

中国水泥协会团体标准

T/CCAS 004—2018

锰(矿)渣化学分析方法

Methods for chemical analysis of manganese slag(ore)

2018-07-05 发布

2018-09-01 实施

中国水泥协会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验的基本要求	1
5 试剂和材料	2
6 仪器与设备	9
7 试样的制备	10
8 水分的测定——干燥差减法	10
9 一氧化锰的测定——硫酸亚铁铵容量法	11
10 三氧化二铁的测定——邻菲罗啉分光光度法(基准法)	11
11 三氧化二铝的测定——氟化铵置换-EDTA 配位滴定法	12
12 氧化钙的测定——EDTA 滴定法	13
13 氧化镁的测定——EDTA 滴定差减法(代用法)	14
14 全硫的测定——硫酸钡重量法(基准法)	15
15 五氧化二磷的测定——磷钼蓝分光光度法	15
16 二氧化硅的测定——氢氧化钠熔样-氟硅酸钾容量法	16
17 全硫的测定——库仑滴定法(代用法)	17
18 氧化镁测定——原子吸收光谱法(基准法)	18
19 二氧化钛的测定——二安替比林甲烷分光光度法	18
20 氧化钾和氧化钠的测定——火焰光度法	18
21 三氧化二铁的测定——EDTA 直接滴定法(代用法)	18
22 氯离子的测定——(自动)电位滴定法	18
23 测定结果的重复性限和再现性限	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国水泥协会提出并归口。

本标准主要起草单位：云南省建筑材料产品质量检验研究院、中国建材检验认证集团股份有限公司。

本标准参加起草单位：国家水泥质量监督检验中心、祥云县建材(集团)有限责任公司、蒙自瀛洲水泥有限责任公司。

本标准主要起草人：周桂林、王瑞海、周绍波、杨劲松、李春香、王伟、张丽梅、叶晓林、王雅兰、卢娟娟、戴平、崔健、王琦。

本标准主要审查人：王郁涛、刘晨、兰明章、刘云、王华、王小平、包东风、赵虎奎、任兵建。

锰(矿)渣化学分析方法

1 范围

本标准规定了锰(矿)渣化学分析方法。氧化镁的测定、全硫的测定和三氧化二铁的测定分为基准法和代用法,当有争议时,以基准法为准。

本标准适用于锰(矿)渣和指定采用本标准的其他材料。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 176—2017 水泥化学分析方法

GB/T 2007.1 散装矿产品取样、制样通则 手工取样方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

重复性条件 repeatability conditions

在同一实验室,由同一操作员使用相同的设备,按相同的测试方法,在短时间内对同一被测对象相互独立进行的测试条件。

3.2

再现性条件 reproducibility conditions

在不同的实验室,由不同的操作员使用不同设备,按相同的测试方法,对同一被测对象相互独立进行的测试条件。

3.3

重复性限 repeatability limit

一个数值,在重复性条件(3.1)下,两个测试结果的绝对差小于或等于此数的概率为 95%。

3.4

再现性限 reproducibility limit

一个数值,在再现性条件(3.2)下,两个测试结果的绝对差小于或等于此数的概率为 95%。

4 试验的基本要求

4.1 试验次数与要求

每一项测定的试验次数规定为两次,用两次试验结果的平均值表示测定结果。

例行生产控制分析时,每一项测定的试验次数可以为一次。