

## 7. 一种回转窑筒体内衬筑炉方法

应用行业领域	<input type="checkbox"/> 新一代信息 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 现代农业 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备与先进制造 <input type="checkbox"/> 城镇化 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 资源节约与生态修复 <input type="checkbox"/> 人口健康 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 高新技术服务业 <input type="checkbox"/> 其它: _____		
适用范围	各行业所用回转窑耐火材料的砌筑		
成果内容简介 (500字以内)	<p>包括：主要技术原理及指标，技术优势，应用特点，经济社会效益等</p> <p>回转窑广泛应用于对固体块状（粉状）物料进行机械、物理或化学处理，并在建材、冶金、化工、环保等许多行业的生产中起着越来越重要的作用，成为相应企业生产的核心设备。根据处理对象的不同要求，回转窑的操作温度不同，一般在 500℃~1400℃。为此，回转窑必需进行保温，即需要在筒体、窑头箱和窑尾箱内部砌筑耐火保温材料，而且筒体内衬耐火保温材料对于回转窑的使用寿命、作业率、生产过程能耗至关重要。由于筒体是在高温下转动，筒体内衬耐火材料容易损坏，且所砌筑的耐火材料重量必须控制，一直以来，人们致力于优化回转窑内衬结构、强化内衬强度、控制内衬重量、降低筒体散热。</p> <p>本发明提供了一种结构简单、施工方便、低成本的回转窑筑炉方法，可以避免因掉砖引起的红窑现象、提高回转窑隔热性能、降低窑皮温度从而减少热损失、降低回转窑能耗。因而具有较为广泛的推广应用前景。</p>		
前期应用示范情况 (250字以内)	<p>本方法已经在大西沟矿业有限公司的Φ4×50m 回转窑中得到应用，回转窑筒体内衬的使用寿命可达到 2 年以上，大幅度提高回转窑的作业率，降低回转窑能耗。</p>		
获得研发资助情况	<input type="checkbox"/> “863” <input type="checkbox"/> “973” <input type="checkbox"/> 国家科技重大专项 <input type="checkbox"/> 国家自然科学基金 <input type="checkbox"/> 国家科技支撑计划 <input type="checkbox"/> 科技型中小企业技术创新基金 <input type="checkbox"/> 其它: _____		
转化应用前景 (250字以内)	<p>包括：市场需求状况及市场预测，所需投资估算等</p> <p>回转窑广泛应用于建材、冶金、化工、环保等许多行业的生产中起着越来越重要的作用，成为相应企业生产的核心设备。一般回转窑筒体耐火材料使用寿命在 1 年左右，因而每年都有大量的回转窑需要砌筑耐火材料。本发明提供的回转窑筑炉方法具有结构简单、施工方便、低成本等特点，并可以避免因掉砖引起的红窑现象、提高回转窑隔热性能、降低窑皮温度从而减少热损失、降低回转窑能耗，因而具有较为广泛的推广应用前景。</p>		
可采用的转化方式 (可多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术许可 <input type="checkbox"/> 作价入股 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 联合实施 <input checked="" type="checkbox"/> 项目承包 <input type="checkbox"/> 股权或债权融资 <input type="checkbox"/> 其它_____		
成果持有单位	长沙矿冶研究院有 限责任公司	联系人姓名 电话及邮箱	易峦 18618670736509 fengluan1023@qq.com

### 三、高端装备与先进制造技术领域