

团 体 标 准

T/CCMA 0115—2021

塔式起重机使用说明书编写导则

Guidelines for tower crane instruction manual

2021-08-16 发布

2022-01-01 实施

中国工程机械工业协会 发 布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 总则	2
5 基本规定	2
6 主要内容	5
7 版本编号	9
8 格式	9
9 印制用纸	10
附录 A (规范性) 塔机使用说明书 操作手册的主要内容	11
附录 B (规范性) 塔机使用说明书 维护手册的主要内容	22
附录 C (资料性) 备件手册——塔机部件图与明细表示例	25
附录 D (资料性) 塔机技术性能参数表	26
附录 E (资料性) 塔机结构尺寸和主要使用尺寸	29
附录 F (资料性) 塔机基础载荷	34
附录 G (资料性) 附着设置与附着装置示例	37

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施工机械化分会组织制修订。

本文件起草单位：中国建筑科学研究院有限公司建筑机械化研究分院、中联重科股份有限公司、上海庞源机械租赁有限公司、陕西建设机械股份有限公司、徐州建机工程机械有限公司、马尼托瓦克起重设备(中国)有限公司、抚顺永茂建筑机械有限公司、中核华兴达丰机械工程有限公司、江西中天智能装备有限公司、广西建工大都租赁有限公司、科曼萨建设机械(杭州)有限公司、浙江省建设工程机械集团有限公司、浙江虎霸建筑机械有限公司、中建三局第二建设工程有限责任公司、中国建筑第八工程局有限公司南方分公司、广西建工集团建筑机械制造有限责任公司、山东中建物资设备有限公司、山东中诚机械租赁有限公司、山东中建众力设备租赁有限公司、济南四建集团机械设备有限责任公司、济南万天机械设备有限公司、四川锦城建筑机械有限责任公司、廊坊中建机械有限公司、广州亮剑工程装备服务有限公司、广东省建筑机械租赁行业协会、四川建设机械(集团)股份有限公司、湖南三一塔式起重机械有限公司、贵州云杰机电设备有限公司、亚泰重工股份有限公司、中铁建设集团北京工程有限公司、广东中泰立建筑工程有限公司、大汉科技股份有限公司、辽宁天一重工有限公司、山西省工程机械有限公司、东莞市毅新庆江机械制造有限公司、中建二局第二建筑工程有限公司、河北智昆精密传动科技有限公司、重庆腾升塔式起重机有限公司、佛山市南方重工实业有限公司、北京建筑机械化研究院有限公司。

本文件主要起草人：吴学松、俞立虎、蒙智峰、郑国穗、王科伟、吕卫东、张磊庆、吴静、朱辉、晏勇斌、赖坤权、张伟南、何罗波、金久富、周志勇、宋德峰、裴忠义、龙绪登、周树军、赵京运、李加敖、王建信、刘健、谢国涛、李鑫、唐洪亮、陈从锦、李俊、林东龙、李文、蒋奇江、叶南祥、侯子杰、尹立新、徐阳阳、雷光、靳义新、高远、薛玉红、吴斌、冯成成、陈立立、盛舸飏、谭标雄。

引 言

《塔式起重机使用说明书》是制造商向用户介绍其产品的载体,是制造商提供产品的重要组成部分,是塔式起重机安装、拆卸、调试、操作、检查、维保的依据和指南,是塔式起重机安全管理、施工方案制定、吊装方案制定的依据,也是为塔式起重机排除故障、事故处理、起重作业人员培训提供重要支持的技术文件。配置完整、准确的《塔式起重机使用说明书》是塔式起重机制造商的责任和义务。

近年来,我国建筑起重机械的设计水平、制造水平、质量水平都取得了长足进步和提高。但是使用说明书缺少规范,有些使用说明书过于简单,内容不够系统全面,技术性能及相关数据表达不准确,导致用户在使用过程中对塔机安装拆卸、安全使用、维护保养等不能很好掌握,影响用户正确使用,带来使用不便和安全管理的隐患。

为了明确《塔式起重机使用说明书》的基本要求和编制方法,提高使用说明书的编写质量,使其内容全面、结构合理、便于使用,特制定本文件。

塔式起重机使用说明书编写导则

1 范围

本文件确立了塔式起重机产品使用说明书的结构、基本规定和编制方法,规定了组成塔式起重机使用说明书的操作手册、维护手册、备件手册的主要内容,并规定了文件名称、层次、要素的编写和表述规则以及编排格式。

本文件适用于编制塔式起重机(以下简称“塔机”)的使用说明书。

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 2894 安全标志及其使用导则
- GB 3100 国际单位制及其应用
- GB/T 3101 有关量、单位和符号的一般原则
- GB/T 3102 量和单位
- GB/T 5031 塔式起重机
- GB/T 5082 起重机 手势信号
- GB 5144 塔式起重机安全规程
- GB/T 5972 起重机 钢丝绳 保养、维护、检验和报废
- GB/T 6067.1 起重机械安全规程 第1部分:总则
- GB/T 6974.1 起重机 术语 第1部分:通用术语
- GB/T 6974.3 起重机 术语 第3部分:塔式起重机
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 13752 塔式起重机设计规范
- GB/T 15052 起重机 安全标志和危险图形符号 总则
- GB/T 17909.1 起重机 起重机操作手册 第1部分:总则
- GB/T 18453 起重机 维护手册 第1部分:总则
- GB/T 18875 起重机 备件手册
- GB/T 23723.3 起重机 安全使用 第3部分:塔式起重机
- GB/T 23724.3 起重机 检查 第3部分:塔式起重机
- GB/T 26471 塔式起重机 安装与拆卸规程
- GB/T 31052.3 起重机械 检查与维护规程 第3部分:塔式起重机
- JG/T 100 塔式起重机操作使用规程
- JGJ/T 187—2019 塔式起重机混凝土基础工程技术标准
- JGJ 196—2010 建筑施工塔式起重机安装、使用、拆卸安全技术规程
- T/ASC 09(T/CCMA 0097) 塔式起重机附着安全技术规程