

ICS 91.100.10  
Q 11



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34189—2017

---

## 免压蒸管桩硅酸盐水泥

Portland cement used for pipe pile without high pressure steam

2017-09-07 发布

2018-08-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**免压蒸管桩硅酸盐水泥**  
GB/T 34189—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年9月第一版

\*

书号: 155066·1-57718

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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有限公司宁波分公司、厦门艾思欧标准砂有限公司。

本标准参加起草单位：嘉华特种水泥股份有限公司、娲石水泥集团有限公司、江苏力引建材科技股份有限公司、建华建材(江苏)有限公司、宁波一中管桩有限公司、无锡金木土科技有限公司、四川峨胜水泥集团股份有限公司、华润水泥技术研发有限公司、华新水泥股份有限公司、沈阳山水工源水泥有限公司、贵州省建材产品质量监督检验院、山东山铝水泥有限公司、四川双马水泥股份有限公司、四川省星船城水泥股份有限公司、株洲宏信科技发展有限公司、淮北矿业相山水泥有限责任公司、嘉兴学院、同济大学、河南省建筑科学研究院有限公司、苏州混凝土水泥制品研究院有限公司、山东宏艺科技股份有限公司、福建大力新型建材科技有限公司、广东瑞安科技实业有限公司、登封市嵩基水泥有限公司、宁波市镇海金正建设工程检测有限公司、江苏东浦管桩有限公司、厦门市工程检测中心有限公司、通标标准技术服务(上海)有限公司、云南省建筑材料产品质量检验研究院、海南省产品质量监督检验所、宁波市建材产品质量检验站、深圳市安托山混凝土有限公司、深圳广田集团股份有限公司、益阳市产商品质量监督检验研究院、阜阳市嘉泰钢结构有限公司、四川鑫统领混凝土有限公司、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、河北科析仪器设备有限公司。

标准主要起草人：俞枢根、王昕、刘晨、马国宁、文寨军、胡金雄、刘云、曹平、苟德胜、吴建芳、俞晓东、柳学忠、赵思源、王田堂、夏莉娜、蔡攀、何清福、邵柏泉、叶晓林、楼挺挺、李苇、马兆模、蒋元海、张武举、夏艳晴、蒋艳春、秦世景、万凯洪、王容娥、袁学林、韩显平、郑旭、丁明新、王中平、陈孝虎、陈孝平、李航辉、郭健、刘洪超、冯恩娟、黄海燕、吴蓉、严志隆、匡红杰、李天义、刘传平、周绍波、盛昆、郭宝强、邓民慧、陈国谦、王小平、金勤剑、江映、邱聪、范梅峰、徐仁崇、王士强、牟忠江、高芳胜、霍永业、张怀新、黄艳、何建国、张大康、宋艳春、王文茹、温培艳、沈丽华。

# 免压蒸管桩硅酸盐水泥

## 1 范围

本标准规定了免压蒸管桩硅酸盐水泥(以下简称免压蒸管桩水泥)的术语和定义、组分与材料、强度等级与代号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存和使用注意事项。

本标准适用于免压蒸管桩水泥的生产和使用,也适用于免压蒸 PHC 管桩混凝土、非免压蒸 PHC 管桩混凝土和 PC 管桩混凝土的制备。

## 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 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—2008 天然石膏
- GB 8076 混凝土外加剂
- GB/T 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 13476 先张法预应力混凝土管桩
- GB/T 17671—1999 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 21371 用于水泥中的工业副产石膏
- GB/T 21372 硅酸盐水泥熟料
- GB/T 26748 水泥助磨剂
- GB/T 27690 砂浆和混凝土用硅灰

## 3 术语和定义

GB/T 13476 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**免压蒸管桩水泥** **pipe pile cement without high pressure steam**

以硅酸盐水泥熟料、适量石膏及矿渣粉或粉煤灰或硅灰中一种或几种混合材磨细制成的蒸汽养护强度高、水硬性胶凝材料。

### 3.2

**蒸养 1 天强度** **strength with saturated pressure at age of 1 day**

按 0.35 水灰比成型的胶砂试体,饱和蒸汽养护 1 d 后的水泥脱模强度。