



中华人民共和国国家标准

GB/T 2847—2022

代替 GB/T 2847—2005

用于水泥中的火山灰质混合材料

Pozzolanic materials used for cement production

(ISO 863:2008, Cement—Test methods—Pozzolanicity test for pozzolanic cements, NEQ)

2022-12-30 发布

2023-07-01 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

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 2847—2005《用于水泥中的火山灰质混合材料》，与 GB/T 2847—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“分类和代号”中火山灰质混合材料的代号(见第 4 章,2005 年版的第 4 章)；
- b) 增加了“二氧化硅(SiO_2)、三氧化二铝(Al_2O_3)总量(质量分数)”“可浸出重金属含量”和“碱含量”技术要求(见 5.1、5.3 和 5.4)；
- c) 增加了试验材料制备要求(见第 6 章)；
- d) 增加了“二氧化硅(SiO_2)、三氧化二铝(Al_2O_3)”和“可浸出重金属含量”试验方法(见 7.2、7.6)；更改了“烧失量”和“活性指数”试验方法(见 7.2、7.4,2005 年版的第 6 章)；
- e) 更改了出厂检验项目的规定(见 8.2,2005 年版的 7.2)；
- f) 更改了判定规则(见 9.1、9.2,2005 年版的 7.4)；
- g) 更改了争议处理方式(见 9.3,2005 年版的 7.5)；
- h) 增加了“标志”(见 10.1)；
- i) 更改了火山灰性试验方法中试验材料的要求(见 A.5,2005 年版的 A.6)。

本文件参考 ISO 863:2008《水泥 试验方法 火山灰水泥火山灰性试验》起草，一致性程度为非等效。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国水泥标准化技术委员会(SAC/TC 184)归口。

本文件起草单位：中国建筑材料科学研究总院有限公司、福建巨岸建设工程有限公司、中国建筑第六工程局有限公司、中建二局第二建筑工程有限公司、中建八局第一建设有限公司、广西永正工程质量检测有限公司、青岛市建材行业协会、中铁二十三局集团有限公司、中建西部建设贵州有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、黄河勘测规划设计研究院有限公司、中国联合水泥集团有限公司、金华市恒通工程检测有限公司、贵州天威建材科技有限责任公司、重庆建工第三建设有限责任公司、中国水利水电第三工程局有限公司、云南省建筑材料产品质量检验研究院、华北水利水电大学、华电电力科学研究院有限公司、中交路桥建设有限公司、中交路桥南方工程有限公司、中国路桥工程有限责任公司、中国水利水电第十二工程局有限公司、中铁二十四局集团江苏工程有限公司、中信建设有限责任公司、新疆北方建设集团有限公司、北京凯盛建材工程有限公司、成都建工赛利混凝土有限公司、成都中品建设工程有限公司、酒钢(集团)宏达建材有限责任公司、新疆维泰开发建设(集团)股份有限公司、江山市何家山水泥有限公司、中铁建设集团华东工程有限公司、新疆昌吉市政建设(集团)有限公司、深圳信息职业技术学院、中铁建设集团华北工程有限公司、泛城设计股份有限公司、郑州市王楼水泥工业有限公司、浙江省二建建设集团有限公司、中建三局集团有限公司、北京华储控股集团有限公司、中铁十一局集团第五工程有限公司、中铁北京工程局集团有限公司、中铁八局集团有限公司、中铁上海工程局集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司、厦门艾思欧标准砂有限公司、中铁十一局集团有限公司、中建材中研益科技有限公司。

本文件主要起草人：杜勇、朱文尚、陈德贵、潘立、王贵美、柴艳飞、潘美晨、崔守臣、江丽珍、任自铭、齐朋、姚金强、肖向荣、卢冠楠、金宇、谢吉优、李志锋、张桂红、姜志华、孔海峡、杨利香、沈永麟、王群英、

贾建伟、李肖华、周玉莲、刘辉、陈彬、蒋朝晖、韩敏慧、李晓克、石然、王秀兰、王昕、张金山、刘潭、金顺利、林喜华、郭峻峻、李长永、臧盐龙、赵彦峰、刘远、王晓辉、常占新、王开强、应丹林、任钰芳、许致纲、郜永勤、满超群、吴汝莉、郭俊峰、黄东、朱晓映、李明、李斌、徐敏、魏雅娟、景东皓、唐达昆、胡学龙、张勇、纪春明、赵虎、钱耀丽、杨安旭、刘传林、王玲、王国新、马兆模、余春勇、李兵兵、唐爱君、乔元亮、欧阳磊、李照众、汪洪加、罗小东、彭丙杰、郭紫焱。

本文件于 1981 年首次发布,1996 年第一次修订,2005 年第二次修订,本次为第三次修订。

用于水泥中的火山灰质混合材料

1 范围

本文件规定了火山灰质混合材料的分类、技术要求、试验样品、试验方法、检验规则、判定规则,以及标志、运输和贮存。

本文件适用于水泥生产中作为混合材料使用的火山灰质材料。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 12957 用于水泥混合材的工业废渣活性试验方法

GB/T 30760 水泥窑协同处置固体废物技术规范

GB/T 30810 水泥胶砂中可浸出重金属的测定方法

GSB 14-1510 强度检验用水泥标准样品

JC/T 874 水泥用硅质原料化学分析方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

火山灰性 pozzolanicity

材料磨成细粉,单独不具有水硬性,但在常温下与石灰和水一起拌和后能生成具有水硬性水化产物的性能。

3.2

火山灰质混合材料 pozzolanic materials

以氧化硅、氧化铝为主要成分,具有火山灰性的矿物质材料。

4 分类和代号

4.1 分类

火山灰质材料按成因分为天然火山灰质混合材料和人工火山灰质混合材料两大类。

4.2 天然火山灰质混合材料

4.2.1 火山灰

火山喷发的细粒碎屑的疏松沉积物,代号为 N·P。