



团 体 标 准

T/CCMA 0158—2023

桩架内涨式离合器自由下放卷扬机 装机测试方法

Test methods for internal expansion clutch free fall winch of piling rigs

2023-08-21 发布

2023-11-21 实施

中国工程机械工业协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 测试方法 3

 4.1 测试条件 3

 4.2 外观质量检查和尺寸测量 3

 4.3 内涨式离合器、制动器工作压力检测 3

 4.4 空载运转试验 3

 4.5 载荷试验 3

 4.6 双卷筒卷扬机动作切换功能检查 5

5 可靠性测试 5

附录 A（资料性） 测试记录表 6

参考文献..... 9

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。

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。

本文件由中国工程机械工业协会提出并归口。

本文件由中国工程机械工业协会标准化工作委员会组织制定。

本文件起草单位：山河智能装备股份有限公司、北京三一智造科技有限公司、上海中联重科桩工机械有限公司、长沙市特种工程装备工业技术研究院有限公司、国家工程机械质量检验检测中心。

本文件主要起草人：陈梓林、刘畅、张方红、朱振新、张杰、李耀。

桩架内涨式离合器自由下放卷扬机 装机测试方法

1 范围

本文件界定了桩架内涨式离合器自由下放卷扬机的术语和定义,规定了测试条件,描述了相应的装机测试方法。

本文件适用于桩架上搭载的液压驱动的内涨式离合器自由下放卷扬机,其他动力驱动的内涨式离合器自由下放卷扬机(以下简称“卷扬机”)可参照执行。

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 21153 土方机械 尺寸、性能和参数的单位与测量准确度

JB/T 12315 建筑施工机械与设备 桩架

3 术语和定义

JB/T 12315 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

桩架 piling rig

由底盘、平台、立柱、立柱连接装置和控制系统等组成,可搭载柴油锤、液压锤和钻孔机等多种工作装置进行施工作业的设备。

[来源:GB/T 7920.6—2005,3.16,有修改]

3.2

内涨式离合器 internal expansion clutch

置于卷筒内部,通过执行机构涨紧蹄块紧贴卷筒传递扭矩,松开后蹄块与卷筒脱离接触的装置。

3.3

自由下放卷扬机 free fall winch

通过接合内涨式离合器将减速机扭矩传递至卷筒,分离内涨式离合器卷筒可自由转动的卷扬机。

注 1: 结构见图 1。

注 2: 通常配备有制动器和卷筒防逆转装置对卷筒进行制动。