

# 镇江粉煤灰质陶瓷砖抗压强度检测 断裂模数检测

产品名称	镇江粉煤灰质陶瓷砖抗压强度检测 断裂模数检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662248593 18662248593

## 产品详情

建筑陶瓷由于可以实现隔音、隔热、吸声、装饰等特殊要求，所以一直都属于高附加值的产品。我国统陶瓷砖的主要原料是长石、黏土、高岭土等矿产资源，而这些资源都是不可再生资源，这就导致大量瓷砖产出的同时，也消耗了大量矿产资源，而且也会对环境产生大量污染。高耗能、高污染、浪费矿产资源长期以后都是建陶产业的标签。直到粉煤灰质陶瓷砖被开发出来。产量丰富、价格低廉、兴利除害，利用粉煤灰生产的陶瓷砖产品，正好切合了新型建筑陶瓷的既降低成本有实现环境保护的需求。

我国虽然有陶瓷砖GB/T 4100 的国家标准，但是对粉煤灰质陶瓷砖的标准并没有进行规定。但是粉煤灰质陶瓷砖推广已经成为行业趋势，特别是使用粉煤灰干法经过干式制粉技术混合后的新型陶瓷砖产品，含水量达到 3%-5%，粉磨电耗 34.2kWh/t。与传统生产工艺相比，水能消耗降低 80%，热能消耗降低 19%，矿产资源消耗降低 80%，综合生产成本降低 15%-20%。所以制定粉煤灰质陶瓷砖标准，也就被国标委提上日程。为了给大家提供参考，我们就粉煤灰质陶瓷砖的常见检测项目为大家介绍一下。

### 基本品质标准检测项目

首先，我们要知道，粉煤灰质陶瓷砖就是指由粉煤灰（其中粉煤灰掺加比例不少于40%）、粘土、长石和石英等无机原材料为主要原料经干压成形、高温烧成等生产工艺制成的陶瓷砖。它基本品质检测项目主要有尺寸、表面平整度、表面质量。尺寸检测项目一般为长度、宽度、厚度等允许偏差、对边长度差、对角线长度差、直角度等。表面平整度一般检测相对于工作尺寸的边弯曲度、对角线的中心弯曲度、对角线的翘曲度及平整度的允许偏差。表面质量一般要求至少95%区域应该没有明显缺陷。

### 基本性能推荐检测项目

作为粉煤灰质陶瓷砖的基本性能检测项目，必须要有代表性。在此我们推荐可以检测吸水率、破坏强度、断裂模数这三个项目。吸水率的平均值，可以要求 0.5%；单值可以要求 0.6%；当工作尺寸的厚度 7.5mm时，破坏强度可以要求 1500N；当工作尺寸的厚度 < 7.5mm时，破坏强度可以要求 900N；断

裂模数检测要求平均值应不小于35 N/mm<sup>2</sup> (MPa) , 单值应不小于32 N/mm<sup>2</sup> (MPa) 。

### 耐用性能推荐检测项目

我们认为耐磨性、线热膨胀系数、抗热震性、有釉砖抗釉裂性、抗冻性、地砖摩擦系数这些指标可以代表粉煤灰质陶瓷砖的耐用性。无釉地砖耐磨损体积检测要求应该 175m<sup>3</sup>，有釉地砖表面的耐磨性，可以根据报告陶瓷砖耐磨性级别和转数进行检测。线热膨胀系数、抗热震性可以根据GB/T4100附录Q中的要求进行检测。有釉砖抗釉裂性试验、抗冻性试验检测后肯定要求无釉裂、无裂纹或剥落现象啦。地砖摩擦系数单个值检测要求可为 0.50。

### 使用性能推荐检测项目

湿膨胀、小色差、抗冲击性是地砖使用必不可少的检测项目。湿膨胀、抗冲击性可参考GB/T 4100附录Q中的要求进行检测。小色差检测有釉砖可要求:  $E < 0.75$  ; 无釉砖可要求:  $E < 1.0$ 。

### 装饰性能推荐检测项目

装饰性能就要看抛光砖光泽度、耐污染性、抗化学腐蚀性这三个指标。光砖光泽度检测要求应  $\geq 55$ 。耐污染性检测要求: 有釉砖应不低于3级, 无釉砖应符合GB/T4100附录Q的要求。抗化学腐蚀试验可以做耐低浓度酸和碱试验、耐高浓度酸和碱试验、耐家庭化学试剂和游泳池盐类试验。当然也要有釉砖和无釉砖进行区分要求。