

中国水泥协会团体标准

T/CCAS 008—2019

水泥及混凝土用粉煤灰中氨含量的 测定方法

Analytical methods of the ammonia in fly ash for cement and concrete

2019-06-15 发布

2019-07-30 实施

中国水泥协会 发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 试验的基本要求 1

4 试剂与材料 1

5 仪器与设备 4

6 试样制备 4

7 氮含量的测定——纳氏试剂分光光度法(基准法) 4

8 氮含量的测定——离子色谱法(代用法) 5

9 氮含量的测定——酸碱滴定法(代用法) 6

10 重复性限..... 6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国水泥协会提出并归口。

本标准起草单位：中国建材检验认证集团股份有限公司、中国建筑材料科学研究总院有限公司、宁夏青铜峡水泥股份有限公司、中国联合水泥集团有限公司、中国三峡建设管理有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、新疆天山建筑材料检测有限公司。

本标准主要起草人：张格、王雅兰、刘晨、杜小平、戴平、卢娟娟、鹿晓泉、刘亚民、王琦、任静怡、李良峰、孙明伦、倪迎峰、张文斌、段兆辉。

本标准主要审查人：王郁涛、王小平、王继祥、王洪强、刘莉、苏庆东、孙凤彬、郑建国、周桂林。

水泥及混凝土用粉煤灰中氮含量的测定方法

1 范围

本标准规定了水泥及混凝土用粉煤灰中氮含量的测定方法,分为基准法和代用法,当有争议时以基准法为准。

本标准适用于水泥及混凝土用粉煤灰及指定采用本标准的其他材料。

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
GB/T 12805 实验室玻璃仪器 滴定管
GB/T 12806 实验室玻璃仪器 单标线容量瓶
GB/T 12808 实验室玻璃仪器 单标线吸量管

3 试验的基本要求

3.1 试验的次数与要求

每项测定的次数规定为两次,两次测定结果之差应在所列的重复性限(见第 10 章)内,用两次测定结果的平均值表示测定结果。

各方法测定的同时进行空白试验,并对所测定的结果加以校正。

3.2 质量、体积和溶液浓度的表示

质量用“克(g)”表示,精确至 0.000 1 g;滴定管体积用“毫升(mL)”表示,读数精确至 0.01 mL;标准滴定溶液的浓度保留 4 位有效数字。

3.3 空白试验

空白试验应与测定平行进行,并采用相同的分析步骤,取相同量的所用试剂(滴定法中的标准滴定溶液的用量除外),空白试验不加试料。

3.4 结果的处理

氮测定结果以质量分数计,数值以百分数(%)表示至小数点后 3 位。
数值的修约按 GB/T 8170 进行。

4 试剂与材料

4.1 试剂总则

除另有说明外,所有试剂应不低于分析纯。所用水应不低于 GB/T 6682 中规定的三级水要求。