

ICS 45.060  
S 41



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 417—2012

CJ/T 417—2012

## 低地板有轨电车车辆通用技术条件

General technical specifications for low floor tramcar

中华人民共和国城镇建设  
行业标准  
低地板有轨电车车辆通用技术条件  
CJ/T 417—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

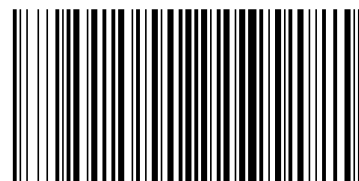
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 27 千字  
2013年4月第一版 2013年4月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-24650 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



CJ/T 417-2012

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

## 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：青岛四方车辆研究所有限公司、同济大学铁道与城市轨道交通研究院、西南交通大学、北京交通大学、中国北车股份有限公司大连电力牵引研发中心、长春轨道交通集团有限责任公司。

本标准主要起草人：沈闻起、赵明花、杨丹燕、陆海英、王伟、王大伟、钟淑范、康伟、郝博、王金铸、阎锋、任利惠、戴焕云、刁利军、李砾工、张国栋。

15.2.8 系统应具有数据记录功能。该功能可根据需要增设数据记录,对车辆运行过程中涉及行车安全的控制指令及车辆状态信息进行实时记录,还可通过外设方便数据下载,并由专门的分析软件进行数据分析或事件回放。

### 15.3 控制及监控诊断系统其他要求

15.3.1 安全制动指令等级应高于系统的其他运行控制指令,车辆故障安全导向所自动施加的制动指令等级应高于系统的控制及监控指令。

15.3.2 系统通信网络传输功能应有网络冗余设计。

## 16 通信、广播及信息显示

### 16.1 无线通信

16.1.1 车辆应设置独立的无线通信系统。

16.1.2 无线通信系统应具有调度中心随时与本车司机进行无线通信联络的功能、调度中心通过本车广播系统对乘客进行播音的功能、本车司机与车站值班员通信、与车辆段运转室值班员通信的功能。

### 16.2 广播

16.2.1 车辆应设置有线广播系统。

16.2.2 有线广播系统应具有自动报站、本车司机对车内/外乘客广播、本车两端司机室对话、客室乘客与司机紧急对讲、预录制紧急广播、本车司机对本车广播控制、高级别广播优先等广播功能。

### 16.3 车内信息显示

16.3.1 车内客室各侧门上方应设行车路线、行车方向、行车及停车位置的信息显示装置。

16.3.2 车内客室应在旅客方便观察到的位置,设动态信息显示等装置。

### 16.4 车外信息显示

16.4.1 车外司机室端上方应设置终点站信息显示装置。

16.4.2 车外两侧应设置侧灯显示装置。

16.4.3 车外司机室端应设置尾灯(红色),尾灯应根据行车方向、停车、倒车进行自动调节灯光显示,尾灯灯光可视距离应符合紧急制动距离的规定。

16.4.4 车外司机室端应设置鸣笛装置。

### 16.5 车内监控

车内应设置由司机室控制的客室监控系统。

## 17 标记

17.1 车内应设置灭火器、客室门、贯通道、紧急对讲、电气柜、电热器等设施的安全标记,应设置车辆制造商名称、生产日期、编号等车内车辆标记。

17.2 车外应设置车辆编号、车辆方位、业主的车辆图标、架车位、吊车位、复轨位等车外车辆标记,以及设置车顶、车下各电气设施的安全标记。

17.3 车辆标记的图形、文字等宜符合 TB/T 1.1 的规定。

## 低地板有轨电车车辆通用技术条件

### 1 范围

本标准规定了低地板有轨电车车辆的使用条件、技术规格、基本要求、车体及车辆连接、司机室、客室、空调系统、转向架、制动系统、牵引及辅助电源系统、照明系统、控制及监控诊断系统、通信广播及信息显示、标记、质量保证及运输、试验、检查与验收等。

本标准适用于在地面轨道线路运营,且可以与其他地面交通车辆混行的低地板有轨电车车辆(简称车辆)。

### 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 699 优质碳素结构钢

GB/T 700 碳素结构钢

GB/T 1591 低合金高强度结构钢

GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板

GB/T 3880.1 一般工业用铝及铝合金板材、带材 第1部分:一般要求

GB/T 3880.2 一般工业用铝及铝合金板材、带材 第2部分:力学性能

GB/T 3880.3 一般工业用铝及铝合金板材、带材 第3部分:尺寸偏差

GB/T 4171 高耐候结构钢

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 5599 铁道车辆动力学性能评定和试验鉴定规范

GB 5914.2 司机室前窗、侧窗及其他窗的配置

GB/T 6060.3 表面粗糙度比较样块 第3部分:电火花、抛(喷)丸、喷砂、研磨、锉、抛光加工表面

GB 6771 电力机车防火和消防措施的规程

GB/T 6807 钢铁工件涂装前磷化处理技术条件

GB/T 6892 一般工业用铝及铝合金挤压型材

GB/T 7928 地铁车辆通用技术条件

GB/T 8923 涂装前钢材表面锈蚀等级和防锈等级

GB 14892 城市轨道交通列车噪音限值和测量方法

GB/T 14894 城市轨道交通车辆组装后的检查与试验规则

GB 18045 铁道车辆用安全玻璃

GB/T 21413.1 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

GB/T 21413.2 铁路应用 机车车辆电气设备 第2部分:电工器件 通用规则

GB/T 21563 轨道交通 机车车辆设备 冲击和振动试验

GB/T 23431 城市轻轨交通铰接车辆通用技术条件

TB/T 1.1 铁道车辆标记一般规则

TB/T 1393 铁路应用 机车车辆电气设备 开启式功率电阻器规则