

# 产品质量监督抽查实施规范

CCGF 410—2015

陶 瓷 砖

2015-04-29 发布

2015-06-01 实施

国家质量监督检验检疫总局

# 陶 瓷 砖

## 1 范围

本规范适用于陶瓷砖产品质量国家监督抽查,针对特殊情况的国家监督专项抽查、县级以上地方质量技术监督部门组织的地方监督抽查可参照执行。本规范内容包括产品分类、术语和定义、企业产品生产规模划分、检验依据、抽样、检验要求、判定原则、异议处理及附则。

## 2 产品分类

### 2.1 产品分类及代码

产品分类及代码见表 1。

表 1 产品分类及代码

产品分类	一级分类	二级分类	三级分类
分类代码	4	410	/
分类名称	建筑和装饰装修材料	陶瓷砖	/

### 2.2 产品种类

按成型方法分为挤压陶瓷砖和干压陶瓷砖;

按吸水率分为瓷质砖(吸水率 $\leq 0.5\%$ )、炻瓷砖( $0.5\% < \text{吸水率} \leq 3\%$ )、细炻砖( $3\% < \text{吸水率} \leq 6\%$ )、炻质砖( $6\% < \text{吸水率} \leq 10\%$ )和陶质砖(吸水率 $> 10\%$ );

按用途分为内墙砖、外墙砖和地砖;

按表面特性分为有釉砖和无釉砖。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规范。

陶瓷砖是由粘土、长石和石英为主要原料制造的用于覆盖墙面和地面的板状或块状建筑陶瓷制品。

## 4 企业陶瓷砖产品生产规模划分

根据陶瓷砖产品行业的实际情况,企业生产规模以陶瓷砖产品年销售额为标准划分为大、中、小型企业,见表 2。

表 2 企业陶瓷砖产品生产规模划分

企业陶瓷砖产品生产规模	大型企业	中型企业	小型企业
销售额/万元	$\geq 50000$	$\geq 5000$ 且 $< 50000$	$< 5000$

备注:年销售额包括该类产品的内销和外销总额。

## 5 检验依据

凡是注日期的文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版不适用于本规范。凡是不注日期的文件,其最新版本适用于本规范。

GB/T 4100 陶瓷砖

GB/T 3810.1~16 陶瓷砖试验方法

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

相关的法律法规、部门规章和规范

经备案现行有效的企业标准及产品明示质量要求

## 6 抽样

### 6.1 抽样型号或规格

抽取样品应为同类别、同型号规格、同批次的产品。

### 6.2 抽样方法、基数及数量

在企业的成品库内或市场待销产品中随机抽取有产品质量检验合格证明或者以其他形式表明合格的、近期生产的产品。

随机数一般可使用随机数表、骰子或扑克牌等方法产生。

在生产领域抽样时,抽样基数不少于50件(箱)。按照本规范全项检验长边长度小于600mm规格的陶瓷砖抽取检验样品数量最少为20块、长边长度不小于600mm规格的陶瓷砖抽取检验样品数量最少为12块,备用样品数量至少10块。

在流通领域抽样时,抽样基数满足抽样数量即可,抽取样品量要求与生产领域抽样时相同。

注:抽取的样品数量应为原包装的整数倍,检验样品和备用样品均不拆原包装。

### 6.3 样品处置

抽样人员在抽样现场立即对抽取的检验样品和备用样品分别封样,封样时应当有防拆封措施。寄送样品时应保证样品不被损坏。

### 6.4 抽样单

应按有关规定填写抽样单,并记录被抽查产品及企业相关信息。同时记录被抽查企业上一年度生产的陶瓷砖产品销售总额,以万元计;若企业上一年度未生产,则记录本年度实际销售额,并加以注明。对于产品检验所需的样品技术参数如产品工作尺寸(长、宽、厚)等信息,需要被抽企业提供的,应在抽样现场获取,并经企业确认。

## 7 检验要求

### 7.1 检验项目及重要程度分类

检验项目及重要程度分类见表3。

表3 检验项目及重要程度分类

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合 格程度分类	
				A类 <sup>a</sup>	B类 <sup>b</sup>
1	尺寸	GB/T 4100	GB/T 3810.2		•
2	吸水率	GB/T 4100	GB/T 3810.3		•
3	断裂模数	GB/T 4100	GB/T 3810.4		•
4	破坏强度	GB/T 4100	GB/T 3810.4		•
5	无釉砖耐磨性	GB/T 4100	GB/T 3810.6		•
6	抗釉裂性	GB/T 4100	GB/T 3810.11		•

表 3(续)

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合 格程度分类	
				A 类 <sup>a</sup>	B 类 <sup>b</sup>
7	抗化学腐蚀性	GB/T 4100	GB/T 3810.13		●
8	耐污染性	GB/T 4100	GB/T 3810.14		●
9	放射性核素	GB 6566	GB 6566	●	
<sup>a</sup> 极重要质量项目					
<sup>b</sup> 重要质量项目					
备注	1. 尺寸只测长度、宽度和厚度； 2. 抗化学腐蚀性只测耐家庭化学试剂和游泳池盐类； 3. 无釉砖耐磨性仅适用于无釉地砖； 4. 抗釉裂性、耐污染性、抗化学腐蚀性仅适用于有釉陶瓷砖。				

注：①极重要质量项目是指直接涉及人体健康、使用安全的指标；重要质量项目是指产品涉及环保、能效、关键性能或特征值的指标。

②上表所列检验项目是有关法律、法规、标准等规定的，重点涉及健康、安全、节能、环保以及消费者、有关组织反映有质量问题的重要项目。

## 7.2 检验应注意的问题

若被检产品明示的质量要求高于本规范中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于本规范中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于或包含规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定，但应在检验报告备注中进行说明。

7.3 GB 6566《建筑材料放射性核素限量》为强制性国家标准，按产品包装上所标识的放射性水平类别进行判定，如果包装上未作标识，则按照 A 类装饰装修材料要求进行判定。

## 8 判定原则

### 8.1 单项判定

陶瓷砖的产品质量单项判定见表 4。

表 4 陶瓷砖的产品质量单项判定

序号	项目名称	样本量	判定细则
1	尺寸	10	$Ac=0, Re=1$
2	吸水率	5 <sup>a</sup>	平均值和单值符合标准要求, $Ac=0, Re=1$
		10	

表 3(续)

序号	项目名称	样本量	判定细则
3	破坏强度	7 <sup>b</sup>	平均值符合标准要求
		10	
4	断裂模数	7 <sup>b</sup>	平均值和单值符合标准要求, Ac=0, Re=1
		10	
5	无釉砖耐磨性	5	Ac=0, Re=1
6	抗釉裂性	5	Ac=0, Re=1
7	抗化学腐蚀性	5	Ac=0, Re=1
8	耐污染性	5	Ac=0, Re=1
9	放射性核素	2.0 kg	按产品明示等级判定
备注	<sup>a</sup> 仅指单块砖表面积 $\geq 0.04 \text{ m}^2$ 。每块砖质量 $< 50 \text{ g}$ 时应取足够数量的砖构成 5 组试样,使每组试样质量在 50 g~100 g 之间。 <sup>b</sup> 仅适用于边长 $\geq 48 \text{ mm}$ 的砖。		

## 8.2 综合判定

经检验,检验项目全部合格,判定为被抽查产品合格;检验项目中任一项或一项以上不合格,判定为被抽查产品不合格。其中,当产品存在 A 类项目不合格时,属于严重不合格。

## 9 异议处理

对判定不合格产品进行异议处理时,按以下方式进行:

**9.1** 核查不合格项目相关证据,能够以记录(纸质记录或电子记录或影像记录)或与不合格项目相关联的其它质量数据等检验证据证明。

**9.2** 对需要复检并具备检验条件的,处理企业异议的质量技术监督部门或者指定检验机构应当按原监督抽查方案对留存的样品或抽取的备用样品组织复检,并出具检验报告。复检结论为最终结论。

## 10 附则

本规范代替 CCGF 310—2010 版。

本规范编制单位:国家建筑装饰装修产品质量监督检验中心(福建)(刘骏)、国家建筑装饰材料质量监督检验中心(靳立新)、国家建筑节能产品质量监督检验中心(王国兵)、国家建筑卫生陶瓷质量监督检验中心(温伟明)。

本规范由国家质量监督检验检疫总局产品质量监督司管理。