



中华人民共和国国家标准

GB/T 176—2017
代替 GB/T 176—2008

水泥化学分析方法

Methods for chemical analysis of cement

(ISO 29581-1:2009, Cement—Test methods
Part 1: Analysis by wet chemistry, NEQ)

2017-12-29 发布

2018-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
水 泥 化 学 分 析 方 法
GB/T 176—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 5 字数 143 千字
2017年11月第一版 2018年3月第二次印刷

*

书号: 155066·1-59088 定价 66.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

目 次

前言	V
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	2
4.1 试验次数与要求	2
4.2 质量、体积、滴定度和结果的表示	2
4.3 重复性限和再现性限	2
4.4 空白试验	2
4.5 灼烧	2
4.6 恒量	3
4.7 检查氯离子(硝酸银检验)	3
4.8 试剂总则	3
4.9 检验方法的验证	3
5 试样的制备	3
6 化学分析方法	3
6.1 试剂和材料	3
6.2 仪器与设备	20
6.3 水泥烧失量的测定——灼烧差减法	23
6.4 矿渣硅酸盐水泥烧失量的测定——校正法(基准法)	24
6.5 硫酸盐三氧化硫的测定——硫酸钡重量法(基准法)	25
6.6 不溶物的测定——盐酸-氢氧化钠处理	26
6.7 二氧化硅的测定——氯化铵重量法(基准法)	27
6.8 三氧化二铁的测定——邻菲罗啉分光光度法(基准法)	28
6.9 三氧化二铝的测定——EDTA 直接滴定铁铝含量(基准法)	29
6.10 氧化钙的测定——EDTA 滴定法(基准法)	30
6.11 氧化镁的测定——原子吸收分光光度法(基准法)	30
6.12 二氧化钛的测定——二安替比林甲烷分光光度法	31
6.13 氯离子的测定——硫氰酸铵容量法(基准法)	32
6.14 氧化钾和氧化钠的测定——火焰光度法(基准法)	32
6.15 硫化物的测定——碘量法	33
6.16 一氧化锰的测定——高碘酸钾氧化分光光度法(基准法)	34
6.17 五氧化二磷的测定——磷钼蓝分光光度法	35
6.18 二氧化碳的测定——碱石棉吸收重量法	36