

准格尔旗铸城水泥有限责任公司 4800 吨/日（一期 2500 吨/日）熟料水泥生产线搬迁改造项目建设地点变更

竣工环境保护自主验收意见

2019 年 3 月 23 日，准格尔旗铸城水泥有限责任公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求组织本项目竣工验收，参加会议的有验收监测单位内蒙古碧蓝环境科技有限公司代表和专业技术专家共 10 人。与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目情况介绍、验收监测单位对验收监测报告的汇报，查阅了相关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

准格尔旗铸城水泥有限责任公司 4800 吨/日（一期 2500 吨/日）熟料水泥生产线搬迁改造项目建设地点变更位于鄂尔多斯市准格尔旗龙口镇龙口社区。项目于 2011 年 5 月开工建设，2017 年 10 月投入试运行。

项目主要建设内容包括：水泥熟料生产线、水泥生产系统等工序，建设规模为 2500 吨/日熟料和水泥 65 万吨/年，年运行时间 7200 小时。项目总投资 34676.61 万元，其中环保投资 3769 万元。

准格尔旗环境保护局于 2016 年 2 月 5 日以准环发【2016】36 号文对《准格尔旗铸城水泥有限责任公司 4800 吨/日（一期 2500 吨/日）熟料水泥生产线搬迁改造项目建设地点变更环境影响报告书》做出了批复。

二、验收范围

本次自主验收范围为废气、废水及噪声污染防治设施的建设情况和污染物达标排放情况。

三、工程变动情况

未建设低温余热发电系统。

四、环境保护设施建设情况

1、废水

（1）生产废水

水泥熟料生产线工程产生的生产废水主要是循环冷却水系统排污水，收集后回用作为增湿塔及葛冷机等生产用水。

（2）生活污水

项目产生的生活污水经厂区 3 吨/小时一体化生活污水处理设施处理达标后由准格尔旗龙口镇文惠保洁有限责任公司定期清运。

2、废气

（1）有组织排放废气

全厂共设置除尘器 44 台，除窑头为电除尘器外其余产尘点均采用高效袋式除尘器。各产尘点回收的粉尘均回用于生产工序。窑头、窑尾均安装污染物在线监控设备。锅炉废气采用布袋除尘+湿法脱硫处理。

（2）无组织排放废气

建有全封闭辅料堆棚、原煤棚等共 13 座；物料通过全封闭栈桥输送。

五、验收监测结果

1、监测期间的生产工况

监测期间，该企业生产正常，生产负荷达到 90.8%-95.6%。

2、废气

（1）有组织排放废气

窑尾烟尘最大排放浓度 $12.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，除尘效率 99.91~99.93%， SO_2 最大排放浓度 $15\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 最大排放浓度 $180.62\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 脱硝效率 68.3%~77.45%，氟化未检出；窑头除尘后粉尘最大浓度 $9.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，除尘效率 99.7%~99.8%；石灰石破碎除尘器除尘后粉尘最大浓度 $16.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，除尘效率 99.8%；砂岩破碎除尘器除尘后粉尘最大浓度 $15.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，除尘效率 99.4%~99.5%；沙岩钢库顶除尘器除尘后粉尘最大浓度 $5.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，除尘效率 98.4%~98.8%；砂岩放料库底除尘器除尘后粉尘最大浓度 $14.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，除尘效率 99.1%~99.3%；砂岩入五连库除尘器除尘后粉尘最大浓度 $14.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，除尘效率 98.6%~99.0%；石灰石圆堆下料口除尘器除尘后粉尘最大浓度 $7.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，除尘效率 99.1%~99.3%；石灰石入五连库除尘器除尘后粉尘最大浓度 $17.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，除尘效率 99.2%~99.4%；铁石破碎除尘器除尘后粉尘最大浓度 $10.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，除尘效率 98.9%~99.1%；铁石破碎除尘器

除尘后粉尘最大浓度 10.6mg/m³, 除尘效率 98.9%~99.1%; 铁石入五连库除尘器除尘后粉尘最大浓度 12.6mg/m³, 除尘效率 98.7%~99.0%; 原煤破碎除尘器除尘后粉尘最大浓度 14.1mg/m³, 除尘效率 99.2%~99.4%; 原煤转运皮带机 1 除尘器除尘后粉尘最大浓度 8.9mg/m³, 除尘效率 99.2%~99.4%; 原煤转运皮带机 2 除尘器除尘后粉尘最大浓度 8.7mg/m³, 除尘效率 99.3%~99.5%; 煤取料除尘器除尘后粉尘最大浓度 12.5mg/m³, 除尘效率 98.0%~98.6%; 煤转运除尘器除尘后粉尘最大浓度 5.3mg/m³, 除尘效率 98.2%~98.9%; 配料库侧除尘器除尘后粉尘最大浓度 11.1mg/m³, 除尘效率 93.3%~96.8%; 配料皮带机转运点除尘器除尘后粉尘最大浓度 6.9mg/m³, 除尘效率 98.8%~99.3%; 入生料磨皮带机除尘器除尘后粉尘最大浓度 7.9mg/m³, 除尘效率 98.5%~99.8%; 均化库侧除尘器除尘后粉尘最大浓度 4.3mg/m³, 除尘效率 97.2%~98.0%; 均化库顶除尘器除尘后粉尘最大浓度 12.5mg/m³, 除尘效率 99.1%~93.1%; 均化库底除尘器除尘后粉尘最大浓度 12.5mg/m³, 除尘效率 99.1%~99.3%; 煤磨除尘器除尘后粉尘最大浓度 15.2mg/m³, 除尘效率 96.1%~99.5%; 熟料库顶除尘器除尘后粉尘最大浓度 8.4mg/m³, 除尘效率 98.4%~99.0%; 水泥磨磨头除尘器除尘后粉尘最大浓度 9.0mg/m³, 除尘效率 98.7%~99.1%; 水泥磨磨尾除尘器除尘后粉尘最大浓度 15.1mg/m³, 除尘效率 97.4%~98.0%; 水泥磨倒库除尘器除尘后粉尘最大浓度 15.7mg/m³, 除尘效率 99.2%~99.5%; 水泥磨包装除尘器除尘后粉尘最大浓度 8.9mg/m³, 除尘效率 99.5%~93.1%; 水泥熟料仓除尘器除尘后粉尘最大浓度 5.5mg/m³, 除尘效率 99.2%~93.1%; 熟料库侧 1#水泥熟料仓除尘器除尘后粉尘最大浓度 12.8mg/m³, 除尘效率 99.2%~99.3%; 熟料库侧 2#水泥熟料仓除尘器除尘后粉尘最大浓度 10.9mg/m³, 除尘效率 99.2%~99.4%; 熟料库侧 3#水泥熟料仓除尘器除尘后粉尘最大浓度 11.5mg/m³, 除尘效率 99.2%~99.4%; 熟料转运皮带机除尘器除尘后粉尘最大浓度 18.4mg/m³, 除尘效率 99.2%~99.4%; 熟料转运皮带机 2#除尘器除尘后粉尘最大浓度 15.2mg/m³, 除尘效率 99.3%~99.4%; 熟料散装库顶除尘器除尘后粉尘最大浓度 7.8mg/m³, 除尘效率 99.1%~99.3%; 熟料散装库侧除尘器除尘后粉尘最大浓度 12.0mg/m³, 除尘效率 99.0%~99.3%; 石粉磨机除尘器除尘后粉尘最大浓度 15.7mg/m³, 除尘效率 99.3%~99.4%; 石粉破碎机除尘器除尘后粉尘最大浓度 15.0mg/m³, 除尘效率 99.2%~99.4%; 石粉库侧除尘器除尘后粉尘最大

浓度 $15.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，除尘效率 98.3%~99.5%；以上监测结果均满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 限值要求。

生活锅炉除尘器除尘后粉尘最大浓度 $26.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，除尘效率 92.1%~94.2%； SO_2 最大排放浓度 $145.0\text{mg}/\text{m}^3$ ； NO_x 最大排放浓度 $203.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；各项检测数据均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 标准中限值要求：

（2）无组织排放废气

厂界颗粒物、氨监测结果最大值分别为 $0.464\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $0.95\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测值均满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）限值要求。

3、废水

生活污水处理设施出口各检测因子均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准。

4、噪声

厂界昼间噪声值在 47.8-58.5dB（A）之间；夜间噪声值在 41.9-48.2 dB（A）之间。昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中的 2 类区标准限值要求。

5、总量控制结论

本项目污染物排放总量情况： SO_2 实际排放总量为 30.7t/a，氮氧化物排放总量为 420.2t/a，均满足环评和排污许可证的总量要求（ SO_2 排放总量 74.17t/a， NO_x 排放总量 536.95t/a）。

6、环境管理制度

公司组建了环境管理机构，制定了环境管理制度，环保档案齐全，编制了突发环境事件应急预案并已在当地环保部门备案。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了污染防治措施，污染物实现了达标排放，总量控制污染物满足环评和排污许可证的总量要求，环境管理机构完善，满足项目竣工环境保护验收条件，通过验收。

验收专家组：

2019 年 3 月 23 日