

《电梯线束技术要求》标准征求意见稿

编制说明

一、编制依据

本标准是根据中国电梯协会要求进行制订的。

本标准由中国电梯协会标准化技术委员会归口。

二、编制说明

1. 根据中国是世界第一大电梯生产和拥有量国的现状，为了电梯安全的技术发展和使用要求，结合我国的工业基础和技术水平，做到安全可靠、技术成熟、经济合理。本标准的制定工作正是在国家特种设备局的《电梯技术安全大规范》的原则框架上展开。
2. 本标准制定依据参考的标准主要有：
 - GB/T 5023-2006 额定电压450/75V及以下聚氯乙烯绝缘电缆
 - JB/T 8734-2016 额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆和软线
 - T/CEA 022-2019 电梯用随行电缆
 - GB 7588 电梯制造与安装安全规范
 - GB 16899-2011 自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范
 - GB/T 10060-2011 电梯安装验收规范
 - GB/T 3048 电线电缆电性能试验方法
 - T/CEA 201-2019 电梯、扶梯、自动人行道的环境条件及环境试验方法
 - GB/T5095-1997 电子设备机电元件 基本试验规程及测量方法
 - GB 13140.1-2008 家用和类似用途低压电路用的连接器件 第1部分:通用要求
 - GB/T 34989-2019 连接器 安全要求与试验
 - 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 4776-2004 电气安全术语
 - IPC/WHMA-A-620C CN 线缆及线束组件的要求与验收
3. 本标准编制中没有脱离电线电缆及其线束组件的标准术语词汇，故没有偏离标准的定义及术语。
4. 本标准的规定
 - 4.1 第1部分 通用要求
 - 线束用电线电缆线芯的颜色
 - 线束的裁线公差
 - 线束的4个基本电气性能和1个机械强度性能试验方法，引用了GB/T 3048，GB/T 34989-2019中内容，制定了符合行业要求的测试方法。
 - 线束中若有光纤通信单元，推荐性的测试方法
 - 线束井道线束，推荐了几种主干线的分支方法及主干线的长度设计计算公式。
 - 4.2 第2部分 柜内线束，侧重规定柜内线布线要求及布线弯折和防电磁干扰的

要求。

4.3 第3部分 无分支固定安装线束；第4部分 有分支固定安装线束；第5部分 随行电缆线束；分别以产品的加工方式及功能应用的位置为特征进行编制的。对产品的个性技术要求进行编制。

4.4 第6部分 扶梯线束，以产品的应用环境要求为主进行编制，同时为了标准的国际接轨，防止命名的误解，故独立编制了这一部分。

5. 本标准起草工作组成员单位包括了6家电缆部件厂商、3家连接器厂商、13家整梯厂、1家设备检定机构及32名成员。

本标准征求意见稿是在经过广泛深入的研究、探讨和协商的基础上，由电梯线束标准组负责编辑成文。

在此基础上现征求全国的电梯生产、设计、制造、使用单位以及电梯线束技术、安全质量管理机构的意见，希望大家多提宝贵建议，让标准的创新、先进性与国际标准接轨，谢谢！

中国电梯协会电梯线束标准组
二〇二〇年七月