

团 体 标 准

T/CCTAS 30—2022

自动导向轨道交通车辆通用技术条件

General technical specification for automated guided transit vehicles

2022 - 04 - 29 发布

2022 - 06 - 01 实施

中国交通运输协会 发布

目 次

目次	I
前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 使用条件	2
5 车辆主要技术规格	2
6 一般规定	2
7 车体及其内装设备	2
8 转向架	2
9 制动系统	2
10 电气系统	2
11 空气调节及采暖系统	2
12 安全设施	3
13 控制诊断系统	3
14 通讯与乘客信息系统	3
15 试验与验收	3
16 标志	3
17 运输与质量保证期限	3

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国交通运输协会新技术促进分会提出。

本文件由中国交通运输协会标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中车浦镇阿尔斯通运输系统有限公司、中车南京浦镇车辆有限公司、上海地铁维护保障有限公司、上海轨道交通八号线三期发展有限公司、上海市隧道工程轨道交通设计研究院、上海申凯公共交通运营管理有限公司、芜湖市标准化研究院、深圳市机场（集团）有限公司、成都天府国际机场建设指挥部、北京首都国际机场股份有限公司、北京博维航空设施管理有限公司、北京新机场建设指挥部、广州白云国际机场股份有限公司、深圳市市政设计研究院有限公司、华设设计集团股份有限公司。

本文件主要起草人：徐海大、赵小文、王振、王嘉鑫、朱冬进、王传福、龚继如、王晓玲、王庆国、陈丽峰、余佑民、朱蓓玲、乐云凯、顾培忠、汤培峰、柴立鑫、王琰、王彭杰、李珂、刘书琼、杨建伟、李霖、任海平、祖国强、李磊、张兆南、易巍、何彬、张颀、姚烁、田连生、李苍楠、李军、赖锦堂、施江冲、李辉光。



自动导向轨道交通车辆通用技术条件

1 范围

本文件规定了自动导向轨道交通车辆的使用条件、车辆主要技术规格、一般规定、车体及其内装设备、转向架、制动系统、电气系统、空气调节及采暖系统、安全设施、控制诊断系统、通讯与乘客信息系统、试验与验收、标志、运输与质量保证期限等内容。

本文件适用于采用中央导向轨导向，橡胶轮胎走行的自动导向轨道交通车辆（以下简称车辆）。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 1226 一般压力表

GB/T 3449 声学 轨道车辆内部噪声测量

GB/T 4208 外壳防护等级（IP代码）

GB/T 4501 载重汽车轮胎性能室内试验方法

GB/T 5111 声学 轨道机车车辆发射噪声测量

GB/T 5599 机车车辆动力学性能评定及试验鉴定规范

GB/T 6327 载重汽车轮胎强度试验方法

GB/T 11944 中空玻璃

GB/T 14894 城市轨道交通车辆组装后的检查与试验规则

GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB 18045 铁路车辆用安全玻璃

GB/T 21413 轨道交通 机车车辆电气设备

GB/T 21563 轨道交通 机车车辆设备冲击和振动试验

GB/T 24338.3 轨道交通 电磁兼容 第3-1部分：机车车辆 列车和整车

GB/T 24338.4 轨道交通 电磁兼容 第3-2部分：机车车辆 设备

GB/T 25119 轨道交通 机车车辆电子装置

GB/T 25122.1 轨道交通 机车车辆用电力变流器 第1部分：特性和试验方法

GB/T 25123.2 电力牵引 轨道机车车辆和公路车辆用旋转电机 第2部分：电子变流器供电的交流电动机

GB/T 25123.4 电力牵引 轨道机车车辆和公路车辆用旋转电机 第4部分：与电子变流器相连的永磁同步电机

GB/T 28807 轨道交通 机车车辆和列车检测系统的兼容性

GB/T 32347.1 轨道交通 设备环境条件 第1部分：机车车辆设备

GB/T 34571 轨道交通 机车车辆布线规则

GB 50157 地铁设计规范

CJ/T 416 城市轨道交通车辆防火要求

CJJ/T 277 自动导向轨道交通设计标准

TB/T 1451 机车、动车前窗玻璃

TB/T 1484.1 机车车辆电缆 第1部分：动力和控制电缆

TB/T 1804 铁道车辆空调 空调机组

TB/T 3139 机车车辆非金属材料及室内空气有害物质限量

TB/T 3548 机车车辆强度设计及试验鉴定规范 总则

3 术语和定义

CJJ/T 277—2018界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自动导向轨道交通 automated guided transit

一种以无人驾驶胶轮电动车辆为主导的，在配有运行道与导向轨的专用线路上全自动运行的城市轨道交通系统制式。

[来源：CJJ/T 277—2018，2.0.1]

3.2

自动导向轨道交通车辆 automated guided transit vehicle

在配有运行道与导向轨的专用线路上运行的电动车辆。

3.3

轨道 track

由导向轨及其连接零件、运行道、道岔、车档、附属设备等组成的，直接为列车提供承载和导向的基础设施。

[来源：CJJ/T 277—2018，2.0.4，有修改]

3.4

运行道 running plinth

承载列车荷载并将其传递到下部支承结构的轨道结构。

[来源：CJJ/T 277—2018，2.0.6]

4 使用条件

5 车辆主要技术规格

6 一般规定

7 车体及其内装设备

8 转向架

9 制动系统

10 电气系统

11 空气调节及采暖系统

- 12 安全设施
- 13 控制诊断系统
- 14 通讯与乘客信息系统
- 15 试验与验收
- 16 标志
- 17 运输与质量保证期限

