

# JG

## 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 315—2011

JG/T 315—2011

### 水泥砂浆和混凝土用天然火山灰质材料

Natural pozzolanic materials used for cement mortar and concrete

中华人民共和国建筑工业  
行 业 标 准  
水泥砂浆和混凝土用天然火山灰质材料  
JG/T 315—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字  
2011年6月第一版 2011年6月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-21995 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



JG/T 315-2011

2011-03-16 发布

2011-08-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

$$A_{28} = \frac{R_{28}}{R_{028}} \times 100 \quad \dots\dots\dots ( A. 2 )$$

式中：

$A_{28}$  ——天然火山灰质材料 28 d 活性指数(%)；

$R_{28}$  ——试验胶砂 28 d 的抗压强度(MPa)；

$R_{028}$  ——对比胶砂 28 d 的抗压强度(MPa)。

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则编写。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑工程标准技术归口单位归口。

本标准负责起草单位：中国建筑科学研究院。

本标准参加起草单位：辽宁省建设科学研究院、江苏铸本混凝土工程有限公司、云南省建筑材料科学研究设计院、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、贵州中建建筑科研设计院有限公司、金华市建筑材料试验所有限公司、云南建工混凝土有限公司、建研建材有限公司。

本标准主要起草人：周永祥、冷发光、丁威、王永海、王元、龙宇、张万春、王琼、漆贵海、罗季英、黄文君、王晶、何更新、纪宪坤、韦庆东、郑夏翊。

——国家质量监督机构提出型式检验要求时。

b) 天然沸石粉应按 JG/T 3048 的规定进行检验。

## 7.5 判定规则

7.5.1 出厂检验符合本标准要求时,判为出厂检验合格。若其中任何一项不符合要求时,允许在同一批次中重新取样,对不合格项进行加倍试验复检。复检结果均合格时,判为出厂检验合格;当仍有一组试验结果不符合要求时,判为出厂检验不合格。

7.5.2 型式检验符合本标准要求时,判为型式检验合格。若其中任何一项不符合要求时,允许在同一批次中重新取样,对不合格项进行加倍试验复检。复检结果均合格时,判为型式检验合格;当仍有一组试验结果不符合要求时,判为型式检验不合格。

7.5.3 天然沸石粉应按 JG/T 3048 规定进行评定。

## 8 包装与标识

### 8.1 包装

天然火山灰质材料可以散装或袋装。袋装每袋净质量为 50 kg 或 25 kg,且不应少于标识质量的 98%。天然火山灰质材料包装袋应符合 GB 9774 的规定。其他包装规格可由买卖双方协商确定。

### 8.2 标识

- a) 袋装天然火山灰质材料的包装袋上应清楚标明产品名称、原材料种类、批号、执行标准号、生产厂家名称和地址、净质量、包装日期和出厂编号。
- b) 散装时应提交与袋装标识相同内容的卡片。

## 9 运输与贮存

天然火山灰质材料在运输和贮存时不应受潮、混入杂物,同时应防止污染环境。

# 水泥砂浆和混凝土用天然火山灰质材料

## 1 范围

本标准规定了用于水泥砂浆和混凝土的天然火山灰质材料的术语和定义、原材料、要求、试验方法、检测规则、包装与标识、运输与贮存。

本标准适用于水泥砂浆和混凝土掺合料的天然火山灰质材料。

## 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 175 通用硅酸盐水泥
- GB/T 176 水泥化学分析方法
- GB/T 1345 水泥细度检验方法 筛析法
- GB/T 2419 水泥胶砂流动度测定方法
- GB/T 2847 用于水泥中的火山灰质混合材料
- GB 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB 9774 水泥包装袋
- GB 12573 水泥取样方法
- GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)
- JG/T 3048 混凝土和砂浆用天然沸石粉

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**天然火山灰质材料 natural pozzolan**

以具有火山灰性的天然矿物质为原料磨细制成的粉体材料。

## 4 原材料

天然火山灰质材料可由以下矿物质磨细制成。

### 4.1

**火山灰或火山渣**

火山喷发的细粒碎屑的疏松沉积物。

### 4.2

**玄武岩**

火山爆发时岩浆喷出地面骤冷凝结而成的硅酸盐岩石。