



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32595—2016

---

## 铁道客车及动车组用电气控制柜

Electric controller for railway passenger car and multiple unit

2016-04-25 发布

2016-11-01 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 .....	2
4 使用环境 .....	2
5 分类、组成及型号标记 .....	2
6 技术参数 .....	4
7 技术要求 .....	6
8 检验方法 .....	9
9 检验规则 .....	12
10 标志、包装、运输与贮存 .....	13
附录 A (规范性附录) 电气综合控制柜的功能要求 .....	14

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家铁路局提出并归口。

本标准起草单位：青岛四方车辆研究所有限公司、长春轨道客车股份有限公司、南车青岛四方机车车辆股份有限公司。

本标准主要起草人：葛洪勇、刘振华、陆开元、朱宁龙、袁德强、侯方东。

# 铁道客车及动车组用电气控制柜

## 1 范围

本标准规定了铁道客车及动车组用电气控制柜的术语和定义,使用环境,分类、组成及型号标记,技术参数,技术要求,检验方法,检验规则,标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于铁道客车及动车组用电气控制柜。其他电气箱和特殊车辆控制柜可参照执行。

## 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—2008 包装储运图示标志

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温(IEC 60068-2-1:2007,IDT)

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温(IEC 60068-2-2:2007,IDT)

GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Db:交变湿热(12 h+12 h循环)(IEC 60068-2-30:2005,IDT)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)(IEC 60529:2001,IDT)

GB/T 4776—2008 电气安全术语

GB/T 8582—2008 电工、电子设备机械结构术语

GB/T 19804—2005 焊接结构的一般尺寸公差和形位公差

GB/T 21413.1—2008 铁路应用 机车车辆电气设备 第1部分 一般使用条件和通用规则(IEC 60077-1:1999,IDT)

GB/T 21563 轨道交通 机车车辆设备 冲击和振动试验(GB/T 21563—2008,IEC 61373:1999,IDT)

GB/T 24338.4—2009 轨道交通 电磁兼容 第3-2部分:机车车辆 设备(IEC 62236-3-2:2003,MOD)

GB/T 25119—2010 轨道交通 机车车辆电子装置(IEC 60571—2006,MOD)

GB/T 25343—2010(所有部分) 铁路应用 轨道车辆及其零部件的焊接

GB/T 32587—2016 旅客列车 DC600 V 供电系统

JJG 229—2010 工业铂、铜热电阻检定规程

TB/T 1759 铁道客车配线布线规则

TB/T 2911 车辆铆接通用技术条件

TB/T 3153 铁路应用 机车车辆布线规则

TB/T 3251.1—2010 轨道交通 绝缘配合 第1部分:基本要求 电工电子设备的电气间隙和爬电距离

ISO 3834-1:2005 金属材料熔化焊质量要求 第1部分:适用质量要求的选择依据(Quality requirements for welding—Fusion welding of metallic materials—Part 1:Criteria for selection of the