



团 体 标 准

T/CCMA 0163—2023

履带式液压挖掘机维修工时定额

Maintenance man-hour quota of crawler hydraulic excavator

2023-09-04 发布

2023-12-04 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

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 检查工时定额 2

5 保养内容与工时定额 2

6 维修工时定额 4

7 大修工时定额..... 12

参考文献 16

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、徐州徐工挖掘机械有限公司、三一重机有限公司、山东临工工程机械有限公司、山西太重工程机械有限公司、河北小松工程机械贸易有限公司、永鸿工程机械再制造（湖北）有限公司、广西柳工机械股份有限公司、山河智能装备股份有限公司。

本文件主要起草人：杜思远、董玉忠、钟友富、张金光、赵鹏、辛强、孙伏龙、张泽明、杨丽斌、陈立宝。

引 言

本文件目的是致力于规范工程建设设备日常维护和维修管理,加强设备维修成本控制。通过标准工时的应用,可以客观准确地计划、实施并评价结果。

本文件中挖掘机维护维修分为入厂作业和现场作业。入厂作业条件是指挖掘机作业项目结束后回厂、挖掘机大修或存在故障现场不具备维修条件时,回厂的维护维修;现场作业条件是指挖掘机在施工项目使用,直接在作业现场开展的维护维修。

本文件参照中国工程机械工业协会发布的挖掘机械分析报告,挖掘机按整机质量分为:小于 6 t(不含)、6 t~10 t(不含)、10 t~18.5 t(不含)、18.5 t~28.5 t(不含)、28.5 t~40 t(不含)、大于或等于 40 t,考虑到 40 t 以上市场占有率相对较少,且吨位越大维修工时相应越高,本文件只对 60 t 以下挖掘机的维修工时标准进行规范,60 t 及以上挖掘机维修工时定额以此为参考。

本文件所指的挖掘机维修工时定额,含辅助工时定额。辅助工时定额指保证基本维修工作顺利完成所消耗的时间,如:准备时间、记录时间、搬运时间、测量时间等。

履带式液压挖掘机维修工时定额

1 范围

本文件规定了履带式液压挖掘机(以下简称“挖掘机”)的检查、保养、维修、大修的工作内容和工时定额。

本文件适用于以柴油机为动力、整机质量小于 60 t 的挖掘机。其他挖掘机可参考使用。

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 6572 土方机械 液压挖掘机 术语和商业规格

3 术语和定义

GB/T 6572 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

维修工时 maintenance man-hour

完成规定的维修作业所需要的劳动定额计量单位。

3.2

维修工时定额 maintenance man-hour quota

具备规定技能的工程机械维修工,在一定的生产技术组织下,按标准作业程序操作,合理地使用维修设备、工具,按质保量完成维修工作而规定的时间。

3.3

日常维护 routine maintenance

以清洁、补给、安全性能检视为中心内容的维护作业。

3.4

保养 upkeep

为维持挖掘机完好技术状况(或工作能力)而进行的作业。

3.5

维修 repair

为恢复挖掘机完好技术状况(或工作能力)和寿命而进行的作业。

3.6

大修 major repair

通过修复或更换挖掘机零部件(包括基础件),恢复挖掘机完好技术状况和完全(或接近完全)恢复挖掘机寿命的修理。