

ICS 91.140.90  
Q 78



中 国 电 梯 协 会 标 准

T/CEA 0013—2020

## 电梯曳引系统设计技术要求

Technical requirements of traction system design of lift

2020-12-22 发布

2021-06-01 实施

中国电梯协会 发布

## 目 次

前 言 .....	II
引 言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 曳引系统的组成 .....	1
5 技术要求 .....	2
5.1 曳引轮和滑轮 .....	2
5.2 悬挂装置及其端接装置 .....	4
5.3 补偿装置 .....	4
5.4 悬挂比 .....	5
5.5 平衡系数 .....	5
5.6 曳引条件 .....	5
6 曳引系统计算 .....	5
6.1 曳引力计算 .....	5
6.2 悬挂钢丝绳安全系数的计算 .....	14
7 曳引试验 .....	15
7.1 总则 .....	15
7.2 静态曳引试验 .....	16
7.3 动态曳引试验 .....	16
附录 A（资料性附录） 悬挂钢丝绳安全系数计算示例 .....	17
A.1 电梯参数 .....	17
A.2 滑轮的等效数量 .....	18
A.3 安全系数 .....	18
附录 B（资料性附录） 曳引力计算示例 .....	20
B.1 电梯参数 .....	20
B.2 轿厢装载工况 .....	20
B.3 紧急制动工况 .....	21
B.4 滞留工况 .....	25
B.5 计算结果 .....	26
参考文献 .....	27

## 前 言

本文件按 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这些专利的责任。

本文件所要求达到的性能指标，应由采用本文件的制造企业在设计制造过程中自行进行验证测试，并对销售的产品作产品符合性声明。

本文件由中国电梯协会提出并归口。

本文件负责起草单位：苏州江南嘉捷电梯有限公司。

本文件参加起草单位：迅达（中国）电梯有限公司、上海三菱电梯有限公司、奥的斯高速电梯（上海）有限公司、通力电梯有限公司、西继迅达电梯有限公司、蒂森克虏伯电梯（上海）有限公司、杭州新马电梯有限公司、杭州奥立达电梯有限公司、杭州西奥电梯有限公司、恒达富士电梯有限公司、快意电梯股份有限公司、康力电梯股份有限公司、宁波力隆机电股份有限公司、浙江联合电梯有限公司、菱王电梯股份有限公司、上海交通大学电梯检测中心、宁波申菱机电科技股份有限公司、苏州润吉驱动技术有限公司、巨人通力电梯有限公司、巨龙电梯有限公司、森赫电梯股份有限公司、东芝电梯（中国）有限公司、广州广日电梯工业有限公司。

本文件主要起草人：周卫东、梁燕君、王玮彦、毛兴、孙健、高起鹏、钱松、王新洪、余建连、王亮、胡鹏飞、刘万兵、黄伟东、郑尧、成律、屠颖剑、周国强、张聪、赖豪杰、丁爱芹、林忠立、高德炎、沈培华、倪佳杰、尹政。