

耐火砖常温耐压强度检测耐火材料测试

产品名称	耐火砖常温耐压强度检测耐火材料测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	耐火砖常温:耐火材料测试 周期:3-5天 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

产品详情

耐火材料是筑工业炉内衬的结构材料。在长期使用过程中，该材料经受着温度和外力的双重作用，相应地会产生各种应力和应变，耐火材料抵抗这些应力、应变的性能，称为耐火材料的力学性能。工程中，评价耐火材料力学性能的技术指标主要有：常温力学强度、高温力学强度、荷重软化温度、高武变、弹性模量和耐磨性等。

（一）耐火材料的常温力学强度

耐火材料常温状态下抵抗外力作用而不破损的临界应力。通常用常温耐压强度、常温抗折强度和常温抗剪强度三项技术指标表示。

- 1.常温耐压强度：耐火材料再常温状态下的临界压应力。
- 2.常温抗折强度：耐火材料在常温状态下抵抗弯矩作用的临界弯曲应力。
- 3.常温抗剪强度：耐火材料在常温状态下抵抗剪切力作用的临界剪应力。除某些耐火泥浆外，一般不进行该项指标测定。

耐火材料常温力学强度是在常温下测得的，它并不反映材料在高温状态下的力学性质，但由于耐火材料常温力学强度测定方法简单、经济，因此工程上常采用该项指标来评定耐火材料的质量。

（二）耐火材料的高温力学强度

耐火材料高温状态下抵抗外力作用而不被损的临界应力。通常用高温耐压强度、高温抗折强度、高温抗剪强度和高温扭曲强度等技术指标表示，其实验测定的特征条件是恒温变荷。

高温耐压强度：耐火材料高温状态下的临界压应力（单位MPa），其计算式与常温抗折强度相同。

高温抗折强度：耐火材料高温状态下的抵抗弯矩作用时的临界弯曲应力（单位MPa），其计算式与常温抗折强度相同。

高温抗折强度：耐火材料在高温状态下抵抗剪切力作用时的临界剪应力（单位Mpa）。除某些耐火泥浆外，一般不进行该项指标测定。

此外，由于一般耐火材料被扭转时往往因受剪切而破坏，故需要时也可采用高温扭转实验棱高温扭转强度，以表征耐火材料高温下抵抗剪切力作用的能力。