

团 体 标 准

T/CCMA 0086—2020

---

塔式起重机 起升钢丝绳

Tower cranes—Hoisting ropes

2020-01-09 发布

2020-04-09 实施

---

中国工程机械工业协会 发 布

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 分类和标记 ..... 2

5 订货内容 ..... 3

6 材料 ..... 3

7 技术要求 ..... 3

8 检查 ..... 7

9 试验 ..... 8

10 检验规则..... 9

11 验收方法 ..... 11

12 包装、标志和质量证明书..... 11

13 使用安全 ..... 11

附录 A（规范性附录） 典型结构、尺寸、单位质量及级的钢丝绳最小破断拉力表 ..... 12

附录 B（规范性附录） 钢丝绳选择及安全使用 ..... 22

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国工程机械工业协会提出并归口。

本标准由中国工程机械工业协会建筑起重机械分会组织制定。

本标准主要起草单位：中联重科股份有限公司、贵州钢绳股份有限公司。

本标准参与起草单位：上海庞源机械租赁有限公司、江苏赛福天钢索股份有限公司、无锡通用钢绳有限公司、天津高盛钢丝绳有限公司、江苏神猴钢绳开发有限公司、抚顺永茂建筑机械有限公司、浙江省建设机械集团有限公司、湖北江汉建筑工程机械有限公司、浙江虎霸建设机械有限公司、湖南湘钢金属材料科技有限公司。

本标准主要起草人：喻乐康、杨正延、柴昭一、易德辉、张志高、高正凯、相学军、于克勇、唐洋磊、李森、何罗波、周兵、周志勇、洪求芳。

# 塔式起重机 起升钢丝绳

## 1 范围

本标准规定了塔式起重机起升钢丝绳的术语和定义、分类和标记、订货内容、材料、技术要求、检查、试验、检验规则、验收方法、包装、标志和质量证明书、使用安全。

本标准适用于多层缠绕的塔式起重机起升钢丝绳,其他类似用途钢丝绳(如动臂变幅钢丝绳)可参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2104 钢丝绳包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 5972 起重机 钢丝绳、保养、维护、安装、检验和报废

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 8358 钢丝绳 实际破断拉力测定方法

GB/T 8706 钢丝绳 术语、标记和分类

GB/T 13752 塔式起重机设计规范

GB/T 20118 钢丝绳通用技术条件

GB/T 21965 钢丝绳 验收及缺陷术语

GB/T 24811.1 起重机和起重机械 钢丝绳选择 第1部分:总则

GB/T 31979—2015 钢丝绳 旋转性能测定方法

NB/SH/T 0387 钢丝绳用润滑脂

YB/T 081 冶金技术标准的数值修约与检测数值的判定

YB/T 4398 压实钢丝绳

YB/T 5343 制绳用圆钢丝

YB/T 5359 压实股钢丝绳

ISO 16839 钢丝绳 无轴向载荷条件下的钢丝绳横向刚度的测定(Steel wire ropes—Determination of the transverse rigidity of steel wire ropes under no axial load condition)

## 3 术语和定义

GB/T 8706、GB/T 6974.1、GB/T 6974.3 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**起升钢丝绳 hoisting ropes**

用于牵引塔式起重机吊钩升降的钢丝绳。

### 3.2

**钢丝绳缩径率 diameter reduction rates of steel wire ropes**

$U$

钢丝绳在轴向施加一定载荷的情况下,其直径的变化值与无载荷下钢丝绳直径的比值。