

陶瓷制品检测项目及检测方法

产品名称	陶瓷制品检测项目及检测方法
公司名称	全球法规注册CRO-国瑞IVDEAR
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	光明区邦凯科技园
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

陶瓷检测的几种方法，静绽悠然韵味

温润的黏土，愈磨愈深厚，以陶器为友，陈设于案几两端。实用与美观兼具，它具有高熔点、高硬度、高耐磨性与耐氧化的优点，可用作结构材料、刀具材料，由于陶瓷还具有某些特殊功能，亦可作为功能材料。

斑驳色彩与错落纹路，浑圆线条与细腻光泽，以其不同的形态展现不同陶器的东方韵味。

01

陶瓷制品检测的分类

自古至今，陶瓷一直都被人们所推崇，随着进出口贸易的发展，越来越多的厂家“越洋”买卖，不仅提高了自身的经济，也弘扬了中国的文化。但是，国外客户对产品检测资质证明的要求却难住了不少企业，陶瓷到底做什么项目?又依据何种标准呢?

一、陶瓷制品检测的分类

现有的陶瓷大致可按照以下标准进行分类。

按用途：日用陶瓷、建筑陶瓷、卫生陶瓷、工业陶瓷等

按成分：氧化物陶瓷、氮化物陶瓷、碳化物陶瓷、金属陶瓷等

特种陶瓷材料：结构陶瓷、工具陶瓷、功能陶瓷

具体：氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、碳化硅陶瓷、六方氮化硼陶瓷;金刚石、硬质合金、立方氮化硼;介电陶瓷、光学陶瓷、磁性陶瓷、半导体陶瓷

02

陶瓷制品检测的项目

除却了解检测机构可提供的以上检测产品外，在做检测之前，找到自己需要的检测项目也必不可少。现有的常规检测项目包括：

物理性能：光泽度、白度、外观质量、规格尺寸、放射性能、尺寸和表面质量、断裂模数和破坏强度

力学性能：刚度、硬度、韧性、塑性、抗压强度

热学性能：导热性、膨胀系数、化学稳定性、尺寸稳定性

电学性能：导电性、击穿电压或击穿强度、绝缘电阻、介质常数

化学性能：耐酸碱、耐腐蚀、抗氧化等

化学成分：元素含量、氧化物含量

03

陶瓷制品检测的标准

国内陶瓷制品的检测标准一般是：

GB/T8411.3-2009陶瓷和玻璃绝缘材料第3部分：材料性能

GB/T3389-2008压电陶瓷材料性能测试方法性能参数的测试

GB/T3300日用陶瓷器变形检验方法

GB/T3301日用陶瓷器容积、口径误差、高度误差、重量误差、缺陷尺寸的测定方法

GB/T3534日用陶瓷器铅、镉溶出量测定方法

04

陶瓷制品检测的方法

陶瓷制品简单的现场检测方法是：

1、简单检测瓷片变形的的方法：两个人用手将两块变形的瓷砖，用砖边对接砖边，看是否平齐。如果两块砖的变形差异大，则用1法检测，如果要知道产品的变形值是否超出标准，则用2法来检测。

2、用大于或等于砖边长的靠尺，直接放置在距离砖边5毫米处，用适当塞尺，从大的值到小的值，塞入靠尺与砖面间的缝隙处，得出的变形值就是该产品的变形值。

3、将四件以上的产品按底部商标(图案)统一方向平铺在平整的沙地面上，预留膨胀缝隙，看四条边交接处是否是平整的且无明显的“踢脚”现象。

4、将两件产品面对面放置在一起来观察及测量平整度是不正确的;用眼睛目测，或用两块砖在平整的地面、桌面旋转也是不正确的。常用的检测方法是用靠尺来检测。

5、根据不同类型产品的要求，在试铺产品时必须预留空隙。决定了铺贴时必须预留5-15毫米的缝隙。

陶瓷检测是保证陶瓷产品质量优劣的关键环节。企业在坚持相关质检要求的基础上，通过对陶瓷产品的质量检测，一方面能确保陶瓷从原材料到成品的加工工序合理;另一方面能够将产品生产中出现的问題进行及时解决，不断完善产品质量，促进陶瓷生产发展。陶瓷生产企业应重视陶瓷产品的质量检验检测，严格把关质量，避免流入不合格品，促进陶瓷业良好发展提高竞争力。