



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39701—2020

---

## 粉煤灰中铵离子含量的限量及检验方法

Limit and test method of ammonium ion content in fly ash

2020-12-14 发布

2021-11-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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。

本标准起草单位:中国建筑材料科学研究总院有限公司、中广核工程有限公司、中国长江三峡集团有限公司、中交一公局厦门检测技术有限公司、北京金隅水泥节能科技有限公司、华电电力科学研究院有限公司、华北电力科学研究院有限责任公司、中国水利水电科学研究院、中交路桥北方工程有限公司、中铁检验认证中心有限公司、深圳市水务工程检测有限公司、阳江市大地环保建材有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所、中国建材检验认证集团股份有限公司、重庆大学、甘肃智通科技工程检测咨询有限公司、重庆华珞粉煤灰开发有限责任公司、河北建设集团股份有限公司、中核混凝土股份有限公司、贵州名川粉煤灰有限公司、厦门益材粉煤灰有限责任公司、中国水利水电第四工程局有限公司、成都建工预筑科技有限公司、广州铁诚工程质量检测有限公司、贵州卓圣丰业环保新型材料开发有限公司、中铁上海工程局集团有限公司、铁正检测科技有限公司、徐州市宏达土木工程试验室有限责任公司、重庆市羚农建设集团有限公司、中建西部建设股份有限公司、昆山市建设工程质量检测中心、荏平信源环保建材有限公司、贵州水利实业有限公司、赛默飞世尔科技(中国)有限公司、山东鲁北企业集团总公司、重庆建工市政交通工程有限责任公司、株洲宏信科技发展有限公司、中建新疆建工(集团)有限公司。

本标准主要起草人:郑旭、刘晨、裴新意、李文伟、王辉诚、朱文尚、杜勇、彭桂云、朱正贵、黄斌、陆超、王群英、谢生华、董晓丽、王振华、吴华成、康玺、孔祥芝、纪国晋、张格、崔健、萧瑛、崔敬轩、王峰、黄增财、刘丹娜、王超生、张乐、李昊、吴文鑫、于会来、梁坤跃、李坚荣、谭盐宾、王智、李娟、曹自俊、蒋陶渝、韩军卫、杜勇欣、胡德华、沈彦君、吴志伟、李锋、黄明辉、王新明、陈卓洋、殷枝荣、鲁爱民、付廷波、徐大宁、李善植、王军、梅菁、宋世霞、黄国秋、王志军、田莉、吕天宝、邓程鸿、邓晓阳、黄仁阔、阳长江、潘长河、魏丽颖、温培艳、周卫青。

# 粉煤灰中铵离子含量的限量及检验方法

## 1 范围

本标准规定了粉煤灰中铵离子含量的限量及检验方法。

本标准适用于作水泥混合材、砂浆和混凝土掺合料的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 12573 水泥取样方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**粉煤灰中铵离子 ammonium ion in fly ash**

附着在粉煤灰表面,以  $\text{NH}_4^+$  形式存在的铵离子。

### 3.2

**粉煤灰铵离子含量系列标准样品 series standard specifications for determining ammonium content of fly ash**

不同浓度铵离子含量的标准样品。

注:用于对比分析以减少粉煤灰中铵离子含量的检验误差。

## 4 技术要求

粉煤灰中铵离子含量不大于 210 mg/kg。

## 5 样品的制备

粉煤灰样品应具有代表性和均匀性,采用缩分器或四分法缩分至约 100 g 待测样品,装入密封、洁净、干燥的容器中,充分混匀。

## 6 检验方法

蒸馏滴定法(基准法)、电极法(代用法)、纳氏试剂分光光度法(代用法)和离子色谱法(代用法),分别按附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 进行。当有争议时以蒸馏滴定法为准。