



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 533—2018

城市轨道交通车辆车体技术条件

Technical specification for urban rail transit vehicle carbodies

2018-11-16 发布

2019-05-01 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 符号和代号	2
5 一般要求	3
6 车体各部件及组装技术要求	3
7 车体材料及许用应力	4
8 车体结构功能评定	4
9 车体载荷	5
10 车体试验方法	7
11 质量保证	8
12 标志、包装、运输和贮存	8
附录 A (资料性附录) 常用材料机械性能及许用应力	10
参考文献	13

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：中国铁道科学研究院集团有限公司城市轨道交通中心。

本标准参加起草单位：中车长春轨道客车股份有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、中车株洲电力机车有限公司、中车南京浦镇车辆有限公司、青岛四方车辆研究所有限公司、广州市地下铁道总公司、重庆轨道交通(集团)有限公司、大连现代轨道交通有限公司、北京控股磁悬浮技术发展有限公司、深圳市地铁集团有限公司、沈阳地铁集团有限公司、石家庄市轨道交通有限责任公司。

本标准主要起草人：陈兴华、肖彦君、戴源廷、杨润栋、俞展猷、尚广军、于振华、田茂、杨磊、乔渊玮、邓文豪、毛静、骆起、王京军、刘厚林、邓锐、栾平景、田葆栓、吕劲松、吴新安、冯伯欣、李旭、何丽、李作周、连苏宁、张占周、姚生军、张学山、高斯佳、唐雅琴。

城市轨道交通车辆车体技术条件

1 范围

本标准规定了城市轨道交通车辆车体的符号和代号、一般要求、车体各部件及组装技术要求、车体材料及许用应力、车体结构功能评定、车体载荷、车体检验规则、质量保证、标志、包装运输和贮存等。

本标准适用于 CJJ/T 114 中的最高运行速度不大于 120 km/h 的地铁车辆、直线电机车辆、跨座式单轨交通车辆、低地板有轨电车车辆和中低速磁浮交通车辆，其他类型的城市轨道交通车辆可参照执行。

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 1591 低合金高强度结构钢
- GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 3880.1 一般工业用铝及铝合金板、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、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、带材 第 3 部分：尺寸偏差
- GB/T 4171 耐候结构钢
- GB/T 6892 一般工业用铝及铝合金挤压型材
- GB/T 26494 轨道交通车辆结构用铝合金挤压型材
- CJJ/T 114 城市公共交通分类标准
- TB/T 1802 铁道车辆水密性试验方法
- TB/T 1806—2006 铁道客车车体静强度试验方法
- TB/T 1979 铁道车辆用耐大气腐蚀钢订货技术条件
- TB/T 3260.1 动车组用铝及铝合金 第 1 部分：基本要求
- TB/T 3260.4 动车组用铝及铝合金 第 4 部分：型材
- BS 7608 钢结构的疲劳设计和评估实施准则(Code of practice for Fatigue design and assessment of steel structures)
- EN 1999-1-3 铝结构的设计/易受疲劳影响的结构(Design of aluminium structures/ Structures susceptible to fatigue)
- EN 10088-2 不锈钢 第 2 部分：一般用途板材/钢板和带钢的技术供货条件(Stainless steels—Part 2: Technical delivery conditions for sheet/plate and strip of corrosion resisting steels for general purposes)
- EN 15227 铁路应用 铁路车体的防撞性要求(Railway applications—Crash worthiness requirements for railway vehicle bodies)
- JIS Z 3140 点焊焊缝的检验方法
- JIS H 4000 铝和铝合金薄板材、带材和板材
- JIS H 4100 铝和铝合金挤压型材