



团 体 标 准

T/CCMA 0159—2023

液压式压桩机用整体多路阀

Integrated multi-way valves for hydraulic pile drivers

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 单位和符号 2

5 型号和参数 2

6 技术要求 3

7 试验方法 5

8 检验规则 7

9 标志和包装 8

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、桩工机械分会组织制定。

本文件起草单位：山河智能装备股份有限公司、无锡必克液压股份有限公司、江苏恒立液压科技有限公司、浙江赛克思液压有限公司、北京建筑机械化研究院有限公司、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：郭勇、吕三龙、刘红光、徐建江、曾素、余有存、赵金生、陈鹏。

液压式压桩机用整体多路阀

1 范围

本文件界定了液压式压桩机用整体多路阀的术语和定义,规定了技术要求,描述了相应的试验方法,确立了检验规则,并规定了标志和包装方面的内容,同时给出了便于技术规定的单位、符号、型号和参数。

本文件适用于液压式压桩机用整体多路阀的制造和检验。

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 786.1 流体传动系统及元件 图形符号和回路图 第1部分:图形符号

GB/T 2346 流体传动系统及元件 公称压力系列

GB/T 2878.1 液压传动连接 带米制螺纹和 O 形圈密封的油口和螺柱端 第1部分:油口

GB/T 7935—2005 液压元件 通用技术条件

GB/T 13306 标牌

GB/T 17446 流体传动系统及元件 词汇

GB/T 42086.1 液压传动连接 法兰连接 第1部分:3.5 MPa~35 MPa、DN13~DN127 系列

GB/T 42086.2 液压传动连接 法兰连接 第2部分:42 MPa、DN13~DN76 系列

JB/T 7858 液压件清洁度评定方法及液压件清洁度指标

JB/T 8729—2013 液压多路换向阀

JB/T 11674 建筑施工机械与设备 液压式压桩机

3 术语和定义

GB/T 17446、JB/T 11674 和 JB/T 8729 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

液压式压桩机用整体多路阀 **integrated multi-way valves for hydraulic pile drivers**

由先导控制、采用集成整体阀结构、实现液压式压桩机的常速压桩、快速压桩、拔桩、夹桩、松桩、行走、升降动作的液压控制装置。

注:以下简称“压桩机多路阀”。

3.2

主压液压缸 **main piling cylinder**

压桩过程中,与夹桩箱固定在一起的压桩液压缸。

3.3

常速压桩 **piling with rated speed**

主压液压缸参与压桩,以液压泵流量所决定的压桩速度进行压桩。