

ICS 91.100.10  
Q 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2847—1996

---

## 用于水泥中的火山灰质混合材料

Pozzolanic materials used for cement production

1996-05-15 发布

1996-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

用于水泥中的火山灰质混合材料

代替 GB 2847—81

Pozzolanic materials used for cement production

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了火山灰质混合材料的定义、分类、技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于水泥生产中作混合材料使用的火山灰质混合材料,也适用于作混凝土掺合料应用的火山灰质混合材料。

## 2 引用标准

GB 176 水泥化学分析方法

GB 177 水泥胶砂强度检验方法

GB 2419 水泥胶砂流动度测定方法

GB 6763 建筑材料用工业废渣放射性物质限制标准

GB 12957 用作水泥混合材料的工业废渣活性试验方法

## 3 定义

火山灰质混合材料

凡天然的或人工的以氧化硅、氧化铝为主要成分的矿物质材料,本身磨细加水拌和并不硬化,但与气硬性石灰混合后,再加水拌和,则不但能在空气中硬化,而且能在水中继续硬化者,称为火山灰质混合材料。

## 4 分类

火山灰质混合材料按其成因分为天然的和人工的两类。

### 4.1 天然的火山灰质混合材料

- a. 火山灰:火山喷发的细粒碎屑的疏松沉积物;
- b. 凝灰岩:由火山灰沉积形成的致密岩石;
- c. 沸石岩:凝灰岩经环境介质作用而形成的一种以碱或碱土金属的含水铝硅酸盐矿物为主的岩石;
- d. 浮石:火山喷出的多孔的玻璃质岩石;
- e. 硅藻土和硅藻石:由极细致的硅藻介壳聚集、沉积而成的岩石。

### 4.2 人工的火山灰质混合材料

- a. 煤矸石:煤层中炭质页岩经自然或煅烧后的产物;
- b. 烧页岩:页岩或油母页岩经煅烧或自燃后的产物;
- c. 烧粘土:粘土经煅烧后的产物;
- d. 煤渣:煤炭燃烧后的残渣;