电话： | 0519-86873971 |
| 传真： | | 传真： | 0519-86873971 |
| 邮编： | 213000 | 邮编： | 213000 |
| 地址： | 常州市新北区奔牛镇工业园区（北区）江苏怡天木业有限公司厂区内 | 地址： | 常州市钟楼区怀德中路48号申龙商务广场东座1204室 |

表一

| | | | | | |
|-----------|--------------------------------|-----------|--------------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 罗罗建材年产瓷砖美缝剂 750 吨项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 常州罗罗建材有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | √新建 □改扩建 □技改 | | | | |
| 建设地点 | 常州市新北区奔牛镇工业园区（北区）江苏怡天木业有限公司厂区内 | | | | |
| 主要产品名称 | 瓷砖美缝剂 | | | | |
| 设计生产能力 | 750 吨/年 | | | | |
| 实际生产能力 | 750 吨/年 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2018 年 6 月 | 开工建设时间 | 2018 年 8 月 | | |
| 调试时间 | 2018 年 11 月 | 验收现场监测时间 | 2019 年 2 月 28 日至 3 月 3 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 常州国家高新区（新北区）行政审批局 | 环评报告表编制单位 | 常州市常武环境科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 常州蓝阳环保设备有限公司 | 环保设施施工单位 | 常州蓝阳环保设备有限公司 | | |
| 投资总概算 | 300 | 环保投资总概算 | 20 | 比例 | 6.67% |
| 实际总概算 | 300 | 环保投资 | 20 | 比例 | 6.67% |

续表一

| | |
|--------|--|
| 验收监测依据 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 《中华人民共和国环境保护法》，国家主席令第 9 号，2015 年 1 月 1 日； 2. 《中华人民共和国水污染防治法》，国家主席令第 70 号，2018 年 1 月 1 日； 3. 《中华人民共和国大气污染防治法》，国家主席令第 31 号，2016 年 1 月 1 日； 4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，国家主席令 77 号，1997 年 3 月 1 日；2018 年 12 月 29 日，第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议通过对《中华人民共和国环境噪声污染防治法》作出修改； 5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日修订； 6. 《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，2015 年 6 月 4 日； 7. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国规环评环[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日； 8. 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日； 9. 《江苏省环境保护条例》，1997 年 8 月 16 日； 10. 《江苏省长江水污染防治条例》，2010 年 11 月 1 日； 11. 《江苏省太湖水污染防治条例》，2018 年 1 月 24 日江苏省第十二届人民代表大会常务委员会第三十四次会议通过，2018 年 5 月 1 日起施行； 12. 《江苏省大气污染防治条例》，2015 年 2 月 1 日江苏省第十二届人民代表大会第三次会议通过，自 2015 年 3 月 1 日起施行； 13. 《江苏省环境噪声污染防治条例》，江苏省人大常委会公告第 112 号，2012 年 1 月 12 日； 14. 《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2017 年 6 月 3 日修订）； 15. 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（1993 年省政府 38 号令）； 16. 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》，苏环控[97]122 号； 17. 《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案办法的通知》（苏环办[2011]71 号）； 18. 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》，苏环办〔2015〕256 号，2015 年 10 月 25 日； |
|--------|--|

| | |
|--------|--|
| 验收监测依据 | <p>19.《常州罗罗建材有限公司罗罗建材年产瓷砖美缝剂 750 吨项目环境影响报告表》，常州市常武环境科技有限公司，2018 年 5 月；</p> <p>20.《常州罗罗建材有限公司罗罗建材年产瓷砖美缝剂 750 吨项目环境影响报告表》的审批意见【常新行审环表[2018]260 号】，常州国家高新区(新北区)行政审批局，2018 年 7 月 13 日）；</p> <p>21. 《常州罗罗建材有限公司罗罗建材年产瓷砖美缝剂 750 吨项目竣工环境保护验收监测方案》，南京万全检测技术有限公司，2019 年 2 月；</p> <p>22.“常州罗罗建材有限公司”提供的其他相关资料。</p> |
|--------|--|

验收监测
评价标准**(一)废水排放标准**

本项目员工生活污水接入市政污水管网，进常州市江边污水处理厂集中处理，常州市江边污水处理厂接管标准参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表 1 中 B 标准执行，详见下表。

表 1-1 常州市江边污水处理厂接管标准 单位：mg/L

| 项目 | 标准值 | 标准来源 |
|--------------------|---------|--|
| pH（无量纲） | 6.5~9.5 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 标准 |
| COD | ≤500 | |
| SS | ≤400 | |
| NH ₃ -N | ≤45 | |
| TP | ≤8 | |

(二)厂界噪声排放标准

项目各厂界处噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3、4 类标准，见下表。

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：Leq[dB(A)]

| 执行标准 | 昼间 | 执行区域 |
|----------------------|-----|----------|
| GB12348-2008 中 3 类标准 | ≤65 | 东、南、西厂界处 |
| GB12348-2008 中 4 类标准 | ≤70 | 北厂界处 |

(三)固体废物贮存标准

危险固体废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013 年修订）中的相关规定，一般工业固体废物在厂内贮存时，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（2013 年修订）中的相关规定。

(四)废气排放标准

生产过程中产生的非甲烷总烃及颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准,具体见下表。

表 1-3 大气污染物排放标准

| 污染物 | 限值 | | | | 标准来源 |
|-------|----------------------|----------|------|----------------------|--------------------------------------|
| | 排放浓度 | 排放速率 | 排放高度 | 无组织监控浓度限值 | |
| 非甲烷总烃 | 120mg/m ³ | 5.0kg/h | 15m | 4.0mg/m ³ | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准 |
| 颗粒物 | 120mg/m ³ | 1.75kg/h | 15m | 1.0mg/m ³ | |

注:项目排气筒高度未高于附近 200 米范围内建筑物高度 5 米以上,故排放速率按严格 50%执行

(五)总量控制指标

根据项目环评及批复要求,项目污染物总量控制指标见下表:

表 1-4 全厂污染物排放总量建议指标 单位: t/a

| 类别 | 污染物名称 | 本项目排放量 | 全厂排放总量 | |
|------|--------------------|--------|-----------|---------------|
| 废水 | 废水量 | 155 | 155 | |
| | COD | 0.078 | 0.078 | |
| | SS | 0.034 | 0.034 | |
| | NH ₃ -N | 0.004 | 0.004 | |
| | TP | 0.0003 | 0.0003 | |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 0.207 | 0.207 | |
| | 颗粒物 | 0.013 | 0.013 | |
| 固废 | 生活垃圾 | 合理处置 | 环卫清运,合理处置 | |
| | 危险固废 | 废活性炭 | 合理处置 | 委托资质单位处置,合理处置 |
| | | 废包装袋 | | |
| 抹布手套 | | | | |

表二

一、工程建设内容

常州罗罗建材有限公司（以下简称“罗罗建材公司”）成立于 2017 年 7 月 6 日，公司经营范围：建筑材料、装饰材料的制造、加工及销售；室内外装潢；市政工程、园林绿化工程的设计、施工及维护；五金、交电、钢材、机械设备、家用电器、木制品、劳保用品、服装、纺织品、床上用品、工艺美术品、塑料制品的销售。

公司现选址常州市新北区龙城大道 2855 号，租用江苏怡天木业有限公司厂区内闲置工业厂房 800m²，购置高速分散机、灌装机、空压机、真空机、贴标机等主辅设备，实施“罗罗建材年产瓷砖美缝剂 750 吨”项目。

“罗罗建材公司”环保申报手续见下表及附件。

表 2-1 现有项目环保手续情况表

| 项目名称 | 审批部门及时间 | 验收情况 | 备注 |
|---------------------|---|------------|----|
| 罗罗建材年产瓷砖美缝剂 750 吨项目 | 常州国家高新区(新北区)行政审批局 【常新行审环表[2018]260 号】 2018 年 7 月 13 日 | 本次竣工环保验收项目 | / |

“罗罗建材公司”投资 300 万元在常州市新北区龙城大道 2855 号江苏怡天木业有限公司厂区内实施“罗罗建材年产瓷砖美缝剂 750 吨项目”。项目实行一班制 8h，年工作 300 天，形成年产瓷砖美缝剂 750 吨的生产能力。

2018 年 5 月，“罗罗建材公司”委托常州市常武环境科技有限公司编制完成了《罗罗建材年产瓷砖美缝剂 750 吨项目环境影响报告表》，并于 2018 年 7 月 13 日取得了常州国家高新区（新北区）行政审批局对该项目的审批意见【常新行审环表[2018]260 号】，见附件。目前项目主体工程及环保治理设施已同步建成，项目目前试运行稳定，具备“三同时”验收监测条件。

(一)验收项目建设内容

表 2-2 验收项目建设内容情况一览表

| 项目名称 | 罗建材年产瓷砖美缝剂 750 吨项目 | | |
|-------|--------------------------------|--------------------------------|----|
| 类别 | 环评/批复内容 | 实际内容 | 备注 |
| 产品名称 | 瓷砖美缝剂 | 瓷砖美缝剂 | 一致 |
| 设计规模 | 750 吨/年 | 750 吨/年 | 一致 |
| 项目投资额 | 300 万元 | 300 万元 | 一致 |
| 建设地址 | 常州市新北区龙城大道 2855 号江苏怡天木业有限公司厂区内 | 常州市新北区龙城大道 2855 号江苏怡天木业有限公司厂区内 | 一致 |

由上表可知，项目实际建设内容与环评及批复对比，未发生变化。

(二)验收项目贮运、公辅工程和环保工程

表 2-3 验收项目贮运、公辅工程、环保工程一览表

| 类别 | | 环评情况 | | 实际情况 | 变化原因 |
|------|---------------|---|--------------------------------|------------------------|------|
| | | 工程内容 | 工程规模 | | |
| 贮运工程 | 车间 | 车间内分为原材料堆放区、成品区、生产区、灌装区及车间办公区 | 约 800m ² | 与环评一致 | / |
| 公辅工程 | 给水 | 依托出租方厂内现有供水系统，由区域给水管网供给 | 生活用水量 198t | 与环评一致 | / |
| | | | 生产用水 0t | 与环评一致 | |
| | 排水 | 1.项目无生产废水产生和排放； 2.出租方厂区内已实行“雨污分流”，员工日常生活污水近期托运至江苏中再生污水处理厂处理，远期接管进污水处理厂处理 | 生活污水 155t | 出租方厂区内污水现已接入市政管网，与环评一致 | / |
| | 供电 | 依托出租方厂内现有供电系统 | 5 万度/年 | 与环评一致 | / |
| | 供气(天然气) | / | / | / | / |
| | 绿化 | 依托出租方厂区内现有绿化 | / | 与环评一致 | / |
| 环保工程 | 雨污分流管网及规范化排污口 | 出租方厂区内雨、污分流管网已完善，并已设置规范化雨水排放口 1 个和污水接管口 1 个。本项目依托出租方厂区内现有排污管网和排放口 | 出租方厂区内实施雨污分流，并设置规范化雨水排放口、污水接管口 | 与环评一致 | / |
| | 废水治理 | 生活污水近期托运至江苏中再生污水处理厂处理，远期接管进污水处理厂处理 | 已办理城镇污水排入排水管网许可证 | 出租方厂区内污水现已接入市政管网，与环评一致 | / |
| | 废气治理 | 进料工段产生的废气经除尘装置除尘后与脱泡、擦洗、灌装工段产生的废气经活性炭吸附去除有机物后，通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放 | 除尘装置+活性炭吸附装置+15 米高排气筒 1 套 | 与环评一致 | / |

| | | | | |
|------|--|-------------------------|-------|---|
| 噪声治理 | 采取合理车间平面布局、合理设备选型和合理安排工作时间，并做好设备隔声、减振等措施 | / | 与环评一致 | / |
| 固废治理 | 依托车间内危废堆场；危险固废：活性炭委托资质单位处理，暂厂内堆放 | 危险废物堆场约 8m ² | 与环评一致 | / |

由上表可知，验收项目贮运工程、公辅工程与环评及批复对比，未发生变化。

(三)验收项目生产设备

表 2-4 验收项目生产设备一览表

| 序号 | 名称 | 环评/批复中数量 台(套) | 实际设备数量 台(套) | 增减量 台(套) | 安置位置 |
|----|--------|------------------|----------------|-------------|------|
| 1 | 高速分散机 | 2 | 2 | 0 | 车间内 |
| 2 | 灌装机 | 3 | 4 | +1 | |
| 3 | 空压机 | 2 | 2 | 0 | |
| 4 | 真空机 | 4 | 4 | 0 | |
| 5 | 贴标机 | 2 | 2 | 0 | |
| 6 | 喷码机 | 1 | 1 | 0 | |
| 7 | 地磅 | 1 | 1 | 0 | |
| 8 | 废气处理装置 | 1 | 1 | 0 | |
| 汇总 | | 16 | 16 | 0 | |

由上表可知，验收项目生产设备与环评及批复对比，灌装机设备数量发生了变化。该设备主要作为备用设备，不影响产品产能的增减。

二、原辅材料消耗及水平衡

(一)验收项目原辅材料消耗见下表：

表 2-5 验收项目原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原材料名称 | 环评用量 | 实际用量 | 备注 |
|----|----------|-----------|-------|-------------|
| 1 | BPA 环氧树脂 | 310 吨/年 | 与环评一致 | 240kg/桶, 外购 |
| 2 | 固化剂 | 150 吨/年 | 与环评一致 | 200kg/桶, 外购 |
| 3 | 苯甲醇 | 20 吨/年 | 与环评一致 | 200kg/桶, 外购 |
| 4 | 防沉剂 | 20 吨/年 | 与环评一致 | 25kg/袋, 外购 |
| 5 | 珠光粉 | 8 吨/年 | 与环评一致 | 25kg/袋, 外购 |
| 6 | 炭黑 | 0.2 吨/年 | 与环评一致 | 10kg/袋, 外购 |
| 7 | 铁红粉 | 0.232 吨/年 | 与环评一致 | 10kg/袋, 外购 |
| 8 | 石英砂 | 250 吨/年 | 与环评一致 | 25kg/袋, 外购 |
| 9 | 塑料瓶 | 140 万支/年 | 与环评一致 | 用于产品包装 |

由上表可知, 验收项目原辅材料消耗量与环评及批复对比, 未发生变化。

(二) 水平衡

(1) 生活用水

厂内现有员工 11 人, 全厂实际用水量为 198 吨/年。

(2) 生产用水

项目生产过程中无工艺废水产生和排放。

项目建成后, 全厂水平衡图见下图:

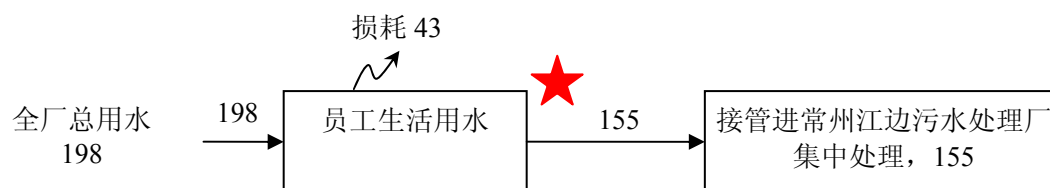


图 2-1 全厂水平衡图 单位: 吨/年

说明: ★ 为废水监测点位, 废水治理工艺及走向与环评一致, 未发生变化。

三、主要工艺流程及产物环节

(一) 主要工艺流程

瓷砖美缝剂生产工艺流程：

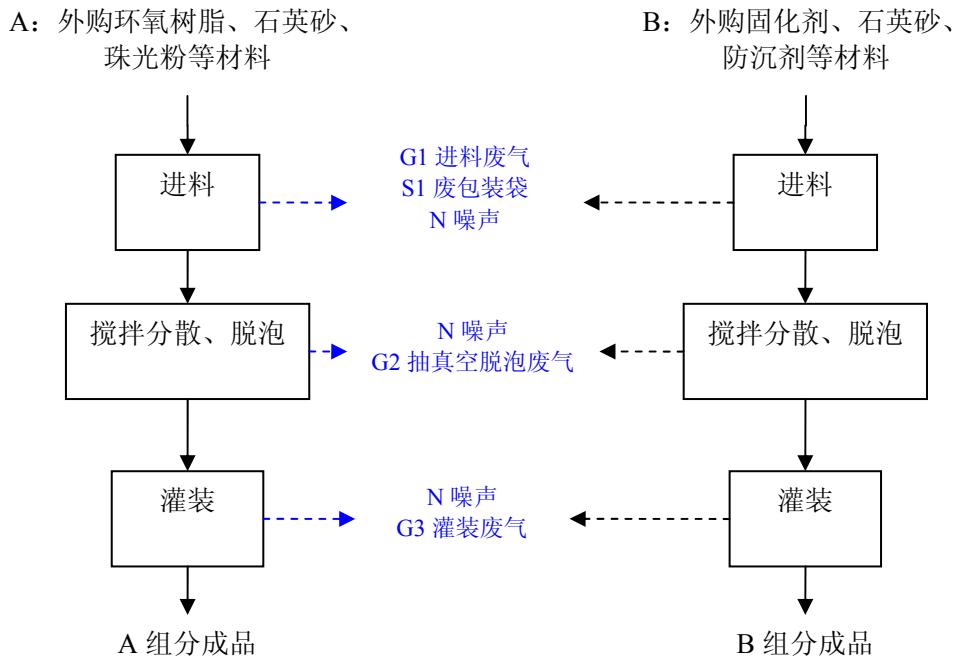


图 2-2 瓷砖美缝剂生产工艺图

工艺流程描述：

A 组分主要为环氧树脂，生产过程中首先将环氧树脂泵入高速分散机中，然后加入石英砂、珠光粉、炭黑进行密闭高速搅拌分散，待混合均匀后利用真空机抽空脱泡，脱泡后的产品即可进行成品灌装。

B 组分主要为固化剂，生产过程中首先将固化剂泵入高速分散机中，再加入石英砂、防沉剂进行密闭高速搅拌分散，待混合均匀后利用真空机抽空脱泡，脱泡后的产品即可进行成品灌装。

最后包装成 AB 组分的套装，贴标入库待售。

A、B 组分均共用生产装置进行生产，生产过程中 A、B 单独生产，不混合；出厂后客户在施工现场将 A、B 组分混合。

生产设备在更换不同颜色的 A、B 组分产品时需使用苯甲醇对设备进行擦拭。擦拭过程中有废气及废沾有瓷砖美缝剂的抹布手套产生。

说明：S 表示固废、N 表示噪声、G 表示废气

(二)主要产污环节

(1)废水

出租方江苏怡天木业有限公司厂内已实行“雨污分流”和“清污分流”，雨水经收集后排入市政雨水管网；项目生产中无工艺废水产生和排放；员工生活污水经收集后接

入市政污水管网，进常州江边污水处理厂集中处理。本项目依托出租方厂区内现有排水管网和排放口。

(2)噪声

验收项目噪声源主要来自生产车间内各生产设备运行噪声。噪声源设备均分布在室内，并采用建筑隔声、减振等降噪措施。

(3)固废

验收项目生产过程中有危险固废废包装袋(HW49)、抹布手套(HW49)和废活性炭(HW49)产生；员工日常办公和生活过程中有生活垃圾产生。

(4)废气

验收项目进料、脱泡、灌装、擦拭工段产生的废气，收集后经“除尘装置除尘+活性炭吸附”处理后，通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放。

(三)项目变动情况

验收项目与环评及批复对比情况如下。

表 2-6 重大变动情况对照一览表

| 变动因素 | 苏环办（2015）256 号中重大变动清单 | 环评及批复内容 | 实际建设内容 | 备注 |
|------|--|-----------------------------------|--------|---------------|
| 性质 | 主要产品品种发生变化（变少的除外） | 产品方案：瓷砖美缝剂 | 一致 | 建设项目性质未发生变化 |
| 规模 | 生产能力增加 30%及以上 | 产能：750 吨/年 | 一致 | 建设项目生产能力未发生变化 |
| | 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上 | 原辅材料均放置在生产车间内 | 一致 | 建设项目仓储能力未发生变化 |
| | 新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加 | 主要生产设备：见表 2-4 | 一致 | 建设项目生产装置未发生变化 |
| 地点 | 项目重新选址 | 地址：常州市新北区龙城大道 2855 号江苏怡天木业有限公司厂区内 | 一致 | 建设地点未发生变化 |
| | 在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加 | 租用江苏怡天木业有限公司厂房生产 | 一致 | 厂区内总平面布置未发生变化 |
| | 防护距离边界发生变化并新增了敏感点 | 以生产车间边界外扩 100 米形成的包络区设置为卫生防护距离 | 一致 | 卫生防护距离未发生变化 |
| | 厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险 | 项目不涉及厂外管线建设 | 一致 | 管线路由未发生变化 |

| | 显著增大 | | | |
|--------|--|---|----|-------------|
| 生产工艺 | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加 | 主要生产装置详见表 2-4； 主要原辅材料详见表 2-5； 主要生产工艺详见图 2-2； | 一致 | 生产工艺未发生变化 |
| 环境保护措施 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动 | 1 废水：项目新增生活污水 155t/a。无工艺废水产生和排放 2 噪声：优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效的隔声、减振、消声措施 3 废气：进料、脱泡、灌装、擦洗工段产生的废气，收集后经“除尘装置除尘+活性炭吸附”处理后通过 15 米高排气筒排放 4 固废：危险固废废包装袋、抹布手套、废活性炭委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门统一清运 | 一致 | 环境保护措施未发生变化 |

罗罗建材公司“罗罗建材年产瓷砖美缝剂 750 吨项目”在实际实施过程中，与原环评对比，项目建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施（水环境、声环境、大气环境和固体废物环境）均未发生变化，项目实际建成后对周围环境影响与环评中一致。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附监测点位示意图）**(一)废气污染源、防治措施及排放情况**

(1)进料工段：进料工序产生的废气（主要污染物为颗粒物及非甲烷总烃）收集后经除尘装置除尘、活性炭吸附装置吸附后通过 15 米高排气筒（1#）排放，未收集到的废气通过加强车间通风来减小无组织废气对周围大气环境影响。

(2)脱泡工段：高速分散机为密闭操作，利用真空机对产品进行抽真空脱泡。脱泡废气经真空机抽出后进入活性炭吸附装置吸附后，最后通过 1 根 15 米高排气筒（1#）高空排放。

(3)灌装工段：本工序产生的废气（非甲烷总烃）通过集气罩收集，经活性炭吸附装置吸附后，最后通过 1 根 15 米高排气筒（1#）高空排放。

(4)擦拭工段：本工序产生的废气（非甲烷总烃）通过集气罩收集，经活性炭吸附装置吸附后，最后通过 1 根 15 米高排气筒（1#）高空排放。

(二)废水污染源、防治措施及排放情况

出租方江苏怡天木业有限公司厂区内已实行“雨污分流”，项目员工日常生活污水接入市政污水管网进常州江边污水处理厂集中处理，尾水排入长江。项目依托出租方厂区内现有排水管网和排放口，不新增。

出租方厂区已设置雨水总排放口 1 个和污水总接管口 1 个，雨污水排放口处均已设置环保提示性标志牌。

(三)噪声污染源、防治措施及排放情况

验收项目已采取合理设备选型、合理车间内设备布局、合理安排工作时间，并采取隔声、消声等降噪措施，厂界处噪声达标排放，东、南、西厂界处噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准昼间限值要求，北厂界处噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4a 类标准昼间限值要求。

(四)固废污染源、防治措施及排放情况

验收项目产生的危险固废废包装袋、手套抹布及废活性炭委托有资质单位处置；生活垃圾由当地环卫部门负责清运。

租用车间内已设置危险废物堆场 1 处，面积约 8m²，危废堆场满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（2013 年修订）中的要求，并设置环保提示性标志牌。

验收项目固废污染源、治理措施及排放情况见下表。

表 3-1 固体废物产生、治理及排放情况一览表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工段 | 形态 | 属性 | 废物类别 | 废物代码 | 环评量 处置量 | 实际处 理量 | 环评处 理方式 | 实际处 理方式 | 厂内贮 存位置 |
|----|--------|-------------|----|----------|------|------------|------------|-----------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 废包装袋 | 进料 | 固 | 危险 废物 | HW49 | 900-041-49 | 0.5t/a | 0.5t/a | 委托有 资质单 位处置 | 厂内暂 存 | 危废堆 场内 (租用 车间内) |
| 2 | 抹布手套 | 擦拭、日 常生产 | | | HW49 | 900-041-49 | 0.2t/a | 0.2t/a | | | |
| 3 | 废活性炭 | 废气处理 | | | HW49 | 900-041-49 | 2.7t/a | 2.7t/a | | | |
| 4 | 生活垃圾 | 日常 办公 | 半固 | - | - | - | 1.6t/a | 1.6t/a | 环卫清 运 | 委托奔 牛镇环 卫所统 一清运 | 生活垃 圾收集 桶 |

注：危废堆场已按环保要求规范化设置，满足防雨、防风、防晒、防流散、防火要求，地面满足防腐、防渗要求，危险废物堆场面积满足危险废物暂存要求。

(五)监测点位图示

验收项目废水、废气、噪声监测点位见下图。

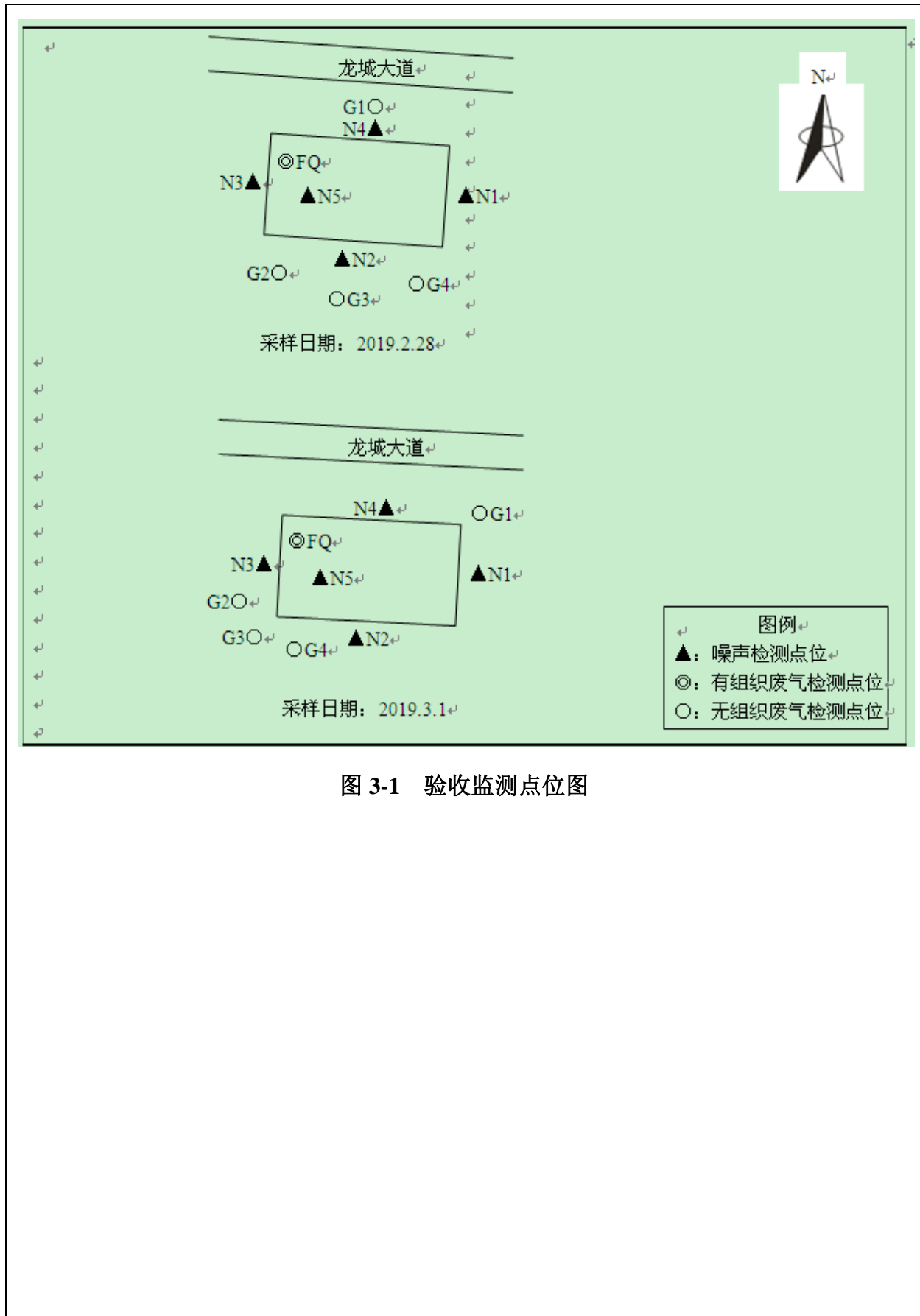


图 3-1 验收监测点位图

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

建设项目环境影响报告表主要结论见表 4-1；审批部门审批决定见表 4-1。

表 4-1 项目环评报告表主要结论一览表

| | |
|--------------------------|---|
| 符合国家、地方产业政策、法规和用地要求 | <p>1. 建设项目采用的工艺、使用的设备及生产的产品均不属于《产业结构调整指导目录>(2011 年本)》(国家发展和改革委员会第 9 号令)及《关于修改<产业结构调整指导目录(2011 年本)>有关条款的决定》(国家发展和改革委员会第 21 号令)中限制类和淘汰类条目中,也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》(苏政办发(2013)9 号)及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》部分条目的通知(苏经信产业[2013]183 号)中限制与淘汰类条目之中,符合国家有关法律、法规和政策规定。</p> <p>2. 本项目为“C3033 防水建筑材料制造”类项目,不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》(苏政办发[2015]第 118 号)中项目。</p> <p>3. 建设项目不涉及新增用地和新建厂房,现有厂区用地出租方已办理土地使用证,不属于《关于发布实施《限制用地项目目录(2013 年本)》和《禁止用地项目目录(2013 年本)》的通知》中限制用地和禁止用地项目,符合用地规划要求。</p> <p>4. 对照《太湖流域管理条例》第三十条,本项目为“C3033 防水建筑材料制造”类项目,不属于上述禁止项目之中,项目生产过程中无工艺废水产生和排放,生活污水近期托运至污水处理厂集中处理,远期直接接管处理;因此,本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》和苏政发[2007]97 号文规定。</p> <p>5. 根据《江苏省太湖水污染防治条例》规定,在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目;禁止销售、使用含磷洗涤剂。根据《江苏省人民政府关于印发江苏省太湖水污染治理工作方案的通知》(苏政发[2007]97 号)规定,禁止新上增加氮磷污染的项目。本项目位于太湖流域三级保护区内,属于“C3033 防水建筑材料制造”类项目,项目生产过程中无工艺废水产生和排放,生活污水近期托运至污水处理厂集中处理,远期直接接管处理;因此,本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》和苏政发[2007]97 号文规定。</p> <p>6. 本项目所在地大气环境、地表水环境和声环境满足其相应功能区划要求,项目的建设对周边大气、水和声环境影响较小,符合环境质量底线要求;项目营运过程中消耗一定量的电资源,资源消耗量相对于区域资料利用总量较少,且项目不属于“两高一资、低水平重复建设和产能过剩”型企业,符合资源利用上线要求;项目已在常州国家高新区(新北区)行政审批局进行了备案,符合区域环境准入要求和产业定位,项目未列入常州市及国家高新区(新北区)环境准入负面清单,符合“三线一单”要求。</p> |
| 项目选址合理 | <p>1. 验收项目位于常州市新北区龙城大道 2855 号江苏怡天木业有限公司厂区内,根据奔牛镇总体规划和出租方土地使用证(武国用(2011)第 1203884 号,见附件),项目用地性质为工业用地,本项目为工业生产项目,与用地性质相符,符合规划要求。</p> <p>2. 根据《江苏省重要生态功能保护区区域规划》,本项目不在常州市生态红线区域一级、二级管控区范围内。</p> <p>3. 本项目建成营运后,生产过程无生产废水排放,生活污水、噪声、废气达标排放,固体废物分类处置后不直接排向外环境,项目投运后不会引起当地环境质量下降。</p> |
| 污染治理设施可行,污染物达标,周围环境质量不降低 | <p>1. 污水:出租方厂区内已实行“雨污分流”,雨水经厂内雨水管网收集后排入市政雨水管网;项目员工日常生活污水近期拟利用槽罐车拖运至江苏中再生污水处理厂集中处理,远期待区域污水接管条件完善后接入管网进污水处理厂处理,对周围地表水无直接影响。本项目生产过程中无工艺废水产生及排放。</p> <p>2. 噪声:项目拟采取合理设备选型、合理车间内设备布局、合理安排工作时间,设备做好隔声、吸声、减振等降噪措施。经预测,各厂界处环境噪声预测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3、4a 类噪声功能区昼间噪声限值要求,对周围声环境和敏感目标影响较小。</p> <p>3. 固废:本项目产生的危险固废废包装袋、手套抹布及废活性炭委托有资质单位处置;固</p> |

| | |
|--------|--|
| | <p>废均合理处置，处置率 100%，不直接排向外环境，对周围环境无直接影响。</p> <p>4.废气：本项目进料工段产生的废气（以非甲烷总烃和颗粒物计），经“除尘装置+活性炭吸附”组合工艺处理后，通过 1 根 15m 高排气筒（1#）达标排放；脱泡、灌装、擦拭工段产生的废气（以非甲烷总烃计），收集后经“活性炭吸附”处理后，一并通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放；污染物排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。未收集到的废气，通过加强车间通风减小对周围大气环境的影响。</p> <p>根据预测，有组织、无组织排放的大气污染物均可达标排放，根据导则估算模型预测，本项目有组织、无组织排放的大气污染物最大落地浓度均小于 10%，对环境的影响较小。</p> <p>通过计算，本项目无组织排放的非甲烷总烃和颗粒物在厂区周围无超标点，不需设置大气环境防护距离。</p> <p>根据卫生防护距离计算公式计算，本项目租用车间无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃卫生防护距离为 100 米，即从车间边界向四周半径为 100 米的区域为卫生防护范围。根据现场踏勘，车间边界外 100 米范围内无居民点、学校、医院等环境敏感目标，符合卫生防护距离的要求。今后在此卫生防护距离内，任何单位、个人不得建设居民点、学校、医院等环境敏感目标。</p> |
| 清洁生产水平 | <p>本项目符合国家、地方产业政策要求，采用较先进的检测工艺和设备，使用清洁的原材料和清洁的能源，最大程度对废物进行综合利用，并配套成熟的末端治理措施，污染物可达标排放，符合国家清洁生产的要求。</p> |
| 综合结论 | <p>本项目符合国家和地方产业政策要求、法律、法规、规范要求及“三线一单”要求，符合奔牛镇用地规划，选址合理，拟采取的环保措施合理可行，能确保污染物稳定达标排放，周围环境质量不降低，符合清洁生产和循环经济要求，环境风险较小。因此，建设单位在重视环保工作，并落实本报告表中提出的对策、建议和要求的的前提下，项目从环保角度来说，是可行的。</p> |

表 4-2 项目审批意见及落实情况一览表

| 环评批复要求 | 批复落实情况 |
|---|--|
| 1.全过程贯彻循环经济理念和清洁生产原则，持续加强生产管理和环境管理，从源头减少污染物产生量、排放量 | 已落实 |
| 2.厂区实行“雨污分流、清污分流”。本项目无工艺废水产生，生活污水达标托运至江苏中再生污水处理厂集中处理 | 已落实。区域市政污水管网已铺设到位并顺利接入常州江边污水处理厂。出租方江苏怡天木业有限公司厂区内已实行“雨污分流”，本项目依托出租方厂区内现有排水管网和排放口，不新增。本项目无工业废水产生、排放；员工日常生活污水接入市政污水管网进常州江边污水处理厂集中处理，对周围地表水无直接影响。监测期间，项目生活污水排放口处污染物浓度符合污水处理厂接管标准 |
| 3.落实《报告表》提出的各项废气防治措施，确保各类废气达标排放，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中标准。 | 已落实。监测期间，项目有组织排放的颗粒物及非甲烷总烃废气符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中最高允许排放浓度限值；项目无组织排放的颗粒物及非甲烷总烃浓度符合 GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值 |

| | |
|--|---|
| <p>4. 优选低噪声设备、合理布局生产设备，高噪声设备采取有效的减震、隔声、消声措施，项目厂界噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3、4 类标准</p> | <p>已落实。监测期间，项目东、南、西厂界处环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类噪声功能区昼间噪声限值要求，北厂界处环境噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类噪声功能区昼间噪声限值要求，对周围声环境影响较小</p> |
| <p>5. 按“资源化、减量化、无害化”原则和环保管理要求，落实各类固废特别危险废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物全部综合利用或安全处置。危险废物须委托有资质单位处置，其处置应按照当前危险废物环保管理规定执行，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）严格做好危废堆放场所防扬散、防流失、防渗漏措施。按危废转移联单管理制度要求，转移过程须按规定办理相关审批手续，经批准同意后方可实施转移</p> | <p>1. 已落实了危废的分类收集，目前废包装袋（HW49）、手套抹布（HW49）、废活性炭（HW49）处置协议正在签订中；危废堆场已落实防雨、防风、防扬散、防腐、防渗漏、防火、防盗等措施，危废堆场及其环保提示性标志牌见附件 2. 生活垃圾有当地环卫定期清运</p> |
| <p>6. 企业应认真做好各项风险防范措施，完善各项管理制度，生产过程应严格操作到位</p> | <p>已落实，并配备环保管理人员，建立相应的环保管理制度</p> |
| <p>7. 项目以生产车间边界外扩 100 米形成的包络区设置为卫生防护距离，目前该范围内无居民等环境敏感点</p> | <p>已落实</p> |
| <p>8. 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）的要求规范化设置各类排污口和标识</p> | <p>已落实，危废堆场已设置规范化环保提示性标志牌；项目生活污水排放口处已设置规范化环保提示性标志牌</p> |
| <p>9. 建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建设项目竣工后，你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，你单位应当依法向社会公开验收报告</p> | <p>该项目正在进行竣工环境保护验收</p> |
| <p>10. 本批复自下达之日起五年内未开工建设或建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变化的，建设单位应当重新报批项目环评文件</p> | <p>项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和污染防治措施均未发生重大变化</p> |
| <p>11. 项目污染物排放总量核定（单位 t/a）如下： A. 水污染物：污水量（生活污水，接管量）155； B. 大气污染物（有组织）：颗粒物 0.013、VOCs（非甲烷总烃）0.207； C. 固体废物：全部综合利用或安全处置</p> | <p>已落实，监测期间，项目有组织排放的各类污染物核算总量和生活污水核算总量均满足环评及批复总量要求；固体废物全部综合利用或安全处置</p> |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

现场采样、实验室分析及验收监测报告编制人员均持有上岗证，且废水、废气、噪声均做好监测的质量保证及质量控制。

(一)监测分析方法

本项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

| 检测类别 | 检测项目 | 分析方法 | 检出限 |
|-----------|---------------|--|------------------------|
| 无组织 废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 0.001mg/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 | 0.07mg/m ³ |
| 有组织 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 HJ 38-2017 | |
| | 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 | 1.0mg/m ³ |
| 废水 | pH 值 (无量纲) | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | 2~12 (检测范围) |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | / |
| | 化学 需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| | 总磷 (以 P 计) | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 28~133dB (A) (检测范围) |

(二)监测仪器

验收监测期间，所使用的实验室分析仪器见表 5-2。

表 5-2 实验室分析仪器

| 序号 | 仪器名称 | 型号 | 编号 | 检定/校准情况 |
|----|----------------|-----------|--------------|-------------------|
| 1 | 电子天平 | CPA225D | NVTT-YQ-0103 | 已检定,有效期 2020.1.16 |
| 2 | 气相色谱仪 | GC9790 | NVTT-YQ-0033 | 已检定,有效期 2020.1.24 |
| 3 | 水质检测仪 | AZ8603 | NVTT-YQ-0294 | 已检定,有效期 2019.7.17 |
| 4 | 电子分析天平 | AL204 | NVTT-YQ-0011 | 已检定,有效期 2020.1.16 |
| 5 | COD 恒温加热器 | JH-12 | NVTT-YQ-0121 | / |
| 6 | 紫外可见光 分光光度计 | TU-1810PC | NVTT-YQ-0008 | 已检定,有效期 2020.1.16 |
| 7 | 多功能声级计 | AWA6228-2 | NVTT-YQ-0115 | 已检定,有效期 2020.1.28 |

(三)人员资质

所有参加监测采样和分析人员，经考核合格并持证上岗；验收项目审核具有中国环境监测总站颁发的建设项目竣工环境保护验收监测人员合格证书。

表 5-3 验收人员名单表

| 序号 | 姓名 | | 工作内容 | 人员证书 |
|----|------|-----|------|------------------|
| 1 | 采样人员 | 张子龙 | 现场采样 | 上岗考核证 (NVTT-131) |
| 2 | | 王文轩 | | 上岗考核证 (NVTT-136) |
| 3 | | 成玉春 | | 上岗考核证 (NVTT-063) |
| 4 | | 万雪莲 | | 上岗考核证 (NVTT-152) |
| 5 | 分析人员 | 朱丽旋 | 样品分析 | 上岗考核证 (NVTT-137) |
| 6 | | 王正洪 | | 上岗考核证 (NVTT-058) |
| 7 | | 顾蓉蓉 | | 上岗考核证 (NVTT-075) |
| 8 | | 仇丹 | | 上岗考核证 (NVTT-133) |
| 9 | | 缪芮文 | | 上岗考核证 (NVTT-134) |

(四)水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)的要求进行。现场水样采集时，采集全程空白样和 10% 现场平行样，按照《地表水和污水监测技术规范》的要求选择保存剂和容器。实验室分析时，带实验室空白样、实验室平行样和质控样一同分析。

表 5-4 加标回收测定结果

| 分析日期 | 检测项目 | 样品编号 | 样品测定值 (ug) | 加标样品测定值 (ug) | 加标量 (ug) | 加标回收率 (%) |
|----------|------|--------------------|------------|--------------|----------|-----------|
| 2019.3.1 | 氨氮 | FW02280101-J | 39.3 | 58.9 | 20.0 | 98.0 |
| 2019.3.2 | 氨氮 | FW03010101-J | 40.8 | 61.7 | 20.0 | 104.0 |
| 2019.3.1 | 总磷 | FW02280101 (加标) | 15.3 | 17.2 | 2.00 | 96.9 |
| 2019.3.2 | 总磷 | FW03010101 (加标) | 15.9 | 18.0 | 2.00 | 102.0 |

表 5-5 现场平行样品测定结果

| 分析日期 | 检测项目 | 样品编号 | 测定值 (mg/L) | | 相对偏差 (%) |
|----------|------|----------------------------|------------|------|----------|
| 2019.3.1 | 氨氮 | FW02280104 和 FW02280105 | 21.5 | 21.2 | 0.7 |
| 2019.3.2 | 氨氮 | FW03010104 和 FW03010105 | 22.9 | 22.7 | 0.4 |
| 2019.3.1 | 总磷 | FW02280104 和 FW02280105 | 6.74 | 6.93 | 1.4 |
| 2019.3.2 | 总磷 | FW03010104 和 FW03010105 | 5.93 | 6.18 | 2.1 |

| | | | | | |
|----------|-------|----------------------------|-----|-----|-----|
| 2019.3.1 | 化学需氧量 | FW02280104 和 FW02280105 | 212 | 218 | 1.4 |
| 2019.3.2 | 化学需氧量 | FW03010104 和 FW03010105 | 220 | 199 | 5.0 |

表5-6实验室平行样品测定结果

| 分析日期 | 检测项目 | 样品编号 | 测定值 (mg/m ³) | | 相对偏差 (%) |
|----------|-------|--------------------------------|--------------------------|------|----------|
| 2019.3.1 | 氨氮 | FW02280101 和 FW02280101-P | 19.7 | 19.1 | 1.5 |
| 2019.3.2 | 氨氮 | FW03010101 和 FW03010101-P | 20.4 | 20.7 | 0.7 |
| 2019.3.1 | 总磷 | FW02280101 和 FW02280101(px) | 6.12 | 6.41 | 2.3 |
| 2019.3.2 | 总磷 | FW03010101 和 FW03010101(px) | 6.37 | 6.65 | 2.2 |
| 2019.3.1 | 化学需氧量 | FW02280101 和 FW02280101-P | 190 | 200 | 2.6 |
| 2019.3.2 | 化学需氧量 | FW03010101 和 FW03010101-P | 185 | 176 | 2.5 |

表 5-7 质控样测定结果

| 分析日期 | 检测项目 | 测定值测定值 (mg/L) | 质控范围测定值 (mg/L) |
|----------|-------|---------------|----------------|
| 2019.3.2 | 化学需氧量 | 119 | 117±6 |

(五)噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器应定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后必须在测量现场进行声学校准，其前、后校准值偏差在 0.5d(B)范围内。噪声测量前后校准情况见下表。

表 5-8 噪声测量前后校准结果

| 日期 | 校准声级 dB (A) | | | 备注 |
|------------|-------------|------|-----|----------------------------------|
| | 校准值 | 测量后 | 差值 | |
| 2019年2月28日 | 93.8 | 93.6 | 0.2 | 测量前、后校准 声极差小于 0.5dB (A) 有效 |
| | 93.8 | 93.6 | 0.2 | |
| 2019年3月1日 | 93.8 | 93.9 | 0.1 | |
| | 93.8 | 93.9 | 0.1 | |

(六)气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；

(2) 被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围，即仪器量程的 30~70%之间。

(3) 大气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量。

(4) 监测数据严格执行三级审核制度。

(5) 现场废气采集时，采集全程空白样和现场平行样，样品避光保存。

表六

验收监测内容:

(一)废水监测内容

废水监测点位、监测项目和监测频次见表 6-1。具体监测点位见图 3-1。

表 6-1 废水监测点位、监测项目和监测频次

| 类别 | 监测点位 | 监测符号、编号 | 监测项目 | 监测频次 | 监测要求 |
|----|---------|---------|--------------------|---------------|---------------------|
| 废水 | 生活污水接管口 | ★W1 | pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷 | 4 次/天, 连续 2 天 | 生产工况稳定, 运行负荷达 75%以上 |

(二)噪声监测内容

噪声监测因子及内容见表 6-2, 具体监测点位见图 3-1。

表 6-2 噪声监测点位、监测项目和监测频次

| 类别 | 监测点位 | 监测符号、编号 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|------|---------|------|-------------------|
| 噪声 | 项目厂界 | ▲N1~▲N4 | 等效声级 | 昼间, 2 次/天, 连续 2 天 |
| | 噪声源 | ▲N5 | 等效声级 | 监测 1 次 |

(三)废气监测内容

废气监测点位、监测项目和监测频次见表 6-3, 具体监测点位见图 3-1。

表 6-3 废气监测点位、监测项目和监测频次

| 类别 | 监测点位 | 监测符号、编号 | 监测项目 | 监测频次 | 监测要求 |
|-------|-------------|-----------|----------------|---------------|--------------------|
| 有组织废气 | 1#排气筒出口 | ◎G1 | 非甲烷总烃、颗粒物(低浓度) | 3 次/天, 连续 2 天 | 实际产能达设计产能的 75% 及以上 |
| 无组织废气 | 上风向设监控点 1 个 | ○G1 | 非甲烷总烃、颗粒物 | | |
| | 下风向设监控点 3 个 | ○G2、G3、G4 | | | |

表七

验收监测期间生产工况记录:

本次竣工验收监测是对“罗罗建材年产瓷砖美缝剂 750 吨项目”环境保护设施建设、管理、运行及污染物排放的全面考核，通过对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，以检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合国家标准及常州高新区(新北区)行政审批局对该项目环境影响评价报告表的审批意见。

2019 年 2 月 28 日、3 月 1 日验收监测期间，该项目各项环保治理设施均处于运行状态，生产运行工况见下表。

表 7-1 监测期间运行工况一览表

| 项目名称 | 主要产品 | 设计产能 | 年运行时数 | 监测日期 | 验收期间产能 | 生产负荷 |
|---------------------|-------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------|------|
| 罗罗建材年产瓷砖美缝剂 750 吨项目 | 瓷砖美缝剂 | 750 吨/年 (合约 2.5 吨/天) | 年工作日 300 天，一班制，8 小时/班，年运行时数 2400 小时 | 2019 年 2 月 28 日 | 2 吨/天 | 80% |
| | | | | 2019 年 3 月 1 日 | 2.3 吨/天 | 92% |

监测期间，实际生产负荷达到设计能力 75% 以上，满足验收监测的工况要求。

验收监测结果:**(一) 废气监测结果**

有组织废气监测结果见表 7-2、7-3、7-4，无组织废气检测结果见表 7-5，监测期间气象条件见表 7-6。

表 7-2 有组织废气监测结果

| 采样时间 | 检测点位 | 检测项目 | 1 | 2 | 3 | |
|-----------|---------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2019.2.28 | 1#排气筒出口 | 标杆流量 (Nm ³ /h) | 8473 | 8419 | 8487 | |
| | | 废气流速 (m/s) | 12.4 | 12.3 | 12.4 | |
| | | 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / |
| | | 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.55 | 0.71 | 0.65 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 4.66×10 ⁻³ | 5.98×10 ⁻³ | 5.52×10 ⁻³ |
| 2019.3.1 | 1#排气筒出口 | 标杆流量 (Nm ³ /h) | 8533 | 8417 | 8397 | |
| | | 废气流速 (m/s) | 12.5 | 12.3 | 12.3 | |
| | | 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND |
| | | | 排放速率 (kg/h) | / | / | / |
| | | 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.46 | 0.55 | 0.71 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 3.93×10 ⁻³ | 4.63×10 ⁻³ | 5.96×10 ⁻³ |

表 7-4 有组织废气监测工况参数

| 检测项目 | 1#排气筒出口 | | | | | |
|--------------------------|-----------|-------|-------|----------|-------|-------|
| | 2019.2.28 | | | 2019.3.1 | | |
| | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 动压 (Pa) | 98 | 96 | 99 | 101 | 97 | 96 |
| 静压 (kPa) | -0.44 | -0.41 | -0.43 | -0.42 | -0.41 | -0.41 |
| 废气温度 (°C) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 排气筒尺寸 (m) | Φ0.50 | | | | | |
| 排气筒截面积 (m ²) | 0.1963 | | | | | |
| 排气筒高度 (m) | 15 | | | | | |

表 7-5 无组织废气监测结果统计表 单位: mg/m³

| 检测项目 | 检测点位 | 2019.2.28 | | | 2019.3.1 | | |
|-------|--------|-----------|-------|-------|----------|-------|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 颗粒物 | 上风向 G1 | 0.239 | 0.272 | 0.251 | 0.245 | 0.263 | 0.234 |
| | 下风向 G2 | 0.335 | 0.356 | 0.341 | 0.325 | 0.345 | 0.333 |
| | 下风向 G3 | 0.364 | 0.388 | 0.372 | 0.352 | 0.381 | 0.360 |
| | 下风向 G4 | 0.343 | 0.384 | 0.350 | 0.347 | 0.374 | 0.330 |
| 非甲烷总烃 | 上风向 G1 | 0.55 | 0.71 | 0.65 | 0.46 | 0.75 | 0.66 |
| | 下风向 G2 | 0.85 | 0.66 | 0.81 | 0.76 | 1.08 | 0.85 |
| | 下风向 G3 | 0.64 | 0.91 | 0.81 | 0.88 | 0.82 | 1.03 |
| | 下风向 G4 | 0.67 | 0.83 | 0.95 | 0.78 | 1.02 | 0.98 |

表 7-6 监测期间气象条件

| 采样日期 | 采样频次 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 相对湿度(%) | 风向 | 风速 (m/s) |
|-----------|------|---------|----------|---------|----|----------|
| 2019.2.28 | 1 | 6.2 | 102.4 | 61.3 | 北 | 2.5 |
| | 2 | 8.4 | 102.3 | 56.8 | 北 | 2.6 |
| | 3 | 10.1 | 102.2 | 49.3 | 北 | 2.3 |
| 2019.3.1 | 1 | 7.6 | 102.4 | 58.4 | 东北 | 3.5 |
| | 2 | 10.3 | 102.2 | 48.9 | 东北 | 3.3 |
| | 3 | 12.2 | 102.1 | 45.3 | 东北 | 3.2 |

(二) 废水监测结果

表 7-7 废水检测结果统计表

| 采样地点 | 监测项目 | 监测结果 (mg/L) | | | | | | | |
|------|-----------|-------------|------|------|------|----------|------|------|------|
| | | 2019.2.28 | | | | 2019.3.1 | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | pH 值 | 7.28 | 7.36 | 7.33 | 7.35 | 7.36 | 7.40 | 7.34 | 7.34 |
| | 悬浮物 | 59 | 67 | 52 | 71 | 56 | 78 | 82 | 64 |
| | 化学需氧量 | 190 | 207 | 198 | 212 | 185 | 172 | 220 | 204 |
| | 氨氮 | 19.7 | 20.6 | 22.2 | 21.5 | 20.4 | 21.8 | 24.1 | 22.9 |
| | 总磷(以 P 计) | 6.12 | 6.59 | 6.38 | 6.74 | 6.37 | 6.10 | 6.73 | 5.93 |

(三) 厂界噪声

噪声监测结果见表 7-8

表 7-8 噪声监测结果统计表 单位: dB(A)

| 测点编号 | 2019.2.28 | | 2019.3.1 | |
|-------------|-----------|------|----------|------|
| | 检测时间 | 昼间 | 检测时间 | 昼间 |
| N1 东厂界外 1 米 | 9:30 | 63.9 | 9:25 | 63.8 |
| N2 南厂界外 1 米 | 9:37 | 63.7 | 9:31 | 63.5 |
| N3 西厂界外 1 米 | 9:44 | 62.1 | 9:36 | 62.4 |
| N4 北厂界外 1 米 | 9:50 | 63.6 | 9:42 | 63.4 |
| N5 噪声源 | 10:16 | 79.1 | / | / |
| N1 东厂界外 1 米 | 13:35 | 64.1 | 13:30 | 63.7 |
| N2 南厂界外 1 米 | 13:41 | 63.8 | 13:36 | 63.6 |
| N3 西厂界外 1 米 | 13:47 | 62.2 | 13:42 | 62.3 |
| N4 北厂界外 1 米 | 13:53 | 63.7 | 13:47 | 63.6 |

表 7-9 噪声监测结果统计表

| 检测日期及时间 | | 天气状况 | 风向 | 风速 (m/s) |
|-----------|-------|------|----|----------|
| 2019.2.28 | 9:30 | 多云 | 北 | 2.3 |
| | 9:37 | 多云 | 北 | 2.4 |
| | 9:44 | 多云 | 北 | 2.1 |
| | 9:50 | 多云 | 北 | 2.3 |
| | 10:16 | 多云 | 北 | 2.2 |
| | 13:35 | 多云 | 北 | 2.5 |
| | 13:41 | 多云 | 北 | 2.6 |
| | 13:47 | 多云 | 北 | 2.3 |
| | 13:53 | 多云 | 北 | 2.4 |
| 2019.3.1 | 9:25 | 多云 | 东北 | 3.3 |
| | 9:31 | 多云 | 东北 | 3.1 |
| | 9:36 | 多云 | 东北 | 3.0 |
| | 9:42 | 多云 | 东北 | 3.2 |
| | 13:30 | 多云 | 东北 | 3.3 |
| | 13:36 | 多云 | 东北 | 3.1 |
| | 13:42 | 多云 | 东北 | 3.1 |
| | 13:47 | 多云 | 东北 | 3.1 |

污染物总量核算

污染物排放总量及常州高新区（新北区）行政审批局核定总量见表 7-9。

表 7-10 主要污染物排放总量

| 污染源类型 | 污染物 | 环评/批复总量 (吨/年) | 实际核算总量 (吨/年) | 是否符合环评/ 批复要求 |
|-------|-------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 生活污水 | 废水排放量 | 300 | 155 | 符合 |
| | 化学需氧量 | 0.078 | 0.031 | |
| | 悬浮物 | 0.062 | 0.01 | |
| | 氨氮 | 0.007 | 0.003 | |
| | 总磷 | 0.001 | 0.001 | |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 0.013 | / | 符合 |
| | VOCs(非甲烷总烃) | 0.207 | 0.006 | |

由表 7-10 可知，监测期间，废水、废气核算总量及污染物核算总量满足环评及环评批复总量要求。

表八

验收监测结论：**(一)验收监测结论**

(1)废水：监测期间，项目所在厂区污水排放口排放的污水中 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷指标均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表 1 中 B 标准。

项目无生产废水产生和排放，员工生活污水接入市政污水管网，进常州市江边污水处理厂集中处理，厂内无废水治理设施。项目生活污水排口处已设置环保提示性标志牌，见附件。

(2)噪声：项目已采取合理设备选型、合理车间内设备布局、合理安排生产工段班次，高噪声源如空压机机组、动力设备等已做好建筑隔声、减振等降噪措施。监测期间，项目东、南、西各厂界处昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求，北厂界处昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准要求。

(3)固体废物：项目产生的危险废物抹布手套、废包装袋、废活性炭暂厂内堆存；日常生活垃圾采用袋装后，委托奔牛镇环卫所定期清运。项目固废合理处置，处置率 100%，不直接排向外环境，对周围环境无直接影响，与环评一致。

项目固废堆场已按照环保要求建设，满足防风、防雨、防扬散、防腐、防盗、防火等要求，并设置环保提示性标志牌，见附件。

(4)废气：监测期间，项目有组织排放的颗粒物及非甲烷总烃废气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）表 2 中标准要求。

监测期间，项目无组织排放的颗粒物及非甲烷总烃废气排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度标准。

项目废气处理装置排气筒进口不具备检测条件，无进口浓度检测数据，故无法核算废气处理装置处理效率。

项目 1 根 15m 高废气排气筒(FQ-1#)已设置环保提示性标志牌，见附件。

(5)总量控制

根据监测结果进行核算，项目废水、废气核算总量及污染物核算总量满足环评及环评批复总量要求；固废零排放，符合环评及批复要求。

(6) 总结论

本项目建设性质、建设规模、建设地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动；环保“三同时”措施已落实到位，污染防治措施符合环评及批复要求；经监测，各类污染物均达标排放；污染物排放总量符合环评及批复要求。

综上，常州罗罗建材有限公司“罗罗建材年产瓷砖美缝剂 750 吨项目”满足建设项目竣工环境保护验收条件，可以申请项目竣工环保验收。

(二) 附图和附件

附图 1 项目地理位置示意图

附件 2 项目周围 300m 土地利用现状图（附卫生防护距离包络线）

附图 3 项目厂区平面布置图

附件 1 委托书

附件 2 营业执照

附件 3 租房协议

附件 4 出租方土地房产手续

附件 5 污水接入手续

附件 6 生活垃圾处理合同

附件 7 环保手续

附件 8 监测期间工况说明

附件 9 验收检测报告【NVT-2019-YT0067】

附件 10 现场照片

