

# 淄博鲁中水泥有限公司 7000t/d 新型干法水泥熟料生 产线节能降耗质量提升技术改造项目（一期）竣工环境保护 验收意见

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》，2022年8月19日，淄博鲁中水泥有限公司组织召开了“淄博鲁中水泥有限公司 7000t/d 新型干法水泥熟料生产线节能降耗质量提升技术改造项目（一期）”竣工环境保护验收会议。验收组由建设单位及验收报告编制单位-淄博鲁中水泥有限公司、验收监测单位-山东典图生态环境工程有限公司及山东奥维诺检测技术有限公司、环评单位-山东典图生态环境工程有限公司及2名特邀专家组成（验收组人员名单附后）。验收组听取了建设单位工程环保执行情况和验收报告编制单位项目竣工环境保护验收监测情况的汇报，现场查看了工程环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

## 一、工程基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

淄博鲁中水泥有限公司 7000t/d 新型干法水泥熟料生产线节能降耗质量提升技术改造项目（一期），建设地点位于淄博市淄川区罗村镇南韩村淄博鲁中水泥有限公司厂区内。项目一期验收内容包含“石灰石破碎系统、砂岩煤矸石破碎系统、煤磨系统、生料配料粉磨系统、‘预热器、分解炉+ $\phi 5.4 \times 80\text{m}$  回转窑窑体+窑头篦

冷机’及余热发电系统”及各料仓。项目一期水泥熟料生产能力为5000t/d。

## （二）建设过程及环保审批情况

《淄博鲁中水泥有限公司 7000t/d 新型干法水泥熟料生产线节能降耗质量提升技术改造项目环境影响报告书》于 2021 年 10 月由山东典图生态环境工程有限公司编制完成，并于 2021 年 12 月 31 日取得淄博市生态环境局审批意见，文号为淄环审[2021]94 号。项目于 2022 年 1 月开工建设，于 2022 年 6 月竣工，进行了排污许可变更，同月进行调试，项目开工建设和调试运行等情况均于网站进行对外公示。

## （三）投资情况

项目一期实际总投资 23000 万元，其中环保投资 510 万元，占总投资额的 2.22%。

## （四）验收范围

本次验收范围为 7000t/d 新型干法水泥熟料生产线节能降耗质量提升技术改造项目（一期）废气、废水、固废、噪声等环境保护设施。

## 二、工程变动情况

本项目变动内容为①煤矸石、砂岩破碎机由 3 台变为 6 台，生产能力不变；②储运工程由建设 2 个  $\phi 7.5 \times 20\text{m}$  粉煤灰仓变为建设 1 个  $\phi 7.5 \times 20\text{m}$  粉煤灰仓，煤棚面积增大；③环保工程：回转窑窑尾脱硝工艺由“低氮燃烧、分级燃烧及 SCR+SNCR 脱硝

工艺。”变为“低氮燃烧、分级燃烧及智能精准 SNCR 脱硝工艺”，经检测达标，排放量不增加。④排气筒变动，项目排气筒总数减少 1 根，一般排放口排气筒高度变化。综上：《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）中《水泥建设项目重大变动清单》，本项目以上变更不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）污染防治设施建设情况

##### 1、废气

项目废气主要为有组织废气和无组织废气。

##### （1）有组织废气

回转窑分解炉采用低氮燃烧、分级燃烧及 SNCR 脱硝工艺，窑尾废气通过高温风机进入 SP 锅炉进行余热发电后，再送至生料磨作为烘干热源后经窑尾布袋除尘器处理；在余热锅炉关闭停止运转情况下窑尾高温风机出来的废气进入增湿管道喷水降温处理后进入窑尾布袋除尘器处理，处理后通过 1 根高 88m 的排气筒排放。

回转窑窑头废气部分作为煤磨烘干热源，部分进入 AQC 锅炉进行余热发电后，由窑头布袋除尘器处理后，通过 1 根高 52m 的排气筒排放。

煤磨、破碎机及通风生产设备废气由布袋除尘器处理后，经相应高度的排气筒排放。

## (2) 无组织废气

原料及煤粉运输皮带、斗提、斜槽等全封闭，各转载、下料口等产尘点设置集气罩并配置袋式除尘器；料仓等泄压口配备袋式除尘器；粉状物料全部密闭储存，其他物料全部封闭储存；原煤采用封闭煤棚储存。

## 2、废水

回转窑、余热发电循环冷却排污水，余热发电锅炉排污水，化水处理系统排污水、车辆冲洗废水等经过沉淀池沉淀冷却后，用于厂区绿化、降尘、车辆冲洗等。项目不新增劳动定员，不新增生活污水，生活污水利用现有化粪池+一体化污水处理站处理。

## 3、噪声

主要噪声源采取了隔声、减振、低噪选型、消声、合理布置、绿化隔声等措施。

## 4、固体废物

除尘器收集的粉尘经密闭的螺旋输送机返回到生产线相应的工序中；其他固体废物于一般工业固废暂存间暂存；生活垃圾集中设置垃圾箱，由环卫部门定期清运；危险废物废润滑油、废润滑油桶、实验室废液、废试剂瓶暂存于危废间内，委托有资质的单位处置。

## (二) 其他环境保护措施

企业已修订突发环境事件应急预案，已通过专家评审。企业设立了环保管理机构，环保规章制度较完善。定期进行演练，配

备了应急物资。

#### 四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，本项目各装置工况稳定、各项环保设施运行正常，满足验收监测要求。

##### 1、废气

###### (1) 有组织废气

验收监测期间，窑尾废气中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、汞及其化合物、氟化物、氨排放浓度符合《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018)表2水泥行业重点控制区标准。

窑头、煤磨、破碎及通风生产设备产生的废气符合《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018)表2水泥行业重点控制区标准。

###### (2) 无组织废气

验收监测期间，厂界无组织颗粒物、氨厂界浓度满足《建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2018)表3水泥行业颗粒物、氨排放浓度限值要求。

##### 2、废水

废水全部回用于绿化及道路降尘、料场降尘、车辆冲洗等。

##### 3、噪声

验收监测期间，各厂界昼间、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。

南韩村昼间、夜间噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2

类声功能区标准的要求。

#### 4、固体废物

项目产生的固体废物均得到妥善处置。

#### 5、总量控制

项目排放的有组织颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>排放量小于环境影响报告中预测的污染排放量，满足排污许可证中许可排放量。

### 五、验收结论

淄博鲁中水泥有限公司 7000t/d 新型干法水泥熟料生产线节能降耗质量提升技术改造项目（一期）环保手续齐全，在建设过程中按照环评文件及批复要求配套建设和采取了相应的环境保护设施、措施，按规定申领了排污许可证，污染物达标排放，产生的固体废物均得到妥善处置，主要污染物符合总量控制要求，符合建设项目竣工环境保护验收合格条件，同意通过竣工环境保护验收。

### 六、后续工作建议

1、进一步加强危险废物的管理，做好产生量、处置量及存储量统计，严格按照危险废物管理要求进行妥善处置；

2、严格落实环境风险防范措施，定期开展环境应急演练；强化日常应急演练和培训，不断提高工作人员管理、实际运行操作及应对突发环境事件的能力；

3、完善并落实环境监测计划，对不具备自行监测能力的内容委托有资质的单位开展监测工作，定期开展跟踪监测；

4、按照《企业环境信息依法披露管理办法》和《建设项目竣工

环境保护验收暂行办法》要求进行环境信息公开；

5、加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转，各项污染物稳定达标排放；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地生态环境部门报告，并如实记录备查。

附件：淄博鲁中水泥有限公司 7000t/d 新型干法水泥熟料生产线节能降耗质量提升技术改造项目（一期）竣工环境保护验收组人员名单

验收组

2022年8月19日

淄博鲁中水泥有限公司 7000t/d 新型干法水泥熟料生产线节

能降耗质量提升技术改造项目（一期）

竣工环境保护验收组人员名单

验收组	姓名	单位	职务/职称	签名
建设单位	崔川	淄博鲁中水泥有限公司	生产技术部经理	崔川
	王树俊	淄博鲁中水泥有限公司	安全环保部经理	王树俊
编制单位	许博林	淄博鲁中水泥有限公司	经理	许博林
专家	李恒庆	山东省生态环境监测中心	高级工程师	李恒庆
	张启磊	山东德达环境科技有限公司	高级工程师	张启磊
验收监测单位	孙广伟	山东典图生态环境工程有限公司	技术负责人	孙广伟
	李统	山东奥维诺检测技术有限公司	技术员	李统
环评单位	贾明晓	山东典图生态环境工程有限公司	工程师	贾明晓