

DB43

湖南省地方标准

DB43/T 1669—2019

校园安全技术防范系统建设规范

Standards for the Construction of Campus Safety Technology Preventive System

地方标准信息服务平台

2019-10-15发布

2019-12-15实施

湖南省市场监督管理局 发布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 系统基本要求及组成..... 1

5 校园安全技术防范系统技术要求..... 2

6 系统配置位置要求..... 3

7 系统保障措施..... 4

地方标准信息服务平台

前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由湖南省公安厅提出并归口。

本标准负责起草单位：手拉手信息技术有限公司。

本标准参加起草单位：湖南同盛智能系统工程有限公司、湖南金智标准科技发展有限公司、杭州海康威视股份有限公司长沙分公司。

本标准主要起草人：宁飞雷、肖体梅、曾江、刘安、文魁、姜海彬。

地方标准信息服务平台

校园安全技术防范系统建设规范

1 范围

本标准规定了校园安全技术防范系统建设基本要求、组成、技术要求、系统配置要求及保障措施。本标准适用于中小学、幼儿园的安全技术防范系统建设。

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）适用于本标准。

GB 10408.1 入侵探测器通用技术条件第 1 部分
GB 10408.3 入侵探测器通用技术条件第 3 部分
GB 10408.4 入侵探测器通用技术条件第 4 部分
GB 10408.5 入侵探测器通用技术条件第 5 部分
GB 10408.6 入侵探测器通用技术条件第 6 部分
GB 50198 民用闭路监视电视系统工程技术规范
GB 50348 安全防范工程技术规范
GB 50394 入侵报警系统工程设计规范
GB 50396 出入口控制系统工程设计规范
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 29315 中小学、幼儿园安全技术防范系统要求
GA/T 367 视频安防监控系统技术要求
GA/T 394 出入口控制系统技术要求
GA/T 644 电子巡查系统技术要求
GA/T 669.1 城市监控报警联网系统技术标准第 1 部分：通用技术标准

3 术语和定义

GB 50348、GB 50394、GA/T 669.1 规定的术语和定义适用于本标准。

4 系统基本要求及组成

4.1 基本要求

- 4.1.1 校园安全技术防范系统建设，应符合国家现行相关法律、法规要求。
- 4.1.2 校园安全技术防范系统建设应纳入校园建设总体规划，坚持技防和人防、物防相结合原则。
- 4.1.3 校园安全技术防范系统中使用的产品应符合国家现行相关标准要求，经检验合格或通过认证。
- 4.1.4 校园安全技术防范系统宜提供相应 APP 软件及客户端软件。

4.1.5 校园安全技术防范系统应预留与政府有关部门联网所需接口，接口规范应符合 GB/T 28181 及 GA/T 669.1 标准要求。

4.1.6 校园安全技术防范系统的设计应符合 GB/T 29315 标准要求。

4.1.7 校园安全技术防范系统工程建设应符合 GB 50348 标准要求。

4.2 系统组成

校园安全技术防范系统由视频监控系统、入侵报警系统、出入口控制系统、巡查系统及安防控制中心等组成。

5 校园安全技术防范系统技术要求

5.1 视频监控系统技术要求

5.1.1 合理选择摄像机的安装位置，减少或避免逆光；摄像机支架应安装稳定、牢固，安装位置应不易受外界干扰、破坏。

5.1.2 摄像机技术要求：

- a) 清晰度应不低于 1280*1080 像素；
- b) 教室、储存室、实验室等场所应安装固定焦距半球摄像机；
- c) 出入口、走廊、通道及楼梯口等部位应安装固定焦距枪式摄像机；
- d) 电梯轿厢应安装广角摄像机，能覆盖轿厢；
- e) 面积较大公共区域宜安装带有云台和变焦镜头的摄像机；
- f) 室外摄像机应采取有效防雷击保护措施。

5.1.3 传输部分技术要求：

- a) 60 米以内宜选用 5 类网线传输，60 米至 100 米内宜选用六类网线传输，100 米以上宜选用光缆传输；
- b) 电源线宜采用 1.0 平方毫米以上的铜缆。

5.1.4 存储、显示部分技术要求：

- a) 视频录像帧率应不低于 25 帧/秒；
- b) 录像保存时间应不少于 30 天；
- c) 系统应具有时间和日期的显示和时钟同步功能。

5.1.5 系统应与入侵报警系统、出入口控制系统联动。

5.1.6 高中学校视频监控系统宜兼顾国考考点建设要求。

5.1.7 系统其它技术要求应符合 GB28181、GB50198 及 GA/T 367 标准要求。

5.2 入侵报警系统技术要求

5.2.1 系统应实现有效覆盖。

5.2.2 入侵报警装置宜安装在学校门卫室及便于操作的部位，应设置为不可撤防模式且应有防误触发措施。

5.2.3 报警器声压应不小于 100 分贝，报警持续时间不小于 5 分钟。

5.2.4 报警响应时间应不大于 2 秒。

5.2.5 系统应具有时间、日期的显示和时钟同步功能。

5.2.6 系统布防、撤防、报警、故障等信息存储时间应不少于 30 天，并能输出打印。

5.2.7 系统备用电源应满足 8 小时正常工作。

5.2.8 应能与公安报警指挥中心联网。

5.2.9 系统其它技术要求应符合 GB 10408.1、GB 10408.3、GB 10408.4 、GB 10408.5、GB 10408.6 标准要求。

5.3 出入口控制系统技术要求

5.3.1 出入口控制器、区域控制设备及其联网设备应安装在便于日常维护及检修的合适部位。

5.3.2 系统应能与视频监控系统联动。

5.3.3 系统应具有系统自动校时功能，时间误差应在±10 秒内；记录保存时间应不少于 7 天。

5.3.4 系统应具有人员的出入信息的记录以及显示、查询和打印等功能，并有防篡改、防销毁等措施。并有防篡改、防销毁等措施。

5.3.5 系统其它技术要求应符合 GB50396、GA/T 394 标准要求。

5.4 电子巡查系统技术要求

5.4.1 系统设置详见表 1。

5.4.2 系统其它技术要求应符合 GA/T 644 标准要求。

5.5 安防控制中心技术要求

5.5.1 应能实现对视频监控系统、入侵报警系统、出入口控制系统、电子巡查系统的集中管理和控制。

5.5.2 应能实时、准确的声、光提示发生警情的区域及记录发生的日期、时间等信息。

5.5.3 应配备有线、无线专用通讯工具和专用防护器械。

5.5.4 面积宜不小于 20 m²，应配备空调及防护门、窗。

5.5.5 控制中心其它技术要求应符合 GB 50348、GB 50394 标准要求。

6 系统配置位置要求

校园安全技术防范系统设备、设施基本配置要求见表 1：

表 1 校园安全技术防范系统设备、设施基本配置要求

序号	项 目		安装区域或覆盖范围	配置要求
1	视频监控系统	摄像机	校园出入口、接送区	应装
2			校园主要通道	应装
3			教室	应装
4			寄宿制中小学宿舍出入口、幼儿园集体宿舍及出入口	应装
5			食堂操作间和储藏室及其出入口、就餐区域	应装
6			校园门外 25m 范围、周界	应装
			易燃易爆等危险品储存室、实验室、财务室	应装
7			教学楼、办公楼的出入口、走廊、楼梯口、电梯厅、电梯轿厢	宜装
8			会场、体育馆内和出入口	宜装
9			安防控制中心	宜装
10		控制、记录与显示装置	安防控制中心	应装

表 1 校园安全技术防范系统设备、设施基本配置要求（续）

序号	项 目	安装区域或覆盖范围	配置要求
11	出入口控制系统	校园出入口	应装
12		安防控制中心	宜装
13	电子巡查	校园周界	宜装
14		办公楼、教学楼周边及楼道	宜装
15		教师公寓、学校集体宿舍周边	宜装
16		机动车、非机动车停车场（库）周边	宜装
17	入侵报警系统	入侵探测器	学生宿舍楼（区）值班室、幼儿园周界墙（栏）处
18		入侵探测器、声光告警器	档案室、危险品处置室、财务室
19		紧急报警装置	门卫室、传达室、安防控制中心
20		防盗报警控制器	安防控制中心
21		终端图形显示装置	安防控制中心

7 系统保障措施

7.1 应有专人负责日常管理。

7.2 管理人员应掌握系统运行维护的基本技能。

7.3 宜建立运行维护的长效机制；系统出现故障后，应在 24 小时内恢复且故障期间应有应急处置措施。

7.4 系统应能保持良好的运行状态，每年定期对设备进行保养、维护、检测。