



# 团 体 标 准

T/CCMA 0139—2022

---

## 履带式吊管机维修工时定额

Maintenance man-hour quota of crawler pipelayer

2022-10-13 发布

2023-01-13 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 总则 ..... 2

5 设备的检查与清洁 ..... 2

    5.1 作业内容 ..... 2

    5.2 工时定额 ..... 2

6 定期维护与保养 ..... 3

    6.1 作业内容 ..... 3

    6.2 工时定额 ..... 3

7 故障维修项目 ..... 4

    7.1 主要维修项目 ..... 4

    7.2 发动机系统 ..... 5

    7.3 传动机构 ..... 7

    7.4 转向及制动机构 ..... 8

    7.5 终传动机构 ..... 9

    7.6 机体部分 ..... 10

    7.7 台车架、行走机构 ..... 11

    7.8 电气电路作业内容 ..... 12

    7.9 工作装置 ..... 13

    7.10 液压系统 ..... 15

8 大型维修项目 ..... 17

    8.1 主要维修项目 ..... 17

    8.2 发动机及关联装置 ..... 17

    8.3 转向、传动、履带及防护装置 ..... 18

    8.4 电气电路 ..... 20

    8.5 工作装置及安全防护装置 ..... 20

    8.6 整机钣金喷漆 ..... 23

附录 A（资料性） 起重能力等级对应设备起重量 ..... 24

## 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：中国石油管道局工程有限公司设备租赁分公司、廊坊市隆通石油机械设备有限公司、天津派浦澜能源科技有限公司、泰安泰山工程机械股份有限公司、山推工程机械股份有限公司、廊坊市融通石油机械设备有限公司。

本文件主要起草人：马春青、王军、孙言团、宋衍庆、刘修超、张文军、张建国、尚君凯、杜思远、智颖。

# 履带式吊管机维修工时定额

## 1 范围

本文件规定了最大起重量 40 吨级及以上履带式吊管机的检查与清洁、定期维护与保养、故障维修项目、大型维修项目的工时定额。

本文件适用于最大起重量 40 吨级及以上履带式吊管机(见附录 A)。其他吨级吊管机可参照执行。

## 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 22352 土方机械 吊管机 术语和商业规格

GB/T 25684.1—2021 土方机械 安全 第 1 部分:通用要求

GB/T 25684.9—2021 土方机械 安全 第 9 部分:吊管机的要求

GB/T 35191 土方机械 履带式吊管机

## 3 术语和定义

GB/T 22352、GB/T 25684.1—2021、GB/T 25684.9—2021 和 GB/T 35191 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **维修工时定额 maintenance man hour quota**

为维护保养吊管机及恢复性能所需的作业时间。

注 1: 不包括基本辅助时间、布置工作时间、配件及工具准备时间、休息等所需要的时间。

注 2: 具体维修保养时宜根据吊管机状况,参考本文件编制维修工时定额。

### 3.2

#### **固定项 fixed maintenance items**

按照吊管机维护保养要求,根据运行到规定的时间间隔,应进行检查与清洁、维护和保养的维修作业项目。

注: 本文件固定项包括设备检查与清洁、设备定期维护与保养。

### 3.3

#### **设备检查与清洁 inspection and cleaning of equipment**

按照吊管机维护保养要求,根据运行情况、工作性能和磨损情况,了解设备技术状况的变化,对发现的问题和故障,提出设备维修工作的措施。

### 3.4

#### **设备定期维护与保养 regular maintenance and repair of equipment**

按照吊管机维护保养要求进行的定期维护、保养、包括清洁、更换各类滤芯和油品等。

### 3.5

#### **设备故障维修 failure maintenance of equipment**

对故障吊管机进行局部拆解,修理或更换相应的零部件,以保证恢复并达到规定的性能和技术指标