

建设项目竣工 环境保护验收监测报告表

（固体废物）

项目名称：广西桂平市远顺沥青路面工程有限公司沥青搅拌站项目

建设单位：广西桂平市远顺沥青路面工程有限公司

编制单位：广西桂平市远顺沥青路面工程有限公司

编制时间：2019年6月

目 录

目 录.....	3
前 言.....	4
表一 基本信息、监测依据、标准.....	3
表二 建设项目工程概况.....	6
表三 主要生产工艺及污染物产出流程.....	13
表四 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	15
表五 监测工况及质控措施.....	16
表六 环境管理检查结果.....	17
表七 验收调查结论.....	19

附件:

附件一 环境影响报告表批复

附件二 监测报告

附图:

附图一 项目地理位置图

附图二 项目平面布置及污染物监测点位图

附表:

附表一 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

前言

随着我国交通事业建设的发展，目前大部分道路建设都采用沥青混凝土路面，对沥青混凝土的需求量也越来越大。城市道路建设规模与档次的提升，对建设大型环保型沥青混凝土搅拌站已经开始形成现实的需求。因此广西桂平市远顺沥青路面工程有限公司沥青搅拌站项目在桂平市江口镇东升村建设年产 15 万吨沥青搅拌站项目。项目位于桂平市江口镇东升村，为租用土地，占地面积 10672m²，生产规模为年产公路沥青混凝土 15 万吨。项目主要建设沥青搅拌站主体工程，办公楼等辅助工程，供水、供电、供热等公用工程，堆料场、粉料仓、沥青储罐、柴油罐、重油罐等储运工程，以及布袋除尘器、活性沥青储罐、柴油罐、重油罐等储运工程，以及布袋除尘器、活性炭吸附装置等环保工程。项目总投资 500 万元，环保投资 92.7 万元，其中环保投资占总投资 18.54%。

按照《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》以及《中华人民共和国环境影响评价法》，应对本建设项目进行环境影响评价和竣工环境保护验收。受我公司委托，广西桂一环保工程有限公司承担对该项目进行环境影响评价。接受委托后，广西桂一环保工程有限公司及时组织环评工作人员勘察项目建设地址，考察项目周围地区的环境状况，并收集相关资料，并在基础资料的收集下，按照《环境影响评价技术导则》及其它有关文件要求，2018 年 1 月编制完成该项目的环境影响报告表。2018 年 2 月 5 日，获得了桂平市环保局文件《桂平市环保局关于广西桂平市远顺沥青路面工程有限公司沥青搅拌站项目环境影响报告表的批复》浔环审[2018]4 号。2018 年 3 月进行了开工建设，2018 年 6 月投入试运行。

根据国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 7 月）和国家环境保护部国环规环评[2017]4 号文《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，我公司组织对该项目进行竣工环境保护验收监测工作。2018 年 5 月 9 日~5 月 10 日，我公司委托广西玉翔检测技术有限公司对项目污染物排放现状、防治设施的处理能力及处理效果进行了监测，并在此基础上编制了本竣工环境保护验收监测报告表。

表一 基本信息、监测依据、标准

建设项目名称	广西桂平市远顺沥青路面工程有限公司沥青搅拌站项目				
建设单位名称	广西桂平市远顺沥青路面工程有限公司				
法人代表	林晖文	联系人	林晖文		
联系电话	15977516658	邮政编码	537229		
建设地址	桂平市江口镇东升村				
建设项目性质	新建项目	行业类别及代码	C3033 防水建筑材料制造		
建设规模	年产公路沥青混凝土 15 万吨				
环评时间	2018 年 1 月	开工日期	2018 年 3 月		
投入使用时间	2018 年 6 月	现场监测时间	2019.05.09~05.10		
环评报告表审批部门	桂平市环保局	环评报告表编制单位	广西桂一环保工程有限公司		
项目总投资概算	1000 万元	环保投资总概算	73.4 万元	比例	7.34%
工程实际总投资	500 万元	环保投资	92.7 万元	比例	18.54%

验收 监测 依据	1.1 法规性依据: (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015.1); (2)国务院令 第 682 号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(2017 年 10 月); (3)《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); (4)广西壮族自治区生态环境厅桂环函[2019]20 号《自治区生态环境厅关于贯彻落实建设项目环境保护设施竣工验收行政许可事项有关规定的通知》(2019 年 1 月 7 日); (5)广西壮族自治区生态环境厅桂环函[2019]23 号《自治区生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(2019 年 1 月 7 日)。 (6)广西壮族自治区环境保护厅《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目噪声和固体废物环境保护设施竣工验收行政许可事项的通告》桂环通告[2019]1 号(2019 年 1 月 9 日); (7)广西壮族自治区环境保护厅桂环函[2018]317 号《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》(2018 年 2 月 2 日)。 1.2 技术性依据: (1)《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,生态环境部); (2)广西桂平市远顺沥青路面工程有限公司沥青搅拌站项目环境影响报告表(2018.1); (3)桂平市环境保护局文件《桂平市环境保护局关于广西桂平市远顺沥青路面工程有限公司沥青搅拌站项目环境影响报告表的批复》浔环审[2018]4 号(2018.2.5)。
----------------	--

验收 监测 标准 标 号、 级别	1.3验收执行标准 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（2013 年修改第 5.1.2 条条款）GB18599-2001。
---------------------------------	---

表二 建设项目工程概况

2.1 项目地理位置及周边环境

广西桂平市远顺沥青路面工程有限公司沥青搅拌站项目位于桂平市江口镇东升村。项目东侧为荒地、树木和一栋新建楼房；南侧为桉树林地，西侧为旱地、进场道路，北侧为水塘、桉树林。项目地理位置详见附图一。

2.2 建设内容、投资及规模

广西桂平市远顺沥青路面工程有限公司沥青搅拌站项目位于桂平市江口镇东升村，为租用土地，项目占地面积 10672m²，生产规模为年产公路沥青混凝土 15 万吨。项目主要建设搅拌楼、堆料场、办公室及相关配套设施，购置及安装相关生产设备。项目总投资 500 万元，环保投资 92.7 万元，其中环保投资占总投资 18.54%，环保投资一览表详见表 2-1。项目主要工程内容见表 2-2、主要经济技术指标详见表 2-3。

表 2-1 环保投资一览表

序号	污染源	主要环保措施	投资（万元）
施工期			
1	废气	洒水抑尘，施工围挡	0.5
2	废水	临时隔油沉砂池、临时化粪池	0.3
3	固废	一般固体废物收集点、生活垃圾收集点	0.1
4	噪声	密闭、减振、消音、选用低噪设备等	0.8
运营期			
1	废气	地面硬化及洒水	10.0
		布袋除尘器+15m 排气筒	50
		活性炭装置、排气筒	7
		粉尘回收系统	5
2	废水	化粪池、集水沟渠	3
3	固废	一般固体废物收集点、生活垃圾收集点	1
4	噪声	密闭、减振、消音、选用低噪设备等	10
5	生态	绿化	5.0
合计	/	/	92.7

表 2-2 项目工程组成一览表

工程类别	单项工程名称	环评工程内容及规模	实际工程内容及规模
主体工程	生产区	占地面积 3500m ² ，主要由砂石配料系统、上料系统、粉料供给系统、沥青供给系统、干燥系统、搅拌主机、除尘系统、成品料仓及控制系统等部分组成。	占地面积 3500m ² ，主要由砂石配料系统、上料系统、粉料供给系统、沥青供给系统、干燥系统、搅拌主机、除尘系统、成品料仓及控制系统等部分组成。
辅助工程	变配电室	占地面积 20m ² ，1 层，砖混结构	占地面积 20m ² ，1 层，砖混结构
	办公楼、职工休息室	租赁民房占地 200m ² ，用于日常办公、休息	租赁民房占地 200m ² ，用于日常办公、休息
储运工程	堆料场	占地面积 1500m ² ，1 层，钢架式结构，设挡雨顶棚	占地面积 1500m ² ，
	粉料仓	占地面积 3000m ² ，1 层，钢架式结构，设挡雨顶棚	占地面积 3000m ² ，1 层，钢架式结构，设挡雨顶棚
	沥青储罐	5 个 50m ³ 地面卧式沥青罐，总占地面积约 200m ² 。	5 个 50m ³ 地面卧式沥青罐，总占地面积约 200m ² 。
	卸油池	在沥青罐贮区进料口设置 1 座 5m ³ 方形沥青卸油池，占地面积 20m ² 。	/
	柴油罐	1 个 15m ³ 地面卧式柴油罐，占地面积约 15m ²	1 个 15m ³ 地面卧式柴油罐，占地面积约 15m ²
	柴油罐	1 个 50m ³ 卧式柴油罐，占地面积约 50m ²	1 个 50m ³ 卧式柴油罐，占地面积约 50m ²
公用工程	给水	井水	自来水
	排水	项目排水实行雨污分流制，设置雨水沟，收集初期雨水沉淀后上清液用于场地洒水、绿化用水，后期雨水雨水沟渠后由重力流入区域地表水体；项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化，不外排。	项目排水实行雨污分流制，设置雨水沟，雨水从雨水沟流向北侧的水塘；项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化，不外排。
	供热	石料干燥在烘干筒中进行，以重油为燃料；搅拌加热新建 1 套导热油炉，以柴油作为燃料。	石料干燥在烘干筒中进行，以重油为燃料；搅拌加热新建 1 套导热油炉，以柴油作为燃料。
	供电	来源于当地供电局	来源于当地供电局

表 2-2 项目工程组成一览表（续表）

工程类别	单项工程名称	环评工程内容及规模	实际工程内容及规模
环保工程	废气处理	烘干滚筒废气：布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放； 导热油炉烟气：15m 排气筒排放； 沥青烟废气：多级活性炭吸附装置 +15m 排气筒； 投料、出料、卸料粉尘：洒水抑沉，设围挡等。	烘干滚筒废气：布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放； 导热油炉烟气：15m 排气筒排放； 沥青烟废气：多级活性炭吸附装置； 投料、出料、卸料粉尘：洒水抑沉，设围挡等。
	废水处理	生活污水：化粪池 1 座 除尘废水、初期雨水：沉淀池 1 座	生活污水：化粪池 1 座
	噪声处理	选用低噪声设备、加强设备保养、采取基础减振、降噪措施等	选用低噪声设备、加强设备保养、采取基础减振、降噪措施等
	固废处置	除尘装置收集的粉尘定期清理后作为原料回用；活性炭交由资质单位处置；生活垃圾集中收集后由环卫部门设专人及时清理	除尘装置收集的粉尘定期清理后作为原料回用；活性炭交由资质单位处置；生活垃圾集中收集后由环卫部门设专人及时清理

表 2-3 主要经济技术指标一览表

序号	指标名称	单位	环评数量	实际数量	备注
1	生产规模	万 t/a	15	15	年加工量
2	年工作日	天	330	300	
3	水	m ³ /a	210	210	自来水
4	电	万 kWh /年	5	5	供电局
5	沥青	t/a	6000	6000	外购
6	砂石	t/a	136000	136000	外购
7	矿粉	t/a	8065.5	8065.5	外购
8	劳动定员	人	7	6	不在厂区居住
9	项目总用地面积	m ²	10672	10672	
10	总建筑面积	m ²	4200	4200	
11	搅拌楼	m ²	3500	3500	
12	办公楼、休息室	m ²	200	200	
13	总投资	万元	1000	500	业主自筹

表 2-4 主要原、辅材料及能耗用量一览表

序号	原材料名称	环评年用量	实际年用量	来源
1	沥青	6000t/a	6000t/a	外购, 4 个沥青罐储存, 单个罐容为 50m ³
2	砂石	136000t/a	136000t/a	外购
3	矿粉	8065.5	8065.5	外购
4	柴油	300t/a	300t/a	外购, 1 个柴油罐储存, 罐容为 15m ³
5	重油	600t/a	600t/a	外购, 1 个重油罐储存, 罐容为 50m ³
6	水	210m ³ /a	210m ³ /a	井水
7	电	5 万 KWh	5 万 KWh	供电局

主要原材料和产品特性:

① 砂子和碎石料: 砂石原料的规格直接由砂石加工场供应, 产品经采购后直接运进堆场, 不需要粉碎、筛分和清洗。

② 沥青: 主要成分为沥青质和树脂, 沥青质不溶于低沸点烷烃, 棕至黑色, 树脂溶于低沸点烷烃, 为深色半固体或固体物质。沥青有光泽, 粘结性抗水性和防腐蚀性良好。软化点低的称为软沥青, 软化点中等的称为中沥青, 软化点高的称为硬沥青。用于涂料、塑料、橡胶等工业以及铺筑路面等。

③ 矿粉: 为石灰石粉末质白细, 袋装, 采购自石粉厂家。

④ 重油: 重油是原油提取汽油、柴油后的剩余重质油, 暗黑色液体, 其特点是分子量大、黏度高。重油的比重一般在 0.82~0.95, 比热在 10.000~11.000kcal/kg 左右, 其成分主要是碳氢化合物, 含硫量 S%=0.25%。

⑤ 柴油: 有色透明液体, 是石油提炼后的一种油质产物, 由不同的碳氢化合物混合组成, 主要成分是含 9 到 18 个碳原子的链烷、环烷或芳烃。化学和物理特性位于汽油和重油之间, 沸点在 170℃至 390℃间, 比重为 0.82~0.845kg/L, 根据国家能源局《关于普通柴油质量升级的公告》(2017 年第 4 号), 轻柴油含硫量按 0.05%计。柴油为高沸点成份, 故使用时由于蒸汽所致的毒性机会较小, 柴油的雾滴吸入后可致吸入性肺炎, 皮肤接触柴油可致接触性皮炎, 多见于两手、腕部与前臂。

2.3 主要生产设备

项目主要生产设备一览表详见表 2-5。

表 2-5 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量	实际数量	所属设施
1	蜗轮蜗杆式减速机	GSTA67-2.2	3 台	3 台	冷料仓(6 个, 单个容量 15m³)
2	斜齿轮轴装式减速机	GKA67-Y7.5	1 台	1 台	集料输送机 (输送量: 300T/H)
3	斜齿轮轴装式减速机	GKA67-Y5.5	1 台	1 台	斜皮带输送机 (带宽 700mm 输送量: 300T/H)
4	平行轴斜齿轮式减速机	GFA107-Y22	2 台	2 台	烘干滚筒
5	燃烧器主机	艾费莱斯 EVEYES	1 台	1 台	燃烧器(燃油型)4000 型配置
6	鼓风机	50kw	1 台	1 台	
7	布袋	约 1035 平方 (大气反吹式)	1 套	1 套	布袋除尘系统
8	减速机、电机	BWY27-17-5.5KW	1 台	1 台	
9	引风机	160kw	1 台	1 台	原料提升机震动筛
10	斜齿轮轴装式减速机	GKA107-YEJ-22(带制动功能)	1 台	1 台	
11	电机	MVE13000/17kw	1 台	1 台	
12	5+1 料仓	双开门控制	5 套	5 套	热原料仓
13	加长仓 (带缓冲)	隔仓板锰板	1 只	1 只	
14	斜齿轮轴装式减速机	GKA127 -Y55	1 台	1 台	搅拌缸矿粉 储供系统
15	气体流化装置	6 只*2	1 组	1 组	
16	斜齿轮轴装式减速机	GKA87-Y5.5	1 件	1 件	矿粉提升系统
17	沥青导热油炉	80 万大卡	1 台	1 台	沥青导热加热设备
18	导热油泵	80-50-200-22KW	1 台	1 台	沥青输送系统
19	电动机	Y220S-4-22Kw	1 台	1 台	

表 2-5 主要生产设备一览表（续表）

序号	设备名称	规格型号	环评数量	实际数量	所属设施
20	引风机	YX9-35NO5C-11KW	1 套	1 套	沥青输送系统
21	螺杆沥青泵(喷射泵)	5 寸 15KW(带刹车电机)	1 台	1 台	
22	螺杆沥青泵(进称油泵)	4 寸 11kw 带阀	1 台	1 台	气动系统
23	电动机(油泵配套)	11-15kw	1 台	1 台	
24	螺杆式压缩机	3 立方 15kw	1 台	1 台	
25	储气罐	0.8 立方	1 只	1 只	
26	回收粉系统	5.5kw	1 台	1 台	螺旋输送机
27	新粉进称螺旋	5.5kw	1 台	1 台	
28	回收粉进称螺旋	4kw	1 台	1 台	控制系统 旁置式成品储料仓
29	粉进拌缸螺旋	5.5kw	1 台	1 台	
30	回收粉螺旋	5.5kw	1 台	1 台	
31	一级除尘螺旋	4kw	1 台	1 台	
32	回收粉进粉称螺旋	4k	1 台	1 台	
33	中央控制室	集装箱式、保温、隔音	1 套	1 套	
34	液压制动卷扬机	45kw（汇川变频器控制）	1 台	1 台	
35	底置式成品仓	80-120 吨	1 台	1 台	底置式成品储料仓
36	沥青罐	50m ³	4 个	4 个	储罐
37	柴油罐	15m ³	1 个	1 个	
38	重油罐	50m ³	1 个	1 个	

2.4 公用工程

(1) 给排水

本工程总用水量为 $210\text{m}^3/\text{a}$ ，主要是职工生活用水。其中生活用水量为来自水，项目劳动定员为 6 人，不提供食宿，员工用水量按每人每天 100L 计，本项目用水量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ，合计 $198\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水排放量为 $158.4\text{m}^3/\text{a}$ （排放系数以 0.8 计），生活污水经化粪池处理后用于周边旱地施肥，不外排。

(2) 用电

本项目用电由区域供电系统提供，主要提供生产用电和生活用电，年用电量为 5 万 $\text{KW}\cdot\text{h}/\text{年}$ 。

2.5 工作制度和劳动定员

工作制度：年工作日约 330 天，每天 1 班，每班工作时间为 8 小时。

劳动定员：聘职工 6 人，不在厂区住宿。

表三 主要生产工艺及污染物产出流程

3.1 主要生产工艺及污染物产出流程:

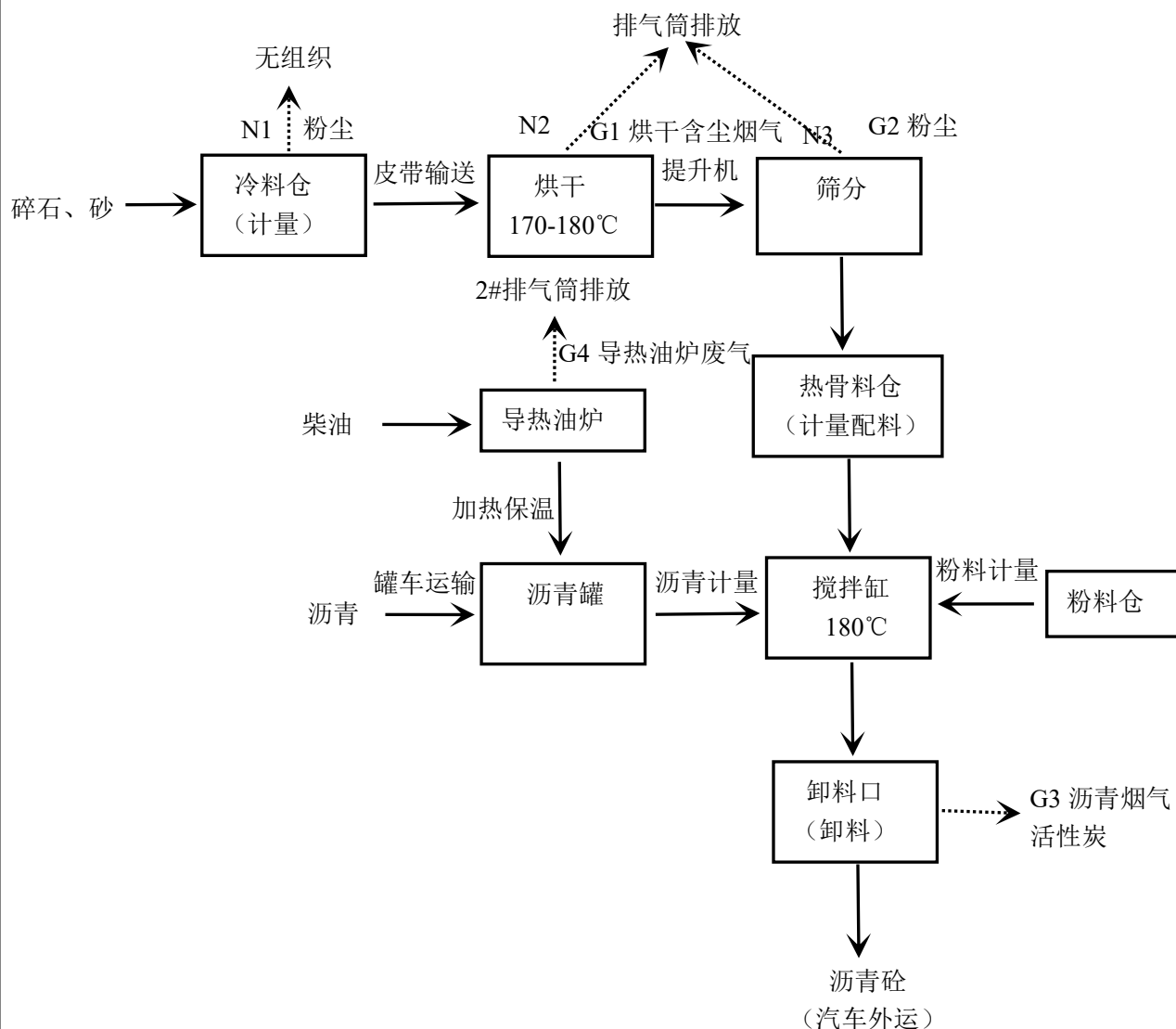


图 3-1 工艺流程及排污节点图

工艺流程简介:

① 冷料仓（计量配料）：通过铲车将料场不同规格的骨料（3-35mm）分别送入冷料仓，给料机按设定的混凝土级配进行第一次配比、集料皮带、上料皮带（封闭式）等运输工具将冷骨料运至干燥滚筒内。投料过程中会产生一定的粉尘，无组织形式排放。

② 烘干：从上料皮带出来的骨料从料箱进入滚筒，与燃烧器产生的高温热空气（170-180℃）接触而被干燥（烘干温度约为 170℃），烘干滚筒与水平面之间有一倾斜角度，可使骨料在滚筒内反复翻滚过程中不断前移，流向出料端，从出口斜槽流出进入热骨料提升

机输出。烘干筒燃烧器以重油作为燃料，燃烧器燃烧室温度约为 700-800℃，烘干筒内约为 170-180℃。在烘干过程中热骨料翻滚、摩擦以及重油的燃烧，会产生含尘烟气（G1，主要污染因子为烟尘（粉尘）、NO₂、SO₂），通过烘干筒进料口设置的负压风管收集后进入布袋除尘，然后通过 1 根 15m 高的排气筒排放。

③ 筛分：烘干后的石料经热骨料提升机输送至密闭搅拌楼，通过振动筛带孔的筛面按粒子的大小、比重把粒度大小不同的石料储存于热骨料仓中，筛分过程会产生粉尘。

④ 沥青加热：项目沥青罐及其附属管道，采用导热油炉加热热质来传热、保温（导热油加热炉年工作 960 小时），加热温度在 120-180℃之间。导热油炉系统通过循环泵强制导热油进行闭路循环，对沥青罐、沥青管道等进行加热、保温，沥青罐正常生产过程加热温度一般为 160℃，非生产时段保温温度为 120℃。沥青在间接加热过程中，会产生一定的沥青烟（含有苯并 a 芘等），沥青是在密闭仓里加热，热源来自导热油炉，该过程无沥青烟排放。导热油炉以柴油作为燃料，会产生一定量的导热油炉废气（G4）。导热油炉废气通过 1 根 17m 高的排气筒排放。

⑤ 搅拌：沥青、碎石和砂、沥青砼均通过计量系统自动计量，按照比例进入搅拌缸，单批次最大搅拌量约为 3000kg，混合拌料时间为 40-45s，混合拌料过程搅拌缸全程密闭，泵送沥青温度约为 160℃，沥青在高速拌料、高温的会产生沥青烟气，在卸料阀开启卸料装车过程中会散发出沥青烟和苯并 a 芘。沿卸料口设置活性炭集气净化装置处理后的废气以无组织的形式排放。

表四 主要污染源、污染物处理和排放流程**固体废物治理措施：**

本项目产生的固体废物主要为除尘装置收集的粉尘、滴漏沥青及拌和残渣、废石料、废弃活性炭和员工生活垃圾。

① 除尘装置收集的粉尘

烘干滚筒含尘废气和烘干滚筒燃烧废气采用布袋除尘装置进行除尘，除尘装置收集的粉尘量约为 35.61t/a。定期清理后作为原料回用。

② 滴漏沥青及拌和残渣

当运输车辆将沥青输入厂区沥青储罐和沥青泵将沥青从储罐打入拌合系统时，因接口的密闭性问题，会有少量的沥青滴漏。在拌合过程也会有少量的不合格残渣产生。滴漏沥青拌和残渣年产生量约为 6.27t/a，定期清理后作为原料回用。

③ 废石料

骨料经干燥后进入振动筛筛选，筛选出粒度不合格（过大）的废石料。振动筛筛选出来的废石料约为 15.5t/a。收集后由供应商回收。

④ 废活性炭

项目拟采用活性炭吸附处理工艺对含苯并[a]芘的沥青烟进行处理。本项目废活性炭来源于沥青油烟处理产生的废弃的失效活性碳，废活性炭产生量约为 30.8t/a，用活性炭专门容器收集，定期将危险固体废物收集后委托有资质单位统一处理。

⑤ 职工生活垃圾

本项目劳动定员为 6 人，不住宿，员工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计。年工作 330 天，则生活垃圾产生量为 0.99t/a。生活垃圾集中收集交由环卫部门处理。

表五 监测工况及质控措施

5.1 验收监测期间生产负荷如下：

生产周期	每年工作 300 天，每班运营 8 小时			
生产期间工况	监测日期	实际生产量 (吨/天)	设计生产量	生产负荷 (%)
	2019.05.09	400	年产公路沥青混凝土 15 万吨 (即每天生产 455 吨公路沥青混凝土)	88
	2019.05.10	350		77

验收监测期间本项目生产正常运行，各项环保措施正常运行，符合环保验收的要求。

表六 环境管理检查结果

6.1 固体废物综合利用处理:

本项目产生的固体废物主要为除尘装置收集的粉尘、滴漏沥青及拌和残渣、废石料、废弃活性炭和员工生活垃圾。

① 除尘装置收集的粉尘

烘干滚筒含尘废气和烘干滚筒燃烧废气采用布袋除尘装置进行除尘,除尘装置收集的粉尘量约为 35.61t/a。定期清理后作为原料回用。

② 滴漏沥青及拌和残渣

当运输车辆将沥青输入厂区沥青储罐和沥青泵将沥青从储罐打入拌合系统时,因接口的密闭性问题,会有少量的沥青滴漏。在拌合过程也会有少量的不合格残渣产生。滴漏沥青拌和残渣年产生量约为 6.27t/a,定期清理后作为原料回用。

③ 废石料

骨料经干燥后进入振动筛筛选,筛选出粒度不合格(过大)的废石料。振动筛筛选出来的废石料约为 15.5t/a。收集后由供应商回收。

④ 废活性炭

项目拟采用活性炭吸附处理工艺对含苯并[a]芘的沥青烟进行处理。本项目废活性炭来源于沥青油烟处理产生的废弃的失效活性碳,废活性炭产生量约为 30.8t/a,用活性炭专门容器收集,定期将危险固体废物收集后委托有资质单位统一处理。

⑤ 职工生活垃圾

本项目劳动定员为 6 人,不住宿,员工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计。年工作 330 天,则生活垃圾产生量为 0.99t/a。生活垃圾集中收集交由环卫部门处理。

6.2 绿化、生态恢复措施及恢复情况:

本项目绿化较少。

6.3 环保管理制度及人员责任分工:

目前尚未制定环保管理制度。

6.4 监测人员及人员配置:

我公司目前尚未配有监测人员,环境监测工作委托有资质单位进行。

6.5 环评报告表中所要求的环保措施的落实情况：

时段	环境影响评价报告表要求的环保措施	环保措施落实情况
运营期	1、布袋收集到的粉尘回用于生产；沥青罐及搅拌楼撒落沥青拌和残渣收集回用于生产；废石料收集后由供应商回收；卸料口产生的废活性炭由资质的单位回收处理；员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理。	已落实。 布袋收集到的粉尘回用于生产；沥青罐及搅拌楼撒落沥青拌和残渣收集回用于生产；废石料收集后由供应商回收；卸料口产生的废活性炭由资质的单位回收处理；员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理。

6.6 环评批复中所要求的环保措施的落实情况：

序号	桂平市环保局环评批复中要求的环保措施	环保措施落实情况
1	做好施工期噪声、扬尘、废水及固体废弃物的污染防治工作。严格遵守有关项目建设的环保法律法规，采取有效的措施防尘降噪，合理安排施工时间。施工期建筑垃圾的处置须按相关规定执行。	已落实。 我单位在建设过程中严格按照报告表和本环评批复提出的各项环境保护措施予以认真落实。严格执行“三同时”制度，按照报告表要求配套建设的污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。土建过程中已做好水土流失和扬尘污染防治措施。
2	布袋除尘装置收集的粉尘作为原料回用。废石料收集后由供应商回收。滴漏沥青及拌和残渣收集后回用。废活性炭须交由有资质单位进行处理。	已落实。 布袋除尘装置收集的粉尘作为原料回用；废石料收集后由供应商回收；滴漏沥青及拌和残渣收集后回用；废活性炭交由有资质单位进行处理。

6.7 环保投诉

根据向桂平市环境保护局了解到的情况，本项目施工、试运行期间，环保部门未接到书面或电话投诉。

表七 验收调查结论

本项目产生的固体废物主要有除尘装置收集的粉尘、滴漏沥青及拌和残渣、废石料、废弃活性炭和员工生活垃圾。布袋除尘器收集的粉尘回用于生产；滴漏沥青及拌和残渣收集回用于生产；废石料收集后由供应商回收；废活性炭由资质的单位回收处理；员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理。

综上所述，广西桂平市远顺沥青路面工程有限公司沥青搅拌站项目建设执行了国家环境保护“三同时”制度，项目在设计、施工、试运行期均采取了有效的污染防治措施，没有发生污染事件。固体废物全部进行相应处理，污染物排放量得到相应的控制。项目基本落实环境影响报告表及其批复提出的环保措施要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

附表一

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）：广西桂平市远顺沥青路面工程有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	广西桂平市远顺沥青路面工程有限公司沥青搅拌站项目						建设地点	桂平市江口镇东升村					
	行业类别	C3033 防水建筑材料制造						建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造					
	设计生产能力	年产公路沥青混凝土 15 万吨		建设项目开工日期		2018 年 3 月		实际生产能力	年产公路沥青混凝土 15 万吨		投入试运行日期	2018 6 月		
	投资总概算（万元）	1000						环保投资总概算（万元）	73.4		所占比例	7.34%		
	环评审批部门	桂平市环保局						批准文号	浔环审[2018]4 号		批准时间	2018 年 2 月 5 日		
	初步设计审批部门							批准文号			批准时间			
	环保验收审批部门							批准文号			批准时间			
	环保设施设计单位	广西桂平市远顺沥青路面工程有限公司		环保设施施工单位		广西桂平市远顺沥青路面工程有限公司		环保设施监测单位	广西玉翔检测技术有限公司					
	实际总投资（万元）	500						实际环保投资（万元）	92.7		所占比例	18.54%		
	废水治理（万元）	3.3	废气治理（万元）	72.5	噪声治理（万元）	10.8	固废治理（万元）	1.1	绿化生态（万元）	5.0	其它（万元）			
新增废水处理能力							新增废气处理能力			年平均工作时间	330d			
建设单位	广西桂平市远顺沥青路面工程有限公司			邮政编码	537229		联系电话	15977516658		环评单位	广西桂一环保工程有限公司			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增/减量(12)	
	与项目有关的其它特征污染物													

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年