

ICS 91.100.30
Q 10



中华人民共和国国家标准

GB/T 11974—1997

加气混凝土碳化试验方法

Test method for carbonation of aerated concrete

1997-11-12 发布

1998-06-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准 1980 年第一次制定为 JC 273—80 部标准,1989 年制定并首次发布为国家标准,1997 年第一次修订,修订时保留了原标准中科学合理的部分,对部分内容和条款进行了修订。

本标准中,碳化浓度由原来的 $80\%(m/m)$ 改为 $(20\pm 3)\%(m/m)$ 。

本标准自生效之日起,同时代替 GB 11974—89。

本标准负责起草单位:中国新型建筑材料公司常州建筑材料研究设计所、上海大学建筑工程学院。

本标准参加起草单位:中国新型建筑材料公司上海分公司。

本标准主要起草人:姜炳年、金孝杰、鲍俊海、邓寿康、姜勇。

本标准 1989 年首次发布,1997 年第一次修订。

本标准委托中国新型建筑材料公司常州建筑材料研究设计所解释。

中华人民共和国国家标准

GB/T 11974—1997

加气混凝土碳化试验方法

代替 GB 11974—89

Test method for carbonation of aerated concrete

1 范围

本标准规定了加气混凝土碳化试验用仪器设备和试剂、试件、试验条件、试验步骤、结果计算与评定和试验报告。

本标准适用于加气混凝土。

2 引用标准

下列标准包含的条文通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 11969—1997 加气混凝土性能试验方法总则

GB/T 11971—1997 加气混凝土力学性能试验方法

3 仪器设备和试剂

- 3.1 碳化箱:下部设有进气孔,上部设有排气孔,且有湿度观察装置,盖(门)必须严密。
- 3.2 二氧化碳钢瓶。
- 3.3 转子流量计。
- 3.4 气体分析仪。
- 3.5 电热鼓风干燥箱:最高温度 200℃。
- 3.6 托盘天平或磅称:称量 2 000 g,感量 1 g。
- 3.7 干湿球温度计:最高温度 100℃。
- 3.8 二氧化碳气体:浓度大于 80%(m/m)。
- 3.9 钠石灰。
- 3.10 工业用硝酸镁(保湿剂)。
- 3.11 1%(m/m)酚酞溶液:用浓度为 70%(m/m)的乙醇配制。
- 3.12 30%(m/m)氢氧化钾溶液。

4 试件

4.1 试件制备

按 GB/T 11969 有关要求加工。

4.2 试件尺寸

100 mm×100 mm×100 mm 立方体试件。

4.3 试件数量

五组共 15 块。一组 3 块为对比试件;四组 12 块为碳化试件,其中三组 9 块用于碳化深度检查,一组

国家技术监督局 1997-11-12 批准

1998-06-01 实施