

江苏通和沥青混凝土有限公司
年拌和乳化沥青 500 吨项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 江苏通和沥青混凝土有限公司

编制单位： 江苏通和沥青混凝土有限公司

2021 年 2 月

建设单位（盖章）：江苏通和沥青混凝土有限公司

建设单位法人代表：

联系电话：15262070986

邮编：221200

建设项目地址：徐州市睢宁县沙集镇工业集中区

项目负责人（填表人）：

表一

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|---|----|-----|
| 建设项目名称 | 年拌和乳化沥青 500 吨项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 江苏通和沥青混凝土有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 改扩建√ 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 徐州市睢宁县沙集镇工业集中区 | | | | |
| 主要产品名称 | 乳化沥青 | | | | |
| 设计生产能力 | 年拌和乳化沥青 500 吨 | | | | |
| 实际生产能力 | 年拌和乳化沥青 500 吨 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020 年 4 月 | 开工建设时间 | 2015 年 4 月 | | |
| 调试时间 | 2021 年 1 月 | 验收现场监测时间 | 2020.10.20-21 2020.10.29-30 2021.01.28-29 | | |
| 环评报告表审批部门 | 睢宁县环境保护局 | 环评报告表编制单位 | 山东君恒环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 湖南铁榔头机械有限公司 | 环保设施施工单位 | 湖南铁榔头机械有限公司 | | |
| 投资总概算 | 50 万元 | 环保投资总概算 | 10 万元 | 比例 | 20% |
| 实际总概算 | 55 万元 | 环保投资 | 15 万元 | 比例 | 27% |
| 验收监测依据 | (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月施行）； (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日施行）； (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日施行）； (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）； (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日施行）； (6) 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院第 682 号令）； (7) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月）； (8) 《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）； (9) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环保局，苏环控〔1997〕122 号，1997 年 9 月）； (10) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环 | | | | |

| | <p>境保护厅，苏环监〔2006〕2号，2006年8月）；</p> <p>(11)《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办〔2018〕34号，2018年1月26日）；</p> <p>(12)《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）；</p> <p>(13)《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，2018年第9号，2018年05月16日）；</p> <p>(14)《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）；</p> <p>(15)《江苏通和沥青混凝土有限公司年产沥青混合料 50 万吨项目环境影响报告表》（托江苏诚智工程设计咨询有限公司，2013 年 12 月）；</p> <p>(16)《关于对江苏通和沥青混凝土有限公司年产沥青混合料 50 万吨项目环境影响报告表的审批意见》（睢宁县环境保护局，2013 年 12 月 25 日）；</p> <p>(17)《江苏通和沥青混凝土有限公司年拌和乳化沥青 500 吨项目环境影响报告表》（山东君恒环保科技有限公司，2020 年 7 月）；</p> <p>(18)《关于江苏通和沥青混凝土有限公司年拌和乳化沥青 500 吨项目环境影响报告表的批复》（睢宁县环境保护局，睢环项〔2020〕25 号，2020 年 5 月 14 日）。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|-------|------------------------|-----------|--|-----------|------|------|------|-----|----|----|----|-------|------|-----|-----|----|-------|-----|-----|-----|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>废气：原有项目大气污染物主要为沥青储罐及搅拌过程中产生的沥青烟、VOCs、苯并[a]芘，导热油炉产生的燃烧废气，烘干筒产生的烘干废气以及食堂产生的油烟废气。现有项目企业不设置食堂，不产生食堂油烟。导热油炉产生的燃烧废气执行《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）表 3 特别排放限值，其中氮氧化物同时满足《关于印发<徐州市工业炉窑、生物质锅炉及燃气锅炉综合整治工作方案>的通知》（徐大气指办[2018]35 号）要求（50mg/m³）要求，具体排放限值见表 1-1；</p> <p>表 1-1 《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）</p> <table><tr><th rowspan="2">污染物项目</th><th colspan="3">限值（mg/m³）</th><th rowspan="2">污染物排放监控位置</th></tr><tr><th>燃煤锅炉</th><th>燃油锅炉</th><th>燃气锅炉</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>30</td><td>30</td><td>20</td><td rowspan="3">烟囱或烟道</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td>200</td><td>100</td><td>50</td></tr><tr><td>氮氧化物*</td><td>200</td><td>200</td><td>150</td></tr></table> <p>注：氮氧化物按照《关于印发<徐州市工业炉窑、生物质锅炉及燃气锅炉综合整治工作方案>的通知》</p> | 污染物项目 | 限值（mg/m ³ ） | | | 污染物排放监控位置 | 燃煤锅炉 | 燃油锅炉 | 燃气锅炉 | 颗粒物 | 30 | 30 | 20 | 烟囱或烟道 | 二氧化硫 | 200 | 100 | 50 | 氮氧化物* | 200 | 200 | 150 |
| 污染物项目 | 限值（mg/m ³ ） | | | 污染物排放监控位置 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 燃煤锅炉 | 燃油锅炉 | 燃气锅炉 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 30 | 30 | 20 | 烟囱或烟道 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二氧化硫 | 200 | 100 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 氮氧化物* | 200 | 200 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(徐大气指办[2018]35 号) 要求 ($50\text{mg}/\text{m}^3$) 限值执行。
 烘干筒产生的烘干废气执行《江苏省工业炉窑大气污染物排放标准》
 (DB32/3728-2019) 二类区标准, 排放限值见表 1-2;

表 1-2 《江苏省工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB32/3728-2019)

| 序号 | 污染物名称 | 排放限值 (mg/m^3) | 污染物排放监控位置 |
|----|-------|---------------------------------|------------|
| 1 | 烟尘 | 20 | 车间或生产设施排气筒 |
| 2 | 二氧化硫 | 80 | |
| 3 | 氮氧化物 | 180 | |

扩建项目大气污染物主要为沥青储罐产生的沥青烟、VOCs、苯并[a]芘, 其中苯并[a]芘、沥青烟等排放执行《大气污染物综合排放标准》
 (GB16297-1996) 表 2 中新污染源大气污染物排放限值要求, VOCs 参照
 执行北京市地方排放标准《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)
 表 3 中 II 时段非甲烷总烃排放限值要求, 厂区内 VOCs 无组织排放执行
 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB7822-2019 表 A.1 厂区内
 VOCs 无组织特别排放限值要求, 具体限值见表 1-3。

表 1-3 大气污染物排放标准

| 污染物名称 | 最高允许排放浓度 (mg/m³) | 与排气筒对应的最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m³) | | | 标准来源 |
|--------|-----------------------|------------------------|---------------------|-------------|---------|----------------------------------|
| | | 排气筒高度 15m | 监控点 | 浓度(mg/m³) | | |
| 苯并[a]芘 | 0.30×10 ⁻³ | 0.05×10 ⁻³ | 周界外最高浓度 | 0.008μg/m³ | | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) |
| 沥青烟 | 75 | 0.18 | 生产设备不得有明显的无组织排放 | | | |
| 非甲烷总烃 | 50 | 3.6 | 周界外最高浓度 | 1.0 | | 《大气污染物综合排放标准》 (DB11/501-2017) |
| | / | / | 厂房外监控点 | 1h 值 一次值 | 6 20 | |

废水: 建设项目生活污水经化粪池处理后, 委托当地环卫部门定期清运。

噪声: 项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》
 (GB12348-2008) 2 类标准, 具体限值见表 1-4。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 类别 | 标准值 | | 单位 |
|----|-----|-----|--------|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 2 | ≤60 | ≤50 | dB (A) |

表二

2.1 工程建设内容：

江苏通和沥青混凝土有限公司成立于 2014 年 01 月 14 日，注册资金 1000 万元人民币，主要经营范围：沥青混凝土技术咨询、研发、生产及销售；水泥稳定碎石的技术咨询及销售；公路工程、城市交通工程、道路桥梁工程、市政公用工程施工；工程机械的整机及配件的销售、租赁及售后服务；工程项目管理；建材销售。（涉及资质的项目凭资质证书经营）。

2013 年企业委托江苏诚智工程设计咨询有限公司编制《年产沥青混合料 50 万吨项目环境影响评价报告表》，并于 2013 年 12 月 25 日取得《关于对江苏通和沥青混凝土有限公司年产沥青混合料 50 万吨项目环境影响评价报告表的审批意见》（睢环项[2013]180 号，睢宁县环境保护局）。根据苏环办【2015】26 号《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》和徐环委办《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》等文件的有关规定，项目单位报送《江苏通和沥青混凝土有限公司年产沥青混合料 50 万吨项目申请验收卡》，并于 2016 年 12 月 30 日取得《关于对江苏通和沥青混凝土有限公司年产沥青混合料 50 万吨项目验收登记的审核意见》（睢环核[2016]568 号，睢宁县环境保护局）。

为顺应市场要求，江苏通和沥青混凝土有限公司扩建年拌和乳化沥青 500 吨项目，该项目于 2015 年 5 月底完成建设并投产，由于未履行环境影响评价手续，2019 年 1 月 23 日由睢宁县环境保护局出具行政处罚（听证）告知书（睢环罚告字【2019】9 号），2019 年、2020 年进行升级改造，现改造完毕，对扩建项目开展竣工环境保护验收工作。2020 年 6 月 17 日，企业取得排污许可证，编号：91320324089369487C001U。

现阶段，扩建项目主体工程已全部建设完毕，所需的生产设备全部到位，各类污染治理设施与主体工程均已正常运行，具备年拌和乳化沥青 500 吨的生产能力。江苏泰斯特专业检测有限公司、江苏康达检测技术股份有限公司受委托对项目开展了建设项目竣工环境保护验收检测部分相关工作。企业依据相关法律法规、环保相关资料及检测单位检测报告编制了本验收报告检测报告表，为建设项目竣工环境保护验收提供依据。

项目现有职工 40 人，采用 1 班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，年运行时间 2400 小时。本项目工程建设主要内容如下：

表 2-1 建设项目产品方案表

| 序号 | 工程项目 | 产品名称 | 环评设计生产能力 (t/a) | 实际建设生 产能力(t/a) | 年运行时数 |
|----|--------------------|-------|-------------------|-------------------|-------|
| 1 | 沥青混合料生产线 (原有项目) | 沥青混合料 | 50 万 | 50 万 | 2400h |
| 2 | 乳化沥青拌合线 (扩建项目) | 乳化沥青 | 500 | 500 | 1600h |

表 2-2 建设项目主要设备清单

| 序号 | 设备名称 | 型号或规格 | 环评设计数量 (台/套) | 实际建设数量 (台/套) | 备注 |
|----|-----------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 1 | 沥青储罐 | 40t | 1 | 1 | 依托原有（项目原有 4 个） |
| 2 | 乳化沥青机组 | LRS-6 型 | 1 | 1 | 扩建，含搅拌器等 |
| 3 | 冷料配料系统 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 4 | 平皮集料输送带 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 5 | 斜皮烘筒进口输送带 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 6 | 石料烘干机 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 7 | 石料烘干燃烧系统 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 8 | 热骨料提升机 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 9 | 布袋式除尘装置 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 10 | 矿粉回收系统 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 11 | 矿粉储供系统 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 12 | 矿粉提升输送系统 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 13 | 振动式石料筛选系统 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 14 | 热石料储存仓 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 15 | 石料计量系统 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 16 | 矿粉计量系统 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 17 | 沥青输送系统 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 18 | 沥青计量系统 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 19 | 拌和设备 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 20 | 机架主体系统 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 21 | 气压气动系统 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 22 | 中央控制系统 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 23 | 保温储存成品装置 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 24 | 导热油加热沥青设备 | / | 1 | 1 | 依托原有 |
| 25 | 主机架及辅助设备 | / | 1 | 1 | 依托原有 |

表 2-3 项目原辅料使用情况

| 类型 | 原辅料名称 | 环评设计 年消耗量 | 验收监测期间使用量 | | | |
|----------|-------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | 2020.10.20 | 2020.10.21 | 2021.01.28 | 2021.01.29 |
| 扩建 项目 | 沥青 | 150t | 410kg | 450kg | 525kg | 475kg |
| | 乳化剂 | 4t | 11kg | 12kg | 14kg | 13kg |
| | 水 | 350t | 960kg | 1.05t | 1.2t | 1.1t |
| 原有 项目 | 沥青 | 25000t | 68t | 75t | 88t | 79t |
| | 燃料油 | 1000t | 2.7t | 3t | 3.5t | 3.t |
| | 水洗砂 | 320000t | 8745t | 960t | 1120t | 1013t |
| | 矿粉 | 30000t | 82t | 90t | 105t | 95t |
| | 粗骨料 | 120000t | 328t | 360t | 420t | 380t |

表 2-4 项目公用及辅助工程

| 类别 | 工程内容 | | 设计能力 | 实际建设 | 备注 |
|----------|----------|-------------------------|--|--|--------------|
| 主体 工程 | 沥青混合料生产线 | | 50 万 t/a | 已建设, 产能达 50 万 t/a | 原有项目 |
| | 乳化沥青拌合线 | | 500t/a | 已建设, 产能达 500t/a | 扩建项目 |
| 贮运 工程 | 沥青储罐 | | 30t/个, 依托原有, 位于 储罐区, 合计 6 个 | 30t/个, 依托原有, 位于 储罐区, 合计 6 个 | 满足要求 |
| | 成品堆场 | | 随时清运, 不存储 | 随时清运, 不存储 | / |
| 公用 工程 | 给水 | | 350m ³ /a | 满足实际使用 | 区域供水管网供 给 |
| | 废水 | | 生活污水化粪池预处理 后由环卫部门定期清运 | 生活污水化粪池预处理 后由环卫部门定期清运 | / |
| | 配电系统 | | 100kw·h/a | 满足实际使用 | 依托原有供电系 统 |
| 环保 工程 | 废水处理 | | 生活污水化粪池预处理 后由环卫部门定期清运 | 生活污水化粪池预处理 后由环卫部门定期清运 | / |
| | 废气治理 | 沥青烟、苯 并[a]芘、 VOCs | 集气装置+管道+原有沥 青烟净化器+原有烘干 燃烧炉+原有 15m 高排 气筒, 45000m ³ /h | 集气装置+管道+原有沥 青烟净化器+原有烘干 燃烧炉+原有 15m 高排 气筒, 排气风量 50000m ³ /h | / |
| | | 燃油锅炉 废气 | 高空排放 | 升级改造为燃气锅炉, 燃 烧废气通过 15m 高排气 筒排放 | / |
| | | 烘干筒废 气 | 布袋除尘器 | 布袋除尘器+15m 高排气 筒 | / |
| | | 沥青废气 | 引风机+集气罩 | 负压收集+沥青烟净化 器+煅后焦吸附 | / |
| | | 食堂油烟 | 油烟净化器+排气管道 | 不设食堂, 不涉及食堂油 烟 | |
| | | 生产车间 | 加强车间内通风、厂区绿 化等, 达标排放 | 加强车间内通风、厂区绿 化等, 达标排放 | / |

| | | | | |
|------|------|--------------------------|--------------------------|---|
| 噪声治理 | 噪声设施 | 合理布局、厂房隔音、基础减振等。厂界噪声达标排放 | 合理布局、厂房隔音、基础减振等。厂界噪声达标排放 | / |
| 固废处置 | 生活垃圾 | 垃圾桶若干 | 垃圾桶若干 | / |

表 2-5 项目环保投资一览表

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 治理措施 | | 环保投资 (万元) | 实际投资 (万元) |
|----|------|-----------------|--------------------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| | | | 环评设计 | 实际建设 | | |
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷 | 化粪池 | 化粪池 | 依托原有 | 依托原有 |
| 废气 | 储罐呼吸 | 沥青烟、VOCs、苯并[a]芘 | 废气集气装置一套(含风机改造) | 储罐设置管道负压收集储罐废气,增设煅后焦吸附装置 | 3 | 8 |
| 噪声 | 厂房 | 生产设备 | 噪声处理设施(隔声、消声等) | 噪声处理设施(隔声、消声等) | 2 | 2 |
| 其他 | | | 排污口规范化设置 | 排污口规范化设置排口及标识牌 | 1 | 1 |
| | | | 环境风险防范措施(配备一定的灭火设备、消防栓,制定防范措施) | 落实各项环境风险防范措施 | 2 | 2 |
| | | | 其他(管理、资料相关配置) | 建立环境管理台账 | 2 | 2 |
| 合计 | | | | | 10 | 15 |

2.2 水平衡:

项目用水主要为生产原料水及员工生活用水。依据企业提供资料,项目生产原料水用量为 350t/a,全部进入产品。项目定员 40 人,年工作 300 天,年生活用水量为 1200t/a,废水排放系数以 0.8 计,则项目生活污水年产生量为 960t/a。生活污水经厂内化粪池处理后,由环卫部门定期清运。项目水平衡图如下:

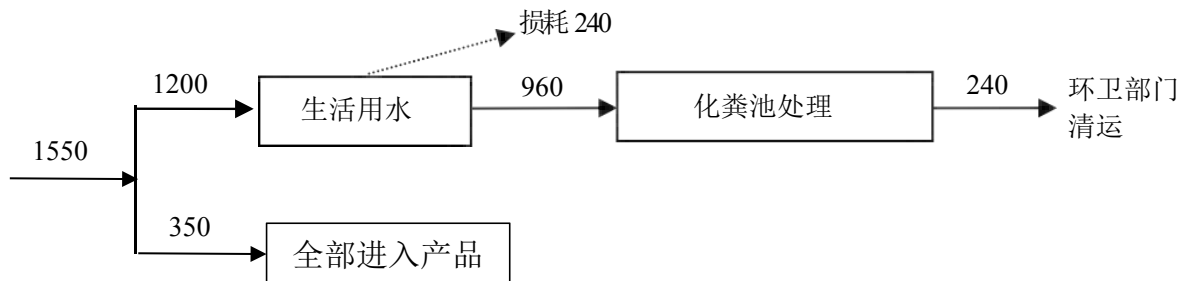


图 2-1 项目水平衡图 (m³/a)

2.3 主要工艺流程及产污环节

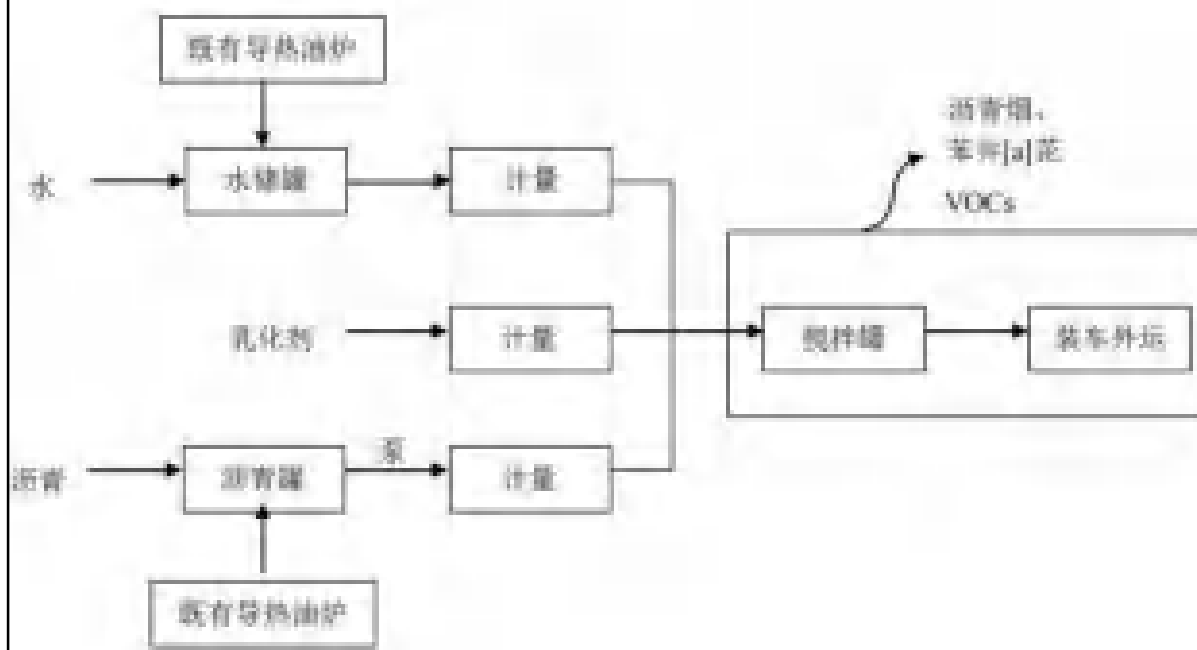


图 2-2 乳化沥青拌合生产线生产工艺流程及产污环节图

2.4 生产工艺说明

乳化沥青是由沥青、沥青乳化剂和水混合拌制而成，其一般流程分为沥青预处理工序、水预处理工序和搅拌罐拌合工序。

（1）沥青预处理工序

沥青是石油气工厂热解石油气原料时得到的副产品，进厂时为散装沥青，沥青由专用沥青运输车通过密闭沥青管道送至沥青储罐，使用导热油炉将沥青储罐中的沥青保持在 80℃ 左右，再经沥青泵输送到沥青槽，按一定的配合比计量后通过管道送入搅拌罐内与沥青乳化剂混合。

（2）水预处理工序

水使用导热油将水加热 50-80℃ 左右，再经水泵输送到水槽，按一定的配合比计量后通过管道送入搅拌罐内。

沥青乳化剂计量后直接投加搅拌罐。

（3）搅拌混合工序

进入搅拌罐的沥青、沥青乳化剂等与水拌合后才成为成品，整个过程都在密闭系统

中进行。成品出料直接装入运输车送出，生产出料过程为间断式。

在成品出料口处安装一集气罩，与生产过程中搅拌罐产生的少量沥青烟气经风管引入既有沥青储罐收集管道，同进入低温等离子沥青烟净化系统净化后接入燃烧炉内燃烧，燃烧后产生 CO₂ 和 H₂O，其余废气与原有废气一同经过 15m 高排气筒排放。

2.5 项目变动情况

根据生态环境部印发的《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〕688 号）文件要求，扩建项目变动情况与重大变动清单中列出的变动清单进行对比，对比结果见下表所示：

表 2-6 与环办环评函〔2020〕688 号文件规定对比结果

| 类别 | 环办环评函〔2020〕688 号 重大变动清单 | 环评设计情况 | 实际建设情况 | 变化情况 | 是否 属于 重大 变动 |
|----|---|--|--|------------------------|----------------------|
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的 | 年拌和乳化沥青 500 吨 | 年拌和乳化沥青 500 吨 | 无 | 否 |
| 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的 | 年拌和乳化沥青 500 吨 | 年拌和乳化沥青 500 吨 | 无 | 否 |
| | 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 | / | / | 不涉及 | 否 |
| | 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 | 原有项目环评总量控制指标为 SO ₂ : 3.63t/a、NO _x : 3.5t/a、粉尘: 4.37t/a；扩建项目环评批复 VOCs 总量控制指标为 0.0166t/a | 依据本报告章节“7.2.2 污染物排放总量核算”，项目各项污染物年排放量均满足环评及批复总量控制指标要求 | 无 | 否 |
| | 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 | 徐州市睢宁县沙集镇工业集中区 | 徐州市睢宁县沙集镇工业集中区 | 企业选址未变，环境防护距离范围内未新增敏感点 | 否 |
| 生产 | 6.新增产 品品种或 污染物种类的 | （一）新增排放 产品方案见表 2-1、生 产工艺见章节 2.4、生 | 产品方案见表 2-1、生 产工艺见章节 2.4、生 | 无 | 否 |

| | | | | | | |
|----------------------------|---|--|--|--|---|---|
| 工 艺 | 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: | (毒性、挥发性 降低的除外) | 产装置见表 2-2、设备 及配套设施见表 2-4、 主要原材料、燃料见表 2-3 | 产装置见表 2-2、设备 及配套设施见表 2-4、 主要原材料、燃料见表 2-3 | | |
| | | (二) 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 | 产品方案见表 2-1、生 产工艺见章节 2.4、生 产装置见表 2-2、设备 及配套设施见表 2-4、 主要原材料、燃料见表 2-3 | 产品方案见表 2-1、生 产工艺见章节 2.4、生 产装置见表 2-2、设备 及配套设施见表 2-4、 主要原材料、燃料见表 2-3 | 无 | 否 |
| | | (三) 废水第一 类污染物排放 量增加的 | 产品方案见表 2-1、生 产工艺见章节 2.4、生 产装置见表 2-2、设备 及配套设施见表 2-4、 主要原材料、燃料见表 2-3 | 产品方案见表 2-1、生 产工艺见章节 2.4、生 产装置见表 2-2、设备 及配套设施见表 2-4、 主要原材料、燃料见表 2-3 | 无 | 否 |
| | | (四) 其他污染 物排放量增加 10%及以上的 | 产品方案见表 2-1、生 产工艺见章节 2.4、生 产装置见表 2-2、设备 及配套设施见表 2-4、 主要原材料、燃料见表 2-3 | 产品方案见表 2-1、生 产工艺见章节 2.4、生 产装置见表 2-2、设备 及配套设施见表 2-4、 主要原材料、燃料见表 2-3 | 无 | 否 |
| | 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 | | 项目物料采用汽车运 输;物料装卸通过管道 密闭输送;沥青原料贮 存于沥青储罐 | 项目物料采用汽车运 输;物料装卸通过管道 密闭输送;沥青原 料贮存于沥青储罐 | 无 | 否 |
| 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 | | 沥青储罐废气经 1#沥 青烟净化器(冷凝+吸 附过滤)处理,沥青混 凝土搅拌、卸料废气经 2#沥青烟净化器(冷凝 +吸附过滤)处理,一 同通过总集气管道进 入烘干炉内燃烧处理, 燃烧废气经布袋除尘 器处理后,由 1 根 15m 高排气筒排放。燃气锅 炉采取低氮燃烧装置, 燃烧废气经 15m 高排 气筒排放。石料输送粉 尘、筛分粉尘无组织排 放。食堂油烟经油烟净 化器处理后通过油烟 管道排放。 | 沥青储罐废气经 1#沥 青烟净化器(冷凝+ 吸附过滤)处理,沥 青混凝土搅拌废气经 2#沥青烟净化器(冷 凝+吸附过滤)处理, 一同通过总集气管道 进入烘干炉内燃烧处 理,燃烧废气经布袋 除尘器处理后,由 1 根 15m 高排气筒排 放。沥青混凝土卸料 废气通过 3#沥青烟净 化器(冷凝+吸附过 滤)处理后,由 1 根 15m 高排气筒排放。 燃气锅炉采取低氮燃 烧装置,燃烧废气经 15m 高排放筒排放。 石料输送粉尘收集后 通过布袋除尘器处理 由 1 根 15m 高排气筒 排放。筛分粉尘收集 后通过布袋除尘器处 | 沥青混凝土卸料废 气风量较 大,无法接 入烘干炉 燃烧,故企 业采取单 独治理单 独排放方 式。经总量 核算,卸料 废气污染 物排放量 未增加。石 料输送粉 尘、筛分粉 尘由无组 织排放改 为有组织 排放。 | 否 |

| | | | | | |
|---|--|--|-------------------------------------|---|--|
| | | | 理由 1 根 15m 高排气筒排放。企业目前不设食堂，不涉及食堂油烟。 | | |
| 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 | / | / | 不涉及 | 否 | |
| 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 | / | / | 未新增废气主要排放口 | 否 | |
| 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 | 噪声防治采用合理布局、选用低噪声设备、隔声、减振、消声及增强绿化等措施；项目废水处理设施及管线均采取了防渗漏措施，不会对周边土壤造成影响；厂区一般固废均按照相关规范要求落实防渗措施，在采取上述措施后本项目的建设对土壤的影响较小。 | 噪声防治采用合理布局、选用低噪声设备、隔声、减振、消声及增强绿化等措施；项目废水处理设施及管线均采取了防渗漏措施，不会对周边土壤造成影响；厂区一般固废均按照相关规范要求落实防渗措施，在采取上述措施后本项目的建设对土壤的影响较小。 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施无变化 | 否 | |
| 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） | / | / | 不涉及 | 否 | |
| 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 | / | / | 不涉及/ | 否 | |

综上所述，依据《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〕688 号）文件要求，项目存在变动但不属于重大变动的，纳入竣工环境保护验收管理。

表三

3 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废气

扩建项目生产过程中产生的废气主要为沥青储罐废气；原有项目生产过程中产生的废气主要为沥青储罐废气、沥青混凝土搅拌废气、沥青混凝土卸料废气、烘干炉燃烧废气、燃气锅炉燃烧废气、石料输送粉尘及筛分粉尘。

①沥青储罐废气经管道密闭收集后，由 1#沥青烟净化器（冷凝+吸附过滤）处理，沥青混凝土搅拌废气经 2#沥青烟净化器（冷凝+吸附过滤）处理，一同通过总集气管道进入烘干炉内燃烧处理，燃烧废气经布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

②沥青混凝土卸料废气通过 3#沥青烟净化器（冷凝+吸附过滤）处理后，由 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。

③燃气锅炉设置低氮燃烧器，燃烧废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放。

④石料输送粉尘经集气罩收集后，通过布袋除尘器处理，由 1 根 15m 高排气筒（DA004）排放。

⑤筛分粉尘经集气罩收集后，通过布袋除尘器处理，由 1 根 15m 高排气筒（DA005）排放。

项目废气治理措施工艺流程见图 3-1。

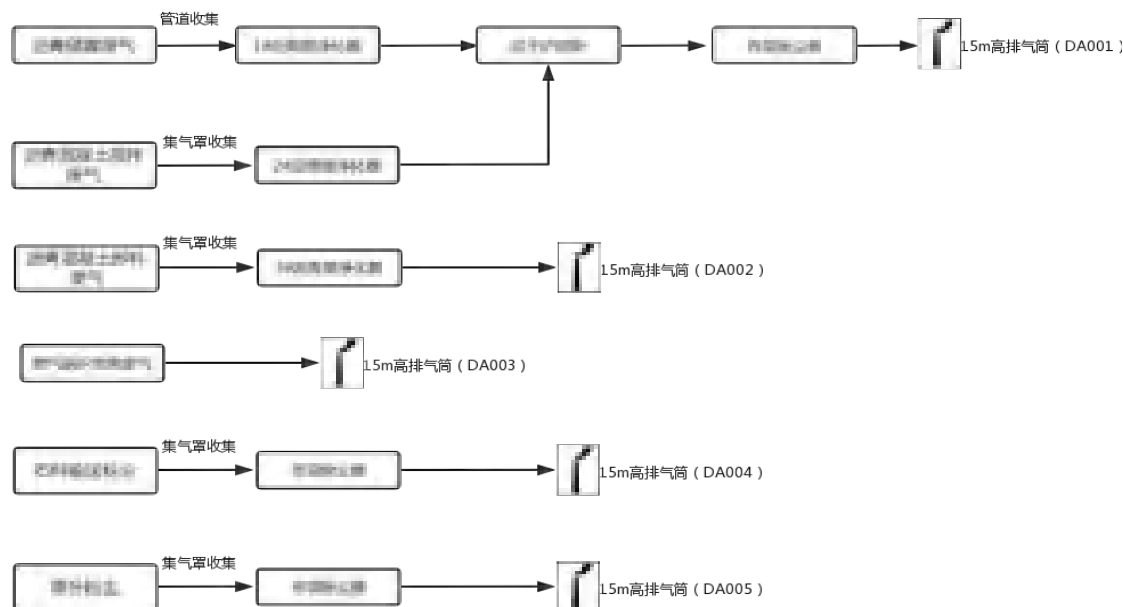


图 3-1 废气治理措施工艺流程图

3.2 废水

本项目生活污水经化粪池处理后，委托当地环卫部门定期清运。

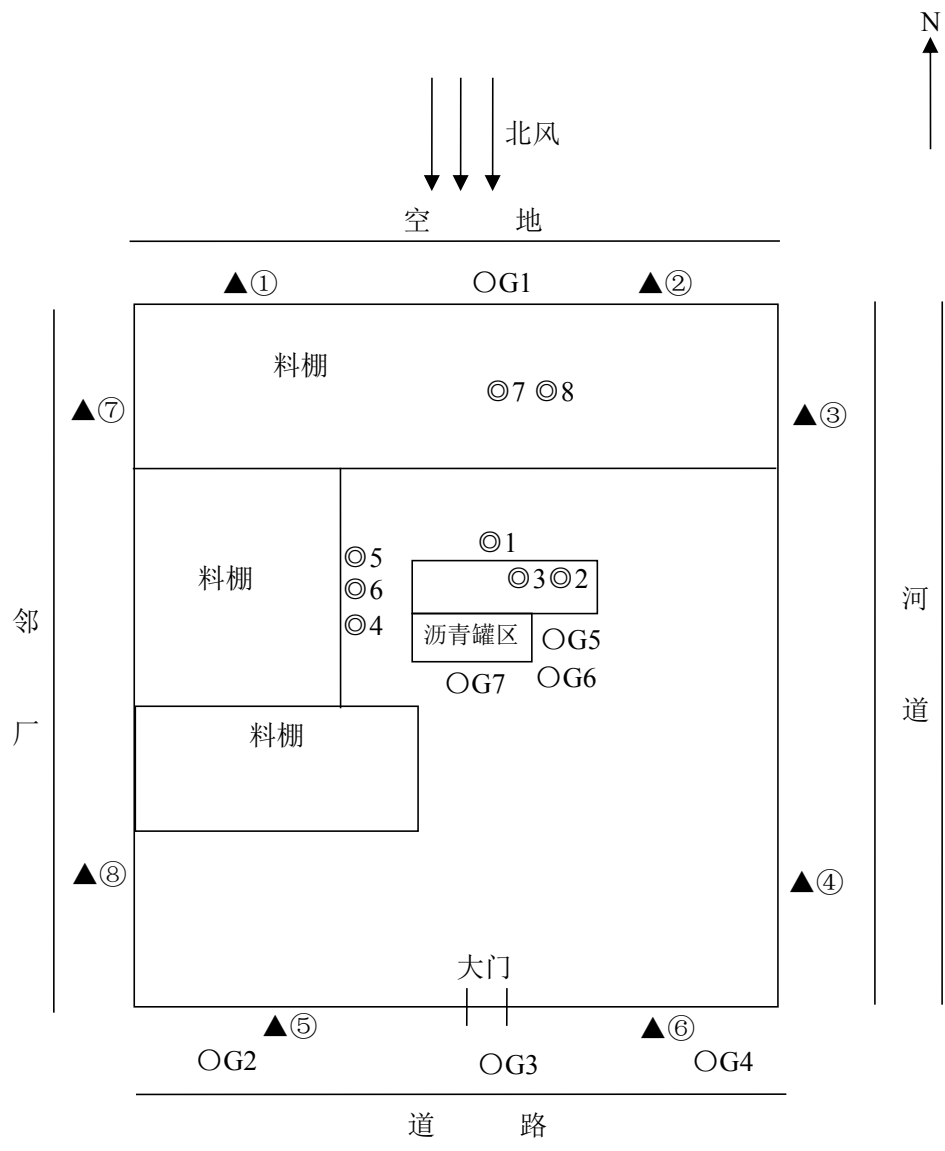
3.3 噪声

本项目噪声主要来源于生产设备的运行，主要为乳化沥青机组、风机等机械设备。企业通过选用距离衰减、车间隔声、围墙绿化隔声及合理布局等降噪措施减少噪声对周围环境的影响。

3.4 固体废物

本项目产生的固废主要为生活垃圾，生活垃圾由环卫部门定期清运。

3.5 监测点位示意图



布点图说明：◎表示有组织废气采样点位，○表示无组织废气采样点位，
▲表示噪声检测点位。

表四

4 建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定和环评批复落实情况：

4.1 主要结论

由工程分析可知本项目污染物主要为废水、废气、噪声和固废等，在做到本环评提出的各种污染防治措施后，废水、废气、噪声和固废等污染物均可达标排放，并且保持相应功能区要求。

通过以上分析，本项目符合各项政策和规划，本项目各种污染物采取治理措施后对周围环境影响较小。从环境保护角度，在建设单位落实各项环保措施的基础上，本项目建设是可行的。

本评价报告，是以建设单位提供的经营范围、规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况为基础进行编制的。如果经营范围、规模等发生变化或进行了调整，应由建设单位按环保部门的要求另行申报。

4.2 审批部门审批决定

《关于江苏通和沥青混凝土有限公司年拌和乳化沥青 500 吨项目环境影响报告表的批复》（睢宁县环境保护局，睢环项〔2020〕25 号，2020 年 5 月 14 日），见附件。

4.3 环评批复落实情况

| 序号 | 检查内容 | 落实情况 |
|----|--|--|
| 1 | 本项目不新增生活及生产废水 | 扩建项目不新增职工，不新增生活及生产废水。 |
| 2 | <p>沥青由专用沥青运输车通过密闭管道送至沥青储罐，从储罐到搅拌罐采取密闭管道进行输送，搅拌混合工序均在密闭系统中进行，出料口上端安装集气罩，出料口废气与搅拌罐废气收集接入沥青罐呼吸管道后与原有项目废气一同处理。处理措施为 沥青烟净化器(冷凝+吸附过滤)，处理后的废气收集至烘干炉 燃烧后经 15m 高排气筒排放。项目利用既有天然气导热油炉进行加热，已安装低氮燃烧器。沥青储罐产生的苯并[a]花、沥青烟等排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中新污染源大气污染物 排放限值要求，VOCs 参照执行北京市地方排放标准《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)表 3 中 II 时段非甲烷总烃排放限值要求，厂区内 VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无 组织排放控制标准》(GB7822-2019)表 A.1 排放限值要求。导 热油炉产生的燃烧废气执行《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”，氮氧化物满足《关于印发〈徐州市工业炉窑、生物质锅炉及燃气锅炉综 合整治工作方案〉的通知》(徐大气指办：2018]35 号)中“新建 燃气锅炉氮氧化物排放浓度不得高于 50mg/m³”。项目应提升污染物的收集处理效率，加强车间通风尽量减少 无组织废气排放。项目无组织废气排放执行相应标准限值要求。</p> | <p>沥青储罐废气经 1#沥青烟净化器（冷凝+吸附过滤）处理，沥青混凝土搅拌废气经 2#沥青烟净化器（冷凝+吸附过滤）处理，一同通过总集气管道进入烘干炉内燃烧处理，燃烧废气经布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒排放。沥青混凝土卸料废气通过 3#沥青烟净化器（冷凝+吸附过滤）处理后，由 1 根 15m 高排气筒排放。燃气锅炉采取低氮燃烧装置，燃烧废气经 15m 高排放筒排放。石料输送粉尘收集后通过布袋除尘器处理由 1 根 15m 高排气筒排放。筛分粉尘收集后通过布袋除尘器处理由 1 根 15m 高排气筒排放。企业目前不设食堂，不涉及食堂油烟。验收监测期间，项目废气达标排放。</p> |
| 3 | <p>应选用低噪声设备，并对产生噪声的设备等采取合理布 局、隔音降噪等措施，确保厂界环境噪声满足《工业企业厂界环 境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。</p> | <p>已落实。企业通过选用距离衰减、车间隔声、围墙绿化隔声及合理布局等降噪措施减少噪声对周围环境的影响。验收监测期间，项目噪声达标排放。</p> |

| | | |
|---|--|--|
| 4 | 按“资源化、减量化、无害化”的处置原则，落实各类 固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施。一般固体废物综合利用；危险废物须委托有资质单位进行安全处置，规 范设置危险废物暂存场所，并建立台账制度；生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理。 | 已落实。本项目产生的固废主要为生活垃圾，生活垃圾由环卫部门定期清运。固废零排放。 |
| 5 | 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）要求规范化设置各类排污口和环保标志牌，便 于采样和监测。严格落实《报告表》中各项环境管理及监测计划。。 | 已落实。项目按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环 控[1997]122 号）要求规范化设置废气排口及其标志牌。 |
| 6 | 加强环境管理，设置环保机构并配备专职环境管理人员 和检测仪器。加强项目各类污染防治设施维护、保养、运行，使其达到稳定运行、达标排放效果，同时建立环保台账。 | 已落实。企业设置环保机构并配备专职环境管理人员，建立环保台账并定期开展维护、保养工作。 |
| 7 | 落实《报告表》提出的各项风险防范措施，制定突发环境事故应急预案并报徐州市睢宁生态环境综合行政执法局备案，同时定期组织演练。 | 企业编制了突发环境事故应急预案并报徐州市睢宁生态环境综合行政执法局备案，同时定期组织演练。 |
| 8 | 及时开展环境治理设施的安全风险辨识管控，依标准规 范建设，并健全稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安 全、稳定、有效运行。履行好从危险废物产生、收集、贮存等环 节各项环保和安全责任，制定危险废物管理计划并报生态环境部 门备案 | 已落实。及时开展环境治理设施的安全风险辨识管控，依标准规 范建设，并健全稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安 全、稳定、有效运行。 |
| 9 | 根据《报告表》要求，本项目卫生防护距离设置为厂界外 100m 目前，该卫生防护距离范围内无居民、医院等环境敏 感保护目标，今后在卫生防护距离内，也不得建设居民区、医院 | 已落实。企业卫生防护距离范围内无居民、医院等环境敏 感保护目标 |

表五

5 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

监测单位布点、采样及分析测试方法均选用目前适用的国家标准分析方法、技术规范，且均具有 CMA 资质。监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

| 类别 | 检测项目 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号） |
|-------|------------|--|
| 有组织废气 | 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 16157-1996） |
| 有组织废气 | 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） |
| 有组织废气 | 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） |
| 有组织废气 | 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） |
| 有组织废气 | 烟气黑度 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法（HJ/T 398-2007） |
| 有组织废气 | 沥青烟 | 固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法（HJ/T 45-1999） |
| 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） |
| 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） |
| 无组织废气 | 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） |
| 噪声 | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） |
| 有组织废气 | VOCs（24 种） | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法（HJ 734-2014） |
| 有组织废气 | 苯并[a]芘 | 《环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法》（HJ 647-2013） |
| 无组织废气 | 苯并[a]芘 | 《环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法》（HJ 647-2013） |

5.2 监测仪器

表 5-2 监测使用仪器

| 序号 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 检定/校准有效期至 |
|----|--------------|----------|------------------------|------------|
| 1 | 多功能声级计 | AWA5688 | TST-01-128 | 2021-04-08 |
| 2 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | TST-01-129/130/131/132 | 2020-11-19 |
| 3 | 全自动烟尘（气）测试仪 | YQ3000-C | TST-01-190 | 2021-06-23 |

| | | | | |
|----|--------------|---------------|-------------------|------------|
| 4 | 全自动烟尘（气）测试仪 | YQ3000-C | TST-01-122 | 2022-08-18 |
| 5 | 林格曼烟气浓度图 | ZK-LG30 | TST-02-066 | 2021-11-05 |
| 6 | 电子天平（0.01mg） | MS105 | TST-01-028 | 2021-01-09 |
| 7 | 气相色谱仪 | GC9790Plus | TST-01-230 | 2021-01-08 |
| 8 | 电子天平 | FA2004 | TST-01-248 | 2020-11-06 |
| 9 | 恒温恒湿设备 | NVN-800s | TST-01-252 | 2020-12-22 |
| 10 | 全自动烟尘（气）测试仪 | YQ3000-C | TST-01-120 | 2021-08-27 |
| 11 | 空气采样器（VOC） | SP300 | TST-01-162 | 2021-08-23 |
| 12 | 双路 VOCs 采样器 | ZR-3713 型 | TST-01-302 | 2021-08-23 |
| 13 | 气相色谱-质谱联用仪 | HP6890-5973 | TST-01-147 | 2021-09-13 |
| 14 | 自动烟尘（气）测试仪 | 崂应 3012H | X-015-48/21 | / |
| 15 | 高效液相色谱仪 | LC-2030 | F-004-05 | / |
| 16 | 智能综合采样器 | ADS-2062E-2.0 | X-047-57/66/51/69 | / |
| 17 | 便携式风速气象测定仪 | Kestrel 5000 | X-054-37 | / |

5.3 人员资质

参加本次验收监测人员均经过采样规范、样品分析和报告编制培训，并考核合格。

5.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气的监测布点、监测频次和监测要求均按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）及国家、省有关技术规范和本公司《质量手册》的要求执行。所有监测仪器设备经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准或标定，监测数据实行三级审核。

5.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测布点、测量方法和频次按照相关标准执行，测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用，声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值相差小于 0.5dB（A）。

表六

6 验收监测内容:

6.1 废气

废气监测点位、项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废气监测点位、项目和频次

| 监测点位 | 点位数量 | 监测因子 | 监测频次 |
|--|------|--|---------------|
| 厂界外无组织废气 (1 上风向+3 下风向) | 4 个 | 颗粒物、苯并[a]芘、非甲烷总烃 | 4 次/天, 监测 2 天 |
| 厂区内无组织废气 搅拌站周界外 1m 东侧 1 点、南侧 2 点 | 3 个 | 非甲烷总烃 | 3 次/天, 监测 2 天 |
| 沥青烟废气烘干燃烧废气排口 (DA001) | 1 个 | 烟气参数、低浓度颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、林格曼黑度、苯并 [a]芘、沥青烟、非甲烷总烃 | 3 次/天, 监测 2 天 |
| 卸料废气处理设施进口+出口 (DA002) | 2 个 | 苯并[a]芘、沥青烟、非甲烷总烃 | |
| 锅炉废气排口 (DA003) | 1 个 | 烟气参数、低浓度颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、林格曼黑度 | |
| 石料输送粉尘处理设施进口 (DA004) | 1 个 | 颗粒物 | |
| 石料输送粉尘处理设施出口 (DA004) | 1 个 | 低浓度颗粒物 | |
| 筛分粉尘处理设施进口 (DA005) | 1 个 | 颗粒物 | |
| 筛分粉尘处理设施出口 (DA005) | 1 个 | 低浓度颗粒物 | |

6.2 噪声

噪声监测点位、项目和频次见表 6-2。

表 6-2 噪声监测点位、项目和频次

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|--------------|--------|-------------------------------|
| 东、南、西、北侧各两个点 | 昼夜等效声级 | 项目生产运行正常情况下监测两天, 昼 夜各监测一次。 |
| 背景噪声一个点 | | |

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录

2020 年 10 月 20 日-10 月 21 日、10 月 29 日、10 月 30 日，2021 年 1 月 28 日、1 月 29 日对江苏通和沥青混凝土有限公司年拌和乳化沥青 500 吨项目进行验收监测。本次验收监测范围为年拌和乳化沥青 500 吨项目。验收监测在工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。监测期间监控各生产环节的主要原材料的消耗量、成品量，并按成品量核算生产负荷。该项目验收监测期间生产负荷见下表：

表 7-1 工况统计表

| 监测日期 | 产品名称 | 环评设计生产能力 | 环评设计日生产能力 | 验收期间产量 | 平均生产负荷 |
|------------|------|----------|-----------|--------|--------|
| 2020.10.20 | 乳化沥青 | 500 吨/年 | 1.67 吨/天 | 1.6 吨 | 96% |
| 2020.10.21 | | | | 1.5 吨 | 90 % |
| 2020.10.29 | | | | 1.4 吨 | 84 % |
| 2020.10.30 | | | | 1.5 吨 | 90 % |
| 2021.01.28 | | | | 1.4 吨 | 84 % |
| 2021.01.29 | | | | 1.7 吨 | 102 % |

7.2 验收监测结果

7.2.1 污染物排放监测结果

表 7-2 有组织废气（烘干筒废气）监测结果与评价

| 采样日期 | 采样点位/高度 | 检测项目 | 采样频次 | 标干流量 (m³/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) |
|------------|--|------|------|-------------|--------------|-------------|
| 2020.10.20 | DA001 沥青烟 烘干燃烧 废气排口 ◎1/15m | 颗粒物 | 均值 | 54371 | 18.3 | 0.308 |
| | | | 标准 | | ≤20 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 二氧化硫 | 均值 | 54371 | 29 | 0.490 |
| | | | 标准 | | ≤80 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 氮氧化物 | 均值 | 54371 | 76 | 1.29 |
| | | | 标准 | | ≤180 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 沥青烟 | 均值 | 54666 | 18.1 | 0.317 |
| | | | 标准 | | ≤20 | / |

| | | | | | | |
|------------|--|----------------|----|-------|----------------------------|----------------------------|
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 非甲烷总烃 | 均值 | 54674 | / | 0.169 |
| | | | 标准 | | / | ≤3.6 |
| | | | 评价 | | / | 达标 |
| | | 烟气黑度 (级) | 均值 | <1 | | |
| | | | 标准 | ≤1 | | |
| | | | 评价 | 达标 | | |
| 2020.10.29 | | 苯并[a]芘 | 均值 | 35743 | $<2 \times 10^{-5}$ | $<7.15 \times 10^{-7}$ |
| | | | 标准 | | $\leq 0.30 \times 10^{-3}$ | $\leq 0.05 \times 10^{-3}$ |
| | | | 评价 | | 达标 | 达标 |
| 2021.01.28 | | VOCs (24 种) | 均值 | 40934 | 0.217 | 8.89×10^{-3} |
| 2020.10.21 | DA001 沥青烟 烘干燃烧 废气排口 ◎1/15m | 颗粒物 | 均值 | 53168 | 16.4 | 0.298 |
| | | | 标准 | | ≤20 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 二氧化硫 | 均值 | 53168 | 26 | 0.478 |
| | | | 标准 | | ≤80 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 氮氧化物 | 均值 | 53168 | 62 | 1.12 |
| | | | 标准 | | ≤180 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 沥青烟 | 均值 | 53790 | 18.7 | 0.321 |
| | | | 标准 | | ≤20 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 非甲烷总烃 | 均值 | 53797 | 1.81 | 9.73×10^{-2} |
| | | | 标准 | | ≤50 | ≤3.6 |
| | | | 评价 | | 达标 | 达标 |
| | | 烟气黑度 (级) | 均值 | <1 | | |
| | | | 标准 | ≤1 | | |
| | | | 评价 | 达标 | | |
| 2020.10.30 | | 苯并[a]芘 | 均值 | 36182 | $<2 \times 10^{-5}$ | $<7.24 \times 10^{-7}$ |
| | | | 标准 | | $\leq 0.30 \times 10^{-3}$ | $\leq 0.05 \times 10^{-3}$ |

| | | | 评价 | | 达标 | 达标 |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------|------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| 2021.01.29 | | VOCs (24 种) | 均值 | 40173 | 0.399 | 1.60×10^{-2} |
| 表 7-3 有组织废气（燃气锅炉废气）监测结果与评价 | | | | | | |
| 采样日期 | 采样点位 /高度 | 检测项目 | 采样频次 | 标干流量 (m ³ /h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
| 2020.10.20 | DA003 天然气锅炉废 气排口 ◎4/15m | 颗粒物 | 均值 | 563 | 4.1 | 1.96×10^{-3} |
| | | | 标准 | | ≤20 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 二氧化硫 | 均值 | 563 | <3 | $<1.12 \times 10^{-3}$ |
| | | | 标准 | | ≤50 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 氮氧化物 | 均值 | 563 | 44 | 2.12×10^{-2} |
| | | | 标准 | | ≤50 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 烟气黑度 (级) | 均值 | <1 | | |
| | | | 标准 | ≤1 | | |
| | | | 评价 | 达标 | | |
| 2020.10.21 | DA003 天然气锅炉废 气排口 ◎4/15m | 颗粒物 | 均值 | 622 | 4.2 | 2.36×10^{-3} |
| | | | 标准 | | ≤20 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 二氧化硫 | 均值 | 622 | <3 | $<1.24 \times 10^{-3}$ |
| | | | 标准 | | ≤50 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 氮氧化物 | 均值 | 622 | 46 | 2.55×10^{-2} |
| | | | 标准 | | ≤50 | / |
| | | | 评价 | | 达标 | / |
| | | 烟气黑度 (级) | 均值 | <1 | | |
| | | | 标准 | ≤1 | | |
| | | | 评价 | 达标 | | |

表 7-4 有组织废气（卸料废气）监测结果与评价

| 采样日期 | 采样点位/ 高度 | 检测项目 | 采样频次 | 标干流量 (m ³ /h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|------------|-----------------------------------|--------|------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| 2020.10.20 | DA002 卸料废气 处理设施进 口◎2 | 沥青烟 | 均值 | 8537 | 56.4 | 0.480 |
| | | 非甲烷总烃 | 均值 | 8537 | 25.3 | 0.217 |
| 2020.10.29 | | 苯并[a]芘 | 均值 | 5812 | <2×10 ⁻⁵ | <1.16×10 ⁻⁷ |
| 2020.10.20 | DA002 卸料废气 处理设施出 口◎3/15m | 沥青烟 | 均值 | 9421 | 17.6 | 0.166 |
| | | | 标准 | | ≤75 | ≤0.18 |
| | | | 评价 | | 达标 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 均值 | 9421 | 5.75 | 5.45×10 ⁻² |
| | | | 标准 | | ≤50 | ≤3.6 |
| | | | 评价 | | 达标 | 达标 |
| 2020.10.29 | | 苯并[a]芘 | 均值 | 6178 | <2×10 ⁻⁵ | <1.24×10 ⁻⁷ |
| | | | 标准 | | ≤0.30×10 ⁻³ | ≤0.05×10 ⁻³ |
| | | | 评价 | | 达标 | 达标 |
| 2021.01.28 | | VOCs | 均值 | 6653 | 0.527 | 3.52×10 ⁻³ |
| 2020.10.21 | DA002 卸料废气 处理设施进 口◎2 | 沥青烟 | 均值 | 8540 | 65.1 | 0.558 |
| | | 非甲烷总烃 | 均值 | 8540 | 23.1 | 0.197 |
| 2020.10.30 | | 苯并[a]芘 | 均值 | 5762 | <2×10 ⁻⁵ | <1.15×10 ⁻⁷ |
| 2020.10.21 | DA002 卸料废气 处理设施出 口◎3/15m | 沥青烟 | 均值 | 8966 | 17.5 | 0.157 |
| | | | 标准 | | ≤75 | ≤0.18 |
| | | | 评价 | | 达标 | 达标 |
| | | 非甲烷总烃 | 均值 | 8966 | 6.94 | 6.22×10 ⁻² |
| | | | 标准 | | ≤50 | ≤3.6 |
| | | | 评价 | | 达标 | 达标 |
| 2020.10.30 | | 苯并[a]芘 | 均值 | 5771 | <2×10 ⁻⁵ | <1.15×10 ⁻⁷ |
| | | | 标准 | | ≤0.30×10 ⁻³ | ≤0.05×10 ⁻³ |
| | | | 评价 | | 达标 | 达标 |
| 2021.01.29 | | VOCs | 均值 | 6974 | 0.477 | 3.33×10 ⁻³ |

表 7-5 有组织废气（石料输送粉尘）监测结果与评价

| 采样日期 | 采样点位/ 高度 | 检测项目 | 采样频次 | 标干流量 (m ³ /h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|------------|---|------|------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 2020.10.20 | DA004 石料输送粉 尘处理设施 进口◎5 | 颗粒物 | 均值 | 3011 | 645 | 1.95 |
| | DA004 石料输送粉 尘处理设施 出口 ◎6/15m | 颗粒物 | 均值 | 3053 | 7.7 | 2.35×10 ⁻² |
| 2020.10.21 | DA004 石料输送粉 尘处理设施 进口◎5 | 颗粒物 | 均值 | 3099 | 300 | 0.928 |
| | DA004 石料输送粉 尘处理设施 出口 ◎6/15m | 颗粒物 | 均值 | 2988 | 8.0 | 2.39×10 ⁻² |

表 7-6 有组织废气（筛分粉尘）监测结果与评价

| 采样日期 | 采样点位/ 高度 | 检测项目 | 采样频次 | 标干流量 (m ³ /h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|------------|-----------------------------------|------|------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| 2020.10.20 | DA005 筛分粉尘 处理设施进 口◎7 | 颗粒物 | 均值 | 12766 | 99.9 | 1.27 |
| | DA005 筛分粉尘 处理设施出 口◎8/15m | 颗粒物 | 均值 | 12507 | <1.0 | <1.25×10 ⁻² |
| 2020.10.21 | DA005 筛分粉尘 处理设施进 口◎7 | 颗粒物 | 均值 | 12690 | 145 | 1.84 |
| | DA005 筛分粉尘 处理设施出 口◎8/15m | 颗粒物 | 均值 | 12651 | <1.0 | <1.27×10 ⁻² |

表 7-7 无组织废气监测结果与评价

| 采样日期 | 检测项目 | 采样频次 | 上风向 G1 | 下风向 G2 | 下风向 G3 | 下风向 G4 | 单位 |
|------------|------|----------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| 2020.10.20 | 颗粒物 | 第一次 | 0.317 | 0.653 | 0.660 | 0.562 | mg/m ³ |
| | | 第二次 | 0.379 | 0.561 | 0.687 | 0.594 | |
| | | 第三次 | 0.348 | 0.668 | 0.621 | 0.666 | |
| | | 第四次 | 0.357 | 0.578 | 0.599 | 0.671 | |
| | | 周界外浓度最大值 | 0.687 | | | | |
| | | 标准 | ≤1.0 | | | | |

| | | | | | | | |
|------------|--------|------------|--------|-------|-------|-------|-------------------|
| | | 评价 | 达标 | | | | |
| 2020.10.21 | | 第一次 | 0.357 | 0.611 | 0.643 | 0.654 | |
| | | 第二次 | 0.342 | 0.542 | 0.690 | 0.646 | |
| | | 第三次 | 0.374 | 0.593 | 0.679 | 0.696 | |
| | | 第四次 | 0.328 | 0.558 | 0.583 | 0.597 | |
| | | 周界外浓度最大值 | 0.696 | | | | |
| | | 标准 | ≤1.0 | | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | | |
| 2020.10.20 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 0.54 | 0.88 | 0.95 | 0.83 | mg/m ³ |
| | | 第二次 | 0.51 | 0.79 | 1.05 | 0.90 | |
| | | 第三次 | 0.42 | 0.93 | 0.80 | 1.05 | |
| | | 第四次 | 0.57 | 0.85 | 0.67 | 0.98 | |
| | | 周界外浓度最大值 | 1.05 | | | | |
| | | 标准 | ≤4.0 | | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | | |
| | | 2020.10.21 | | 第一次 | 0.46 | 0.76 | |
| 第二次 | 0.52 | | | 0.90 | 0.71 | 0.77 | |
| 第三次 | 0.44 | | | 0.61 | 0.74 | 0.96 | |
| 第四次 | 0.53 | | | 0.89 | 0.65 | 0.89 | |
| 周界外浓度最大值 | 0.96 | | | | | | |
| 标准 | ≤4.0 | | | | | | |
| 评价 | 达标 | | | | | | |
| 2020.10.29 | 苯并[a]芘 | | | 第一次 | ND | ND | ND |
| | | 第二次 | ND | ND | ND | ND | |
| | | 第三次 | ND | ND | ND | ND | |
| | | 第四次 | ND | ND | ND | ND | |
| | | 周界外浓度最大值 | ND | | | | |
| | | 标准 | ≤0.008 | | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | | |
| | | 2020.10.30 | | 第一次 | ND | ND | ND |
| 第二次 | ND | | | ND | ND | ND | |
| 第三次 | ND | | | ND | ND | ND | |

| | | | | | | | |
|--|--|----------|--------|----|----|----|--|
| | | 第四次 | ND | ND | ND | ND | |
| | | 周界外浓度最大值 | ND | | | | |
| | | 标准 | ≤0.008 | | | | |
| | | 评价 | 达标 | | | | |
| 注：“ND”表示未检出，苯并[a]芘的检出限为 1.4×10 ⁻⁷ mg/m ³ 。 | | | | | | | |

表 7-8 无组织废气检测结果与评价（厂区内）

| 采样日期 | 检测项目 | 采样频次 | 沥青储罐区 东北侧 1m G5 | 沥青储罐区 东侧 1m G6 | 沥青储罐区 南侧 1m G7 | 单位 |
|------------|-------|-----------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 2020.10.20 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 1.22 | 1.43 | 1.39 | mg/m ³ |
| | | 第二次 | 1.36 | 1.28 | 1.26 | |
| | | 第三次 | 1.08 | 1.45 | 1.21 | |
| | | 1 小时平均浓度值 | 1.22 | 1.39 | 1.29 | |
| | | 标准 | ≤6 | ≤6 | ≤6 | |
| | | 评价 | 达标 | 达标 | 达标 | |
| 2020.10.21 | | 第一次 | 1.24 | 1.57 | 1.41 | |
| | | 第二次 | 1.33 | 1.48 | 1.49 | |
| | | 第三次 | 1.37 | 1.39 | 1.55 | |
| | | 1 小时平均浓度值 | 1.31 | 1.48 | 1.48 | |
| | | 标准 | ≤6 | ≤6 | ≤6 | |
| | | 评价 | 达标 | 达标 | 达标 | |

表 7-9 厂界噪声监测结果与评价

单位：Leq dB(A)

| 检测点位 | 点位编号 | 2020.10.20 | | 2020.10.21 | |
|---------|------|------------|-------|------------|-------|
| | | 昼间测量值 | 夜间测量值 | 昼间测量值 | 夜间测量值 |
| 北厂界外 1m | ▲① | 58 | 46 | 58 | 46 |
| 北厂界外 1m | ▲② | 57 | 47 | 57 | 47 |
| 东厂界外 1m | ▲③ | 56 | 47 | 57 | 46 |
| 东厂界外 1m | ▲④ | 57 | 46 | 57 | 46 |
| 南厂界外 1m | ▲⑤ | 55 | 45 | 57 | 49 |
| 南厂界外 1m | ▲⑥ | 56 | 45 | 56 | 46 |
| 西厂界外 1m | ▲⑦ | 57 | 46 | 57 | 46 |

| | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|-----|
| 西厂界外 1m | ▲⑧ | 57 | 47 | 57 | 46 |
| 标准 | | ≤60 | ≤50 | ≤60 | ≤50 |
| 评价 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 噪声检测气象参数：2020.10.20：天气：晴，风速：1.1m/s-2.4m/s； 2020.10.21：天气：晴，风速：1.1m/s-2.4m/s。 | | | | | |

7.2.2 污染物排放总量核算

项目环评批复对废气污染物年排放总量控制指标作出要求，废气污染物排放总量核算见表 7-10。

表 7-10 废气污染物排放总量核算表

| 污 染 物 | 污 染 源 | 平均排放速率 (kg/h) | 年排放时 间 (h) | 污染物年排放量 (t/a) | | 环评批复控制 指标 (t/a) | 是否达到 总量控制 指标 |
|---|---------------|------------------|---------------|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| VOCs | 烘干 炉燃 烧 | 0.012445 | 1050 | 0.0131 | 0.0151 | 0.0166 | 符合要求 |
| | 卸料 废气 | 0.003425 | 600 | 0.002 | | | |
| 注：依据企业提供资料，烘干炉日均运行 3.5h，项目年运行 300d，则烘干炉年运行 1050h；企业日均卸料 2h，项目运行 300d，则卸料工艺年运行 600h。 | | | | | | | |

7.2.3 环保设施处理效率核算

项目环评中对沥青烟净化器、烘干炉处理效率作出 90%、99%处理要求，烘干炉进口现场无法采样，故无法核算其处理效率。沥青烟净化器处理效率核算见表 7-11。

表 7-11 废气污染物处理效率核算表

| 污染物 | 监测日期 | 监测点位 | 处理设施前排放速率 (kg/h) | 处理设施后排放速率 (kg/h) | 处理效率 |
|--------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------|
| 沥青烟 | 2020.10.20 | 3#沥青烟净化器进口+出口 | 0.480 | 0.166 | 65.4% |
| | 2020.10.21 | | 0.558 | 0.157 | 71.9% |
| 非甲烷总烃 | 2020.10.20 | | 0.217 | 5.45×10^{-2} | 74.9% |
| | 2020.10.21 | | 0.197 | 6.22×10^{-2} | 68.4% |
| 苯并[a]芘 | 2020.10.29 | | $<1.16 \times 10^{-7}$ | $<1.24 \times 10^{-7}$ | / |
| | 2020.10.30 | | $<1.15 \times 10^{-7}$ | $<1.15 \times 10^{-7}$ | / |

由表 7-11 可知，验收监测期间，3#沥青烟净化器平均处理效率为 70%，虽不满足环评中≥90%的要求，虽不满足环评中≥90%的要求，但沥青烟、非甲烷总烃、苯并[a]芘的排放浓度和排放速率均远小于排放限值，能够满足达标排放的要求，对周围大气环境的影

响较小。。

项目新增 2 套石料输送、筛分工艺废气处理设施（布袋除尘器）处理效率核算见表 7-12。

表 7-12 废气污染物处理效率核算表

| 污染物 | 监测日期 | 监测点位 | 处理设施前排放速率 (kg/h) | 处理设施后排放速率 (kg/h) | 处理效率 |
|-----|------------|-----------------|------------------|------------------------|--------|
| 颗粒物 | 2020.10.20 | 石料输送废气处理设施进口+出口 | 1.95 | 2.35×10^{-2} | 98.8% |
| | 2020.10.21 | | 0.928 | 2.39×10^{-2} | 97.4% |
| 颗粒物 | 2020.10.20 | 筛分废气处理设施进口+出口 | 1.27 | $<1.25 \times 10^{-2}$ | >99.0% |
| | 2020.10.21 | | 1.84 | $<1.27 \times 10^{-2}$ | >99.3% |

表八

验收监测结论:

江苏通和沥青混凝土有限公司年拌和乳化沥青 500 吨项目，本次验收范围为年拌和乳化沥青 500 吨项目。验收监测期间，该工程正常运转，环保设施正常运行，监测结论如下：

1、废水：本项目生活污水经化粪池处理后，委托当地环卫部门定期清运。。

2、废气：验收监测期间，导热油炉产生的燃烧废气满足《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）表 3 特别排放限值要求，其中氮氧化物同时满足《关于印发<徐州市工业炉窑、生物质锅炉及燃气锅炉综合整治工作方案>的通知》（徐大气指办[2018]35 号）要求（50mg/m³）要求；烘干筒产生的烘干废气执行《江苏省工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2019）二类区标准限值要求；苯并[a]芘、沥青烟的排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物排放限值要求；VOCs 排放浓度及排放速率满足北京市地方排放标准《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表 3 中 II 时段非甲烷总烃排放限值要求；厂区内无组织废气非甲烷总烃 1 小时浓度平均值满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中表 A1 特别排放限值要求。

3、噪声：验收监测期间，8 个厂界噪声监测点昼夜等效声级均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

4、固体废物：本项目产生的固废主要为生活垃圾，生活垃圾由环卫部门定期清运。项目固体废物零排放。

5、总量核定：经核定，验收监测期间，本项目废气各污染物年排放总量满足建设项目环境影响报告表及其批复中总量控制指标要求。

6、工程建设对环境的影响：项目建设及运营期间未收到投诉；项目卫生防护距离 100 米范围内无环境敏感目标。由验收监测结果可知，项目运营期污染物均达标排放，对周围环境影响较小。

表九

附件列表：

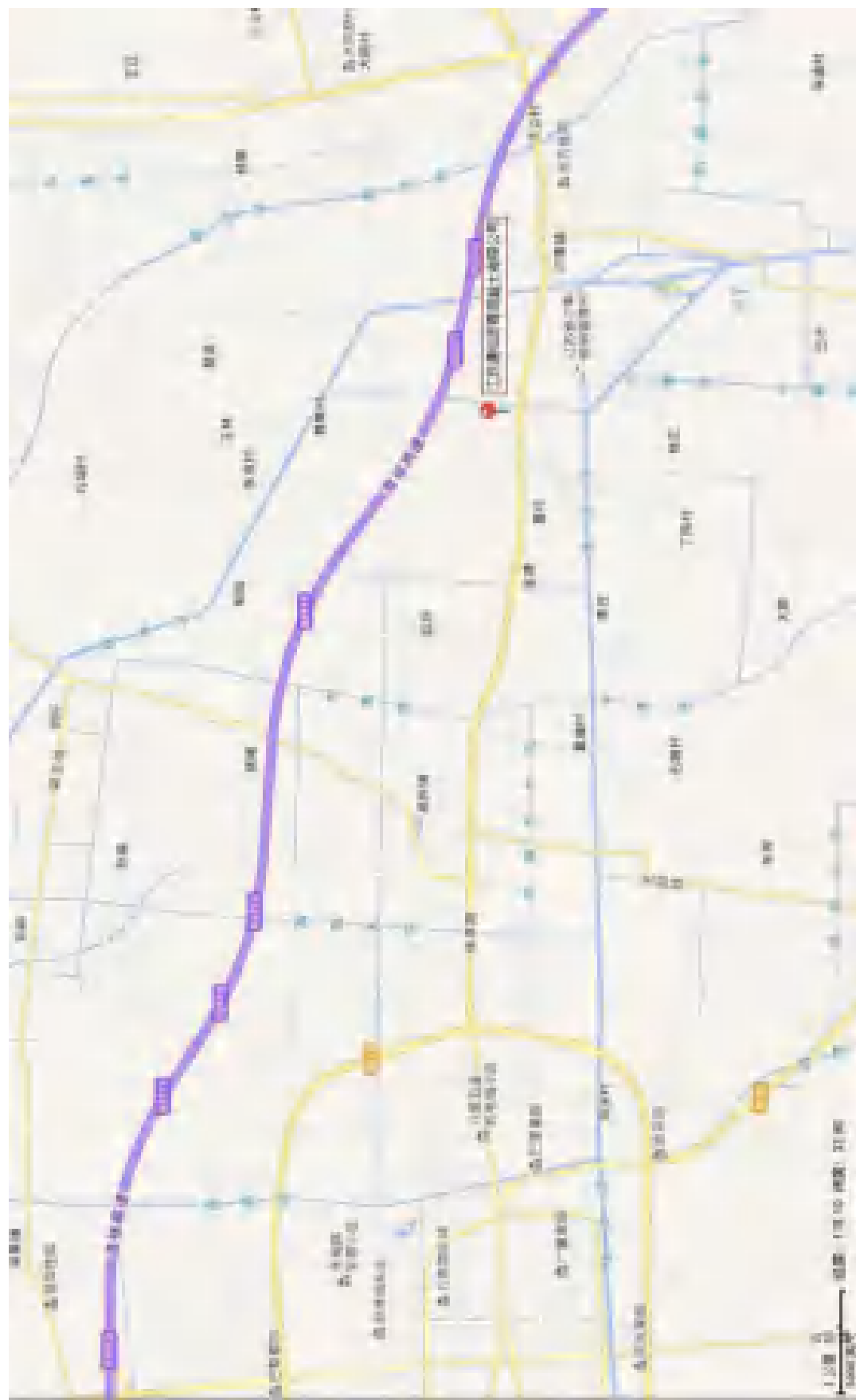
- 1、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 2、项目地理位置图
- 3、项目平面布置图
- 4、审批部门对环境影响报告表的审批决定
- 5、排污许可证
- 6、原有项目验收意见
- 7、证明
- 8、委托书
- 9、工况证明
- 10、现场照片
- 11、监测单位资质认定证书
- 12、检测报告

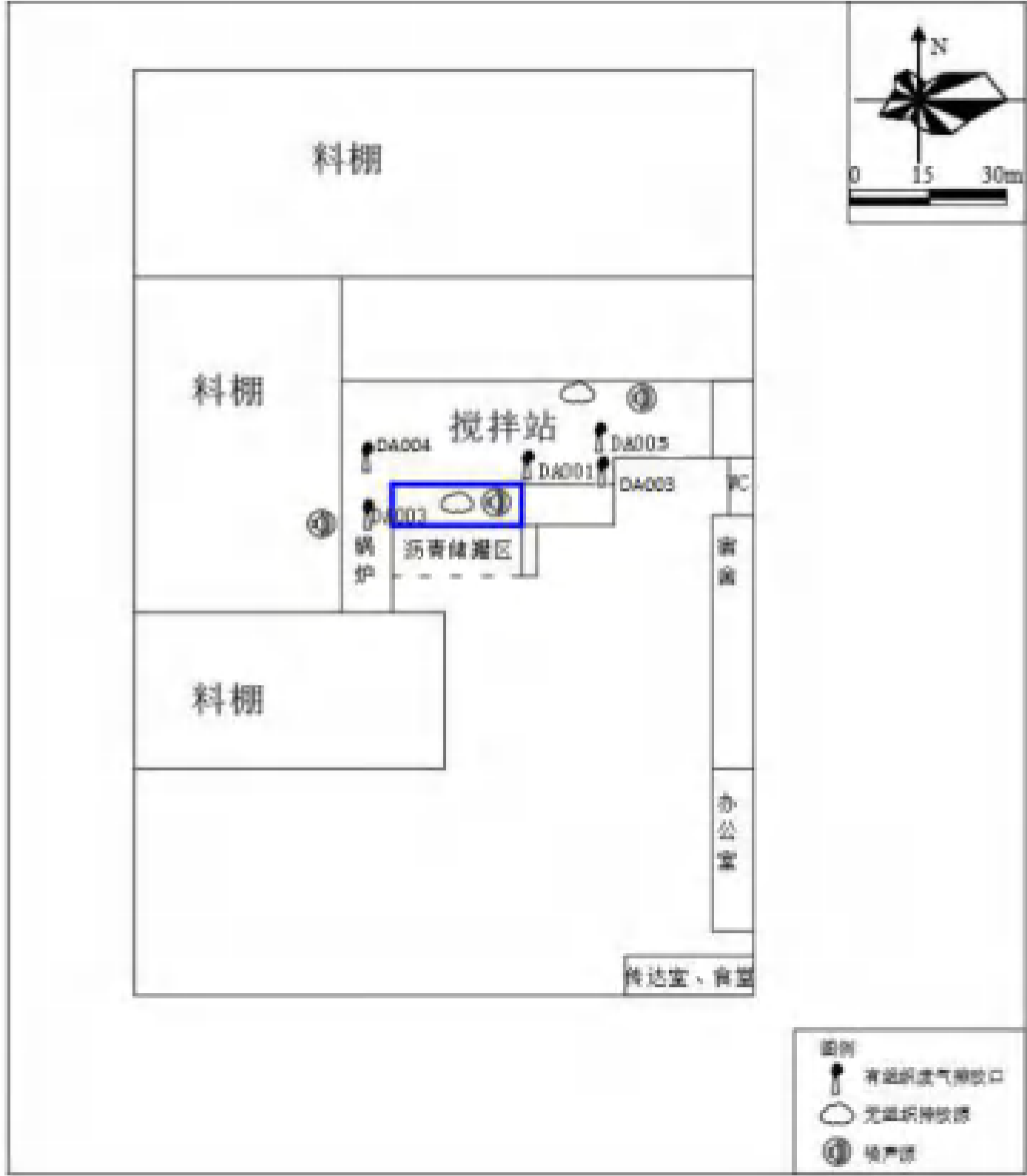
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：江苏通和沥青混凝土有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|-----------------------|--|--|--|----------------------|--|
| 项目名称 | | 年拌和乳化沥青 500 吨项目 | | 项目代码 | | 建设地点 | | 徐州市睢宁县沙集镇工业集中区 | |
| 行业类别（分类管理名录） | | [C3033]防水建筑材料制造 | | 建设性质 | | □新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 □技术改造 | | 项目厂区内中心经纬度 | |
| 设计生产能力 | | 年拌和乳化沥青 500 吨 | | 实际生产能力 | | 年拌和乳化沥青 500 吨 | | E118°6'17" N33°54'2" | |
| 环评文件审批机关 | | 睢宁县环境保护局 | | 审批文号 | | 睢环项（2020）25 号 | | 山东君恒环保科技有限公司 | |
| 开工日期 | | 2015 年 4 月 | | 竣工日期 | | 2020 年 6 月 | | 报告表 | |
| 环保设施设计单位 | | 湖南铁榔头机械有限公司 | | 环保设施施工单位 | | 湖南铁榔头机械有限公司 | | 排污许可证申领时间 | |
| 验收单位 | | 江苏通和沥青混凝土有限公司 | | 环保设施监测单位 | | 江苏泰斯特专业检测有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | |
| 投资总概算（万元） | | 50 | | 环保投资总概算（万元） | | 10 | | 验收监测时工况 | |
| 实际总投资（万元） | | 55 | | 实际环保投资（万元） | | 15 | | 所占比例（%） | |
| 废水治理（万元） | | 0 | | 废气治理（万元） | | 8 | | 所占比例（%） | |
| 新增废水处理设施能力 | | 0 | | 废气治理（万元） | | 8 | | 绿化及生态（万元） | |
| 运营单位 | | 江苏通和沥青混凝土有限公司 | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | 91320324089369487C | | 年平均工作时 | |
| 污染物排放达标总量控制（工业建设项目填写） | | 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) | | 本期工程自身削减量(5) | |
| 废水 | | | | | | | | 本期工程核定排放量(10) | |
| 化学需氧量 | | | | | | | | 全厂实际排放量(9) | |
| 悬浮物 | | | | | | | | 全厂核定排放总量(11) | |
| 氨氮 | | | | | | | | 区域平衡替代削减量(12) | |
| 总磷 | | | | | | | | | |
| 废气 | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | | | | | | | | | |
| 工业粉尘 | | | | | | | | | |
| 氮氧化物 | | | | | | | | | |
| 工业固体废物 | | | | | | | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | 挥发性有机物 | | 0.502/0.308 | | 50 | | 0.0151 | |
| | | | | | | | | 0.0166 | |
| | | | | | | | | 0.0166 | |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)+(8)-(11)+（1）。（3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放量——毫克/升）





睢宁县环境保护局

睢环环〔2020〕25号

关于江苏通和沥青混凝土有限公司年拌和乳化沥青 500 吨项目环境影响报告表的批复

江苏通和沥青混凝土有限公司：

你公司提交的《江苏通和沥青混凝土有限公司年拌和乳化沥青 500 吨项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、你公司拟于睢宁县沙集镇工业集中区理厂区内利用原有厂房建设年拌和乳化沥青 500 吨项目，主要原辅材料为沥青、乳化剂和水，经过计量、搅拌后装车外运。根据《报告表》评价结论，在落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，原则上同意你公司按《报告表》所述内容建设。

二、本项目在设计、建设和环境管理中，你公司应落实《报告表》中提出的各项环保措施及要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物达标排放。《报告表》与本批复不一致的地方以本批复为准。项目开工建设后，项目责任单位做好以下工作：

1. 本项目不断增生活及生产废水。

2. 沥青由专用沥青运输车通过密闭管道送至沥青罐罐，从罐罐到沥青罐采取密闭管道进行输送，搅拌混合工作均在密闭罩内进行，出料口上端至收集气罩，出料口废气与搅拌罐废气收集接入沥青罐干吸管道后与原有项目废气一同处理。处理措施为沥青粗净化器（布袋+吸附过滤），处理后的废气收集至供干炉燃烧后经 15m 高排气筒排放。

项目利用既有天然气等燃料炉进行加热，已安装低氮燃烧器。

沥青罐罐产生的沥青[a]已，沥青烟等排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物的排放限值要求，VOCs 参照执行北京市地方排放标准《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表 3 中 II 时段非甲烷总烃排放限值要求，厂区内 VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A1 排放限值要求。导热油炉产生的燃烧废气执行《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”，氮氧化物满足《关于印发〈徐州等工业密集、生物有机炉及燃气锅炉综合整治工作方案〉的通知》（徐大气环办〔2019〕25 号）中“新建燃气锅炉氮氧化物排放浓度不得高于 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ”。

项目应提升污染物的收集处理效率，加强车间通风风量减少无组织废气排放，项目无组织废气排放执行相应标准限值要求。

3. 在选用低噪声设备，并对产生噪声的设备采取合理布局、隔音降噪等措施，确保厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

4. 按“资源化、减量化、无害化”的处置原则，将项目产生的固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，一般固

体废物综合利用；危险废物应委托有资质单位进行安全处置，应在项目设置危险废物暂存场所，并建立台账制度；生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理。

5、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）要求规范化设置各类排污口和环保标志牌，便于采样和监测。严格落实《报告表》中各项环境管理及监测计划。

6、加强环境管理，设置环保机构并配备专职环境管理人员和检测仪器。加强项目各类污染防治设施维护、保养、运行，使其达到稳定运行，达到排放标准。同时建立环保台账。

7、落实《报告表》提出的各项风险防范措施，制定突发环境事故应急预案并报徐州市生态环境局备案，同时定期组织演练。

8、及时开展环境治理设施的安全风险辨识管控，依标准规范建设，并健全规范运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。履行好从危险废物产生、收集、贮存等环节各项环保和安全责任，制定危险废物管理计划并报生态环境局备案。

9、根据《报告表》要求，本项目卫生防护距离设置为厂界外100m。目前，该卫生防护距离范围内无居民、医院等环境敏感保护目标，今后在卫生防护距离内，也不得建设居民区、医院等环境敏感保护目标。

10、本项目实施后年新增污染物排放量指标为：

$$VOC_s \leq 0.0166t/a。$$

三、项目建成后，需按照相关规定进行竣工环保验收，经验收合格后方可投入运营和使用。

四、项目试运行产生实际污染物排放之前，须按照国家和排污许可有关管理规定要求向生态环境部门申请排污许可证，不得无

证排污或不按证排污。

五、徐州市睢宁生态环境局行政执法局负责项目的环境监察工作。

六、本意见下达后，如项目的性质、规模、生产工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批该项目的环境影响评价文件。自批准之日起超过五年，该项目方开工建设的，须报我局重新审批。

2020年5月14日

排污许可证

证书编号：91320324089369487C001U

单位名称：江苏通和沥青混凝土有限公司
注册地址：睢宁县沙集镇工业集中区徐洪路北侧
法定代表人：欧阳长领
生产经营场所地址：睢宁县沙集镇工业集中区徐洪路北侧
行业类别：其他非金属矿物制品制造，锅炉
统一社会信用代码：91320324089369487C
有效期限：自2020年06月17日至2023年06月16日止



发证机关：（盖章）徐州市生态环境局
发证日期：2020年06月17日

中华人民共和国生态环境部监制

徐州市生态环境局监制

睢宁县环境保护局

睢环核〔2016〕368号

关于对江苏通和沥青混凝土有限公司年产沥青混合料 50 万吨项目验收登记的审核意见

江苏通和沥青混凝土有限公司：

你单位报送的《江苏通和沥青混凝土有限公司年产沥青混合料 50 万吨项目申请验收卡》已收悉，经网上公开公示后，未有单位和个人提出异议。根据苏环委办〔2015〕26 号《关于全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》和徐环委办〔2015〕9 号《关于做好全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作的通知》等文件的有关规定，经审核，认为你公司验收自查结论总体基本可信，年产沥青混合料 50 万吨项目验收登记基本符合“登记一验”要求，准予登记，纳入“一企一档”环境管理数据库，纳入正常环境监管。

睢宁县环境保护局
2016 年 12 月 30 日

证明

我公司年拌和乳化沥青 500 吨项目实际运行过程中，烘干炉日均运行 3.5h，项目年运行 300d，烘干炉年运行 1050h；日均卸料 2h，项目运行 300d，卸料工艺年运行 600h。

特此证明！

江苏通和沥青混凝土有限公司

2021 年 2 月 5 日

委托书

江苏泰斯特专业检测有限公司：

我公司年拌和乳化沥青 500 吨项目已竣工，现生产及环保治理设施运行正常，根据环境保护有关法律法规及建设项目竣工环境保护验收管理办法的有关规定，需对该项目进行竣工环境保护验收，故委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收监测现场检测部分相关工作。

江苏通和沥青混凝土有限公司

2021 年 2 月 5 日

工况证明

2020 年 10 月 20 日-10 月 21 日、10 月 29 日、10 月 30 日，2021 年 1 月 28 日、1 月 29 日对江苏通和沥青混凝土有限公司年拌和乳化沥青 500 吨项目进行验收监测。本次验收监测范围为年拌和乳化沥青 500 吨项目。验收监测在工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。监测期间监控各生产环节的主要原材料的消耗量、成品量，并按成品量核算生产负荷。该项目验收监测期间生产负荷见下表：

工况统计表

| 监测日期 | 产品名称 | 环评设计 生产能力 | 环评设计 日生产能力 | 验收期间产量 | 平均生产负 荷 |
|------------|------|--------------|---------------|--------|------------|
| 2020.10.20 | 乳化沥青 | 500 吨/年 | 1.67 吨/天 | 1.6 吨 | 96% |
| 2020.10.21 | | | | 1.5 吨 | 90 % |
| 2020.10.29 | | | | 1.4 吨 | 84 % |
| 2020.10.30 | | | | 1.5 吨 | 90 % |
| 2021.01.28 | | | | 1.4 吨 | 84 % |
| 2021.01.29 | | | | 1.7 吨 | 102 % |

特此证明！

江苏通和沥青混凝土有限公司

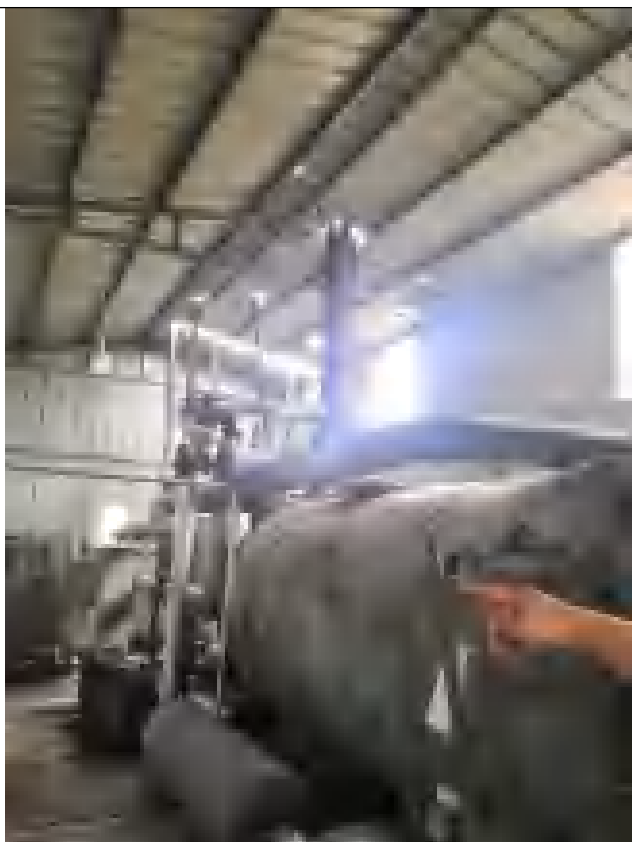
2021 年 2 月 5 日



筛分粉尘处理设施



卸料集气装置



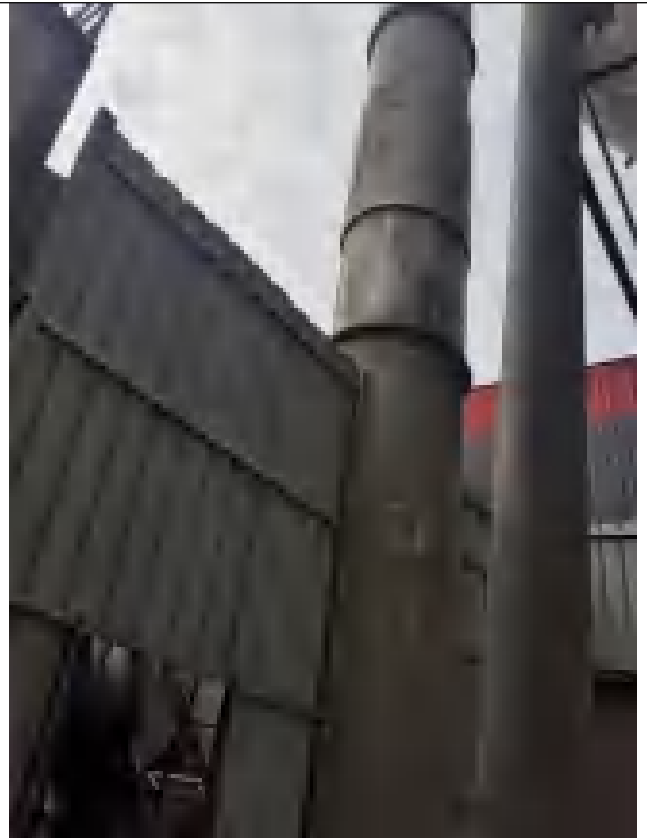
燃气锅炉



沥青净化器



沥青净化器



DA001



DA002



乳化沥青机组



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171012050295

名称: 江苏泰斯特专业检测有限公司

地址: 注册: 宿迁市苏宿工业园区普陀山大道 7 号; 办公: 宿迁市苏宿工业园区玄武湖西路 28 号 (223800)

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, 由江苏泰斯特专业检测有限公司承担。

许可使用标志



171012050295

发证日期: 2017 年 6 月 26 日

有效期至: 2023 年 6 月 25 日

发证机关:





泰斯特检测
Professional Testing



171012050295

检 测 报 告

TEST REPORT

2020-HJ-1101 (验)

委托单位: 江苏通和沥青混凝土有限公司

受检单位: 江苏通和沥青混凝土有限公司

检测类别: 验收监测

样品类别: 废气、噪声

江苏泰斯特专业检测有限公司

二〇二〇年二月五日

检 测 报 告

2020-HJ-1101（验）

一、检测内容、依据和方法

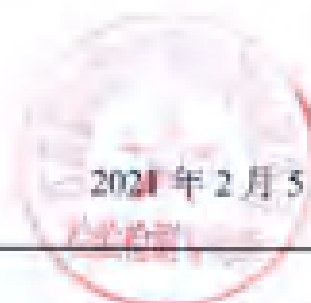
| | | | |
|---------------|--|------|------------------|
| 委托单位 | 名称：江苏通和沥青混凝土有限公司 | | |
| | 地址：徐州市睢宁县沙集镇工业集中区 | | |
| | 联系人：欧阳厂长 | | 联系电话：15262070986 |
| 样品类别 | 废气、噪声 | | |
| 检测点位 | 见《检测点位示意图》 | | |
| 检测项目 | 有组织废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、沥青烟、非甲烷总烃 无组织废气：颗粒物、非甲烷总烃 噪声：昼夜 | | |
| 采样单位 | 江苏泰斯特专业检测有限公司 | | |
| 样品状态 /采样介质 | 滤筒、气袋、采样头、滤膜 | | |
| 采样日期 | 2020.10.20-10.21 | 检测日期 | 2020.10.21-10.23 |
| 检测依据 | 见检测依据一览表 | | |
| 检测特殊 情况说明 | 无 | | |

编制： 佟岩

复核： 赵薇

审核： 刘瑞

签发： 罗辉



检测报告

2020-HJ-1101 (验)

二、检测结果

表一 有组织废气检测结果表

| 采样日期 | 采样点位/ 高度 | 检测项目 | 采样频次 | 标干流量 (m ³ /s) | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|------------|--|-------------|------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|
| 2020.10.29 | DA001 沥青烟 烘干燃烧 废气排口 Φ1.15m | 颗粒物 | 第一次 | 54375 | 5.3 | 15.1 | 0.288 |
| | | | 第二次 | 53680 | 6.1 | 19.3 | 0.327 |
| | | | 第三次 | 55059 | 5.6 | 20.4 | 0.308 |
| | | | 均值 | 54371 | 5.7 | 18.3 | 0.308 |
| | | 二氧化硫 | 第一次 | 54375 | 8 | 23 | 0.435 |
| | | | 第二次 | 53680 | 9 | 28 | 0.483 |
| | | | 第三次 | 55059 | 10 | 36 | 0.551 |
| | | | 均值 | 54371 | 9 | 29 | 0.490 |
| | | 氮氧化物 | 第一次 | 54375 | 24 | 69 | 1.30 |
| | | | 第二次 | 53680 | 24 | 76 | 1.29 |
| | | | 第三次 | 55059 | 23 | 84 | 1.27 |
| | | | 均值 | 54371 | 24 | 76 | 1.29 |
| | | 沥青烟 | 第一次 | 54747 | 5.3 | 15.5 | 0.290 |
| | | | 第二次 | 53824 | 6.4 | 20.2 | 0.344 |
| | | | 第三次 | 55427 | 5.7 | 18.5 | 0.316 |
| | | | 均值 | 54666 | 5.8 | 18.1 | 0.317 |
| | | 非甲烷总烃 | 第一次 | 54755 | 2.21 | / | 0.121 |
| | | | 第二次 | 53832 | 3.92 | / | 0.211 |
| | | | 第三次 | 55434 | 3.14 | / | 0.174 |
| | | | 均值 | 54674 | 3.09 | / | 0.169 |
| | | 烟气黑度 (级) | 第一次 | <1 | | | |
| | | | 第二次 | <1 | | | |
| | | | 第三次 | <1 | | | |
| | | | 均值 | <1 | | | |

检测 报 告

2020-HJ-1101 (验)

(续上表)

| 采样日期 | 采样点位/ 高度 | 检测项目 | 采样频次 | 标干流量 (m³/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) |
|------------|---------------------------------------|-------------|------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 2020.10.21 | DA001 西青烟 炉干熄炉 废气排口 Φ115m | 颗粒物 | 第一次 | 53724 | 6.2 | 18.2 | 0.333 |
| | | | 第二次 | 53486 | 5.5 | 16.5 | 0.294 |
| | | | 第三次 | 52295 | 5.1 | 14.6 | 0.267 |
| | | | 均值 | 53168 | 5.6 | 16.4 | 0.298 |
| | | 二氧化硫 | 第一次 | 53724 | 8 | 23 | 0.430 |
| | | | 第二次 | 53486 | 10 | 30 | 0.535 |
| | | | 第三次 | 52295 | 9 | 26 | 0.471 |
| | | | 均值 | 53168 | 9 | 26 | 0.478 |
| | | 氮氧化物 | 第一次 | 53724 | 20 | 59 | 1.07 |
| | | | 第二次 | 53486 | 22 | 66 | 1.18 |
| | | | 第三次 | 52295 | 21 | 60 | 1.10 |
| | | | 均值 | 53168 | 21 | 62 | 1.12 |
| | | 西青烟 | 第一次 | 52768 | 5.9 | 16.9 | 0.311 |
| | | | 第二次 | 54653 | 5.5 | 17.4 | 0.301 |
| | | | 第三次 | 53948 | 6.5 | 21.7 | 0.351 |
| | | | 均值 | 53790 | 6.0 | 18.7 | 0.321 |
| | | 非甲烷总烃 | 第一次 | 52774 | 1.97 | / | 0.104 |
| | | | 第二次 | 54661 | 1.79 | / | 9.78×10^{-2} |
| | | | 第三次 | 53957 | 1.67 | / | 9.04×10^{-2} |
| | | | 均值 | 53797 | 1.81 | / | 9.73×10^{-2} |
| | | 烟气黑度 (林) | 第一次 | <1 | | | |
| | | | 第二次 | <1 | | | |
| | | | 第三次 | <1 | | | |
| | | | 均值 | <1 | | | |

检 测 报 告

2020-HJ-1101 (验)

表二 有组织废气检测结果表

| 采样日期 | 采样点位/ 高度 | 检测项目 | 采样频次 | 标干流量 (m ³ /h) | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|------------|----------------------------------|-------------|------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 2020.10.20 | DA003 天然气锅炉 废气排口 Ø4/15m | 颗粒物 | 第一次 | 545 | 4.3 | 5.1 | 2.34×10 ⁻² |
| | | | 第二次 | 559 | 3.5 | 4.1 | 1.96×10 ⁻² |
| | | | 第三次 | 585 | 2.7 | 3.2 | 1.58×10 ⁻² |
| | | | 均值 | 563 | 3.5 | 4.1 | 1.96×10 ⁻² |
| | | 二氧化硫 | 第一次 | 545 | <3 | <4 | <1.64×10 ⁻² |
| | | | 第二次 | 559 | 3 | 3 | 1.68×10 ⁻² |
| | | | 第三次 | 585 | <3 | <4 | <1.76×10 ⁻² |
| | | | 均值 | 563 | <3 | <3 | <1.12×10 ⁻² |
| | | 氮氧化物 | 第一次 | 545 | 40 | 48 | 2.18×10 ⁻² |
| | | | 第二次 | 559 | 36 | 42 | 2.01×10 ⁻² |
| | | | 第三次 | 585 | 37 | 43 | 2.16×10 ⁻² |
| | | | 均值 | 563 | 38 | 44 | 2.12×10 ⁻² |
| | | 烟气黑度 (级) | 第一次 | <1 | | | |
| | | | 第二次 | <1 | | | |
| | | | 第三次 | <1 | | | |
| | | | 均值 | <1 | | | |

检 测 报 告

2020-HJ-1101 (验)

(续上表)

| 采样日期 | 采样点位/ 高度 | 检测项目 | 采样频次 | 标干流量 (m ³ /h) | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|------------|---------------------------------|-------------|------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 2020.10.21 | DA003 天然气锅炉 废气排口 Φ415m | 颗粒物 | 第一次 | 636 | 3.3 | 3.7 | 2.10×10^{-1} |
| | | | 第二次 | 612 | 4.5 | 4.9 | 2.75×10^{-1} |
| | | | 第三次 | 618 | 3.6 | 4.1 | 2.22×10^{-1} |
| | | | 均值 | 622 | 3.8 | 4.2 | 2.36×10^{-1} |
| | | 二氧化硫 | 第一次 | 636 | <3 | <3 | $<1.91 \times 10^{-1}$ |
| | | | 第二次 | 612 | <3 | <3 | $<1.84 \times 10^{-1}$ |
| | | | 第三次 | 618 | 3 | 3 | 1.85×10^{-1} |
| | | | 均值 | 622 | <3 | <3 | $<1.24 \times 10^{-1}$ |
| | | 氮氧化物 | 第一次 | 636 | 45 | 50 | 2.86×10^{-1} |
| | | | 第二次 | 612 | 39 | 43 | 2.39×10^{-1} |
| | | | 第三次 | 618 | 39 | 45 | 2.41×10^{-1} |
| | | | 均值 | 622 | 41 | 46 | 2.55×10^{-1} |
| | | 烟气黑度 (级) | 第一次 | <1 | | | |
| | | | 第二次 | <1 | | | |
| | | | 第三次 | <1 | | | |
| | | | 均值 | <1 | | | |

检 测 报 告

2020-HJ-1101 (验)

表三 有组织废气检测结果表

| 采样日期 | 采样点位/ 高度 | 检测项目 | 采样频次 | 标干流量 (m ³ /h) | 样品浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|------------|-----------------------------------|-------|------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 2020.10.20 | DA002 卸料废气 处理设施进口 ②2 | 沥青烟 | 第一次 | 8388 | 71.2 | 0.597 |
| | | | 第二次 | 8479 | 54.7 | 0.464 |
| | | | 第三次 | 8745 | 43.4 | 0.380 |
| | | | 均值 | 8537 | 56.4 | 0.480 |
| | | 非甲烷总烃 | 第一次 | 8388 | 25.7 | 0.216 |
| | | | 第二次 | 8479 | 25.3 | 0.215 |
| | | | 第三次 | 8745 | 25.0 | 0.219 |
| | | | 均值 | 8537 | 25.3 | 0.217 |
| | DA002 卸料废气 处理设施出口 ③3/15m | 沥青烟 | 第一次 | 9811 | 17.6 | 0.173 |
| | | | 第二次 | 9025 | 19.5 | 0.176 |
| | | | 第三次 | 9426 | 15.7 | 0.148 |
| | | | 均值 | 9421 | 17.6 | 0.166 |
| | | 非甲烷总烃 | 第一次 | 9811 | 7.85 | 7.70×10^{-2} |
| | | | 第二次 | 9025 | 5.33 | 4.81×10^{-2} |
| | | | 第三次 | 9426 | 4.07 | 3.84×10^{-2} |
| | | | 均值 | 9421 | 5.75 | 5.45×10^{-2} |

检 测 报 告

2020-HJ-1101 (验)

(续上表)

| 采样日期 | 采样点位/ 高度 | 检测项目 | 采样频次 | 标干流量 (m ³ /h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|------------|-----------------------------------|-------|------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 2020.10.21 | DA002 卸料废气 处理设施进口 Q2 | 沥青烟 | 第一次 | 8690 | 70.9 | 0.616 |
| | | | 第二次 | 8328 | 41.8 | 0.348 |
| | | | 第三次 | 8601 | 82.6 | 0.710 |
| | | | 均值 | 8540 | 65.1 | 0.558 |
| | | 非甲烷总烃 | 第一次 | 8690 | 20.6 | 0.179 |
| | | | 第二次 | 8328 | 24.6 | 0.205 |
| | | | 第三次 | 8601 | 24.0 | 0.206 |
| | | | 均值 | 8540 | 23.1 | 0.197 |
| | DA002 卸料废气 处理设施出口 Q3/15m | 沥青烟 | 第一次 | 9371 | 15.2 | 0.142 |
| | | | 第二次 | 8554 | 20.3 | 0.174 |
| | | | 第三次 | 8972 | 17.1 | 0.153 |
| | | | 均值 | 8966 | 17.5 | 0.157 |
| | | 非甲烷总烃 | 第一次 | 9371 | 7.13 | 6.68×10^{-2} |
| | | | 第二次 | 8554 | 6.94 | 5.94×10^{-2} |
| | | | 第三次 | 8972 | 6.74 | 6.05×10^{-2} |
| | | | 均值 | 8966 | 6.94 | 6.22×10^{-2} |

检 测 报 告

2020-HJ-1101 (验)

(续上表)

| 采样日期 | 采样点位/ 高度 | 检测项目 | 采样频次 | 标干流量 (m ³ /h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|------------|-------------------------------------|------|------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 2020.10.20 | DA004 石料输送粉尘 处理设施进口 Φ5 | 颗粒物 | 第一次 | 2970 | 387 | 1.15 |
| | | | 第二次 | 3092 | 848 | 2.62 |
| | | | 第三次 | 2970 | 760 | 2.08 |
| | | | 均值 | 3011 | 645 | 1.95 |
| | DA004 石料输送粉尘 处理设施出口 Φ6/15m | 颗粒物 | 第一次 | 2947 | 7.9 | 2.33×10^{-2} |
| | | | 第二次 | 3106 | 8.2 | 2.35×10^{-2} |
| | | | 第三次 | 3107 | 7.9 | 2.17×10^{-2} |
| | | | 均值 | 3053 | 7.7 | 2.35×10^{-2} |
| 2020.10.21 | DA004 石料输送粉尘 处理设施进口 Φ5 | 颗粒物 | 第一次 | 3017 | 362 | 1.09 |
| | | | 第二次 | 3140 | 238 | 0.747 |
| | | | 第三次 | 3140 | 301 | 0.945 |
| | | | 均值 | 3099 | 300 | 0.928 |
| | DA004 石料输送粉尘 处理设施出口 Φ6/15m | 颗粒物 | 第一次 | 2934 | 9.1 | 2.67×10^{-2} |
| | | | 第二次 | 3094 | 7.6 | 2.35×10^{-2} |
| | | | 第三次 | 2935 | 7.3 | 2.14×10^{-2} |
| | | | 均值 | 2988 | 8.0 | 2.39×10^{-2} |

检 测 报 告

2020-HJ-1101 (验)

(续上表)

| 采样日期 | 采样点位/高度 | 检测项目 | 采样频次 | 标干流量 (m³/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) |
|------------|-----------------------------------|------|------|----------------|-----------------|------------------------|
| 2020.10.20 | DA005 筛分粉尘 处理设施进口 Φ7 | 颗粒物 | 第一次 | 12708 | 117 | 1.49 |
| | | | 第二次 | 12731 | 88.7 | 1.13 |
| | | | 第三次 | 12858 | 93.9 | 1.21 |
| | | | 均值 | 12766 | 99.9 | 1.27 |
| | DA005 筛分粉尘 处理设施出口 Φ8/15m | 颗粒物 | 第一次 | 12485 | <1.0 | <1.25×10 ⁻² |
| | | | 第二次 | 12634 | <1.0 | <1.26×10 ⁻² |
| | | | 第三次 | 12403 | <1.0 | <1.24×10 ⁻² |
| | | | 均值 | 12507 | <1.0 | <1.25×10 ⁻² |
| 2020.10.21 | DA005 筛分粉尘 处理设施进口 Φ7 | 颗粒物 | 第一次 | 12285 | 139 | 1.71 |
| | | | 第二次 | 12838 | 158 | 2.05 |
| | | | 第三次 | 12946 | 138 | 1.79 |
| | | | 均值 | 12690 | 145 | 1.84 |
| | DA005 筛分粉尘 处理设施出口 Φ8/15m | 颗粒物 | 第一次 | 12640 | <1.0 | <1.26×10 ⁻² |
| | | | 第二次 | 12731 | <1.0 | <1.27×10 ⁻² |
| | | | 第三次 | 12583 | <1.0 | <1.26×10 ⁻² |
| | | | 均值 | 12651 | <1.0 | <1.27×10 ⁻² |

检测 报 告

2020-HJ-1101 (验)

表四 有组织废气烟气参数表

| 采样点号 | DA001 沥青制浆干热废气排气口① | | | | | | 单位 |
|----------------------|--------------------|--------|--------|------------|--------|--------|-------|
| 检测项目 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | | | | | | |
| 采样日期 | 2020.10.20 | | | 2020.10.21 | | | |
| 参数 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 大气压 | 102.0 | 102.0 | 102.0 | 102.0 | 102.0 | 102.0 | kPa |
| 烟气温度 | 61 | 61 | 61 | 64 | 64 | 64 | ℃ |
| 含氧量 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | % |
| 动压 | 118 | 115 | 121 | 114 | 113 | 108 | Pa |
| 静压 | -0.10 | -0.10 | -0.12 | -0.04 | -0.05 | -0.03 | kPa |
| 全压 | -0.02 | -0.02 | -0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.05 | kPa |
| 流速 | 12.4 | 12.2 | 12.5 | 12.2 | 12.1 | 11.9 | m/s |
| 截面积 | 1.5393 | 1.5393 | 1.5393 | 1.5393 | 1.5393 | 1.5393 | m² |
| 工况流量 | 68643 | 67363 | 69514 | 67583 | 67289 | 65776 | m³/h |
| 标干流量 | 54375 | 53680 | 55059 | 53724 | 53486 | 52295 | Nm³/h |
| 含氧量 | 16.8 | 17.2 | 17.7 | 16.9 | 17.0 | 16.8 | % |
| SO ₂ 实测浓度 | 8 | 9 | 10 | 8 | 10 | 9 | mg/m³ |
| NO _x 实测浓度 | 24 | 24 | 23 | 20 | 22 | 21 | mg/m³ |
| 检测项目 | 沥青烟 | | | | | | 单位 |
| 采样日期 | 2020.10.20 | | | 2020.10.21 | | | |
| 参数 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 大气压 | 102.0 | 102.0 | 102.0 | 102.0 | 102.0 | 102.0 | kPa |
| 烟气温度 | 62 | 62 | 62 | 64 | 64 | 64 | ℃ |
| 含氧量 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | % |
| 动压 | 120 | 116 | 123 | 110 | 118 | 115 | Pa |
| 静压 | -0.09 | -0.10 | -0.09 | -0.03 | -0.03 | -0.05 | kPa |
| 全压 | -0.01 | -0.02 | -0.01 | 0.04 | 0.05 | 0.03 | kPa |
| 流速 | 12.5 | 12.2 | 12.6 | 11.9 | 12.4 | 12.2 | m/s |
| 截面积 | 1.5393 | 1.5393 | 1.5393 | 1.5393 | 1.5393 | 1.5393 | m² |
| 工况流量 | 69310 | 68148 | 70171 | 66373 | 68744 | 67871 | m³/h |
| 标干流量 | 54747 | 53824 | 55427 | 52768 | 54655 | 53948 | Nm³/h |
| 含氧量 | 16.9 | 17.2 | 17.3 | 16.8 | 17.2 | 17.4 | % |

检 测 报 告

2020-HJ-1101 (验)

(续上表)

| 采样点位 | DA003 天然气锅炉废气排气口#4 | | | | | | 单位 |
|----------------------|--------------------|--------|--------|------------|--------|--------|-------|
| 检测项目 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | | | | | | |
| 采样日期 | 2020.10.20 | | | 2020.10.21 | | | |
| 参数 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 大气压 | 102.1 | 102.1 | 102.1 | 101.9 | 101.9 | 101.9 | kPa |
| 烟气温度 | 187 | 187 | 187 | 181 | 181 | 181 | ℃ |
| 含湿量 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | % |
| 动压 | 40 | 42 | 46 | 54 | 50 | 51 | Pa |
| 静压 | -0.03 | -0.03 | -0.03 | 0 | -0.03 | -0.03 | kPa |
| 全压 | 0 | 0 | 0 | 0.04 | 0 | 0 | kPa |
| 流速 | 8.5 | 8.7 | 9.1 | 9.7 | 9.4 | 9.5 | m/s |
| 截面积 | 0.0314 | 0.0314 | 0.0314 | 0.0314 | 0.0314 | 0.0314 | m² |
| 工况流量 | 958 | 982 | 1027 | 1107 | 1065 | 1076 | m³/h |
| 标干流量 | 545 | 559 | 585 | 636 | 612 | 618 | Nm³/h |
| 含氧量 | 6.3 | 5.9 | 6.1 | 5.2 | 5.0 | 5.8 | % |
| SO ₂ 实测浓度 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | mg/m³ |
| NO _x 实测浓度 | 40 | 36 | 37 | 45 | 39 | 39 | mg/m³ |

检 测 报 告 2020-HJ-1101 (验)

表五 无组织废气检测 results 表

| 采样日期 | 检测项目 | 采样频次 | 上风向 G1 | 下风向 G2 | 下风向 G3 | 下风向 G4 | 单位 |
|------------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| 2020.10.20 | 颗粒物 | 第一次 | 0.317 | 0.653 | 0.660 | 0.562 | mg/m ³ |
| | | 第二次 | 0.379 | 0.561 | 0.687 | 0.594 | |
| | | 第三次 | 0.348 | 0.668 | 0.621 | 0.666 | |
| | | 第四次 | 0.357 | 0.578 | 0.599 | 0.671 | |
| | | 周界外浓度最大值 | 0.687 | | | | |
| 2020.10.21 | | 第一次 | 0.357 | 0.611 | 0.643 | 0.654 | |
| | | 第二次 | 0.342 | 0.542 | 0.690 | 0.646 | |
| | | 第三次 | 0.374 | 0.593 | 0.679 | 0.696 | |
| | | 第四次 | 0.328 | 0.558 | 0.583 | 0.597 | |
| | | 周界外浓度最大值 | 0.696 | | | | |
| | | | | | | | |
| 2020.10.20 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 0.54 | 0.88 | 0.95 | 0.83 | mg/m ³ |
| | | 第二次 | 0.51 | 0.79 | 1.05 | 0.90 | |
| | | 第三次 | 0.42 | 0.93 | 0.80 | 1.05 | |
| | | 第四次 | 0.57 | 0.85 | 0.67 | 0.98 | |
| | | 周界外浓度最大值 | 1.05 | | | | |
| 2020.10.21 | | 第一次 | 0.46 | 0.76 | 0.82 | 0.86 | |
| | | 第二次 | 0.52 | 0.90 | 0.71 | 0.77 | |
| | | 第三次 | 0.44 | 0.61 | 0.74 | 0.96 | |
| | | 第四次 | 0.53 | 0.89 | 0.65 | 0.89 | |
| | | 周界外浓度最大值 | 0.96 | | | | |
| | | | | | | | |

检 测 报 告

2020-HJ-1101（验）

表六 无组织废气采样气象参数表

| 采样日期 | 采样频次 | 风向 | 气温(℃) | 大气压(kPa) | 风速(m/s) | 天气 |
|------------|------|----|-------|----------|---------|----|
| 2020.10.20 | 第一次 | 北风 | 19.8 | 101.6 | 1.3 | 晴 |
| | 第二次 | | 22.1 | 101.5 | 1.5 | |
| | 第三次 | | 22.5 | 101.5 | 1.1 | |
| | 第四次 | | 22.9 | 101.4 | 1.3 | |
| 2020.10.21 | 第一次 | 北风 | 19.8 | 101.6 | 1.3 | 晴 |
| | 第二次 | | 20.5 | 101.5 | 1.5 | |
| | 第三次 | | 21.9 | 101.5 | 1.5 | |
| | 第四次 | | 22.8 | 101.4 | 1.7 | |

检 测 报 告

2020-HJ-1101 (验)

表七 无组织废气检测结果表 (厂区内)

| 采样日期 | 检测项目 | 采样频次 | 西青储罐区 东北侧 1m G5 | 西青储罐区 东侧 1m G6 | 西青储罐区 南侧 1m G7 | 单位 |
|------------|-------|-----------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 2020.10.20 | 非甲烷总烃 | 第一次 | 1.22 | 1.43 | 1.39 | mg/m ³ |
| | | 第二次 | 1.36 | 1.28 | 1.26 | |
| | | 第三次 | 1.08 | 1.45 | 1.21 | |
| | | 1 小时平均浓度值 | 1.22 | 1.39 | 1.29 | |
| 2020.10.21 | | 第一次 | 1.24 | 1.57 | 1.41 | |
| | | 第二次 | 1.33 | 1.48 | 1.49 | |
| | | 第三次 | 1.37 | 1.39 | 1.55 | |
| | | 1 小时平均浓度值 | 1.31 | 1.48 | 1.48 | |

表八 无组织废气采样气象参数表 (厂区内)

| 采样日期 | 采样频次 | 风向 | 气温 (°C) | 大气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 天气 |
|------------|------|----|---------|-----------|----------|----|
| 2020.10.20 | 第一次 | 北风 | 22.5 | 101.5 | 1.1 | 晴 |
| | 第二次 | | 22.5 | 101.5 | 1.1 | |
| | 第三次 | | 22.5 | 101.5 | 1.1 | |
| 2020.10.21 | 第一次 | 北风 | 22.8 | 101.4 | 1.3 | 晴 |
| | 第二次 | | 22.6 | 101.4 | 1.1 | |
| | 第三次 | | 22.7 | 101.4 | 1.5 | |

检 测 报 告 2020-HJ-1101（验）

表九 噪声检测结果表

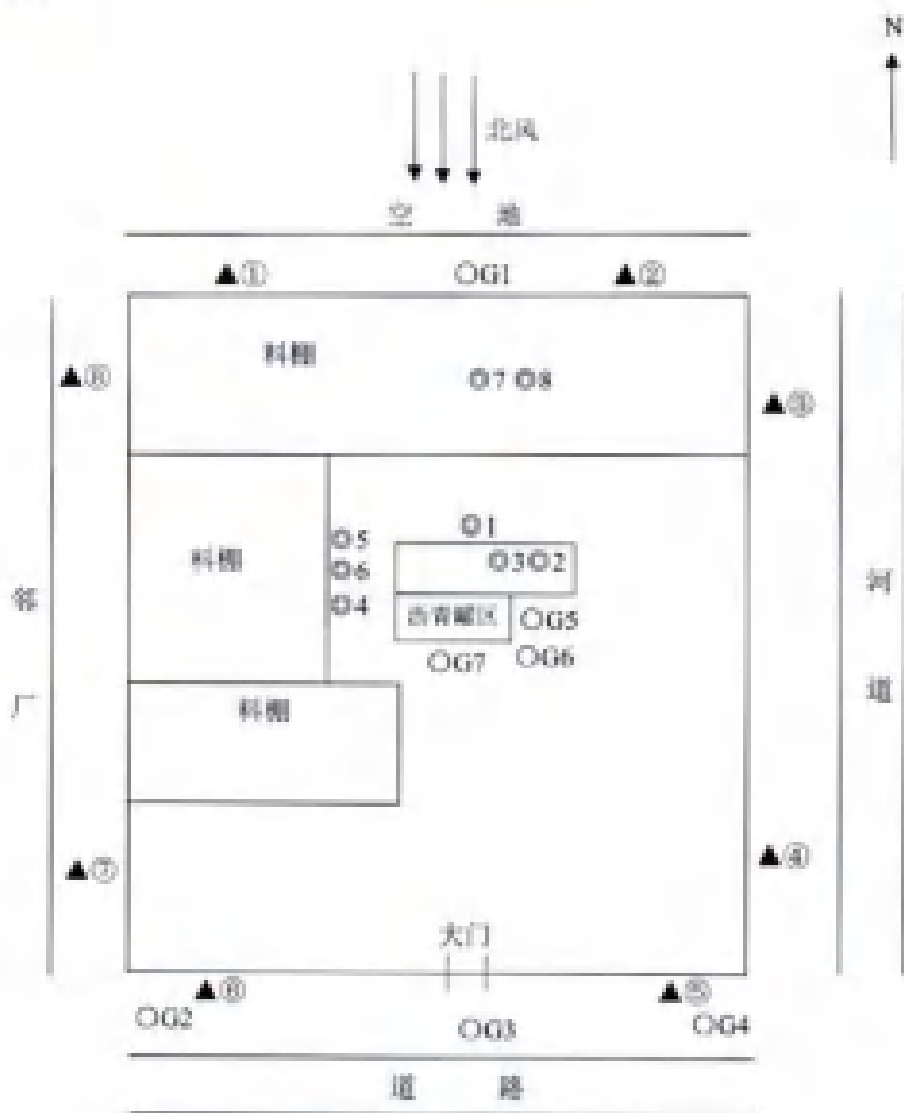
单位：dB(A)

| 检测点位 | 点位编号 | 2020.10.20 | | 2020.10.21 | |
|--|------|------------|-------|------------|-------|
| | | 昼间测量值 | 夜间测量值 | 昼间测量值 | 夜间测量值 |
| 北厂界外 1m | ▲① | 58 | 46 | 58 | 46 |
| 北厂界外 1m | ▲② | 57 | 47 | 57 | 47 |
| 东厂界外 1m | ▲③ | 56 | 47 | 57 | 46 |
| 东厂界外 1m | ▲④ | 57 | 46 | 57 | 46 |
| 南厂界外 1m | ▲⑤ | 55 | 45 | 57 | 49 |
| 南厂界外 1m | ▲⑥ | 56 | 45 | 56 | 46 |
| 西厂界外 1m | ▲⑦ | 57 | 46 | 57 | 46 |
| 西厂界外 1m | ▲⑧ | 57 | 47 | 57 | 46 |
| 注：2020.10.20：天气：晴，风速：1.1m/s-2.4m/s； 2020.10.21：天气：晴，风速：1.1m/s-2.4m/s。 | | | | | |

检测 报 告

2020-HJ-1101 (验)

检测点位示意图:



布点图说明: ○表示有组织废气采样点位, ○表示无组织废气采样点位,
▲表示噪声检测点位。

检 测 报 告

2020-HJ-1101（验）

| 检测依据: | | |
|-------|-------|---|
| 类别 | 检测项目 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号） |
| 有组织废气 | 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 16157-1996) |
| 有组织废气 | 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) |
| 有组织废气 | 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) |
| 有组织废气 | 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) |
| 有组织废气 | 烟气黑度 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度法 (HJ/T 398-2007) |
| 有组织废气 | 沥青烟 | 固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法 (HJ/T 45-1999) |
| 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) |
| 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) |
| 无组织废气 | 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) |
| 噪声 | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) |

检 测 报 告

2020-HJ-1101（验）

主要检测仪器：

| 序号 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|----|--------------|------------|------------------------|
| 1 | 多功能声级计 | AWA5688 | TST-01-128 |
| 2 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | TST-01-129/130/131/132 |
| 3 | 全自动烟尘（气）测试仪 | YQ3000-C | TST-01-190 |
| 4 | 全自动烟尘（气）测试仪 | YQ3000-C | TST-01-122 |
| 5 | 林格曼烟气浓度图 | ZK-LQ30 | TST-02-066 |
| 6 | 电子天平（0.01mg） | MS105 | TST-01-028 |
| 7 | 气相色谱仪 | GC9790Plus | TST-01-230 |
| 8 | 电子天平 | FA2004 | TST-01-248 |
| 9 | 恒温恒湿设备 | NVN-800s | TST-01-252 |

报告结束



泰斯特检测
Professional Testing



171012050295

检 测 报 告

TEST REPORT

2020-HJ-1101B1 (验)

委托单位: 江苏通和沥青混凝土有限公司

受检单位: 江苏通和沥青混凝土有限公司

检测类别: 验收监测

样品类别: 有组织废气

江苏泰斯特专业检测有限公司

二〇二一年二月五日

检 测 报 告

2020-HJ-1101B1 (验)

一、检测内容、依据和方法

| | | | |
|---------------|-------------------|------|------------------|
| 委托单位 | 名称：江苏通和沥青混凝土有限公司 | | |
| | 地址：徐州市睢宁县沙集镇工业集中区 | | |
| | 联系人：欧阳厂长 | | 联系电话：15262070986 |
| 样品类别 | 有组织废气 | | |
| 检测点位 | 见《检测点位示意图》 | | |
| 检测项目 | VOCs (24 种) | | |
| 采样单位 | 江苏泰斯特专业检测有限公司 | | |
| 样品状态 /采样介质 | 不锈钢管 | | |
| 采样日期 | 2021.01.28-01.29 | 检测日期 | 2021.01.31-02.02 |
| 检测依据 | 见检测依据一览表 | | |
| 检测特殊 情况说明 | 无 | | |

编制： 佟岩

复核： 赵薇

审核： 刘聪

签发： 罗臻

2021 年 2 月 5 日

金特检测专用章

检 测 报 告

2020-HJ-1101B1 (验)

二、检测结果

表一 有组织废气检测结果表

| 采样日期 | 采样点位/ 高度 | 检测项目 | 采样频次 | 标干流量 (m³/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h) |
|------------------------------------|--|----------------|------|----------------|-----------------|-----------------------|
| 2021.01.28 | DA001 沥青烟 烘干燃烧 废气排口 Φ1/15m | VOCs (24 种) | 第一次 | 41572 | 0.217 | 9.02×10 ⁻² |
| | | | 第二次 | 40202 | 0.204 | 8.20×10 ⁻² |
| | | | 第三次 | 41029 | 0.230 | 9.44×10 ⁻² |
| | | | 均值 | 40934 | 0.217 | 8.89×10 ⁻² |
| 2021.01.29 | | VOCs (24 种) | 第一次 | 39901 | 0.333 | 1.34×10 ⁻² |
| | | | 第二次 | 40444 | 0.397 | 1.61×10 ⁻² |
| | | | 第三次 | 40174 | 0.466 | 1.87×10 ⁻² |
| | | | 均值 | 40173 | 0.369 | 1.60×10 ⁻² |
| 2021.01.28 | DA002 原料废气 处理设施出口 Φ3/15m | VOCs (24 种) | 第一次 | 7152 | 0.554 | 3.96×10 ⁻³ |
| | | | 第二次 | 6111 | 0.466 | 2.83×10 ⁻³ |
| | | | 第三次 | 6695 | 0.561 | 3.76×10 ⁻³ |
| | | | 均值 | 6653 | 0.527 | 3.52×10 ⁻³ |
| 2021.01.29 | | VOCs (24 种) | 第一次 | 6791 | 0.203 | 1.38×10 ⁻³ |
| | | | 第二次 | 6795 | 0.765 | 5.20×10 ⁻³ |
| | | | 第三次 | 7313 | 0.464 | 3.40×10 ⁻³ |
| | | | 均值 | 6974 | 0.477 | 3.33×10 ⁻³ |
| 注：VOCs (24 种) 各参数具体浓度见表三，方法检出限见表二。 | | | | | | |

检 测 报 告

2020-HJ-1101B1 (验)

表二 有组织废气 VOCs (24 种) 方法检出限一览表

单位: mg/m³

| 物质 | 方法检出限 | 物质 | 方法检出限 |
|---------|-------|-----------|-------|
| 丙酮 | 0.01 | 丙二醇单甲醚乙酸酯 | 0.005 |
| 异丙醇 | 0.002 | 乙苯 | 0.006 |
| 正己烷 | 0.004 | 对/间二甲苯 | 0.009 |
| 乙酸乙酯 | 0.006 | 2-庚酮 | 0.001 |
| 六甲基二硅氧烷 | 0.001 | 邻二甲苯 | 0.004 |
| 苯 | 0.004 | 苯乙腈 | 0.004 |
| 正庚烷 | 0.004 | 苯甲醛 | 0.003 |
| 3-戊酮 | 0.002 | 1-癸烯 | 0.003 |
| 甲苯 | 0.004 | 苯甲腈 | 0.007 |
| 乙酸丁酯 | 0.005 | 2-壬酮 | 0.003 |
| 乳酸乙酯 | 0.007 | 1-十二烯 | 0.008 |
| 环戊酮 | 0.004 | / | / |

检 测 报 告

2020-HJ-1101B1 (验)

表三 有组织废气 VOCs (24 种) 各参数具体浓度表

单位: mg/m^3

| 采样日期 | 2021.01.28 | | | | | |
|-------------|--------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|
| 采样点位 | DA001 沥青烟烘干燃烧废气排口① | | | DA002 副料废气处理设施出口② | | |
| 检测项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 丙酮 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 异丙醇 | 0.004 | ND | 0.003 | 0.004 | ND | ND |
| 正己烷 | ND | ND | ND | 0.015 | 0.051 | ND |
| 乙醚乙酸 | ND | 0.010 | ND | ND | 0.009 | 0.009 |
| 六甲基二硅氧烷 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯 | ND | 0.097 | ND | ND | 0.095 | 0.015 |
| 正庚烷 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1-戊醇 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 甲苯 | ND | ND | ND | 0.011 | 0.011 | 0.019 |
| 乙酸丁酯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 环戊酮 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 乳酸乙酯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 内二萘单甲醚乙酸酯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 乙苯 | 0.015 | ND | 0.020 | 0.014 | ND | 0.017 |
| 对,间二甲苯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 2-庚酮 | ND | ND | 0.004 | 0.008 | ND | ND |
| 邻二甲苯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯乙腈 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯甲醛 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1-癸烯 | 0.171 | 0.069 | 0.204 | 0.502 | 0.100 | 0.501 |
| 苯甲酸 | 0.027 | 0.028 | ND | ND | ND | ND |
| 2-壬酮 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1-十二烯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| VOCs (24 种) | 0.217 | 0.204 | 0.210 | 0.554 | 0.466 | 0.561 |

检测报告

2020-HJ-1101B1 (验)

(续上表)

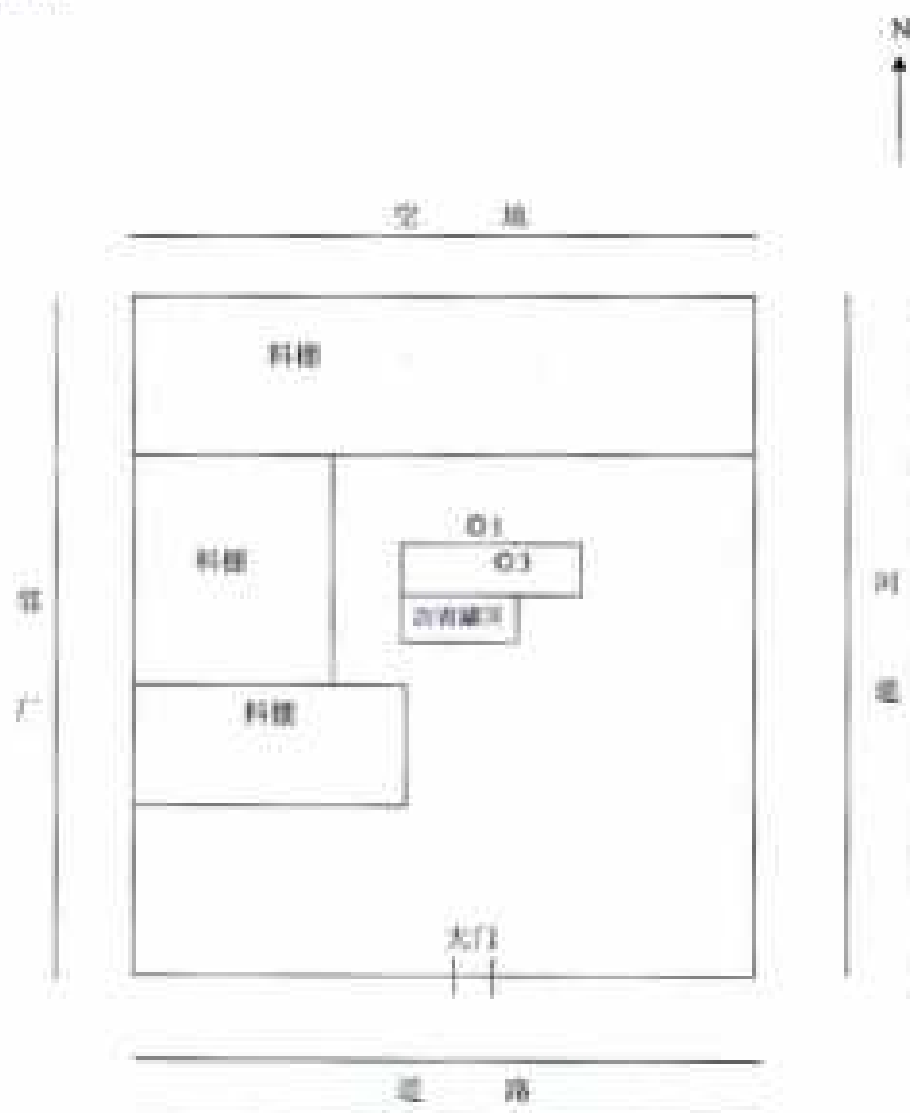
| 采样日期 | 2021.01.29 | | | | | |
|-------------|--------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|
| 采样点位 | DA001 西青碱烘干窑废气排气口① | | | DA002 印料废气处理设施出口② | | |
| 检测项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 丙酮 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 异丙醇 | ND | ND | ND | ND | 0.004 | ND |
| 正己烷 | 0.014 | ND | 0.036 | 0.027 | 0.054 | ND |
| 乙酸乙酯 | 0.008 | ND | ND | 0.012 | 0.018 | ND |
| 六甲基二硅氧烷 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯 | ND | ND | ND | 0.008 | 0.007 | ND |
| 正庚烷 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1-戊醇 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 甲苯 | 0.308 | ND | ND | 0.006 | 0.014 | 0.011 |
| 乙醛丁酯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 环戊酮 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 乳酸乙酯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 内二前草甲醚乙酸酯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 乙苯 | ND | ND | ND | 0.006 | 0.022 | 0.009 |
| 对间二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 0.010 | 0.029 |
| 2-戊醇 | 0.005 | ND | ND | ND | 0.011 | ND |
| 邻二甲苯 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.028 |
| 苯乙腈 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 苯甲醚 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1-癸醇 | ND | 0.364 | 0.430 | 0.144 | 0.535 | 0.187 |
| 苯甲酯 | ND | 0.033 | ND | ND | ND | ND |
| 2-壬醇 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 1-十二烯 | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| VOCs (24 种) | 0.335 | 0.397 | 0.466 | 0.203 | 0.765 | 0.464 |

注: ND 表示未检出, VOCs (24 种) 总量的结果为所有检出之和, 低于方法检出限的分项以 0 计。

检 测 报 告

2020-HJ-1101B1 (验)

检测点位示意图:



布点图说明: ○表示有组织废气采样点位。

检 测 报 告

2020-HJ-1101B1 (验)

检测依据:

| 类别 | 检测项目 | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号) |
|-------|-------------|---|
| 有组织废气 | VOCs (24 种) | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 (HJ 734-2014) |

主要检测仪器:

| 序号 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|----|---------------|-------------|------------|
| 1 | 全自动烟尘 (气) 测试仪 | YQ3000-C | TST-01-120 |
| 2 | 空气采样器 (VOC) | SP300 | TST-01-162 |
| 3 | 双路 VOCs 采样器 | ZR-3713 型 | TST-01-302 |
| 4 | 气相色谱-质谱联用仪 | HP6890-5973 | TST-01-147 |

报告结束



EHS
J5KD-4-J150-E/1

检测报告

TEST REPORT

报告编号:KDHI2010366

| | |
|-------|---------------|
| 检测类别: | 委托检测 |
| 项目名称: | 废气检测 |
| 委托单位: | 江苏通和沥青混凝土有限公司 |

江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二零二零年十一月二十日

声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对所检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告篡改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律责任及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、按客户特别申明需支付样品保管费用，超过合同约定的保存时间或标准规定时限的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测数据保存期限为 6 年。

地 址：中国江苏省苏州市苏州工业园区 长阳街 239 号舜国工业园 A、B 楼

邮 政 编 码：215000

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮箱：zyf@eliscare.org

检测报告

| | | | |
|---|---|------|-----------------------|
| 委托单位 | 江苏通和新材料有限公司 | | |
| 通讯地址 | 江苏省徐州市睢宁县沙集镇工业园区 | | |
| 联系人 | 宋德安 | 联系电话 | 18395246123 |
| 采样负责人 | 孙俊 | 采样日期 | 2020-10-29-2020-10-30 |
| 样品状态 | 废气 | 分析日期 | 2020.10.30 |
| 检测目的 | 为客户了解污染物排放情况提供检测数据 | | |
| 检测内容 | 1、有组织废气：苯并(a)芘 2、无组织废气：苯并(a)芘 | | |
| 检测依据 | 1、有组织废气： 采样：《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 16157-1996） 苯并(a)芘：《环境空气和废气 气相和颗粒物中含环芳烃的测定 高效液相色谱法》（HJ 647-2013） 2、无组织废气： 采样：《大气污染物的无组织排放监测技术规范》（HJ/T 55-2000） 苯并(a)芘：《环境空气和废气 气相和颗粒物中含环芳烃的测定 高效液相色谱法》（HJ 647-2013） | | |
| 检测结论 | 检测值参见第4-7页。 | | |
| 编制：  | 检测机构检测章  | | |
| 审核：  | | | |
| 签发：  | 职务：副总经理 | 签发日期 | 2020年10月30日 |

表 1-1 工艺废气检测结果 (10 月 29 日)

| 采样地点 | | 东离子机废气排气筒 (进口) | | | | |
|----------------------|--|----------------|------|--------------------|------|--------|
| 测试位置 | | 正常生产 | | 测试废气筒截面积 (m^2) | | 0.3666 |
| 测试时间 | | | | 排气筒高度 (m) | | |
| 检测参数 | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 均值 | 排放标准 |
| 静压动压 (Pa) | | 22 | 21 | 23 | 22 | |
| 动压静压 (Pa) | | -20 | -19 | -19 | -19 | |
| 废气温度 ($^{\circ}C$) | | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| 废气流速 (m/s) | | 4.0 | 4.7 | 4.8 | 4.8 | |
| 废气排气量 (m^3/h) | | 6135 | 6085 | 6283 | 6234 | |
| 标态废气量 (m^3/h) | | 5934 | 5874 | 5858 | 5812 | |
| 含尘量 (%) | | 2.5 | 2.3 | 2.3 | 2.5 | |
| 苯系物 | 浓度 (mg/m^3) | ND | ND | ND | ND | |
| | 速率 (kg/h) | 0 | | | 0 | |
| 采样人员 | 陈皓、肖强 | | | | | |
| 检测仪器 | 自动烟尘(气)测试仪 型号: HJ126(X-013-01), 高光谱分光光度计 LC-2050(PH0405) | | | | | |
| 检测环境条件 | 温度 ($^{\circ}C$): 18-20 | | | | | |
| 备注 | *ND* 表示未检出, 检出限值的数据为 $2 \times 10^{-6} mg/m^3$ | | | | | |

表 1-2 工艺废气检测结果 (10 月 29 日)

| 采样地点 | | 东离子机废气排气筒 | | | | |
|----------------------|--|-----------|------|--------------------|------|--------|
| 测试位置 | | 正常生产 | | 测试废气筒截面积 (m^2) | | 0.7068 |
| 测试时间 | | 正常生产 | | 排气筒高度 (m) | | 15 |
| 检测参数 | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 均值 | 排放标准 |
| 静压动压 (Pa) | | 7 | 7 | 5 | 6 | |
| 动压静压 (Pa) | | -20 | -9 | -9 | -9 | |
| 废气温度 ($^{\circ}C$) | | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| 废气流速 (m/s) | | 2.8 | 2.6 | 2.4 | 2.6 | |
| 废气排气量 (m^3/h) | | 5031 | 6738 | 6057 | 5906 | |
| 标态废气量 (m^3/h) | | 6572 | 6301 | 6659 | 6178 | |
| 含尘量 (%) | | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | |
| 苯系物 | 浓度 (mg/m^3) | ND | ND | ND | ND | |
| | 速率 (kg/h) | | | | | |
| 采样人员 | 陈皓、王青松 | | | | | |
| 检测仪器 | 自动烟尘(气)测试仪 型号: HJ126(X-013-01), 高光谱分光光度计 LC-2050(PH0405) | | | | | |
| 检测环境条件 | 温度 ($^{\circ}C$): 15-20 | | | | | |
| 备注 | *ND* 表示未检出, 检出限值的数据为 $2 \times 10^{-6} mg/m^3$ | | | | | |

表 1-3 工艺废气检测结果（10 月 29 日）

| 采样地点 | | 重为除杂废气排气筒 | | | | |
|---------------------------|--|-----------|---------------------------|-------|-------|--------|
| 测试工况 | | 正常生产 | 测点排气筒截面积（m ² ） | | | 1.4314 |
| 净化设施 | | 布袋除尘 | 排气筒高度（m） | | | 15 |
| 检测参数 | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 均值 | 排放标准 |
| 静压（Pa） | | 72 | 88 | 74 | 78 | |
| 动压（Pa） | | -59 | -70 | -50 | -57 | |
| 烟气温度（℃） | | 126 | 126 | 126 | 126 | |
| 烟气流速（m/s） | | 10.3 | 12.1 | 10.3 | 11.0 | |
| 测点排气量（m ³ /h） | | 53237 | 62099 | 54267 | 56534 | |
| 标态排气量（Nm ³ /h） | | 13632 | 15941 | 14310 | 14624 | |
| 含湿量（%） | | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | |
| 苯并[a]芘 | 浓度（mg/m ³ ） | ND | ND | ND | ND | |
| | 排放量（kg/h） | | | | | |
| 检测人员 | 陆明杰、朱青松 | | | | | |
| 检测仪器 | 非甲烷总烃：测试仪 型号 3012HCX-015-31；高浓度烟尘测试仪 LC-2030(F-004-05) | | | | | |
| 检测环境条件 | 温度（℃）：15-30 | | | | | |
| 备注 | "ND"表示未检出，苯并[a]芘的检测限为≤10 ⁻⁶ mg/m ³ | | | | | |

表 1-4 工艺废气检测结果（10 月 30 日）

| 采样地点 | | 解离干燥机废气排气筒（进口） | | | | |
|---------------------------|--|----------------|---------------------------|------|------|--------|
| 测试工况 | | 正常生产 | 测点排气筒截面积（m ² ） | | | 0.7660 |
| 净化设施 | | 布袋除尘 | 排气筒高度（m） | | | 15 |
| 检测参数 | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 均值 | 排放标准 |
| 静压（Pa） | | 29 | 21 | 23 | 25 | |
| 动压（Pa） | | 10 | -10 | -20 | -13 | |
| 烟气温度（℃） | | 19 | 16 | 16 | 16 | |
| 烟气流速（m/s） | | 4.5 | 4.7 | 4.9 | 4.7 | |
| 测点排气量（m ³ /h） | | 5996 | 6152 | 6312 | 6141 | |
| 标态排气量（Nm ³ /h） | | 5378 | 5723 | 5899 | 5702 | |
| 含湿量（%） | | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | |
| 苯并[a]芘 | 浓度（mg/m ³ ） | ND | ND | ND | ND | |
| | 排放量（kg/h） | | | | | |
| 检测人员 | 陆明杰、陆伟 | | | | | |
| 检测仪器 | 非甲烷总烃：测试仪 型号 3012HCX-015-48；高浓度烟尘测试仪 LC-2030(F-004-05) | | | | | |
| 检测环境条件 | 温度（℃）：15-30 | | | | | |
| 备注 | "ND"表示未检出，苯并[a]芘的检测限为≤10 ⁻⁶ mg/m ³ | | | | | |

表 1-5 工艺废气检测结果 (10 月 30 日)

| 采样地点 | | 干燥干燥机废气废气 | | | | |
|----------------------------|---------------------------|--|------|----------------------------|------|--------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气罩截面积 (m ²) | | 0.7688 |
| 净化设施 | | 活性炭吸附 | | 排气筒高度 (m) | | 15 |
| 检测参数 | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 均值 | 排放标准 |
| 窑面动压 (Pa) | | 5 | 6 | 8 | 6 | — |
| 窑面静压 (Pa) | | 9 | 0 | 10 | 3 | — |
| 废气温度 (℃) | | 16 | 16 | 16 | 16 | — |
| 排气流速 (m/s) | | 2.3 | 2.5 | 2.8 | 2.4 | — |
| 排气截面积 (m ² /h) | | 5963 | 6281 | 6354 | 6199 | — |
| 排气排气量 (Nm ³ /h) | | 3551 | 3847 | 3943 | 3731 | — |
| 含氧量 (%) | | 2.3 | 2.7 | 2.3 | 2.3 | — |
| 苯并(a)芘 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | — |
| | 排放速率 (kg/h) | — | — | — | — | — |
| 采样人员 | | 陈顺兴、吴青松 | | | | |
| 检测仪器 | | 自动烟尘(气)测试仪 型号 3012H(X-015-51)、高光谱相色谱仪 LC-2090P-004-05) | | | | |
| 检测环境条件 | | 温度 (℃) : 15-30 | | | | |
| 备注 | | "ND" 表示未检出, 苯并(a)芘的检测限为 2-10 mg/m ³ | | | | |

表 1-6 工艺废气检测结果 (10 月 30 日)

| 采样地点 | | 集气除尘室废气废气 | | | | |
|----------------------------|---------------------------|--|-------|----------------------------|-------|--------|
| 测试工况 | | 正常生产 | | 测孔排气罩截面积 (m ²) | | 1.4014 |
| 净化设施 | | 布袋除尘 | | 排气筒高度 (m) | | 15 |
| 检测参数 | | 第一批次 | 第二批次 | 第三批次 | 均值 | 排放标准 |
| 窑面动压 (Pa) | | 81 | 83 | 85 | 83 | — |
| 窑面静压 (Pa) | | -60 | -69 | -40 | -52 | — |
| 废气温度 (℃) | | 125 | 125 | 126 | 125 | — |
| 排气流速 (m/s) | | 11.2 | 11.1 | 11.3 | 11.1 | — |
| 排气截面积 (m ² /h) | | 58827 | 57333 | 57999 | 57719 | — |
| 排气排气量 (Nm ³ /h) | | 15770 | 16197 | 16280 | 16082 | — |
| 含氧量 (%) | | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | — |
| 苯并(a)芘 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | — |
| | 排放速率 (kg/h) | — | — | — | — | — |
| 采样人员 | | 陈顺兴、吴青松 | | | | |
| 检测仪器 | | 自动烟尘(气)测试仪 型号 3012H(X-015-51)、高光谱相色谱仪 LC-2090P-004-05) | | | | |
| 检测环境条件 | | 温度 (℃) : 15-30 | | | | |
| 备注 | | "ND" 表示未检出, 苯并(a)芘的检测限为 2-10 mg/m ³ | | | | |

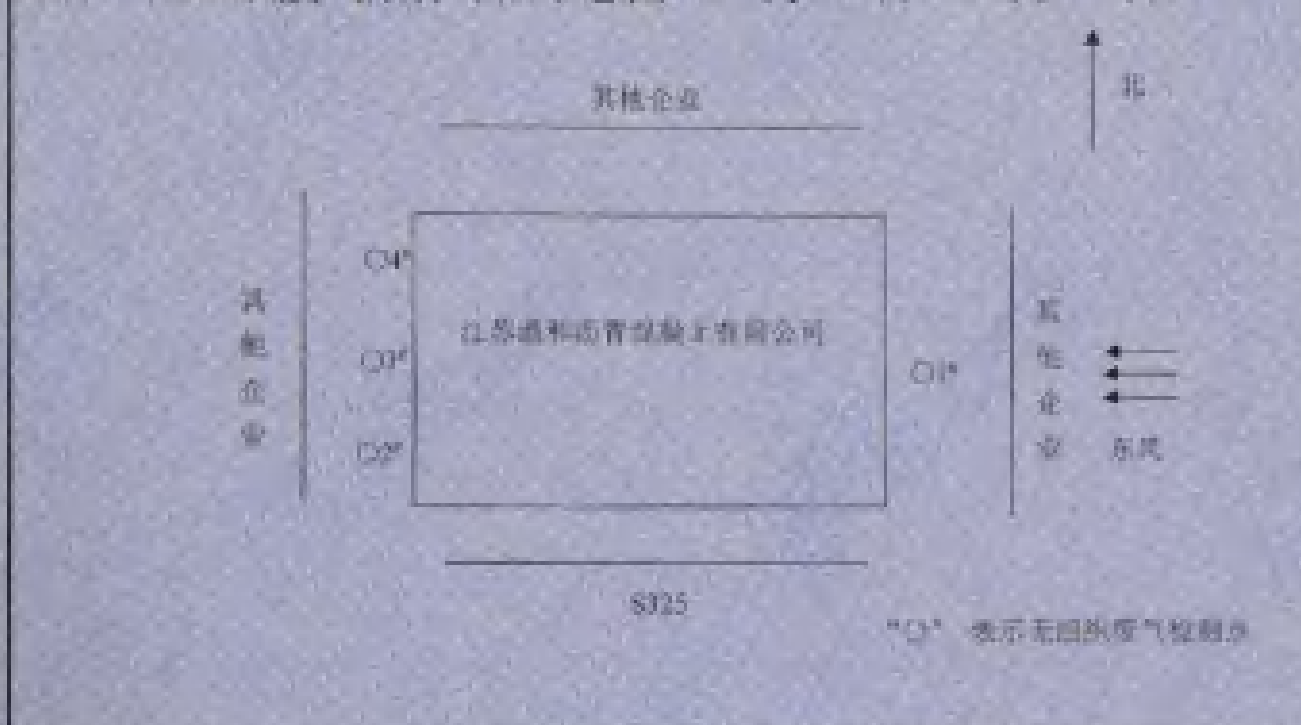
表 2-1 无组织废气检测结果 (10 月 29 日)

| 检测项目 | 采样点位 | 检测数据 | | | | | 超标限值 |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|------|
| | | 08:00-09:00 | 10:00-11:00 | 12:00-13:00 | 14:00-15:00 | 最大值 | |
| 苯并(a)芘 (mg/m^3) | 厂界界外东侧 1 [#] | ND | ND | ND | ND | | |
| | 厂界界外西侧偏南 2 [#] | ND | ND | ND | ND | | |
| | 厂界界外西侧偏北 3 [#] | ND | ND | ND | ND | | |
| | 厂界界外西侧偏北 4 [#] | ND | ND | ND | ND | | |
| 气象参数 | 温度($^{\circ}\text{C}$) | 13.1 | 15.0 | 16.1 | 14.9 | | |
| | 大气压(kPa) | 101.4 | 101.7 | 101.8 | 102.0 | | |
| | 湿度(%) | 68 | 66 | 65 | 63 | 1 | 1 |
| | 风速(m/s) | 2.5 | 2.3 | 2.3 | 2.4 | | 1 |
| | 风向 | 东 | 东 | 东 | 东 | | |
| 采样方法 | 等效、扩散 | | | | | | |
| 检测仪器 | 颗粒物采样器 AD5-2062E-2(A)(X-047-51、X-047-57、X-047-66、X-047-69)、便携式气态气量测定仪 Kestrel 5000(X-054-27)、高效液相色谱仪 LC-2010(F-004-05) | | | | | | |
| 检测时段条件 | 温度($^{\circ}\text{C}$): 15-30 | | | | | | |
| 备注 | *ND 表示未检出, 苯并(a)芘检出限为 $1.4 \times 10^{-5} \text{mg}/\text{m}^3$ 。 | | | | | | |

表 2-2 无组织废气检测结果 (10 月 30 日)

| 检测项目 | 采样地点 | 检测数据 | | | | | 超标限值 |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|------|
| | | 08:00-09:00 | 10:00-11:00 | 12:00-13:00 | 14:00-15:00 | 最大值 | |
| 苯并(a)芘 (mg/m^3) | 厂界界外东侧 1 [#] | ND | ND | ND | ND | | |
| | 厂界界外西侧偏南 2 [#] | ND | ND | ND | ND | | |
| | 厂界界外西侧偏北 3 [#] | ND | ND | ND | ND | | |
| | 厂界界外西侧偏北 4 [#] | ND | ND | ND | ND | | |
| 气象参数 | 温度($^{\circ}\text{C}$) | 12.0 | 14.3 | 15.7 | 15.6 | | |
| | 大气压(kPa) | 101.3 | 101.6 | 101.8 | 101.9 | | |
| | 湿度(%) | 70 | 68 | 65 | 62 | | |
| | 风速(m/s) | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | | |
| | 风向 | 东 | 东 | 东 | 东 | | |
| 采样方法 | 等效、扩散 | | | | | | |
| 检测仪器 | 颗粒物采样器 AD5-2062E-2(A)(X-047-51、X-047-57、X-047-66、X-047-69)、便携式气态气量测定仪 Kestrel 5000(X-054-27)、高效液相色谱仪 LC-2010(F-004-05) | | | | | | |
| 检测时段条件 | 温度($^{\circ}\text{C}$): 15-30 | | | | | | |
| 备注 | *ND 表示未检出, 苯并(a)芘的检出限为 $1.4 \times 10^{-5} \text{mg}/\text{m}^3$ 。 | | | | | | |

附件：无组织废气采样布点示意图（10月29日、10月30日）



*****报告结束*****

