

中国电梯协会团体标准D/CEA 0052-2022
《电梯电缆及线束试验方法》（征求意见稿）

编 制 说 明

一、任务来源

2022 年中国电梯协会标准工作委员通过了《电梯电缆及其线束通用试验方法》的团标立项申请，项目代号为 D/CEA 0052-2022，上海缆慧检测技术有限公司为该团标项目负责起草单位。

二、目的和意义

电缆及线束是基础性电气部件，在电梯系统中的应用有其特殊性，现有电缆及线束相关标准中的试验方法未能充分体现电梯产品的特点。本标准将采纳相关创新成果以及各相关方积累的宝贵实践经验,让沉淀的技术转化为生产力，不但满足市场的需求，也将促进行业的技术进步，让产品更安全，为企业的产品应用及推广提供技术支持。

三、编制依据

本标准是依据国际电子工业联接协会/线束组件制造商协会发布的技术要求以及参考电线电缆检测技术，头部电线电缆及线束、电梯整梯制造厂商的企业标准内容为编制框架，以需求导向，目标导向，定位于技术指标高于国家、行业标准，具有可靠性、先进性、实用性，聚焦电梯电缆及线束领域的新技术、新业态、新模式，以及国家标准、行业标准未覆盖到的专业领域开展编制工作。

本标准制定依据参考的标准主要有：

GB/T 3048 电线电缆电性能试验方法

GB/T 4776 电气安全术语

GB/T 5023（所有部分）额定电压 450/75V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆

GB/T 7588.1—2020 电梯制造与安装安全规范 第 1 部分：乘客电梯和载货电梯

GB/T 7588.2—2020 电梯制造与安装安全规范 第 2 部分：电梯部件的设计原则、计算和检验

GB/T 16895.6—2014 低压电器装置 第 5-52 部分：电气设备的选择与安装 布线系统

GB/T 18380 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验

GB/T 20285—2006 材料产烟毒性危险分级

GB/T 26465—2021 消防员电梯制造与安装安全规范

GB 31247—2014 电缆及光缆燃烧性能分级

JB/T 8734 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆和软线

YD/T 1258—2009（所有部分）室内光缆系列

T/CEA 022—2019 电梯用随行电缆

T/CEA 041—2020 电梯线束技术要求

T/CEA201—2019 电梯、扶梯、自动人行道的环境条件及环境试验方法

四、编制过程

4.1 项目组工作会议

1) 2022 年 8 月 16 日，召开了项目组第一次工作会议，由于受疫情影响，采用线上视频与线下混合会议的方式，项目组部分成员参加了在安徽省黄山市的线下会场讨论，本次会议通过了标准编制大纲；

2) 2022 年 12 月 21 日，召开了项目组第二次工作会议，由于受疫情影响，采用线上视频会议的方式，本次会议讨论了标准初稿内容；

3) 2023 年 3 月 22 日，在安徽省黄山市召开了项目组第三次工作会议，对编制过程中发现的问题进行了讨论，形成了标准征求意见稿初稿；

4) 2023 年 9 月 21 日，在安徽省黄山市召开了项目组第四次工作会议，对如何进一步完善形成标准征求意见稿进行讨论；

5) 项目组第四次工作会议后，通过邮件、微信等方式沟通、讨论，于 2023 年 12 月完成征求意见稿。

4.2 通过编制过程中的研究与讨论，为使本标准的结构更加合理，项目组建议将本标准分为 3 个部分，即本标准总标题为“电梯电缆及线束试验方

法”，具体有 3 个部分组成：

1) 电梯电缆及线束试验方法 第 1 部分 机械性能

本部分规定了电梯电缆及线束的机械性能试验方法。

2) 电梯电缆及线束试验方法 第 2 部分 电气性能

本部分规定了电梯电缆及线束的基本电气性能试验方法。

3) 电梯电缆及线束试验方法 第 3 部分 燃烧性能

本部分规定了电梯电缆燃烧性能的术语与定义、燃烧性能等级及判据、附加信息和标识，以及在特定试验条件下垂直安装的电梯电缆燃烧试验设备能力。

D/CEA 0052—2022项目组

2023年12月