



中 国 电 梯 协 会 标 准

T/CEA 3010—2020

# 自动扶梯和自动人行道驱动主机 功率计算与选择

Power calculation and selection of driving machine for  
escalators and moving walks

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 用于驱动主机负载功率计算的乘客载荷系数与等效乘客载荷 .....	2
4.1 乘客载荷系数 .....	2
4.2 等效乘客载荷 .....	2
5 驱动主机负载功率计算的方法 .....	3
5.1 通则 .....	3
5.2 驱动主机负载功率计算的方法 .....	3
6 驱动主机功率的选择 .....	6
6.1 使用环境对驱动主机功率选择的影响 .....	6
6.2 电动机定额方式对驱动主机功率选择的影响 .....	6
6.3 驱动主机的电动机额定功率的选择 .....	7
7 驱动主机过载能力校验 .....	7
7.1 普通型自动扶梯和自动人行道驱动主机过载能力校验 .....	7
7.2 公共交通型自动扶梯和自动人行道驱动主机过载能力校验 .....	7

## 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这些专利的责任。

本文件由中国电梯协会提出并归口。

本文件负责起草单位：迅达（中国）电梯有限公司。

本文件参加起草单位：上海三菱电梯有限公司、奥的斯电梯管理（上海）有限公司、通力电梯有限公司、蒂森克虏伯扶梯（中国）有限公司、秦川机床工具集团股份公司、苏州江南嘉捷电梯有限公司、日立电梯（广州）自动扶梯有限公司、沈阳远大智能工业集团股份有限公司、宁波欣达电梯配件厂、广东省特种设备检测研究院中山检测院、康力电梯股份有限公司、杭州西奥电梯有限公司、东芝电梯（中国）有限公司、巨人通力电梯有限公司、恒达富士电梯有限公司、广东省特种设备检测研究院、上海交通大学电梯检测中心、海安市申菱电器制造有限公司、弗兰德传动系统有限公司、菱王电梯股份有限公司、广州特种机电设备检测研究院、怡达快速电梯有限公司、苏州通润驱动设备股份有限公司、杭州奥立达电梯有限公司、西子重工机械有限公司、重庆迈高电梯有限公司、巨龙电梯有限公司等。

本文件主要起草人：王永胜、徐彬、沈宗、程丙寅、聂大路、阮世韶、李彬、李春福、李勇勇、陈洋、王志强、张洪升、吴事锦、邵卫锋、曲承成、李春斌、郭娜、洪永、李吉、周林、杜晓东、陈冬、刘英杰、陈水平、曹宇、方启华、石丹超、李彬、徐小华。