

ICS 91.100.30
Q 10



中华人民共和国国家标准

GB/T 11972—1997

加气混凝土干燥收缩试验方法

Test methods for dry shrinkage 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 271—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,修订时参照了国外先进标准,结合我国国情,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,由原测试长度变化小于 0.01 mm 结束试验,改为测试质量变化小于 0.1%结束试验;

本标准自生效之日起,同时代替 GB 11972—89。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

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。

本标准参加起草单位:河南建筑材料研究设计院、上海大学建筑工程学院。

本标准主要起草人:姜炳年、姜勇、李建中、章珍梅、杨世叶。

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。

加气混凝土干燥收缩试验方法

代替 GB 11972—89

Test methods for dry shrinkage of aerated concrete

1 范围

本标准规定了加气混凝土干燥收缩试验用仪器设备、试件、标准试验方法、快速试验方法、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。

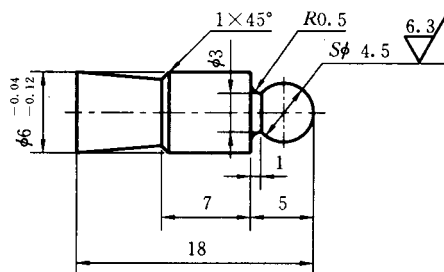
GB/T 11969—1997 加气混凝土性能试验方法总则

GB/T 11970—1997 加气混凝土体积密度、含水率和吸水率试验方法

3 仪器设备

3.1 立式收缩仪:精度为 0.01 mm。

3.2 收缩头:采用黄铜或不锈钢制成,如图 1 所示:



单位:mm

图 1 收缩头

3.3 电热鼓风干燥箱:最高温度 200℃。

3.4 调温调湿箱:最高工作温度 150℃,最高相对湿度(95±3)%。

3.5 天平:称量 500 g,感量 0.1 g。

3.6 干燥器。

3.7 干湿球温度计:最高温度 100℃。

3.8 恒温水槽:水温(20±2)℃。

4 试件

4.1 试件制备