



团 体 标 准

T/CCMA 0149—2023

旋挖钻机用液压缸技术要求

Technical requirements of hydraulic cylinder for rotary drilling rig

2023-05-08 发布

2023-08-08 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 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 量、符号和单位 2

5 分类、标记和基本参数 2

6 基本要求 2

7 技术要求 3

8 性能试验方法 9

9 装配和外观的检验方法 11

10 试验报告 12

11 检验规则 12

12 液压缸再利用 14

13 标志、使用说明书、包装、储存和运输 14

14 质量承诺 14

参考文献 15

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中小企业服务工作委员会组织制定。

本文件起草单位：浙江阿凡特精密设备制造有限公司、浙江大川液压科技有限公司、徐州徐工基础工程机械有限公司、中工工程机械成套有限公司。

本文件主要起草人：徐永江、蔡振宇、陈云、白正双、刘娜、宋洋。

旋挖钻机用液压缸技术要求

1 范围

本文件规定了旋挖钻机用液压缸(以下简称“液压缸”)的分类、基本要求、基本参数、技术要求,描述了相应的试验方法,规定了检验规则、再生利用、包装、贮存和运输、质量承诺等方面的内容。

本文件适用于旋挖钻机用公称压力 35 MPa 及以下,以液压油或性能相当的其他矿物油为工作介质的单、双作用液压缸的设计、生产和检验。

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 2348 流体传动系统及元件 缸径及活塞杆直径
- GB/T 2350 液压传动系统及元件 活塞杆螺纹型式和尺寸系列
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- 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 2879 液压缸活塞和活塞杆动密封 沟槽尺寸和公差
- GB/T 2880 液压缸活塞和活塞杆 窄断面动密封沟槽尺寸系列和公差
- GB/T 6577 液压缸活塞用带支承环密封沟槽型式、尺寸和公差
- GB/T 6578 液压缸活塞杆用防尘圈沟槽 型式、尺寸和公差
- GB/T 7935—2005 液压元件 通用技术条件
- GB/T 8163 输送流体用无缝钢管
- GB/T 9286—2021 色漆和清漆 划格试验
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号
- GB/T 15622 液压缸试验方法
- GB/T 17446 流体传动系统及元件 词汇
- GB/Z 19848 液压元件从制造到安装达到和控制清洁度的指南
- GB/T 26546 工程机械减轻环境负担的技术指南
- GB/T 30512 汽车禁用物质要求
- JB/T 7858—2006 液压件清洁度评定方法及液压件清洁度指标

3 术语和定义

GB/T 17446 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。