

ICS 91.100.10
Q 11



中华人民共和国国家标准

GB 12958—1999

复合硅酸盐水泥

Composite portland cement

1999-07-30 发布

1999-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准修订是为了使我国水泥强度检验方法与国际标准接轨,本标准参考 ENV 197-1:1995 欧洲水泥试行标准。

本标准与原 GB 12958—1991 相比主要修改点有:

1. 水泥强度检验方法由 GB/T 17671—1999《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》代替 GB/T 177—1985《水泥胶砂强度检验方法》;
2. 水泥标号改为强度等级;
3. 3.2 条组分材料改为第 4 章材料要求,并取消硅酸盐水泥熟料的规定。
4. 检验规则、包装、运输与贮存同 GB 175 规定基本一致。

本标准自 1999 年 12 月 1 日起实施,GB 12958—1991《复合硅酸盐水泥》自 2000 年 12 月 1 日起废止,过渡期间以 GB 12958—1991 为准。

本标准的附录 A 是标准的附录。

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水泥科学与新型建筑材料研究所。

本标准主要起草人:白显明、颜碧兰、王文义、张大同、杨基典、王 昕、刘 晨、肖忠明。

本标准首次发布于 1981 年,1991 年第一次修订。

复合硅酸盐水泥

代替 GB 12958—1991

Composite portland cement

1 范围

本标准规定了复合硅酸盐水泥的定义与代号、材料要求、强度等级、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输与贮存。

本标准适用于复合硅酸盐水泥。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,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(eqv ISO 680:1990)
- GB/T 203—1994 用于水泥中的粒化高炉矿渣(neq ГOCT 3476:1974)
- GB/T 750—1992 水泥压蒸安定性试验方法
- GB/T 1345—1991 水泥细度检验方法(80 μm 筛筛析法)
- GB/T 1346—1989 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法(neq ISO/DIS 9597)
- GB/T 1596—1991 用于水泥和混凝土中的粉煤灰
- GB/T 2847—1996 用于水泥中的火山灰质混合材料(neq ISO 863:1990)
- GB/T 5483—1996 石膏和硬石膏(neq ISO 1587:1975)
- GB 6763—1986 建筑材料用工业废渣放射性物质限制标准
- GB 9774—1996 水泥包装袋
- GB 12573—1990 水泥取样方法
- GB/T 12957—1991 用作水泥混合材料的工业废渣活性试验方法
- GB/T 17671—1999 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)(idt ISO 679:1989)
- JC/T 417—1991(1996) 用于水泥中的粒化铬铁渣
- JC/T 418—1991(1996) 用于水泥中的粒化高炉钛矿渣
- JC/T 454—1992(1996) 用于水泥中的粒化增钙液态渣
- JC/T 667—1997 水泥粉磨用工艺外加剂
- JC/T 742—1984(1996) 掺入水泥中的回转窑窑灰

3 定义与代号

凡由硅酸盐水泥熟料、两种或两种以上规定的混合材料、适量石膏磨细制成的水硬性胶凝材料,称为复合硅酸盐水泥(简称复合水泥),代号P·C。水泥中混合材料总掺加量按质量百分比计应大于15%,但不超过50%。

水泥中允许用不超过8%的窑灰代替部分混合材料;掺矿渣时混合材料掺量不得与矿渣硅酸盐水