

ICS 91.140.90

Q 78



中 国 电 梯 协 会 标 准

T/CEA 041.1—2020

电梯线束技术要求

第 1 部分：通用要求

Elevator wiring harness technical requirements

--Part1: General requirements

2020-12-22 发布

2021-06-01 实施

中国电梯协会 发布

目次

前言	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件	1
3 术语与定义	1
4 一般要求	2
4.1 防护	2
4.2 标识	3
4.3 绝缘线芯识别.....	3
5 使用导则	4
5.1 环境空气温度与湿度.....	4
5.2 电缆适用的系统电压.....	4
5.3 线束敷设.....	4
5.4 海拔	4
5.5 电缆最小弯曲半径.....	4
5.6 导管与线槽	4
5.7 紧固	4
6 成品试验	4
6.1 电气性能试验项目及试验方法	4
6.2 机械物理性能试验项目及试验方法	8
6.3 外观检查.....	9
6.4 尺寸检验.....	9
7 产品标示、包装、存储、运输要求	9
附录 A(资料性)线束的设计寿命计算.....	10
附录 B(资料性)线束的电气参数设计.....	14
附录 C(资料性)电梯线束中光纤单元的测试	20
附录 D(资料性)有分支固定安装线束的分类及长度设计.....	21

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。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准所要求达到的性能指标，由采用本标准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。

《电梯线束技术要求》分以下几个部分：

- 第1部分：通用要求；
- 第2部分：柜内线束技术要求；
- 第3部分：无分支固定安装线束技术要求；
- 第4部分：有分支固定安装线束技术要求；
- 第5部分：随行电缆线束技术要求；
- 第6部分：自动扶梯和自动人行道线束技术要求。

本部分为《电梯线束技术要求》的第1部分。

本标准由中国电梯协会提出并归口。

本标准由中国电梯协会负责解释。

本标准负责起草单位：上海贝恩科电缆有限公司

本标准参加起草单位：上海长顺电梯电缆有限公司、奥的斯高速电梯（上海）有限公司、南通中尧特雷卡电梯产品有限公司、魏德米勒电联接（上海）有限公司、上海新时达线缆科技有限公司、上海南洋-藤仓电缆有限公司、上海老港申菱电子电缆有限公司、江苏艾立可电子科技有限公司、江苏河阳线缆有限公司、常州凯联检测技术有限公司、通力电梯有限公司、迅达（中国）电梯有限公司、蒂森电梯有限公司、康力电梯股份有限公司、杭州西奥电梯有限公司、上海三菱电梯有限公司、菱王电梯有限公司、日立电梯（中国）有限公司、巨人通力电梯有限公司、重庆迈高电梯有限公司、南京菲尼克斯电气有限公司、广州广日电梯工业有限公司、蒂森克虏伯（上海）电梯有限公司、东芝电梯（中国）有限公司、宁波速普电子有限公司、苏州莱茵电梯股份有限公司、杭州临安森源电缆有限公司。

本标准主要起草人：王一勇、刘雄伟、潘国平、李春勇、张诚、张奕、丁超、缪爱民、喻飞飞、崔学林、刘郁斌、姚云华、吴军明、彭振、秦川、顾友明、张思斌、陈慧娟、张俊、费勇勇、刘仕国、谭惠欢、朱森峰、庞仙锋、耿鹏鹏、张磊、高乾、刘向民、刘少维、王诚、伍克林、聂斌、李吴达、傅鹏飞、麦军朋、陈平、韩国庆、马晓轩、季宇飞、黄显谋、秦峰、张洪、袁余健、王成、胡孔忠。

本标准首次发布。