

城市轨道交通智慧车站运营管理系统

目 次

1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本规定	4
5 系统功能	5
6 系统性能	9
7 设计要求	9
8 接口要求	10
9 施工安装及施工验收	11
10 系统调试	12
11 系统验收	12
附 录 A （规范性） 系统调试 验收记录表	14
附 录 B （规范性） 系统功能验收记录表	15
附 录 C （规范性） 系统性能验收记录表	16
附 录 D （规范性） 系统不间断运行测试记录表	17
附 录 E （规范性） 系统预验收记录表	18
附 录 F （规范性） 系统竣工验收记录表	19

城市轨道交通智慧车站运营管理系统

1 范围

本标准规定了城市轨道交通智慧车站运营管理系统的基本规定、系统功能、系统性能、设计要求、接口要求、施工安装及施工验收、系统调试以及系统验收的相关要求。

本标准适用于在城市轨道交通体系的地铁、轻轨、单轨、有轨电车、磁悬浮、城际铁路的车站中建设智慧运营、智慧服务、智慧管理的信息系统。

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 20041.21 电缆管理用导管系统 第 21 部分：刚性导管系统的特殊要求

GB 50093 自动化仪表工程施工及质量验收规范

GB 50174-2017 数据中心设计规范

GB 50303 建筑电气工程施工质量验收规范

GB 50312 综合布线系统工程验收规范

GB/T 50636-2018 城市轨道交通综合监控系统工程技术标准

GB/T 51151-2016 城市轨道交通公共安全防范系统工程技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

智慧车站运营管理系统 Smart Station Operation Management System

智慧车站运营管理系统基于工业互联网、物联网的发展，将先进的态势感知、数据挖掘、AI 辅助决策、自主协同控制等技术有效集成，以一种更加智慧的方法来改变现有轨道交通车站的运营和管理方式，实现车站智能化服务、网络化协同、立体化安全预警，从而提升车站服务质量、运维效率、出行体验、保障运营安全的系统。

3.2

综合监控系统 Integrated Supervision and Control System (ISCS)

对城市轨道交通线路中机电设备进行监控的分层分布式计算机集成系统。

[来源：GB/T 50636-2018，2.0.1，有修改]

3.3

电力监控系统 Power Supervision Control And Data Acquisition (PSCADA)

对城市轨道交通中的电力系统进行监控的自动化系统，主要包括遥控、遥信、遥测、遥调、故障报警、保护定值管理及保护复归等监控功能。

3.4

环境与设备监控系统 Building Automatic System (BAS)

对城市轨道交通中建筑物内的环境与空气调节、通风、给排水、照明、乘客导向、自动扶梯及电梯、站台门、防淹门等建筑设备和系统进行集中监视、控制和管理的自动化监控系统。

3.5

自动售检票系统 Automatic Fare Collection (AFC)

城市轨道交通线路中，为乘客提供购票验票服务的计算机集成系统。

3.6

广播 Public Address (PA)

城市轨道交通线路中，为乘客及运营人员提供实时广播、定时广播、预录制广播服务的计算机集成系统。

3.7

屏蔽门系统 Platform Screen Door (PSD)

城市轨道交通线路中，安装于沿线车站站台边缘，用以提高运营安全系数、改善乘客候车环境、提供屏蔽门开、关门的自动锁闭和释放的机电一体化设备系统。

3.8

乘客信息系统 Passenger Information System (PIS)

城市轨道交通线路中，为乘客提供列车运营信息、临时通知及广告等服务的计算机集成系统。

3.9

视频监控系统 Closed Circuit TeleVision (CCTV)

城市轨道交通线路中，对运营相关的地点如车站、路口、变电所、车辆基地、控制中心进行视频监控及控制的计算机集成系统。

3.10

视频分析系统 Video Analysis System

采用图像处理、模式识别、人工智能等多种技术对视频进行分析处理，提取视频图像数据中的各种特征信息，自动分析并识别视频画面中的内容及相互关系，从获取视频图像关键信息结构化描述的计算机软件系统。

3.11

人脸识别 Face Recognition

通过分析比较人脸视觉特征信息进行身份鉴别的计算机技术。

3.12

火灾报警系统 Fire Alarm System (FAS)

城市轨道交通线路中，通过传感技术提供消防火灾报警的计算机集成系统。

3.13

门禁 Access control system (ACS)

城市轨道交通线路中，提供开关门的自动锁闭和释放的计算机集成系统。

3.14

设备智能维管系统 Device Intelligence Management System (DIMS)

城市轨道交通线路中，对各系统中主要的机电设备进行维修管理的计算机集成系统。

3.15

能源管理系统 Energy Management System (EMS)

城市轨道交通线路中，对各系统能耗进行能源监测、分析与管理的计算机集成系统。

3.16

安防集成平台 Integrated Security Platform (ISP)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/306135034034011055>