扬州建筑瓷砖放射性测试 天花材料放射性检测

产品名称	扬州建筑瓷砖放射性测试 天花材料放射性检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
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

摘要：本文介绍了放射性的相关核物理知识和放射性对人体的危害，同时分析了瓷砖产生放射性的原因和对陶瓷制品放射性的误解，了解检测设备和标准，对瓷砖产品进行严格检测，针对产生放射性的原因提出相应的对策，控制原料中硅锆的使用和改性，并使用其他原料替代硅锆。基于此，了解瓷砖的放射性对提高人们的生活质量和保护健康具有重要意义。

一、放射性物理知识

1.放射性和放射性衰变 放射性是不稳定原子核自发发射某种辐射的特性。原子核的这种变化称为放射性衰变或核衰变，衰变后的核素称为放射性核数。放射性是法国物理学家亨利 · 贝克勒尔的个发现。 1898年居里夫妇发现了放射性更强的元素镭。由于这一开创性的放射性发现，他貌同获得了诺贝尔物理学家奖。迄今为止，已发现20多种放射性元素，但重要的是镭、钍、铀、钾和其他元素。世界上的一切都是由微小的“ 原子 ”粒子组成的，而原子又是由原子核、质子、中子和核外电子组成的。大多数物质的原子核是稳定的，但也有原子核不稳定的物质，它会形成同位素并衰变。原子具有一定数量的质子、质量数和核能状态，平均寿命长到足以被观察到，原子的类型称为核数。某些原子核的原子核是不稳定的，可以随着粒子或射线的发射而自发分解成另一个原子核。

这种现象被称为放射性衰变。放射性衰变可分为三种类型：α衰变、β衰变和γ衰变。

2.放射性对人体的伤害
科学研究表明，超过一定剂量的放射性辐射会对人体造成伤害。目前的研究假设室内氡浓度小于200 Bq/m3（对应年有效剂量为2.5 mSv），外辐射剂量率小于0.5 MGY/h（对应年有效剂量为2.5 mSv.）） 人体是可以接受的。如果有效剂量超过此水平，则应采取纠正措施，并且通常会采取措施来影响这部分剂量。建筑陶瓷制品的放射性一般是一种慢性辐射，其对人体的伤害是长期、长期、低剂量辐射产生的偶然效应，即致癌的可能性与遗传效应成正比。到接受的暴露剂量。此外，超过其使用寿命或被人体吸入或摄入人为损坏的釉面织物粉尘也会导致内部污染。瓷砖主要用于内墙建筑或装饰。产品辐射防护的安全性尚未引起任何关注。因此，消费者在装修房屋后生病和致癌的案例越来越多。当瓷砖放射性超标时，钟影响人们的健康，特别是儿童、老人和孕妇，会损害人体免疫系统，导致诸如白血病的慢性放射病