

ICS 91.100.10  
Q 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27978—2011

---

## 水泥生产原料中废渣用量的测定方法

Determination of the waste content in the raw mix of cement

2011-12-30 发布

2012-10-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 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 .....	2
5 化学分析法 .....	2
6 现场实测法 .....	5
7 化学分析法测定结果的重复性限和再现性限 .....	7

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国水泥标准化技术委员会(SAC/TC 184)归口。

本标准负责起草单位：中国建筑材料科学研究总院、中国建筑材料检验认证中心有限公司、贵州省建筑材料行业产品质量监督检验站。

本标准参加起草单位：深圳市华唯计量技术开发有限公司、拉法基瑞安水泥有限公司。

本标准主要起草人：王瑞海、夏莉娜、秦世景、朱晓玲、闫伟志、王冠杰。

# 水泥生产原料中废渣用量的测定方法

## 1 范围

本标准规定了用化学分析法和现场实测法测定水泥生产原料中废渣用量的测定方法。在有争议时,以化学分析法为准。

本标准适用于水泥生产原料中废渣用量的测定。

## 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 水泥化学分析方法

GB/T 212 煤的工业分析方法

GB/T 5484 石膏化学分析方法

GB/T 5762 建材用石灰石化学分析方法

GB/T 12573 水泥取样方法

GB/T 12960 水泥组分的定量测定

JC/T 850 水泥用铁质原料化学分析方法

JC/T 874 水泥用硅质原料化学分析方法

JC/T 911 建材用萤石化学分析方法

发改环资[2004]73号 资源综合利用目录(2003年修订)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 废渣 waste

指煤矸石、粉煤灰、锅炉炉渣、化工废渣、采矿和选矿废渣(包括废石、尾矿、碎屑、粉末、粉尘、污泥)、冶炼废渣、制糖滤泥、江河(渠)道淤泥及建筑垃圾等废渣及列入《资源综合利用目录(2003年修订)》的其他废渣。

注:化工废渣包括硫铁矿渣、硫铁矿煅烧渣、硫酸渣、硫石膏、磷石膏、磷矿煅烧渣、含氟废渣、电石渣、磷肥渣、硫磺渣、碱渣、含钡废渣、铬渣、盐泥、总溶剂渣、黄磷渣、柠檬酸渣、制糖废渣、脱硫石膏、氟石膏、废石膏模。

注:冶炼废渣包括转炉渣、电炉渣、铁合金炉渣、氧化铝赤泥、有色金属灰渣,不包括高炉水渣。

### 3.2

#### 确认的分析方法 confirmable analysis methods

通过标准样品/标准物质或对比试验,证明了其准确度和精密度符合要求的分析方法,如X射线荧光分析。

### 3.3

#### 特征化学成分 characteristic chemical component

某组分中所含有的一种化学成分,该化学成分在其他组分中不含有或其含量可忽略不计。