蕉岭县恒塔混凝土有限公司年产 10 万立方预拌混凝土建设项目 竣工环境保护验收意见

2022 年 8 月 13 日，蕉岭县恒塔混凝土有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关规定，自主组织蕉岭县恒塔混凝土有限公司年产 10 万立方预拌混凝土建设项目竣工环境保护验收会，验收工作组由蕉岭县恒塔混凝土有限公司（建设单位）、广东汇嘉源环保科技有限公司（验收报告编制单位）和专业技术专家组组成。验收组通过现场查看、查阅验收报告和相关资料，经认真讨论后提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

蕉岭县恒塔混凝土有限公司年产 10 万立方预拌混凝土建设项目（以下称“本项目”）位于梅州市蕉岭县文福镇白湖村晒禾岗（梅州市华山水泥有限公司厂区内），本项目实际总投资 1800 万元，其中环保投资为 356 万元，占地面积约 15730 平方米，建筑面积约 4789 平方米，主要包括搅拌楼、皮带斜廊、地秤房、堆场、废渣堆场、清水池、砂石分离存放池、回收浆搅拌池、废水沉降池、洗车池、雨水处理池及其他配套附属设施等，生产规模为年产 10 万立方预拌混凝土。

（二）建设过程及环保审批情况

2020 年 7 月建设单位委托深圳市同舟同乐企业咨询有限公司编制了《蕉岭县恒塔混凝土有限公司年产 10 万立方预拌混凝土建设项目环境影响报告表》，于 2020 年 8 月 25 日取得了梅州市生态环境局蕉岭分局的批复：《关于蕉岭县恒塔混凝土有限公司年产 10 万立方预拌混凝土建设项目环境影响报告表的批复》（蕉环审〔2020〕18 号），并于 2022 年 3 月 2 日取得蕉岭县恒塔混凝土有限公司固定污染源排污登记回执（登记编号：91441427699757663F001W）。

（三）验收范围

本次验收是对蕉岭县恒塔混凝土有限公司年产 10 万立方预拌混凝土建设项目污染防治设施竣工环境保护的验收。

（四）投资情况

本项目实际总投资 1800 万元，其中环保投资 356 万元。

二、工程变动情况

该项目基本按照《蕉岭县恒塔混凝土有限公司年产 10 万立方预拌混凝土建设项目环境影响报告表》及其批复（蕉环审〔2020〕18 号）的内容建设，不存在重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

（1）生产废水：本项目生产用水主要是混凝土搅拌用水、砂石清洗用水、抑尘用水等。混凝土搅拌用水全部进入产品，不产生废水；砂石清洗用水主要用于分离机制砂与石子，产生的废水经过厂区管道进入砂石分离存放池沉淀处理后，通过抽水泵取上清液用于项目生产过程中搅拌机、运输车辆等设施清洗，其中运输车辆会进入项目专门设置的洗车池进行清洗，搅拌机下方设有管道，搅拌清洗水会随着管道流入回收浆搅拌池、废水沉降池，再次经过沉淀后回用；本项目在厂区门口设置雾炮机、在堆场内设置喷淋装置进行洒水抑尘，全部自然蒸发或进入物料中。因此，本项目无生产废水外排。

（2）生活污水：本项目员工生活污水依托梅州市华山水泥有限公司现有的三级化粪池预处理后，达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表 1 旱作标准，用于厂区周边林地灌溉。

（二）废气

本项目产生的废气主要为物料卸料粉尘、物料输送贮存粉尘、物料混合搅拌粉尘、配料粉尘、物料运输车辆放空粉尘、运输车辆扬尘。

（1）物料卸料粉尘：本项目主要原辅材料为骨料（机制砂、石子）、粉料（水泥、粉煤灰、石粉、矿粉），其中骨料堆放在堆场，粉料堆存在筒仓内。骨料为固态块状，粒径较大，本项目堆场为封装的棚面结构，堆场设置喷淋装置进行降尘，定时对原料进行喷水保湿，使原料保持一定的湿度，并对卸料时进行重点喷淋、加强厂区周边环境绿化等措施，可以将无组织粉尘控制在堆场内部，骨料卸料粉尘无组织排放量极小；粉料卸料粉尘由脉冲布袋除尘器进行收集处理，大部分通过除尘器收集返回生产系统，少量以无组织形式排放，达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值的要求。

(2) 物料输送贮存粉尘：物料输送贮存粉尘由脉冲布袋除尘器进行收集处理，大部分通过除尘器收集返回生产系统，少量以无组织形式排放，达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 大气污染物无组织排放限值的要求。

(3) 物料混合搅拌粉尘：物料混合搅拌粉尘主要为往搅拌机投料过程以及搅拌过程产生的粉尘，本项目混合搅拌工序在相对密闭状态下操作，物料混合搅拌粉尘由脉冲布袋除尘器进行收集处理，大部分通过除尘器收集返回生产系统，少量以无组织形式排放，达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 大气污染物无组织排放限值的要求。

(4) 配料粉尘：本项目骨料均是通过铲车运送倒入配料斗中，通过皮带输送机输送至搅拌机，粉料密闭螺旋输送至搅拌机中，输送系统在密闭条件下进行，因此输送过程的产生粉尘量非常小，可忽略不计。骨料倒入配料斗中由于落差会产生粉尘，因石子(5-40mm)粒径较大不易起尘，只考虑机制砂投料时产生的粉尘。本项目堆场为封装的棚面结构，采取雾炮机降尘、降低物料倾倒落差、设置脉冲布袋除尘器收集、加强厂区周边环境绿化等措施，可减少粉尘排放，达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 大气污染物无组织排放限值的要求。

(5) 物料运输车辆放空粉尘：物料运输车辆放空口在抽料时有粉尘产生，该粉尘可通过在运输车辆出料口处安装自动衔接口，同时筒仓接料口也相应配套自动衔接口，待每次放料结束后先关闭放料口阀门，然后出料车才能行驶，这样不仅加强了输接料口的密封性，同时也减少了原料的耗损，从而降低粉尘的产生量，粉料运输车放空粉尘极少，达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 3 大气污染物无组织排放限值的要求。

(6) 运输车辆扬尘：车辆行驶过程中会产生一定的动力扬尘，本项目原辅材料中的粉料采用专用全封闭罐车运输，避免运输过程中物料洒落；骨料在运输时加盖篷布，且本项目设置洗车池、洗轮机对进出厂车辆的轮胎、车身进行清洗，厂区门口设置雾炮机对进出车辆进行喷雾抑尘，对厂区主要干道进行硬底化处理，并定期派专人进行路面清扫、洒水抑尘、加强厂区周边环境绿化，可减少粉尘排

放，达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值的要求。

（三）噪声

本项目噪声通过采取从源头降噪、传播途径上降噪低噪声设备等措施，并经过距离衰减后，正常生产时厂界四周噪声能满足《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。

（四）固体废物

本项目产生的固体废弃物主要为混凝土沉渣、脉冲布袋除尘器收集的粉尘和生活垃圾等。混凝土沉渣外售给梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司综合利用；脉冲布袋除尘器收集的粉尘全部回用于生产系统；生活垃圾由环卫部门清运处理。

四、环境保护设施调试效果

根据粤珠环保科技（广东）有限公司于 2022 年 5 月 11 日至 12 日对蕉岭县恒塔混凝土有限公司年产 10 万立方预拌混凝土建设项目出具的验收检测报告（报告编号：YZ20415602）表明：

1、废水

验收监测期间，项目生活污水排放达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 农田灌溉水质基本控制项目限值中旱作标准。

2、废气

验收监测期间，项目颗粒物无组织排放浓度达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值。

3、厂界噪声

验收监测期间，项目厂界噪声符合《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类标准：昼间 65dB（A），夜间 55dB（A）。

4、固体废物

项目产生的固体废弃物均得到有效处置：混凝土沉渣外售给梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司综合利用；脉冲布袋除尘器收集的粉尘全部回用于生产系统；生活垃圾由环卫部门清运处理。

5、污染物总量控制结论

本项目不涉及总量。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，本项目排放的污染物排放达标，对周边环境影响不大。

六、验收结论

蕉岭县恒塔混凝土有限公司年产 10 万立方预拌混凝土建设项目在实施过程中，执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，建设内容、规模、工艺等与环评报告相符，并能按照项目环评报告及其批复要求落实了相关环保措施，建立了相应的环保管理制度，污染物排放达到国家相关排放标准，已具备项目竣工环境保护验收条件。经验收组一致讨论，同意通过蕉岭县恒塔混凝土有限公司年产 10 万立方预拌混凝土建设项目竣工环境保护验收。

七、后续要求及建议

加强厂区、生产线的环境管理，减少无组织粉尘的产生和排放；进一步加强生产及环保设施的日常运行及维护管理，确保各项环保设施正常运行、各项污染物稳定达标排放；定期委托有资质的环境监测单位进行排放污染物监测。

蕉岭县恒塔混凝土有限公司

2022 年 8 月 13 日

附件 1 验收组专家签名表及验收评审会议签到表

蕉岭县恒塔混凝土有限公司年产 10 万立方预拌混凝土建设项目
竣工环境保护验收组专家签名表

姓名	工作单位	职务/职称	签名	电话
沈永生	嘉应学院	讲师(注册环评)	沈永生	13492603730
何江	嘉应学院	高级实验师	何江	13411210245
徐包英	梅州恒塔混凝土有限公司	高工	徐包英	13690892902

蕉岭县恒塔混凝土有限公司年产 10 万立方预拌混凝土建设项目
竣工环境保护验收评审会议签到表

序号	工作单位	职务/职称	联系电话	签名
1	混凝土投资有限公司	技术员	13825972211	李坤
2	蕉岭县恒塔混凝土有限公司	生手部	13825990618	林志华
3	梅州市生态环境局蕉岭分局	高工	13690892922	李俊
4	梅州市生态环境局		13824550186	李俊
5	嘉应学院	高级实验师	13411210245	何江
6	嘉应学院	讲师(梅州环境)	1342103378	洪国强
7	广东嘉源环保科技有限公司	助工	17520556010	李俊
8	广东嘉源环保科技有限公司	助工	18926018898	张明新
9				
10				
11				