

标题	一种层燃炉多路径脱硝系统及其脱硝方法		
公开号	CN104266217A	主分类号	F23L7/00
当前权利人	西安交通大学		
发明人	赵钦新; 马海东; 杨文君; 潘佩媛; 孙一睿		
技术背景	<p>主要使用领域</p> <p>本发明涉及层燃锅炉控制氮氧化物排放技术领域,具体涉及一种层燃炉多路径脱硝系统及其脱硝方法。</p> <p>技术创新内容</p> <p>本发明能够主动降低NOX的生成,实现节能和减排的双重技术目标。采用先进再燃技术(Advanced Reburning)把再燃和选择性非催化脱硝协同联合脱硝,集中体现了低NOX燃烧和烟气脱硝的技术优势。</p> <p>该技术投资、运行成本较低,脱硝率达到85%以上,具有较好的技术优势和开发前景。</p>		
摘要	<p>本发明公开了一种层燃炉多路径脱硝系统及其脱硝方法,该系统包括前拱和与之对应的后拱,前拱的水冷壁向炉膛内部凸出使之与前拱炉墙之间形成一空腔,在空腔外的上端处装有前拱二次风装置,在空腔内的上端处装有引射器,其喷射气体为天然气,其喷口水平或下倾,在引射器的下方处装有天然气喷口,其喷射气体为经过增压的天然气,其喷口水平或上倾,在天然气喷口的下方处装有水蒸汽喷口,用于喷射水的气相或液相,其喷口上倾;水冷壁凸出处的下部采用光管水冷壁,管束之间留有空隙,下部的下端处设有采气喇叭口,凸出处的上部采用膜式水冷壁;本发明还提供了该系统的脱硝方法;本发明能够主动降低NOX的生成,实现节能和减排的双重技术目标。</p>		