

团体标准

T/SHJX 040--2021

城市轨道交通 TACS 技术规范

Urban rail transit—Technical specification for train
autonomous circumambulation system

2022-06-08 发布

2022-06-28 实施

上海市交通运输行业协会

发布

目次

前言	3
引言	4
1. 总则	5
2. 术语	5
3. 缩略语	6
4. TACS 基本规定	7
5. TACS 功能要求	8
5.1. 一般规定	8
5.2. 中央设备功能要求	11
5.2.1. 中央 ATS 功能	11
5.3. 地面设备功能要求	13
5.3.1. 地面 ATS 功能	13
5.3.2. 地面 ATP 功能	13
5.3.3. OC 功能	15
5.3.4. DCS 功能	15
5.4. 车载设备功能要求	16
5.4.1. 车辆功能	16
5.4.2. 车载 ATP 功能	16
5.4.3. 车载 ATO 功能	18
5.4.4. 车载 ATS 功能	19
5.4.5. 车载无线接入单元功能	20
5.4.6. 车辆和信号接口功能	20

6. 性能要求	21
6.1. RAMS 要求	21
6.1.1. 安全完整度等级要求	21
6.1.2. 可靠性要求	22
6.1.3. 可用性要求	22
6.1.4. 可维护性要求	22
6.2. 主要技术指标要求	23
7. 电磁兼容要求	24
7.1. 一般规定	24
7.2. 一般电磁干扰	25
7.3. TACS 辐射和传导式发射	25
7.4. 公共系统的兼容性	26
附录 A 信号和车辆融合设计的基本要求	27
附录 B 可靠性计算	29
附录 C 可用性计算	30
本规范用词说明	31
引用标准名录	32