

扬州市陶瓷砖吸水率检测 放射性核素测试

产品名称	扬州市陶瓷砖吸水率检测 放射性核素测试
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	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
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

陶瓷砖是现代建筑工程领域不可或缺的建材之一，随着生产技术的提高，陶瓷砖的性能也得到进一步的提升，如果陶瓷砖质量无法保障，既会影响工程质量，也会留下安全隐患。所以，加强陶瓷砖检测是质监系统的重要工作之一。

1、陶瓷砖吸水率的检测

因陶瓷砖的生产工艺和生产设备有差异，所以陶瓷砖质量也千差万别。陶瓷砖的吸水率是检测陶瓷砖质量的重要指标。陶瓷砖的内部结构密实，空隙较少，强度较高，则吸水率低。陶瓷砖内部松散，空隙较大，强度较低，则吸水率大。

根据标准GB/T 3810.3-2016,我国通用的检测陶瓷砖吸水率的方法有真空法和煮沸法两种。

(1) 真空法

对陶瓷砖进行烘干，直至质量不再变化，用真空容器放置竖直状态的陶瓷砖。陶瓷砖之间要留有一定距离，避免接触。将去离子水注入真空容器，水面高于陶瓷砖5cm。对于容器用10KPa的大气压强抽真空，30min后停止，在水中浸泡陶瓷砖，15min后取出。将一块浸湿过的麂皮用手拧干，将麂皮放在试验平台上一次轻轻擦干每块砖的表面，对于凹凸或有浮雕的表面应用麂皮轻快地擦去表面水分，然后立即称重并记录，与干砖的称量结果进行比对。

(2) 煮沸法

将陶瓷砖用切割机切割为10cm的测试样，放置于烘箱中进行干燥，直至恒重，冷却后称重量。在加热容器中竖直放置测试样，避免互相接触。测试样上下方均流出5cm的水。加热水直至沸腾，保持该状态2h后停止加热，直至冷却到室温，保持4h。用拧干水分的麂皮擦拭测试样的表面水分，称重并记录，与干砖的称量结果进行比对。

2、 陶瓷砖放射性的检测

陶瓷砖的放射性是陶瓷砖检测的重要指标，这是由GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准规定的。陶瓷砖主要是检测材料中的天然放射性核素镭-226、钍-232、钾-40的放射比活度。

在陶瓷市场领域中，许多用户对陶瓷砖存在放射性的理解存在一定的误区，有人认为家具装饰放射性不合格，是陶瓷砖铺贴之后造成的；也有人认为，陶瓷砖颜色越白放射性越低；还有人认为，只要有“环保、绿色”等标识的就一定合格，这些理解都存在一定的偏差。

只有通过先进的仪器和科学的方法，经过严格检验之后，放射性指标达到国家标准的要求，才能在一定程度上尽量避免装饰建材放射性对人体的伤害。对于放射性不合格的陶瓷砖，要进行原材料的调整和生产工艺的改良，检测合格之后才能进入市场。

陶瓷砖放射性的检测需要根据标准GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》进行，放射性检测主要用过对放射性核素镭-226、钍-232、钾-40的放射比活度的测试，进而计算陶瓷砖内照射指数及外照射指数，然后鉴别陶瓷砖放射所属类别。

该流程选用 谱仪来检测，首先选取测试样2份，重量均不低于2kg，一份用于检测，一份用于封存留样。对测试样破碎研磨，直至粒径 0.16mm，放入样品盒进行称重密封。检测中，样品天然放射性衰变链趋于平衡后，在测量条件与标样测量条件一致情况下，选用低本底多道 能谱仪对其进行放射性元素比活度测量，然后计算。