

前 言

本标准是根据国际标准化组织发布的国际标准 ISO 3049:1974《建筑石膏——粉料物理性能的测定》进行制定的。在技术内容上,本标准与该国际标准等效。

建筑石膏的粉料物理性能试验方法标准与国际标准接轨,有利于促进作为三大胶凝材料之一的石膏在国际间的贸易及技术交流,加速我国建筑石膏的发展。

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,而本标准仅规定了建筑石膏粉料两种物理性能的试验方法。因此,本标准自实施之日起,代替国家标准 GB/T 9776—1988《建筑石膏》中细度和松散容重的试验方法,该国家标准中所涉及的其他内容将在陆续发布的有关标准中予以修订。

本标准的附录 A 是提示的附录。

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。

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。对某一技术委员会所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,先在各会员之间传阅,获得认可。

国际标准 ISO 3049 由石膏、建筑石膏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:

奥地利	墨西哥	西班牙	保加利亚
荷兰	瑞典	法国	波兰
泰国	德国	葡萄牙	土耳其
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:

澳大利亚 捷克斯洛伐克 意大利 新西兰 英国

中华人民共和国国家标准

建筑石膏 粉料物理性能的测定

GB/T 17669.5—1999
eqv ISO 3049:1974

Gypsum plasters— Determination of physical properties of powder

1 范围

本标准规定了建筑石膏粉料(主要成分为 β -CaSO₄ · $\frac{1}{2}$ H₂O)的细度和堆积密度的测定方法。

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 6003—1985 试验筛

GB/T 17669.1—1999 建筑石膏 一般试验条件

3 试验条件

试验条件应符合 GB/T 17669.1 的规定。

4 试样的制备

按 GB/T 17669.1 要求处理粉料试样。

将粉料通过 2 mm 的试验筛。筛上物用木平勺压碎,不易压碎的块团和筛上杂质全部剔除,确定并称量剔除物,将结果写入试验报告中。

5 细度的测定

采用手工过筛方法测定细度¹⁾。

5.1 试验仪器

5.1.1 试验筛

试验筛由圆形筛帮和方孔筛网组成,筛帮直径 $\phi 200$ mm,试验筛其他技术指标应符合 GB/T 6003 的要求。网孔尺寸分别由 0.8 mm、0.4 mm、0.2 mm 和 0.1 mm 的四种规格组成一套试验筛,并在筛顶用筛盖封闭,在筛底用接收盘封闭。

5.1.2 衡器具

感量 0.1 g 的天平或电子秤。

5.1.3 干燥器

干燥器应具备保持试样干燥的效能。

1) 关于采用机械筛测定细度的方法有待以后研究。