

华润水泥（封开）有限公司协同处置替代燃料节能减排技术改造项目竣工环境保护验收其他需要说明的事项

编制单位：华润水泥（封开）有限公司

编制日期：2024年1月



# 目录

1、 污染物治理设施设计、施工过程简介 .....	- 1 -
2、 验收过程简况 .....	- 1 -
2.1 建设项目建设过程 .....	- 2 -
2.2 生产调试过程 .....	- 2 -
2.3 验收工作过程 .....	- 2 -
3、 其他环境保护措施的实施情况 .....	- 4 -
3.1 环境管理台账记录要求 .....	- 4 -
3.2 监测计划 .....	- 4 -
3.3 排污口、环保标识牌规范化 .....	- 4 -
3.4 环境保护设施日常运行维护制度 .....	- 4 -
4、 整改工作情况 .....	- 4 -

## 1、污染物治理设施设计、施工过程简介

华润水泥（封开）有限公司（下称“我公司”）水泥生产基地位于广东省肇庆市封开县长岗镇长岗工业园。华润水泥（封开）有限公司协同处置替代燃料节能减排技术改造项目（下称“技改项目”）是在不改变水泥熟料产能的情况下，利用现有项目4#、5#、6#三条水泥熟料生产线处置替代燃料。前期替代燃料以纺织废物为主，同步考虑处理生物质燃料（废树皮、废木糠等）、废轮胎粒、RDF替代燃料等。技改项目投运后年协同处置替代燃料14.5万吨。

技改项目建设内容主要分为两部分，一是替代燃料储存及输送：新建替代燃料堆棚储库、至水泥窑输送系统及其他辅助设施；二是烧成系统改造：C4下料管改造、分解炉接口改造及其他辅助设施。技改项目采用3班制，每班8小时，年运行330天，总运行时间为7920小时。

技改项目于2022年9月开始建设，2023年5月8日竣工，随后进入生产调试阶段。

技改项目落实了环评报告表及其审批意见提出的环境保护措施，项目主要污染物治理设施建设情况如下：

### （一）废气治理设施

窑尾废气：4#、5#、6#生产线窑尾废气依托现有废气处理设施（窑尾布袋除尘、系统工艺脱硫、低氮燃烧和SNCR法脱硝）处理后高空排放。

预处理废气：破碎工序废气经2套多筒式除尘器处理后由2根排气筒高空排放；输送工序废气经3套布袋除尘器处理后由3根排气筒高空排放；替代燃料堆棚异味收集后经活性炭吸附装置处理后通过排气筒排放。

无组织粉尘：通过车间围蔽、输送过程围蔽、加强道路洒水等措施控制无组织粉尘。

### （二）废水治理设施

技改项目无新增生活污水，生活污水依托厂内水处理站预处理，然后

进入公司水泥生产基地废水深度处理系统处理达标后全部回用厂区道路洒水和绿化。

### （三）噪声防治措施

通过合理布局、墙体隔声、设备降噪及工人个人防护减缓噪声对周边环境及工作人员的影响。

### （四）固体废物处置情况

技改项目产生的一般固废为替代燃料包装袋和除尘器收集的粉尘，回用作替代燃料入窑燃烧；危险废物为废气处理产生的废活性炭，粉碎后入窑燃烧。

## 2、验收过程简况

### 2.1 建设项目建设过程

我公司于2022年委托肇庆市环科所环境科技有限公司编制《华润水泥（封开）有限公司协同处置替代燃料节能减排技术改造项目环境影响报告表》，并于2022年6月9日取得《肇庆市生态环境局关于<华润水泥（封开）有限公司协同处置替代燃料节能减排技术改造项目环境影响报告表>的审批意见》（肇环封建〔2022〕14号）。

技工项目于2022年9月开始建设，2023年5月8日竣工，随后进入生产调试阶段。

### 2.2 生产调试过程

技改项目于2022年9月开始建设，2023年5月竣工，随后进入生产调试阶段。生产调试时间为2023年5月9日至2023年12月9日。调试期间无环境污染事故发生。

### 2.3 验收工作过程

调试期间，技改项目一直严格执行环保治理工作和完善各项环保手续，

污染物排放稳定达标，经自查核实后认为基本符合竣工环保验收的条件，随后就开始启动项目的竣工环境保护验收工作。我公司委托广东中诺国际检测认证有限公司、江苏格林勒斯检测科技有限公司对技改项目进行了验收监测。接受委托后，广东中诺国际检测认证有限公司于2023年12月21日至22日进行了现场验收监测采样，江苏格林勒斯检测科技有限公司于2024年1月5日至10日进行了现场验收监测采样。我公司对项目的建设概况、生产工艺与污染物治理工艺、污染物排放监测结果等进行了调查、分析、评价，并于2024年1月编制完成验收监测报告初稿的编制。根据验收监测报告结果，技改项目排放的污染物均满足相应排放标准要求，周边敏感点环境空气质量良好，固废处置方式合理，各方面环保治理措施执行良好。

2024年1月28日，我公司在会议室组织召开了“华润水泥（封开）有限公司协同处置替代燃料节能减排技术改造项目”竣工环境保护验收会。会议邀请了技术专家、技术服务单位代表与我公司代表组成验收组，对项目展开环境保护设施验收审查和评价。验收会上专家及其他验收组成员主要依据《华润水泥（封开）有限公司协同处置替代燃料节能减排技术改造项目环境影响报告表》及其审批意见（肇环封建〔2022〕14号）对项目建设现场进行了勘察，并对验收监测报告进行审阅，未提出现场整改意见。

我公司综合考虑各验收组成员意见，结合技改项目建设现场情况以及验收监测报告的内容，提出了《华润水泥（封开）有限公司协同处置替代燃料节能减排技术改造项目竣工环境保护验收意见》，意见中验收结论为：技改项目根据国家有关环境保护法律、法规的要求进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续和“三同时”制度，技改项目主要建设

内容和主要污染物的治理措施基本符合环评及其批复文件要求，主要污染物均能够实现达标排放，符合竣工环境保护验收合格条件，验收组同意技改项目通过竣工环境保护验收。

### 3、其他环境保护措施的实施情况

#### 3.1环境管理台账记录要求

各营运日记录技改项目生产设施以及污染治理设施的运行状况。

#### 3.2监测计划

按排污许可证的管理要求，开展技改项目污染物排放监测，掌握污染物的排放情况。

#### 3.3排污口、环保标识牌规范化

技改项目依据国家标准《环境保护图形标志——排放口（源）》和《排污口规范化整治技术要求（试行）》的技术要求，设置了环境保护图形标志牌。

#### 3.4环境保护设施日常运行维护制度

序号	周期安排	维护项目
1	每个营运日	废水及废气治理设施是否正常运行
2	每季度	定期维护废水及废气治理设施

### 4、整改工作情况

验收组在验收会议过程中并没有提出技改项目需要进行整改的内容。