



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30190—2026

代替 GB/T 30190—2013

## 石灰石粉混凝土

Concrete with limestone powder

2026-07-30 发布

2027-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 2

4 原材料和配合比 ..... 2

5 技术要求 ..... 4

6 制备 ..... 5

7 试验方法 ..... 6

8 检验规则 ..... 6

9 订货与交货 ..... 7

附录 A（规范性） 石灰石粉亚甲蓝值(MB<sub>F</sub> 值)试验方法 ..... 8

附录 B（规范性） 低水胶比石灰石粉胶砂流动度比试验方法 ..... 10

## 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 30190—2013《石灰石粉混凝土》，与 GB/T 30190—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了术语“石灰石粉混凝土”的定义(见 3.2, 2013 年版的 3.2)；
- b) 增加了术语“石灰石粉亚甲蓝值(MB<sub>F</sub> 值)”和“低水胶比石灰石粉胶砂流动度比”(见 3.3、3.4)；
- c) 更改了石灰石粉细度、MB<sub>F</sub> 值、碳酸钙含量技术指标，增加了低水胶比石灰石粉胶砂流动度比选择性技术指标(见表 1, 2013 年版的表 1)；
- d) 更改了水泥、骨料、外加剂、粉煤灰的规定(见 4.2.1、4.2.2、4.2.4、4.2.5, 2013 年版的 4.2.1、4.2.2、4.2.4、4.2.5)；
- e) 更改了预应力钢筋混凝土中石灰石粉最大掺量(见表 3, 2013 年版的表 3)；
- f) 增加了在低温、硫酸盐侵蚀环境中石灰石粉的使用要求(见 4.3.6)；
- g) 增加了掺量 30%、35% 时，石灰石粉的影响系数(见表 4)；
- h) 增加了混凝土强度等级(见 5.1.1)；
- i) 增加了冻融环境和一般环境下混凝土拌合物含气量的规定(见 5.4)；
- j) 更改了混凝土拌合物中水溶性氯离子含量的规定(见表 5, 2013 年版的表 8)；
- k) 增加了石灰石粉混凝土的耐久性能等级划分要求(见 5.6.1)；
- l) 更改了石灰石粉细度、MB<sub>F</sub> 的试验方法(见 7.1.1、7.1.2, 2013 年版的 7.1.1、7.1.5)；
- m) 增加了低水胶比石灰石粉胶砂流动度比的试验方法(见 7.1.5)；
- n) 增加了凝结时间的试验方法(见 7.2.2)；
- o) 更改了水溶性氯离子含量的试验方法(见 7.2.3, 2013 年版的 7.5)；
- p) 更改了石灰石粉的检验规则(见 8.1, 2013 年版的 8.1)。

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。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国混凝土标准化技术委员会(SAC/TC 458)归口。

本文件起草单位：中国建筑科学研究院有限公司、武汉大学、中国铁道科学研究院集团有限公司、保利长大工程有限公司、海南瑞泽双林建材有限公司、广西路桥工程集团有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司、中交第二航务工程局有限公司、中建西部建设第九有限公司、同济大学、北京工业大学、北京科技大学、清华大学、建研建材有限公司、山西华建建筑工程检测有限公司、深圳市港龙混凝土有限公司、广西苏博特新材料科技有限公司、广东省公路建设有限公司、中国建筑业协会、中铁建设集团有限公司、中国交通建设集团有限公司、北京榆构有限公司、中交中南工程局有限公司、广东明瑞建工有限公司、厦门兑泰新材料科技有限公司、建研建硕(北京)科技有限公司、山东迈源建设集团有限公司、鸿翔环境科技股份有限公司、聊城市交通发展有限公司、重庆富普新材料科技股份有限公司、深圳市金世纪工程实业有限公司、宁夏公路工程质量检测中心(有限公司)、中建科工集团江苏有限公司。

本文件主要起草人：王晶、夏京亮、冷发光、任龙芳、贺阳、刘数华、蒋正武、周永祥、王祖琦、刘娟红、王强、高超、李康、王登科、刘春、李红杰、罗作球、韩玉、陈飞翔、刘昊、李晓峰、翁智财、张彤、汪峰、陈宏哲、孔海峡、周敏、宋普涛、王永海、解威威、孙玉龙、蔡心映、马必聪、蔡学明、李志军、李文娟、谢小元、张敬、赵国建、许晓平、韩同睿、马馨鑫、陈志芳、吴潇、王镜尧、周小强、董凯、赵兵。

本文件于 2013 年首次发布，本次为第一次修订。

# 石灰石粉混凝土

## 1 范围

本文件规定了石灰石粉混凝土的原材料和配合比、技术要求、制备、检验规则、订货与交货,并描述了试验方法。

本文件适用于建设工程用石灰石粉混凝土的生产与检验。

本文件不适用于水工用石灰石粉混凝土的生产与检验。

## 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/T 1345 水泥细度检验方法筛析法
- GB/T 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰
- GB/T 2419 水泥胶砂流动度测定方法
- GB/T 5762 建材用石灰石、生石灰和熟石灰化学分析方法
- GB 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB/T 8076 混凝土外加剂
- GB/T 10171 建筑施工机械与设备 混凝土搅拌站(楼)
- GB/T 14684 建设用砂
- GB/T 14685 建设用卵石、碎石
- GB/T 14902 预拌混凝土
- GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)
- GB/T 18046 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉
- GB/T 20491 用于水泥和混凝土中的钢渣粉
- GB/T 23439 混凝土膨胀剂
- GB/T 27690 砂浆和混凝土用硅灰
- GB/T 28293 钢铁渣粉
- GB/T 35164 用于水泥、砂浆和混凝土中的石灰石粉
- GB/T 39701 粉煤灰中铵离子含量的限量及检验方法
- GB/T 50080 普通混凝土拌合物性能试验方法标准
- GB/T 50081 混凝土物理力学性能试验方法标准
- GB/T 50082 混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准
- GB/T 50107 混凝土强度检验评定标准