



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 272—2010

---

## 预制高强混凝土薄壁钢管桩

Precast thin-wall steel and spun concrete composite pile

2010-05-18 发布

2010-12-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 前 言

本标准的附录 C 为规范性附录,附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑工程标准技术归口单位归口。

本标准负责起草单位:嘉兴学院管桩应用技术研究所、上海二十冶工程技术有限公司。

本标准参加起草单位:国鼎(南通)管桩有限公司、苏州混凝土水泥制品研究院、中国二十冶建设有限公司、宝山钢铁股份有限公司、东莞桦业土木基础工程有限公司、巨匠建设集团有限公司、温州中城建设集团有限公司、福建永强岩土工程有限公司、徐州三元杆塔有限公司、上海鑫鼎建设工程技术有限公司。

本标准主要起草人:蒋元海、高晓敏、姜平平、匡红杰、刘红飞、刘占恒、魏宏超、陈九林、王怀忠、徐醒华、沈进骏、叶俊、潘一忠、简洪钰、单庆威、秦夏强、马嵘、李崧、张鹏、张涛、朱启建、潘三豹。

# 预制高强混凝土薄壁钢管桩

## 1 范围

本标准规定了预制高强混凝土薄壁钢管桩的术语和定义、分类、规格与标记、原材料、要求、试验方法、检验规则、标志、产品合格证、贮存和运输等。

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、电力等工程使用的预制高强混凝土薄壁钢管桩。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 175 通用硅酸盐水泥

GB/T 700 碳素结构钢

GB 1499.1 钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢筋

GB 1499.2 钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋

GB/T 1591 低合金高强度结构钢

GB/T 1596—2005 用于水泥和混凝土中的粉煤灰

GB 8076 混凝土外加剂

GB/T 14684 建筑用砂

GB/T 14685 建筑用卵石、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 20491—2006 用于水泥和混凝土中的钢渣粉

GB/T 50081 普通混凝土力学性能试验方法标准

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

SY/T 5040 桩用螺旋焊缝钢管

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

**预制高强混凝土薄壁钢管桩** precast thin-wall steel and spun concrete composite pile

在采用牌号为 Q235B 或 Q345B 的钢板(钢带)经卷曲成型焊接制成的钢管内浇注混凝土,经离心成型,混凝土抗压强度不低于 80 MPa,具有承受较大竖向荷载和水平荷载的新型基桩制品。