

<b>标题</b>	一种煤粉火焰预热低 NOx 燃烧器系统		
<b>公开号</b>	CN103697469A	<b>主分类号</b>	F23D1/02
<b>当前权利人</b>	西安交通大学		
<b>发明人</b>	惠世恩; 刘长春; 沈解忠; 王登辉; 尚桐; 张庚; 邹浩		
<b>技术背景</b>	<p><b>主要使用领域</b></p> <p>本发明属于燃烧装置技术领域，具体涉及一种煤粉火焰预热低NOx燃烧器系统，稳定煤粉燃烧，降低NOx排放。</p> <p><b>技术创新内容</b></p> <p>通过在预燃室的后端设置预热风集气室和燃气集气室，通过控制一次风量和二次风量控制空燃比，高速射流卷吸大量烟气，使煤粉在低氧环境中燃烧，降低火焰温度峰值，减少热力型NOx生成，在局部形成还原性气氛，还原NOx，进一步降低NOx排放。</p> <p>本发明能够有效降低NOx的排放，同时火焰稳定性好，为火电企业降低NOx污染物排放做出贡献。</p>		
<b>摘要</b>	<p>本发明公开了一种煤粉火焰预热低 NOx 燃烧器系统，包括带有风粉出口通道的预燃室以及从预燃室后端伸入到预燃室内的一次风管和套设在预燃室前端的二次风管；二次风管套设在预热室的出口上，二次风管的出口与炉膛相连通。本发明通过在预燃室的后端设置预热风集气室和燃气集气室，将预热风和燃气混合后自预热燃烧器喷出，再通入风粉混合物，并将其余热后由风粉出口通道送入炉膛中，通过控制一次风量和二次风量控制空燃比，通过高速射流卷吸大量烟气，使煤粉在低氧环境中燃烧，降低火焰温度峰值，减少热力型 NOx 生成。本发明能够有效降低 NOx 的排放，同时火焰稳定性好，为火电企业降低 NOx 污染物排放做出贡献。</p>		