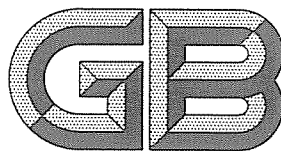


ICS 91.100.10
Q 27

2002年7月22日



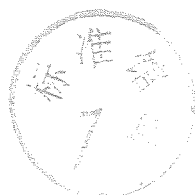
中华人民共和国国家标准

GB/T 5484—2000

石膏化学分析方法

Methods for chemical analysis of gypsum

2000年4月9日



2000年5月2日

2000-12-18 发布

2001-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 试验的基本要求	1
4 试剂和材料	2
5 仪器与设备	6
6 试样的制备	7
7 附着水的测定(标准法)	7
8 结晶水的测定(标准法)	7
9 酸不溶物的测定(标准法)	8
10 三氧化硫的测定(标准法)	8
11 氧化钙的测定(标准法)	9
12 氧化镁的测定(标准法)	9
13 三氧化二铁的测定(标准法)	10
14 三氧化二铝的测定(标准法)	10
15 二氧化钛的测定(标准法)	11
16 氧化钾和氧化钠的测定(标准法)	11
17 二氧化硅的测定(代用法)	12
18 三氧化二铁的测定(代用法)	13
19 三氧化二铝的测定(代用法)	13
20 氟的测定(代用法)	14
21 五氧化二磷的测定(代用法)	14
22 烧失量的测定(代用法)	15

前 言

本标准是 GB/T 5484—1985《石膏和硬石膏化学分析方法》的修订版。

本标准考虑到我国石膏品种的特点,规定了石膏化学分析方法的标准法和在一定条件下被认为能给出同等结果的代用法。在有争议时,以标准法为准。

标准法中结晶水的测定与 ISO 3052:1974(E)规定的方法相同;附着水和三氧化硫的测定方法参照 ASTM C471M—1995 标准;三氧化二铁的测定方法参照 JIS R9101 标准。

本标准补充了氟、磷、二氧化钛、氧化钾、氧化钠及烧失量的测定方法,取消了 GB/T 5484—1985 标准中离子交换法测定三氧化硫的分析方法。标准范围中在“本标准适用于天然石膏、硬石膏的化学分析”后增加“化学石膏及其他石膏的化学分析可参照本标准”。

本标准自实施日期起,代替 GB/T 5484—1985《石膏和硬石膏化学分析方法》。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国水泥标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国建筑材料科学研究院水泥科学与新型建材研究所。

本标准主要起草人:汤菊萍、罗邦茜、崔 健、刘文长。

本标准首次发布于 1985 年。

本标准委托中国建筑材料科学研究院水泥科学与新型建材研究所负责解释。