

ICS 93.080
Q 84



中华人民共和国国家标准

GB/T 20907—2007

城市轨道交通自动售检票系统技术条件

Technical requirements for automatic fare collection
system of urban rail transportation

2007-04-29 发布

2007-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

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	1
4 系统结构	2
5 车票	3
6 车站终端设备	5
7 车站计算机系统	8
8 线路中央计算机系统	8
9 清分系统	9

前 言

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由全国城市轨道交通标准化技术委员会(SAC/TC 290)归口。

本标准起草单位:城市建设研究院、上海邮电通信设备股份有限公司、天津地下铁道总公司、广州市地下铁道总公司、深圳地铁运营分公司、南京地下铁道有限责任公司、上海申通轨道交通研究咨询有限公司、上海市标准化研究院、上海公共交通卡股份有限公司、上海市隧道工程轨道交通设计研究院、上海地铁运营有限公司、南京熊猫电子股份公司、上海华铭智能终端设备公司、北京市政交通一卡通有限公司、黄石捷德万达金卡有限公司。

本标准主要起草人:何宗华、黄钟、陆明、李宇轩、王家振、王健、蒋维彬、谢志刚、王淑敏、王子强、张汉清、陆斌、张伟国、陈文革、张亮、杨健。

本标准为首次制定。

城市轨道交通自动售检票系统技术条件

1 范围

本标准规定了城市轨道交通自动售检票系统的术语和定义、结构、车票、车站终端设备、计算机系统和清分系统等要求。

本标准适用于城市轨道交通自动售检票系统及设备的生产和运行管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 4943—2001 信息技术设备的安全(idt IEC 60950:1999)

GB 9254—1998 信息技术设备的无线电骚扰极限值和测量方法

GB/T 17618 信息技术设备抗扰度限制和测量方法

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)(GB 17625.1—2003,IEC 61000-3-2:2001,IDT)

CJ/T 166 建设事业 IC 卡应用技术

ISO/IEC 7810:2003 识别卡 物理特性

ISO/IEC 14443.1:2000 识别卡 无触点集成电路卡 接近卡 第1部分 物理特性

ISO/IEC 14443.2 识别卡 无触点集成电路卡 接近卡 第2部分 射频功率及信号接口

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

自动售检票系统 automatic fare collection

基于计算机、通信、网络、自动控制等技术,实现轨道交通售票、检票、计费、收费、统计、清分、管理等全过程的自动化系统。

3.2

无触点集成电路卡 contact-less integrated circuit card

卡的内部嵌装集成电路及天线,以非接触方式与外部专用读写器进行耦合操作的集成电路卡。

3.3

单程票 single journey ticket

不具有充值功能,在限定时间内一次性使用的车票。

3.4

储值票 storage value ticket

具有储值功能,可重复充值使用的车票。

3.5

公共交通“一卡通” one through card

可在城市各类公共交通工具中通用,也可在城市轨道交通网络中实现换乘使用的储值票。