中华人民共和国建材行业标准

水 泥 花 砖

JC 410—91

国家建筑材料工业局 1991-03-22 批准并发布 1991-03-22 发布 1991-12-01 实施

1 主题内容与适用范围

本标准规定了水泥花砖的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装等。

本标准适用于以水泥、砂和颜料为主要原材料,经分层铺料,压制、养护等工序制成的,面层带有各色图案,主要用于建筑物楼面与地面装饰的水泥花砖。

2 引用标准

- GB 175 硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥
- GB 1344 矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥及粉煤灰硅酸盐水泥
 - GB 186! 氧化铁黑
 - GB 1861 氧化铁黄
 - GB 186% 氧化铁红
 - GB 201。 白色硅酸盐水泥
 - GB 282% 逐批检查计数抽样程序及抽样表
 - GB 3763 | 酞青绿 G
 - JGJ 52 普通混凝土用砂质量标准及检验方法

3 术语

见附录 A (补充件)。

4 产品分类、规格、等级、标记

4.1 分类

水泥花砖按使用部位不同,分为地面花砖(F)和墙面花砖(W)。

- 4.1.1 用于建筑物楼面与地面的水泥花砖为地面花砖,简称地砖。
- 4.1.2 用于建筑物内墙面踢脚部位的水泥花砖,称为墙面花砖,简称墙砖。

4.2 规格

水泥花砖的规格尺寸见表 1。

mm 表 1

	<u> </u>	规 格	
品 种 :	K	*	厚
	200	200	! !
地形	200	150	12~16
(1)	150	150]
墙 66	200	150	10~14
(W)	150	150	711-014

注。生产其他规格尺寸的花砖、由生产厂与用户协商确定。

4.3 等级

水泥花砖按其外观质量、尺寸偏差与物理力学性能分为 一等品(B)和合格品(C)。

4.4 标记

水泥花砖按其产品名称、规格尺寸、质量等级和标准编 导顺序进行标记。

标记示例:

规格为 200mm×200mm 的一等品地面花砖;

F 200×200 B JC 410

5 技术要求

5.1 外观质量

924

5.1.1 水泥花砖的缺棱、掉角、掉底、越线和图案偏差应符合表 2 规定。

mm 表 2

项	Ħ	- 等 品	合 格 品
·.· :=	缺棱	长×宽>10×2, 不允许	长×宽>20×2, 木允许
正面	掉角	长×寬>2×2, 不允许	长×宽>4×4,不允许
掉底		长×宽<20×20, 深≤ ¹ -砖厚允许1处	长×寬 $<30\times30$, 深 $<\frac{1}{3}$ 砖厚允许1处
越线		越线距离<1.0. 长度<10.0 允许 1 处	越线距离<2.0, 长度<20.0允许1处
图案偏差		\$1.0	≤(3.0

- 5.1.2 水泥花砖不允许有裂纹,露底和起鼓。
- 5.1.3 水泥花砖不得有明显的色差、污迹和麻面。
- 5.2 尺寸偏差
- 5.2.1 尺寸允许偏差应符合表 3 的规定。

11111	麦	3

<u></u>		— 等 品		合 格 品		品	
녒	#₩	K	宽	掙	长	宽	/ ş .
H W	V		0. 5	± 1, 0	±	1.0	±1.5

5.2.2 平度、角度和厚度差不得大于表 4 的规定值。

mm 表 4

		₩	度	角	度	學用	更 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
14 pa	#	一等品	合格品	* pri	合格品	一等品	合格品
F		0. 7	1.0	0.4	0.8	0.5	1.0
W	, ,	0. 7	1.0	0.5	1.0	0.5	

5.3 物理力学性能

5.3.1 抗折破坏荷载不得小于表5中的规定值。

N 表 5

品种	規 格 (mm)	a	等	合 格 協		
		平均值	单块最小值	平均值	单块最小值	
F	200×200	900	760	700	600	
W		600	500	500	420	
F	200×150	680	580	520	440	
W		460	380	380	520	
F	150×150	1080	920	840	720	
W		720	610	600	500	

5.3.2 耐磨性能不得大于表 6 的规定值。

R 表6

	品种平		∳ 50	<u></u>	h iii
pp 17		平均磨耗量	最大磨耗量	平均磨耗量	最大賽耗量
	F	5. 0	6.0	7.5	9. 0

注:墙砖(W)不要求耐磨指标。

5.3.3 吸水率不得大于14%。

5.4 结构性能

- 5.4.1 地面花砖面层厚度的最小值,一等品应不低于 1.6mm, 合格品应不低于 1.3mm。墙面花砖的面层厚度的最小值不低于 0.5mm。
- 5.4.2 水泥花砖的一等品不允许有分层现象,合格品只允许有不明显的分层现象。

6 试验方法

6.1 量具和仪器

- a. 钢直尺:精度为 0.5mm, 量程为 300mm。
- b. 游标卡尺:精度为 0.1mm, 量程为 300mm.
- e. 寒尺:精度为2级。
- d. 钢制平角尺:精度为2级,内短边大于200mm。
- e. 天平: 称量范围 0~2kg, 分度值 1g.