

ICS 91.100.30
Q 14



中华人民共和国国家标准

GB 13476—1999

先张法预应力混凝土管桩

Pretensioned spun concrete piles

1999-07-30 发布

2000-02-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 产品分类	1
4 原材料及构造要求	3
5 技术要求	4
6 试验方法	7
7 检验规则	9
8 标志、产品合格证	10
9 贮存、运输	10

前 言

本标准根据我国先张法预应力混凝土管桩的生产和使用现状,非等效采用日本工业标准 JIS A 5337:1995《先张法预应力离心高强混凝土管桩》,对 GB 13476—1992《先张法预应力混凝土管桩》进行修订的。

本标准与 GB 13476—1992 的主要技术差异如下:

修订了管桩型号的分类方法、混凝土抗压强度试验方法、混凝土强度检验评定方法、管桩抗弯试验的加载程序、管桩抗裂荷载和极限荷载的确定方法,重新确定先张法预应力混凝土管桩用钢材品种,补充了混凝土用掺合料的有关规定,这样将有利于本标准在我国的推广实施。

本标准自实施之日起,代替 GB 13476—1992。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国水泥制品标准化技术委员会归口。

本标准由国家建筑材料工业局苏州混凝土水泥制品研究院负责起草。

本标准参加起草单位:番禺市桥丰水泥制品有限公司、丰台桥梁工厂、广东建设实业集团公司、广州羊城管桩有限公司、上海三航第七工程公司、上海二十冶金混凝土构件有限公司、宁波浙东水泥制品有限公司、中山建华管桩有限公司、广东省建筑构件工程公司、顺德鸿业水泥制品有限公司、上海兴南混凝土有限公司、上海浦成建材制品有限公司、新会金星管桩有限公司、增城市新塘水泥管桩厂、广东省第七建筑工程公司管桩基础公司等。

本标准主要起草人:蒋元海、匡红杰、钱树青、严志隆、阮起楠、王离、程志文。

本标准于 1992 年 6 月首次发布,1999 年第一次修订。

本标准委托国家建筑材料工业局苏州混凝土水泥制品研究院负责解释。

中华人民共和国国家标准

GB 13476—1999

先张法预应力混凝土管桩

代替 GB 13476—1992

Pretensioned spun concrete piles

1 范围

本标准规定了先张法预应力混凝土管桩(以下简称管桩)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、产品合格证、贮存、运输等。

本标准适用于工业与民用建筑、铁路、公路、港口、水利等工程使用的离心成型先张法预应力混凝土管桩。

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 175—1999 硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥
- GB/T 700—1988 碳素结构钢
- GB/T 701—1997 低碳钢热轧圆盘条
- GB 1344—1999 矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥及粉煤灰硅酸盐水泥
- GB 1499—1998 钢筋混凝土用热轧带肋钢筋
- GB/T 5223—1995 预应力混凝土用钢丝
- GB 8076—1997 混凝土外加剂
- GB/T 14684—1993 建筑用砂
- GB/T 14685—1993 建筑用卵石、碎石
- GB 50152—1992 混凝土结构试验方法标准
- GB 50164—1992 混凝土质量控制标准
- GB 50204—1992 混凝土结构工程施工及验收规范
- GBJ 81—1985 普通混凝土力学性能试验方法
- GBJ 107—1987 混凝土强度检验评定标准
- JGJ 63—1989 混凝土拌合用水标准
- YB/T 111—1997 预应力混凝土用钢棒

3 产品分类

3.1 产品品种和代号

管桩按混凝土强度等级分为预应力混凝土管桩和预应力高强混凝土管桩。预应力混凝土管桩代号为 PC,预应力高强混凝土管桩的代号为 PHC。

3.2 产品规格、型号

管桩按外径分为 300 mm、350 mm、400 mm、450 mm、500 mm、550 mm、600 mm、800 mm 和