

UDC 666.943
Q 11



中华人民共和国国家标准

GB 13590—92

钢 渣 矿 渣 水 泥

Steel and iron slag cement

1992-07-28 发布

1993-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 13590—92

钢 渣 矿 渣 水 泥

代替 GBn 164—82

Steel and iron slag cement

1 主题内容与适用范围

本标准规定了钢渣矿渣水泥的定义、组成、标号、品质指标、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于一般工业与民用建筑、地下工程与防水工程、大体积混凝土工程、道路工程等用的钢渣矿渣水泥。

2 引用标准

- GB 175 硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥
- GB 176 水泥化学分析方法
- GB 177 水泥胶砂强度检验方法
- GB 203 用于水泥中的粒化高炉矿渣
- GB 207 水泥比表面积测定方法
- GB 750 水泥安定性试验方法 压蒸法
- GB 1345 水泥细度检验方法 筛析法
- GB 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法
- GB 5483 用于水泥中的石膏和硬石膏
- GB 8074 水泥比表面积测定方法 勃氏法
- GB 9774 水泥包装用袋
- YBJ 222 冶金建设试验检验规程
- YB/T 022 用于水泥中的钢渣

3 定义、组分

3.1 定义

凡由平炉、转炉钢渣(简称钢渣)、粒化高炉矿渣为主要组分,加入适量硅酸盐水泥熟料、石膏(或其他外加剂),磨细制成的水硬性胶凝材料,称为钢渣矿渣水泥。

3.2 组分

- 3.2.1 水泥中钢渣的最少掺入量(以重量计)不少于 30%;钢渣和高炉矿渣的总掺入量不少于 60%。
- 3.2.2 钢渣须符合 YB/T 022 的规定。
- 3.2.3 粒化高炉矿渣须符合 GB 203 的规定。
- 3.2.4 石膏须符合 GB 5483 的规定。采用烧石膏时,其无水硫酸钙含量应不小于 80%。
- 3.2.5 硅酸盐水泥熟料中氯化镁含量不超过 5%,游离氧化钙含量不超过 3%,熟料标号不低于 525 号。
- 3.2.6 外加剂应符合 GB 175 的规定。

国家技术监督局 1992-07-28 批准

1993-06-01 实施