

ICS 91.100
Q 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 19140—2003

水泥 X 射线荧光分析通则

Technologic rules for X-ray fluorescence analysis of cements

2003-05-22 发布

2004-01-01 实施

中 华 人 民 共 和 国
国家质量监督检验检疫总局 发 布

前　　言

本标准参照了 ISO 9516:1992《波长色散 X 射线荧光光谱法测定铁矿石中硅、钙、镁、铝、钛、锰、磷、硫和钾》，并根据我国水泥 X 射线荧光分析的实际情况制定。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由原国家建材工业局提出。

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、江西同济丰宇环境有限公司、西安西核精达仪器有限公司、成都先达核测控设备有限公司。

本标准主要起草人：刘玉兵、赵鹰立、游良俭、李梁、赵一兵、庹先国。

本标准委托中国建筑材料科学研究院负责解释。

水泥 X 射线荧光分析通则

1 范围

本标准规定了 X 射线荧光分析水泥中化学成分的通则。

本标准适用于采用 X 射线荧光光谱仪及其它以测量元素特征 X 射线为基础的分析仪器对水泥中化学成分进行测定;采用上述仪器对水泥生料、熟料及原、燃料中的化学成分进行测定时,可参照本标准进行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 8170 数值修约规则

GB/T 12573 水泥取样方法

GB/T 15000.5 标准样品工作导则(5) 化学成分标准样品技术通则

JJG 1006 一级标准物质

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

校准样品 calibration material

用于校准分析仪器,使分析仪器将检测到的物理量换算成相应化学成分质量分数的一批样品。

3.2

标准样品 certified reference material(CRM)

具有一种或多种性能特征,经过技术鉴定附有说明上述性能特征的证书,并经国家标准化管理机构批准的一批样品。

3.3

X 射线荧光分析用系列国家标准样品 certified reference materials for X-ray fluorescenceanalysis

可用于校准 X 射线荧光分析仪等分析仪器的化学成分相关联的成套标准样品。

3.4

溯源 trace

测量结果通过不间断的通道(带有指定的不确定度),通向较高水平或权威的标准器,通常是国家或国际标准器。

3.5

不确定度 uncertainty

测定结果表达式中说明数值范围的那一部分,它表示真值以给定的概率落在此范围内。

3.6

试样片 specimen

指放置在试样室里,进行 X 射线强度测量的物质。