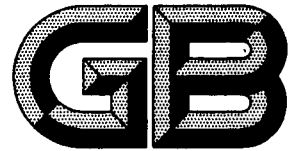


ICS 91.100.10
Q11



中华人民共和国国家标准

GB 748—1996

抗硫酸盐硅酸盐水泥

Sulfate resistance portland cement

1996-05-15 发布

1996-12-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

抗硫酸盐硅酸盐水泥目前尚无 ISO 国际标准,本标准是参照英国 BS 4027—1991、德国 DIN 1164-1—1990、法国 NFP 15-319—1990、美国 ASTM C 150—1989 国外先进国家的标准对 GB 748—83 进行修订的。

原国家标准 GB 748—83 基本上是采用原苏联标准指标,已不适合我国发展的需要。本标准对其主要指标进行了修订,增列碱含量、不溶物、比表面积等指标。中抗硫酸盐硅酸盐水泥中 C_3A 指标,与美国、法国标准相一致,高抗硫酸盐硅酸盐水泥与德国和美国标准相同,并均规定 C_3S 指标。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准从生效日期起,同时代替 GB 748—83。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国水泥标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国建筑材料科学研究院、国家建筑材料工业局标准化研究所、本溪水泥厂和强华水泥厂。

本标准主要起草人:甄向贤、董三多、张惠敏、吴晓蓉、宋连有。

本标准首次发布于 1965 年,第一次修订于 1983 年。

中华人民共和国国家标准

抗硫酸盐硅酸盐水泥

Sulfate resistance portland cement

GB 748—1996

代替 GB 748—83

1 范围

本标准规定了中抗硫酸盐硅酸盐水泥、高抗硫酸盐硅酸盐水泥的定义、技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于抗硫酸盐硅酸盐水泥的生产和检验。

2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 176—1996 水泥化学分析方法

GB 177—85 水泥胶砂强度检验方法

GB 749—65 水泥抗硫酸盐侵蚀试验方法

GB/T 750—92 水泥压蒸安定性试验方法

GB 1346—89 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法

GB/T 5483—1996 石膏和硬石膏

GB 8074—87 水泥比表面积测定方法 勃氏法

GB 9774—88 水泥包装用袋

GB 12573—90 水泥取样方法

3 分类

按其抗硫酸盐侵蚀程度分为中抗硫酸盐硅酸盐水泥和高抗硫酸盐硅酸盐水泥两类。

4 定义与代号

本标准采用下列定义。

4.1 中抗硫酸盐硅酸盐水泥

以适当成分的硅酸盐水泥熟料,加入适量石膏,磨细制成的具有抵抗中等浓度硫酸根离子侵蚀的硬性胶凝材料,称为中抗硫酸盐硅酸盐水泥。简称中抗硫水泥。代号 P·MSR。

4.2 高抗硫酸盐硅酸盐水泥

以适当成分的硅酸盐水泥熟料,加入适量石膏,磨细制成的具有抵抗较高浓度硫酸根离子侵蚀的硬性胶凝材料,称为高抗硫酸盐硅酸盐水泥。简称高抗硫水泥。代号 P·HSR。

注:天然石膏应符合 GB/T 5483—1996 中 G 类或 A 类,品位等级为三级以上的石膏。