

推荐性国家标准项目建议书

中文名称	耐火泥浆 第 9 部分：常温抗剪粘接强度试验方法		
英文名称	Refractory mortars—Part 9: Determination of shear bonding strength at room temperature		
制定/修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定 <input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号	
采用国际标准	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> ISO <input type="checkbox"/> IEC <input type="checkbox"/> ITU <input type="checkbox"/> ISO/IEC <input type="checkbox"/> ISO 确认的标准	采用程度	<input type="checkbox"/> 等同 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 非等效
采标号		采标名称	
标准类别	<input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 卫生 <input type="checkbox"/> 环保 <input type="checkbox"/> 基础 <input checked="" type="checkbox"/> 方法 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 产品 <input type="checkbox"/> 其他		
ICS			
上报单位	全国耐火材料标准化技术委员会		
技术归口单位 (或技术委员会)	全国耐火材料标准化技术委员会		
主管部门	国家标准化管理委员会		
起草单位	武汉科技大学、中冶武汉冶金建筑研究院有限公司、宝武装备智能科技有限公司、中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司、湖北省耐火材料产品质量监督检验站		
项目周期	<input type="checkbox"/> 12 个月 <input type="checkbox"/> 18 个月 <input checked="" type="checkbox"/> 24 个月		
是否采用快速程序	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	快速程序代码	<input type="checkbox"/> B1 <input type="checkbox"/> B2 <input type="checkbox"/> B3 <input type="checkbox"/> B4 <input type="checkbox"/> C3
经费预算说明	材料费：①各种泥浆费用=400kg*30 元/kg=1.2 万元； ②各种耐火砖试样费用=5000 元/吨*1.6 吨=0.8 万元； 设备费：①专用辅助设备 3 万元； 测试费：①各种耐火砖、耐火泥浆理化指标分析 1 万元； ②泥浆抗剪测试费 2 万元； 总费用：7 万元		
目的、意义	耐火泥浆是用于定形耐火制品砌筑高温窑炉过程中的接缝材料，一方面可以在一定程度上调整耐火制品的尺寸公差，保证砌体整体尺寸准确性，同时还能起到很好的粘接作用，维持砌体结构的稳定性和整体密封性。耐火泥浆不可避免地受到耐火制品自重产生的压应力作用，而且在外力作		

	<p>用下耐火制品间发生相对滑动趋势时，耐火泥浆还会受到剪切应力的作用。如果剪切应力超过了耐火泥浆与耐火制品之间的粘接强度，则砌体结构会受到破坏而影响窑炉结构的稳定性和安全性。因此，测定并掌握耐火泥浆与耐火制品之间的抗剪粘接强度，对指导选用合适的耐火泥浆用于砌筑耐火制品，从而保证窑炉结构的稳定性和后期使用过程的安全都具有重要意义。</p> <p>为此，项目拟制定用以耐火泥浆抗剪粘接强度测定的标准方法，为耐火泥浆新产品开发、应用提供技术支持与数据参考。</p>		
范围和主要技术内容	<p>本标准适用于耐火泥浆与耐火制品之间组成的试件干燥或高温烧结后在常温条件下抗剪粘接强度的测定。</p> <p>主要技术内容包括：试验用试件的形状、尺寸和制备方法、试验机技术参数、加荷装置、试验程序、试验结果及报告等。</p>		
国内外情况简要说明	<p>我国曾经有过 YB/T 5124-1993 《耐火泥浆冷态抗剪粘接强度试验方法》，该方法参照日本标准制定，由于存在泥浆粘接试样形状复杂、试件小、试样制作难度大等问题，导致泥浆粘接面小、测试结果数值小而且不稳定等缺点，因此进入二十一世纪后该标准即被废止。经查阅文献，也没有发现 ISO 及 ASTM 有耐火泥浆抗剪粘接强度测定的方法标准。</p> <p>采用本项目的方法，武汉科技大学正在同步申请制定 ISO 标准。</p>		
有关法律法规和强制性标准的关系			
标准涉及的产品清单	<p>高铝质耐火泥浆 GB/T 2994-2008 粘土质耐火泥浆 GB/T 14982-2008 硅酸铝质隔热耐火泥浆 YB/T 114-2016 硅质耐火泥浆 YB/T 384-2011 铝碳质耐泥浆 YB/T 4351-2013 镁质、镁铝质、镁铬质耐火泥浆 YB/T 5009-2011（2017）</p>		
是否有国家级科研项目支撑	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科研项目编号及名称	
是否涉及专利	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	专利号及名称	
是否由行标或地标转化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	行地标标准号及名称	
备注			

填写说明：

1. 非必填项说明

- 1) 采用国际标准为“无”时，“采用程度”、“采标号”、“采标名称”无需填写；
- 2) 不采用快速程序，“快速程序代码”无需填写；
- 3) 无国家级科研项目支撑时，“科研项目编号及名称”无需填写；
- 4) 不涉及专利时，“专利号及名称”无需填写；

- 5) 不由行地标转化时,“行地标标准号及名称”无需填写。
2. 其它项均为必填。其中经费预算应包括经费总额、国拨经费、自筹经费的情况,并需说明当国家补助经费达不到预算要求时,能否确保项目按时完成。
3. ICS 代号可从委网站公布的“ICS 分类号”文件中获得,下载地址为:
<http://www.sac.gov.cn/bsdt/xz/201011/P020130408501048214251.pdf>。
4. 备注中必须注明项目投票情况,格式为“技术委员会委员总数/参与投票人数/赞成票数”。
省级质监局申报的项目还应注明与归口技术委员会或归口单位的协调情况。