



中华人民共和国国家标准

GB/T 17669.1—1999
idt ISO 3048:1974

建筑石膏 一般试验条件

General test conditions for gypsum plasters

1999-02-08 发布

1999-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是根据国际标准化组织颁布的 ISO 3048:1974《建筑石膏 一般试验条件》制定的,与该国
际标准等同。

本标准在技术内容及编写规则上与国际标准一致,以尽快适应国际贸易、技术和经济交流以及采用
国际标准快速发展的需要。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国新型建筑材料工业杭州设计研究院。

本标准主要起草人:薛涓菁。

本标准委托中国新型建筑材料工业杭州设计研究院负责解释。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由许多国家的标准协会(ISO 会员)组成的国际性联合会。制定国际标准的工作由 ISO 的各个技术委员会承担。对某一技术委员会从事的项目感兴趣的每一成员都有权参加该委员会。与 ISO 有联系的一些官方和非官方国际性组织也参加了这项工作。

技术委员会通过的国际标准草案,在被 ISO 理事会接受为国际标准之前,先在各委员之间传阅,获得认可。

国际标准 ISO 3048 由石膏、石膏灰泥和石膏制品技术委员会(ISO/TC 152)起草,于 1973 年 3 月交会员国传阅。

以下会员国表示赞同:

澳大利亚 墨西哥 西班牙

奥地利 荷兰 瑞典

保加利亚 新西兰 泰国

法国 波兰 土耳其

德国 葡萄牙 英国

伊朗 罗马尼亚 苏联

爱尔兰 南非

以下会员国由于技术原因表示不赞同:

捷克斯洛伐克 意大利

1 范围

本标准规定了建筑石膏的一般试验条件。

2 一般试验条件

2.1 标准试验

2.1.1 试验环境

试验室温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，试验仪器、设备及材料(试样、水)的温度应为室温；

空气相对湿度 $65\% \pm 5\%$ ；

大气压： $860 \sim 1\,060\text{ hPa}$ 。

2.1.2 样品

试验室样品应保存在密闭的容器中。

2.1.3 用水

全部试验用水(拌和、分析等)应用去离子水或蒸馏水。

2.1.4 仪器和设备

拌和用的容器和制备试件用的模具应能防漏，因此应使用不与硫酸钙反应的防水材料(如玻璃、铜、不锈钢、硬质钢等，不包括塑料)制成。

由于二水硫酸钙颗粒的存在能形成晶核，对建筑石膏性能有极大影响，所以全部试验用容器、设备都应保持十分清洁，尤其应清除已凝固石膏。

2.2 常规试验

2.2.1 试验环境

试验室温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，试验仪器、设备及材料(试样、水)的温度应为室温。

空气相对湿度 $65\% \pm 10\%$ 。

2.2.2 样品

试验室样品应保存在密闭的容器中。

2.2.3 用水

分析试验用水应为去离子水或蒸馏水，物理力学性能试验用水应为洁净的城市生活用水。

2.2.4 仪器和设备

拌和用的容器和制备试件用的模具应能防漏，因此应使用不与硫酸钙反应的防水材料(如玻璃、铜、不锈钢、硬质钢等，不包括塑料)制成。

由于二水硫酸钙颗粒的存在能形成晶核，对建筑石膏性能有极大影响，所以全部试验用容器、设备都应保持十分清洁，尤其应清除已凝固石膏。