

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 409-2001

硅酸盐建筑制品用粉煤灰

Fly ash for silicate building products

2001-02-20 发布

2001-10-01 实施

国家建筑材料工业局 发布

前 言

本标准是在 JC/T 409—1991 (1996)《硅酸盐建筑制品用粉煤灰》标准的基础上,参照国外先进标准,结合国情对部分内容和条款进行了修订。

修订内容包括适用范围、分类、技术指标与细度的试验方法。

本标准自实施之日起,同时代替 JC/T 409—1991 (1996)。

本标准负责起草单位:中国新型建筑材料公司常州建筑材料研究设计所、
河南建筑材料研究设计院。

本标准参加起草单位:江苏淮阴市粉煤灰开发公司、北京现代建筑材料公司。

本标准主要起草人:姜 勇 袁运法 郑华道 王爱国 鲍俊海 杨世叶

本标准委托中国新型建筑材料公司常州建筑材料研究设计所负责解释。

本标准于 1991 年发布,本次为第一次修订。

硅酸盐建筑制品用粉煤灰

代替 JC/T 409—1991(1996)

Fly ash for silicate building products

1 范围

本标准规定了硅酸盐建筑制品用粉煤灰的分类、技术要求、试验方法、检验规则、产品合格证、运输与贮存。

本标准适用于加气混凝土、粉煤灰砖、砌块、粉煤灰蒸养陶粒及掺加粉煤灰的建筑板材等硅酸盐建筑制品用的粉煤灰。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 176—1996 水泥化学分析方法

GB/T 1345—1991 水泥细度检验方法（80 μm 筛筛析法）

GB 1596—1991 用于水泥和混凝土中的粉煤灰

GB 6763—2000 建筑材料产品及建材用工业废渣放射性物质控制要求

3 定义

粉煤灰是从煤粉炉烟道气体中收集的粉末。

4 分类

硅酸盐建筑制品用粉煤灰按细度、烧失量、二氧化硅和三氧化硫含量分为 I、II 二个级别。

5 技术要求

5.1 粉煤灰的细度、烧失量、二氧化硅含量、三氧化硫含量应符合表 1 的规定。

表 1 粉煤灰的技术指标

%

指标名称		级 别	
		I	II
细 度	(0.045mm 方孔筛筛余量) ≤	30	45
	(0.080mm 方孔筛筛余量) ≤	15	25
烧失量	≤	5.0	10.0
二氧化硅	≥	45	40
三氧化硫	≤	1.0	2.0

注：细度可选用 0.045mm 或 0.080mm 方孔筛筛余量判定。

5.2 粉煤灰的放射性应符合 GB 6763 的规定。

5.3 高钙粉煤灰需经试验证明后，方可使用。

6 试验方法

6.1 细度按照 GB/T 1345 进行。

6.2 烧失量、二氧化硅和三氧化硫含量按照 GB/T 176 进行。

6.3 放射性按照 GB 6763 进行。

7 检验规则

7.1 检验分类

检验分出厂检验和型式检验。

7.1.1 出厂检验

7.1.1.1 粉煤灰出厂时，每批应进行出厂检验。

7.1.1.2 出厂检验的项目包括细度和烧失量。

7.1.2 型式检验

7.1.2.1 有下列情况之一时，应进行型式检验；

- a) 新厂投产或老厂改造后；
- b) 原材料或工艺发生较大变化时；
- c) 停产三个月或更长时间，恢复生产时；
- d) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- e) 国家质量监督机构提出进行型式检验时；
- f) 正常生产时，每半年应进行一次检验。

7.1.2.2 型式检验按表 1 的全部项目。粉煤灰的放射性检验根据需要进行。

7.2 批量与取样

7.2.1 以一次交货的 200t 同一等级的粉煤灰为一批，不足 200t 亦为一批，粉煤灰的数量按干灰（含水量小于 1%）的质量计。

7.2.2 出厂检验和型式检验的样品按检验批从堆场或贮灰库、运输车（船）上、输送管口、料仓出口处抽取。

7.2.3 检验样品按批随机抽取 15 份试样，每份试样为 0.5kg，混合拌匀，按四分法缩取出比试验所需量大二倍的样品。

7.3 判定

7.3.1 符合本标准第 5 章任一级各项技术要求的粉煤灰，判为该等级产品。

7.3.2 有一项或一项以上不符合第 5 章中 II 级技术要求的粉煤灰，判为不合格品。

7.3.3 对检验结果有异议时，可对异议的项目重新加倍取样进行复验，以复验结果进行判定；仲裁检验时，细度指标以 0.080mm 方孔筛筛余为准。

8 产品合格证、运输与贮存

8.1 粉煤灰出厂必须符合本标准的要求，并出具产品合格证。产品合格证的内容应包括：

- a) 厂名与批号;
- b) 执行标准;
- c) 证书编号与日期;
- d) 质量检验结果;
- e) 检验机构及人员。

8.2 粉煤灰在运输与贮存过程中应避免杂质的混入，分级堆放，并应符合环保部门的有关规定。

中华人民共和国
建材行业标准
硅酸盐建筑制品用粉煤灰
Fly ash for silicate building products

JC/T 409-2001

*

国家建筑材料工业局标准化研究所出版发行

地址：北京朝阳区管庄

邮政编码：100024

传真电话：(010) 65755125

机械科学研究院标准出版中心印刷

版权专用 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 8,000

2001年5月第一版 2001年5月第一次印刷

印数 1-500 定价 6.00元

*

编号 1168