



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44912—2024/ISO 1967: 1974

## 航空器 耐火电缆 尺寸、 导线电阻和质量

Aircraft—Fire-resisting electrical cables—  
Dimensions, conductor resistance and mass

(ISO 1967: 1974, IDT)

2024-11-28 发布

2025-06-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 应用领域 .....	1
5 尺寸、导线电阻和质量 .....	1
参考文献 .....	3

## 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。

本文件等同采用 ISO 1967：1974《航空器 耐火电缆 尺寸、导线电阻和质量》。

本文件增加了“规范性引用文件”“术语和定义”两章。

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专利的责任。

本文件由全国航空器标准化技术委员会（SAC/TC 435）提出并归口。

本文件起草单位：中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所、中航工业太原航空仪表有限公司、广东胜宇电缆实业有限公司、四川鑫电电缆有限公司。

本文件主要起草人：刘站平、赵涛、方晓帆、毛传岚。

# 航空器 耐火电缆 尺寸、 导线电阻和质量

## 1 范围

本文件规定了在额定电压 600 V、最大频率 2 000 Hz、持续工作温度不超过 280 °C（环境温度加导线温升）但在有限时间内可承受 400 °C 的单芯铜导体电缆的尺寸、导线电阻和质量。在处于 1 100 °C 的火焰下 5 min 内，电缆将保持一定的介电强度。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 应用领域

本文件适用于航空器防火区域设备的耐火电缆。耐火电缆的性能和试验方法分别见 ISO 2155 和 ISO 2156。

## 5 尺寸、导线电阻和质量

耐火电缆的尺寸、导线电阻和质量应符合表 1 的规定。