



中华人民共和国国家标准

GB/T 18046—2017
代替 GB/T 18046—2008

用于水泥、砂浆和混凝土中的 粒化高炉矿渣粉

Ground granulated blast furnace slag used for cement, mortar and concrete

2017-12-29 发布

2018-11-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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。

本标准代替 GB/T 18046—2008《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》，与 GB/T 18046—2008 相比，主要变化如下：

- 标准名称中增加了“砂浆”；
- 技术要求中，增加了矿渣粉的“初凝时间比、不溶物”两项指标(见第 5 章)；
- 技术要求中，S95 矿渣粉的 7 d 活性指数由“不小于 75%”改为“不小于 70%”；矿渣粉的烧失量由“不大于 3.0%”改为“不大于 1.0%”(见第 5 章，2008 年版的第 5 章)；
- 氯离子试验方法由“按 JC/T 420 进行”改为“按 GB/T 176 进行”(见 6.5，2008 年版的 6.3)；
- 出厂检验中增加了“初凝时间比、烧失量和不溶物”检验项目(见 7.3，2008 年版的 7.2.2)；
- 对比水泥增加了“3 d 抗压强度”技术要求，比表面积由“300 m²/kg~400 m²/kg”改为“350 m²/kg~400 m²/kg”(见 A.2.1，2008 年版的 A.3.1)。

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。

本标准主要起草单位：中国建筑材料科学研究总院、上海宝田新型建材有限公司、嘉华建材(香港)有限公司、中冶节能环保有限责任公司、厦门艾思欧标准砂有限公司。

本标准参加起草单位：江苏沙钢集团有限公司、广东韶钢嘉羊新型材料有限公司、唐山曹妃甸盾石新型建材有限公司、广西鱼峰水泥股份有限公司、泰州中海建材有限公司、北京金隅水泥节能科技有限公司、新加坡昂国企业有限公司、唐山唐龙新型建材有限公司、鞍山钢铁集团公司矿渣开发公司、武汉武新新型建材股份有限公司、安徽马钢嘉华新型建材有限公司、济南鲁新新型建材股份有限公司、深圳广田集团股份有限公司、福建源鑫环保科技有限公司、上海市建筑科学研究院、浙江萧山建宏商品混凝土有限责任公司、成都建工成新混凝土工程有限公司、深圳港创建材股份有限公司、金泰成环境资源股份有限公司、株洲宏信科技发展有限公司、重庆建工第八建设有限责任公司、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、河北建设集团有限公司、中建西部建设股份有限公司、北京城建建材工业有限公司、中核建材有限公司、福州泰宇混凝土有限公司、厦门智欣建材集团有限公司、厦门御坤市政园林工程有限公司、上海建科检验有限公司、山东铁正工程试验检测中心有限公司、湖北中精衡建筑检测技术有限责任公司、福建省建筑科学研究院、深圳市安托山混凝土有限公司、北京城建混凝土有限公司、中交上海三航科学研究院有限公司、贵州建工集团第三建筑工程有限责任公司、上海建工集团股份有限公司、宁波环球建材有限公司、江西宏福建材有限公司、北京市建设工程质量第二检测所。

本标准主要起草人：刘晨、郑旭、颜碧兰、江丽珍、康明、曹黎颖、张桦、李晓波、吴疑、魏丽颖、杨根宏、宋晓明、蒋杉平、陆金海、程晓光、赵新忠、陈恩义、李晓阳、卢忠飞、王宗森、李培彦、王斌、高博、王建伟、陈尚鸿、李锋、史成东、郝军中、杨东、郑靓、夏春、李少强、王成启、刘军、杨利香、王君菊、杜增强、邓民慧、曹虹、吴承辉、张有灿、杨巍、赵虎奎、朱立新、张冬原、吴永川、林国忠、王声成、尤仲鹏、陈振法、鲁爱民、矫恒信、周敏、齐文丽、马兆模、邓伟、龚剑、徐蕾、陆张敏、张建强、何雨晴、温培艳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18046—2000、GB/T 18046—2008。

用于水泥、砂浆和混凝土中的 粒化高炉矿渣粉

1 范围

本标准规定了粒化高炉矿渣粉(以下简称矿渣粉)的定义、组分与材料、技术要求、试验方法、检验规则、出厂、交货与验收、包装、标志、运输和贮存等。

本标准适用于作水泥混合材、砂浆和混凝土掺合料的粒化高炉矿渣粉。

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 203 用于水泥中粒化高炉矿渣
- GB/T 208 水泥密度测定方法
- GB/T 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法
- GB/T 2419 水泥胶砂流动度测定方法
- GB/T 5483 天然石膏
- GB 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB/T 8074 水泥比表面积测定方法 勃氏法
- GB/T 9774 水泥包装袋
- GB/T 12573 水泥取样方法
- GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)
- GB/T 26748 水泥助磨剂
- GSB 08-1337 中国 ISO 标准砂
- GSB 08-3387 粒化高炉矿渣粉细度和比表面积标准样品

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

粒化高炉矿渣粉 **ground granulated blast furnace slag powder**

以粒化高炉矿渣为主要原料,可掺加少量天然石膏,磨制成一定细度的粉体。

4 组分与材料

4.1 矿渣

符合 GB/T 203 规定的粒化高炉矿渣。