

## 项目立项报告

公司名称	吕梁山水水泥有限公司	项目名称	SCR脱硝技改
预算编号	B-SI-D0004-06-22	项目年度计划总投资预算 (万元)	2200.00
项目类别	技术改造类	项目类别细分	技术改造环保类
计划内/计划外	计划内	加急/普通	加急
立项金额 (万元)	2200.00	工期 (天)	120
申请人 (即项目负责人)	钟涛	联系电话	18235859991
申请部门	安全监督管理部	申请日期	2022-01-25

### 项目的必要性分析

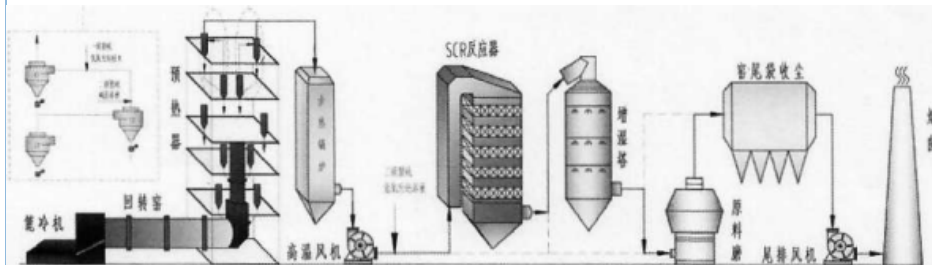
吕梁市生态环境局离石分局下发《离环函[2021]57号》文件要求：吕梁山水水泥有限公司于2022年12月底前完成超低排放改造。完成超低排放改造连续稳定运行一个月后，开展评估监测和验收备案。吕梁山水水泥有限公司目前窑尾脱硝系统为SNCR脱硝系统，氮氧化物排放浓度无法满足超低排放要求。为了符合环保文件要求，规避环保行政处罚及停产的风险，需进行SCR脱硝技改。

### 项目的主要内容及方案

#### 一、工程概况：

采用中温中尘SCR脱硝技术对窑尾烟气中NO<sub>x</sub>进行深度治理。

烟气从水泥窑预热器C1出口（温度280-320℃,粉尘浓度80~100g/m<sup>3</sup>）汇总管道引出，经过余热锅炉后温度降低至190℃-205℃,粉尘降低至40-60g/Nm<sup>3</sup>,经过高温风机后的烟气进入到SCR脱硝反应器，脱硝后烟气送回窑尾收尘器入口烟道。本次中温SCR计划布置在高温风机与原料磨之间，并用烟道将SCR反应器、高温风机出口烟道、原料磨入口烟道或窑尾袋收尘烟道等连接，并设置相应阀门隔离。



本系统主要包括新增SCR反应器、进出口烟道、吹灰系统、供氨系统（氨区同SNCR共用）、电气、控制系统、土建等组成；烟气进入脱硝反应器，喷入的氨气（氨水气化后）经过混合器和导流板的作用，同烟气达到最好的混合，在主反应区催化剂的作用下，反应生成氮气和水，达到脱除氮氧化物的目的，经过除尘脱硝处理的烟气送入增湿塔入口烟道，最后随烟囱排放。


优点：投资适中、施工难度小、工艺简洁、对余热发电量无影响。

缺点：预热器出口SO<sub>2</sub>浓度需控制在50mg/Nm<sup>3</sup>以下。

二、预算费用：整套SCR脱硝技术改造费用约2200万元。

本工程范围包括项目的设计、工艺电器仪表设备的采购和运输、安装施工、土建施工、系统调试、试验及检查、试运行、性能考核、竣工资料归档、技术培训等实行全面承包，并对项目的质量、安全、工期全面负责。

		具体费用明细如下:	
	序号	分项	单价 (万元) 数量 价格 (万元) 备注
	1	SCR系统	1570 1 1570 含烟道、钢结构等工艺设备; 配套电气设备、仪表控制设备等
	2	设备安装	380 1 380
	3	土建施工	250 1 250
	4	合计费用 (万元)	2200
项目实施后达到的效果预测	该项目实施后, 可达到《离环函[2021]57号》文件要求, 在基准氧含量10%条件下, 窑尾氮氧化物排放浓度≤50mg/m <sup>3</sup> , 氨逃逸浓度≤5mg/m <sup>3</sup>		
子公司附件			
运营区补充附件			
集团补充附件			
子公司调度监控主任选择子公司论证人员	孙涛 李候光 杨志军		子公司调度监控主任选择子公司分管领导 樊丰 孙帅1 史建宾
公司论证意见	公司论证人员意见		公司分管领导意见
	<p>建议立项, 请领导批示。</p> <p>孙涛 2022-01-25 16:26:13</p> <p>建议实施该项目, 请领导批示。</p> <p>李候光 2022-01-25 16:24:04</p> <p>杨志军 2022-01-25 16:20:08</p>		<p>建议立项, 请领导批示。</p> <p>2022-01-27 10:02:05</p> <p>请领导批示。</p> <p>2022-01-25 16:57:48</p> <p>建议立项, 请领导批示。</p> <p>2022-01-25 16:31:38</p>
子公司经理意见	<p>建议批准, 请领导批示。</p> <p>2022-01-27 17:47:38</p>		
运营区生产管理室主任选择运营区论证人员	时金保		运营区生产管理室主任选择运营区分管领导 张钦奎
运营区论证意见	运营区论证人员意见		运营区分管领导意见
	<p>建议实施, 请领导批示</p> <p>时金保 2022-01-30 08:54:54</p>		<p>建议实施, 请领导批示。</p> <p>刘润良 2022-01-27 18:24:53</p>

		 2022-01-31 19:41:18
运营区总经理意见	 2022-01-31 20:32:05	
集团发展与技术部部室论证意见	刘凤霞 2022-02-11 09:21:07 根据山西省文件，吕梁市要求吕梁公司2022年年底完成超低排放改造。可结合即将投运的3家公司的SCR调试情况完善方案，建议立项。 崔广乾 2022-02-11 08:05:57	
集团发展与技术部副部长意见	 2022-02-11 21:35:12	
集团相关业务部室意见	 2022-02-22 14:17:30	
集团生产管理部分管领导意见	来自云 +  2022-02-22 20:01:01	
集团分管领导	 2022-02-24 11:06:22	
	 2022-02-24 11:12:04	