

湖北广场用陶瓷砖检测机构，广场用陶瓷砖耐化学腐蚀测试

产品名称	湖北广场用陶瓷砖检测机构，广场用陶瓷砖耐化学腐蚀测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7天 服务范围: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	13545270223

产品详情

广场用陶瓷砖 GB/T 23458-2009检测机构

陶瓷砖广泛用于建筑装饰和装修，它的安全性能直接关系到消费者健康和公众安全。随着技术的进步，陶瓷砖用途已从原有的“用于装饰与保护建筑物、构筑物墙面及地面发展到用于建筑物幕墙以及内墙主体等建筑区域，以及一些有特殊要求的建筑场合，如防滑、绝热、防静电等，这就对陶瓷砖的安全性能提出了更为全面的要求。

检测项目：

外观质量、尺寸偏差(长、宽、厚)、吸水率、破坏强度、断裂模数、抗热震性、化学性能(耐化学腐蚀和耐污染)、放射性

在我国，建筑陶瓷安全性能的测试和评价工作也开始得到重视，除了国家标准GB/T 4100、环保标准HJ/T297、GB 6566中都对安全性能做了一些要求，但是与发达国家相比，还是存在一定的差距，这就需要我们借鉴国外的先进经验，结合我国国情，除了在陶瓷砖装饰效果设计以外，还应注重安全性能方面的研究。

二、陶瓷砖防滑安全性能的检测与评价

(一) 综述

滑倒或跌倒是工作场所和公共场合常见的事故，英国，每年大约发生35000起，大约三分之一的非致命伤害属于滑倒或跌倒事故。大部分的滑倒发生在工作场所有污染物（如水、油或滑石粉等）时，研究表明，产生滑倒的原因包括环境、地面材料、污染物、使用方法、人的行为以及鞋类材料等。根据不同场合对防滑性能的要求，选择适当的地面材料，对于预防和减少滑倒事故的发生，保护人身安全，有着非常重要的意义。

欧盟、美国、澳大利亚等主要发达国家和地区非常关注地面材料防滑性能。对地面材料防滑性能的测试与评价技术进行了深入的研究，已开发出70多种防滑性能的测试方法和设备，尚未建立一种公认的测试方法。

我国在人行地面及材料防滑性能检测、评价方面的研究才开始起步，标准和规范缺失较多，和发达国家相比有明显的差距。进行地面材料防滑安全标准法规研究，能有效地协助企业提高产品的防滑技术水平，突破国外技术性贸易措施的限制，保护和扩大地面材料产品的出口贸易；同时，可为我国制订相关防滑安全标准提供技术依据和经验参考，提高标准的技术水平，更好的保护公众的健康安全。

（二）陶瓷砖防滑安全性能主要测试方法

1、静滑块法

该法测试的地面材料与橡胶之间的静摩擦系数，在干燥和潮湿条件下，用适当方式测定滑块组件与地面材料之间产生运动所需的水平力，并计算相应的静摩擦系数。该方法常用的测试标准包括GB/T 4100-2015附录M和ASTM C 1028-07。

GB/T 4100-2015 附录M

GB/T 4100-2015附录M对陶瓷地砖摩擦系数方法有明确规定。在一块尺寸为75 mm × 75 mm × 3 mm的4s橡胶块(硬度值IRD90 ± 1)粘在尺寸为200 mm × 200 mm × 20 mm的胶合板上组成的滑块组件。通过拉力计使滑块组件与被测陶瓷地砖水平表面产生相对运动趋势，测出在干态和湿态的条件下陶瓷地砖的静摩擦系数值。

ASTM C 1028-07

ASTM C 1028-07 标准中使用的滑块组件由22kg配重块、铝合金板和Neolite 橡胶组成，ASTM C 1028-07中滑块重量和滑块表面橡胶材料和GB/T 4100-2006 附录M有明显差异，因此GB/T 4100-2015 附录M和ASTM C 1028-07 的测试数据没有可比性的。

2、动滑块法

该法测试的是陶瓷砖表面与橡胶之间的动摩擦系数。此方法采用一个便携式自行行走装置在待测表面来回移动，用固定重块下面的皮革或4S 橡胶，来测定陶瓷地砖在干燥或潮湿条件下的动摩擦系数。该法模拟人行走时脚后跟的状态，在干燥条件下的测试结果较好，但是潮湿条件下的测试结果重复性较差，该方法是意大利官方承认的方法，但尚未被美国标准认可，澳大利亚标准AS/NZS 4586则只认可干燥条件下的测试结果。

3摆锤法(BS 7976-2 : 2002+A1 : 2013)

该方法主要是模拟人脚在行走过程中，后脚跟与陶瓷砖接触瞬间所产生的滑动力，即根据“摆的位能损失等于安装于摆臂末端橡胶块滑过样品表面时，克服表面等摩擦所做的功”，来计算橡胶块和陶瓷地砖表面的摩擦系数。陶瓷地砖在干燥条件下防滑性能较好，潮湿状态下滑倒风险较高。因此，本次试验使用BS 7976—2摆锤湿法。摆锤法是一种比较适合潮湿条件下防滑项目测试的方法，但是由于仪器操作较为复杂，对于测试人员要求较高，特别是在测试有粗糙表面和有纹路表面的陶瓷地砖时，不同测试者的实验结果可能存在差异