



中华人民共和国国家标准

GB/T 43875—2024

水泥原材料中总铬的测定方法

Determination method of total chromium in cement raw materials

2024-04-25 发布

2024-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
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	4
7 试样的制备	5
8 电感耦合等离子体发射光谱法	5
9 火焰原子吸收分光光度法	6
10 二苯基碳酰二肼分光光度法	7
11 允许差	9
12 方法检出限	9

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国水泥标准化技术委员会(SAC/TC 184)归口。

本文件起草单位：中国国检测试控股集团股份有限公司、安徽海螺水泥股份有限公司、内蒙古蒙维科技有限公司、涑水金隅冀东环保科技有限公司、河北金隅鼎鑫水泥有限公司、嘉峪关祁连山水泥有限公司、葛洲坝石门特种水泥有限公司、广灵金隅水泥有限公司、重庆市九龙万博新材料科技有限公司、陵川金隅冀东环保科技有限公司、济源中联水泥有限公司、江苏横山南方水泥有限公司、江苏山河水泥有限公司、南方水泥有限公司、日照中联港口水泥有限公司、天津水泥工业设计研究院有限公司、浙江红狮环保股份有限公司、山东东源新材料科技有限公司、常山江山虎水泥有限公司、安徽美诺福科技有限公司、宁夏中测计量测试检验院(有限公司)、内蒙古伊东冀东水泥有限公司、内蒙古蒙西水泥股份有限公司、唐山冀东水泥股份有限公司唐山分公司、乌海市西水水泥有限责任公司、广西都安西江鱼峰水泥有限公司、山东崇正特种水泥有限公司、东平中联水泥有限公司、保定太行和益环保科技有限公司、台泥(英德)水泥有限公司、山西亚美建筑工程材料有限责任公司、甘肃京兰水泥有限公司、上海云必科技有限公司、嘉华特种水泥股份有限公司、云南省建筑材料产品质量检验研究院、冀东水泥铜川有限公司。

本文件主要起草人：王伟、张庆华、王瑞海、李群峰、谢发权、古小华、戴平、张东华、刘杰、张智慧、郭猛、王利涛、张浩、蒋朝晖、郭伍、陈国友、杨凯瑞、韩彦峰、沈宝明、夏晓松、曹金培、仇红梅、刘加海、刘涛、王江根、李春萍、王娜、陈波、张大春、赵俊辉、雷震、何彪、赵宁、王学民、吴端静、呼志刚、殷翠玲、张文华、王志通、邵成功、王修常、陈敬、巫丽婵、张波、向长淮、李安林、陈雪梅、朱殊、和立新、翟胜利、李胜保、崔杰、曹建明、彭学平、黄敏锐、周刚、张建华、蓝承科、牛海龙、蓝伟、种娜、盛昆、秦洁、卢娟娟、崔健、王雅兰、姜浩、高丹丹、宋来申、刘波、王长安。

水泥原材料中总铬的测定方法

1 范围

本文件规定了电感耦合等离子体发射光谱法、火焰原子吸收分光光度法和二苯基碳酰二肼分光光度法测定水泥原材料中总铬含量的方法。

本文件适用于水泥原材料中总铬的测定方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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

JJG 196 常用玻璃量器检定规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 试验的基本要求

4.1 试验次数与要求

每一试样采用本文件所列方法独立测定两次,两次结果的绝对差值在同一实验室允许差(见表5)内,用两次试验结果的平均值表示测定结果。

4.2 质量、体积、滴定度和结果的表示

质量用“克(g)”表示,精确至0.000 1 g。滴定管的体积用“毫升(mL)”表示,读数精确至0.01 mL。

分析结果均以毫克每千克(mg/kg)计,当结果小于1 000 mg/kg时,结果保留至小数点后一位;当结果大于或等于1 000 mg/kg时,结果保留四位有效数字。

数值的修约按GB/T 8170的规定。

4.3 空白试验

随同试样测定进行空白试验。不加入试样,按照相同的测定步骤进行试验和使用相同量的试剂,对得到的测定结果进行校正。

4.4 通则

除另有说明外,电感耦合等离子体发射光谱法、火焰原子吸收分光光度法所用试剂应不低于优级