

团 体 标 准

T/CECS 10150—2021

混凝土预制桩用啮合式机械连接专用部件

Special components for joggle-joint mechanical connection of precast concrete piles

2021-09-06 发布

2022-02-01 实施

中国工程建设标准化协会 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 型号和标记 3

5 技术要求 7

6 试验方法 8

7 检验规则 9

8 标志、产品合格证、使用说明书..... 10

9 包装、运输和贮存 10

附录 A（资料性） 典型端板示意图 12

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》的规定起草。

本文件按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2018年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2018〕015号）的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本标准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管理。

本文件负责起草单位：广东省建筑设计研究院有限公司、广州天行机械接头有限公司。

本文件参加起草单位：广东省土木建筑学会、山东同圆设计集团有限公司、中国建材检验认证集团股份有限公司、广东省基础工程集团有限公司、广东三和管桩股份有限公司、双威管桩（珠海）有限公司、广州大学建筑设计研究院、华南理工大学、中交一公局桥隧工程有限公司、广州市红棉干挂石工程有限公司。

本文件主要起草人：罗赤字、钟智谦、董晓明、郭伟佳、蒋世林、魏强、胡云林、洪三金、李龙、王文波、刘智文、王河、刘叔灼、卢江华、周思峰、梁伟雄、杜嘉琪、魏宜龄、胡仲明、钟肇鸿。

本文件主要审查人：唐孟雄、张兴富、韩振林、刘兴旺、高志强、董伟东、蒋元海。

混凝土预制桩用啮合式机械连接专用部件

1 范围

本文件规定了混凝土预制桩用啮合式机械连接专用部件(以下简称“专用部件”)的术语和定义,型号和标记,技术要求,试验方法,检验规则,标志、产品合格证、使用说明书,包装、运输和贮存。

本文件适用于桩基工程中混凝土预制桩用啮合式机械连接专用部件的制造和检验。

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/T 230.1 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分:试验方法

GB/T 699 优质碳素结构钢

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 4956 磁性基体上非磁性覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法

GB/T 9969 工业产品使用说明书

JC/T 947 先张法预应力混凝土管桩用端板

JC/T 2239 预应力离心混凝土空心方桩用端板

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

啮合式机械连接 joggle-joint mechanical connection

采用若干组以承插方式连接的啮合装置,实现上、下桩节快速连接的技术。

3.2

啮合装置 joggle-joint device

利用连接销与上、下桩节带孔端板、带槽端板上预加工的连接销孔、连接槽啮合,形成的一组连接单元。

注:啮合装置专用部件包括连接销、啮合连接块、压力弹簧、连接销壳、连接槽壳,示意图图1。