

ICS 91.100.10
Q 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 17669.4—1999

建筑石膏 净浆物理性能的测定

Gypsum plasters—
Determination of physical properties of pure paste

1999-02-08 发布

1999-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

建筑石膏的标准稠度用水量以及凝结时间是建筑石膏物理性能的基本参数,也是测定建筑石膏其他参数的依据。在国际标准 ISO 3051:1974《建筑石膏——力学性能的测定》中明文引用了国际标准 ISO 3050《建筑石膏——净浆物理性能的测定》。但是,ISO 3050 这个基础标准至今尚未正式发布和实施。

纵观先进工业国家的有关标准,试验方法各不相同。为此,在参考、比较了各种方法标准的基础上,根据我国已实施多年的 GB/T 9776—1988《建筑石膏》的执行情况,确定了本标准的试验仪器和试验方法。

国家标准 GB/T 9776—1988《建筑石膏》是集建筑石膏试验方法和建筑石膏产品性能于一体的标准,本标准只规定了二项净浆物理性能的试验方法。本标准自实施之日起,将代替国家标准 GB/T 9776—1988《建筑石膏》中标准稠度用水量和凝结时间二项试验方法,该国家标准中所涉及的其他内容将在陆续发布的标准中予以修订。

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:魏超平。

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。

中华人民共和国国家标准

建筑石膏 净浆物理性能的测定

GB/T 17669.4—1999

Gypsum plasters—
Determination of physical properties of pure paste

1 范围

本标准规定了建筑石膏净浆的标准稠度用水量和凝结时间的测定方法。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。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 17669.1—1999 建筑石膏 一般试验条件

JC/T 727—1982(1996) 水泥物理检验仪器 净浆标准稠度与凝结时间测定仪

3 试验仪器与器具

3.1 稠度仪

稠度仪由内径 $\phi 50 \text{ mm} \pm 0.1 \text{ mm}$,高 $100 \text{ mm} \pm 0.1 \text{ mm}$ 的不锈钢质筒体(图 1)、 $240 \text{ mm} \times 240 \text{ mm}$ 的玻璃板以及筒体提升机构所组成。筒体上升速度为 150 mm/s ,并能下降复位。

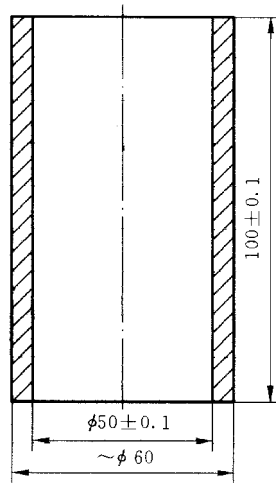


图 1 稠度仪的筒体

3.2 凝结时间测定仪

凝结时间测定仪应符合 JC/T 727 的要求。

3.3 搅拌器具

a) 搅拌碗:用不锈钢制成,碗口内径 $\phi 180 \text{ mm}$,碗深 60 mm 。