

广东麒麟新材料有限公司沥青制品
项目竣工环境保护验收报告

建设单位：广东麒麟新材料有限公司

验收报告编制单位：惠州蓝鼎环境科技有限公司

2026年5月

内 容 组 成

一、《广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目竣工环境保护验收监测报告》；

二、《广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目竣工环境保护验收意见》；

三、《其他需要说明的事项》。

广东麒麟新材料有限公司沥青制品
项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位:广东麒麟新材料有限公司

验收报告编制单位:惠州蓝鼎环境科技有限公司

2026年5月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人： (签字)

报告编写人： (签字)

建设单位： 广东麒腾新材料有限公司

电话：

传真： /

邮编： 516025

地址： 惠州市惠阳区平潭镇新田埔村布中村小组布松坳水库南面

编制单位： 惠州蓝鼎环境科技有限公司

电话： 0752-2150090

传真： /

邮编： 516002

地址： 惠州市惠城区惠州大道 20 号赛格假日广场 18 层 08 号

表一 项目概况

| | | | | | |
|-----------|---------------------------|-----------|--------------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 广东麒麟新材料有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | √新建 改 技改 迁扩建 | | | | |
| 建设地点 | 惠州市惠阳区平潭镇新田埔村布中村小组布松坳水库南面 | | | | |
| 主要产品名称 | 沥青混凝土 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产沥青混凝土 30 万吨 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产沥青混凝土 30 万吨 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2022 年 10 月 | 开工建设时间 | 2022 年 11 月 | | |
| 调试时间 | 2026 年 1 月 | 验收现场监测时间 | 2026 年 1 月 16 日~1 月 17 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 惠州市生态环境局惠阳分局 | 环评报告表编制单位 | 惠州蓝鼎环境科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 8000 万元 | 环保投资总概算 | 100 万元 | 比例 | 1.25% |
| 实际总概算 | 8000 万元 | 环保投资 | 100 万元 | 比例 | 1.25% |

| | |
|-------------------|---|
| 验收监测依据 | <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》，2014年4月24日修订，2015年1月1日起施行；</p> <p>(2)《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；</p> <p>(3)《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修正；</p> <p>(4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022年6月5日；</p> <p>(5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修正，自2020年9月1日起施行；</p> <p>(6)《大气污染防治行动计划》，国发〔2013〕37号；</p> <p>(7)《水污染防治行动计划》，国发〔2015〕17号；</p> <p>(8)《土壤污染防治行动计划》，国发〔2016〕31号；</p> <p>(9)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评〔2017〕4号，2017年11月20日；</p> <p>(10)《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》(公告2018年第9号)；</p> <p>(11)广东省环境保护厅“关于转发环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的函”，粤环函〔2017〕1945号；</p> <p>(12)关于印发《惠州市环境保护局建设项目环境保护设施验收工作指引》的通知；</p> <p>(13)广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告（粤环发〔2021〕4号）；</p> <p>(14)《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）；</p> <p>(15)《关于惠州市建通达新材料有限公司沥青制品项目环境影响报告表的批复》惠市环（惠阳）建〔2022〕153号；</p> <p>(16)《惠州市建通达新材料有限公司沥青制品项目环境影响报告表》2022年10月。</p> |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | <p>(1) 生活污水：项目生活污水排放达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，接入市政污水管网纳入</p> |

平潭镇污水处理厂处理。

(2) 生产废水：项目运营期车辆清洗废水经过三级沉淀池处理后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）回用于车辆清洗。

(3) 有组织废气：烘干筒产生的污染物排放执行《工业炉窑大气污染物综合治理方案》中重点区域工业炉窑治理要求及《工业炉窑大气污染综合治理方案》中重点区域工业炉窑治理要求及《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）两者较严值，臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），沥青烟气中的有机废气排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022），锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）。

(4) 无组织废气：厂区内挥发性有机物无组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022），其余大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）。

表 1 项目废气污染物排放限值一览表

| 排放口编号及名称 | 污染物因子 | 执行标准 | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------|
| DA001 沥青废气排放口 2 (导热油炉) (28m) | 沥青烟 | 大气污染物排放限值 DB44/27—2001 | 30 | 0.465* |
| | 苯并 (a) 芘 | | 0.0003 | 0.000103* |
| | 非甲烷总烃 | 固定污染源挥发性有机物综合排放标准 DB44/ 2367—2022 | 80 | / |
| | 总挥发性有机物 | | 100 | / |
| | 臭气浓度 | 恶臭污染物排放标准 (GB14554-93) | 6000 | / |
| | 燃烧废气 SO ₂ | 锅炉大气污染物排放标准 DB44/765-2019 | 35 | |
| | 燃烧废气 NO _x | | 50 | |
| | 林格曼黑度 | | 1 | |
| 颗粒物 | 10 | | | |
| DA002 粉尘废气排放口 1 (干 | 颗粒物 | 《工业炉窑大气污染综合治理方案》中重点 | 30 | / |
| | 氮氧化物 | | 300 | / |
| | 二氧化硫 | | 200 | / |

| | | | | | |
|--|--------------|---------|--|------------------|------------|
| | 燥筒) (25m) | | 区域工业炉窑治理要求及《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)两者较严值 | | |
| | | 林格曼黑度 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》GB9078-1996 | 1 | / |
| | | 臭气浓度 | 恶臭污染物排放标准 (GB14554-93) | 6000 | / |
| | | 总挥发性有机物 | 固定污染源挥发性有机物综合排放标准 DB44/2367—2022 | 100 | / |
| | | 非甲烷总烃 | | 80 | / |
| | | 沥青烟 | 大气污染物排放限值 DB44/27—2001 | 30 | 0.3375* |
| | | 苯并(a)芘 | | 0.0003 | 0.0000775* |
| | 厂界无组织 | 沥青烟 | 大气污染物排放限值 DB44/27—2001 | 生产设施不得有明显无组织排放存在 | |
| | | 苯并(a)芘 | | 0.000008 | / |
| | | 臭气浓度 | 恶臭污染物排放标准 (GB14554-93) | 20 | / |
| | | 非甲烷总烃 | 大气污染物排放限值 DB44/27—2001 | 4.0 | / |
| | | 颗粒物 | 大气污染物排放限值 DB44/27—2001 | 1.0 | / |

表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值

| 污染物项目 | 特别排放限值 (mg/m ³) | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|-------|-----------------------------|---------------|-----------|
| NMHC | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

(5) 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准 (昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A))。

表二 工程建设内容

工程建设内容：

一、项目概况

惠州市建通达新材料有限公司于 2022 年 6 月委托广东德宝环境技术研究有限公司编制完成《惠州市建通达新材料有限公司沥青制品项目环境影响报告表》，并于 2022 年 10 月 25 日取得惠州市生态环境局惠阳分局批复，批复文号：惠市环（惠阳）建〔2022〕153 号。

2025 年 7 月 3 日，惠州市建通达新材料有限公司更名为广东麒麟新材料有限公司，并取得惠州市惠阳区市场监督管理局登记通知书。

广东麒麟新材料有限公司位于惠州市惠阳区平潭镇新田埔村布中村小组布松坳水库南面。项目占地面积 27172m²，建筑面积 12084m²，主要从事沥青混凝土的生产，年产沥青混凝土 30 万吨。

项目员工人数 20 人，每天工作 8 小时，全年工作 300 天；生产线每天工作约 5.5 小时。

表 3 项目工程组成情况一览表

| 工程类别 | 工程名称 | | 建设内容 | 备注 |
|------|------------|------|---|--|
| 主体工程 | 沥青混凝土搅拌生产线 | | IH•AMP260 室内环保型沥青混凝土搅拌设备 1 套，设备高 16.8m，占地面积 4580m ² ，建筑面积 4580m ² ，自配 8 个冷骨料斗。 | 搅拌楼密闭设置，厂房高 25m |
| 储运工程 | 骨料堆棚 | | 6 座，占地面积 5400m ² ，建筑面积 6400m ² ，高 9m，主要堆放碎石 | 封闭厂房，厂房高 25m |
| | 储罐区 | 沥青储罐 | 8 个立式，6 个储罐容积 50m ³ （D=2.8m，h=10m），1 个容积分别为 10m ³ （D=2.8m，h=2.5m），1 个容积为 30m ³ （D=2.8m，h=6.6m），1 个 1.25 吨导热油锅炉 | 占地 528m ² ，实体围墙围堰高 0.3m（进粗口设缓坡 0.2m），围堰有效容积约 85m ³ ；封闭厂房，厂房高 25m |
| | 矿粉罐 | | 3 个，立式筒仓，容积 50m ³ | 自带仓顶除尘器 |
| 辅助工程 | 办公楼 | | 2 层钢架活动房，占地面积 302m ² ，建筑面积 604m ² | / |
| | 宿舍 | | 2 层，占地面积 150m ² ，建筑面积 300m ² | / |
| 公用工程 | 供水 | | 由市政管网供给、南侧坑塘 | / |
| | 排水 | | 雨污分流，生活污水经预处理后接市政污水管网，洗车废水经三级沉淀池处理后回用于车辆清洗，初期雨水和洗地废水经沉淀后回 | / |

| | | | | | |
|------|------------------------|--------------------|--|-----------------|----------------------------|
| | | 用于地面重新。项目无生产废水外排。 | | | |
| | 供电 | 市政供电网供电 | | / | |
| 环保工程 | 废水治理 | 生活污水 | 化粪池 | 员工办公生活 | |
| | | 车辆清洗废水 | 三级沉淀池 | / | |
| | 废气治理 | 沥青储罐呼吸废气、导热油锅炉燃气废气 | 沥青储罐烟气经收集后经过导热油锅炉燃烧后经过28m高DA001排气筒排放 | | 沥青烟、苯并芘、非甲烷总烃、二氧化硫、烟尘、氮氧化物 |
| | | 产品卸料废气 | 经负压收集后通过烘干筒主燃烧器焚烧处理后再经过旋风除尘+布袋除尘器处理后通过25m高DA002排气筒排放 | | 沥青烟、苯并芘、非甲烷总烃 |
| | | 烘干燃气废气、骨料烘干粉尘、筛分粉尘 | 通过旋风除尘+布袋除尘器处理后通过25m高DA002排气筒排放 | | 二氧化硫、烟尘、氮氧化物、烘干和筛分粉尘 |
| | | 给料系统粉尘 | 冷料料斗半封闭，并设置在封闭厂房内，采用喷雾降尘 | | 粉尘 |
| | | 筒仓粉尘废气 | 矿粉筒仓呼吸粉尘废气通过自带仓顶除尘器后排放 | | 粉尘 |
| | | 车辆运输扬尘 | 喷淋洒水抑尘、人工清洁。 | | 粉尘 |
| | | 骨料装卸、堆场、输送粉尘 | 对骨料堆棚与给料系统之间进行整体封闭，配套喷雾装置 | | 粉尘 |
| | | 噪声治理 | 减震、低噪声设备 | | — |
| | 固废治理 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | | 交环卫部门处理 |
| | | 一般固体废物 | 废砂石料 | | 返回生产线做原材料 |
| | | | 粉尘 | | |
| | | | 滴漏沥青及拌和残渣 | | 返回生产线做原材料 |
| | | 沉淀池沉渣 | | 集中收集晒干后作为道路垫层使用 | |
| 危险废物 | 废机油、废油桶 | | 委托危废公司处置 | | |
| 消防水池 | 西北侧，150 m ³ | | / | | |

项目于2022年6月委托广东德宝环境技术研究有限公司编制完成《惠州市建通达新材料有限公司沥青制品项目环境影响报告表》，并于2022年10月25日取得惠州市生态环境局惠阳分局批复，批复文号：惠市环（惠阳）建〔2022〕153号。项目取得环评批复后开始开工建设，2025年6月，项目完成主体工程及

配套环保设施建设。2025年7月25日，项目取得国家排污许可证（许可证编号91441303MA4W8UNL7J001Q）。项目取得排污许可证后开始运行调试。

项目2026年1月编制突发环境事件应急预案，并于2026年1月21日取得惠州市生态环境局惠阳分局备案意见（备案编号：441303-2026-0008-L）。

项目位于惠州市惠阳区平潭镇新田埔村布中村小组布松坳水库南面，项目厂界东南西北均为空地。根据项目环评批复，项目生产车间设置不少于50米的卫生防护距离。根据现场勘察情况，距离项目厂界最近环境敏感点为东南面180m的布中村小组，项目周边50米内无学校、集中居民区等环境敏感点，符合环评批复要求。项目地理位置图见图1，项目四邻关系图见图2。

项目于2026年1月1日开始进行项目投产调试，目前企业生产工况稳定，各项废水、废气处理设施运行正常，符合验收监测条件。



图 1 项目地理位置



图 2 项目四至关系图

广东麒腾新材料有限公司平面布置图

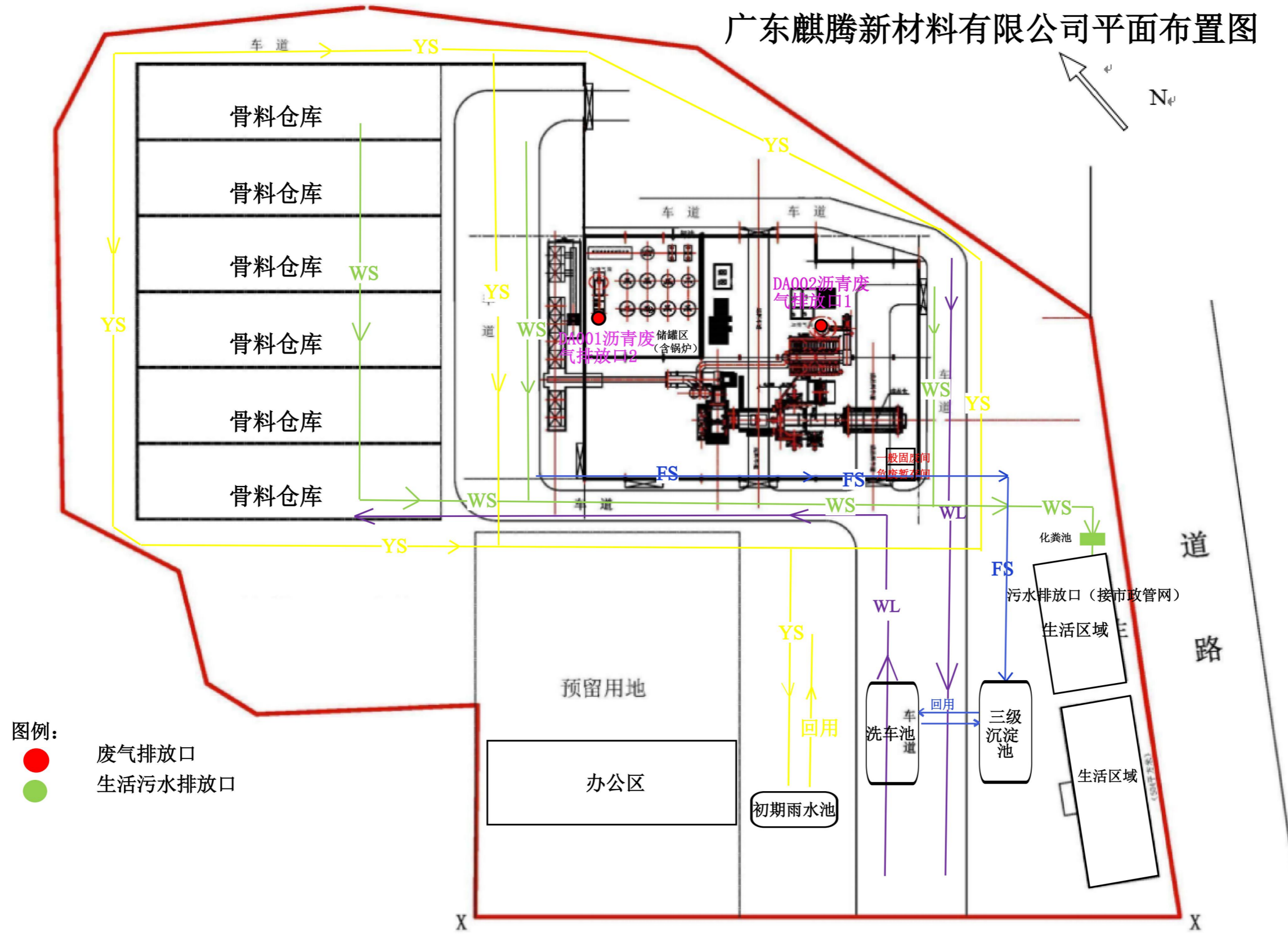


图3 项目平面布置图

二、项目主要建设内容

广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目位于惠州市惠阳区平潭镇新田埔村布中村小组布松坳水库南面，其中心坐标为：东经 E114°32' 30.480"，北纬 N23°3' 13.000"。项目年产沥青混凝土 30 万吨。原辅材料为沥青、碎石、矿粉、天然气。生产工艺为堆放、投料、皮带输送、烘干、热料提升、振动过筛、料仓、加热保温、存储、密闭输送、自动计量、搅拌、卸料、外运。

项目员工人数 20 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时；生产线每天工作 5.5 小时。

项目生产规模一览表见表 4，项目生产设备情况见表 5，环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对比见表 6。

表 4 项目生产规模一览表

| 产品名称 | 环评审批年产量 | 项目实际年产量 |
|-------|---------|---------|
| 沥青混凝土 | 30 万吨 | 30 万吨 |

表 5 项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评审批数量 | 实际建设数量 | 规格/型号 | 备注 | |
|----|------------|-------------|--------|-----------|---|------|
| 一 | 环保沥青混凝土搅拌站 | 1 套 | 1 套 | IH•AMP260 | 200-260t/h | |
| 1 | 冷骨料供给系统 | 冷骨料斗 | 8 个 | 8 个 | 12m ³ | 单个 |
| | | 冷骨料给料机 | 8 套 | 8 套 | 80t/h | / |
| | | 水平皮带输送机 | 2 条 | 2 条 | 280t/h | / |
| | | 上料皮带机 | 1 条 | 1 条 | 280t/h | / |
| 2 | 烘干加热系统 | 双层保温干燥筒 | 1 个 | 1 个 | 长宽：Φ2780*9000 | / |
| | | 主燃烧器 | 1 台 | 1 台 | 型号 ATB-M260，功率 45KW；燃烧量 600-2000m ³ /h | 燃天然气 |
| 3 | 拌合楼系统 | 提升机 | 1 套 | 1 套 | 280t/h | / |
| | | 双振动筛分装置 | 1 套 | 1 套 | 280t/h | / |
| | | 热骨料仓 | 1 个 | 1 个 | 45m ³ | / |
| | | 称量系统 | 1 套 | 1 套 | 称量范围 1-4500KG | / |
| | | 搅拌器 | 1 套 | 1 套 | 4000kg/批 | / |
| | | 螺杆式空气压缩机 | 1 台 | 1 台 | 5m ³ /min/0.7Mpa/30kw | / |
| 4 | 成品仓系统 | 双隔仓 | 1 套 | 1 套 | 容积 200T | / |
| | | 卸料门电加热装置 | 1 套 | 1 套 | 220VAC 1KW | 12 块 |
| | | 小车防粘剂自动喷洒装置 | 1 套 | 1 套 | | / |
| 5 | 粉料 | 立式粉料储仓 | 3 个 | 3 个 | 50m ³ | / |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|------------|----|----|--|------|
| | 储存供应系 | 输粉螺旋给料机 | 1套 | 1套 | 35t/h | / |
| | | 粉料提升机 | 2套 | 2套 | 35t/h | / |
| 6 | 沥青储存供应系统 | 沥青乳化设备 | 1套 | 1套 | 6t/h | / |
| | | 沥青加热储罐 | 8个 | 8个 | 50 m ³ /30m ³ /10m ³ | / |
| | | 沥青卸油罐及沥青泵 | 1套 | 1套 | 保温型 | / |
| | | 沥青输送系统 | 1套 | 1套 | / | / |
| | | 1.25t 导热油炉 | 1套 | 1套 | 型号 YY(Q)W-940Y(Q), 功率 46KW, 80 万大卡, 燃烧量 100m ³ /h | 燃天然气 |
| 二 | 废气处理系统 | | | | | |
| 1 | 产品卸料烟气收集处理系统 | | 1套 | 1套 | 经负压收集后通过烘干筒主燃烧器焚烧处理后再经过旋风除尘+布袋除尘处理后通过 25m 高 DA002 排气筒排放 | / |
| 2 | 沥青罐、导热油锅炉燃烧尾气 | | 1套 | 1套 | 沥青罐呼吸废气收集经过导热油锅炉燃烧后通过 28m 高 DA001 排气筒排放 | / |
| 3 | 骨料烘干、振筛, 搅拌楼粉尘收集处理系统 | | 1套 | 1套 | 经负压收集后通过旋风除尘+布袋除尘处理后通过 25m 高 DA002 排气筒排放 | / |
| 4 | 矿粉仓自带除尘系统 | | 3套 | 3套 | 每套过滤面积 24m ² | / |
| 5 | 主要道路、骨料装卸、堆场、骨料投料输送等安装喷淋或喷雾装置 | | 1套 | 1套 | / | / |
| 三 | 废水处理系统 | | | | | |
| 1 | 洗车废水处理 | | 1套 | 1套 | 三级沉淀池处理后回用 | / |
| 2 | 初期雨水、厂区内道路清洗废水 | | 1套 | 1套 | 三级沉淀池处理后回用 | / |

项目生产设备实际建设情况与环评审批一致。

表 6 环评及批复建设内容与实际建设内容对比一览表

| 序号 | 环评批复情况 | 落实情况 | 与环评批文是否一致 |
|----|--|---|-----------|
| 1 | 项目年产沥青混凝土 30 万吨。原辅材料为沥青、碎石、矿粉、天然气。生产工艺为堆放、投料、皮带输送、烘干、热料提升、振动过筛、料仓、加热保温、存储、密闭输送、自动计量、 | 项目年产沥青混凝土 30 万吨。原辅材料为沥青、碎石、矿粉、天然气。生产工艺为堆放、投料、皮带输送、烘干、热料提升、振动过筛、料仓、加热保 | 是 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 搅拌、卸料、外运。 | 温、存储、密闭输送、自动计量、搅拌、卸料、外运。 | |
| 2 | 做好施工期的环境保护工作，施工物料应尽可能封闭运输，施工现场应采取有效的洒水、防风遮盖等防尘措施，加强水土保持和生态保护工作，防止水土流失和生态破坏。 | 施工期已做好环境保护工作，施工物料封闭运输，施工现场采取洒水、防风遮盖等防尘措施，并做好水土保持及生态保护工作。施工期间未造成水土流失和生态破坏。 | 是 |
| 3 | 项目施工期废水经收集后回用于生产，不得外排。 | 项目施工期废水经收集后回用于施工生产，未外排。 | 是 |
| 4 | 项目运营期车辆清洗废水经过三级沉淀池处理后达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）回用于车辆清洗；生活污水排放达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，接入市政污水管网纳入平潭镇污水处理厂处理。 | 项目运营期车辆清洗废水经过三级沉淀池处理后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）回用于车辆清洗；生活污水排放达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，接入市政污水管网纳入平潭镇污水处理厂处理。 | 是 |
| 5 | 项目须按照《惠州市扬尘污染防治条例》落实全密闭生产等措施；落实报告表提出的废气措施，施工期大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）。运营期项目须配套建设生产废气收集处理设施，并要求建设产污过程监控设施，接入环保监管平台，烘干筒产生的污染物排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）两者较严值，臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），沥青烟气中的有机废气排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022），锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019），厂区内挥发性有机物无组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 | 项目施工期间大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）。项目已配套建设废气收集处理设施，并已建设产污过程监控设施。烘干筒产生的污染物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）两者较严值，臭气排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），沥青烟气中的有机废气排放满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022），锅炉废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019），厂区内挥发性有机物无组织排放满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 | 是 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | (DB44/2367-2022), 其余大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)。 | (DB44/2367-2022), 其余大气污染物排放满足《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)。 | |
| 6 | 项目生产车间设置不少于 50 米的卫生防护距离, 并配合当地规划部门做好该范围内用地的规划工作, 该范围内不得建设学校、集中居民区等环境敏感建筑。 | 距离项目最近环境敏感点为东南面 180m 的布中村小组布松坳, 项目生产车间 50 米卫生防护距离内无学校、集中居民区等环境敏感建筑。 | 是 |
| 7 | 落实报告表提出的噪声污染防治措施, 施工期边界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。 | 施工期边界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。运营期项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。 | 是 |
| 8 | 项目产生的固体废物应符合相关管理要求, 施工期产生的弃土运输到规定场所, 减少固体废物产生量, 生活垃圾应及时交由环卫部门清运处理。运营期工业废物不得混入生活垃圾排放。产生的废机油等危险废物须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 和《中华人民共和国固体废物污染控制标准》进行管理, 及时交由具备危险废物处理资质的单位进行安全处置。 | 项目产生的固体废物符合相关管理要求, 施工期产生的弃土运输到规定场所, 生活垃圾应及时交由环卫部门清运处理。运营期工业废物未混入生活垃圾排放。产生的废机油等危险废物厂区内暂存并交由具备危险废物处理资质的单位进行安全处置。 | 是 |
| 9 | 项目污染控制指标: 生活污水 892.5 吨/年, COD0.0357 吨/年, 氨氮 0.0018 吨/年, 二氧化硫 0.053 吨/年, 氮氧化物 1.897 吨/年, 颗粒物 1.2072 吨/年, 挥发性有机物 0.029 吨/年。 | 项目污染控制指标: 生活污水 892.5 吨/年, COD0.0357 吨/年, 氨氮 0.0018 吨/年, 二氧化硫 0.053 吨/年, 氮氧化物 1.897 吨/年, 颗粒物 1.2072 吨/年, 挥发性有机物 0.029 吨/年。 | 是 |

根据上表可知, 本项目建设内容与环评阶段审批内容一致, 不存在重大变动。

原辅材料消耗及水平衡：

项目原辅材料消耗见表 7：

表 7 项目原辅材料一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 形态 | 环评审批年用量 | 实际建设年用量 | 最大储存量 | 贮存方式 |
|----|--------|----|------------------------|------------------------|-------|-------|
| 1 | 沥青 | 液态 | 12000t | 12000t | 300t | 立式储罐 |
| 2 | 碎石 | 固态 | 282000t | 282000t | 8000t | 封闭厂房 |
| 3 | 矿粉 | 固态 | 18000t | 18000t | 100t | 筒仓 |
| 4 | 天然气 | 气态 | 132.3 万 m ³ | 132.3 万 m ³ | 不贮存 | 天然气管道 |

项目水平衡情况：

生活用水：项目员工人数 20 人，均在厂区食宿，生活用水 1050t/a，生活污水产生量约 892.5t/a（年工作 300 天计）。生活污水经化粪池处理后进入惠阳区平潭镇污水处理厂统一处理。

车辆冲洗废水：出厂车辆需将车轮、车身清洗干净，平均每年约出厂车辆数为 17486 辆·次，每日运输车次为 59 辆·次。全年需清洗天数按 220 天算，车辆冲洗废水产生量为 1.59t/d（350.46t/a），车辆清洗废水进入三级沉淀池混凝沉淀处理后回用车辆清洗，不外排。

厂区内道路冲洗废水：项目每天定期冲洗路面。实际需清洗的区域面积为 3980m²。项目厂区道路清洗用水量 7.96m³/d，停车区每天清洗一次，下雨天无需进行清洗，全年需清洗天数按 220 天算，则全年清洗用水量为 1751.2m³/a，清洗用水来源于自来水、收集处理后的初期雨水和厂区内道路冲洗废水。

厂区喷淋用水：项目在厂区道路、堆场、投料等场所安装水喷雾或水喷淋系统，雨天不需要喷淋，喷淋天数按 180 天计，日均用水量约 3t/d（540t/a）。喷淋用水全部挥发。

初期雨水：项目建成后露天区域面积约为 3980m²，降雨时厂区雨水通过导流槽引至雨水沟渠，项目最大初期雨水量为 31.93m³/次。项目厂区内设置一座雨水沉淀池，收集处理初期雨水和厂区内道路冲洗废水，经沉淀后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中城市道路清扫水质标准回用于厂区内道路清洗用水。

项目水平衡图见下图：

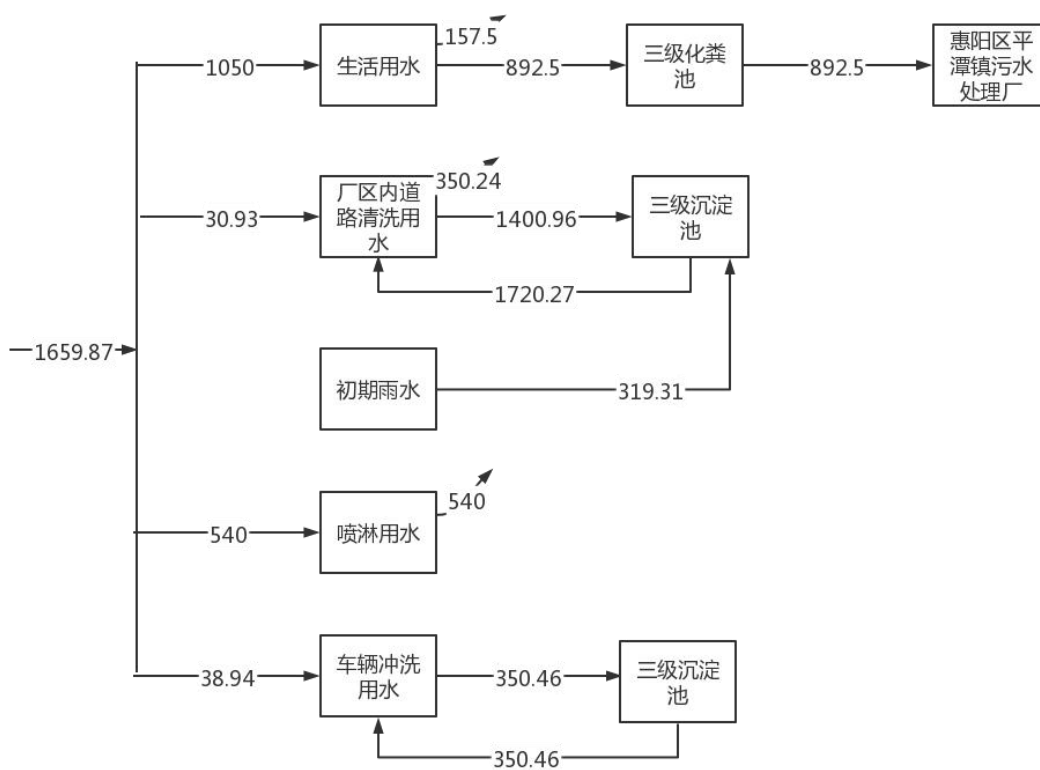


图 6 项目水平衡图

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

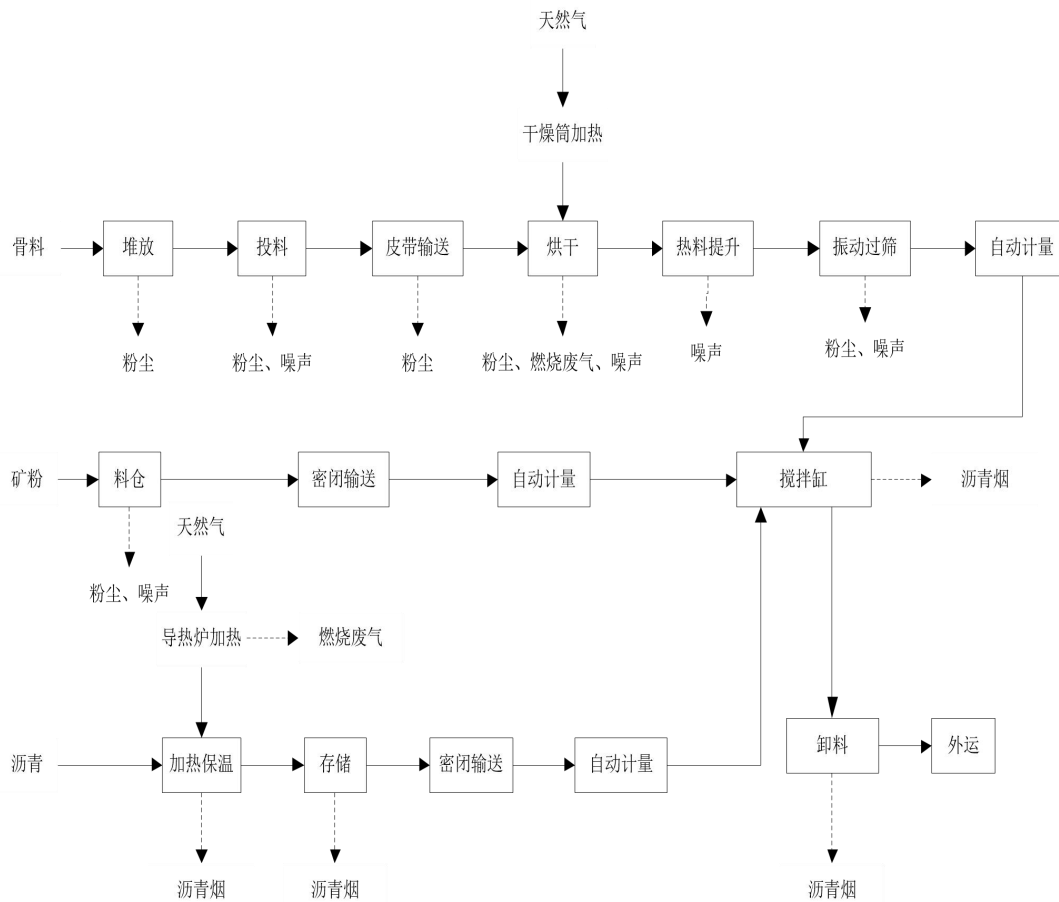


图 7 项目生产工艺流程图

工艺流程简述：

沥青混凝土由沥青、骨料和矿粉混合拌制而成。其流程可大体分为骨料预处理、沥青预处理，而后与矿粉一起进入搅拌缸拌合后即成沥青混凝土产品。项目堆场，储罐区、生产线等均设置在封闭的厂房内。

(1) 骨料预处理

①堆放、投料：骨料采用汽车运输至封闭厂房里的堆场，以铲车送入冷料斗，然后通过皮带输送机自动进料。给料斗上方设置挡板，并设置喷雾，减少粉尘的无组织排放。

②皮带输送：冷料斗内的骨料通过密闭皮带输送机送入烘干滚筒。项目皮带输送速度较小，骨料粒径较大。皮带输送系统密闭，大大减少了骨料在输送过程中粉尘的产生。

③滚动干燥：为使沥青混凝土产品不至于因过快冷却而带来运输上的不便，

骨料在上沥青拌合前要经过热处理。骨料由皮带输送机送入干燥滚筒（天然气加热），在其中不断加热，干燥滚筒不停转动，以使骨料受热均匀，烘干温度 160℃ 左右。该过程天然气消耗量 112.8 万 m³/a，燃烧过程会产生燃烧废气，骨料翻滚过程也会产生粉尘。骨料在烘干滚筒内翻滚加热至 160℃ 后进入热骨料提升机，烘干桶骨料翻滚产生粉尘，燃料烟气和烘干粉尘一起经抽风机抽至旋风除尘器和布袋处理，粉尘回用到系统中，尾气通过 25m 高 DA002 沥青废气排放口 1 排放。

④热提、筛分：加热后的骨料通过热料提升机送到振动筛进行筛分，热提过程不需要加热，符合产品要求的骨料通过振动筛，经计量后送入搅拌缸，废石料再次回用到生产中。振动筛分产生的粉尘。

⑤自动计量：筛分好的不同规格石料分别储存在热骨料储仓的每个隔仓内，储存在隔仓的热骨料按预先设定的级配比例，先后进入热骨料计料斗内称重计量。

（2）沥青预处理

①存储、保温：沥青由专用密闭沥青槽罐车运输到厂区，出车温度约为 130℃，用导热油锅炉将其加热至 140~150℃，使沥青熔融成油，之后泵入沥青储罐保温暂存，沥青罐、沥青管道均设置保温棉等保温措施，卸料和生产期间均使用天然气导热油锅炉加热沥青罐。储罐废气主要考虑沥青卸料时大呼吸和小呼吸会产生的沥青烟，呼吸口排放的沥青烟气收集后通过导热油锅炉燃烧后经 28m 高 DA001 沥青废气排放口 2 排放。

②输送、计量：达到温度的沥青用沥青泵密闭输送至计量装置，经自动计量后放入搅拌缸内，与骨料、矿粉进行拌合。

（3）矿粉

矿粉采用密闭槽罐车运输至厂后，通过槽车管道密闭输送至粉料仓，使用时自仓内采用绞龙输送机密闭输送至粉料提升机，经自动计量后靠重力卸入搅拌缸内，全过程密闭。矿粉卸料过程中筒仓产生粉尘经自带布袋除尘器处理后无组织排放。

（4）混合搅拌

①搅拌：根据不同产品要求，定量加入适量的骨料、矿粉及加热了的沥青，在搅拌缸内搅拌混合得到沥青混凝土产品，搅拌缸为全封闭系统。

②卸料外运：成品由汽车外运，生产出料过程为间断式，沥青不在厂区内储存，成品从拌缸卸料后由汽车直接运出。拌合后的沥青混凝土自搅拌缸靠重力卸入罐车。卸料时罐车进料口与拌合缸出料口有一定缝隙，会导致少量沥青烟逸散。

成品卸料仓全封闭，车辆进口快速升降门，能感应车辆进出，自动开启和关闭，方便料车进出。成品卸料仓使用负压抽风收集卸料沥青烟气经烘干筒燃烧器焚烧然后同燃烧废气、烘干粉尘一起经旋风除尘+布袋除尘处理后 25m 高 DA002 沥青废气排放口 1 排放。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

一、施工期

1、施工废水及生活污水

项目设置沉砂池及排水沟对施工场地废水进行收集，废水经沉淀池处理后回用于施工现场洒水降尘、绿化浇灌，不外排。

项目施工人员生活污水经三级化粪池处理后进入平潭镇生活污水处理厂处理。

2、施工期废气

项目施工单位施工前制定施工扬尘整治方案，施工期间严格执行。

具体措施如下：施工工地设置扬尘污染公示牌；施工工地设置围挡，顶部设置喷雾、喷淋等降尘措施；车辆驶出施工工地前进行车轮、车身清洗；施工工地进出口安装监控车辆出场冲洗情况；施工工地进出口、材料堆放区、生活区、主干道进行地面硬化，并定时洒水；建筑土方、工程渣土、建筑垃圾和散装物料采用密闭式防尘网遮盖并及时清运。

3、施工期噪声

项目施工通过选用低噪声机械设备；合理安排施工时间；施工场地周围设立临时隔声屏障；按规定操作机械设备、遵守作业规定，减少碰撞噪音；施工车辆出入现场时应低速、禁鸣等措施。施工期未对周边环境造成影响。

4、固体废弃物防治措施

施工建筑垃圾定期处理，建筑垃圾委托有资质的单位运至指定的受纳地点，生活垃圾交由环卫部门集中处理。

5、生态环境保护措施

施工中先做好挡护，再存放土方；及时注意天气变化，在有降雨预报时对露天堆放的土堆、沙堆进行遮挡覆盖；临时存放的土堆表面喷洒覆盖剂或使用遮蔽材料。

二、营运期

1、废水

生活用水：项目员工人数 20 人，均在厂区食宿，生活用水 1050t/a，生活污

水产生量约 892.5t/a（年工作 300 天计）。生活污水经化粪池处理后进入惠阳区平潭镇污水处理厂统一处理。

车辆冲洗废水：出厂车辆需将车轮、车身清洗干净，平均每年约出厂车辆数为 17486 辆·次，每日运输车次为 59 辆·次。全年需清洗天数按 220 天算，车辆冲洗废水产生量为 1.59t/d（350.46t/a），车辆清洗废水进入三级沉淀池混凝沉淀处理后回用车辆清洗，不外排。

厂区内道路冲洗废水：项目每天定期冲洗路面。实际需清洗的区域面积为 3980m³。项目厂区道路清洗用水量 7.96m³/d，停车区每天清洗一次，下雨天无需进行清洗，全年需清洗天数按 220 天算，则全年清洗用水量为 1751.2m³/a，清洗用水来源于自来水、收集处理后的初期雨水和厂区内道路冲洗废水。

厂区喷淋用水：项目在厂区道路、堆场、投料等场所安装水喷雾或水喷淋系统，雨天不需要喷淋，喷淋天数按 180 天计，日均用水量约 3t/d（540t/a）。喷淋用水全部挥发。

初期雨水：项目建成后露天区域面积约为 3980m²，降雨时厂区雨水通过导流槽引至雨水沟渠，项目最大初期雨水量为 31.93m³/次。项目厂区内设置一座雨水沉淀池，收集处理初期雨水和厂区内道路冲洗废水，经沉淀后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中城市道路清扫水质标准回用于厂区内道路清洗用水。



三级沉淀池



洗车池

洗车池

图 8 废水处理设施现场照片

2、废气

项目沥青混合料生产过程产生的废气有：①沥青烟气；②烘干筒燃烧废气；③烘干、筛分粉尘；④矿粉筒仓呼吸废气；⑤厂区运输，骨料装卸、堆场，骨料给料、输送等无组织排放粉尘。

(1) 沥青烟气

项目沥青加热后通过密闭管道输送至封闭搅拌缸与预热后的石料进行搅拌混合，物料经密闭搅拌缸搅拌成成品出料直接装车运走。沥青烟气产生主要在装卸时沥青罐呼吸产生的沥青烟及搅拌缸成品出料产生的沥青烟。

①沥青储罐废气

项目设置 8 个沥青储罐，总容积 340m³，沥青在加热的情况下会挥发少量的沥青烟气。沥青不生产和不卸料时不加热，贮存温度低于 80℃ 以下不会产生沥青烟。沥青罐储存作业过程中为全密闭状态，沥青原料通过密闭管道输送入每个沥青罐，每个沥青罐的呼吸阀设有管道连接，废气经管道最终连接到导热油锅炉焚烧处理后通过 28m 高 DA001 沥青废气排放口 2 排放。

②成品卸料沥青烟气

卸料沥青烟气从输送到拌和全部在密闭管道和设施中进行。沥青运输是采用可封闭车辆运输。卸料区采用封闭式作业，搅拌缸搅拌过程全密闭，搅拌好的沥青卸料装车运输，沥青烟气通过产品卸料排出。成品卸料仓全封闭，车辆进口口快速升降门，能感应车辆进出，自动开启和关闭，方便料车进出。成品卸料沥青烟气经管道负压收集后通过烘干筒燃烧机进行焚烧处理。燃烧后废气和干燥筒内粉尘经旋风除尘+布袋除尘处理后通过 25m 高 DA002 沥青废气排放口 1 排放，收集的粉尘回用到生产中。

(2) 烘干筒燃烧废气

项目燃烧器供热给石料（含水率约 3-5%）烘干，采用天然气为燃料供热，燃料废气同烘干粉尘一同经过旋风除尘+布袋除尘后通过 25m 高 DA002 沥青废气排放口 1 排放。

(3) 烘干、筛分粉尘

为使沥青混凝土成品不至于因过冷却而带来运输上的不便，沙石料在上沥青前要经过加热处理，沙石料在干燥滚筒内翻滚加热，烘干后再通过热料提升机送到振

动筛经过振动筛分，沙石料在干燥滚筒以及筛分过程中会产生粉尘。烘干筒内粉尘和燃烧废气经过收集后经过旋风除尘+布袋除尘处理后通过 25m 高 DA002 沥青废气排放口 1 排放。

(4) 导热油锅炉燃气废气

生产和沥青罐卸料时需要利用导热油锅炉将储罐沥青加热到 150℃，平均每天运行时间约 6 小时，采用天然气为燃料供热。导热油锅炉焚烧废气通过 28m 高 DA001 沥青废气排放口 2 排放。

(5) 矿粉筒仓呼吸废气

在生产过程中，矿粉筒仓为“下料”状态，呼吸口为吸气状态，无粉尘产生；对矿粉筒仓补充矿粉“上料”时，呼吸口为呼气状态，筒仓呼吸口粉尘经处理后粉尘呈无组织排放。

(6) 厂区运输、骨料装卸、堆场、骨料投料、输送等无组织排放粉尘

项目在粉尘产生和扩散区域洒水降尘；另外安排专人进行保洁，及时清理洒落在地面上的砂石料；骨料堆场通过采用半包围厂房降低风力影响、卸料前和卸料过程中喷雾降尘等措施；给料系统位于封闭厂房内，给料口上方设挡板，料斗与运输带的连接处进行密闭，给料系统输入和输出的输送带为封闭式；给料系统和输送皮带进行密封，防止骨料给料和输送过程中的粉尘污染。

目前，企业厂区内未设置食堂。

项目废气处理工艺流程见图 12，各项废气处理方式汇总见表 8，项目废气收集及处理措施现场照片见图 13

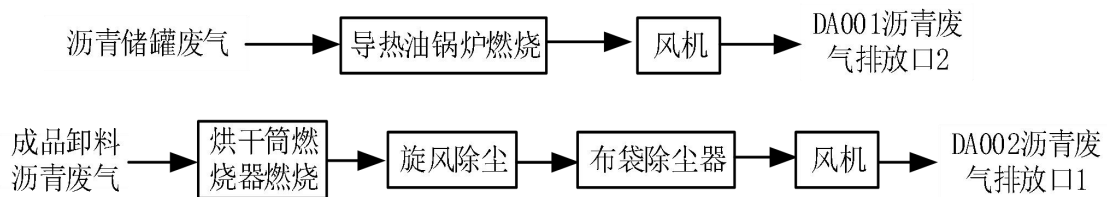


图 9 项目废气处理工艺流程图

表 8 项目废气产污环节一览表

| 主要污染源 | | 排放形式 | 污染因子 | 废气处理措施 | 设计处理风量 m ³ /h | 排放口编号及名称 |
|-------|-------|------|---------|-------------|-----------------------------|-----------------|
| 类别 | 污染工序 | | | | | |
| 废气 | 骨料预处理 | 烘干 | 粉尘、燃气废气 | 旋风除尘+布袋除尘处理 | 100000 | DA002 沥青废气排放口 1 |
| | | 振动筛分 | 有组织 | | | |

| | | | | | | |
|---------------|------------------|---------|---------------------------|---|--------|-------------------------|
| | 矿粉筒仓 | 无组织 | 上料产生呼 气粉尘 | 自带仓顶除尘器 处理后排放 | / | / |
| 沥青 预处 理 | 沥青储 罐加热 保温 | 有组 织 | 沥青烟、苯并 (a) 芘、非 甲烷总烃 | 密闭式管道将呼 吸口进行串联经 导热油锅炉燃烧 | 7000 | DA001 沥 青废气排 放口 2 |
| | 导热油 锅炉 | 有组 织 | 二氧化硫、烟 尘、氮氧化 物、烟气黑度 | | | |
| 拌合 站 | 成品沥 青卸料 | 有组 织 | 沥青烟、苯并 (a) 芘、非 甲烷总烃 | 收集经烘干筒燃 烧器焚烧后同燃 烧废气、烘干粉尘 经过旋风除尘+布 袋除尘 | 100000 | DA002 沥 青废气排 放口 1 |



沥青储罐废气收集现场照片

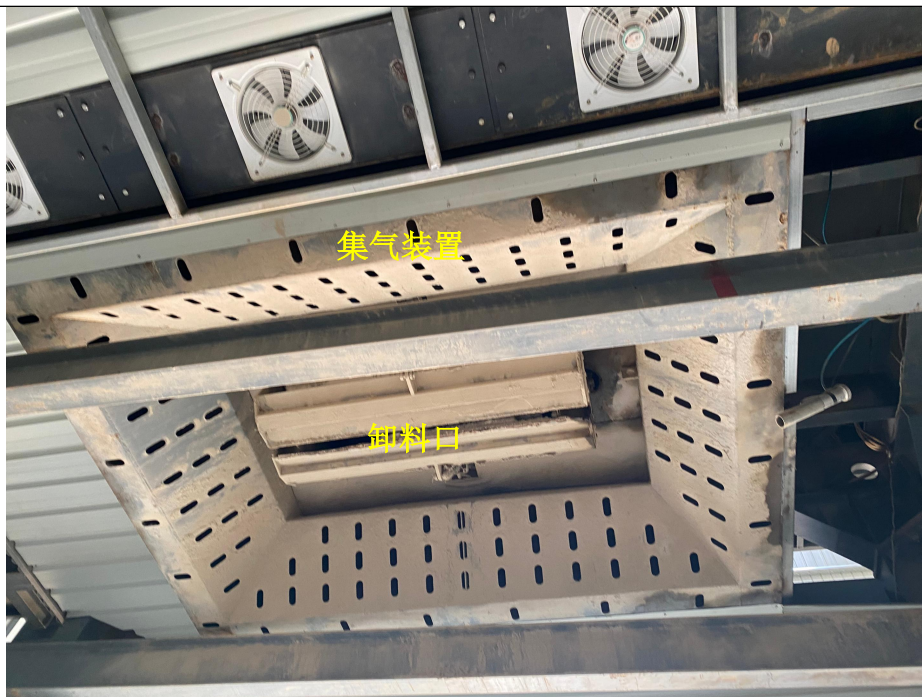


沥青罐

DA001 沥青
废气排放口 2

导热油锅炉

导热油锅炉及 DA001 沥青废气排放口 2



集气装置

卸料口

成品沥青卸料口现场照片



成品沥青卸料口集气管道现场照片





图 10 项目废气收集及污染防治措施现场照片

3、噪声

本项目营运期噪声主要来源于生产设备运行时产生的噪声，选用低噪声的设备，经距离衰减、墙体隔声等措施。

4、固体废弃物

(1) 生活垃圾：项目生活垃圾产生量为 4.8t/a，生活垃圾集中收集后，统一交由环卫部门统一处理。

(2) 一般工业固废：

①筛分工序产生废石料

预热后的沙石料经热料提升机送至振动筛中，根据粒径对石料进行筛分，同时筛出废石料，可以回用到生产中。

②粉尘

烘干、筛分、上料、砵仓工序产生的粉尘主要采用旋风除尘和布袋除尘，收集到粉尘约 13.9t/a，回用到生产线中。

③滴漏沥青及拌合残渣

沥青运输车将沥青输入厂区内的沥青储罐，沥青泵将沥青从储罐打入搅拌系统时，由于接口的密闭性问题，会滴漏少量沥青；拌合站搅拌时也会产生少量的拌合残渣，沥青暴露于常温下时呈凝固状态，不会四处流溢，指定专人在沥青滴漏处和拌合残渣泄漏处用专用的容器接装回用到生产中。三级沉淀池定期清铲，滴漏沥青及拌合残渣、沉渣返回生产线做原材料。

(3) 危险废物：项目产生的危废包括废机油及废油桶。项目危险废物交由惠州市科丽能环保科技有限公司处置，目前已签订协议（见附件 3）。

项目已设置 1 个危险废物暂存间，占地面积为 4m²。危险废物暂存间地面已硬化并采取的防渗措施，场所符合防风、防雨、防腐、防渗、防溢漏要求，危废间设置了危险废物识别标志。

项目固废产生情况见下表。

表 9 固体废物种类及产生量一览表

| 序号 | 固体废物类别 | 固体废物种类 | 产生环节 | 危废类别 | 国家危险废物名录编号 | 产生量 (t/a) | 处置方式 | 储存位置 |
|----|--------|--------|------|------|------------|-----------|----------|------|
| 1 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 日常生活 | / | / | 4.8 | 交由环卫部门清运 | / |

| | | | | | | | | |
|---|----------|-------------------|-----------|------|----------------|-------|--|--|
| 2 | 一般 固废 | 筛分工 序产生 废石料 | 筛分 | / | / | 2820 | 回用于生产 | 一般固 废间 |
| | | 粉尘 | 除尘 | / | / | 13.9 | | |
| | | 滴漏沥 青及拌 合残渣 | 沉淀/进 料 | / | / | 2.0 | | |
| 3 | 危险 废物 | 废机油 | 设备维 护 | HW08 | 900-214- 08 | 0.25 | 在危险固废暂 存区做好防泄 漏处理措施， 收集后定期交 惠州市科丽能 环保科技有限公司回收处理 | 1个危 废暂存 间，面 积为 4m ² |
| | | 废油桶 | 设备维 护 | HW49 | 900-041- 49 | 0.005 | | |





图 11 危废暂存间现场照片

5、地下水、土壤

项目生产过程主要污染物为生产废水、沥青烟、粉尘、燃料废气等。本项目采取分区防控措施，项目重点防范区沥青储罐区设置围堰，围堰范围内、卸料仓、废水池等进行硬底化防渗处理；一般防渗区厂区内道路均进行硬底化处理。

6、环境风险防范措施

(1) 储罐液相连通管道设置紧急截断阀，安全阀与储罐之间设置切断阀，正常操作时切断阀处于铅封开启状态。

(2) 沥青储罐（含锅炉）设置围堰，围堰内部地面实行硬底化，采取防渗漏措施。项目生产区域建设实体围墙，进出口设置缓坡。

(3) 加强对运输车辆管理，及时清理地面泄漏物料。

(4) 生产区域（搅拌楼、沥青储罐区）设置灭火器、消防装备等，并设置安全标志及信号装置，严禁闲杂人进入。

(5) 项目配备自动监控系统，并设置必要的报警系统和安全连锁系统。

(6) 加强对废气处理设施管理，定期安排检修，并派专人巡视。遇不良工况及时停车车间生产，待设备维修好之后投产。

(7) 建立健全安全生产责任制，建立各岗位的安全操作规程和技术规程。

项目 2026 年 1 月编制突发环境事件应急预案，并于 2026 年 1 月 21 日取得惠州市生态环境局惠阳分局备案意见（备案编号：441303-2026-0008-L）。

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及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论：

(1) 水环境

生活污水：生活污水经化粪池处理后进入惠阳区平潭镇污水处理厂统一处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918~2002）的一级 A 标准、广东省《水污染物排放限值》（DB44/26~2001）的第二时段一级标准以及《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》（DB44/2050~2017）的城镇污水处理厂第二时段标准值中三者的较严值后排放淡水河。

生产废水：项目初期雨水、车辆冲洗废水、厂区内道路冲洗废水的主要污染物为 SS、石油类，经沉淀处理后可回用于场地洒水抑尘，场地冲洗用水水和洗车用水对水质要求不高，经沉淀后的水回用可行。

(2) 废气

沥青废气：沥青储罐作业过程全密闭，沥青原料通过密闭管道输送到沥青罐，装载和加热产生的沥青烟进入导热油炉焚烧处理后通过 28 米高 2#排气筒排放。

成品沥青出料过程产生的沥青烟气经燃烧机焚烧处理后与干燥筒内粉尘经旋风除尘+布袋除尘处理后通过 25m 高 1#排气筒排放，回收的粉尘回用到生产中。

烘干筒燃烧废气：燃烧废气和烘干筒内粉尘经旋风除尘+布袋除尘后通过 25m 高 1#排气筒排放。

烘干、筛分粉尘：烘干筒内粉尘和燃烧废气经过收集后烘干筒内粉尘和燃烧废气经过收集后经过旋风除尘+布袋除尘后通过 25m 高 1#排气筒排放。

导热油锅炉废气：采用天然气为燃料供热，天然气经燃烧产生少量的 SO₂、NO_x、烟尘、烟气黑度，锅炉废气直接通过 25m 高 2#排气筒排放。

矿粉筒仓呼吸废气：矿粉筒仓经呼吸口进入筒仓自带除尘器进行处理，经处理后粉尘呈无组织排放。

厂区运输、骨料装卸、堆场、骨料给料、输送等无组织排放粉尘：粉尘产生和扩散区域、堆场、骨料给料输送系统设置喷雾系统，另外安排专人进行保洁，及时清理洒落在地面上的石料；堆场采用全封闭厂房，卸料前和卸料过程中喷雾

降尘等措施，经过采取有效降尘措施后无组织排放。

食堂油烟废气：食堂油烟经过高效油烟净化器处理后通过排气筒排放。

(3) 噪声

生产噪声强度为 60~95dB(A)，采取隔音、消声和降噪等措施使厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，对外界造成的影响不大。

(4) 固废

项目生活垃圾定期交由环卫部门清运处理；一般固体废物（筛分工序产生废石料、粉尘、滴漏沥青及拌合残渣）收集后回用于生产；危险废物（废机油、废油桶）收集后存放在相应的专用容器，容器暂存于危险废物暂存间，定期交由有危险废物处置资质单位处置。

二、《关于惠州市建通达新材料有限公司沥青制品项目环境影响报告表的批复》（惠市环（惠阳）建〔2022〕153号）：

你单位报送的由广东德宝环境技术研究有限公司编制的《惠州市建通达新材料有限公司沥青制品项目环境影响报告表》（以下简称报告表）及相关材料收悉。项目位于惠州市惠阳区平潭镇新田埔村布中村小组布松坳水库南面（经纬度为 E114° 32' 30.480"，N23° 3' 13.000"），属于新建项目，用地面积 27172 平方米。经审查，结合第三方技术评审意见，项目符合《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，现批复如下：

一、项目年产沥青混凝土 30 万吨。原辅材料为沥青、碎石、矿粉、天然气。生产工艺为堆放、投料、皮带输送、烘干、热料提升、振动过筛、料仓、加热保温、存储、密闭输送、自动计量、搅拌、卸料、外运。

根据报告表的结论及其他相关材料，从环保角度分析，项目建设是可行的，你单位应按报告表内容组织实施。

二、项目建设应重点做好以下工作：

（一）做好施工期的环境保护工作，施工物料应尽可能封闭运输，施工现场应采取有效的洒水、防风遮盖等防尘措施，加强水土保持和生态保护工作，防止水土流失和生态破坏。

（二）项目施工期废水经收集后回用于生产，不得外排。

(三) 项目运营期车辆清洗废水经过三级沉淀池处理后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)回用于车辆清洗;生活污水排放达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后,接入市政污水管网纳入平潭镇污水处理厂处理。

(四) 项目须按照《惠州市扬尘污染防治条例》落实全密闭生产等措施;落实报告表提出的废气措施,施工期大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)。运营期项目须配套建设生产废气收集处理设施,并按要求建设产污过程监控设施,接入环保监管平台,烘干筒产生的污染物排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)两者较严值,臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93),沥青烟气中的有机废气排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022),锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019),厂区内挥发性有机物无组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022),其余大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)。

(五) 项目生产车间设置不少于 50 米的卫生防护距离,并配合当地规划部门做好该范围内用地的规划工作,该范围内不得建设学校、集中居民区等环境敏感建筑。

(六) 落实报告表提出的噪声污染防治措施,施工期边界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(七) 项目产生的固体废物应符合相关管理要求,施工期产生的弃土运输到规定场所,减少固体废物产生量,生活垃圾应及时交由环卫部门清运处理。运营期工业废物不得混入生活垃圾排放。产生的废机油等危险废物须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)和《中华人民共和国固体废物污染控制标准》进行管理,及时交由具备危险废物处理资质的单位进行安全处置。

(八) 项目污染控制指标:生活污水 892.5 吨/年, COD0.0357 吨/年, 氨氮 0.0018 吨/年, 二氧化硫 0.053 吨/年, 氮氧化物 1.897 吨/年, 颗粒物 1.2072 吨/年, 挥发性有机物 0.029 吨/年。

三、本项目建成后应依法申请取得排污许可证或填报固定污染源方可排放污

染物，同时须按规定完成竣工环保验收，自觉接受我局的检查监督管理。

四、本报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大改变时，须重新申报，经我局审批(核)同意后方可实施。

五、本批复要求的各项环境保护事项必须严格执行，如有违反将依法追究法律责任。

六、本批复仅是项目建设的环保要求，项目必须依法办理其他相关手续。今后因城市发展规划调整或城市更新实施等原因须关闭或搬迁时，项目须无条件服从。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

一、质量保证概况：

为保证检测分析结果的准确可靠性，检测质量保证和质量控制按《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）、《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ 693-2014）、《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ 57-2017）、《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）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）有关规范和标准要求进行。

（1）检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

（2）采样及样品保存方法符合相关标准要求，采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏、冷冻等）防止样品污染和变质；实验室采用质控样、加标回收率等质控措施。

（3）采样器在采样前、后对采样器流量计进行校核，并在采样前进行气路检查、标气校准，校准误差在 5%内，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。检测仪器校准结果见下表。

（4）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偏差在 ±0.5dB。

（5）检测人员持证上岗，检测项目分析方法均采用本公司通过计量认证（实验室资质认定）的方法，检测方法检出限均能满足评价标准要求。

二、质量控制实施数据

1. 水样检测质控完成情况

表 10 实验室水样质控结果

| 项目 | 标准物质编号 | 单位 | 测定结果 | 标准值 | 合格与否 |
|------|-----------|-----|------|---------------|------|
| pH 值 | BY2511032 | 无量纲 | 6.25 | 6.27±0.05 无量纲 | 合格 |
| | | | 6.29 | | |

| | | | | | |
|---------|-----------|------|-------|-----------------|----|
| 浊度 | BW2507004 | NTU | 399 | 400±4NTU | 合格 |
| | | | 400 | | |
| 五日生化需氧量 | BY2511016 | mg/L | 57.60 | 56.88±3.69mg/L | 合格 |
| | | | 58.11 | | |
| 氨氮 | BY2503013 | mg/L | 4.86 | 5.02±0.25mg/L | 合格 |
| 铁 | BY2310015 | mg/L | 1.56 | 1.56±0.08mg/L | 合格 |
| | | | 1.58 | | |
| 锰 | BY2504007 | mg/L | 1.70 | 1.69±0.09mg/L | 合格 |
| | | | 1.67 | | |
| 溶解氧 | BY2511014 | mg/L | 19.6 | 19.8±1.3mg/L | 合格 |
| | | | 19.7 | | |
| 总氯 | BY2507025 | mg/L | 0.942 | 0.891±0.071mg/L | 合格 |
| | | | 0.898 | | |

2.废气采样质控完成情况

表 11 废气采样质控数据一

| 校核时期 | | 采样设备 | | | |
|------------|---------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
| | | ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 JZJY013 | | | |
| | | 氮氧化物 | | 二氧化硫 | |
| | | 采样前 | 采样后 | 采样前 | 采样后 |
| 2026.01.16 | 标准值 (mg/m ³) | 149.0 | 149.0 | 143.4 | 143.4 |
| | 仪器示值 (mg/m ³) | 148.2 | 153.8 | 149.6 | 148.0 |
| | 相对误差 (%) | 0.5 | 3.2 | 4.3 | 3.2 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 2026.01.17 | 标准值 (mg/m ³) | 149.0 | 149.0 | 143.4 | 143.4 |
| | 仪器示值 (mg/m ³) | 147.6 | 147.8 | 147.1 | 144.4 |
| | 相对误差 (%) | 0.9 | 0.8 | 2.6 | 0.7 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |

表 12 废气采样质控数据二

| 校核时期 | | 采样设备 | | | |
|------------|---------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
| | | ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 JZJY014 | | | |
| | | 氮氧化物 | | 二氧化硫 | |
| | | 采样前 | 采样后 | 采样前 | 采样后 |
| 2026.01.16 | 标准值 (mg/m ³) | 149.0 | 149.0 | 143.4 | 143.4 |
| | 仪器示值 (mg/m ³) | 153.6 | 156.2 | 144.5 | 149.0 |
| | 相对误差 (%) | 3.1 | 4.8 | 0.8 | 3.9 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 2026.01.17 | 标准值 (mg/m ³) | 149.0 | 149.0 | 143.4 | 143.4 |
| | 仪器示值 (mg/m ³) | 154.0 | 152.0 | 147.1 | 145.6 |
| | 相对误差 (%) | 3.4 | 2.0 | 2.6 | 1.5 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |

表 13 废气采样质控数据三

| 校核时期 | | 采样设备 | | | |
|------------|----------------|--|------|---------------------------------|------|
| | | ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 JZJY013 | | ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 JZJY014 | |
| | | 检测前 | 检测后 | 检测前 | 检测后 |
| 2026.01.16 | 采样仪器示值 (L/min) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 校核仪器示值 (L/min) | 52.0 | 51.6 | 52.2 | 50.9 |
| | 相对误差 (%) | 4.0 | 3.2 | 4.4 | 1.8 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 2026.01.17 | 采样仪器示值 (L/min) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 校核仪器示值 (L/min) | 51.7 | 48.2 | 51.0 | 49.2 |
| | 相对误差 (%) | 3.4 | 3.6 | 2.0 | 1.6 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 校准仪器 | | 仪器型号：ZR-5410A 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 仪器编号：JZJY022 | | | |

表 14 废气采样质控数据四

| 校核时期 | | 采样设备 | | | | | | | |
|------------|----------------|--|-------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|
| | | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY031 | | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY032 | | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY033 | | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY034 | |
| | | 检测前 | 检测后 | 检测前 | 检测后 | 检测前 | 检测后 | 检测前 | 检测后 |
| 2026.01.16 | 采样仪器示值 (L/min) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 校核仪器示值 (L/min) | 100.8 | 100.3 | 101.5 | 99.3 | 101.9 | 100.5 | 99.2 | 99.9 |
| | 相对误差 (%) | 0.8 | 0.3 | 1.5 | 0.7 | 1.9 | 0.5 | 0.8 | 0.1 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 2026.01.17 | 采样仪器示值 (L/min) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 校核仪器示值 (L/min) | 101.9 | 99.5 | 99.1 | 100.1 | 99.6 | 101.7 | 100.5 | 101.1 |
| | 相对误差 (%) | 1.9 | 0.5 | 0.9 | 0.1 | 0.4 | 1.7 | 0.5 | 1.1 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 校准仪器 | | 仪器型号：ZR-5410A 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 仪器编号：JZJY022 | | | | | | | |

3.声级计校准情况

表 15 声级计校准情况

| 校准时间 | | 校准值 dB (A) | 标准值 dB (A) | 示值偏差 dB | 合格与否 | |
|------------|----|------------|------------|---------|------|----|
| 2026.01.16 | 昼间 | 检测前 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| | | 检测后 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| | 夜间 | 检测前 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| | | 检测后 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| 2026.01.17 | 昼间 | 检测前 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| | | 检测后 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| | 夜间 | 检测前 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| | | 检测后 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |

仪器型号：声校准器 AWA6021A 仪器编号：JZJY046

4.人员信息

| 序号 | 检测人员 | 上岗证编号 | 岗位 |
|----|------|-------|-----|
| 1 | 陈伟声 | JZ011 | 采样员 |
| 2 | 李影 | JZ076 | 采样员 |
| 3 | 陈通 | JZ029 | 采样员 |
| 4 | 谢金源 | JZ090 | 采样员 |
| 5 | 许扬扬 | JZ022 | 采样员 |
| 6 | 胡启航 | JZ082 | 采样员 |
| 7 | 黄宇宏 | JZ089 | 检测员 |
| 8 | 游映蓝 | JZ069 | 检测员 |
| 9 | 林双盈 | JZ070 | 检测员 |
| 10 | 湛思婷 | JZ068 | 检测员 |
| 11 | 文燕婷 | JZ086 | 检测员 |
| 12 | 黄晓萍 | JZ067 | 检测员 |
| 13 | 赵思越 | JZ065 | 检测员 |
| 14 | 蹇聪 | JZ092 | 检测员 |

5.检测方法、仪器及方法检出限

| 检测项目 | 检测标准和方法 | 仪器名称 | 方法检出限 | 编号 |
|---------|--|----------------------|-----------|---------|
| pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020 | 便携式 pH 计 /ORP | / | JZJY101 |
| 色度 | 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021 | 具塞比色管 50mL | 2 倍 | / |
| 浊度 | 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ1075-2019 | 便携式浊度仪 ZD-1001 | 0.3NTU | JZJY15 |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 | 溶解氧测定仪 JPSJ-605 | 0.5mg/L | JZJY013 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009 | 双光束紫外可见分光光度计 UV-8000 | 0.025mg/L | JZJY007 |
| 铁 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989 | 原子吸收分光光度计 AA-6880 | 0.03mg/L | JZJX005 |
| 锰 | 水质 铁、锰的测定 火焰原 | 原子吸收分光 | 0.01mg/L | JZJX005 |

| | | | | |
|--------------|--|-------------------------|------------------------------|-----------------|
| | 子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989 | 光度计 AA-6880 | | |
| 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (11.1) | 电子天平 (万分之一) FA1204 | 4mg/L | JZJY135 |
| 溶解氧 | 水和废水监测分析方法 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002) 便携式溶解氧仪法 3.3.1.3 | 便携式溶解氧测定仪 | / | JZJY100 |
| 总氯 | 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ586-2010 | 双光束紫外可见分光光度计 UV-8000 | 0.004mg/L | JZJY007 |
| 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 电子天平 (十万分之一) PX125DZH | 1.0mg/m ³ | JZJY018 |
| | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022 | 电子天平 (十万分之一) PX125DZH | 168ug/m ³ | JZJY018 |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定点位电解法 HJ693-2014 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D | 3mg/m ³ | JZJY013、JZJY014 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定点位电解法 HJ 57-2017 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D | 3mg/m ³ | JZJY013、JZJY014 |
| 烟气黑度 (林格曼黑度) | 固定污染源排气烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T398-2007 | 林格曼烟气黑度图 | / | JZJY011、JZJY110 |
| 沥青烟 | 固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法 HJ/T 45-1999 | 电子天平 (万分之一) FA1204 | 5.1/采样体积 mg/m ³ | JZJY135 |
| 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 HJ604-2017 | 气相色谱仪 V5000 | 0.07mg/m ³ | JZJY001 |
| | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017 | | | |
| 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 气相色谱-质谱法 HJ646-2013 | 安捷伦气质联用仪 8860-5977B | 有组织: 0.12ug/m ³ | JZJY128 |
| | | | 无组织: 0.0009ug/m ³ | |
| 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022 | / | 10 (无量纲) | / |
| 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | 多功能声级计 AWZ6228+ | / | JZJY136 |

表六 验收监测内容

| | | | |
|---|---|---------------------|--------------|
| 验收监测内容： | | | |
| 一、验收监测内容 | | | |
| 本项目污染物类型主要为废水、废气、噪声、固废。具体情况如下： | | | |
| 表 16 项目有组织废气监测验收内容一览表 | | | |
| 检测点位 | 检测因子 | 采样时间 | |
| DA001 沥青废气排放口 2 | 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度、臭气浓度、总挥发性有机物、沥青烟、非甲烷总烃、苯并[a]芘 | 2026.1.16~2026.1.17 | |
| DA002 粉尘废气排放口 1 | 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度、苯并[a]芘、非甲烷总烃、臭气浓度、沥青烟、总挥发性有机物 | 2026.1.16~2026.1.17 | |
| 备注：①DA001 沥青废气排放口 2 为储罐沥青烟经导热油锅炉燃烧后直接排放，无法开展处理前监测；②DA002 粉尘废气排放口 1 中干燥滚筒废气经旋风除尘处理后进入布袋除尘器处理，因场地限制原因，处理前无法按规范要求设置处理前采样口，因此项目未开展处理前监测；③项目验收期间未设置食堂，因此未开展食堂油烟检测。 | | | |
| 表 17 项目无组织废气监测验收内容一览表 | | | |
| 检测点位 | 检测因子 | 采样时间 | |
| 厂界上风向参照点○1# | 苯并[a]芘、非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度 | 2026.1.16~2026.1.17 | |
| 厂界下风向监测点○2# | | | |
| 厂界下风向监测点○3# | | | |
| 厂界下风向监测点○4# | | | |
| 厂区内监控点○5# | 非甲烷总烃 | 2026.1.16~2026.1.17 | |
| 表 18 项目废水监测验收内容一览表 | | | |
| 检测点位 | 检测因子 | 采样时间 | 样品性状描述 |
| 沉淀池进水口 | pH、色度、浊度、BOD ₅ 、氨氮、铁、锰、溶解性总固体、溶解氧、总氯 | 2026.1.16~2026.1.17 | 浅黄、无臭、无浮油、微浊 |
| 沉淀池回用水口 | | 2026.1.16~2026.1.17 | 无色、无臭、无浮油、微浊 |
| 表 19 项目厂界噪声监测验收内容一览表 | | | |
| 检测点位 | 检测因子 | 检测时间 | |
| 厂界东南侧外 1 米处▲1# | 工业企业厂界环境噪声 | 2026.1.16~2026.1.17 | |

| | | |
|----------------|------------|---------------------|
| 厂界西南侧外 1 米处▲2# | 工业企业厂界环境噪声 | 2026.1.16~2026.1.17 |
| 厂界西北侧外 1 米处▲3# | 工业企业厂界环境噪声 | 2026.1.16~2026.1.17 |
| 厂界东北侧外 1 米处▲4# | 工业企业厂界环境噪声 | 2026.1.16~2026.1.17 |

○表示无组织废气检测点、▲表示噪声检测点

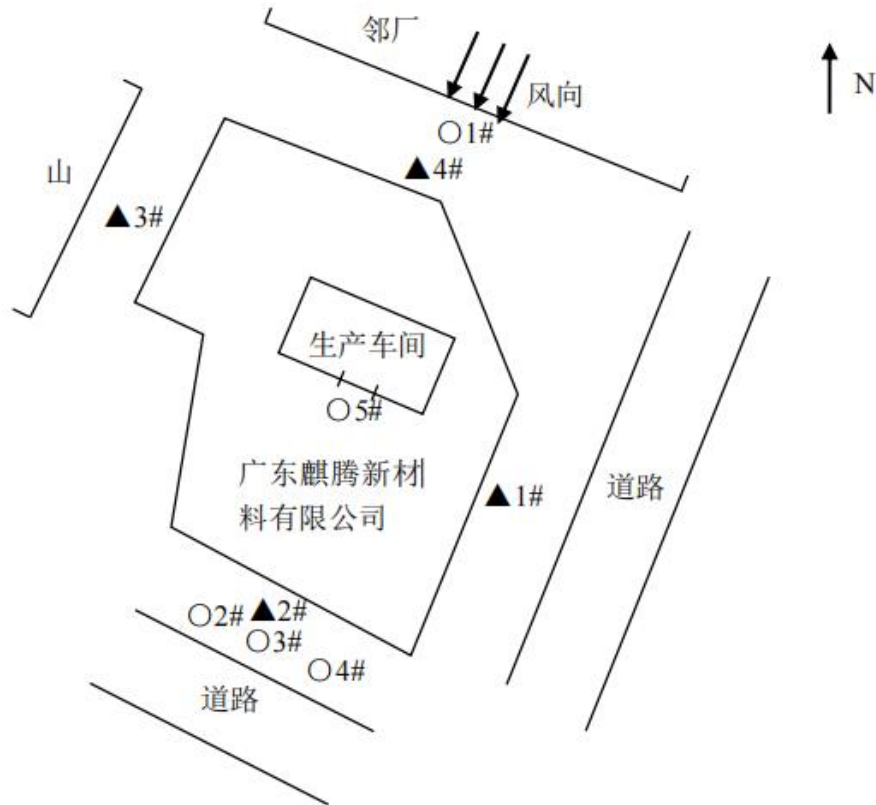


图 12 项目监测点位示意图

二、验收执行标准

根据《关于惠州市建通达新材料有限公司沥青制品项目环境影响报告表的批复》（惠市环（惠阳）建〔2022〕153号），本次竣工验收评价标准如下：

（一）废气验收监测执行标准

环评批复：运营期项目须配套建设生产废气收集处理设施，并按要求建设产污过程监控设施，接入环保监管平台，烘干筒产生的污染物排放执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》中重点区域工业炉窑治理要求及《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）两者较严值，臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），沥青烟气中的有机废气排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022），锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019），厂区内挥发性有机物无组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022），其余大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）。

表 20 大气污染物排放限值标准

| 排放口编号及名称 | 污染物因子 | 执行标准 | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) |
|--|----------------------|---|---------------------------|-------------|
| DA001 沥青 废气排放口 2 (导热油炉) (28m) | 沥青烟 | 大气污染物排放限 值 DB44/ 27—2001 | 30 | 0.465 (折半) |
| | 苯并 (a) 芘 | | 0.0003 | 0.000103 |
| | 非甲烷总烃 | 固定污染源挥发性 有机物综合排放标 准 DB44/ 2367— 2022 | 80 | / |
| | 总挥发性有机 物 | | 100 | / |
| | 臭气浓度 | 恶臭污染物排放标 准 (GB14554-93) | 6000 | / |
| | 燃烧废气 SO ₂ | 锅炉大气污染物排 放标准 DB44/765-2019 | 35 | |
| | 燃烧废气 NO _x | | 50 | |
| | 林格曼黑度 | | 1 | |
| 颗粒物 | 10 | | | |
| DA002 粉尘 废气排放口 1 (干燥筒) (25m) | 颗粒物 | 《工业炉窑大气污 染综合治理方案》 中重点区域工业炉 窑治理要求及《工 业炉窑大气污染物 排放标准》 (GB9078-1996)两 者较严值 | 30 | / |
| | 氮氧化物 | | 300 | / |
| | 二氧化硫 | | 200 | / |
| | 林格曼黑度 | 《工业炉窑大气污 染物排放标准》 GB9078-1996 | 1 | / |
| | 臭气浓度 | 恶臭污染物排放标 准 (GB14554-93) | 6000 | / |

| | | | | |
|-------|---------|----------------------------------|------------------|----------------|
| | 总挥发性有机物 | 固定污染源挥发性有机物综合排放标准 DB44/2367—2022 | 100 | / |
| | 非甲烷总烃 | | 80 | / |
| | 沥青烟 | 大气污染物排放限值 DB44/27—2001 | 30 | 0.3375 (折半) |
| | 苯并(a)芘 | | 0.0003 | 0.0000775 (折半) |
| 厂界无组织 | 沥青烟 | 大气污染物排放限值 DB44/27—2001 | 生产设施不得有明显无组织排放存在 | |
| | 苯并(a)芘 | | 0.000008 | / |
| | 臭气浓度 | 恶臭污染物排放标准 (GB14554-93) | 20 | / |
| | 非甲烷总烃 | 大气污染物排放限值 DB44/27—2001 | 4.0 | / |
| | 颗粒物 | | 1.0 | / |

注：1、根据惠州市人民政府《关于惠州市燃气锅炉、新建燃生物质成型燃料锅炉执行大气污染物特别排放限值的通告》（惠府〔2023〕3号），本项目锅炉执行的大气污染物特别排放限值为广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表3规定限值，即颗粒物 $\leq 10\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 35\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 。

表 21 厂区内 VOCs 无组织排放限值

| 污染物项目 | 特别排放限值 (mg/m ³) | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|-------|-----------------------------|---------------|-----------|
| NMHC | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

（二）废水

项目回用水执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中城市道路清扫水质标准。

表 22 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》一览表

| 序号 | 控制项目 | 单位 | 城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工 | 冲厕、车辆冲洗 |
|----|------------------|------|-------------------|-------------|
| 1 | pH | 无量纲 | 6.0-9.0 | 6.0-9.0 |
| 2 | 色度 | mg/L | ≤ 30 | ≤ 15 |
| 3 | 浊度 | NTU | ≤ 10 | ≤ 5 |
| 4 | BOD ₅ | mg/L | ≤ 10 | ≤ 10 |
| 5 | 氨氮 | mg/L | ≤ 8 | ≤ 5 |
| 6 | 铁 | mg/L | -- | ≤ 0.3 |
| 7 | 锰 | mg/L | -- | ≤ 0.1 |
| 8 | 溶解性总固体 | mg/L | ≤ 2000 | ≤ 1000 |
| 9 | 溶解氧 | mg/L | ≥ 2 | ≥ 2 |
| 10 | 总氯 | mg/L | ≥ 1 | ≥ 1 |

（三）噪声

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

（四）固体废物

项目一般固体废物处理和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求。

表七 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，项目生产工况稳定，各环保设施正常稳定运行，项目监测期间生产负荷具体情况见下表。

表 23 项目验收监测期间生产负荷

| 检测日期 | 产品名称 | 设计产能 | | 实际产能 (y/d) | 生产负荷 (%) |
|-----------|-------|-------|------|------------|----------|
| | | 万 t/a | t/d | | |
| 2026.1.16 | 沥青混凝土 | 30 | 1000 | 810 | 81 |
| 2026.1.17 | 沥青混凝土 | 30 | 1000 | 790 | 79 |

注：1、项目年生产 300 天。

综上，项目 2026 年 1 月 16 日~2026 年 1 月 17 日验收监测期间沥青混凝土平均生产工况为 80%。

验收监测结果：

1、废水监测结果

监测期间废水监测结果见下表。

表 24 废水监测结果

单位：mg/L（pH 值为无量纲、色度为倍、浊度为 NTU）

| 采样时间 | 2026 年 1 月 16 日 | | | | | | | | 去除效率% | 排放标准 | 结果评价 |
|---------|-------------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|------|
| 检测点位及频次 | 沉淀池进水口 | | | | 沉淀池回用水口 | | | | | | |
| | 样品性状：浅黄、无臭、无浮油、微浊 | | | | | | | | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | | |
| pH 值 | 8.3 | 8.4 | 8.3 | 8.3 | 7.8 | 7.7 | 7.7 | 7.6 | / | 6.0-9.0 | 达标 |
| 色度 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | / | 30 | 达标 |
| 浊度 | 48 | 50 | 48 | 49 | 9.3 | 9.1 | 8.8 | 9.0 | / | 10 | 达标 |
| 五日生化需氧量 | 4.5 | 4.3 | 4.2 | 4.7 | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 62.1 | 10 | 达标 |
| 氨氮 | 1.51 | 1.53 | 1.49 | 1.53 | 0.331 | 0.338 | 0.34 | 0.336 | 77.8 | 8 | 达标 |
| 铁 | 0.55 | 0.57 | 0.55 | 0.53 | 0.10 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | 81.8 | -- | 达标 |
| 锰 | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | / | -- | 达标 |
| 溶解性总固体 | 55 | 58 | 56 | 57 | 51 | 50 | 49 | 48 | 12.4 | 2000 | 达标 |
| 溶解氧 | 4.4 | 4.1 | 4.2 | 4.2 | 3.5 | 3.3 | 3.6 | 3.3 | 18.9 | ≥2.0 | 达标 |
| 总氯 | 1.56 | 1.50 | 1.52 | 1.46 | 1.23 | 1.28 | 1.20 | 1.27 | 17.5 | ≥1.0 | 达标 |
| 采样时间 | 2026 年 1 月 17 日 | | | | | | | | 去除效 | 排放标准 | 结果评价 |

| 检测点位及频次 | 废水处理前 | | | | 项目回用水池 | | | | | | |
|---|-------------------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|------|---------|----|
| | 样品性状：浅黄、无臭、无浮油、微浊 | | | | 样品性状：无色、无臭、无浮油、微浊 | | | | | | |
| | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | | |
| pH 值 | 8.4 | 8.3 | 8.3 | 8.2 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 7.8 | / | 6.0-9.0 | 达标 |
| 色度 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | / | 30 | 达标 |
| 浊度 | 53 | 50 | 55 | 49 | 8.9 | 9.3 | 9.4 | 9.4 | / | 10 | 达标 |
| 五日生化需氧量 | 4.6 | 4.5 | 4.4 | 4.7 | 1.9 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 62.1 | 10 | 达标 |
| 氨氮 | 1.57 | 1.53 | 1.51 | 1.53 | 0.332 | 0.337 | 0.341 | 0.341 | 78 | 8 | 达标 |
| 铁 | 0.54 | 0.54 | 0.49 | 0.57 | 0.13 | 0.14 | 0.11 | 0.11 | 77.1 | -- | 达标 |
| 锰 | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | / | -- | 达标 |
| 溶解性总固体 | 56 | 58 | 57 | 55 | 52 | 51 | 50 | 52 | 9.3 | 2000 | 达标 |
| 溶解氧 | 4.7 | 4.5 | 4.5 | 4.6 | 3.4 | 3.2 | 3.2 | 3.5 | 27.3 | ≥2.0 | 达标 |
| 总氯 | 1.57 | 1.44 | 1.49 | 1.53 | 1.13 | 1.20 | 1.26 | 1.25 | 19.7 | ≥1.0 | 达标 |
| 备注：1、执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 城市杂用水水质基本控制项目及限值的“城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工”水质标准； 2、“--”表示执行标准（GB/T 18920-2020）未对该项作出要求； 3、“L”表示检测结果低于该项目方法检出限。 | | | | | | | | | | | |
| 根据废水检测结果，项目回用水污染物满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 城市杂用水水质基本控制项目及限值的“城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工”水质标准要求。 | | | | | | | | | | | |

2、废气监测结果

监测期间有组织废气监测结果见表 24-表 27。

表 25 DA001 沥青废气排放口监测结果

浓度单位：mg/m³，速率单位：kg/h，烟气黑度为级，臭气浓度：无量纲

| 排气筒名称 | 监测日期 | 监测项目 | 监测结果（流量：m ³ /h，含氧量%，浓度：mg/m ³ ，速率：kg/h） | | | | 达标排放 | 执行标准浓度 ^a ：mg/m ³ 速率：kg/h | | |
|--------------------|------------|-------------|---|------------|--|------------|------------|---|---------------------|------------|
| | | | 处理后 | | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 均值 | | | | |
| DA001 沥青废气排放口（28米） | 2026年1月16日 | 标况排风量 | 6033 | 6220 | 5895 | 6049 | / | / | | |
| | | 含氧量 | 6.7 | 7.1 | 7.0 | 6.9 | / | / | | |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 | 2.9 | 3.1 | 3.2 | 3.1 | / | -- | |
| | | | 折算浓度 | 3.5 | 3.9 | 4.0 | 3.8 | 达标 | 10 | |
| | | 氮氧化物 | 实测浓度 | 27 | 29 | 32 | 29.3 | / | -- | |
| | | | 折算浓度 | 33 | 37 | 40 | 36.7 | 达标 | 50 | |
| | | 二氧化硫 | 实测浓度 | 3L | 3L | 3L | 3L | / | -- | |
| | | | 折算浓度 | 4L | 4L | 4L | 4L | 达标 | 35 | |
| | | 烟气黑度（林格曼黑度） | <1 | <1 | <1 | <1 | 达标 | ≤1 | | |
| | | 标况排风量 | 5929 | 5814 | 5848 | 5864 | / | / | | |
| | | 沥青烟 | 排放浓度 | 3.4 | 3.2 | 3.5 | 3.4 | 达标 | 30 | |
| | | | 排放速率 | 0.02 | 0.019 | 0.02 | 0.02 | 达标 | 0.93 ^a | |
| | | 标况排风量 | 6034 | 5949 | 5897 | 5960 | / | / | | |
| | | 苯并[a]芘 | 排放浓度 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 达标 | 0.003 | |
| | | | 排放速率 | 0.00000036 | 0.00000036 | 0.00000035 | 0.00000036 | 达标 | 0.0021 ^a | |
| | | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 1.92 | 2.01 | 1.94 | 1.96 | 达标 | 80 | |
| | | | 排放速率 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.012 | / | -- | |
| | | | | 监测项目 | 监测结果（流量：m ³ /h，浓度：mg/m ³ ，速率：kg/h） | | | | 达标排放 | 执行标准浓度：无量纲 |
| | | | | | 处理后 | | | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| | | 臭气浓度 | 41 | 54 | 47 | 35 | 达标 | 6000 ^b | | |
| | 监测日期 | 监测项目 | 监测结果（流量：m ³ /h，浓度：mg/m ³ ，速率：kg/h） | | | | 达标排 | 执行标准浓度 ^a ：mg/m ³ | | |

| | | | 处理后 | | | | 放 | 速率: kg/h |
|----------------|-------------|------|---|------------|------------|------------|-------------------|---------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 均值 | | |
| | | | | | | | | |
| 2026年1月 17日 | 标况排风量 | | 6388 | 6167 | 5982 | 6179 | / | / |
| | 含氧量 | | 6.5 | 6.6 | 7.0 | 6.7 | / | / |
| | 颗粒物 | 实测浓度 | 2.6 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | / | -- |
| | | 折算浓度 | 3.1 | 3.4 | 3.6 | 3.4 | 达标 | 10 |
| | 氮氧化物 | 实测浓度 | 25 | 26 | 29 | 26.7 | / | -- |
| | | 折算浓度 | 30 | 32 | 36 | 32.7 | 达标 | 50 |
| | 二氧化硫 | 实测浓度 | 3L | 3L | 3L | 3L | / | -- |
| | | 折算浓度 | 4L | 4L | 4L | 4L | 达标 | 35 |
| | 烟气黑度(林格曼黑度) | | <1 | <1 | <1 | <1 | 达标 | ≤1 |
| | 标况排风量 | | 5908 | 5807 | 6021 | 5912 | / | / |
| | 沥青烟 | 排放浓度 | 3.0 | 3.6 | 3.3 | 3.3 | 达标 | 30 |
| | | 排放速率 | 0.018 | 0.021 | 0.020 | 0.02 | 达标 | 0.93 ^a |
| | 标况排风量 | | 6248 | 6381 | 6330 | 6319.7 | / | / |
| | 苯并[a]芘 | 排放浓度 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 达标 | 0.003 |
| | | 排放速率 | 0.00000037 | 0.00000038 | 0.00000038 | 0.00000038 | 达标 | 0.0021 ^a |
| | 非甲烷总 烃 | 排放浓度 | 1.85 | 1.95 | 1.93 | 1.91 | 达标 | 80 |
| | | 排放速率 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | / | -- |
| | 监测项目 | | 监测结果(流量: m ³ /h, 浓度: mg/m ³ , 速率: kg/h) | | | | 达标排 放 | 执行标准浓度: 无量纲 |
| | | | 处理后 | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 臭气浓度 | 排放浓度 | 47 | 54 | 30 | 54 | 达标 | 6000 ^b | |

备注: 1、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)中表3大气污染物特别排放浓度限值,其中烟气黑度(林格曼黑度)执行表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值的燃气锅炉标准,燃料:天然气。沥青烟、苯并[a]芘执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准;非甲烷总烃执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)中表1挥发性有机物排放限值;臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中表2恶臭污染物排放标准值。

2、“--”表示执行标准无要求;

3、“L”表示检测结果低于该项目方法检出限;

4、“a”表示当排气筒高度处于标准所列两个值之间时,其排放速率限值按内插法计算;

5、“b”表示排气筒高度以25m表示限值。

废气监测结果表明：监测期间 DA001 沥青废气排放口颗粒物折算浓度为 3.1~4.0mg/m³；氮氧化物折算浓度为 32~40mg/m³；二氧化硫折算浓度低于检出限；烟气黑度排放<1 级；沥青烟排放浓度为 3.0~3.6mg/m³，排放速率为 0.018~0.021kg/h；苯并芘排放浓度低于检出限，排放速率为 0.00000035~0.00000038kg/h；非甲烷总烃排放浓度为 1.92~2.01mg/m³，排放速率为 0.011~0.012kg/h；臭气浓度最大值为 54（无量纲）。

综上，项目 DA001 沥青废气排放口颗粒物、氮氧化物、二氧化硫满足广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表 3 大气污染物特别排放浓度限值，烟气黑度（林格曼黑度）满足表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值的燃气锅炉标准；沥青烟、苯并[a]芘满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；非甲烷总烃满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 1 挥发性有机物排放限值；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 2 恶臭污染物排放标准值。

表 26 DA002 粉尘废气排放口监测结果

浓度单位：mg/m³，速率单位：kg/h，烟气黑度为级，臭气浓度：无量纲

| 排气筒名称 | 监测日期 | 监测项目 | 监测结果（流量：m ³ /h，含氧量%，浓度：mg/m ³ ，速率：kg/h） | | | | 达标排放 | 执行标准浓度 ^a ：mg/m ³ 速率：kg/h | |
|---------------------|--------------------|-------------|---|-------|-------|---------|------|---|-----|
| | | | 处理后 | | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 均值 | | | |
| DA002 粉尘废气排放口（25 米） | 2026 年 1 月 16 日 | 标况排风量 | 59207 | 59454 | 58920 | 59193.7 | / | / | |
| | | 含氧量 | 19.4 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | / | / | |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 | 2.6 | 2.4 | 3.1 | 2.7 | / | -- |
| | | | 折算浓度 | 20.1 | 19.7 | 23.9 | 21.2 | 达标 | 30 |
| | | 氮氧化物 | 实测浓度 | 9 | 9 | 9 | 9 | / | -- |
| | | | 折算浓度 | 69 | 74 | 69 | 71 | 达标 | 300 |
| | | 二氧化硫 | 实测浓度 | 3L | 3L | 3L | 3L | / | -- |
| | | | 折算浓度 | 23L | 25L | 23L | 23L | 达标 | 200 |
| | | 烟气黑度（林格曼黑度） | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 达标 | ≤1 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------------|--|----------|--|-----------|-----------|------------|---------------------|---|
| | | 标况排风量 | 56515 | 57705 | 50637 | 54952.3 | / | / | |
| | | 沥青烟 | 排放浓度 | 2.5 | 2.1 | 2.3 | 2.3 | 达标 | 30 |
| | | | 排放速率 | 0.14 | 0.12 | 0.12 | 0.127 | 达标 | 0.68 ^a |
| | | 标况排风量 | 55079 | 59758 | 56298 | 57045 | / | / | |
| | | 苯并[a]芘 | 排放浓度 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 达标 | 0.003 |
| | | | 排放速率 | 0.0000033 | 0.0000036 | 0.0000034 | 0.0000036 | 达标 | 0.0016 ^a |
| | | 非甲烷总 烃 | 排放浓度 | 1.72 | 1.77 | 1.75 | 1.75 | 达标 | 80 |
| | | | 排放速率 | 0.095 | 0.11 | 0.10 | 0.10 | / | -- |
| | | 监测项目 | | 监测结果（流量：m ³ /h，浓度：mg/m ³ ，速率：kg/h） | | | | 达标排 放 | 执行标准浓度：无量纲 |
| | | | | 处理后 | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| | 臭气浓度 | 排放浓度 | 26 | 19 | 30 | 22 | 达标 | 6000 ^b | |
| | 监测日期 | 监测项目 | | 监测结果（流量：m ³ /h，浓度：mg/m ³ ，速率：kg/h） | | | | 达标排 放 | 执行标准浓度 ^a ：mg/m ³ 速率：kg/h |
| | | | | 处理后 | | | | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 均值 | | |
| | 2026年1月 17日 | 标况排风量 | | 57170 | 57440 | 57709 | 57439.7 | / | / |
| | | 含氧量 | | 19.3 | 19.5 | 19.6 | 19.5 | / | / |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 | 2.8 | 3.0 | 2.5 | 2.8 | / | -- |
| | | | 折算浓度 | 20.3 | 24.7 | 22.1 | 22.4 | 达标 | 30 |
| | | 氮氧化物 | 实测浓度 | 10 | 13 | 11 | 11.3 | / | -- |
| 折算浓度 | | | 73 | 107 | 97 | 92.3 | 达标 | 300 | |
| 二氧化硫 | | 实测浓度 | 3L | 3L | 3L | 3L | / | -- | |
| | | 折算浓度 | 22L | 25L | 26L | 24L | 达标 | 200 | |
| 烟气黑度（林格曼黑度） | | <1 | <1 | <1 | <1 | 达标 | ≤1 | | |
| 标况排风量 | | 57937 | 56133 | 53814 | 55961.3 | / | / | | |
| 沥青烟 | | 排放浓度 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.6 | 达标 | 30 | |
| | | 排放速率 | 0.099 | 0.09 | 0.07 | 0.086 | 达标 | 0.68 ^a | |
| 标况排风量 | | 52898 | 55252 | 51679 | 53276.3 | / | / | | |
| 苯并[a]芘 | | 排放浓度 | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 0.0012L | 达标 | 0.003 | |
| | | 排放速率 | 0.000016 | 0.000015 | 0.000016 | 0.000016 | 达标 | 0.0016 ^a | |
| 非甲烷总 烃 | | 排放浓度 | 1.87 | 1.80 | 1.81 | 1.83 | 达标 | 80 | |
| | | 排放速率 | 0.10 | 0.10 | 0.094 | 0.10 | / | -- | |
| 监测项目 | | 监测结果（流量：m ³ /h，浓度：mg/m ³ ，速率：kg/h） | | | | 达标排 | 执行标准浓度：无量纲 | | |

| | | 处理后 | | | | 放 | 6000 |
|--|--|------|------|----|----|---|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| | | 臭气浓度 | 排放浓度 | 30 | 26 | | |
| 备注：1、烟气黑度（林格曼黑度）执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表1干燥炉、窑二级排放限值，颗粒物、氮氧化物、二氧化硫执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（粤环函[2019]1112号）限值和《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表1干燥炉、窑二级排放限值的两者中较严值，燃料：天然气。沥青烟、苯并[a]芘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；非甲烷总烃执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表1挥发性有机物排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表2恶臭污染物排放标准值。 2、“-”表示执行标准无要求； 3、“L”表示检测结果低于该项目方法检出限； 4、“a”表示当排气筒高度处于标准所列两个值之间时，其排放速率限值按内插法计算。 | | | | | | | |
| 废气监测结果表明：监测期间 DA002 粉尘废气排放口颗粒物折算浓度为 19.7~23.9mg/m ³ ；氮氧化物折算浓度为 69~107mg/m ³ ；二氧化硫折算浓度低于检出限；烟气黑度排放<1级；沥青烟排放浓度为 1.3~2.5mg/m ³ ，排放速率为 0.07~0.14kg/h；苯并芘排放浓度低于检出限，排放速率为 0.000015~0.000036kg/h；非甲烷总烃排放浓度为 1.72~1.87mg/m ³ ，排放速率为 0.095~0.1kg/h；臭气浓度最大值为 30（无量纲）。 | | | | | | | |
| 综上，项目 DA002 粉尘废气排放口烟气黑度（林格曼黑度）满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表1干燥炉、窑二级排放限值，颗粒物、氮氧化物、二氧化硫满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（粤环函[2019]1112号）限值和《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表1干燥炉、窑二级排放限值的两者中较严值；沥青烟、苯并[a]芘满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；非甲烷总烃满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表1挥发性有机物排放限值；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表2恶臭污染物排放标准值。 | | | | | | | |

表 27 废气无组织排放监测结果

浓度单位：mg/m³（臭气浓度为无量纲）

| 检测点位 | 采样时间 | 检测项目及检测结果 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|----|
| | | 苯并[a]芘 | | | 非甲烷总烃 | | | 颗粒物 | | | 臭气浓度 | | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 | |
| 厂界上风向参照点 O1# | 2026年1月 16日 | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 0.66 | 0.42 | 0.38 | 0.235 | 0.222 | 0.231 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 厂界下风向监测点 O2# | | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 1.18 | 1.36 | 1.43 | 0.396 | 0.399 | 0.413 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 厂界下风向监测点 O3# | | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 1.44 | 1.59 | 1.62 | 0.371 | 0.495 | 0.459 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 厂界下风向监测点 O4# | | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 1.09 | 0.80 | 1.16 | 0.451 | 0.418 | 0.396 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 厂界上风向参照点 O1# | 2026年1月 17日 | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 0.38 | 0.39 | 0.38 | 0.240 | 0.241 | 0.222 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 厂界下风向监测点 O2# | | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 1.61 | 1.68 | 1.69 | 0.449 | 0.400 | 0.383 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 厂界下风向监测点 O3# | | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 1.63 | 1.58 | 1.55 | 0.395 | 0.480 | 0.401 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 厂界下风向监测点 O4# | | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 1.62 | 1.64 | 1.56 | 0.357 | 0.402 | 0.431 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | |
| 执行标准：见备注 | | 8×10 ⁻⁶ | | | 4.0 | | | 1.0 | | | / | | | | | 20 |

| | | | | | |
|--|--|----|----|---|----|
| 结果评价: | 达标 | 达标 | 达标 | / | 达标 |
| 气象条件 | 2026.01.16 晴; 温度: 24.0℃; 气压: 101.6kPa; 相对湿度: 45%; 风向: 东北; 风速: 0.9m/s; 2026.01.17 晴; 温度: 21.8℃; 气压: 101.4kPa; 相对湿度: 50%; 风向: 东北; 风速: 1.1m/s。 | | | | |
| 备注: 1、苯并[a]芘、非甲烷总烃、颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值, 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 中表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新改扩建标准; 2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照点的结果, 用最高浓度的监控点位来评价; 3、“L”表示检测结果低于该项目方法检出限。 | | | | | |

表 28 厂区内 VOCs 无组织排放监测结果

浓度单位: mg/m³

| 检测点位 | 采样时间 | 检测项目及检测结果 | | |
|-----------|------------|---------------|------|------|
| | | 非甲烷总烃(1小时平均值) | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 厂区内监控点O5# | 2026.01.16 | 1.67 | 1.66 | 1.68 |
| | 2026.01.17 | 1.75 | 1.74 | 1.74 |
| 执行标准: 见备注 | | 6 | | |
| 结果评价: | | 达标 | | |

备注: 执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

厂界无组织监测结果表明: 厂界无组织的苯并[a]芘、非甲烷总烃、颗粒物排放浓度满足广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 工艺废气大气污染物排放限值的第二时段无组织排放浓度限值要求, 臭气浓度排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 中表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新改扩建限值要求。

厂区内非甲烷总烃满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

2、噪声监测结果

表 29 厂界噪声监测结果

单位：dB (A)

| 检测点位 | 检测时间 | 主要声源 | 检测结果 | | 结果评价： |
|----------------|--|------|------|----|-------|
| | | | 昼间 | 夜间 | |
| 厂界东南侧外 1 米处▲1# | 2026.01.16 08:39 2026.01.16 22:08 | 生产噪声 | 57 | 47 | 达标 |
| 厂界西南侧外 1 米处▲2# | 2026.01.16 08:45 2026.01.16 22:13 | 生产噪声 | 58 | 48 | 达标 |
| 厂界西北侧外 1 米处▲3# | 2026.01.16 08:50 2026.01.16 22:19 | 生产噪声 | 58 | 48 | 达标 |
| 厂界东北侧外 1 米处▲4# | 2026.01.16 08:56 2026.01.16 22:25 | 生产噪声 | 58 | 46 | 达标 |
| 厂界东南侧外 1 米处▲1# | 2026.01.17 08:54 2026.01.17 22:10 | 生产噪声 | 57 | 48 | 达标 |
| 厂界西南侧外 1 米处▲2# | 2026.01.17 09:00 2026.01.17 22:16 | 生产噪声 | 58 | 48 | 达标 |
| 厂界西北侧外 1 米处▲3# | 2026.01.17 09:06 2026.01.17 22:22 | 生产噪声 | 58 | 46 | 达标 |
| 厂界东北侧外 1 米处▲4# | 2026.01.17 09:12 2026.01.17 22:28 | 生产噪声 | 57 | 47 | 达标 |
| 气象条件 | 2026.01.16 晴，风向：东北；风速：0.9m/s（昼），1.3m/s（夜）； 2026.01.17 晴，风向：东北；风速：1.1m/s（昼），1.4m/s（夜）。 | | | | |

厂界噪声监测结果表明：项目厂界噪声昼间噪声值在 57~58dB (A)，夜间噪声值在 46~48dB (A)。厂界昼、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

表八 验收监测结论

验收监测结论:

1、项目基本情况

广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目位于惠州市惠阳区平潭镇新田埔村布中村小组布松坳水库南面。项目占地面积 27172m²，建筑面积 12084m²，主要从事沥青混凝土的生产，年产沥青混凝土 30 万吨。项目员工人数 20 人，每天工作 8 小时，全年工作 300 天；生产线每天工作 5.5 小时。

建设内容与环评阶段一致，没有发生重大变动。

2、项目环境保护执行情况

项目执行了“三同时”管理制度。公司制定了环境管理制度、污染治理设施操作规程等，并按要求完善环评批复要求。

(1) 废水

项目生活生活污水经化粪池处理后进入惠阳区平潭镇污水处理厂统一处理。车辆冲洗废水、初期雨水进入三级沉淀池混凝沉淀处理后回用车辆清洗，不外排。

(2) 废气

项目沥青储罐废气连接到导热油锅炉焚烧处理后通过 28m 高 DA001 沥青废气排放口 2 排放。

项目成品卸料沥青烟气进入烘干筒燃烧机焚烧处理，烘干筒燃烧废气、烘干机筛分粉尘经一套“旋风除尘+布袋除尘”后通过 25m 高 DA002 沥青废气排放口 1 排放。

矿粉筒仓呼吸废气、厂区运输、骨料装卸、堆场、骨料投料、输送等废气无组织排放。

3、噪声

本项目营运期噪声来源于生产设备运行时产生的噪声，通过安装减振垫、吸声、隔声降噪等措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

4、固体废物

(1) 生活垃圾：生活垃圾交由环卫部门统一清运。

(2) 一般工业固废：一般固体废物（筛分工序产生废石料、粉尘、滴漏沥青及拌合残渣）收集后回用于生产。

(3) 危险废物：项目产生的危废包括废机油、废油桶，交由惠州市科丽能环保科技有限公司处置。

项目依托原有危险废物暂存间，危险废物暂存间地面已硬化并采取防渗措施，场所符合“三防”（防风、防雨、防晒）要求，危废间设置了危险废物识别标志。危险废物暂存间符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。

5、验收监测情况

验收监测期间，该项目生产工况稳定，各生产设备、各环保设施正常稳定运行。

根据广东君正检测技术有限公司（报告编号：JZ2512092）的验收监测结果：

(1) 项目回用水污染物满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 城市杂用水水质基本控制项目及限值的“城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工”水质标准要求。

(2) DA001 沥青废气排放口颗粒物、氮氧化物、二氧化硫满足广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表 3 大气污染物特别排放浓度限值，烟气黑度（林格曼黑度）满足表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值的燃气锅炉标准；沥青烟、苯并[a]芘满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；非甲烷总烃满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 1 挥发性有机物排放限值；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 2 恶臭污染物排放标准值。

(3) DA002 粉尘废气排放口烟气黑度（林格曼黑度）满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 1 干燥炉、窑二级排放限值，颗粒物、氮氧化物、二氧化硫满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（粤环函〔2019〕1112 号）限值和《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 1 干燥炉、窑二级排放限值的两者中较严值；沥青烟、苯并[a]芘满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；非甲烷总烃满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 1 挥发性有机物排放限值；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 2 恶臭污染物排放标准值。

(4) 厂界无组织的苯并[a]芘、非甲烷总烃、颗粒物排放浓度满足广东省《大气

污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值的第二时段无组织排放浓度限值要求，臭气浓度排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》

（GB14554-1993）中表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新改扩建限值要求。

厂区内非甲烷总烃满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

（5）项目厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

综上所述，项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了规定的各项污染防治措施和生态保护措施，监测结果基本上能满足相关标准要求。项目符合竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环保验收。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广东麒麟新材料有限公司

填表人（签字）

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|---|---------------|------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------|---|
| 建设 项目 | 项目名称 | 广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目 | | | | 项目代码 | 2209-441303-04-01-666969 | | | 建设地点 | 惠州市惠阳区平潭镇新田埔村布中村小组布松坳水库南面 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 60--石墨及其他非金属矿物制品制造 309 | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 迁扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产沥青混凝土 30 万吨 | | | | 实际生产能力 | 年产沥青混凝土 30 万吨 | | | 环评单位 | 广东德宝环境技术研究有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 惠州市生态环境局 | | | | 审批文号 | 惠市环（惠阳）建（2022）153 号 | | | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2023 年 2 月 | | | | 竣工日期 | 2025 年 7 月 1 日 | | | 排污许可证申领时间 | 2025 年 7 月 25 日 | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | | 环保设施施工单位 | / | | | 本工程排污许可证编号 | 91441303MA4W8UNL7J001Q | | | |
| | 验收单位 | 广东麒麟新材料有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 广东君正检测技术有限公司 | | | 验收监测时工况 | 90% | | | |
| | 投资总概算（万元） | 8000 | | | | 环保投资总概算（万元） | 100 | | | 所占比例（%） | 1.25% | | | |
| | 实际总投资（万元） | 8000 | | | | 实际环保投资（万元） | 100 | | | 所占比例（%） | 1.25% | | | |
| | 废水治理（万元） | 10 | 废气治理（万元） | 80 | 噪声治理（万元） | 5 | 固体废物治理（万元） | 5 | | | 绿化及生态（万元） | 0 | 其他（万元） | 0 |
| | 新增废水处理设施能力 | / | | | | 新增废气处理设施能力 | 100000m ³ /h | | | 年平均工作时 | 2400h | | | |
| 运营单位 | | / | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | / | | | 验收时间 | 2026 年 5 月 15 日 | |
| 污染 物排 放达 标与 总量 控制 （工 业建 设项 目详 填） | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) | |
| | 废水 | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | | | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | 0.053 | 0.053 | | 0.053 | 0.053 | | 0.053 | |
| | 总 VOCs | | | | | | 0.029 | 0.029 | | 0.029 | 0.029 | | 0.029 | |
| | 工业粉尘 | | | | | | 1.2072 | 1.2072 | | 1.2072 | 1.2072 | | 1.2072 | |
| | 氮氧化物 | | | | | | 1.897 | 1.897 | | 1.897 | 1.897 | | 1.897 | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | | | | | | | | | | | | | |

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；水污染物排放浓度——毫克/升

附件 1 营业执照及名称变更核准通知书



统一社会信用代码
91441303MA4W8UNL7J

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息



营业执照

(副本)
(1-1)

名称 广东麒麟新材料有限公司

注册资本 人民币贰仟万元

类型 其他有限责任公司

成立日期 2017年03月01日

法定代表人 郑炜

住所 惠州市惠阳区平潭镇新田埔村委会布中村

经营范围

研发、生产与销售：沥青混凝土及建材（不含危险化学品）、一般经营项目：再生技术研究；新材料技术研发；新材料科技产品研发；废旧沥青材料销售；非金属材料销售；石油制品销售（不含危险化学品）；化工产品销售；市政设施管理；土石方工程施工；园林绿化工程施工；建筑管理服务；设备租赁；砂石销售；金属材料销售；五金产品批发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程设计；公路管理与养护；路基路面养护工程。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

登记机关



2025年07月08日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国

家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家企业信用信息公示系统网址：

http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

统一社会信用代码
91441303MA4W8UNL7J

登记通知书

(粤惠)登字(2025)第44130012500092410号

广东麒麟新材料有限公司:

你单位提交的变更 登记申请材料齐全,符合法定形式,我局予以登记。

经核准的变更登记事项如下:

| 登记事项 | 变更前内容 | 变更后内容 |
|----------|---|---|
| 名称 | 惠州市建通达新材料有限公司 | 广东麒麟新材料有限公司 |
| 公司类型 | 有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资) | 其他有限责任公司 |
| 经营范围 | 研发、生产与销售:沥青混凝土及建材(不含危险化学品)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动) | 研发、生产与销售:沥青混凝土及建材(不含危险化学品)。一般项目:废旧沥青再生技术研发;新材料技术研发;新材料技术推广服务;建筑材料销售;非金属矿及制品销售;建筑防水卷材产品销售;水泥制品销售;石油制品销售(不含危险化学品);工程管理服务;市政设施管理;土石方工程施工;园林绿化工程施工;建筑工程机械与设备租赁;砼结构构件销售;金属制品销售;五金产品批发。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:建设工程施工;建筑劳务分包;公路管理与养护;路基路面养护作业。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) |
| 注册资本(万元) | 1000万元 | 2000万元 |

变更前 股东:

| 股东名称 | 证件(证照)号码 |
|--------------|--------------|
| 惠州粤晟企业投资有限公司 | 914*****KQ8B |

变更后 股东:

| 股东名称 | 证件(证照)号码 |
|------------------|--------------|
| 惠州祺展创业投资企业(有限合伙) | 914*****Q038 |
| 惠州粤晟企业投资有限公司 | 914*****KQ8B |
| 惠州祺晟投资发展中心(有限合伙) | 914*****XN50 |

特此通知。





惠州市生态环境局

惠市环（惠阳）建〔2022〕153号

关于惠州市建通达新材料有限公司沥青制品 项目环境影响报告表的批复

惠州市建通达新材料有限公司：

你单位报送的由广东德宝环境技术研究有限公司编制的《惠州市建通达新材料有限公司沥青制品项目环境影响报告表》（以下简称报告表）及相关材料收悉。项目位于惠州市惠阳区平潭镇新田埔村布中村小组布松坳水库南面（经纬度为 E114° 32' 30.480"，N23° 3' 13.000"），属于新建项目，用地面积 27172 平方米。经审查，结合第三方技术评审意见，项目符合《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，现批复如下：

一、项目年产沥青混凝土 30 万吨。原辅材料为沥青、碎石、矿粉、天然气。生产工艺为堆放、投料、皮带输送、烘干、热料提升、振动过筛、料仓、加热保温、存储、密闭输送、自动计量、搅拌、卸料、外运。

根据报告表的结论及其他相关材料，从环保角度分析，项目建设是可行的，你单位应按报告表内容组织实施。

二、项目建设应重点做好以下工作：

（一）做好施工期的环境保护工作，施工物料应尽可能封闭运输，施工现场应采取有效的洒水、防风遮盖等防尘措施，加强水土保持和生态保护工作，防止水土流失和生态破坏。

（二）项目施工期废水经收集处理后回用于生产，不得外排。

(三) 项目运营期车辆清洗废水经过三级沉淀池处理后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2020)回用于车辆清洗;生活污水排放达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后,接入市政污水管网纳入平潭镇污水处理厂处理。

(四) 项目须按照《惠州市扬尘污染防治条例》落实全密闭生产等措施;落实报告表提出的废气措施,施工期大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)。运营期项目须配套建设生产废气收集处理设施,并按要求建设产污过程监控设施,接入环保监管平台,烘干筒产生的污染物排放执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》中重点区域工业炉窑治理要求及《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)两者较严值,臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93),沥青烟气中的有机废气排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022),锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019),厂区内挥发性有机物无组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022),其余大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)。

(五) 项目生产车间设置不少于50米的卫生防护距离,并结合当地规划部门做好该范围内用地的规划工作,该范围内不得建设学校、集中居民区等环境敏感建筑。

(六) 落实报告表提出的噪声污染防治措施,施工期边界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(七) 项目产生的固体废物应符合相关管理要求,施工期产

生的弃土运输到规定场所，减少固体废物产生量，生活垃圾应及时交由环卫部门清运处理。运营期工业废物不得混入生活垃圾排放。产生的废机油等危险废物须按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》进行管理，及时交由具备危险废物处理资质的单位进行安全处置。

（八）项目污染控制指标：生活污水 892.5 吨/年，COD 0.0357 吨/年，氨氮 0.0018 吨/年，二氧化硫 0.053 吨/年，氮氧化物 1.897 吨/年，颗粒物 1.2072 吨/年，挥发性有机物 0.029 吨/年。

三、本项目建成后应依法申报取得排污许可证或填报固定污染源排污登记表方可排放污染物，同时须按规定完成竣工环保验收，自觉接受我局的检查监督管理。

四、本报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大改变时，须重新申报，经我局审批（核）同意后方可实施。

五、本批复要求的各项环境保护事项必须严格执行，如有违反将依法追究法律责任。

六、本批复仅是项目建设的环保要求，项目必须依法办理其他相关手续。今后因城市发展规划调整或城市更新实施等原因须关闭或搬迁时，项目须无条件服从。



抄送：惠州市惠阳区平潭镇人民政府、惠州市惠阳区自然资源局、广东德宝环境技术研究有限公司

附件3 危险废物处置合同



废物(液)处理处置及工业服务合同

签订时间： 年 月 日

合同编号：JTD20250407

甲方：惠州市建通达新材料有限公司

地址：惠州市惠阳区平潭镇新田埔村委会布中村

乙方：惠州市科丽能环保科技有限公司

地址：惠州市惠阳区永湖惠南大道旁

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）经协议双方确定废物种类及数量如下：

| 序号 | 废物名称 | 废物代码 | 包装方式 | 年预计量(吨) | 处置方式 |
|----|------|------------|------|---------|------|
| 1 | 废机油 | 900-218-08 | 桶装 | 0.05 | 收集贮存 |
| 2 | 废油桶 | 900-041-49 | 捆装 | 0.05 | 收集贮存 |

以上工业废物（液）甲方不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为广东省有资质收集贮存工业废物（液）的合法专业机构，甲方同意由乙方处理其工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、甲方合同义务

1、甲方应将生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物交予乙方处理。甲方应事先通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物（液）的具体数量等。

2、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中摆放，并为乙方上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于乙方装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

- 1) 工业废物（液）中存在未列入本合同附件的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）]；
- 2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率>85%（或游离水滴出）；
- 3) 两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；

4) 其他违反工业废物（液）运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。如甲方出现以上情形之一的，由乙方提出整改意见，甲方立即整改，否则乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

二、乙方合同义务

1、乙方在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方自备运输车辆和装卸人员，按双方商议的计划到甲方收取工业废物（液），保证不影响甲方正常生产、经营活动。

3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应当在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

4、按照环保法律法规及行业标准，采用适当的处置方式，对甲方委托的工业废物（液）进行妥善处置，确保符合环保要求。

三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【2】进行：

- 1、在甲方厂区或附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用；
- 2、用乙方地磅免费称重；
- 3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照双方友好协商方式计重。

四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及转接责任

1、甲乙双方交接工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容，作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。双方指定的项目负责人及工作人员填写签订的《危险废物转移联单》对双方均具有约束力。

2、若发生意外或者事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担，但本合同另有约定的除外。

五、费用结算和价格更新

1、费用结算：

根据附件报价单中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

- 1) 乙方收款单位名称：【惠州市科丽能环保科技有限公司】
- 2) 乙方收款开户银行名称：【中国农业银行惠州永湖支行】
- 3) 乙方收款银行账号：【4423 2201 0400 1084 9】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视

为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

3、价格更新

本合同附件《废物处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情进行更新，在合同有效期内，若市场行情发生较大变化时，双方可协商对收费标准进行调整并重新签订补充协议确定调整后的收费标准。

六、不可抗力

在合同存续期间，因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力的事件发生之后三日内，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

七、争议解决

就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方应先友好协商解决；协商不成时，任何一方可向惠州仲裁委员会申请仲裁。双方按照申请仲裁时该委员会现行有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

八、违约责任

1、合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。

2、合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（不包括第一条第四款的异常工业废物（液）的情况）并拒绝整改的，乙方有权拒绝接收。经双方协商后乙方同意接收的，由乙方就该批工业废物重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失将属于第一条第四款的异常工业废物（液）装车，造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失[包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物（液）处理费、事故处理费等]并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

5、合同双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总额5%支付滞纳金给合同另一方，并承担因此而给对方造成的全部损失；逾期达15天的，守约方还有权单方解除本合同且无需承担任何责任。

6、合同存续期间，甲方不得擅自将本合同约定范围内的工业废物（液）及包装物等自行处理处置、挪作他用、出售，甲方同意授权乙方工作人员随时对其废物（液）处理行为和出厂废物（液）运输车辆等进行现场监督检查，以达到共同促进和规范废物（液）的处理处置行为，杜绝环境污染事故或引发环境恐慌事件之目的。

7、乙方应对甲方工业废物（液）所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密，非因履行本协议项下处理义务的需要，乙方不得向任何第三方泄露。如因乙方泄漏造成甲方损失的，由乙方承担相关的责任及损失。

8、乙方未按甲方通知的收运时间进行收运工业废物（液），承担因此而给甲方造成的全部损失。

九、合同其他事宜

1、本合同有效期为【壹】年，从【2025】年【6】月【1】日起至【2026】年【5】月【31】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、本合同一式伍份，甲方持贰份，乙方持叁份。

4、本合同经甲乙双方加盖各自公章或合同专用章之日起正式生效。

5、本合同附件：《废物处理处置报价单》，为本合同有效组成部分，与本合同具同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

【以下无正文，仅供签署】

甲方盖章：惠州市建通达新材料有限公司

业务联系人：

收运联系人：

联系电话：

乙方盖章：惠州市科丽能环保科技有限公司

业务联系人：

收运联系人：

联系电话：



废物处理处置报价单

第 () 号

根据甲方提供的工业废物(液)种类,经综合考虑成本,现乙方报价如下:

| | 废物名称 | 危废代码 | 包装方式 | 年预计量(吨) | 处置方式 | 处置服务费(元/年) | 超出合同量处置费(元/吨) | 付款方 |
|---|------|------------|------|---------|------|------------|---------------|-----|
| 1 | 废机油 | 900-218-08 | 桶装 | 0.05 | 收集贮存 | 1600 | 5000 | 甲方 |
| 2 | 废油桶 | 900-041-49 | 捆装 | 0.05 | 收集贮存 | | 5000 | |

备注:

1、结算方式:

a. 协议签订按包年收取处理费用:人民币【壹仟陆佰】元整(¥【1600】元/年);甲方需在合同签订后【15】个工作日内,将全部款项以银行转账形式支付给乙方,乙方收到全部款项后向甲方开具财务发票。

b. 合同期限内,甲方有权要求乙方为其处理不超过上表所列预计量的废物,超出部分乙方按表格所列单价另行对账收费。以上价格为含税价,乙方依法提供6%的增值税专用发票。

2、乙方保证所提供的增值税专用发票真实并符合国家税法规定。

3、甲方应自行对废物进行分检包装,确保废物包装符合《废物处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志要求!

4、以上报价包含壹次运输费用,超过部分乙方有权收取【2000】元/车次的收运费。当甲方需要收运时,提前五天通知乙方。

5、由于所有废物转移已并入省固废平台,实际接收量以乙方处置能力为准。

6、以上报价含广东省固体废物环境监管信息平台申报服务工作,从合同签订日起至【2026】年【5】月【31】日止。

7、此报价单包含供需双方商业机密,仅限于内部存档,勿需向外提供!

8、此报价单为甲乙双方于 2025 年 月 日签署的《废物处理处置及工业服务合同》(合同编号:【JTD20250407】)的附件。本报价单与《废物处理处置及工业服务合同》约定不一致的,以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜,遵照双方签署的《废物处理处置及工业服务合同》执行;合同有效期内,甲乙双方应协商危险废物收运时间;如至合同有效期满之日止,甲方仍未提出危险废物收运要求,视同乙方已履行合同义务。

甲方:惠州市建通达新材料有限公司(盖章)

日期:2025年 月 日

乙方:惠州市科丽能环保科技有限公司(盖章)

日期:2025年 月 日



排污许可证

证书编号: 91441303MA4W8UNL7J001Q

单位名称: 广东麒麟新材料有限公司

注册地址: 惠州市惠阳区平潭镇新田埔村委会布中村

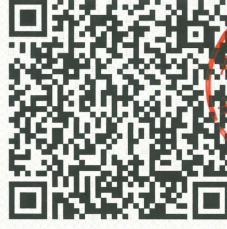
法定代表人: 郑炜

生产经营场所地址: 惠州市惠阳区平潭镇新田埔村布中村小组布松坳水库南面

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: 91441303MA4W8UNL7J

有效期限: 自 2025 年 07 月 25 日至 2030 年 07 月 24 日止



发证机关: (盖章) 惠州市生态环境局


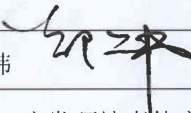
发证日期: 2025 年 07 月 25 日


中华人民共和国生态环境部监制

惠州市生态环境局印制

附件 5 突发环境事件应急预案备案

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|---|--|----------|--------------------|
| 单位名称 | 广东麒腾新材料有限公司 | 社会统一信用代码 | 91441303MA4W8UNL7J |
| 法定代表人 | 郑炜 | 联系电话 | 13502283238 |
| 联系人 | 郑炜 | 联系电话 | 18026683018 |
| 传 真 | | 电子邮箱 | gdqtxcl@163.com |
| 地址 | 广东省惠州市惠阳区平潭镇新田埔村委会布中村 中心经度 114.537177；中心纬度 23.056586 | | |
| 预案名称 | 广东麒腾新材料有限公司应急预案报告（2026 年） | | |
| 行业类别 | 其他非金属矿物制品制造 | | |
| 风险级别 | 一般风险 | | |
| 是否跨区域 | 不跨境 | | |
| <p>本单位于 2026 年 1 月 16 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> | | | |
|  <p>预案制定单位（盖章）</p> | | | |
| 预案签署人 | 郑炜  | 报送时间 | 2026 年 1 月 16 日 |
| 突发环境事件应急 | <p>1. 突发环境事件应急预案备案表；</p> <p>2. 环境应急预案；</p> | | |

| | | | |
|----------------------|--|------------|------------|
| <p>预案备案 文件上传</p> | <ol style="list-style-type: none"> 3. 环境应急预案编制说明； 4. 环境风险评估报告； 5. 环境应急资源调查报告； 6. 专项预案和现场处置预案、操作手册等； 7. 环境应急预案评审意见与评分表； 8. 厂区平面布置于风险单元分布图； 9. 企业周边环境风险受体分布图； 10. 雨水污水和各类事故废水的流向图； 11. 周边环境风险受体名单及联系方式； | | |
| <p>备案意见</p> | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2026 年 1 月 21 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: center; margin-top: 100px;">  <p>扫描二维码可查 看电子备案认证</p> <p>惠州市生态环境局惠阳区 分局</p> <p>2026 年 1 月 21 日</p> </div> | | |
| <p>备案编号</p> | <p>441303-2026-0008-L</p> | | |
| <p>报送单位</p> | <p>广东麒麟新材料有限公司</p> | | |
| <p>受理部门 负责人</p> | <p>叶晓阳</p> | <p>经办人</p> | <p>陈梦怡</p> |

附件 6 监测报告



报告编号: JZ2512092



广东君正检测技术有限公司

Guangdong Junzheng testing technology Co.,Ltd.

检测 报 告



委托单位: 广东麒麟新材料有限公司

受检单位: 广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目

单位地址: 惠州市惠阳区平潭镇新田埔村布中村小组布
松坳水库南面


检测类别: 验收检测

报告日期: 2026 年 05 月 12 日

广东君正检测技术有限公司 (检验检测专用章)



声 明

- 1、报告无“广东君正检测技术有限公司检验检测专用章”、“章”者无效。
- 2、报告无骑缝章者无效。
- 3、报告无批准人签名无效。
- 4、报告涂改、增删无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意部分复制的检测报告未重新加盖“广东君正检测技术有限公司检验检测专用章”者无效。
- 6、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、现场检测结果仅对被测地点、对象及委托方提供的工况负责。
- 8、对送检样品，由委托方提供样品信息，本公司仅对送检样品负责。
- 9、未经本公司同意，不得利用报告结果进行广告宣传。

公司名称:广东君正检测技术有限公司

公司地址:惠州市惠城区水口街道办事处统昇东路5号(厂房B)四楼

联系电话:0752-2297281

邮箱:jzjc2019@163.com

一、检测目的

企业验收检测。

二、检测概况

被测单位: 广东麒腾新材料有限公司沥青制品项目

被测单位地址: 惠州市惠阳区平潭镇新田埔村布中村小组布松坳水库南面

采样时间: 2026.01.16~2026.01.17

采样人员: 陈伟声、李影、陈通、谢金源、许扬扬、胡启航

检测时间: 2026.01.16~2026.01.26

检测人员: 黄宇宏、游映蓝、林双盈、湛思婷、文燕婷、黄晓萍、赵思越、蹇聪

工况说明: 监测期间企业设施正在运行, 2026.01.16 生产负荷 81%, 2026.01.17 生产负荷 79%

三、检测内容

3.1 废水检测点位布设及采样时间

| 检测点位 | 检测因子 | 采样时间 | 样品性状描述 |
|---------|---|-----------------------|--------------|
| 沉淀池进水口 | pH 值、色度、浊度、五日生化需氧量、氨氮、铁、锰、溶解性总固体、溶解氧、总氯 | 2026.01.16~2026.01.17 | 浅黄、无臭、无浮油、微浊 |
| 沉淀池回用水口 | pH 值、色度、浊度、五日生化需氧量、氨氮、铁、锰、溶解性总固体、溶解氧、总氯 | 2026.01.16~2026.01.17 | 无色、无臭、无浮油、微浊 |

3.2 有组织废气检测点位布设及采样时间

| 检测点位 | 检测因子 | 采样时间 |
|---------------|---|-----------------------|
| DA001 沥青废气排放口 | 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度(林格曼黑度)、沥青烟、非甲烷总烃、苯并[a]芘、臭气浓度 | 2026.01.16~2026.01.17 |
| DA002 粉尘废气排放口 | 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度(林格曼黑度)、沥青烟、非甲烷总烃、苯并[a]芘、臭气浓度 | 2026.01.16~2026.01.17 |

3.3 无组织废气检测点位布设及采样时间

| 检测点位 | 检测因子 | 采样时间 |
|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 厂界上风向参照点○1# | 苯并[a]芘、非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度 | 2026.01.16~2026.01.17 |
| 厂界下风向监测点○2# | 苯并[a]芘、非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度 | 2026.01.16~2026.01.17 |
| 厂界下风向监测点○3# | 苯并[a]芘、非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度 | 2026.01.16~2026.01.17 |
| 厂界下风向监测点○4# | 苯并[a]芘、非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度 | 2026.01.16~2026.01.17 |
| 厂区内监测点○5# | 非甲烷总烃 | 2026.01.16~2026.01.17 |

3.4 噪声检测点位布设及检测时间

| 检测点位 | 检测因子 | 检测时间 |
|----------------|------------|-----------------------|
| 厂界东南侧外 1 米处▲1# | 工业企业厂界环境噪声 | 2026.01.16~2026.01.17 |
| 厂界西南侧外 1 米处▲2# | 工业企业厂界环境噪声 | 2026.01.16~2026.01.17 |
| 厂界西北侧外 1 米处▲3# | 工业企业厂界环境噪声 | 2026.01.16~2026.01.17 |
| 厂界东北侧外 1 米处▲4# | 工业企业厂界环境噪声 | 2026.01.16~2026.01.17 |

四、检测结果

4.1 废水

单位: mg/L (pH 值为无量纲、色度为倍、浊度为 NTU)

| 检测点位 | 采样时间及频次 | 检测项目及检测结果 | | | | | | | | | | |
|-----------|---------|-----------|----|-----|---------|-------|------|-------|--------|------|------|--|
| | | pH 值 | 色度 | 浊度 | 五日生化需氧量 | 氨氮 | 铁 | 锰 | 溶解性总固体 | 溶解氧 | 总氯 | |
| 沉淀池进水口 | 第一次 | 8.3 | 4 | 48 | 4.5 | 1.51 | 0.55 | 0.01L | 55 | 4.4 | 1.56 | |
| | 第二次 | 8.4 | 4 | 50 | 4.3 | 1.53 | 0.57 | 0.01L | 58 | 4.1 | 1.50 | |
| | 第三次 | 8.3 | 4 | 48 | 4.2 | 1.49 | 0.55 | 0.01L | 56 | 4.2 | 1.52 | |
| | 第四次 | 8.3 | 4 | 49 | 4.7 | 1.53 | 0.53 | 0.01L | 57 | 4.2 | 1.46 | |
| 沉淀池回用水口 | 第一次 | 7.8 | 3 | 9.3 | 1.8 | 0.331 | 0.10 | 0.01L | 51 | 3.5 | 1.23 | |
| | 第二次 | 7.7 | 3 | 9.1 | 1.9 | 0.338 | 0.10 | 0.01L | 50 | 3.3 | 1.28 | |
| | 第三次 | 7.7 | 3 | 8.8 | 1.6 | 0.340 | 0.09 | 0.01L | 49 | 3.6 | 1.20 | |
| | 第四次 | 7.6 | 3 | 9.0 | 1.4 | 0.336 | 0.11 | 0.01L | 48 | 3.3 | 1.27 | |
| 沉淀池进水口 | 第一次 | 8.4 | 4 | 53 | 4.6 | 1.57 | 0.54 | 0.01L | 56 | 4.7 | 1.57 | |
| | 第二次 | 8.3 | 4 | 50 | 4.5 | 1.53 | 0.54 | 0.01L | 58 | 4.5 | 1.44 | |
| | 第三次 | 8.3 | 4 | 55 | 4.4 | 1.51 | 0.49 | 0.01L | 57 | 4.5 | 1.49 | |
| | 第四次 | 8.2 | 4 | 49 | 4.7 | 1.53 | 0.57 | 0.01L | 55 | 4.6 | 1.53 | |
| 沉淀池回用水口 | 第一次 | 7.7 | 3 | 8.9 | 1.9 | 0.332 | 0.13 | 0.01L | 52 | 3.4 | 1.13 | |
| | 第二次 | 7.7 | 3 | 9.3 | 1.5 | 0.337 | 0.14 | 0.01L | 51 | 3.2 | 1.20 | |
| | 第三次 | 7.8 | 3 | 9.4 | 1.7 | 0.341 | 0.11 | 0.01L | 50 | 3.2 | 1.26 | |
| | 第四次 | 7.8 | 3 | 9.4 | 1.8 | 0.341 | 0.11 | 0.01L | 52 | 3.5 | 1.25 | |
| 执行标准: 见备注 | | 6.0~9.0 | 30 | 10 | 10 | 8 | — | — | 2000 | ≥2.0 | ≥1.0 | |
| 结果评价 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | — | — | 达标 | 达标 | 达标 | |

备注: 1、执行《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020) 中表1 城市杂用水水质基本控制项目及限值的“城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工”水质标准;
2、“—”表示执行标准 (GB/T 18920-2020) 未对该项目作出限值要求;
3、“L”表示检测结果低于该项目方法检出限。

4.2 有组织废气

浓度单位: mg/m³ (烟气黑度 (林格曼黑度) 为级)

| 检测点位 | 排气筒高度 (m) | 采样时间 | | 含氧量 (%) | 废气排放量 (m ³ /h) | 检测项目及检测结果 | | | | | | |
|---------------|-----------|------------|-----|---------|---------------------------|-----------|------|------|------|------|------|--------------|
| | | | | | | 颗粒物 | | 氮氧化物 | | 二氧化硫 | | 烟气黑度 (林格曼黑度) |
| | | | | | | 实测浓度 | 折算浓度 | 实测浓度 | 折算浓度 | 实测浓度 | 折算浓度 | |
| DA001 沥青废气排放口 | 28 | 2026.01.16 | 第一次 | 6.7 | 6033 | 2.9 | 3.5 | 27 | 33 | 3L | 4L | <1 |
| | | | 第二次 | 7.1 | 6220 | 3.1 | 3.9 | 29 | 37 | 3L | 4L | <1 |
| | | | 第三次 | 7.0 | 5895 | 3.2 | 4.0 | 32 | 40 | 3L | 4L | <1 |
| | | 2026.01.17 | 第一次 | 6.5 | 6388 | 2.6 | 3.1 | 25 | 30 | 3L | 4L | <1 |
| | | | 第二次 | 6.6 | 6167 | 2.8 | 3.4 | 26 | 32 | 3L | 4L | <1 |
| | | | 第三次 | 7.0 | 5982 | 2.9 | 3.6 | 29 | 36 | 3L | 4L | <1 |
| 执行标准: 见备注 | | | | | | — | 10 | — | 50 | — | 35 | ≤1 |
| 结果评价: | | | | | | — | 达标 | — | 达标 | — | 达标 | 达标 |

备注: 1、执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019) 中表 3 大气污染物特别排放浓度限值, 其中烟气黑度 (林格曼黑度) 执行表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值的燃气锅炉标准, 燃料: 天然气;
 2、“—”表示执行标准 (DB 44/765-2019) 仅对折算浓度有限值要求;
 3、“L”表示检测结果低于该项目方法检出限。

浓度单位: mg/m³, 速率单位: kg/h

| 检测点位 | 排气筒高度 (m) | 采样时间及频次 | | 废气排放量 (m ³ /h) | 检测项目及检测结果 | |
|---------------|-----------|------------|-----|---------------------------|-----------|----------------------|
| | | | | | 沥青烟 | |
| | | | | | 排放浓度 | 排放速率 |
| DA001 沥青废气排放口 | 28 | 2026.01.16 | 第一次 | 5929 | 3.4 | 2.0×10 ⁻² |
| | | | 第二次 | 5814 | 3.2 | 1.9×10 ⁻² |
| | | | 第三次 | 5848 | 3.5 | 2.0×10 ⁻² |
| | | 2026.01.17 | 第一次 | 5908 | 3.0 | 1.8×10 ⁻² |
| | | | 第二次 | 5807 | 3.6 | 2.1×10 ⁻² |
| | | | 第三次 | 6021 | 3.3 | 2.0×10 ⁻² |
| 执行标准: 见备注 | | | | | 30 | 0.93 ^a |
| 结果评价 | | | | | 达标 | 达标 |

备注: 1、执行广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准;
 2、“a”表示当排气筒高度处于标准所列两个值之间时, 其排放速率限值按内插法计算。

浓度单位: mg/m³, 速率单位: kg/h

| 检测点位 | 排气筒高度 (m) | 采样时间及频次 | | 废气排放量 (m ³ /h) | 检测项目及检测结果 | | | |
|---------------|-----------|------------|-----|---------------------------|-------------------------|----------------------|-------|----------------------|
| | | | | | 苯并[a]芘 | | 非甲烷总烃 | |
| | | | | | 排放浓度 | 排放速率 | 排放浓度 | 排放速率 |
| DA001 沥青废气排放口 | 28 | 2026.01.16 | 第一次 | 6034 | 0.12×10 ⁻³ L | 3.6×10 ⁻⁷ | 1.92 | 1.2×10 ⁻² |
| | | | 第二次 | 5949 | 0.12×10 ⁻³ L | 3.6×10 ⁻⁷ | 2.01 | 1.2×10 ⁻² |
| | | | 第三次 | 5897 | 0.12×10 ⁻³ L | 3.5×10 ⁻⁷ | 1.94 | 1.1×10 ⁻² |
| | | 2026.01.17 | 第一次 | 6248 | 0.12×10 ⁻³ L | 3.7×10 ⁻⁷ | 1.85 | 1.2×10 ⁻² |
| | | | 第二次 | 6381 | 0.12×10 ⁻³ L | 3.8×10 ⁻⁷ | 1.95 | 1.2×10 ⁻² |
| | | | 第三次 | 6330 | 0.12×10 ⁻³ L | 3.8×10 ⁻⁷ | 1.93 | 1.2×10 ⁻² |
| 执行标准: 见备注 | | | | 0.30×10 ⁻³ | 0.21×10 ^{-3a} | 80 | — | |
| 结果评价 | | | | 达标 | 达标 | 达标 | — | |

备注: 1、苯并[a]芘执行广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准, 非甲烷总烃执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022) 中表 1 挥发性有机物排放限值;
 2、“—”表示执行标准(DB 44/2367-2022)未对该项目作出限值要求;
 3、“a”表示当排气筒高度处于标准所列两个值之间时, 其排放速率限值按内插法计算;
 4、“L”表示检测结果低于该项目方法检出限, 以 1/2 检出限计算排放速率。

浓度单位: 无量纲

| 检测点位 | 排气筒高度 (m) | 采样时间及频次 | | 检测项目及检测结果 | |
|---------------|-----------|------------|-----|-------------------|--|
| | | | | 臭气浓度 | |
| | | | | 排放浓度 | |
| DA001 沥青废气排放口 | 28 | 2026.01.16 | 第一次 | 41 | |
| | | | 第二次 | 54 | |
| | | | 第三次 | 47 | |
| | | | 第四次 | 35 | |
| | | | 最大值 | 54 | |
| | | 2026.01.17 | 第一次 | 47 | |
| | | | 第二次 | 54 | |
| | | | 第三次 | 30 | |
| | | | 第四次 | 54 | |
| | | | 最大值 | 54 | |
| 执行标准: 见备注 | | | | 6000 ^b | |
| 结果评价 | | | | 达标 | |

备注: 1、执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 中表 2 恶臭污染物排放标准值;
 2、“b”表示排气筒高度以 25m 表示限值。

浓度单位: mg/m³ (烟气黑度 (林格曼黑度) 为级)

| 检测点位 | 排气筒高度 (m) | 采样时间 | 含氧量 (%) | 废气排放量 (m ³ /h) | 检测项目及检测结果 | | | | | | | |
|---------------|-----------|------------|---------|---------------------------|-----------|------|------|------|------|------|--------------|----|
| | | | | | 颗粒物 | | 氮氧化物 | | 二氧化硫 | | 烟气黑度 (林格曼黑度) | |
| | | | | | 实测浓度 | 折算浓度 | 实测浓度 | 折算浓度 | 实测浓度 | 折算浓度 | | |
| DA002 粉尘废气排放口 | 25 | 2026.01.16 | 第一次 | 19.4 | 59207 | 2.6 | 20.1 | 9 | 69 | 3L | 23L | <1 |
| | | | 第二次 | 19.5 | 59454 | 2.4 | 19.7 | 9 | 74 | 3L | 25L | <1 |
| | | | 第三次 | 19.4 | 58920 | 3.1 | 23.9 | 9 | 69 | 3L | 23L | <1 |
| | | 2026.01.17 | 第一次 | 19.3 | 57170 | 2.8 | 20.3 | 10 | 73 | 3L | 22L | <1 |
| | | | 第二次 | 19.5 | 57440 | 3.0 | 24.7 | 13 | 107 | 3L | 25L | <1 |
| | | | 第三次 | 19.6 | 57709 | 2.5 | 22.1 | 11 | 97 | 3L | 26L | <1 |
| 执行标准: 见备注 | | | | | — | 30 | — | 300 | — | 200 | ≤1 | |
| 结果评价: | | | | | — | 达标 | — | 达标 | — | 达标 | 达标 | |

备注: 1、烟气黑度 (林格曼黑度) 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 表 1 干燥炉、窑二级排放限值, 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》(粤环函{2019}1112 号) 限值和《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 表 1 干燥炉、窑二级排放限值的两者中较严值, 燃料: 天然气;
2、“—”表示执行标准 (粤环函{2019}1112 号) 和 (GB 9078-1996) 仅对折算浓度有限值要求;
3、“L”表示检测结果低于该项目方法检出限。

浓度单位: mg/m³, 速率单位: kg/h

| 检测点位 | 排气筒高度 (m) | 采样时间及频次 | 废气排放量 (m ³ /h) | 检测项目及检测结果 | | |
|---------------|-----------|------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------------------|
| | | | | 沥青烟 | | |
| | | | | 排放浓度 | 排放速率 | |
| DA002 粉尘废气排放口 | 25 | 2026.01.16 | 第一次 | 56515 | 2.5 | 0.14 |
| | | | 第二次 | 57705 | 2.1 | 0.12 |
| | | | 第三次 | 50637 | 2.3 | 0.12 |
| | | 2026.01.17 | 第一次 | 54937 | 1.8 | 9.9×10 ⁻² |
| | | | 第二次 | 56133 | 1.6 | 9.0×10 ⁻² |
| | | | 第三次 | 53814 | 1.3 | 7.0×10 ⁻² |
| 执行标准: 见备注 | | | | 30 | 0.68 ^a | |
| 结果评价 | | | | 达标 | 达标 | |

备注: 1、执行广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准;
2、“a”表示当排气筒高度处于标准所列两个值之间时, 其排放速率限值按内插法计算。

浓度单位: mg/m³, 速率单位: kg/h

| 检测点位 | 排气筒高度 (m) | 采样时间及频次 | | 废气排放量 (m ³ /h) | 检测项目及检测结果 | | | |
|-------------------|-----------|------------|-----|---------------------------|-------------------------|------------------------|-------|----------------------|
| | | | | | 苯并[a]芘 | | 非甲烷总烃 | |
| | | | | | 排放浓度 | 排放速率 | 排放浓度 | 排放速率 |
| DA002 粉尘 废气排放口 | 25 | 2026.01.16 | 第一次 | 55079 | 0.12×10 ⁻³ L | 3.3×10 ⁻⁶ | 1.72 | 9.5×10 ⁻² |
| | | | 第二次 | 59758 | 0.12×10 ⁻³ L | 3.6×10 ⁻⁶ | 1.77 | 0.11 |
| | | | 第三次 | 56298 | 0.12×10 ⁻³ L | 3.4×10 ⁻⁶ | 1.75 | 0.10 |
| | | 2026.01.17 | 第一次 | 52898 | 0.12×10 ⁻³ L | 3.2×10 ⁻⁶ | 1.87 | 0.10 |
| | | | 第二次 | 55252 | 0.12×10 ⁻³ L | 3.3×10 ⁻⁶ | 1.80 | 0.10 |
| | | | 第三次 | 51679 | 0.12×10 ⁻³ L | 3.1×10 ⁻⁶ | 1.81 | 9.4×10 ⁻² |
| 执行标准: 见备注 | | | | | 0.30×10 ⁻³ | 0.16×10 ^{-3a} | 80 | — |
| 结果评价 | | | | | 达标 | 达标 | 达标 | — |

备注: 1、苯并[a]芘执行广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准, 非甲烷总烃执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022) 中表 1 挥发性有机物排放限值;
2、“—”表示执行标准 (DB 44/2367-2022) 未对该项目作出限值要求;
3、“a”表示当排气筒高度处于标准所列两个值之间时, 其排放速率限值按内插法计算;
4、“L”表示检测结果低于该项目方法检出限, 以 1/2 检出限计算排放速率。

浓度单位: 无量纲

| 检测点位 | 排气筒高度 (m) | 采样时间及频次 | | 检测项目及检测结果 | |
|-------------------|-----------|------------|-----|-----------|--|
| | | | | 臭气浓度 | |
| | | | | 排放浓度 | |
| DA002 粉尘废气排 放口 | 25 | 2026.01.16 | 第一次 | 26 | |
| | | | 第二次 | 19 | |
| | | | 第三次 | 30 | |
| | | | 第四次 | 22 | |
| | | | 最大值 | 30 | |
| | | 2026.01.17 | 第一次 | 30 | |
| | | | 第二次 | 26 | |
| | | | 第三次 | 22 | |
| | | | 第四次 | 26 | |
| | | | 最大值 | 30 | |
| 执行标准: 见备注 | | | | 6000 | |
| 结果评价 | | | | 达标 | |

备注: 执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 中表 2 恶臭污染物排放标准值。

4.3 无组织废气

4.3.1 厂界监测点

浓度单位: mg/m³ (臭气浓度为无量纲)

| 检测点位 | 采样时间 | 检测项目及检测结果 | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|----------------------|----------------------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|
| | | 苯并[a]比 | | | 非甲烷总烃 | | | 颗粒物 | | | 臭气浓度 | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 最大值 |
| 厂界上风向参照点O1# | 2026.01.1 6 | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 0.66 | 0.42 | 0.38 | 0.235 | 0.222 | 0.231 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 厂界下风向监测点O2# | | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 1.18 | 1.36 | 1.43 | 0.396 | 0.399 | 0.413 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 厂界下风向监测点O3# | | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 1.44 | 1.59 | 1.62 | 0.371 | 0.495 | 0.459 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 厂界下风向监测点O4# | | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 1.09 | 0.80 | 1.16 | 0.451 | 0.418 | 0.396 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 厂界上风向参照点O1# | 2026.01.1 7 | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 0.38 | 0.39 | 0.38 | 0.240 | 0.241 | 0.222 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 厂界下风向监测点O2# | | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 1.61 | 1.68 | 1.69 | 0.449 | 0.400 | 0.383 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 厂界下风向监测点O3# | | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 1.63 | 1.58 | 1.55 | 0.395 | 0.480 | 0.401 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 厂界下风向监测点O4# | | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 9×10 ⁻⁷ L | 1.62 | 1.64 | 1.56 | 0.357 | 0.402 | 0.431 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| 执行标准: 见备注 | | 8×10 ⁻⁶ | | | 4.0 | | | 1.0 | | | / | | | 20 | |
| 结果评价: | | 达标 | | | 达标 | | | 达标 | | | / | | | 达标 | |
| 气象条件 | | 2026.01.16 晴; 温度: 24.0°C; 气压: 101.6kPa; 相对湿度: 45%; 风向: 东北; 风速: 0.9m/s; 2026.01.17 晴; 温度: 21.8°C; 气压: 101.4kPa; 相对湿度: 50%; 风向: 东北; 风速: 1.1m/s。 | | | | | | | | | | | | | |
| 备注: | 1、苯并[a]比、非甲烷总烃、颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 中表1恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准; 2、监控点2#、3#、4#监测结果是未扣除参照点的结果,用最高浓度的监控点位来评价; 3、“L”表示检测结果低于该项目方法检出限。 | | | | | | | | | | | | | | |

4.3.2 厂区内监测点

单位: mg/m³

| 检测点位 | 采样时间 | 检测项目及检测结果 | | |
|--|------------|-----------------|------|------|
| | | 非甲烷总烃 (1 小时平均值) | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 厂区内监测点 O5# | 2026.01.16 | 1.67 | 1.66 | 1.68 |
| | 2026.01.17 | 1.75 | 1.74 | 1.74 |
| 执行标准: 见备注 | | 6 | | |
| 结果评价 | | 达标 | | |
| 备注: 执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022) 中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。 | | | | |

4.4 噪声

1) 执行标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

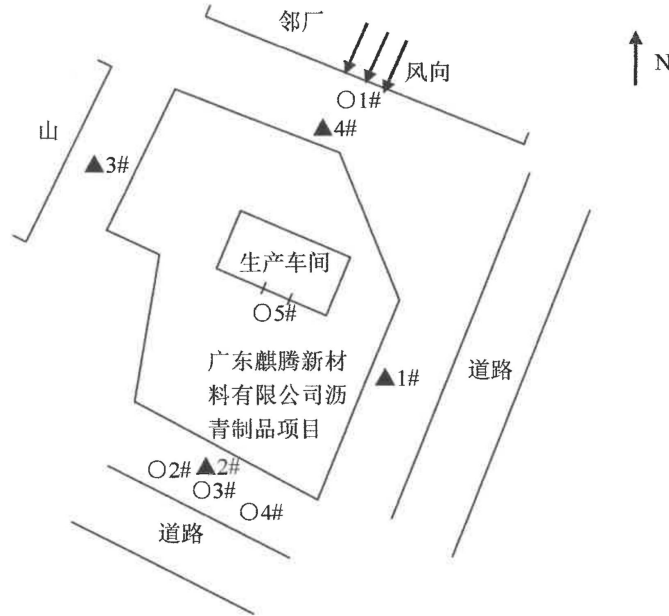
3 类限值: 昼间: 65dB (A), 夜间: 55dB (A)。

2) 检测结果

单位: dB (A)

| 检测点位 | 检测时间 | 主要声源 | 检测时段 | 检测结果 | 结果评价: |
|----------------|--|------|------|------|-------|
| 厂界东南侧外 1 米处▲1# | 2026.01.16 08:39 | 生产噪声 | 昼间 | 57 | 达标 |
| | 2026.01.16 22:08 | 环境噪声 | 夜间 | 47 | 达标 |
| 厂界西南侧外 1 米处▲2# | 2026.01.16 08:45 | 生产噪声 | 昼间 | 58 | 达标 |
| | 2026.01.16 22:13 | 环境噪声 | 夜间 | 48 | 达标 |
| 厂界西北侧外 1 米处▲3# | 2026.01.16 08:50 | 生产噪声 | 昼间 | 58 | 达标 |
| | 2026.01.16 22:19 | 环境噪声 | 夜间 | 48 | 达标 |
| 厂界东北侧外 1 米处▲4# | 2026.01.16 08:56 | 生产噪声 | 昼间 | 58 | 达标 |
| | 2026.01.16 22:25 | 环境噪声 | 夜间 | 46 | 达标 |
| 厂界东南侧外 1 米处▲1# | 2026.01.17 08:54 | 生产噪声 | 昼间 | 57 | 达标 |
| | 2026.01.17 22:10 | 环境噪声 | 夜间 | 48 | 达标 |
| 厂界西南侧外 1 米处▲2# | 2026.01.17 09:00 | 生产噪声 | 昼间 | 58 | 达标 |
| | 2026.01.17 22:16 | 环境噪声 | 夜间 | 48 | 达标 |
| 厂界西北侧外 1 米处▲3# | 2026.01.17 09:06 | 生产噪声 | 昼间 | 58 | 达标 |
| | 2026.01.17 22:22 | 环境噪声 | 夜间 | 46 | 达标 |
| 厂界东北侧外 1 米处▲4# | 2026.01.17 09:12 | 生产噪声 | 昼间 | 57 | 达标 |
| | 2026.01.17 22:28 | 环境噪声 | 夜间 | 47 | 达标 |
| 气象条件 | 2026.01.16 晴, 风向: 东北; 风速: 0.9m/s (昼), 1.3m/s (夜); 2026.01.17 晴, 风向: 东北; 风速: 1.1m/s (昼), 1.4m/s (夜)。 | | | | |

点位分布示意图: ○表示无组织废气检测点、▲表示噪声检测点



五、检测方法、仪器及方法检出限

| 检测项目 | 检测标准和方法 | 仪器名称 | 方法检出限 | 编号 | 设备产权 |
|---------|--|-------------------------|-----------|---------|------|
| pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 便携式 PH 计/ORP | / | JZJY101 | 自有 |
| 色度 | 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021 | 具塞比色管 50mL | 2 倍 | / | 自有 |
| 浊度 | 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019 | 便携式浊度仪 ZD-1001 | 0.3NTU | JZJY115 | 自有 |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 溶解氧测定仪 JPSJ-605 | 0.5mg/L | JZJX013 | 自有 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 双光束紫外可见分光光度计 UV-8000 | 0.025mg/L | JZJX007 | 自有 |
| 铁 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989 | 原子吸收分光光度计 AA-6880 | 0.03mg/L | JZJX005 | 自有 |
| 锰 | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989 | 原子吸收分光光度计 AA-6880 | 0.01mg/L | JZJX005 | 自有 |
| 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (11.1) | 电子天平 (万分之一) FA1204 | 4mg/L | JZJX135 | 自有 |

| 检测项目 | 检测标准和方法 | 仪器名称 | 方法检出限 | 编号 | 设备产权 |
|-------------|--|-------------------------|------------------------------|-----------------|------|
| 溶解氧 | 水和废水监测分析方法(第四版增补版)国家环境保护总局(2002)便携式溶解氧仪法 3.3.1.3 | 便携式溶解氧测定仪 | / | JZJY100 | 自有 |
| 总氯 | 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010 | 双光束紫外可见分光光度计 UV-8000 | 0.004mg/L | JZJX007 | 自有 |
| 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 | 电子天平(十万分之一)PX125DZH | 1.0mg/m ³ | JZJX018 | 自有 |
| | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 电子天平(十万分之一)PX125DZH | 168µg/m ³ | JZJX018 | 自有 |
| 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 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D | 3mg/m ³ | JZJY013、JZJY014 | 自有 |
| 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 | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D | 3mg/m ³ | JZJY013、JZJY014 | 自有 |
| 烟气黑度(林格曼黑度) | 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 | 林格曼烟气黑度图 | / | JZJY011、JZJY110 | 自有 |
| 沥青烟 | 固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法 HJ/T 45-1999 | 电子天平(万分之一)FA1204 | 5.1/采样体积 mg/m ³ | JZJX135 | 自有 |
| 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 | 气相色谱仪 V5000 | 0.07mg/m ³ | JZJX001 | 自有 |
| | 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 | | | | |
| 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 气相色谱-质谱法 HJ 646-2013 | 安捷伦气质联用仪 8860-5977B | 有组织: 0.12µg/m ³ | JZJX128 | 自有 |
| | | | 无组织: 0.0009µg/m ³ | | |
| 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | / | 10 (无量纲) | / | 自有 |
| 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA6228+ | / | JZJY136 | 自有 |

注: 本报告中所有的执行标准/ 限值均由委托单位提供, “/” 表示无。

六、附件（采样图片）

6.1 废水、有组织、无组织废气检测点位

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 沉淀池进水口 | 沉淀池回用水口 | DA001 沥青废气排放口 |
|  |  |  |
| DA002 粉尘废气排放口 | 厂界上风向监测点O1# | 厂界下风向监测点O2# |
|  |  |  |
| 厂界下风向监测点O3# | 厂界下风向监测点O4# | 厂区内监测点O5# |

6.2 噪声检测点位



编制: 罗彩琪

审核: 黄景榆

签发: 尹善军

签名: 罗彩琪

签名: 黄景榆

签名: 尹善军

签发日期: 2026.05.12

本报告到此结束





广东君正检测技术有限公司

Guangdong Junzheng testing technology Co.,Ltd.

质量控制信息

(报告编号为 JZ2512092 检测报告的质控数据)



委托单位: 广东麒麟新材料有限公司

受检单位: 广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目

单位地址: 惠州市惠阳区平潭镇新田埔村布中村小组布

松坳水库南面

一、质量保证概况

为保证检测分析结果的准确可靠性，检测质量保证和质量控制按《污水监测技术规范》

（HJ 91.1-2019）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）、《固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法》（HJ 693-2014）、《固定污染源废气 二氧化硫的测定定电位电解法》（HJ 57-2017）、《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）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）有关规范和标准要求进行了。

（1）检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

（2）采样及样品保存方法符合相关标准要求，采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏、冷冻等）防止样品污染和变质；实验室采用质控样、加标回收率等质控措施。

（3）采样器在采样前、后对采样器流量计进行校核，并在采样前进行气路检查、标气校准，校准误差在 5% 以内，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。检测仪器校准结果见下表。

（4）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偏差在 $\pm 0.5\text{dB}$ 。

（5）检测人员持证上岗，检测项目分析方法均采用本公司通过计量认证（实验室资质认定）的方法，检测方法检出限均能满足评价标准要求。

二、质量控制实施数据

2.1 实验室水样质控结果统计表

| 项目 | 标准物质编号 | 单位 | 测定结果 | 标准值 | 合格与否 |
|---------|-----------|------|-------|-----------------|------|
| pH 值 | BY2511032 | 无量纲 | 6.25 | 6.27±0.05 无量纲 | 合格 |
| | | | 6.29 | | |
| 浊度 | BW2507004 | NTU | 399 | 400±4NTU | 合格 |
| | | | 400 | | |
| 五日生化需氧量 | BY2511016 | mg/L | 57.60 | 56.88±3.69mg/L | 合格 |
| | | | 58.11 | | |
| 氨氮 | BY2503013 | mg/L | 4.86 | 5.02±0.25mg/L | 合格 |
| 铁 | BY2310015 | mg/L | 1.56 | 1.56±0.08mg/L | 合格 |
| | | | 1.58 | | |
| 锰 | BY2504007 | mg/L | 1.70 | 1.69±0.09mg/L | 合格 |
| | | | 1.67 | | |
| 溶解氧 | BY2511014 | mg/L | 19.6 | 19.8±1.3mg/L | 合格 |
| | | | 19.7 | | |
| 总氯 | BY2507025 | mg/L | 0.942 | 0.891±0.071mg/L | 合格 |
| | | | 0.898 | | |

2.2 有组织废气采样质控完成情况

| 校核时期 | | 采样设备 | | | |
|------------|---------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
| | | ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 JZJY013 | | | |
| | | 氮氧化物 | | 二氧化硫 | |
| | | 采样前 | 采样后 | 采样前 | 采样后 |
| 2026.01.16 | 标准值 (mg/m ³) | 149.0 | 149.0 | 143.4 | 143.4 |
| | 仪器示值 (mg/m ³) | 148.2 | 153.8 | 149.6 | 148.0 |
| | 相对误差 (%) | 0.5 | 3.2 | 4.3 | 3.2 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 2026.01.17 | 标准值 (mg/m ³) | 149.0 | 149.0 | 143.4 | 143.4 |
| | 仪器示值 (mg/m ³) | 147.6 | 147.8 | 147.1 | 144.4 |
| | 相对误差 (%) | 0.9 | 0.8 | 2.6 | 0.7 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |

| 校核时期 | | 采样设备 | | | |
|------------|---------------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|
| | | ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 JZJY014 | | | |
| | | 氮氧化物 | | 二氧化硫 | |
| | | 采样前 | 采样后 | 采样前 | 采样后 |
| 2026.01.16 | 标准值 (mg/m ³) | 149.0 | 149.0 | 143.4 | 143.4 |
| | 仪器示值 (mg/m ³) | 153.6 | 156.2 | 144.5 | 149.0 |
| | 相对误差 (%) | 3.1 | 4.8 | 0.8 | 3.9 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 2026.01.17 | 标准值 (mg/m ³) | 149.0 | 149.0 | 143.4 | 143.4 |
| | 仪器示值 (mg/m ³) | 154.0 | 152.0 | 147.1 | 145.6 |
| | 相对误差 (%) | 3.4 | 2.0 | 2.6 | 1.5 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |

| 校核时期 | | 采样设备 | | | |
|------------|----------------|--|------|---------------------------------|------|
| | | ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 JZJY013 | | ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 JZJY014 | |
| | | 检测前 | 检测后 | 检测前 | 检测后 |
| 2026.01.16 | 采样仪器示值 (L/min) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 校核仪器示值 (L/min) | 52.0 | 51.6 | 52.2 | 50.9 |
| | 相对误差 (%) | 4.0 | 3.2 | 4.4 | 1.8 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 2026.01.17 | 采样仪器示值 (L/min) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 校核仪器示值 (L/min) | 51.7 | 48.2 | 51.0 | 49.2 |
| | 相对误差 (%) | 3.4 | 3.6 | 2.0 | 1.6 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 校准仪器 | | 仪器型号: ZR-5410A 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 仪器编号: JZJY022 | | | |

2.3 无组织废气采样质控完成情况

| 校核时期 | | 采样设备 | | | | | | | |
|------------|----------------|--|-------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|
| | | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY031 | | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY032 | | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY033 | | ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 JZJY034 | |
| | | 检测前 | 检测后 | 检测前 | 检测后 | 检测前 | 检测后 | 检测前 | 检测后 |
| 2026.01.16 | 采样仪器示值 (L/min) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 校核仪器示值 (L/min) | 100.8 | 100.3 | 101.5 | 99.3 | 101.9 | 100.5 | 99.2 | 99.9 |
| | 相对误差 (%) | 0.8 | 0.3 | 1.5 | 0.7 | 1.9 | 0.5 | 0.8 | 0.1 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 2026.01.17 | 采样仪器示值 (L/min) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 校核仪器示值 (L/min) | 101.9 | 99.5 | 99.1 | 100.1 | 99.6 | 101.7 | 100.5 | 101.1 |
| | 相对误差 (%) | 1.9 | 0.5 | 0.9 | 0.1 | 0.4 | 1.7 | 0.5 | 1.1 |
| | 合格与否 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |
| 校准仪器 | | 仪器型号: ZR-5410A 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 仪器编号: JZJY022 | | | | | | | |

2.4 声级计校准情况

| 校准时间 | | | 校准值 dB (A) | 标准值 dB (A) | 示值偏差 dB | 合格与否 |
|------------|----|-----|------------|------------|---------|------|
| 2026.01.16 | 昼间 | 检测前 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| | | 检测后 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| | 夜间 | 检测前 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| | | 检测后 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| 2026.01.17 | 昼间 | 检测前 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| | | 检测后 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| | 夜间 | 检测前 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |
| | | 检测后 | 93.8 | 94.0 | -0.2 | 合格 |

仪器型号：声校准器 AWA6021A 仪器编号：JZJY046

2.5 人员信息

| 序号 | 检测人员 | 上岗证编号 | 岗位 |
|----|------|-------|-----|
| 1 | 陈伟声 | JZ011 | 采样员 |
| 2 | 李影 | JZ076 | 采样员 |
| 3 | 陈通 | JZ029 | 采样员 |
| 4 | 谢金源 | JZ090 | 采样员 |
| 5 | 许扬扬 | JZ022 | 采样员 |
| 6 | 胡启航 | JZ082 | 采样员 |
| 7 | 黄宇宏 | JZ089 | 检测员 |
| 8 | 游映蓝 | JZ069 | 检测员 |
| 9 | 林双盈 | JZ070 | 检测员 |
| 10 | 湛思婷 | JZ068 | 检测员 |
| 11 | 文燕婷 | JZ086 | 检测员 |
| 12 | 黄晓萍 | JZ067 | 检测员 |
| 13 | 赵思越 | JZ065 | 检测员 |
| 14 | 蹇聪 | JZ092 | 检测员 |

广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目 竣工环境保护验收工作组意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、项目环境影响报告表和环保部门审批文件等要求，广东麒麟新材料有限公司编制了《广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

2026 年 5 月 15 日，由建设单位、验收监测机构、验收报告编制单位等代表组成的验收工作组对本项目进行验收，验收工作组审阅了《广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目竣工环境保护验收监测报告》，并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，经充分讨论，形成验收工作组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设项目地点、规模、主要建设内容

广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目位于惠州市惠阳区平潭镇新田埔村布中村小组布松坳水库南面。项目年产沥青混凝土 30 万吨。原辅材料为沥青、碎石、矿粉、天然气。生产工艺为堆放、投料、皮带输送、烘干、热料提升、振动过筛、料仓、加热保温、存储、密闭输送、自动计量、搅拌、卸料、外运。

项目员工人数 20 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时；生产线每天工作 5.5 小时。

（二）建设过程及环保审批情况

广东麒麟新材料有限公司于 2022 年 6 月委托广东德宝环境技术研究有限公司编制完成《惠州市建通达新材料有限公司沥青制品项目环境影响报告表》，并于 2022 年 10 月 25 日取得惠州市生态环境局惠阳分局批复，批复文号：惠市环（惠阳）建（2022）153 号。

2025 年 7 月 3 日，惠州市建通达新材料有限公司更名为广东麒麟新材料有限公司，并取得惠州市惠阳区市场监督管理局登记通知书。

李松 林泽宇 邹发军 陈玉香 邹静怡



项目取得环评批复后开始开工建设，2025年7月，项目完成主体工程及配套环保设施建设。2025年7月25日，项目取得国家排污许可证（许可证编号91441303MA4W8UNL7J001Q）。项目取得排污许可证后开始运行调试。目前企业生产工况稳定，各项污染治理设施运行正常。

（三）验收范围

广东麒腾新材料有限公司沥青制品项目验收范围包括项目主体工程及配套的环境污染防治设施。

二、工程变动情况

本项目建设内容未超出环评阶段审批内容，不存在重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

项目生活污水经化粪池处理后进入惠阳区平潭镇污水处理厂处理。车辆冲洗废水、初期雨水进入三级沉淀池混凝沉淀处理后回用于车辆清洗，不外排。

2、废气

项目沥青储罐废气连接到导热油锅炉焚烧处理后通过 DA001 沥青废气排放口 2 排放。

项目成品卸料沥青烟气进入烘干筒燃烧机焚烧处理，烘干筒燃烧废气、烘干机筛分粉尘经一套“旋风除尘+布袋除尘”后通过 DA002 沥青废气排放口 1 排放。

矿粉筒仓呼吸废气、厂区运输、骨料装卸、堆场、骨料投料、输送等废气无组织排放。

3、噪声

项目营运期噪声主要为生产设备运行产生的噪声，采用减振垫、吸声、隔声降噪等措施，降低噪声对外界的影响。

4、固体废物

项目生活垃圾交由环卫部门清运，一般工业固废交由有能力处置单位回收处置，产生的危险废物交由具有危险废物处置资质单位处置。

江淑敏 林泽彦 郭辉 陈玉香 邹翰怡

四、环境保护设施调试效果及落实情况

项目生产工况稳定，各项污染治理设施运行正常。

项目验收监测期间污染物排放总量未超出环境影响评价文件及国家排污许可证总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据广东君正检测技术有限公司（报告编号：JZ2512092）的验收监测结果：

（1）项目回用水污染物满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 城市杂用水水质基本控制项目及限值的“城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工”水质标准要求。

（2）DA001 沥青废气排放口 2 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫满足广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表 3 大气污染物特别排放浓度限值，烟气黑度（林格曼黑度）满足表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值的燃气锅炉标准；沥青烟、苯并[a]芘满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；非甲烷总烃满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 1 挥发性有机物排放限值；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 2 恶臭污染物排放标准值。

（3）DA002 粉尘废气排放口 1 烟气黑度（林格曼黑度）满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 1 干燥炉、窑二级排放限值，颗粒物、氮氧化物、二氧化硫满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（粤环函〔2019〕1112 号）限值和《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 1 干燥炉、窑二级排放限值的两者中较严值；沥青烟、苯并[a]芘满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；非甲烷总烃满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表 1 挥发性有机物排放限值；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 2 恶臭污染物排放标准值。

（4）厂界无组织的苯并[a]芘、非甲烷总烃、颗粒物排放浓度满足广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值的第二

林泽彦 郭友军 陈玉香 邹静怡

时段无组织排放浓度限值要求，臭气浓度排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表1恶臭污染物厂界标准值的二级新改扩建限值要求。

厂区内非甲烷总烃满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表3厂区内VOCs无组织排放限值要求。

（5）项目厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值。

六、验收结论

结合项目验收监测报告结论和现场检查情况，该项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了环评及批复规定的各项污染防治措施，各项污染物稳定达标排放，污染物排放总量符合环评批复要求，固体废物得到妥善处理处置。项目已具备竣工环境保护验收条件，验收工作组同意广东麒腾新材料有限公司沥青制品项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、加强废气、废水污染治理设施的运行管理，确保废气、废水污染物稳定达标排放。
- 2、加强环境风险防控，避免突发环境事件发生。

验收工作组：

江书敏 林泽彦 郭发军 陈玉香 邹静怡



广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目

竣工环境保护验收组成员签到表

| | 姓名 | 单 位 | 职务/职称 | 签 名 | 联系电话 | 在验收工作组的身份 |
|----|-----|--------------|-------|-----|-------------|-----------|
| 成员 | 邹友军 | 广东麒麟新材料有限公司 | 主管 | 邹友军 | 13234294511 | 建设单位 |
| | | 广东麒麟新材料有限公司 | 主管 | 江永成 | 18026683018 | 建设单位 |
| | 林泽彦 | 广东麒麟新材料有限公司 | 职员 | 林泽彦 | 13431871028 | 建设单位 |
| | 邹静怡 | 广东君正检测技术有限公司 | 经理 | 邹静怡 | 13531672554 | 验收监测单位 |
| | 陈玉香 | 惠州蓝鼎环境科技有限公司 | 工程师 | 陈玉香 | 18316325925 | 验收报告编制单位 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目 竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、项目环境影响评价报告和原环评部门审批文件等要求，广东麒麟新材料有限公司编制了《广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目环境保护设施验收报告》（以下简称《验收报告》）。

2026 年 5 月 15 日，由建设单位、验收监测机构、验收报告编制机构等代表组成的验收工作组对本项目进行验收，验收工作组审阅了《广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目环境保护设施验收报告》，并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，形成验收工作组意见。

我公司已落实环评文件及其批复要求，竣工环境保护验收合格。

广东麒麟新材料有限公司（公章）

项目负责人签名：

2026 年 6 月 15 日

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目在初步设计中已将环境保护设施纳入，包括1套沥青废气处理设施、1套粉尘废气处理设施、1座三级沉淀池及洗车池；设备选型过程中优先选用低噪声设备；车间设备合理布局。项目环保设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

项目施工期间，环境保护设施的建设进度和资金得到保证。项目建设过程中组织并实施了环境影响报告表及审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目生产设备及相关环保设施建设。

广东麒麟新材料有限公司于2025年7月25日，项目取得国家排污许可证（许可证编号91441303MA4W8UNL7J001Q）后开始调试。2026年1月组织开展验收检测期间，委托广东君正检测技术有限公司对项目进行现场竣工验收监测。

公司依据项目有关项目的环境影响评价文件及其批复、污染防治设施设计方案等资料，编制项目竣工环保验收报告，组织验收评审、形成验收意见，并向环保主管部门申报验收备案。广东麒麟新材料有限公司对其提供的资料的完整性、准确性和时效性负责。2026年5月完成验收监测报告的编制，于2026年5月成立验收小组，组织项目的竣工环境保护验收评审会，并最终形成竣工验收意见。项目验收结论如下：

结合项目验收监测报告结论和现场检查情况，该项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了规定的各项污染防治措施。目前，项目已具备竣工环境保护验收条件，同意广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目通过竣工环保验收。

2 其他环境保护措施的实施情况

广东麒麟新材料有限公司沥青制品项目已完成实施环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护设施和措施，已完成国家排污许可证申请，环评报告及环评批复中无制度措施和配套措施等其他环境保护措施要求。

3 整改工作情况

项目验收时已完善各项环境保护措施和生态措施，无整改工作要求。

广东麒麟新材料有限公司
2026年6月15日