



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 416—2012

城市轨道交通车辆防火要求

Fire protection requirements for urban rail transit vehicles

2012-12-24 发布

2013-04-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 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 车辆防火等级	3
5 车辆防火要求	3
6 部件和材料的防火性能等级	4
7 部件和材料的防火性能要求	6
8 检验	11
附录 A (规范性附录) 燃烧性能分级试验方法	12
附录 B (规范性附录) 成品座椅燃烧性能试验方法及要求	14
附录 C (规范性附录) 产烟量的计算方法	19
附录 D (规范性附录) 产烟毒性的测试方法及要求	20
附录 E (资料性附录) 检测产烟毒性的分析法	24
参考文献	28

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部城市轨道交通标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：长春轨道客车股份有限公司。

本标准参加起草单位：南车四方机车车辆股份有限公司、青岛四方车辆研究所有限公司、苏州轨道交通有限公司、上海申通地铁集团有限公司维护保障中心车辆公司、广州市地下铁道总公司、北京地铁运营有限公司、长春轨道交通集团有限公司、通标标准技术服务有限公司安吉分公司。

本标准主要起草人：李俊红、徐阳、王悦、王大伟、徐文野、王文健、周建乐、于全蕾、王旭东、王建兵、陈健、黄宪、曹国利、邹石龙。

城市轨道交通车辆防火要求

1 范围

本标准规定了城市轨道交通车辆(以下简称车辆)的防火等级、防火要求、部件和材料的防火性能等级及防火性能要求、检验等。

本标准适用于地铁车辆、轻轨车辆、单轨车辆、有轨电车、磁浮车辆、自动导向轨道车辆、市域快速轨道车辆的防火要求。

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 2406.2 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分:室温试验(GB/T 2406.2—2009, ISO 4589-2:1996, IDT)

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

GB 4715 点型感烟火灾探测器

GB 4717 火灾报警控制器

GB/T 5169.1 电工电子产品着火危险试验 第1部分:着火试验术语(GB/T 5169.1—2007, IEC 60695-4:2005, IDT)

GB/T 5169.16 电工电子产品着火危险试验 第16部分:试验火焰 50 W 水平与垂直火焰试验方法(GB/T 5169.16—2008, IEC 60695-11-10:2003, IDT)

GB/T 5907 消防基本术语 第一部分

GB/T 8323.2 塑料 烟生成 第2部分:单室法测定烟密度试验方法(GB/T 8323.2—2008, ISO 5659-2:2006, IDT)

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级(GB 8624—2006, EN 13501-1:2002, MOD)

GB/T 8626 建筑材料可燃性试验方法(GB/T 8626—2007, ISO 11925-2:2002, IDT)

GB/T 9978.1 建筑构件耐火试验方法 第1部分:通用要求(GB 9978.1—2008, ISO 834-1:1999, MOD)

GB/T 11785 铺地材料的燃烧性能测定 辐射热源法(GB/T 11785—2005, ISO 9239-1:2002, IDT)

GB 13495 消防安全标志

GB 15630 消防安全标志设置要求

GB 16280 线型感温火灾探测器

GB/T 19666 阻燃和耐火电线电缆通则

GB/T 25207 火灾试验 表面制品的实体房间火试验方法(GB/T 25207—2010, ISO 9705:1993, MOD)

GB 50140 建筑灭火器配置设计规范

GB 50490 城市轨道交通技术规范

TB/T 1484(所有部分) 机车车辆电缆