

ICS 73.080
D 52



中华人民共和国国家标准

GB/T 3286.8—1998

石灰石、白云石化学分析方法 灼烧减量的测定

Methods for chemical analysis of
limestone and dolomite—
The determination of loss on ignition

1998-12-07 发布

1999-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准对 GB/T 3286.10—1988《石灰石、白云石化学分析方法 灼烧减量的测定》进行修订。本标准非等效采用 JIS M 8850:1994《石灰石化学分析方法》中灼烧减量的测定方法。

本标准此次修订在“范围”中明确也适用于冶金石灰中灼烧减量的测定。“允许差”中增加了实验室内允许差。

GB/T 3286《石灰石、白云石化学分析方法》包括以下九个分标准：

GB/T 3286.1 氧化钙量和氧化镁量的测定；

GB/T 3286.2 二氧化硅量的测定；

GB/T 3286.3 氧化铝量的测定；

GB/T 3286.4 氧化铁量的测定；

GB/T 3286.5 氧化锰量的测定；

GB/T 3286.6 磷量的测定；

GB/T 3286.7 硫量的测定；

GB/T 3286.8 灼烧减量的测定；

GB/T 3286.9 二氧化碳量的测定。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 3286.10—1988。

本标准由中华人民共和国原冶金工业部提出。

本标准由原冶金工业部信息标准研究院归口。

本标准由武汉钢铁(集团)公司负责起草。

本标准起草单位：武汉钢铁(集团)公司技术中心。

本标准主要起草人：曹宏燕、刘洪运、刘继先、陈自斌。

本标准于 1982 年 7 月首次发布，1988 年 9 月第一次修订。

中华人民共和国国家标准

石灰石、白云石化学分析方法 灼烧减量的测定

GB/T 3286.8—1998

Methods for chemical analysis of
limestone and dolomite—
The determination of loss on ignition

代替 GB/T 3286.10—1988

1 范围

本标准规定了用重量法测定灼烧减量。

本标准适用于石灰石、白云石中灼烧减量的测定,也适用于冶金石灰中灼烧减量的测定。

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 2007.2—1987 散装矿产品的取样、制样通则 手工制样方法

3 方法提要

试料置于铂坩埚内,于高温炉中逐渐升温至 $1050^{\circ}\text{C}\pm 50^{\circ}\text{C}$,灼烧至恒量,其减少的质量即为灼烧减量。

4 仪器

分析中,仅用通常的实验室仪器、设备。

5 制样

按 GB/T 2007.2 制备试样。

5.1 试样应加工至粒度小于 0.125 mm。

5.2 石灰石、白云石试样分析前在 $105\sim 110^{\circ}\text{C}$ 干燥 2 h,置于干燥器中冷却至室温。

5.3 冶金石灰试样的制备应迅速进行,制成后试样立即置于磨口瓶或塑料袋中密封,于干燥器中保存,分析前试样不进行干燥。

6 分析步骤

6.1 试料量

称取 1.00 g 试料,精确至 0.000 1 g。对冶金石灰试样,应快速称取试料。

6.2 测定

6.2.1 将试料(6.1)平铺于经 1050°C 灼烧并称量的铂坩埚(包括铂盖)中。