

ICS 91.100.30

CCS Q 14

团 体 标 准

T/CECS 10109—2020

耐腐蚀预制混凝土桩

Corrosion resistance precast concrete piles

2020-09-28 发布

2021-02-01 实施

中国工程建设标准化协会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 产品分类	2
5 原材料	9
6 要求	10
7 试验方法	17
8 检验规则	19
9 标志、合格证、运输与贮存	22
附录 A (规范性) 桩的结构配筋	24
附录 B (规范性) 桩的抗剪性能及其试验方法	30
附录 C (规范性) 耐腐蚀非预应力实心方桩裂缝控制宽度下的钢筋应力及桩身允许抗拉力	33

Contents

Foreword	Ⅲ
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions	2
4 Product classifications	2
5 Raw materials	9
6 Requirements	10
7 Test methods	17
8 Inspection rules	19
9 Mark, approval certificate, transportation and storage	22
Annex A (Normative) Structural reinforcement of piles	24
Annex B (Normative) Shearing properties of piles and shear test methods	30
Annex C (Normative) Reinforcement stresses under crack control width and allowable tensile stress of pile body for corrosion resistance nonprestressed solid square piles	33

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》和 GB/T 20001.10—2014《标准编写规则 第 10 部分：产品标准》的规定起草。

本文件按中国工程建设标准化协会《关于印发〈中国工程建设标准化协会 2017 年第二批产品标准试点项目计划〉的通知》(建标协字〔2017〕032 号)的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会地基基础专业委员会归口。

本文件起草单位：广东三和管桩股份有限公司、建研地基基础工程有限责任公司、苏州混凝土水泥制品研究院有限公司、宁波中淳高科股份有限公司、嘉兴学院建筑工程学院、中国铁道科学研究院铁道建筑研究所、中国寰球工程公司、唐山市九晨水泥制品有限公司、江苏东浦管桩有限公司、苏交科集团股份有限公司、内蒙古建筑科学研究院有限公司。

本文件主要起草人：何友林、张雪婵、郭金雪、魏宜龄、刘金波、李龙、匡红杰、王树峰、蒋元海、汪加蔚、董全霄、熊威、许希坤、霍永业、何宏荣、韩涛。

本文件主要审查人：黄强、唐孟雄、康景文、李耀良、李连营、奚飞达、薛万银、王新祥、庄君。

耐腐蚀预制混凝土桩

1 范围

本文件规定了耐腐蚀预制混凝土桩(以下简称桩)的术语和定义,产品分类,原材料,要求,试验方法,检验规则,标识、合格证、运输与贮存。

本文件适用于按 GB 50021 判定为中等腐蚀等级、强腐蚀等级环境中的工业与民用建筑工程、海港工程及市政、桥梁、铁路、公路、水利等工程中使用的耐腐蚀预制混凝土桩。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 碳素结构钢
- GB/T 701 低碳钢热轧圆盘条
- GB/T 1499.2 钢筋混凝土用钢 第 2 部分:热轧带肋钢筋
- GB/T 1596—2017 用于水泥和混凝土中的粉煤灰
- GB/T 5223.3 预应力混凝土用钢棒
- GB 8076 混凝土外加剂
- GB/T 13476 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—2017 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉
- GB/T 27690—2011 砂浆和混凝土用硅灰
- GB 50010 混凝土结构设计规范
- GB 50021 岩土工程勘察规范
- GB/T 50081 混凝土物理力学性能试验方法标准
- GB/T 50082 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准
- GB/T 50107 混凝土强度检验评定标准
- GB 50164 混凝土质量控制标准
- GB/T 50476 混凝土结构耐久性设计标准
- JC/T 947 先张法预应力混凝土管桩用端板
- JC/T 2236—2014 预应力高强混凝土桩用硅砂粉应用技术规程
- JC/T 2239 预应力离心混凝土空心方桩用端板
- JGJ 19 冷拔低碳钢丝应用技术规程
- JGJ 63 混凝土用水标准