



中华人民共和国国家标准

GB/T 2542—2012
代替 GB/T 2542—2003

砌墙砖试验方法

Test methods for wall bricks

中华人民共和国
国家标准
砌墙砖试验方法
GB/T 2542—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

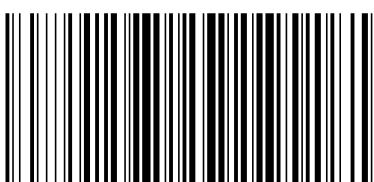
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 35 千字
2013年5月第一版 2013年6月第二次印刷

*

书号: 155066·1-47006 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 2542-2012

2012-12-31发布

2013-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

15.3 试验条件

15.3.1 湿度

碳化过程的相对湿度控制在 90% 以下。

15.3.2 二^化碳浓度

15.3.2.1 二氯化碳浓度的测定

二氧化碳浓度采用气体分析仪测定,第一、二天每隔2 h 测定一次,以后每隔4 h 测定一次,精确至1% (体积浓度)。并根据测得的二氧化碳浓度,随时调节其流量。

15.3.2.2 二氯化碳浓度的调节和控制

如图 16 所示,装配人工碳化装置,调节二氧化碳钢瓶的针形阀,控制流量使二氧化碳浓度达 60% (体积浓度)以上。

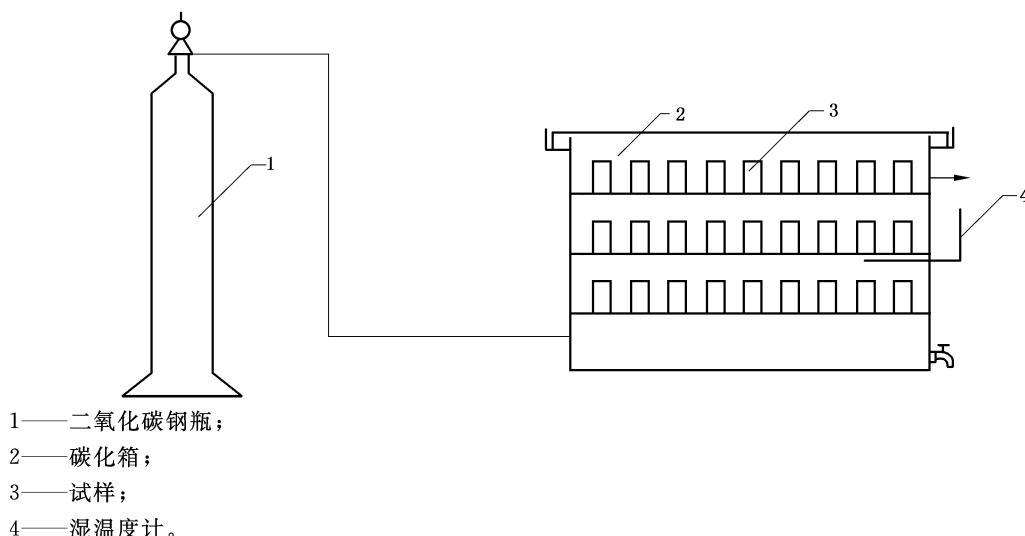


图 16 人工碳化装置示意图

15.4 试验步骤

15.4.1 将用于碳化试验的 7 块试样在室内放置 7 d, 然后放入碳化箱内进行碳化, 试样间隔不得小于 20 mm。

15.4.2 碳化开始3d后,每天将用于碳化深度检测试样局部劈开,用1%酚酞乙醇溶液检查碳化程度,当试样中心不呈显红色时,则认为试样已全部碳化。

15.4.3 将已全部碳化或进行碳化 28 d 后仍未完全碳化试样和对比试样于室内放置 24 h~36 h 后,按第 7 章的规定进行抗压强度试验。

15.5 结果计算与评定

15.5.1 碳化系数(K_c)按式(11)计算。

武中：

K —— 碳化系数。

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 尺寸测量	1
5 外观质量检查	2
6 抗折强度试验	4
7 抗压强度试验	5
8 冻融试验	8
9 体积密度试验	9
10 石灰爆裂试验	10
11 泛霜试验	10
12 吸水率和饱和系数试验	11
13 孔洞率及孔洞结构测定	12
14 干燥收缩试验	13
15 碳化试验	15
16 软化试验	17
17 试验报告	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 2542—2003《砌墙砖试验方法》。

本标准与 GB/T 2542—2003 相比主要变化如下：

- 更新了抗压强度试验方法；
- 细化部分条文叙述；
- 明确了每项检测项目的试样数量；
- 取消了放射性、传热系数检测方法；
- 增加了软化试验检测方法。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国墙体屋面及道路用建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 285)归口。

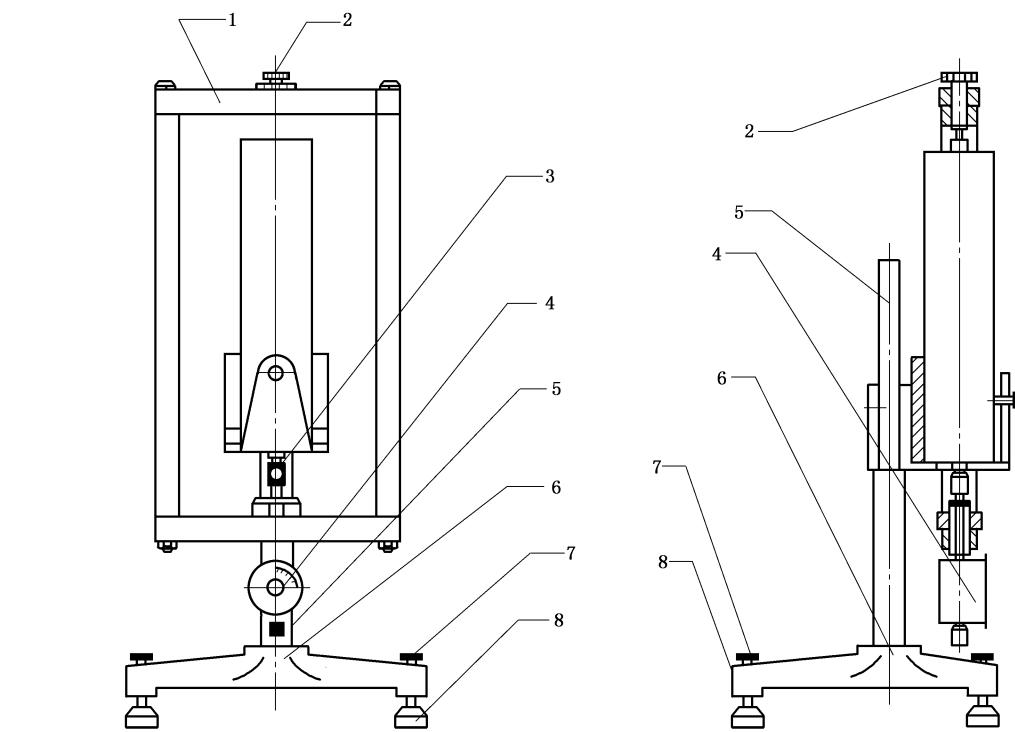
本标准负责起草单位：西安墙体材料研究设计院、中国建材检验认证集团西安有限公司。

本标准参加起草单位：南京鑫翔新型建筑材料有限责任公司、贵州省建材产品质量监督检验院。

本标准主要起草人：王博、刘培炎、李铮、周炫、程相伟、王军、蒋德勇、夏莉娜、周皖宁、蔡小兵、吕新。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 2542—1981；
- GB/T 2542—1992；
- GB/T 2542—2003。



1—测量框架；
2—上支点螺栓；
3—下支点；
4—百分表；
5—立柱；
6—底座；
7—调平螺栓；
8—调平座。

图 14 收缩测定仪示意图

单位为毫米

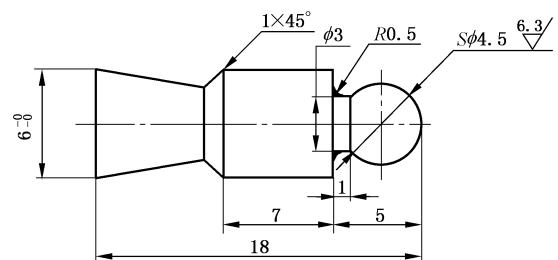


图 15 收缩头

14.2 试样数量

试样数量为 3 块。试样尺寸为 40 mm×40 mm×160 mm。

14.3 试样处理

14.3.1 在试样两个顶面的中心，各钻一个直径 6 mm~10 mm，深度 13 mm±2 mm 孔洞。