

华润水泥(封开)有限公司第五条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目竣工声环境保护自行验收意见

2019年3月6日，华润水泥（封开）有限公司根据国务院新修订的《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》（国环规环评[2017]4号）、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日）等相关规定，自主召开华润水泥（封开）有限公司第五条 4500吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目（以下简称“项目”）竣工声环境保护验收会。建设单位华润水泥（封开）有限公司组织成立验收工作组，验收工作组由设计单位中材国际工程股份有限公司、施工单位邯郸（中材）建设有限公司、环评单位广东省环境保护职业技术学校、监测单位广州市建环环境监测有限公司、验收监测报告编制单位广东粤绿环境工程中心、封开县长岗镇长岗管理区、都苗村委会等单位的代表和3名专业技术专家组成（名单附后）。与会人员听取了相关单位关于项目建设和大气环境保护执行情况、验收监测报告编制单位关于验收监测和大气环境保护措施落实情况的介绍，查阅了验收监测报告和相关材料，进行了现场检测，经认真讨论，提出意见如下：

一、项目基本情况

华润水泥（封开）有限公司新型干法水泥生产基地位于广东省肇庆市封开县长岗镇都苗村范围内的西江东岸，项目在第四条熟料生产线烧成系统西南面建设第五条熟料烧成系统，建成日产4500吨的新型干法预分解窑水泥熟料生产线及其配套水泥粉磨和余热发电设施，在原有工程辅助原料均化堆场西南面建设1个石灰石预均化堆场、1个辅助原料均化堆场。在原有工程水泥粉磨系统东北侧建设1套水泥粉磨系统（7#水泥磨）及3个水泥库（19#~21#水泥库）。在新建的熟料烧成系统窑头、窑尾分别设置1台AQC炉、SP炉，配备1台9MW的汽轮发电机组，建设1座汽轮发电机房、

1套锅炉水处理系统和1座发电循环泵站等生产辅助设施。其中，石灰石预均化堆场、辅助原料均化堆场、原料配料站和水泥配料站均按照两条生产线（五、六线）所需规模进行建设，原煤预均化堆场、综合材料仓库、机电维修站、供电供水工程、储运工程、生活和办公等配套设施均依托原有工程，不新建。

项目年产水泥熟料148.5万吨，最终产品包括商品水泥熟料84.25万吨/年，P.O42.5普通硅酸盐水泥64万吨/年，P.C32.5复合硅酸盐水泥16万吨/年，余热发电站年发电量为 $6048 \times 10^4 \text{kWh}$ 。

项目依托原有工程配套大旺塘石灰石矿山，通过扩大矿石开采量，以满足本项目（五线）和原有工程（一、二、三、四线）所需石灰石。石灰石皮带输送系统和码头工程均依托原有工程。

项目实际总投资约7.11亿元，其中环保投资约7977万元，占总投资的11.2%。

二、环境管理执行情况

该项目执行环境影响评价制度和“三同时”制度，履行了环保审批手续，于2009年9月22日取得了原广东省环境保护局《关于华润水泥（封开）有限公司第五条4500吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目环境影响报告书的批复》（粤环审[2009]446号）。2016年8月23日该公司向原广东省环境保护厅提出了建设项目环境保护验收申请，2017年8月21日原广东省环境保护厅向该公司发了《广东省环境保护厅关于不同意华润水泥（封开）有限公司第五条4500吨/日熟料新型干法水泥生产线和第六条4500吨/日熟料新型干法水泥生产线通过竣工环境保护验收的函》（粤环审[2017]386号），华润水泥（封开）有限公司根据该函委托广东省环境保护职业技术学校编制了《华润水泥（封开）有限公司第五、六条4500吨/日熟料新型干法水泥生产线项目变更环境影响分析报告及环境风险评估报告》（以下简称《变更分析报告》），该《变更分析报告》认为“除尘设施发生变更，

项目脱硝设施还原剂由尿素变更为氨水，第三、四条生产线的窑尾烟囱高度 105 米”是可行的，并于 2017 年 12 月 3 日组织召开专家评审会取得了评审意见。华润水泥（封开）有限公司于 2017 年 12 月 16 日自主召开华润水泥（封开）有限公司第五条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目竣工大气、水环境保护验收会，并取得了竣工大气、水环境保护验收意见。

项目噪声源自破碎机、生料磨、煤磨、水泥磨等设备运转时产生的机械噪声和空压机、风机等设备运转时产生的空气动力噪声及厂内车辆的交通噪声。项目主要通过设备选型、基础减振、车间封闭、配置消声/隔声设施、厂区闹静分离、绿化等措施，降低生产噪声对外界的影响。如罗茨风机进、出口及空压机吸风口加装消声器并控制气流流速。

三、验收监测结果

广东粤绿环境工程中心编制的《华润水泥（封开）有限公司第五条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目竣工声环境保护验收监测报告》表明：

（一）工况

验收监测期间，项目生产负荷符合验收监测工况要求。

（二）噪声

华润水泥（封开）有限公司在接到广东省环境保护厅印发《广东省环境保护厅关于不同意华润水泥（封开）有限公司第五条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线和第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线通过竣工环境保护验收的函》（粤环审[2017]386 号）后，立即开展了竣工环境保护验收整改工作，经分析研究，北物流门厂界噪声较大的主要噪声源是来自储运部码头及包机收尘器，以及压缩空气脉冲时噪声强度较大。技术人员通过现场讨论采取多种措施进行整改：一是在脉冲阀出气口内部管道安装消声器；二是对脉冲阀进气口外管加包橡胶皮，加置外包缸套，缸套内塞棉花，以达到吸收噪声的目的。同时对原收尘器废气排放口侧向排放的，改

为向上排放。此外，企业通过严格控制生产时间，如靠近北面厂界及敏感点的磨机、码头等夜间停止作业，以进一步降低北面厂界及附近敏感点处的噪声。

在对相关设备进行整改后，于2017年9月19日~20日，企业再次委托了有资质的监测单位（广州市建环环境监测有限公司）进行了厂界噪声竣工验收监测，由整改后的噪声验收监测结果可知，项目厂界噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求，项目最近处的环境敏感点环境噪声能够符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类声环境功能区限值要求。

四、项目声环境保护验收结论

该项目基本落实了环评报告及其批复文件和《变更分析报告》及其专家评审意见提出的各项声环境环保措施和要求，在落实整改建议和要求后，验收工作组基本同意华润水泥（封开）有限公司第五条4500吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目通过竣工声环境保护验收。

五、建议和要求

（一）进一步加强生产及环保设施的日常维护和管理，确保各项环保设施长期处于良好的运行状况，污染物稳定达标排放。

（二）进一步完善环境风险防范措施、应急设施和应急预案，确保环境安全。

（三）根据有关要求对主要污染物进行监测并公开环境信息，并定期向郁南县都城镇相关村委、居民通报情况。

附：华润水泥(封开)有限公司第五条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建

设项目竣工声环境保护验收工作组成员名单

序号	类别	单位名称	姓名	职务/职称	联系方式	签名
1	建设单位	华润水泥(封开)有限公司	邓乾	助理总经理	15077663311	邓乾
2	建设单位	华润水泥(封开)有限公司	陆雷	经理	13929850501	陆雷
3	建设单位	华润水泥(封开)有限公司	赖文珍	主任工程师	15975272110	赖文珍
4	设计单位	中材国际工程股份有限公司	胡浩	项目代表	15992318402	胡浩
5	施工单位	邯郸(中材)建设有限公司	钟俊杰	项目代表	18671380570	钟俊杰
6	环评单位	广东省环境保护职业技术学校	张泽宇	助理工程师	18011964123	张泽宇
7	验收报告编制单位	广东粤绿环境工程中心	金小天	经理	13580590775	金小天
8	监测单位	广州市建环环境监测有限公司	梁日元	项目经理	18820047180	梁日元
9	技术专家	广东省环境监测中心	王林	高级工程师	13302281638	王林
10	技术专家	广东省环境保护工程研究设计院	王君	高级工程师	13560042716	王君
11	技术专家	广东工业大学	谢武明	副教授	13828418699	谢武明

时间：2019年3月6日