

汾西县信通建材有限公司沥青混凝土、水泥混凝土、
水泥稳定土搅拌站建设项目竣工环境保护验收意见

2021 年 12 月 26 日，汾西县信通建材有限公司组织召开了“汾西县信通建材有限公司沥青混凝土、水泥混凝土、水泥稳定土搅拌站建设项目”竣工环保设施验收现场检查会。验收小组由工程建设单位（汾西县信通建材有限公司）、编制单位（山西华涵净环境检测有限公司）、监测单位（山西华涵净环境检测有限公司），并特邀 3 名专家（名单附后）组成。

验收小组通过现场实时查看了项目建设及环保设施建设情况，并核实了本项目建设运营期环保工作落实情况。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目环境保护管理条例》以及企业自行验收相关要求，经认真审议讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：汾西县信通建材有限公司沥青混凝土、水泥混凝土、水泥稳定土搅拌站建设项目位于山西省临汾市汾西县僧念镇涧子里村北 2.5km 处。

建设规模：年产 2 万吨沥青混凝土、年产 7 万吨水泥稳定土、年产 5 万吨水泥混凝土。

主要建设内容：建设内容主要包括厂房及设备安装，包括主体工程、储运工程、辅助工程、公用工程及环保工程。

本项目工程实际建设内容与原环评内容基本一致，工程组成详见下表 1。

表 1 工程主要建设内容一览表

项目			环评要求建设内容	实际建设
主体工程	沥青混凝土生产线	沥青预处理	3 个沥青储罐，沥青泵，输送管道	与环评一致
		骨料预处理	6 个骨料仓，1 个 38m ³ 新粉仓，1 个 76m ³ 回收粉仓，转运皮带，提升机，干燥筒，燃烧器（配套 1 个 20 吨的柴油储罐）	
		主搅拌机	一套 JD3000 型沥青搅拌机	
	水泥稳定土生产线	配套 1 套搅拌设备，原料进料工序设置 4 个料斗、2 个全封闭水泥筒仓，主生产工序设 1 套 WCZ600 型搅拌机		与环评一致
	水泥混凝土生产线	配套 1 套搅拌设备，原料进料工序设置 4 个料斗、2 个全封闭水泥筒仓，1 个全封闭粉煤灰仓，1 个外加剂储、主生产工序设 1 套 JS1500 型搅拌机		实际建设 3 个全封闭水泥筒仓
辅助	办公区	1 座，砖混结构，建筑面积 180m ² ，内设休息室、办公		与环评一致

工程			室和财务室等		
	工人宿舍		2 座，建筑面积分别为 168m ² 、196m ² ，砖混结构		利旧
	磅房		1 座，砖混结构，建筑面积 50m ² ，配套 80t 地磅一台		配套 100t 地磅一台
储运工程	原料库		2 座全封闭储库，彩钢结构，建筑面积分别为 2400m ² 、1800m ² ，主要储存项目原料（石子、砂子）		砂石料堆放在全封闭式原料库，设置覆盖全场喷淋洒水设施
	原料进场		砂石料由供货商采用加盖篷布的运输车辆运输入厂；水泥等由供货商采用罐车运输入厂		与环评一致
	产品出厂道路		混凝土由斯太尔汽车运出，到达施工现场指定地点利用现有乡道进行成品运输		与环评一致
					与环评一致
公用工程	供电系统		用电引自僧念镇变电站，本项目配套一台 800KVA 变压器、一台 200KVA 变压器		与环评一致
	供水系统		接僧念村自来水管网		与环评一致
	供热系统	生产	沥青加热系统配套一台 80 万大卡导热油炉，燃料为柴油； 沥青混凝土生产线骨料烘干配套一台燃烧器，燃料为柴油		与环评一致
		生活	冬季不生产，冬季值班室采暖采用电暖		与环评一致
环保工程	废气	沥青混凝土生产线	原料库	全封闭原料库，配套建设喷洒水设施	与环评一致
			入料口	配套集尘罩+布袋除尘器	与环评一致
			转运系统	转运及落料点皮带全封闭	与环评一致
			干燥筒、搅拌缸搅拌及出料口	配套布袋除尘器，除尘后通过 15m 高排气筒排放	搅拌及出料口废气经集气罩收集后进入燃烧器处理
			骨料加热、提升机、筛分机产生的粉尘	热骨料仓、提升机、振动筛、称量等过程产生的粉尘经风机引入干燥筒配套布袋除尘器处理	与环评一致
			新粉仓及回收粉仓	仓顶分别配套布袋除尘器	与环评一致
			沥青储罐	配套活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放	与环评一致
		水泥稳定土生产线	原料库	全封闭原料库，配套建设喷洒水设施	与环评一致
			水泥筒仓	仓顶配套布袋除尘器	与环评一致
			转运系统	转运及落料点皮带全封闭	与环评一致
			搅拌机	配套集尘罩+布袋除尘器	与环评一致
		水泥混凝土生产线	原料库	全封闭原料库，配套建设喷洒水设施	4 个料斗设置集气罩+布袋除尘器处理设施
			水泥筒仓、粉煤灰筒仓	仓顶配套布袋除尘器	与环评一致
			转运系统	转运及落料点皮带全封闭	与环评一致
			搅拌机	配套集尘罩+布袋除尘器	与环评一致
	废水	生活污水	设 1 座生活污水收集池，收集沉淀后用于厂区洒水		与环评一致
		车辆冲洗	设 1 座标准洗车平台，1 座车辆冲洗沉淀池，废水收集沉淀后循环使用		与环评一致
		搅拌机清洗废	设 3 座砂石沉淀池，废水经砂石分离器处理后回用于生产		现场分别设置 4m*6m、

		水		3.5m*4m、3m*2.5m 的砂石沉淀池
		初期雨水	设 1 座雨水收集池，收集沉淀后用于厂区洒水	利旧
	噪声	噪声	各设备的隔声、减振	与环评一致
	固废	沥青混凝土残渣	回用于沥青混凝土生产工序	与环评一致
		除尘灰	返回搅拌机用于再生产	与环评一致
		废润滑油	设 1 座 15m ² 危废暂存间，用于暂存保养设备产生的废润滑油，定期委托有资质单位处理	设置危废暂存间，定期由山西省中兴水泥有限责任公司转运处置
		生活垃圾	收集后运往当地村委指定地点统一进行处置	与环评一致
		其他	厂区绿化面积 1000m ² ，原料库、生产车间、厂区道路、院落裸露地面等要求 100%全部硬化	与环评一致

（二）建设过程及环保审批情况

临汾市汾西县发展和改革局以“2019-11”号文出具了该项目的证明，项目代码为：2019-141034-50-03-008995。2019 年 12 月山西安亿源环保科技有限公司编制完成了《汾西县信通建材有限公司新建沥青混凝土搅拌站、水泥混凝土搅拌站、水泥稳定土搅拌站建设项目环境影响报告表》，2019 年 12 月 4 日取得了临汾市生态环境局汾西分局关于《汾西县信通建材有限公司新建沥青混凝土搅拌站、水泥混凝土搅拌站、水泥稳定土搅拌站建设项目》总量控制指标的批复汾环发【2019】64 号。2020 年 1 月 21 日取得了汾西县行政审批服务管理局关于《汾西县信通建材有限公司新建沥青混凝土搅拌站、水泥混凝土搅拌站、水泥稳定土搅拌站建设项目环境影响报告表》的批复（汾审管批【2020】2 号）。

2020 年 2 月项目开工建设，2021 年 10 月 22 日取得了排污许可证（证书编号：91141034MA0KH4KE0E001R）。项目从立项至调试过程中还没有环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

项目实际投资 500 万元，其中环保投资 86.5 万元，占总投资的 17.3%。

（四）验收范围

本项目验收为整体验收，建设了3条生产线，其中，沥青混凝土生产线1条，配套安装JD3000型环保再生沥青搅拌设备1套及辅助配套设施；水泥稳定土生产线1条，配套WCZ600水泥稳定土搅拌设备1套及辅助配套设施；水泥混凝土生产线1条，配套安装JS1500型水泥混凝土搅拌设备一套及辅助配套设施。

二、工程变动情况

本项目建设性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施与环评基本一致，无重大变动，仅磅房、水泥混凝土生产线增加一个全封闭水泥筒仓、4个料斗收集处理措施、砂石沉淀池等变化。

表 2 工程变更内容一览表

序号	工程内容	环评要求	实际建设
1	磅房	1座，砖混结构，建筑面积50m ² ，配套80t地磅一台	占地面积50m ² ，安装100t地磅1台
2	水泥混凝土原料库	全封闭原料库，配套建设喷洒水设施	水泥混凝土生产线增加一个全封闭水泥筒仓，4个进料斗上方设置集尘罩，产生的废气通过引风管引入布袋除尘器净化处理后经15m高排气筒排放
3	水泥混凝土生产线	配套1套搅拌设备，原料进料工序设置4个料斗、2个全封闭水泥筒仓，1个全封闭粉煤灰仓，1个外加剂储、主生产工序设1套JS1500型搅拌机	
4	搅拌机清洗废水	设3座砂石沉淀池，废水经砂石分离器处理后回用于生产	现场分别设置4m*6m、3.5m*4m、3m*2.5m的砂石沉淀池，厂区出口建设洗车平台，洗车废水沉淀后回用，不外排

本项目磅房无污染物产生，不会增加对环境的影响，不属于重大变动；4个进料斗上方设置集尘罩，产生的废气通过引风管引入布袋除尘器净化处理后经15m高排气筒排放，未降低污染治理措施，未增加污染物排放，未增加对环境的影响，不属于重大变动；增加一个全封闭水泥筒仓，主生产工序仍设1套JS1500型搅拌机，不增加生产产能。水泥筒仓配套一台布袋除尘器废气处理措施，根据监测，排放浓度和排放量均满足环评要求，未降低污染治理措施，未增加污染物排放，未增加对环境的影响，不属于重大变动；本项目设置3座砂石沉淀池，共计45.5m²，运输车辆罐体清洗废水经沉淀后可全部做到回用，不外排，未增加对

环境的影响，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

本项目环保设施和环评批复落实情况见下表

表 3 环保措施建设情况一览表

序号	内容类型	排放源	污染物	环评要求污染治理措施	实际建设
1	大气污染物	原料库砂石堆存	粉尘	砂石料堆放在全封闭式原料库	砂石料堆放在全封闭式原料库，设置覆盖全场喷淋洒水设施
			粉尘	厂区路面硬化洒水、限制车速、出入口设置车辆清洗平台	厂区路面硬化洒水、限制车速、出入口设置车辆清洗平台
		导热油炉	烟尘、SO ₂ 、氮氧化物	采用柴油为燃料，通过 15m 排气筒排放	采用柴油为燃料，通过 15m 排气筒排放
		冷料仓	粉尘	冷料仓进料斗上方设置集尘罩，产生的废气通过引风管引入布袋除尘器净化处理后经 15m 高排气筒排放	冷料仓进料斗上方设置集尘罩，产生的废气通过引风管引入布袋除尘器净化处理后经 15m 高排气筒排放
		新粉仓、回收粉仓	粉尘	新粉仓和回收粉仓粉尘主要产生于气力输送入仓过程中产生的粉尘，新粉仓和回收粉仓仓顶产生的粉尘均分别引入脉冲式布袋除尘器中，处理后的废气经高 15m 的排气筒排放	新粉仓和回收粉仓粉尘主要产生于气力输送入仓过程中产生的粉尘，新粉仓和回收粉仓仓顶产生的粉尘均分别引入脉冲式布袋除尘器中，处理后的废气经高 15m 的排气筒排放
		干燥滚筒/筛分废气、搅拌器废气	烟尘、SO ₂ 、氮氧化物、沥青烟、苯并[a]芘	采用柴油气为燃料，产生的废气通过引风管引入布袋除尘器进行治理，净化处理后经 15m 高排气筒排放	采用柴油气为燃料，搅拌器及出料口废气经集气罩收集后进入燃烧器燃烧处理，干燥筒和筛分产生的废气通过引风管引入布袋除尘器进行治理，净化处理后经 15m 高排气筒排放。
		沥青储罐呼吸气	非甲烷总烃	各沥青储罐呼吸口处的废气收集后统一通过 1 套活性炭吸附装置，废气经吸附处	各沥青储罐呼吸口处的废气收集后统一通过 1 套活性炭吸附装置，废气经吸

序号	内容类型	排放源	污染物	环评要求污染治理措施	实际建设
				理后通过 1 根 15m 高的排气筒排放。	附处理后通过 1 根 15m 高的排气筒排放。
		1#水泥筒仓废气	粉尘	仓顶布袋除尘器	仓顶布袋除尘器
		2#水泥筒仓废气	粉尘	仓顶布袋除尘器	仓顶布袋除尘器
		水稳冷料上料、搅拌机	粉尘	搅拌生产线用 1 套“集尘罩+除尘装置”，物料由皮带跌落至搅拌系统处设置集尘罩集尘、同时搅拌机呼吸口处设置管道连接并入集尘系统集尘，收集的粉尘经一套布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放	进料斗上方设置集尘罩，同搅拌机呼吸口处设置管道连接并入集尘系统集尘，收集的粉尘经一套布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放
		搅拌机生产线	粉尘	集气罩+布袋除尘器	水泥混凝土搅拌机入料口设置集尘罩引入布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放
		进料斗	粉尘	/	4 个进料斗上方设置集尘罩，收集的粉尘经一套布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放；
		1#水泥筒仓	粉尘	仓顶布袋除尘器	仓顶布袋除尘器
		2#水泥筒仓	粉尘	仓顶布袋除尘器	仓顶布袋除尘器
		3#水泥筒仓	粉尘	/	仓顶布袋除尘器
		粉煤灰筒仓	粉尘	仓顶布袋除尘器	仓顶布袋除尘器
2	水污染物	车辆轮胎冲洗废水	车辆清洗废水	厂区出入口设置能够覆盖轮胎和车身的喷淋洗车台，进出厂区运输车辆必须进行全面清洗，确保车辆不带尘出厂。	厂区出口建设洗车平台，洗车废水沉淀后回用，不外排
		搅拌机冲洗废水	冲洗废水	设 3 座砂石沉淀池废水经砂石分离器处理后回用于生产	设 3 座砂石沉淀池，废水经沉淀处理后回用于生产
		洗漱废水	生活污水	厂内采用旱厕，洗漱废水经收集后用于道路洒水降尘	厂内采用旱厕，洗漱废水经收集后用于道路洒水降尘
3	噪声	高噪设备	噪声	选用低噪声设备；搅拌机、筛分机、烘干滚筒、拌合系	选用低噪声设备；搅拌机、筛分机、烘干滚筒、拌合

序号	内容类型	排放源	污染物	环评要求污染治理措施	实际建设
				统和输送皮带等高产噪设备设独立底座、减振基础等	系统和输送皮带等高产噪设备设独立底座、减振基础等
4	固废	除尘器	除尘灰	作为原料回用于生产	作为原料回用于生产
		生活	生活垃圾	统一收集后送往当地政府指定的垃圾场统一处理	统一收集后送往当地政府指定的垃圾场统一处理
		导热油炉	废导热油	/	导热油炉产生的废油，由厂家回收处置
		设备维护	废矿物	/	设置危废暂存间，定期由山西省中兴水泥有限责任公司转运处置

表 4 环评批复落实情况一览表

序号	环评批复要求	落实情况
一	项目建设地点位于山西省临汾市汾西县僧念镇涧子里村北 2.5km 处，建设 3 条生产线，其中，沥青混凝土生产线 1 条，配套安装 JD3000 型环保再生沥青搅拌设备 1 套及辅助配套设施；建设水泥稳定土生产线 1 条，配套 WCZ600 型水泥稳定土搅拌设备 1 套及辅助配套设施；水泥混凝土生产线 1 条，配套安装 JS1500 型水泥混凝土搅拌设备 1 套及辅助配套设施。2019 年 5 月 22 日，汾西县发展和改革局以备案证明(2019)11 号出具了汾西县信通建材有限公司新建沥青混凝土搅拌站、水泥混凝土搅拌站、水泥稳定土搅拌站项目的备案证明，符合国家产业政策，厂址选择基本可行。该项目总投资 500 万元，环保投资 86.5 万元，占地面积为 6138.2 平方米。在严格落实《报告表》规定的污染防治措施及本批复的前提下，污染物可做到达标排放，并满足总量控制的要求，我局原则同意建设。	项目建设地点位于山西省临汾市汾西县僧念镇涧子里村北 2.5km，建设年产 2 万吨沥青混凝土、7 万吨水泥稳定土、5 万吨水泥混凝土项目。项目占地面积 6138.2m ² ，项目总投资 500 万元，其中环保投资 86.5 万元。建设内容包括主体工程（沥青混凝土、水泥稳定土、水泥混凝土生产线）、辅助工程（办公休息区、导热油炉、干燥滚筒、磅房）、储运工程（原料库、水泥筒仓、矿粉筒仓、石粉筒仓、沥青储罐）、公用工程（供水、供电、供气、供热）及环保工程等。
二	建设单位应认真落实《报告表》提出的各项环保措施，重点做好以下工作：	/
1	落实大气污染防治措施。本次建设要求对原料料仓进行封闭，项目骨料堆存于全封闭骨料库内，骨料库地面全部硬化，骨料库内安装能够覆盖整个堆场的喷洒水设	落实了大气污染防治措施。建设了全封闭式的原料库，并配套洒水措施。 沥青混凝土生产线：冷料上料设置了集尘罩+布袋除尘器设施；新粉仓、回收粉仓分别设置布袋除尘器；骨料加热、干燥滚

	<p>施，石料皮带输送走廊进行全封闭处理，同时搅拌系统计量仓、筒仓等物料输送连接方式均采用密闭管道相连，气力输送，落料点采取密闭处置。新粉仓和回收粉仓仓顶产生的粉尘分别引入脉冲式布袋除尘器中，处理后的废气经高 15m 的排气筒排放；骨料加热、提升和筛分过程产生的粉尘和烟气由引风机引入布袋除尘器，处理后废气经排气筒外排；搅拌缸搅拌过程和出料口产生的沥青烟分别经连接管道引入总集气管道，再送入烘干系统的燃烧器进行燃烧，燃烧后的废气经干燥筒尾部配套的布袋除尘器处理，处理后的废气通过 15m 高排气筒排放；各沥青储罐呼吸口处的废气收集后统一通过一套活性炭吸附装置，废气经吸附处理后通过 1 根 15m 高的排气筒排放；搅拌生产线用 1 套“集尘罩+除尘装置”，物料由皮带跌落至搅拌系统处设置集尘罩集尘，同时搅拌机呼吸口处设置管道连接并入集尘系统集尘，收集的粉尘经一套布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。本项目厂区出入口设置车辆清洗平台，对出入厂区车辆轮胎等进行清洗；经过村庄时，要低速行驶，最大限度减少运输扬尘。</p>	<p>筒、沥青搅拌废气配套安装了布袋除尘器设施；导热油炉使用柴油气作为燃料，沥青储罐呼吸口废气收集后统一通过 1 套活性炭吸附装置，废气经吸附处理后通排放。</p> <p>水泥稳定土生产线：冷料上料和搅拌机设置了集尘罩+布袋除尘器设施；2 个水泥筒仓分别设置布袋除尘器。</p> <p>水泥混凝土生产线：冷料上料和搅拌机分别设置了集尘罩+布袋除尘器设施；3 个水泥筒仓、粉煤灰筒仓分别设置布袋除尘器。</p> <p>企业完善了各工段配套建设的除尘设施，确保生产期间正常使用。根据监测，沥青混凝土生产废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16397-1996）、水泥稳定土生产废气及无组织粉尘排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）、导热油炉排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中相应的排放限值。</p> <p>落实完成</p>
2	<p>落实废水污染防治措施。项目生产过程中产生的废水主要为生活污水、洗车废水、搅拌机冲洗废水、初期雨水。本项目厂区西南角原有一座水池，约 800m³，可满足收集的雨水，收集的雨水经沉淀后用于厂区洒水，不外排；车辆及搅拌机清洗废水，经沉淀池沉淀后回用于搅拌工序用水和厂区洒水，职工生活污水收集后用于厂区洒水，不外排。</p>	<p>落实了水污染防治措施。洗车废水经收集沉淀后循环使用，生活污水收集沉淀后用于洒水降尘，不外排。落实完成</p>
3	<p>落实噪声污染防治措施。本项目产噪设备主要有搅拌机、干燥筒、风机、泵类等，各设施主要采取的措施为厂房屏蔽、基础减振。在设备选型方面应尽量选用低噪声设备，运输车辆要限制车速，经过村庄是要减速行驶，夜间要禁止鸣笛，厂界外东侧及北侧建设绿化带，有效遏制噪声污染。</p>	<p>优先选用了低噪声设备，优化了厂区平面布置，采取了减震、隔声、降噪等措施，达标排放。根据监测，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p> <p>落实完成</p>
4	<p>做好固废的妥善处置。建设项目产生的固</p>	<p>落实了固废污染防治措施。除尘灰全部回</p>

	废主要为职工产生的生活垃圾、沥青废渣、布袋除尘器收集的颗粒物及设备保养产生的废润滑油。生活垃圾设垃圾桶，收集后运往当地政府指定的垃圾清洁点统一处理；除尘灰全部回用于生产；废润滑油采用专用的密闭容器进行收集，存放于防风、防雨、防晒的全封闭贮存库，设置专人加强临时堆存废物的管理，定期送往有资质的单位处理，严格限制其在厂区内的堆放时间。	用于生产；废导热油定期更换，由厂家直接回收，废矿物油收集处置严格按照危险废物暂存和转运的相关规定执行，由山西省中兴水泥有限责任公司转运处置；生活垃圾经密闭的垃圾桶分类收集后交由当地环卫部门处理。 落实完成
5	企业要严格按照报告中的生产制度进行运营，在营运期间要完善各项环境管理制度，认真履行各项环境管理要求，制定污染防治设施操作规程，明确单位负责人和相关人员的责任，强化环保设施的管理及维护，建立环境保护管理台账，保证运行效率和处理效果的可靠性；定期开展环境监测工作，做好监测结果的上报和企业信息公开等工作。	本项目在营运期间完善了各项环境管理制度，认真履行了各项环境管理要求，制定了污染防治设施操作规程，明确了单位负责人和相关人员的责任，强化了环保设施的管理及维护，建立了环境保护管理台账，保证运行效率和处理效果的可靠性；将定期开展环境监测工作，做好监测结果的上报和企业信息公开等工作。 落实完成
6	该项目主要污染物控制指标为：粉尘：0.229/a、烟尘：0.213t/a、SO ₂ ：0.288t/a、NO _x ：0.661t/a。	根据监测，粉尘 0.202t/a、烟尘 0.196t/a、二氧化硫 0.282/a、氮氧化物 0.480t/a，满足总量控制指标要求。 落实完成
7	本《报告表》提出的其他环保措施	/
三	项目批准后如地点、规模或污染防治措施等发生重大变动的，应当重新报批该项目。	项目地点、规模或污染防治措施等未发生重大变动。
四	建设单位必须认真执行环保“三同时”制度，项目完全建成后，须按规定程序办理竣工环境保护验收事宜，并申领排污许可证，方可投入运营。	认真执行了环保“三同时”制度，项目目前完全建成，按规定程序正在办理竣工环境保护验收事宜，已申领排污许可证，验收完成后，投入运营。
五	本项目由尧都区环境监察负责日常监督管理。	/

四、环境保护设施调试效果

2021 年 11 月 15 日~21 日，山西华涵净环境检测有限公司对本项目进行了验收监测，监测期间运行负荷 76.7%—91.1%以上，验收监测结果如下：

（一）废气

监测结果表明：水泥仓、矿粉仓及水泥稳定土、水泥混凝土生产过程中大气

污染物排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2中的“散装水泥中转站及水泥制品生产”标准；沥青混凝土生产过程中沥青储罐加热及大小呼吸排放、搅拌好的混凝土出料过程中产生的沥青烟气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准。导热油炉、干燥筒大气污染物排放满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB 14/1929-2019 表4中相关标准)。

水泥稳定土生产线：1#水泥筒仓、2#水泥筒仓、料仓、搅拌机上料颗粒物排放浓度最大值 $9.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，可满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表2特别排放限值；

水泥混凝土生产线：料仓、1#、2#、3#水泥筒仓、粉煤灰筒仓、搅拌系统颗粒物排放浓度最大值 $8.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，可满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表2特别排放限值；

沥青混凝土生产线：沥青混凝土生产过程中沥青储罐加热及大小呼吸排放、搅拌好的混凝土出料过程中产生的苯并芘、沥青烟、非甲烷总烃排放浓度最大值分别为 $2.24 \times 10^{-5}\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.30\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $16.3\text{mg}/\text{m}^3$ 。均可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准。导热油炉、干燥筒大气污染物颗粒物、 SO_2 、 NO_x 排放浓度最大值分别为 $3.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $90\text{mg}/\text{m}^3$ 均可满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB 14/1929-2019 表4中相关标准)。

厂界无组织颗粒物监控点与参考点浓度差值的最大值 $0.858\text{mg}/\text{m}^3$ ；厂界无组织苯并[a]芘监控点浓度未检出，非甲烷总烃排放浓度最大值 $0.38\text{mg}/\text{m}^3$ ，均可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准。

(二) 废水

车辆冲洗废水沉淀后全部循环利用，不外排；厂区内采用旱厕，职工日常生活产生的洗漱废水，全部用于厂区洒水抑尘。

(三) 噪声

厂界噪声设置监测点4个，分别设在该厂的厂界四周，昼间 $\text{Leq}51.5\sim53.9\text{dB}$ (A)、夜间 $\text{Leq}43.7\sim46.6\text{dB}$ (A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB/12348-2008) 2 类标准（昼间 60dB（A）、夜间 50（A））。

（四）固废

本项目产生的主要固体废物主要为生活垃圾、除尘灰、废导热油、废矿物油、生活垃圾统一收集后送往当地政府指定的垃圾场统一处理；除尘灰作为原料回用于生产；废导热油由厂家回收处置；废矿物油暂存于危废暂存间，定期由山西省中兴水泥有限责任公司转运处置。

（五）污染物排放总量

根据验收监测结果，工程实际粉尘排放量 0.202t/a、烟尘排放量 0.196t/a、SO₂ 排放量 0.282t/a、NO_x 排放量 0.480t/a，满足粉尘 0.229t/a、烟尘 0.213t/a、SO₂ 0.288t/a、NO_x 0.661t/a 总量控制指标要求。

五、验收结论

根据《竣工环境保护验收监测报告》和现场检查情况，汾西县信通建材有限公司沥青混凝土、水泥混凝土、水泥稳定土搅拌站建设项目环保手续齐全；项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度；基本落实了环境影响报告表和批复所规定的各项环境保护措施；污染物排放符合标准和总量控制要求。逐一对照核查，本项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，项目基本符合竣工环境保护验收条件。验收组同意本项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- 1、加强环保设施的运行管理，建立、健全环保设施的运行台账，保证污染物长期、稳定、达标排放。
- 2、加强设备检修，规范操作，避免沥青洒落地面，如有洒落应及时清理回收。
- 3、沥青混凝土装车时保持卷闸门全部关闭，待沥青烟全部处理后方可打开卷闸门。
- 4、建议沥青罐呼吸活性炭吸附装置定期更换活性炭，送有资质单位再生或处置。

七、验收人员信息（见名单）

汾西县信通建材有限公司新建沥青混凝土搅拌站、水泥混凝土搅拌站、水泥稳定土搅拌站
建设项目竣工环境保护验收人员信息表

序号	验收组职务	姓名	工作单位	职称职务	联系电话	签名
1	验收组组长	周建军	汾西县信通建材有限公司	总经理	13111111576	周建军
2	验收专家	李江颂	山西大学	高级工程师	13934500415	李江颂
3	验收专家	梁广平	山西国控环球工程有限公司	高级工程师	13834523533	梁广平
4	验收专家	段 军	山西省环境保护技术评估中心	高级工程师	13834510237	段军
5	监测单位	杨 军	山西华涵净环境检测有限公司	副总经理	18649365055	杨军
6	编制单位	王 静	山西华涵净环境检测有限公司	技术负责人	18235706800	王静