



中华人民共和国国家标准

GB 31039—2014

先张法预应力离心混凝土异型桩

Pretensioned spun concrete special-shaped piles

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 31039—2014。

2014-12-05 发布

2015-12-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类	3
5 原材料及一般要求	5
6 技术要求	9
7 试验方法	11
8 检验规则	15
9 标志	18
10 贮存和运输	18
11 产品合格证	20
附录 A (规范性附录) 异型桩抗剪试验方法	21

前 言

本标准第 6.1.1 条、6.1.3 条、6.4 条、6.5 条为强制性的,其余为推荐性的。

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。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会(SAC/TC 197)归口。

本标准负责起草单位:苏州混凝土水泥制品研究院有限公司、苏州中材建筑建材设计研究院有限公司。

本标准参加起草单位:嘉兴学院建筑工程学院、国家水泥混凝土制品质量监督检验中心、上海兴南混凝土有限公司、浙江中淳新材料股份有限公司、江苏天海建材有限公司、江苏东浦管桩有限公司、国鼎(南通)管桩有限公司、浙江天海管桩有限公司、浙江兆恒建材有限公司、上海中技桩业股份有限公司、广东建华管桩有限公司、广东三和管桩有限公司、海通能源集团有限公司、浙江天和建设材料有限公司、天津宝丰混凝土桩杆有限公司、浙江鸿翔混凝土管桩有限公司、温州浙南管桩有限公司、浙江天晟建材集团有限公司等。

本标准主要起草人:匡红杰、王重、王树峰、蒋元海、钱明、周兆弟、田寅、魏宜龄、曾晓文、朱群芳、霍永业、姜平平、周继发、周开发、杨未丽、朱文伟、郭义弘、梁俊、齐金良、张程伟、刘世伟。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

先张法预应力离心混凝土异型桩

1 范围

本标准规定了先张法预应力离心混凝土异型桩的术语和定义、产品分类、原材料及一般要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、贮存和运输、产品合格证等。

本标准适用于工业与民用建筑、港口、市政、桥梁、铁路、公路、水利等工程及地基处理和临时性设施等使用的先张法预应力离心混凝土异型桩。

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 175 通用硅酸盐水泥

GB/T 700—2006 碳素结构钢

GB/T 701 低碳钢热轧圆盘条

GB 1499.2 钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋

GB/T 1596—2005 用于水泥和混凝土中的粉煤灰

GB/T 5223.3—2005 预应力混凝土用钢棒

GB 8076 混凝土外加剂

GB 13476—2009 先张法预应力混凝土管桩

GB/T 14684 建设用砂

GB/T 14685 建设用卵石、碎石

GB/T 18046—2008 用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉

GB/T 18736—2002 高强高性能混凝土用矿物外加剂

GB/T 50081 普通混凝土力学性能试验方法标准

GB 50107 混凝土强度检验评定标准

GB 50153—2008 工程结构可靠性设计统一标准

GB 50164 混凝土质量控制标准

JC/T 540 混凝土制品用冷拔低碳钢丝

JC/T 947 先张法预应力混凝土管桩用端板

JC/T 950—2005 预应力高强混凝土管桩用硅砂粉

JGJ 63 混凝土用水标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

先张法预应力离心混凝土异型桩 **pretensioned spun concrete special-shaped piles**

桩身横截面外轮廓为非圆形、非正方形或长度方向为非等截面的离心工艺成型的先张法预应力混凝土桩(以下简称异型桩,见图1)。