

石灰石粉混凝土

目 次

| | |
|-------------------------------|------------|
| 前 言 | 错误! 未定义书签。 |
| 1 范围 | 错误! 未定义书签。 |
| 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 质量要求..... | 4 |
| 6 制备..... | 6 |
| 7 试验方法..... | 6 |
| 8 检验规则..... | 7 |
| 9 订货与交货..... | 8 |
| 附 录 A 石灰石粉细度试验方法 | 错误! 未定义书签。 |
| 附 录 B 石灰石粉流动度比与活性指数试验方法 | 错误! 未定义书签。 |
| 附 录 C 石灰石粉含水量试验方法 | 错误! 未定义书签。 |
| 附 录 D 石灰石粉 MB 值试验方法..... | 错误! 未定义书签。 |
| 附 录 E 石灰石粉有效碱含量试验方法 | 错误! 未定义书签。 |

石灰石粉混凝土

1 范围

本文件规定了石灰石粉混凝土的术语和定义、原材料和配合比、质量要求、制备、试验方法、检验规则、订货与交货。

本文件适用于建设工程的石灰石粉混凝土。

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
- GB/T 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰
- GB/T 5762 建材用石灰石化学分析方法
- GB 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB 8076 混凝土外加剂
- GB 10171 混凝土搅拌站（楼）
- GB/T 12573 水泥取样方法
- 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 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 50080 普通混凝土拌合物性能试验方法标准
- GB/T 50081 普通混凝土力学性能试验方法标准
- GB/T 50082 普通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
- GB 50119 混凝土外加剂应用技术规范
- GB 50164 混凝土质量控制标准
- JC 475 混凝土防冻剂
- JG/T 317 混凝土用粒化电炉磷渣粉
- JG/T 351 水泥砂浆和混凝土用天然火山灰质材料
- JGJ 52 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准

- JGJ 55 普通混凝土配合比设计规程
- JGJ 63 混凝土用水标准
- JGJ/T 193 混凝土耐久性检验评定标准
- JGJ 206 海砂混凝土应用技术规范
- JTJ 270 水运工程混凝土试验规程

1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

1.1

石灰石粉 ground limestone

将石灰石粉磨至一定细度的粉体或石灰石机制骨料生产过程中产生的收尘粉。

1.2

石灰石粉混凝土 concrete with ground limestone

采用含有一定比例石灰石粉的胶凝材料配制的混凝土。

2 原材料和配合比

2.1 石灰石粉

2.1.1 石灰石粉的细度、MB 值、碳酸钙含量、活性指数、流动度比、含水量和总有机碳含量应符合表 1 的规定。

表 1 石灰石粉技术要求

| 项 目 | | 技术指标 | |
|--------------------------------|-----|------------|------------|
| | | I 级 | II 级 |
| 细度 (45 μm 方孔筛筛余, %) | | ≤ 15 | ≤ 45 |
| MB 值 | | ≤ 1.0 | ≤ 1.4 |
| 碳酸钙含量 (%) | | ≥ 75 | |
| 活性指数 (%) | 7d | ≥ 60 | |
| | 28d | ≥ 60 | |
| 流动度比 (%) | | ≥ 95 | |
| 含水量 (%) | | ≤ 1.0 | |
| 总有机碳含量 (%) | | ≤ 0.5 | |

2.1.2 石灰石粉放射性核素限量应符合 GB 6566 的规定。

2.1.3 石灰石粉中的碱含量应按 $\text{Na}_2\text{O}+0.658\text{K}_2\text{O}$ 计算值表示；当石灰石粉用于碱活性骨料配制的混凝土而需要限制碱含量时，可由供需双方协商确定。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/726114131031010142>