



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34369—2017

---

## 客运索道电气装置通用技术条件

General technical conditions for electrical control device of passenger ropeway

2017-09-29 发布

2018-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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 一般要求 .....	3
4.1 电源 .....	3
4.2 电磁兼容性 .....	3
4.3 环境条件 .....	3
4.4 安全原则 .....	3
4.5 安全功能屏蔽 .....	4
4.6 防雷和保护功能接地 .....	4
4.7 其他要求 .....	5
5 技术要求 .....	5
5.1 主开关 .....	5
5.2 维护开关(安全开关)和紧急停车按钮 .....	5
5.3 线路安全回路 .....	6
5.4 拖动系统 .....	6
5.5 指令传输及通讯设备 .....	6
5.6 其他电气设备 .....	7
5.7 运载工具的供电电源 .....	7
5.8 电气装置的制造 .....	7
5.9 电气装置的位置和安装 .....	12
5.10 操作与测试要求 .....	15
6 试验方法和检验规则 .....	16
6.1 试验方法 .....	16
6.2 检验规则 .....	18
7 标志、包装、运输与贮存 .....	19
7.1 标志 .....	19
7.2 包装 .....	19
7.3 运输与贮存 .....	19
附录 A (规范性附录) 信息指示装置 .....	20

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国索道与游乐设施标准化技术委员会(SAC/TC 250)提出并归口。

本标准起草单位:北京起重运输机械设计研究院。

本标准起草人:秦玲、刘旭升、黄鹏智、牛东、王治军、段琰、冯显宗、祁国民、赵振邦、郑泓、黄越峰、李刚。

# 客运索道电气装置通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了客运索道电气装置(以下简称电气装置)的术语和定义、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于客运索道电气装置的生产、使用和检验等领域。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 3047.1 高度进制为 20 mm 的面板、架和柜的基本尺寸系列

GB/T 3797—2016 电气控制设备

GB/T 3859.1 半导体变流器 通用要求和电网换相变流器 第 1-1 部分:基本要求规范

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 4588.1 无金属化孔单双面印制板 分规范

GB/T 4588.2 有金属化孔单双面印制板 分规范

GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件

GB/T 7251.1—2013 低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分:总则

GB/T 10233—2016 低压成套开关设备和电控设备基本试验方法

GB 12352 客运架空索道安全规范

GB/T 12738 索道 术语

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 16935.1 低压系统内设备的绝缘配合 第 1 部分:原理、要求和试验

GB/T 17478 低压直流电源设备的性能特性

GB/T 18380.11 电缆和光缆在火焰条件下燃烧试验 第 11 部分:单根绝缘电线电缆火焰蔓延试验 试验装置

GB/T 19401 客运拖牵索道技术规范

GB 19402 客运地面缆车安全要求

IEC 60309-1:1999 工业用插头、插座和耦合器 第 1 部分:一般要求(Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes—Part 1: General requirements)

## 3 术语和定义

GB/T 3797—2016、GB/T 12738 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**安全功能 safety function**

辨识某种特定情况和危险并作出安全反应的所有程序,包括对索道状态的判断和对索道参数的