

ICS 91.100.10
Q 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 31289—2014

海工硅酸盐水泥

Portland cement used for ocean project

2014-12-22 发布

2015-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则编写。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国水泥标准化技术委员会(SAC/TC 184)归口。

本标准主要起草单位：中国建筑材料科学研究总院、宁波科环新型建材股份有限公司、中交第三航务工程局宁波分公司、浙江中富建筑集团股份有限公司、中国人民解放军海军工程设计研究局。

本标准参加起草单位：福建水泥股份有限公司、丹东海工水泥有限公司、新乡王氏集团有限公司、四川嘉华企业(集团)股份有限公司、中国联合水泥集团有限公司、广州石井水泥公司、广西鱼峰水泥股份有限公司、日照钢铁控股集团有限公司、淄博鲁中水泥有限公司、潍坊鲁元建材有限公司、宁波市镇海金正建设工程检测有限公司、西南交通大学、长江水利委员会长江科学院、四川利森建材集团有限公司、山东宏艺科技股份有限公司、拉法基瑞安水泥有限公司、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、上海建筑材料集团水泥有限公司、北京耐尔仪器设备有限公司、华南理工大学、江苏沙钢集团有限公司、厦门艾思欧标准砂有限公司、北京新奥混凝土集团有限公司。

本标准主要起草人：王昕、刘晨、俞枢根、马国宁、杜卫东、胡金雄、刘云、于铁军、曹平、王玉桥、祝尊峰、李琦臻、陈光、杨义、张爱全、王田堂、刘金国、王会强、仇文革、汪在芹、廖灵敏、赵洪义、朱化雨、李学、李经宏、靳武士、庞家富、房信昌、高嶙、刘宏林、范晓红、沈丽华、吴建芳、吴燕鳌、张卉伊、董子明、杨医博、陈雪梅、叶晓林、李苇、王海彦、马兆模、董连忠、李建勇、王学锋、韩涌、邓玉莲、任兴祥、吕东军、张宏波、荆勇。

海工硅酸盐水泥

1 范围

本标准规定了海工硅酸盐水泥的定义、组成与材料、强度等级、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输与贮存等。

本标准适用于海工硅酸盐水泥。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 176 水泥化学分析方法

GB/T 749—2008 水泥抗硫酸盐侵蚀试验方法

GB/T 1345 水泥细度检验方法 筛析法

GB/T 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法

GB/T 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰

GB/T 5483 天然石膏

GB 9774 水泥包装袋

GB/T 12573 水泥取样方法

GB/T 12960 水泥组分的定量测定

GB/T 17671 水泥胶砂强度检验方法(ISO法)(GB/T 17671—1999, idt ISO 679:1989)

GB/T 18046 用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉

GB/T 18736 高强高性能混凝土用矿物外加剂

GB/T 21372 硅酸盐水泥熟料

JC/T 1086 水泥氯离子扩散系数检验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海工硅酸盐水泥 portland cement used for ocean project

以硅酸盐水泥熟料和适量天然石膏、矿渣粉、粉煤灰、硅灰粉磨制成的具有较强抗海水侵蚀性能的水硬性胶凝材料,代号 P·O·P。

4 组成与材料

4.1 组成

硅酸盐水泥熟料及天然石膏 30%~50%,矿渣粉、粉煤灰和硅灰共计 50%~70%,且硅灰含量不超过 5%。