



中华人民共和国国家标准

GB/T 30810—2014

水泥胶砂中可浸出重金属的测定方法

Test methods for leachable ions of heavy metals in cement mortar

2014-06-24 发布

2015-02-01 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 试剂和材料	1
5 仪器和设备	5
6 试样的制备	6
7 浸出液的制备	6
8 试样水分的测定	6
9 铅、铬、镉、铜、镍、钡的测定	7
10 锌、锰、锶的测定	9
11 砷、汞的测定	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则编写。

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。

本标准参加起草单位：中国环境科学研究院、四川峨胜水泥集团股份有限公司、葛洲坝集团水泥有限公司、华润水泥技术研发有限公司。

本标准主要起草人：萧瑛、聂卿、何捷、陈鹏、谢大川、李丽、闫大海、杨玉飞、许晓英、陆小黑、李瑞林、赵思源、赵国东。

水泥胶砂中可浸出重金属的测定方法

1 范围

本标准规定了水泥胶砂中可浸出重金属测定的试样制备、浸出步骤和浸出液中重金属含量的测定方法。

本标准适用于处置固体废物的水泥生产企业生产的水泥及其他指定使用本标准的材料中可浸出重金属含量的测定。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 17671—1999 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可浸出重金属 leachable heavy metals

样品经浸出实验后,可溶解在浸出液中的重金属。

3.2

固体废物 solid waste

在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态和置于容器中的气态的物品、物质。

4 试剂和材料

4.1 盐酸(HCl)

1.18 g/mL~1.19 g/mL,优级纯。

4.2 硝酸(HNO₃)

1.39 g/mL~1.42 g/mL,优级纯。

4.3 硫酸(H₂SO₄)

1.84 g/mL,优级纯。

4.4 氢氟酸(HF)

1.15 g/mL~1.18 g/mL,优级纯。