

ICS 13.320

A90

备案号:

DB11

北京市地方标准

DB11/T 855—2012

安全技术防范系统维护通用要求

General specification of Security and safety system maintenance

地方标准信息服务平台

2012 - 05 - 07 发布

2012 - 09 - 01 实施

北京市质量技术监督局 发布

目 次

前言..... 11

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 一般要求..... 1

5 维护基本内容和质量要求..... 2

 5.1 维护基本内容..... 2

 5.2 入侵报警系统维护..... 2

 5.3 视频安防监控系统维护..... 3

 5.4 出入口控制系统维护..... 4

 5.5 电子巡查系统维护..... 4

 5.6 停车库(场)管理系统维护保养..... 5

 5.7 电源设备、防雷接地、线缆及监控中心设备维护..... 5

参考文献..... 7

地方标准信息服务平台

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规定起草。

本规范由北京市公安局提出并归口。

本标准由北京市公安局组织实施。

本标准主要起草单位：北京市公安局内部单位保卫局、北京安全防范行业协会、安防运营服务（中国）有限公司、北京安防系统紧急维修维护服务中心、北京市高特技工贸公司、北京泰瑞特认证中心。

本标准主要起草人：祝越、李安、耿红蕾、张妍、何钢、初京、李辉、王俊、栗萍、韩锦坤、蔡荣琴、方新堂、邓德建、熊壮、刘立平、杨栋梁、郭勇、周敏云。

地方标准信息服务平台

安全技术防范系统维护通用要求

1 范围

本标准规定了安全技术防范系统维护的一般要求、维护基本内容和质量要求等。

本标准适用于入侵报警系统、视频安防监控、出入口控制、电子巡查、停车库（场）管理等安全技术防范系统的日常和专业维护工作。

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。

DB11/T 384.17-2009 图像信息管理系统技术规范 第17部分：运行维护要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

维护 maintenance

为了保证安全技术防范系统处于正常的工作状态而进行的日常、定期的测试、调整复位、清洁等养护性工作。

4 一般要求

4.1 安全技术防范系统维护工作应具备的材料至少应包括：该系统的设计方案、器材设备清单、系统原理图、平面布防图、电源配置表、线槽管道示意图、监控中心布局图、主要设备和器材的检测报告、使用说明书、系统操作手册、验收报告。

4.2 安全技术防范系统的维护应制定工作计划，包含：日常维护、定期维护以及由于特殊情况而引起的临时性维护任务。

4.3 系统的定期维护每年应不少于 2 次，并完成维护工作报告，报告内容宜包含：项目名称、地址、维护时间、维护人员、系统情况描述、建议等。

4.4 维护前应书面征得用户单位同意，维护时应具有其他的安全防护措施，如发现异常情况应及时向用户单位通报。

4.5 维护工作中应有保证作业安全、人身安全的相应措施。

4.6 维护工作应每次都有文字记录，并应有相关人员签字确认后存档。存档时间应不小于系统使用期。

4.7 维护工作人员应经专门培训和考核合格后方能持证上岗，不得擅自复制和向外传播系统的各种档案资料。

4.8 维护人员在进行维护工作前应制定维护工作方案，包括：系统运行检查、现场故障处置、系统更新升级、设备替换等工作规范，并配备必须的维护保养工具、防护用具、通讯设备及交通工具。

5 维护基本内容和质量要求

5.1 维护基本内容

维护工作可分为：日常维护、定期维护和临时性维护。

日常维护是在系统运行过程中对设备进行清洁、主要功能确认等；

定期维护是对安全技术防范系统的各子系统进行定期的全面检查、功能和性能检查等。包括：前端设备的探测有效性检查、探测范围调整、探测灵敏度调整、紧固设备的连接等以满足原系统的设计要求；中心平台的功能和性能检查、设备参数调整等以满足原系统设计要求；系统传输设备应定期清洁。

临时性维护是由于重大节日、重要活动等需要对安全技术防范系统增加的额外的、临时性的维护任务，维护内容参照定期维护执行。

5.2 入侵报警系统维护

表1 入侵报警系统维护内容

序号	区域	对象	项目内容要求	日常维护	定期维护
1	前端	紧急按钮/脚挑开关	确认安装牢固、不自动复位	■	■
2		门磁开关	应安装牢固、调整间隙与角度应能正常报警	■	■
3		声音监听装置	应声音清晰、无杂音	■	■
4		周界探测器	应检查功能有效、工作正常，探测范围符合要求	□	■
5		声、光报警器	应工作正常	□	■
6		报警探测器	检查探测角度、探测灵敏度应正常有效，防拆功能有效	□	■
7	传输	传输线路	线路应通讯正常	□	■
8		防区扩展模块	检查防区扩展模块应安装牢固、工作正常	□	■
9	中心	报警控制箱	报警控制箱应清洁、牢固	□	■
10		报警打印主机	应与主机通讯正常、打印清晰	■	■
11		报警控制器	警情报警、故障报警、防破坏、防拆等功能检查正常有效	□	■
12			防区报警检查应正常有效	■	■
13			时钟与标准时间误差应不大于 5s	■	■
14			报警信号输出正常	□	■
15		报警管理控制服务器	应与报警主机通讯正常	□	■
16			报警点位图应齐全有效	□	■
17			检查报警接收、报警联动正常	□	■

5.3 视频安防监控系统维护

表2 视频安防监控系统维护内容

序号	区域	对象	项目内容要求	日常维护	定期维护
1	前端	摄像机	应图像清晰无干扰、监视范围实用有效	■	■
2		摄像机防护罩	检查安装牢固、密封正常有效、罩内设备安装牢固、接线牢固可靠	■	■
3		支架	检查安装牢固、无腐蚀	□	■
4		云台	检查云台控制应上、下、左、右控制功能有效、预置位测试有效	■	■
5		镜头	检查镜头控制聚焦、光圈有效	■	■
6		雨刷	检查功能正常	■	■
7		红外灯	检查功能有效,光控电路正常。聚光方位与摄像机方位一致	■	■
8	传输	视频分配器	检查视频分配器输出图像正常、无干扰	□	■
9		光电信号转换器	应检查工作正常	□	■
10		云台、镜头解码器	云台、镜头解码器应安装牢固、通讯正常	□	■
11		网络交换机	应检查工作正常	□	■
12		传输线路	应有防护措施无破损、通讯正常	□	■
13	中心	矩阵控制主机	检查并确保矩阵控制主机切换、云台、镜头控制及报警联动功能、网络功能有效	■	■
14		矩阵控制键盘	检查控制键盘与主机通讯正常、按键功能有效	■	■
15		图像编解码器	检查功能正常	□	■
16		监视器	应图像显示清晰、图像设置有效、无噪音	■	■
17		硬盘录像机	检查视频控制、图像预览、录像以及回放功能正常	■	■
18			录像存储时间满足用户需求及国家或行业相关标准要求	□	■
19			图像质量应符合国家相关标准要求	□	■
20			内部清洁、除尘,确认散热风扇工作正常	□	■
21			声音和视频应符合一致	□	■
22			硬盘录像机时钟应定期校验,误差小于10秒	■	■
23			接入网络通讯正常	□	■
24		存储设备	存储时间满足用户需求及国家或行业相关标准要求	□	■
25			与连接设备通讯正常	□	■
26			应定期进行数据备份	□	■

27		安防监控系统平台	应检查功能和性能正常有效，复核相关标准要求	☐	■
28			数据应定期整理、并备份存储	☐	■

5.4 出入口控制系统维护

表3 出入口控制系统维护内容

序号	区域	对象	项目内容要求	日常维护	定期维护
1	前端	对讲电话分机	应检查话音清晰、功能有效	■	■
2		可视对讲摄像机	应图像应清晰	■	■
3		门开关	应检查开关状态有效	■	■
4		读卡器	读卡器应清洁、读卡数据正常	■	■
5			键盘读卡器密码测试有效	☐	■
6		指纹、掌纹等识别器	应清洁、测试功能有效	☐	■
7		电控锁/闭门器	检查确保锁具的机械性能和电气性能工作良好	☐	■
8	传输	传输线路	应有防护措施无破损、通讯正常	☐	■
9	中心	楼宇对讲系统主机	应检查功能有效，时间误差小于 10 秒	☐	■
10		门禁控制器	应检查功能有效，是否能正常开关门锁，与服务器间的通讯应正常	☐	■
11		门禁管理控制服务器	应检查功能有效，时间误差小于 10 秒	☐	■
12			应定期进行数据库备份	☐	■

5.5 电子巡查系统维护

表4 电子巡查系统维护内容

序号	区域	对象	项目内容要求	日常维护	定期维护
1	前端	离线式电子巡查信息钮	应安装牢固、工作正常	■	■
2		离线式信息采集装置	时间误差应小于 10 秒、读取信息正常	☐	■
3		读卡器	读卡器应清洁、读卡数据正常	■	■
4	传输	传输线路	应牢固无破损、通讯正常	☐	■
5	中心	离线式巡查数据读取器	应检查工作正常、读取正常有效	■	■
6		巡查系统服务器	应功能正常	■	■
7			时间误差应小于 10 秒	☐	■

5.6 停车库(场)管理系统维护保养

表5 停车库(场)管理系统维护内容

序号	区域	对象	项目内容要求	日常维护	定期维护
1	前端	临时卡记费器	临时卡记费器应测试功能正常有效	■	■
2		数字式车辆检测器	应检查功能正常	□	■
3		自动道闸	应起落应平稳、无振动, 防砸功能有效。	■	■
4	传输	传输线路	应牢固无破损、通讯正常	□	■
5	中心	收费显示屏	应显示正常	■	■
6		I C卡读写系统	应检查功能正常有效	■	■
7		管理主机	应检查功能正常	□	■

5.7 电源设备、防雷接地、线缆及监控中心设备维护

表6 电源设备、防雷接地、线缆及监控中心设备维护内容

序号	区域	对象	项目内容要求	日常维护	定期维护
1	电源	UPS	确认 UPS 转换功能。	□	■
2		UPS 配套蓄电池	检查电池性能, 排除落后电池。对电池定期充放电检查。	□	■
3		计算机电源风扇	检查排风扇工作正常	□	■
4		直流电源	检查并校准电压到正常值	□	■
5		低压交流电源	测试并调整输出电压符合标称值	□	■
6		空开接线端子	应紧固不漏电	□	■
7		接地	确认接地电阻的年检测的数据, 检测室外设备的接地电阻值、等电位接地可靠性; 室内设备应进行联合接地检查确认	□	■
8		漏电保护器	应测试工作正常	□	■
9		电源箱内接线端子	应紧固不漏电	□	■
10	线缆	线缆接头	应牢固绝缘	□	■
11		线缆护套	检查线缆护套完好无破损、线缆不被挤压	□	■
12		线缆	应安装牢固、无破损、无挤压, 检查传输线路路由。对架空线杆的垂直度、钢索松紧度, 电缆托钩距离、电缆桥架的线槽盖等及时校准	□	■
13		电缆井	暴雨后排除有电缆接头盒的电缆井内积水	■	■
14		传输光纤	应测试通讯正常	□	■
15	防雷	防雷模块	应工作正常	□	■

16		接闪器	应接地正常	☐	■
17	监控中心	机柜和操作台	内部应进行除尘、清洁、摆放整齐	■	■

注：表1-表6中■表示应进行维护的内容。

地方标准信息服务平台

参 考 文 献

- [1] GB 50348 安全防范工程技术规范
 - [2] GA/T 70 安全防范工程费用预算编制办法
 - [3] GA/T 792 城市监控报警联网系统 管理标准
-

地方标准信息服务平台