

# 北京市地方标准公告

2023 年标字第 22 号（总第 340 号）

根据《中华人民共和国标准化法》《北京市标准化办法》和《北京市地方标准管理办法》的规定，结合 2023 年北京市地方标准复审结果，现公布现行有效北京市地方标准目录。

附件：现行有效北京市地方标准目录 2023 年标字第 22 号  
（总第 340 号）



北京市市场监督管理局

2023年12月29日

序号	标准号	标准名称	行业主管部门	备注
347.	DB11/T 640-2009	旅游咨询服务中心设置与服务规范	北京市文化和旅游局	
348.	DB11/T 641-2018	住宅工程质量保修规程	北京市住房和城乡建设委员会	
349.	DB11/T 642-2021	预拌混凝土绿色生产管理规程	北京市住房和城乡建设委员会	
350.	DB11/T 643-2021	屋面保温隔热技术规程	北京市住房和城乡建设委员会	
351.	DB11/T 646.1-2016	城市轨道交通安全防范系统技术要求 第1部分：通则	北京市公安局	<p>(1) 将规范性引用文件中的“DB11/T 310—2005 城市市政综合监管信息系统技术要求”更新为“DB11/T 310—2021”数字化城市管理信息系统技术要求”。</p> <p>(2) 将附录 A A.7.1 中的“依据 DB11/T 310-2005 的附录 A 中表 A.1，大、小类代码各为两位，视频监视器大类定义为 06，小类代码为 09，摄像机采用视频监视器的类别编码。”更新为“依据 DB11/T 310-2021 的附录 C 中表 C.1，大、小类代码各为两位，监控电子眼大类定义为 01，小类代码为 50，摄像机采用监控电子眼的类别编码。”</p>

352.	DB11/T 646.2-2016	城市轨道交通安全防范系统技术要求 第 2 部分：视频安防监控子系统	北京市公安局	<p>(1) 将规范性引用文件中的“GB/T 28181—2011 安全防范视频监控联网系统 信息传输、交换、控制技术要求”更新为“GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求”。</p> <p>(2) 将 7.4.3 中的“图像质量的评价应符合DB11/T 384.5—2009 中 5.1、5.2、6.1 和 6.2 节的相关规定。”更</p>
------	-------------------	--------------------------------------	--------	---

序号	标准号	标准名称	行业主管部门	备注
				新为“ 图像质量的评价应符合 DB11/T 384.5—2018 中 5.4、5.5 节的相关规定。”
353.	DB11/T 646.3-2016	城市轨道交通安全防范系统技术要求 第 3 部分：实体防护与入侵报警子系统	北京市公安局	
354.	DB11/T 646.4-2016	城市轨道交通安全防范系统技术要求 第 4 部分：化学监测子系统	北京市公安局	
355.	DB11/T 646.5-2016	城市轨道交通安全防范系统技术要求 第 5 部分：放射性材料监测与处置	北京市公安局	
356.	DB11/T 646.6-2016	城市轨道交通安全防范系统技术要求 第 6 部分：武器与爆炸危险品检测及处 置	北京市公安局	
357.	DB11/T 647-2021	城市轨道交通运营服务管理规范	北京市交通委员会	
358.	DB11/T 650-2016	公共汽电站台规范	北京市交通委员会	
359.	DB11/T 656-2019	建设用地土壤污染状况调查与风险评 估技术导则	北京市生态环境局	
360.	DB11/T 657.1-2009	公共交通客运标志 第 1 部分：总则	北京市交通委员会	
361.	DB11/T 657.2-2015	公共交通客运标志 第 2 部分：轨道交 通	北京市交通委员会	

362.	DB11/T 657.3-2016	公共交通客运标志 第 3 部分：公共汽 电车	北京市交通委员会	
363.	DB11/T 657.4-2009	公共交通客运标志 第 4 部分：道路旅	北京市交通委员会	

# 北京市地方标准公告

2021 年标字第 17 号（总第 292 号）

根据《中华人民共和国标准化法》《地方标准管理办法》和《北京市地方标准管理办法》的规定，结合 2021 年北京市地方标准复审结果，现公布现行有效北京市地方标准目录。

附件：现行有效北京市地方标准目录（2021 年标字第 17 号、总第 292 号）

北京市市场监督管理局  
2021 年 12 月 31 日



序号	标准号	标准名称	行业主管部门	备注
380.	DB11/T 641-2018	住宅工程质量保修规程	北京市住房和城乡建设委员会	
381.	DB11/T 642-2021	预拌混凝土绿色生产管理规程	北京市住房和城乡建设委员会	
382.	DB11/T 643-2021	屋面保温隔热技术规程	北京市住房和城乡建设委员会	
383.	DB11/T 646.1-2016	城市轨道交通安全防范系统技术要求 第 1 部分：通则	北京市公安局	<p>(1) 将规范性引用文件中的“DB11/T 310-2005 城市市政综合监管信息系统技术要求”更新为“DB11/T 310-2021 数字化城市管理信息系统技术要求”；</p> <p>(2) 将附录 A A.7.1 中的“依据 DB11/T 310-2005 的附录 A 中表 A.1，大、小类代码各为两位，视频监视器大类定义为 06，小类代码为 09，摄像机采用视频监视器的类别编码。”更新为“依据 DB11/T 310-2021 的附录 C 中表 C.1，大、小类代码各为两位，监控电子眼大类定义为 01，小类代码为 50，摄像机采用监控电子眼的类别编码。”，表 A.4 做相应更新</p>
384.	DB11/T 646.2-2016	城市轨道交通安全防范系统技术要求 第 2 部分：视频安防监控子系统	北京市公安局	将规范性引用文件中的“GB/T28181—2011 安全防范视频监控联网系统 信息传输、交换、控制技术要求”更新为“GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求”

385.	DB11/T 646.3-2016	城市轨道交通安全防范系统技术要求 第 3 部分：实体防护与入侵报警子系统	北京市公安局	
386.	DB11/T 646.4-2016	城市轨道交通安全防范系统技术要求 第 4 部分：化学监测子系统	北京市公安局	将规范性引用文件中的“GB 50348—2004 安全防范工程技术规范”更新为“GB/T 50348 安全防范工程技术标准”

ICS 13.320

A 91

备案号

# DB11

## 北京市地方标准

DB11/T 646.2—2016

代替 DB11/ 646.2-2009

### 城市轨道交通安全防范系统技术要求 第2部分：视频安防监控系统

Technical requirements for urban rail traffic security

Part 2: Video security monitoring subsystem

2016 - 10 - 19 发布

2017 - 02 - 01 实施

---

北京市质量技术监督局 发布

## 目 次

前 言.....	II
引 言.....	IV
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义及缩略语.....	1
4 总则.....	3
5 系统总体架构.....	3
6 系统功能要求.....	5
7 系统性能要求.....	7
8 系统设备要求.....	10
9 设置.....	11
10 系统运行管理与维护要求.....	12
附录 A（资料性附录） 控制权限设置与管理.....	15
附录 B（资料性附录） 客流数据格式.....	19

## 前 言

DB11/T 646《城市轨道交通安全防范系统技术要求》分为六个部分：

- 第 1 部分：通则；
- 第 2 部分：视频安防监控子系统；
- 第 3 部分：实体防护与入侵报警子系统；
- 第 4 部分：化学监测子系统；
- 第 5 部分：放射性材料监测与处置；
- 第 6 部分：武器与爆炸危险品检测及处置。

本部分为 DB11/T 646 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 DB11/646.2—2009《城市轨道交通安全防范系统技术要求 第 2 部分：视频安防监控子系统》。

本部分与 DB11/646.2—2009 相比，除编辑性修改外，主要变化如下：

- 修改了规范性引用文件，以及术语和定义的引导语（见 2、3.1，2009 年版 2、3.1）；
- 增加了“锁定”、“解锁”、“负荷度”的术语和定义（见 3.1.9、3.1.10、3.1.11）；
- 删除了缩略语“DAS”，增加了缩略语“TOCC”（见 3.2，2009 年版 3.2）；
- 修改了视频安防监控子系统架构图（见 5.1 图 1，2009 年版 5.1 图 1）；
- 修改了架构说明（见 5.2，2009 年版 5.2）；
- 增加了“视频图像信号接入”的功能（见 6.1）；
- 增加了“与自动售检票系统联动”功能（见 6.5）；
- 修改了智能分析系统检测模式功能要求（见 6.8.2，2009 年版 6.6.2）；
- 增加了客流统计数据汇聚的要求（见 6.8.5）；
- 修改了视频格式与编码的表述（见 7.1.2，2009 年版 7.1.2）；
- 增加了视频图像信号接入性能要求（见 7.2）；
- 修改了图像显示系统分辨率的要求（见 7.4.2，2009 年版 7.3.2）；
- 修改了通信协议整节的要求（见 7.6，2009 年版 7.5）；
- 修改了存储方式的要求（见 7.7.1，2009 年版 7.6.1）；
- 修改了存储格式的要求（见 7.7.2，2009 年版 7.6.2）；
- 修改了存储策略的要求（见 7.7.3，2009 年版 7.6.3）；

- 修改了存储时间的要求（见 7.7.4，2009 年版 7.6.4）；
- 修改了网络带宽的要求（见 7.8.1，2009 年版 7.7.1）；
- 修改了人脸比对的要求（见 7.9.1，2009 年版 7.8.1）；
- 增加了客流统计监测（见 7.9.6）；
  
- 修改了前端采集摄像机的技术要求（见 8.1.1，2009 年 8.1.1）；
- 修改了视音频编解码设备图像分辨率的要求（见 8.3.5，2009 年版 8.3.5）；
- 删除了视频处理设备视频接口的要求（见 2009 年版 8.5.3）；
  
- 增加了摄像机设置要获取乘客正面图像的要求（见 9.1.3。9.1.4）；
- 修改了场所覆盖率的要求（见 9.2，2009 年版 9.2）；
  
- 增加了全天候图像采集要求内容（见 9.3.3）；

- 增加了系统运行管理与维护要求（见 10）；
- 增加了“附录B”。

本部分由北京市公安局公共交通安全保卫总队提出。

本部分由北京市公安局归口。

本部分由北京市公安局组织实施。

本部分起草单位：机械科学研究总院、北京全路通信信号研究设计院有限公司、北京亚太安讯科技有限责任公司、富盛科技股份有限公司、北京轨道交通建设管理有限公司、北京市地铁运营有限公司、北京市交通信息中心、北京声迅电子股份有限公司、北京市警视达机电设备研究所有限公司、北京竞业达数码科技有限公司

本部分主要起草人：孙伟年、李树启、左五平、王小平、吴晓光、潘皓、娄健、宋银芳、刘刚、尹秋霞、王昕楠、祁影、杨志刚、刘镇涛、张继伟、马腾、戚程远、叶响、张赫、陈敏波、孙明阳、张国建、张晔、曾广坤、陈伟、宋爱丽、葛昱、孙宇星、李伟、隋莉颖、王立勋、吴昊、王宁。

DB11/T 646.2的历次版本发布情况为：

- DB11/ 646.2—2009。

## 引 言

城市轨道交通是大型城市公共交通系统的重要组成部分。北京市城市轨道交通经过多年发展，正处于高速建设发展期，在北京市公共交通领域正起着越来越重要的作用。

城市轨道交通是一个相对封闭的高速交通系统，客流量大、通道和流量受客观条件限制，存在相对薄弱环节，因此，对公共安全防范提出了很高的要求。

安全防范是人防，物防，技防系统的总成和有机结合。本标准主要对实体防范和技术防范系统的设计、施工做出了要求和规定，涉及人力防范的要求由相关的法规、文件规定。

本标准是系列标准，由总体结构及一般设计要求、视频安防监控子系统，实体防护与入侵报警子系统、化学监测子系统、放射性材料监测与处置、武器与爆炸危险品检测及处置等部分组成，为新建和改造既有城市轨道交通线路的安全防范技术系统提供了技术依据。

# 城市轨道交通安全防范系统技术要求

## 第2部分：视频安防监控系统

### 1 范围

DB11/T 646的本部分规定了视频安防监控子系统的总体架构、系统功能、系统性能、相关设备、设置及运行管理与维护要求。

本部分适用于城市轨道交通安全防范的视频安防监控子系统的规划、设计、建设和改造，并可指导工程验收。

### 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，仅所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 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 17191.3 信息技术 具有 1.5Mbit/s 数据传输率的数字存储媒体及其伴音的编码 第3部分：音频

GB/T 26718-2011 城市轨道交通安全防范系统技术要求

GB/T28181-2011 安防防范视频监控联网系统 信息传输、交换、控制技术要求

GB 50348 安全防范工程技术规范

GB 50395 视频安防监控系统工程设计规范

GA/T 75 安全防范工程程序与要求

GA/T 367—2001 视频安防监控系统技术要求

GA/T 669.1—2008 城市监控报警联网系统 技术标准 第1部分：通用技术要求

YD/T 1171—2001 IP网络技术要求—网络性能参数与指标

DB11/T 384（所有部分） 图像信息管理系统技术规范

DB11/T 646.1—2016 城市轨道交通安全防范技术要求 第1部分：通则

DB11/T 855 安全技术防范系统维护通用要求

### 3 术语和定义及缩略语

#### 3.1 术语和定义

DB11/T 646.1-2016界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1.1

**图像资源 image resource**

图像采集设备、图像存储设备、图像转发设备等所提供图像的集合。

### 3.1.2

**视频安防监控系统 video surveillance and control system**

利用视音频技术探测对设防区域进行监视、能实时显示并记录现场图像和声音的系统。

### 3.1.3

#### 智能视频分析 **intelligent video analysis**

利用现代计算机视觉的方法，通过对摄像机拍摄的视频序列进行实时自动分析，实现对视频场景中  
所关注目标的定位、识别和跟踪，并在此基础上对目标的行为进行判断，以侦测和应对异常情况。

### 3.1.4

#### 全局用户管理机构 **global user management unit**

根据应用需求和有关管理规定，对全局的用户进行添加、变更和撤消等管理的组织。

### 3.1.5

#### 用户集 **user set**

具有相对统一使用特征的用户集合。

### 3.1.6

#### 用户组 **user group**

按照应用需求结合资源特性，由管理平台确定的用户集的集合，同一用户组对特定的资源具有相同  
的权限和相同的级别。

### 3.1.7

#### 权限 **competence**

用户对视频资源的访问及控制能力。

### 3.1.8

#### 级别 **level**

用于表示不同用户集在访问同一资源时的先后顺序。由0-99表示，不同数值代表不同等级，数值越  
大等级越高。

### 3.1.9

#### 锁定 **lock**

是对图像控制权较长时间的保持，免受低级别用户干扰的功能。

### 3.1.10

#### 解锁 **unlock**

解除对图像控制权的长时间保持的功能，可以人工解锁和自动解锁。

### 3.1.11

#### 负荷度 **degree of loading**

单位时间内, 换乘与出入口通道实际通过客流量与设计通行量的比值。

### 3.2 缩略语

DB11/T 646. 1—2016界定的缩略语以及下列缩略语适用于本部分。

AVS: 数字音视频编解码技术标准 (Audio video coding standard )

**NAS:** 网络附加存储(Network attached storage)

**OSD:** 视频字符叠加 (On-screen display)

**PAL:** 逐行倒相(Phase alternative line)

**PTZ:** 摄像机或云台所支持的动作，包括云台左右移动、上下移动和镜头的焦距缩放(Pan-tilt-zoom)

**QoS:** 服务质量 (Quality of service)

**SAN:** 存储区域网络(Storage area network)

**SDK:** 软件开发工具包 (Software development kit)

**SNMP:** 简单网络管理协议 (Simple network management protocol)

**TOCC:** 交通运行监测调度中心(Transportation Operations Coordination Center)

## 4 总则

**4.1** 城市轨道交通安全防范视频安防监控系统建设，应纳入城市轨道交通工程总体规划、并进行综合设计、同步施工、独立验收、同时交付使用。

**4.2** 轨道交通视频安防监控系统设计应符合 GB 50348、GB 50395 和 DB11/T 384（所有部分）的规定，并根据 DB11/T 646.1—2016 表 2 的要求设置。

**4.3** 城市轨道交通安全防范视频安防监控系统的设计程序、施工程序应符合 GA/T 75 的规定。

**4.4** 城市轨道交通安全防范视频安防监控子系统中选择使用的设备、产品应具有国家认可的检验部门出具的有效检验报告。

**4.5** 轨道交通视频安防监控系统应满足与其他安防子系统集成的要求，并具有与其他系统的接口。

## 5 系统总体架构

### 5.1 系统总体架构图

城市轨道交通安全防范视频监控子系统由图像信息接入平台、图像信息汇聚平台、图像信息管理平台等三个部分构成。系统总体架构图见图1。

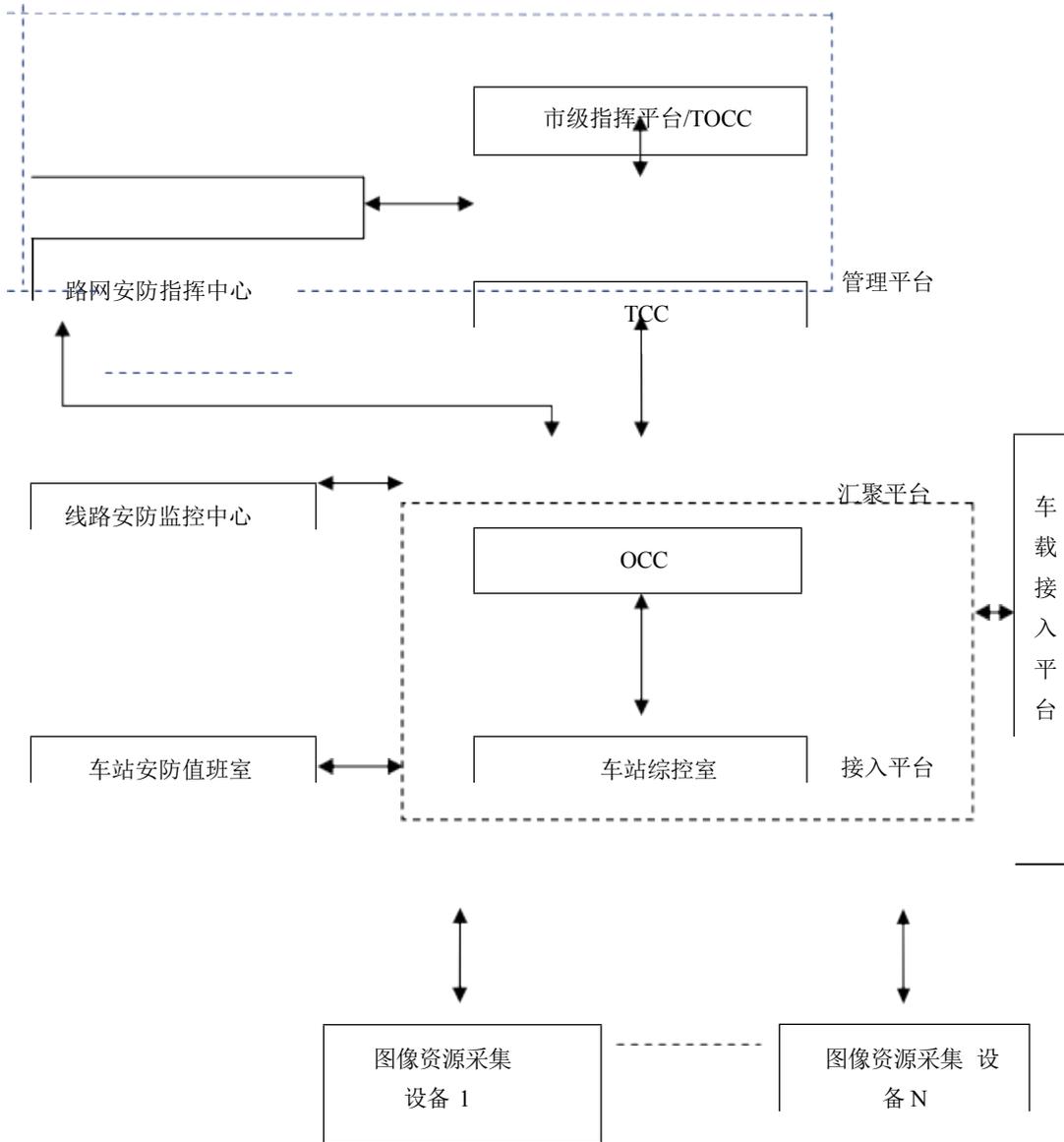


图1 视频安防监控子系统架构图

## 5.2 架构说明

### 5.2.1 图像信息管理平台

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/806030153145011004>