

中华人民共和国国家标准

GB/T 3810.1-1999

陶瓷砖试验方法 第 1 部分：抽样和接收条件

2000—01—01 实施

国家标准局

发布

项 次

项 次.....	2
1 范围.....	3
2 定义.....	4
3 原理.....	5
4 检验批的构成.....	6
5 检查范围.....	7
6 抽样.....	8
7 检验.....	9
8 检验批的接收规则.....	10
8.1 计数检验.....	10
8.2 计量检验.....	10
9 接收报告.....	11

1 范围

本标准规定了陶瓷砖的批量、抽样、检验、接收或拒收的规则。

2 定义

本标准采用以下定义：

2.1 订货：在同一时间内订购一定数量的砖。

一次订货可包括一批或多批砖。

2.2 交货：为期两天时间内交付的一定数量的砖。

2.3 同质量交货：交付由一家生产厂生产的砖，并认为质量相同。

2.4 检查批：交付检验由一家生产厂生产的一批砖，并认为质量相同。

2.5 试样：从一个检查批中抽取规定数量的砖。

2.6 试样数量：用于每项性能试验的砖的数量。

2.7 要求：按有关的产品标准规定检验的数量。

2.8 不合格品：不满足规定要求的砖。

3 原理

本标准为陶瓷砖提供了一套两次抽样方案的抽样检验系统，一部分用于计数（单个值）检验方法；一部分用于计量（平均值）检验方法。

对每项性能试验所需砖的数量见表 1。

4 检验批的构成

一个检验批可以由一种或多种同质量产品构成。

任何可能不同质量的产品应假设为同质量的产品，才可以构成检验批。

如果不同质量与性能试验无关，可以根据供需双方的一对致意见，视为同质量。

注：例如具有同一坯体而釉面不同的产品，尺寸和吸水率可能相同，但表面质量是不相同的，同样配件产品只是在样本中保持形状不同，而在其他性能方面可以认为是相同的。

5 检查范围

经供需双方商定而选择的性能试验，可根据检验批的大小而定。

注：原则上只对检验批大于 5000m^2 的砖进行全部项目的检验。对检验批少于 1000m^2 的砖，通常认为没有必要进行检验。

抽取进行试验的检验批的数量，应得到有关方面的同意。

6 抽样

6.1 抽取样品的地点由供需双方商定。

6.2 可同时从现场每一部分抽取一个或多个具有代表性的试样。

试样应从检验批中随机抽取。

抽取两个样本，第二个样本不一定要检验。

每组试样应分别包装和加封，并作好标记。

6.3 对每项性能试验所需的砖数，可分别由表 1 中的第 2 列“样本大小”栏内查出。

7 检验

7.1 按照有关产品标准中规定的检验方法对样品砖进行试验。

7.2 检验结果应按第 8 章的规定计算判定。

8 检验批的接收规则

8.1 计数检验

8.1.1 最初样本检验得出的不合格品数等于或小于表 1 第 3 列所示的接收数 A_{c1} 时，该抽取试样的检验批应认为可接收。

8.1.2 最初样本检验得出的不合格品数等于或大于表 14 列所示的拒收数 R_{e1} 时，可拒收该检验批。

8.1.3 最初样本检验得出的不合格品数介于接收或拒收（表 1 第 3 列和第 4 列）之间时，应再抽取与第一次相同数量的试样即第二样本进行检验。

8.1.4 计算第一次和第二次抽样中经验得出的不合格品的总和。

8.1.5 若不合格品总数等于或小于表 1 第 5 列所示的第二接收数 A_{c2} 时，则检查批应认为可接收。

8.1.6 若不合格品总数等于或大于表 1 第 6 列所示的第二接收数 R_{e2} 时，就有理由拒收该检验批。

8.1.7 当有关标准要求多于一项性能试验时，抽取的第二个样本（见 8.1.3）只检验根据最初样本检查其不合格品数在接收数 A_{c1} 和拒收数 R_{e1} 之间的检查项目。

8.2 计量检验

8.2.1 若最初试验样本检验结果的平均值（ \bar{X}_1 ）满足要求（表 1 第 7 列），则检查批应认为可接收。

8.2.2 若平均值 \bar{X}_1 不满足要求，应抽取与初次样本相同数量的第二样本（表 1 第 8 列）。

8.2.3 若第一次和第二次抽样的检验结果的平均值（ \bar{X}_2 ）满足要求（表 1 第 9 列），则检验批仍认为可接收。

8.2.4 若平均值 \bar{X}_2 不满足要求（表 1 第 10 列），就拒收检查批。

9 接收报告

- 接收报告应包括以下内容：
- 1) 按照本标准规定的报告；
 - 2) 砖的详细说明；
 - 3) 抽样方法；
 - 4) 检查批的组成；
 - 5) 每项试验性能的接收规则。

表 1

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
性能	试样数量		计数检验				计量检验				试验方法
			第一次抽样		第一次加第二次抽样		第一次抽样		第一次加第二次抽样		
	第一次	第二次	接收数 A _{c1}	拒收数 R _{c1}	接收数 A _{c2}	拒收数 R _{c2}	可接收	第二次抽样	可接收	有理由拒收	GB/T381 部分
尺寸 ¹⁾	10	10	0	2	1	2	-	-	-	-	2
表面质量 ²⁾	30	30	1	3	3	4	-	-	-	-	2
	40	40	1	4	4	5	-	-	-	-	
	50	50	2	5	5	6	-	-	-	-	
	60	60	2	5	6	7	-	-	-	-	
	70	70	2	6	7	8	-	-	-	-	
	80	80	3	7	8	9	-	-	-	-	
	90	90	4	8	9	10	-	-	-	-	
	100	100	4	9	10	11	-	-	-	-	
	1m ²	1m ²	4%	9%	5%	5%	-	-	-	-	
吸水率 ³⁾	5 ⁴⁾ 10	5 ⁴⁾ 10	00	22	11	22					3
断裂模数 ³⁾	7 ⁷⁾ 10	7 ⁷⁾ 10	00	22	11	22					4
破坏强度 ³⁾	7 ⁷⁾ 10	7 ⁷⁾ 10	00	22	11	22					
无釉砖耐磨深度	5	5	0	2 ⁸⁾	1 ⁸⁾	2 ⁸⁾	-	-	-	-	6
线性热膨胀系数	2	2	0	2 ⁹⁾	1 ⁹⁾	2 ⁹⁾	-	-	-	-	8
抗热震性	5	5	0	2	1	2	-	-	-	-	9
耐化学腐蚀性 ¹⁰⁾	5	5	0	2	1	2	-	-	-	-	13

抗釉裂性	5	5	0	2	1	2	-	-	-	-	11
抗冻性	10	-	0	1	-	-	-	-	-	-	12
耐污染性 ¹⁰⁾	5	5	0	2	1	2	-	-	-	-	14
湿膨胀 ¹¹⁾	5	-	-								10
有釉砖耐磨性	11	-	-								7
磨擦系数 ¹²⁾	12	-	-								17
小色差	5	-	-								16
抗冲击	5	-	-								5
铅和镉的溶出量	5	-	-								15
光泽度	5	5	0	2	1	2	-	-	-	-	GB/13891