



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26718—2024

代替 GB/T 26718—2011

## 城市轨道交通安全防范系统技术要求

Technical requirements for safety system of urban mass transit

2024-12-31 发布

2025-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
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 .....	3
4 总体要求 .....	4
5 视频监控系统技术要求 .....	5
5.1 通则 .....	5
5.2 前端采集设备 .....	5
5.3 网络传输交换设备 .....	6
5.4 视频存储设备 .....	6
5.5 显示设备 .....	6
5.6 应用管理平台 .....	6
5.7 基于视频监控系统的图像识别及智能分析应用 .....	7
6 入侵和紧急报警系统技术要求 .....	7
6.1 通则 .....	7
6.2 紧急报警系统 .....	8
6.3 周界入侵报警系统 .....	8
7 出入口控制系统技术要求 .....	8
7.1 通则 .....	8
7.2 识读设备 .....	9
7.3 执行设备 .....	9
7.4 管理/控制设备 .....	9
8 对讲系统技术要求 .....	10
8.1 通则 .....	10
8.2 对讲系统 .....	10
9 电子巡查系统技术要求 .....	10
10 安全检查及探测系统技术要求 .....	10
10.1 通则 .....	10
10.2 炸药探测设备 .....	11
10.3 有毒有害气体探测设备 .....	11
10.4 放射性物质探测设备 .....	11
10.5 液态危险品探测设备 .....	11
10.6 X射线检查设备 .....	12
10.7 人体安全检查设备 .....	12

10.8	危险生物因子探测设备	13
11	安防集成平台技术要求	13
12	测温筛查设备技术要求	14
13	实体防范系统技术要求	14
14	检验与验收	15
14.1	检验方法	15
14.2	检验规则	15
14.3	验收规则	15
15	维护保养	16
附录 A (规范性)	设备探测要求	17
附录 B (规范性)	检验方法	19

## 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。

本文件代替 GB/T 26718—2011《城市轨道交通安全防范系统技术要求》，与 GB/T 26718—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了安全防范系统的“基本要求”（见第4章，2011年版的第4章）；
- b) 将“城市轨道交通安全防范系统安全性、可靠性、环境适应性、电磁兼容性”纳入“总体要求”（见第4章，2011年版的第16章）；
- c) 将“视频安防监控系统”更改为“视频监控系统技术要求”（见第5章，2011年版的第5章）；
- d) 增加了“视频监控系统”的各类设备功能及性能的技术规定（见5.2~5.6），删除了“各区域摄像机的拍摄要求”（见2011年版的5.3）；
- e) 更改了“基于视频安防监控系统的人脸识别系统”相关内容（见5.7，2011年版的5.4）；
- f) 增加了“视频智能分析应用”（见5.7.2）；
- g) 将“入侵报警系统”更改为“入侵和紧急报警系统技术要求”（见第6章，2011年版的第6章）；
- h) 将“入侵报警系统的人工紧急报警功能”更改为“紧急报警系统”（见6.2，2011年版的6.3）；
- i) 将“高压电子脉冲围栏式周界入侵探测系统要求”更改为“周界入侵报警系统”（见6.3，2011年版的6.4）；
- j) 增加了“出入口控制系统”的各类设备功能及性能的技术规定（见7.2~7.4）；
- k) 增加了“对讲系统技术要求”一章（见第8章）；
- l) 更改了“电子巡查系统技术要求”的规定（见第9章，2011年版的第8章）；
- m) 增加了“安全检查及探测系统技术要求”一章，并将2011年版的“便携式炸药探测设备”“毒气探测系统”“放射性物质探测系统”“易燃液体检测系统”和“X光安检设备”中的内容更改后纳入（见第10章，2011年版的第9章~第13章）；
- n) 增加了“人体安全检查设备”的技术规定（见10.7）；
- o) 增加了“危险生物因子探测设备”的技术规定（见10.8）；
- p) 增加了“安防集成平台技术要求”一章（见第11章）；
- q) 增加了“测温筛查设备技术要求”一章（见第12章）；
- r) 更改了“实体防范系统技术要求”的规定（见第13章，2011年版的第14章）；
- s) 删除了“安防控制室要求”（见2011年版的第15章）；
- t) 将“城市轨道交通安全防范系统的检验、验收和运行维护”更改为“检验与验收”和“维护保养”，增加了产品的检验要求，更改了验收和维护保养的规定（见第14章、第15章，2011年版的第16章）；
- u) 增加了规范性附录“设备探测要求”（见附录A）；
- v) 增加了规范性附录“检验方法”（见附录B）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国城市轨道交通标准化技术委员会（SAC/TC 290）归口。

本文件起草单位：公安部第三研究所、上海城市公共安全研究中心、中国城市规划设计研究院、上海申通地铁集团有限公司、中铁上海设计院集团有限公司、福州地铁集团有限公司、天津市地下铁道

集团有限公司、上海市公安局、天津市公安局公共交通治安分局（天津市公安局公共交通治安管理总队）、重庆市公安局轨道交通分局、杭州市公安局地铁公安分局、中车株洲电力机车有限公司、上海市大数据股份有限公司、上海国际技贸联合有限公司、上海道肯奇科技有限公司、北京协同创新轨道交通研究院有限公司、上海市隧道工程轨道交通设计研究院、杭州海康威视数字技术股份有限公司、浙江大华技术股份有限公司、上海银欣高新技术发展股份有限公司、广州麦仑信息科技有限公司、杭州芯影科技有限公司、唯思科技（北京）有限公司、华为技术有限公司、中兴系统技术有限公司、北京智汇云舟科技有限公司、国科众合创新集团有限公司、中保华安（上海）保安服务有限公司、上海广拓信息技术有限公司、安徽中科太赫兹科技有限公司、上海英维亚安防科技有限公司、甬隆智能科技（上海）有限公司、上海市疾病预防控制中心、上海市同济医院。

本文件主要起草人：周左鹰、任海、傅源蕾、常青青、陈燕申、顾正宜、张立东、李维姣、何伟、张铭、胡志毅、徐骁、王伟华、陈嘉敏、成云飞、李昂、张瑾、周明、黄文琦、常远、金洁、龚璐、沈天明、任生祥、林晓波、郑子武、侯安康、陈康智、兰涛、曾霖、陈宗家、何洁、吴春峰、黄晓燕、周根华、林鑫炜、谢卫华、杨鋆、白鑫、岳伟、张彦林、程栋、王毅、姚英、王燕平、吴昊、陈楠、单晓强、宋优才、郑华荣、杜树樱、章泽、王巧雪、张学谦、崔峰科、谢清禄、杨明辉、钱蓉、谢宝恂、彭志超、赵一斌、唐辉、肖健华、俞涛、陈虹旭、殷伟、周在福、陈加富、黄颀、王雷、王永、刘海庆、张雪梅、隋国栋、苗俊刚、俞甬。

本文件于2011年首次发布，本次为第一次修订。

# 城市轨道交通安全防范系统技术要求

## 1 范围

本文件规定了城市轨道交通安全防范系统的总体要求、视频监控系统、入侵和紧急报警系统、出入口控制系统、对讲系统、电子巡查系统、安全检查及探测系统、安防集成平台、测温筛查设备、实体防护等技术要求、检验与验收以及维护保养要求。

本文件适用于城市轨道交通安全防范系统的规划、设计、制造、检验和运维。

## 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 2894 安全标志及其使用导则
- GB/T 7946 脉冲电子围栏及其安装和安全运行
- GB 8702—2014 电磁环境控制限值
- GB 10408.1 入侵探测器 第1部分：通用要求
- GB 10408.4 入侵探测器 第4部分：主动红外入侵探测器
- GB 12899—2018 手持式金属探测器通用技术规范
- GB 15208.1—2018 微剂量X射线安全检查设备 第1部分：通用技术要求
- GB 15208.2—2018 微剂量X射线安全检查设备 第2部分：透射式行包安全检查设备
- GB 15208.5—2018 微剂量X射线安全检查设备 第5部分：背散射物品安全检查设备
- GB 15210—2018 通过式金属探测门通用技术规范
- GB/T 15211 安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法
- GB 16796 安全防范报警设备 安全要求和试验方法
- GB 17565—2022 防盗安全门通用技术条件
- GB/T 20271 信息安全技术 信息系统通用安全技术要求
- GB/T 25119 轨道交通 机车车辆电子装置
- GB/T 25724 公共安全视频监控数字视音频编解码技术要求
- 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
- GB/T 30148 安全防范报警设备 电磁兼容抗扰度要求和试验方法
- GB/T 31070.1—2018 楼宇对讲系统 第1部分：通用技术要求
- GB/T 31070.2—2018 楼宇对讲系统 第2部分：全数字系统技术要求
- GB/T 31070.3—2018 楼宇对讲系统 第3部分：特定应用技术要求
- GB/T 31488 安全防范视频监控人脸识别系统技术要求
- GB/T 32581 入侵和紧急报警系统技术要求
- GB/T 33242 数字城市智能卡应用技术要求
- GB/T 35101 信息安全技术 智能卡读写机具安全技术要求（EAL4增强）
- GB 35114—2017 公共安全视频监控联网信息安全技术要求
- GB/T 35273 信息安全技术 个人信息安全规范