



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1711—2020

安防监控中心电磁环境控制限值和 测量方法

Controlling limits and measurement methods for electromagnetic environment
in surveillance center of security systems

2020-02-11 发布

2020-08-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 控制限值	1
5 测量方法	2
5.1 测量仪器要求	2
5.2 测量位置	2
5.3 测量设备布置	3
5.4 测量频段和物理量	3
6 测量时间及数据处理	3
7 测量记录或报告	3
附录 A (资料性附录) 安防监控中心测量位置示例	5
参考文献	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)提出并归口。

本标准主要起草单位:公安部第一研究所、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、北京森馥科技股份有限公司、国家无线电监测中心检测中心、公安部第三研究所。

本标准主要起草人:韩井玉、吕杨、李红升、韦婧、孙立勋、陆德坚、王文俭、卢玉华、张凡忠、张慧、陈俊、刘莹、王丽娟。

安防监控中心电磁环境控制限值和 测量方法

1 范围

本标准规定了安防监控中心电磁环境的控制限值和测量方法。

本标准适用于安防监控中心的电磁环境评价。安全防范系统中安全检查、无线射频识读等区域的电磁环境评价可参照执行。

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 8702—2014 电磁环境控制限值

GB 50348—2018 安全防范工程技术标准

HJ 972 移动通信基站电磁辐射环境监测方法

3 术语和定义

GB 8702—2014、GB 50348—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安防监控中心 surveillance center of security system

接收处理安全防范系统信息、处置报警事件、管理控制系统设备的中央控制室,通常划分为值守区和设备区。

[GB 50348—2018,定义 2.0.36]

3.2

电磁环境 electromagnetic environment

存在于给定场所的所有电磁现象的总和。

[GB 8702—2014,定义 3.1]

4 控制限值

安防监控中心的电磁环境控制限值应符合 GB 8702—2014 中的规定,具体见表 1。

表 1 电磁环境控制限值

频率范围	电场强度/(V/m)	磁场强度/(A/m)	磁感应强度/ μ T	等效平面波功率密度/(W/m ²)
8 Hz~25 Hz	8 000	4 000/ f	5 000/ f	—
0.025 kHz~1.2 kHz	200/ f	4/ f	5/ f	—
1.2 kHz~2.9 kHz	200/ f	3.3	4.1	—