

中华人民共和国行业标准

MH /T XXXX – 202X

运输机场安全防范系统 检测规范

Detection specification of security system for
civil transport airport

(征求意见稿)

202X-XX-XX 发布

202X-XX-XX 施行

中国民用航空局 发布

中华人民共和国行业标准

运输机场安全防范系统检测规范

Detection specification of security system for civil transport airport

MH/T XXXX-202X

主编单位：民航专业工程质量监督总站

批准部门：中国民用航空局

施行日期：202X 年 XX 月 XX 日

202X 北 京

202X 年第 XX 号

关于发布《运输机场安全防范系统检测规范》的公告

民航公告【XXX】XX 号

现发布《运输机场安全防范系统检测规范》（MH/T XXXX-202X），自 XXXX 年 X 月 X 日起施行。

本标准由中国民用航空局机场司负责管理和解释。

中国民用航空局

202X 年 XX 月 XX 日

为规范运输机场安全防范系统检测工作，统一检测标准，制定本规范。本规范在编制过程中，总结了工程建设与检测实践经验，参考了建筑工程相关检测技术标准，广泛征求了国内有关单位和专家的意见。

本规范共分为十二章和三个附录，包括总则、术语和缩略语、一般规定、检测环境、设备安装及应用部署检查、设备功能检查、软件功能检测、接口功能检测、系统性能检测、系统可靠性与安全性检测、监控中心检查、检测报告要求等。

本规范的日常管理工作由民航专业工程质量监督总站负责。执行过程中如有意见或建议，请函告本规范日常管理组（联系人：苗健；地址：北京市朝阳区阜通东大街6号方恒国际A座7层；邮编：100102；电话：010-64055959；邮箱：386353340@qq.com），以便修订时参考。

主编单位：民航专业工程质量监督总站

参编单位：北京中航质民航工程技术有限公司

主 编：林 建 苗 健

参编人员：王 爽 于 然 张 坤 曹庆芳 赵永谊 田建凯 王 刚

主 审：

参审人员：

目次

1	总则	1
2	术语和缩略语	2
3	一般规定	4
4	检测环境	5
5	设备安装及应用部署检查	6
5.1	视频监控系统设备安装检查	6
5.2	视频监控系统应用部署检查	6
5.3	出入口控制系统设备安装检查	7
5.4	出入口控制系统应用部署检查	7
5.5	隐蔽报警系统设备安装检查	8
5.6	隐蔽报警系统应用部署检查	8
5.7	入侵报警系统设备安装检查	9
5.8	入侵报警系统应用部署检查	9
5.9	车底成像安全检查系统设备安装检查	10
5.10	车底成像安全检查系统应用部署检查	11
6	设备功能检查	12
6.1	视频监控设备功能检查	12
6.2	出入口控制设备功能检查	12
6.3	隐蔽报警设备功能检查	13
6.4	入侵报警设备功能检查	13
6.5	车底成像安全检查设备功能检查	14
7	软件功能检测	15
7.1	视频监控系统软件检测	15
7.2	出入口控制系统软件检测	15
7.3	隐蔽报警系统软件检测	16
7.4	入侵报警系统软件检测	16
7.5	车底成像安全检查系统软件检测	17
7.6	安全防范管理平台检测	17
8	接口功能检测	19
8.1	视频监控系统与时钟系统接口功能检测	19
8.2	视频监控系统与出入口控制系统接口功能检测	19
8.3	视频监控系统与隐蔽报警系统接口功能检测	20
8.4	视频监控系统与安全检查信息管理系统接口功能检测	20
8.5	视频监控系统与入侵报警系统接口功能检测	20

8.6	出入口控制系统与消防系统接口功能检测.....	21
8.7	出入口控制系统与时钟系统接口功能检测.....	21
8.8	隐蔽报警系统与时钟系统接口功能检测.....	22
8.9	入侵报警系统与时钟系统接口功能检测.....	22
8.10	车底成像安全检查系统与时钟系统接口功能检测.....	22
8.11	安全防范管理平台与时钟系统接口功能检测.....	23
8.12	视频监控系统与行李处理系统接口功能检测.....	23
8.13	与其他系统接口功能检测.....	24
9	系统性能检测.....	25
9.1	用户并发访问压力检测.....	25
9.2	工作站响应时间检测.....	25
9.3	存储时间检测.....	26
10	系统可靠性与安全性检测.....	27
10.1	服务器及存储系统设备备份恢复能力检测.....	27
10.2	系统设备备份恢复时间检测.....	27
10.3	系统安全检查.....	27
10.4	信息存储备份检查.....	28
11	监控中心检查.....	29
12	检测报告要求.....	30
附录 A	检测工具表.....	31
附录 B	检测记录.....	32
附录 C	检测报告模板.....	61
标准用词说明		65
引用标准名录		66

1 总 则

1.0.1 为规范运输机场安全防范系统检测工作，明确运输机场安全防范系统检测内容、方式和判定标准，制定本规范。

1.0.2 本规范适用于运输机场(包括军民合用机场民用部分)新建安全防范系统的检测，原有系统升级改造的检测可依照本规范执行。

【条文说明】新建安全防范系统指机场新建、改(扩)建、迁建项目中的新建系统。

1.0.3 本规范所称安全防范系统组成主要包括视频监控系统、出入口控制系统、隐蔽报警系统、入侵报警系统、车底成像安全检查系统、安全防范管理平台等。

1.0.4 检测工作应当遵循“科学、严谨、客观、公正”的原则。

1.0.5 检测工作除应符合本规范外，尚应符合国家现行有关规定或标准的要求。

1.0.6 本检测规范未详列的检测内容，检测机构应根据该工程的设计文件和施工合同要求制定相应的检查单开展检测工作，记录检测结果。

1.0.7 本检测规范机场安全保卫等级根据机场年旅客吞吐量划分为四类，见表1。

表1 机场安全保卫等级分类

类别	一类	二类	三类	四类
年旅客吞吐量	≥1000 万人次	≥200 万人次 <1000 万人次	≥50 万人次 <200 万人次	<50 万人次

2 术语和缩略语

2.1 术语

2.1.1 机场控制区 security restricted area

根据安全需要，在机场内划定的进出受到限制的区域。

2.1.2 空侧 airside

航空器活动区以及与其相毗连的地带、建筑物或其一部分，包括跑道、滑行道、联络道、停机坪、候机隔离区以及航空器维修区中用于保养和维护飞机的区域等。

2.1.3 陆侧 landside

机场内旅客和非旅客可自由出入的区域和建筑物，包括公共停车场、员工停车场、航站楼公共活动区、公共道路、车辆租赁存储区、公共服务配套设施以及工商业区等。

2.1.4 安全防范系统 security system

以安全为目的，综合运用实体防护、电子防护等技术构成的防范系统。

2.1.5 安全防范管理平台 security management platform

对安全防范系统的各子系统及相关信息系统进行集成，实现实体防护系统、电子防护系统和人力防范资源的有机联动、信息的集中处理与共享应用、风险事件的综合研判、事件处置的指挥调度、系统和设备的统一管理与运行维护等功能的硬件和软件组合。

2.1.6 视频监控系统 video surveillance and control system

利用视频技术探测，监视设防区域并实时显示、记录现场图像的电子系统。

2.1.7 出入口控制系统 access control system

利用身份鉴别技术对出入口目标进行识别并控制出入口执行机构启闭的电子系统。

2.1.8 入侵报警系统 intrusion alarm system

利用传感器技术和电子信息技术探测发生在机场特定区域内的入侵或试图入侵行为，并通过声光报警信号在安全保卫控制中心显示出事地点，便于迅速采取应对措施的系统。

2.1.9 隐蔽报警系统 covert alarm system

隐蔽安装的电子告警系统。

2.1.10 车底成像安全检查系统 vehicle chassis security inspection systems based on imaging technology

车底成像安全检查系统是一套集自动检测车辆并对车辆底盘进行图像采集、显示、抓

拍、比对的车辆安检系统。

2.1.11 监控中心 surveillance center

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。

2.1.12 探测 detection

对显性风险事件和（或）隐性风险事件的感知。

2.1.13 延迟 delay

延长或（和）推迟风险事件发生的进程。

2.1.14 误报警 false alarm

对未设计的事件做出响应而发出的报警。

2.1.15 漏报警 leakage alarm

对设计的报警事件未做出报警响应。

2.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

PIN 个人记忆信息凭证（Personal Identification Number）

NTP 网络校时协议（Network Time Protocol）

UPS 不间断电源（Uninterruptible Power Supply）

3 一般规定

3.0.1 检测机构应以系统设计文件和施工合同为依据，确定检测范围，制定检测方案，编制检查单。

3.0.2 检测范围一般应包括：前端/识读设备、传输设备、处理/控制设备、记录/显示/执行设备等。

【条文说明】本条内容参考《民用运输机场航站楼安防监控系统工程设计规范》（MH/T 5017-2017）视频监控系统组成和出入口控制系统组成，制定了检测范围。

（1）视频监控系统由前端设备、传输设备、处理/控制设备（含软件）和记录/显示设备四部分组成；

（2）出入口控制系统主要由识读部分、传输部分、控制部分和执行部分以及相应的系统软件组成。

3.0.3 检测内容一般应包括：设备安装及应用部署检查、设备功能检查、软件功能检测、接口功能检测、系统性能检测、系统可靠性与安全性检测、监控中心检查。

3.0.4 检测工具应通过国家、地方或行业相关计量校准机构计量，计量合格且处于有效期。本规范中涉及的检测工具及测量范围要求见附录 A。

3.0.5 检测工作宜在基础设施完备、系统工程安装调试完成、与其他系统联调完成、施工工程技术资料齐全和自验资料齐全后开展。

【条文说明】（1）基础设施完备包括本系统运行所需的机房环境、综合布线、网络等工程已建设完成，系统各类设备供电稳定；

（2）系统工程安装调试完成包括软件系统、服务器及存储系统、应用系统以及终端设备已完成安装部署和调试工作；

（3）与其他系统联调完成包括系统内部、外部接口完成调试工作并提供联调报告；

（4）施工工程技术资料包括系统设计文件(含深化设计文件、设计变更文件)、合同文件中相关技术部分及其附件、系统及设备使用维护手册、系统安装配置文件和调试文件等；

（5）自验资料包括系统设备验收检查、线缆敷设、机房环境、隐蔽工程、观感检查和系统调试等相关验收记录。

4 检测环境

- 4.0.1 机房温度：室内温度宜为 22℃~28℃。
- 4.0.2 机房湿度：相对湿度不大于 60%RH，不结露。
- 4.0.3 机房照明：机房照度不低于 100 lx。
- 4.0.4 机柜供电：系统采用 UPS 供电，交流电电压偏移值不超过额定值 $\pm 10\%$ 。UPS 的容量按不小于所供设备额定功率的 1.5 倍设置，蓄电池的备用时间应不小于 30 min。
- 4.0.5 接地要求：设备完成接地工作，并提供防雷检测报告。
- 4.0.6 信号传输：线缆敷设完成，并进行相应的检测。
- 4.0.7 电磁兼容：主要设备、传输线路设置抗干扰措施，监控中心设置防静电措施等。

5 设备安装及应用部署检查

5.1 视频监控系统设备安装检查

5.1.1 检查内容

- 1 服务器的型号、数量；
- 2 工作站的型号、数量；
- 3 存储设备的型号、数量；
- 4 摄像机的型号、数量；
- 5 拾音装置的型号、数量；
- 6 编/解码设备的型号、数量；
- 7 大屏幕显示设备的型号、数量；
- 8 设计文件和施工合同中要求的其他设备的型号、数量。

5.1.2 检查方式

依据设计文件和施工合同要求编制视频监控系统设备安装检查单，采用目视检查、资料审查和通电试运行等方式，检查覆盖率100%。

检查记录要求详见附表B.0.1-1。

5.1.3 符合性判定

检查结果符合设计要求和合同约定。

5.2 视频监控系统应用部署检查

5.2.1 检查内容

- 1 服务器操作系统、应用系统安装部署和工作状态（含应用软件、数据库软件、中间件软件、接口软件）；
- 2 工作站操作系统、应用系统安装部署和工作状态；
- 3 存储系统安装部署和工作状态；
- 4 设计文件和施工合同中要求的其他要求。

【条文说明】工作状态是指视频监控系统各类设备在供配电及线路接通情况下的设备、操作系统、应用软件运行情况。

5.2.2 检查方式

依据设计文件和施工合同要求编制视频监控系统应用部署检查单，采用目视检查、资料审查和通电试运行等方式，检查覆盖率100%。

检查记录要求详见附表B.0.1-2。

5.2.3 符合性判定

检查结果符合设计要求和合同约定。

5.3 出入口控制系统设备安装检查

5.3.1 检查内容

- 1 服务器的型号、数量；
- 2 工作站的型号、数量；
- 3 控制设备的型号、数量；
- 4 锁具的型号、数量；
- 5 识读装置的型号、数量；
- 6 紧急开启装置的型号、数量；
- 7 出门按钮的型号、数量；
- 8 声光报警设备的型号、数量；
- 9 备用电源设备的型号、数量；
- 10 设计文件和施工合同中要求的其他设备的型号、数量。

5.3.2 检查方式

依据设计文件和施工合同要求编制出入口控制系统设备安装检查单，采用目视检查、资料审查和通电试运行等方式，检查覆盖率100%。

检查记录要求详见附表B.0.2-1。

5.3.3 符合性判定

检查结果符合设计要求和合同约定。

5.4 出入口控制系统应用部署检查

5.4.1 检查内容

- 1 服务器操作系统、应用系统安装部署和工作状态（含应用软件、数据库软件、中间件软件、接口软件）；
- 2 工作站操作系统、应用系统安装部署和工作状态；
- 3 设计文件和施工合同中要求的其他要求。

【条文说明】工作状态是指出入口控制系统各类设备在供配电及线路接通情况下的设备、操作系统、应用软件运行情况。

5.4.2 检查方式

依据设计文件和施工合同要求编制出入口控制系统应用部署检查单，采用目视检查、资料审查和通电试运行等方式，检查覆盖率100%。

检查记录要求详见附表B.0.2-2。

5.4.3 符合性判定

检查结果符合设计要求和合同约定。

5.5 隐蔽报警系统设备安装检查

5.5.1 检查内容

- 1 服务器的型号、数量；
- 2 工作站的型号、数量；
- 3 报警控制设备的型号、数量；
- 4 报警警示设备的型号、数量；
- 5 隐蔽报警装置的型号、数量；
- 6 设计文件和施工合同中要求的其他设备的型号、数量。

5.5.2 检查方式

依据设计文件和施工合同要求编制隐蔽报警系统设备安装检查单，采用目视检查、资料审查和通电试运行等方式，检查覆盖率100%。

检查记录要求详见附表B.0.3-1。

5.5.3 符合性判定

检查结果符合设计要求和合同约定。

5.6 隐蔽报警系统应用部署检查

5.6.1 检查内容

- 1 服务器操作系统、应用系统安装部署和工作状态（含应用软件、数据库软件、中间件软件、接口软件）；
- 2 工作站操作系统、应用系统安装部署和工作状态；
- 3 设计文件和施工合同中要求的其他要求。

【条文说明】工作状态是指隐蔽报警系统各类设备在供配电及线路接通情况下的设备、操

作系统、应用软件运行情况。

5.6.2 检查方式

依据设计文件和施工合同要求编制隐蔽报警系统应用部署检查单，采用目视检查、资料审查和通电试运行等方式，检查覆盖率100%。

检查记录要求详见附表B.0.3-2。

5.6.3 符合性判定

检查结果符合设计要求和合同约定。

5.7 入侵报警系统设备安装检查

5.7.1 检查内容

- 1 服务器的型号、数量；
- 2 工作站的型号、数量；
- 3 入侵探测设备的型号、数量；
- 4 防区控制设备的型号、数量；
- 5 广播功放设备的型号、数量；
- 6 广播扩音设备的型号、数量；
- 7 存储设备的型号、数量；
- 8 摄像机的型号、数量；
- 9 报警警示设备的型号、数量；
- 10 照明设备的型号、数量；
- 11 设计文件和施工合同中要求的其他设备的型号、数量。

5.7.2 检查方式

依据设计文件和施工合同要求编制入侵报警系统设备安装检查单，采用目视检查、资料审查和通电试运行等方式，检查覆盖率100%。

检查记录要求详见附表B.0.4-1。

5.7.3 符合性判定

检查结果符合设计要求和合同约定。

5.8 入侵报警系统应用部署检查

5.8.1 检查内容

- 1 服务器操作系统、应用系统安装部署和工作状态（含应用软件、数据库软件、中间件软件、接口软件）；
- 2 工作站操作系统、应用系统安装部署和工作状态；
- 3 设计文件和施工合同中要求的其他要求。

【条文说明】工作状态是指入侵报警系统各类设备在供配电及线路接通情况下的设备、操作系统、应用软件运行情况。

5.8.2 检查方式

依据设计文件和施工合同要求编制入侵报警系统应用部署检查单，采用目视检查、资料审查和通电试运行等方式，检查覆盖率100%。

检查记录要求详见附表B.0.4-2。

5.8.3 符合性判定

检查结果符合设计要求和合同约定。

5.9 车底成像安全检查系统设备安装检查

5.9.1 检查内容

- 1 服务器的型号、数量；
- 2 工作站的型号、数量；
- 3 车底图像采集设备的型号、数量；
- 4 感应照明控制设备的型号、数量；
- 5 车牌图像采集/车辆外观图像采集设备的型号、数量；
- 6 图像显示设备的型号、数量；
- 7 存储设备的型号、数量；
- 8 设计文件和施工合同中要求的其他设备的型号、数量。

5.9.2 检查方式

依据设计文件和施工合同要求编制车底成像安全检查系统设备安装检查单，采用目视检查、资料审查和通电试运行等方式，检查覆盖率100%。

检查记录要求详见附表B.0.5-1。

5.9.3 符合性判定

检查结果符合设计要求和合同约定。

5.10 车底成像安全检查系统应用部署检查

5.10.1 检查内容

- 1 服务器操作系统、应用系统安装部署和工作状态（含应用软件、数据库软件、中间件软件、接口软件）；
- 2 工作站操作系统、应用系统安装部署和工作状态；
- 3 设计文件和施工合同中要求的其他相关要求。

【条文说明】工作状态是指车底成像安全检查系统各类设备在供配电及线路接通情况下的设备、操作系统、应用软件运行情况。

5.10.2 检查方式

依据设计文件和施工合同要求编制车底成像安全检查系统应用部署检查单，采用目视检查、资料审查和通电试运行等方式，检查覆盖率100%。

检查记录要求详见附表B.0.5-2。

5.10.3 符合性判定

检查结果符合设计要求和合同约定。

6 设备功能检查

6.1 视频监控设备功能检查

6.1.1 检查内容

- 1 摄像机采集功能；
- 2 拾音装置采集功能；
- 3 编/解码设备功能；
- 4 存储设备功能；
- 5 大屏幕显示设备功能；
- 6 设计文件和施工合同中其他相关要求。

6.1.2 检查方式

依据设计文件和施工合同要求编制视频监控设备功能检查单，通过资料审查和设备操作等方式检查。

检查记录要求详见附表B.0.6。

6.1.3 符合性判定

检查结果符合设计要求和合同约定。

6.2 出入口控制设备功能检查

6.2.1 检查内容

- 1 识读装置功能；
- 2 控制设备功能；
- 3 锁具开启/锁闭功能；
- 4 紧急开启装置功能；
- 5 出门按钮功能；
- 6 声光报警设备功能；
- 7 后备电源设备功能；
- 8 设计文件和施工合同中其他相关要求。

6.2.2 检查方式

依据设计文件和施工合同要求编制出入口控制设备功能检查单，通过资料审查和设备操作等方式检查。

检查记录要求详见附表B.0.7。

6.2.3 符合性判定

检查结果符合设计要求和合同约定。

6.3 隐蔽报警设备功能检查

6.3.1 检查内容

- 1 隐蔽报警装置功能；
- 2 报警控制设备功能；
- 3 报警警示设备功能；
- 4 设计文件和施工合同中其他相关要求。

6.3.2 检查方式

依据设计文件和施工合同要求编制隐蔽报警设备功能检查单，通过资料审查和设备操作等方式检查。

检查记录要求详见附表B.0.8。

6.3.3 符合性判定

检查结果符合设计要求和合同约定。

6.4 入侵报警设备功能检查

6.4.1 检查内容

- 1 入侵探测设备功能；
- 2 防区控制设备功能；
- 3 广播功放设备功能；
- 4 摄像机采集功能；
- 5 存储设备功能；
- 6 报警警示设备功能；
- 7 照明设备功能；
- 8 设计文件和施工合同中其他相关要求。

6.4.2 检查方式

依据设计文件和施工合同要求编制入侵报警设备功能检查单，采用资料审查和设备操作等方式检查。

检查记录要求详见附表B.0.9。

6.4.3 符合性判定

检查结果符合设计要求和合同约定。

6.5 车底成像安全检查设备功能检查

6.5.1 检查内容

- 1 车底图像采集设备功能；
- 2 感应照明设备功能；
- 3 车牌图像采集/车辆外观图像采集设备功能；
- 4 图像显示设备功能；
- 5 存储设备功能；
- 6 设计文件和施工合同中其他相关要求。

6.5.2 检查方式

依据设计文件和施工合同要求编制车底成像安全检查设备功能检查单，采用资料审查和设备操作等方式检查。

检查记录要求详见附表B.0.10。

6.5.3 符合性判定

检查结果符合设计要求和合同约定。

7 软件功能检测

7.1 视频监控系统软件检测

7.1.1 检测内容

- 1 视频/音频采集功能；
- 2 视频/音频同步功能；
- 3 切换调度功能；
- 4 远程控制功能；
- 5 视频/音频展示功能；
- 6 存储/回放/检索功能；
- 7 视频/音频分析功能；
- 8 系统管理功能；
- 9 设计文件和施工合同中其他相关要求。

7.1.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求编制视频监控系统软件功能检查单，通过资料审查和设备操作等方式检测。

检测记录要求详见附表B.0.11。

7.1.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

7.2 出入口控制系统软件检测

7.2.1 检测内容

- 1 受控区管理功能；
- 2 目标识别功能；
- 3 出入控制功能；
- 4 出入授权功能；
- 5 出入口状态监测功能；
- 6 现场指示/告警功能；
- 7 信息记录功能；
- 8 人员应急疏散功能；
- 9 设计文件和施工合同中其他相关要求。

7.2.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求编制出入口控制系统软件功能检查单，通过资料审查和设备操作等方式检测。

检测记录要求详见附表B.0.12。

7.2.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

7.3 隐蔽报警系统软件检测

7.3.1 检测内容

- 1 操作功能；
- 2 告警功能；
- 3 记录功能；
- 4 复核功能；
- 5 设计文件和施工合同中其他相关要求。

7.3.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求编制隐蔽报警系统软件功能检查单，通过资料审查和设备操作等方式检测。

检测记录要求详见附表B.0.13。

7.3.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

7.4 入侵报警系统软件检测

7.4.1 检测内容

- 1 探测功能；
- 2 设置功能；
- 3 操作功能；
- 4 指示功能；
- 5 告警功能；
- 6 记录功能；
- 7 导出功能；
- 8 复核功能；
- 9 误报警与漏报警功能；
- 10 报警信息分析功能；
- 11 设计文件和施工合同中其他相关要求。

【条文说明】指示功能指报警信号的入侵发生部位、报警信号性质、保持状态；当报警指示持续期间，再发生其他报警信号输入时，能查看相应的可见报警指示；当多个回路同时报警时，能查看任一路的报警指示；同时能查看报警控制指示设备和远程传输的状态。

7.4.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求编制入侵报警系统软件功能检查单，通过资料审查和设备操作等方式检测。

检测记录要求详见附表B.0.14。

7.4.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

7.5 车底成像安全检查系统软件检测

7.5.1 检测内容

- 1 自动扫描功能；
- 2 感应照明控制功能；
- 3 车牌图像/车辆外观图像采集功能；
- 4 图像自动存储功能；
- 5 图像缩放功能；
- 6 图像参数调整功能；
- 7 图像检索功能；
- 8 图像导出功能；
- 9 设计文件和施工合同中其他相关要求。

7.5.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求编制车底成像安全检查系统软件功能检查单，通过资料审查和设备操作等方式检测。

检测记录要求详见附表B.0.15。

7.5.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

7.6 安全防范管理平台检测

7.6.1 检测内容

- 1 集成管理功能；
- 2 信息管理功能；
- 3 用户管理功能；

- 4 设备管理功能；
- 5 日志管理功能；
- 6 统计分析功能；
- 7 人机交互功能；
- 8 联网共享功能；
- 9 指挥调度功能；
- 10 设计文件和施工合同中其他相关要求。

【条文说明】（1）联网共享指本级平台与上、下级平台或分平台之间的联网，联网后的各功能及访问控制、权限范围内进行平台间的访问、调用信息；

（2）指挥调度指通过对各类信息的综合掌控，实现对资源的统一调配和应急事件的快速处置。

7.6.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求编制安全防范管理平台功能检查单，采用资料审查和设备操作等方式检测。

检测记录要求详见附表B.0.16。

7.6.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

8 接口功能检测

8.1 视频监控系统与时钟系统接口功能检测

8.1.1 检测内容

- 1 视频监控系统与时钟系统接口功能；
- 2 接口性能；
- 3 设计文件和施工合同中其他相关要求。

8.1.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求以及视频监控系统与时钟系统接口协议，编制视频监控系统与时钟系统接口功能检查单，通过主动向时钟系统发送校时申请等方式验证时钟接口功能。

检测记录要求详见附表B.0.17。

8.1.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

8.2 视频监控系统与出入口控制系统接口功能检测

8.2.1 检测内容

- 1 视频监控系统与出入口控制系统接口功能；
- 2 接口性能；
- 3 设计文件和施工合同中其他相关要求。

8.2.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求以及视频监控系统与出入口控制系统接口协议，编制视频监控系统与出入口控制系统接口功能检查单，通过操作出入口启闭、模拟报警等方式验证接口功能。

检测记录要求详见附表B.0.18。

8.2.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

8.3 视频监控系统与隐蔽报警系统接口功能检测

8.3.1 检测内容

- 1 视频监控系统与隐蔽报警系统接口功能；
- 2 接口性能；
- 3 设计文件和施工合同中其他相关要求。

8.3.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求以及视频监控系统与隐蔽报警系统接口协议，编制视频监控系统与隐蔽报警系统接口功能检查单，通过隐蔽报警装置触发报警的方式验证接口功能。

检测记录要求详见附表 B.0.19。

8.3.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

8.4 视频监控系统与安全检查信息管理系统接口功能检测

8.4.1 检测内容

- 1 视频监控系统与安全检查信息管理系统接口功能；
- 2 设计文件和施工合同中其他相关要求。

8.4.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求以及视频监控系统与安全检查信息管理系统接口协议，编制视频监控系统与安全检查信息管理系统接口功能检查单，通过安全检查信息管理系统调取视/音频数据来验证接口功能。

检测记录要求详见附表B.0.20。

8.4.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

8.5 视频监控系统与入侵报警系统接口功能检测

8.5.1 检测内容

- 1 视频监控系统与入侵报警系统接口功能；
- 2 设计文件和施工合同中其他相关要求。

8.5.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求以及视频监控系统与入侵报警系统接口协议，编制视频监控系统与入侵报警系统接口功能检查单，通过触发报警的方式验证接口功能。

检测记录要求详见附表B.0.21。

8.5.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

8.6 出入口控制系统与消防系统接口功能检测

8.6.1 检测内容

- 1 出入口控制系统与消防系统接口功能；
- 2 设计文件和施工合同中其他相关要求。

8.6.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求以及出入口控制系统与消防系统接口协议，编制出入口控制系统与消防系统接口功能检查单，通过人工模拟消防报警的方式验证接口功能。

检测记录要求详见附表 B.0.22。

8.6.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

8.7 出入口控制系统与时钟系统接口功能检测

8.7.1 检测内容

- 1 出入口控制系统与时钟系统接口功能；
- 2 接口性能；
- 3 设计文件和施工合同中其他相关要求。

8.7.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求以及出入口控制系统与时钟系统接口协议，编制出入口控制系统与时钟系统接口功能检查单，通过主动向时钟系统发送校时申请等方式验证时钟接口功能。

检测记录要求详见附表B.0.23。

8.7.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

8.8 隐蔽报警系统与时钟系统接口功能检测

8.8.1 检测内容

- 1 隐蔽报警系统与时钟系统接口功能；
- 2 接口性能；
- 3 设计文件和施工合同中其他相关要求。

8.8.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求以及隐蔽报警系统与时钟系统接口协议，编制隐蔽报警系统与时钟系统接口功能检查单，通过主动向时钟系统发送校时申请等方式验证时钟接口功能。

检测记录要求详见附表B.0.24。

8.8.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

8.9 入侵报警系统与时钟系统接口功能检测

8.9.1 检测内容

- 1 入侵报警系统与时钟系统接口功能；
- 2 接口性能；
- 3 设计文件和施工合同中其他相关要求。

8.9.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求以及入侵报警系统与时钟系统接口协议，编制入侵报警系统与时钟系统接口功能检查单，通过主动向时钟系统发送校时申请等方式验证时钟接口功能。

检测记录要求详见附表B.0.25。

8.9.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

8.10 车底成像安全检查系统与时钟系统接口功能检测

8.10.1 检测内容

- 1 车底成像安全检查系统与时钟系统接口功能；
- 2 接口性能；
- 3 设计文件和施工合同中其他相关要求。

8.10.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求以及车底成像安全检查系统与时钟系统接口协议，编制车底成像安全检查系统与时钟系统接口功能检查单，通过主动向时钟系统发送校时申请等方式验证时钟接口功能。

检测记录要求详见附表B.0.26。

8.10.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

8.11 安全防范管理平台与时钟系统接口功能检测

8.11.1 检测内容

- 1 安全防范管理平台与时钟系统接口功能；
- 2 接口性能；
- 3 设计文件和施工合同中其他相关要求。

8.11.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求以及安全防范管理平台与时钟系统接口协议，编制安全防范管理平台与时钟系统接口功能检查单，通过主动向时钟系统发送校时申请等方式验证时钟接口功能。

检测记录要求详见附表B.0.27。

8.11.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定

8.12 视频监控系统与行李处理系统接口功能检测

8.12.1 检测内容

- 1 视频监控系统与行李处理系统接口功能；
- 2 设计文件和施工合同中其他相关要求。

8.12.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求以及视频监控系统与行李处理系统接口协议，编制视频监控与行李处理系统接口功能检查单，通过行李处理系统调取视频等接口数据来验证接口功能。

检测记录要求详见附表B.0.28。

8.12.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

8.13 与其他系统接口功能检测

8.13.1 检测内容

- 1 与其他系统接口功能；
- 2 设计文件和施工合同中其他相关要求。

8.13.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求以及与其他系统接口协议，复核接口协议文档的内容，梳理并编制其他系统接口功能检查单，验证接口功能。

检测记录要求详见附表 B.0.29。

8.13.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

9 系统性能检测

9.1 用户并发访问压力检测

9.1.1 检测内容

- 1 安全防范管理平台的并发处理能力；
- 2 安全防范管理主要服务器的各项资源指标；
- 3 设计文件和施工合同中其他相关要求。

【条文说明】服务器资源指标包括 CPU 占用率、内存占用率等。

9.1.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求编制用户并发访问压力检查单，模拟用户的实际操作行为，通过加载不同程度的压力，获取系统响应时间、服务器资源指标等情况，验证安全防范管理平台服务器的处理能力。

检测记录要求详见附表 B.0.30。

9.1.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

9.2 工作站响应时间检测

9.2.1 检测内容

- 1 工作站操作响应时间；
- 2 接收报警信号响应时间；
- 3 设计文件和施工合同中其他相关要求。

9.2.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求编制工作站响应时间检查单，通过工作站模拟业务操作验证系统操作响应时间；模拟触发各类报警信息，验证报警从触发到工作站接收报警信息响应的的时间。

检测记录要求详见附表 B.0.31。

9.2.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

9.3 存储时间检测

9.3.1 检测内容

- 1 视频图像和音频信息存储时间；
- 2 出入口控制系统记录及相关信息存储时间；
- 3 隐蔽报警系统记录及相关信息存储时间；
- 4 入侵报警系统记录及相关信息存储时间；
- 5 车底成像安全检查系统记录及相关信息存储时间；
- 6 设计文件和施工合同中其他相关要求。

9.3.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求编制存储时间检查单，通过现场查看、计算验证系统视频图像和音频信息、出入口控制系统记录及相关信息、隐蔽报警系统记录及相关信息、入侵报警记录及相关信息、车底成像安全检查系统记录及相关信息的存储时间。

检测记录要求详见附表 B.0.32。

9.3.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

10 系统可靠性与安全性检测

10.1 服务器及存储系统设备备份恢复能力检测

10.1.1 检测内容

- 1 服务器及存储系统热备；
- 2 服务器及存储系统冷备；
- 3 设计文件和施工合同中其他相关要求。

10.1.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求编制服务器及存储系统设备备份恢复能力检查单，模拟安全防范系统各类服务器设备故障或网络故障，验证系统服务器热备、冷备切换功能。

检测记录要求详见附表 B.0.33。

10.1.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

10.2 系统设备备份恢复时间检测

10.2.1 检测内容

- 1 服务器热备切换时间；
- 2 服务器冷备系统从冷启动开始到正常运行时间；
- 3 离线备份数据恢复系统时间；
- 4 设计文件和施工合同中其他相关要求。

10.2.2 检测方式

依据设计文件和施工合同要求编制系统设备备份恢复时间检查单，模拟安全防范系统各类服务器故障，记录系统服务器热备切换、冷启动、离线数据恢复时间。

检测记录要求详见附表 B.0.34。

10.2.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

10.3 系统安全检查

10.3.1 检查内容

- 1 防病毒；
- 2 弱口令；
- 3 登录信息安全；
- 4 自我保护措施；
- 5 设计文件和施工合同中其他相关要求。

10.3.2 检查方式

依据设计文件和施工合同要求编制系统安全检查单，通过资料审查和设备操作等方式检查。

检查记录要求详见附表 B.0.35。

10.3.3 符合性判定

检测结果符合设计要求和合同约定。

10.4 信息存储备份检查

10.4.1 检查内容

- 1 存储设置；
- 2 备份策略；
- 3 设计文件和施工合同中其他相关要求。

10.4.2 检查方式

依据设计文件和施工合同要求编制信息存储备份检查单，通过资料审查和设备操作等方式检查。

检查记录要求详见附表 B.0.36。

10.4.3 符合性判定

检查结果符合设计要求和合同约定。

11 监控中心检查

11.0.1 检查内容

- 1 监控中心设备；
- 2 设计文件和施工合同中其他相关要求。

11.0.2 检查方式

依据设计文件和施工合同要求编制监控中心检查单，采用目视检查等方式检查。

检查记录要求详见附表 B.0.37。

11.0.3 符合性判定

检查结果符合设计要求和合同约定。

12 检测报告要求

12.0.1 检测机构应准确、清晰、明确和客观地报告每一项或一系列的检测结果，并符合检测方式中规定的要求，检测结果应以检测报告的形式出具，并且应包括客户要求的、说明检测结果所需的全部信息。

12.0.2 检测报告中应至少包含如下信息：

1 检测报告封面中应包括项目名称、检测机构名称、检测报告时间、具有唯一性的报告编号等信息。

2 检测报告信息页中应包括：

——委托单位名称、地址及联系方式；

——检测机构名称、地址及联系方式；

——检测项目名称、检测日期、检测地点、检测内容和主要检测人员；

——检测报告批准人签字或签章。

3 检测报告正文每一页应有报告编号、页码和总页数。

4 检测报告正文中至少应包括：

——检测依据；

——检测情况；

——检测结果；

——检测结论；

——相关附件。

5 检测报告中要有报告结束的清晰标识。

6 检测报告应加盖检测机构公章或检测专用章。

12.0.3 检测报告具体样式参考附录 C。

附录 A 检测工具表

表 A 检测工具表

序号	工具类型	工具用途	备注
1	测时工具	用于可靠性测试时验证系统服务器备份切换时间以及离线数据恢复时间等时间测量	测量范围：满足 0 s~30 min 测量精度：0.1 s
2	温度计	用于监控中心环境温度测量	测量范围：满足-30℃~60℃ 测量精度：1℃
3	湿度计	用于监控中心环境湿度测量	测量范围：满足 5%RH~90%RH 测量精度：1%RH
4	照度计	用于监控中心环境照度测量	测量范围：满足 30 lx~800 lx 测量精度：5 lx
5	电压表	用于机柜供电电压测量	测量范围：满足 0 V~600 V 测量精度：1 V
6	声级计	用于监控中心环境噪声测量	测量范围：20Hz~12.5kHz 测量精度：2 级
7	其他工具	检测时用到的其他工具	应进行计量校准

附录 B 检测记录

检测机构在开展检测前，应将检查单与工程设计要求和施工合同约定进行适用性比对，未包含的检查内容应增加至检查单中，不涉及的检查内容应在检查结果中填写“不涉及”。

B.0.1 视频监控系统设备安装、应用部署检查记录由专业检测人员填写, 被检测单位应签字确认。

表 B.0.1-1 视频监控系统设备安装检查记录（区域）

视频监控系统设备安装检查单（区域）		记录编号	
项目名称			
设备类型	检查要求	检查数据及过程记录	结果问题
服务器	服务器型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	服务器安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
工作站	工作站设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	工作站设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
存储设备	存储设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	存储设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
摄像机	摄像机型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	摄像机安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
拾音装置	拾音装置型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	拾音装置安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
编/解码设备	编/解码设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	编/解码设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
大屏幕显示设备	大屏幕显示设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	大屏幕显示设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
其他设备	其他设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	其他设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

注 1：表 B.0.1-1 中区域是指航站楼（含航站楼入口、公共活动区域、安检工作区、候机隔离区、行李分拣装卸区、行李提取区

、登机口及廊桥、办公区）、航站楼前道路及停车场、机场道口、机场围界、飞行区、航空货运区（含货运安检区、货运存放区）等区域。

表 B.0.1-2 视频监控系统应用部署检查记录

视频监控系统应用部署检查单					记录编号	
项目名称						
设备类型	设备编号	所在位置	操作系统部署情况	配套软件部署情况	结果问题	
服务器						
工作站						
存储设备						
其他设备						
记录人				记录日期		
被检测单位						
备 注	检查服务器操作系统与软件正版化					

B.0.2 出入口控制系统设备安装、应用部署检查记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.2-1 出入口控制系统设备安装检查记录（区域）

出入口控制系统设备安装检查单（区域）			记录编号	
项目名称				
设备类型	检查要求		检查数据及过程记录	结果问题
服务器	服务器型号、数量符合设计文件要求和合同约定			
	服务器安装部署情况符合设计文件要求和合同约定			
工作站	工作站型号、数量符合设计文件要求和合同约定			
	工作站安装部署情况符合设计文件要求和合同约定			
控制设备	控制设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定			
	控制设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定			
锁具	锁具型号、数量符合设计文件要求和合同约定			
	锁具安装部署情况符合设计文件要求和合同约定			
识读装置	识读装置型号、数量符合设计文件要求和合同约定			
	识读装置安装部署情况符合设计文件要求和合同约定			
紧急开启装置	紧急开启装置型号、数量符合设计文件要求和合同约定			
	紧急开启装置安装部署情况符合设计文件要求和合同约定			
出门按钮	出门按钮型号、数量符合设计文件要求和合同约定			

	出门按钮安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
声光报警设备	声光报警设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	声光报警设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
备用电源	备用电源型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	备用电源安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
其他设备	其他设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	其他设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

注 2：表 B.0.2-1 中区域是指航站楼（含航站楼入口、公共活动区域、安检工作区、候机隔离区、行李分拣装卸区、行李提取区、登机口及廊桥、办公区）、航站楼前道路及停车场、机场道口、机场围界、飞行区、航空货运区（含货运安检区、货运存放区）等区域。

表 B.0.2-2 出入口控制系统应用部署检查记录

出入口控制系统应用部署检查单				记录编号	
项目名称					
设备类型	设备编号	所在位置	操作系统部署情况	配套软件部署情况	结果问题
服务器					
工作站					
其他设备					
记录人				记录日期	
被检测单位					
备 注	检查服务器操作系统与软件正版化				

B.0.3 隐蔽报警系统设备安装、应用部署检查记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.3-1 隐蔽报警系统设备安装检查记录（区域）

隐蔽报警系统设备安装检查单（区域）			记录编号	
项目名称				
设备类型	检查要求		检查数据及过程记录	结果问题
服务器	服务器型号、数量符合设计文件要求和合同约定			
	服务器安装部署情况符合设计文件要求和合同约定			
工作站	工作站型号、数量符合设计文件要求和合同约定			
	工作站安装部署情况符合设计文件要求和合同约定			

报警控制设备	报警控制设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	报警控制设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
报警警示设备	报警警示设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	报警警示设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
隐蔽报警装置	隐蔽报警装置型号、数量应能符合设计文件要求和合同约定		
	隐蔽报警装置安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
其他设备	其他设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	其他设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

注 3：表 B.0.3-1 中区域是指航站楼（含航站楼入口、公共活动区域、安检工作区、候机隔离区、行李分拣装卸区、行李提取区、登机口及廊桥、办公区）、航站楼前道路及停车场、机场道口、机场围界、飞行区、航空货运区（含货运安检区、货运存放区）等区域。

表 B.0.3-2 隐蔽报警系统应用部署检查记录

隐蔽报警系统应用部署检查单				记录编号	
项目名称					
设备类型	设备编号	所在位置	操作系统部署情况	配套软件部署情况	结果问题
服务器					
工作站					
其他设备					
记录人				记录日期	
被检测单位					
备 注	检查服务器操作系统与软件正版化				

B.0.4 入侵报警系统设备安装、应用部署检查记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.4-1 入侵报警系统设备安装检查记录（区域）

入侵报警系统设备安装检查单（区域）			记录编号	
项目名称				
设备类型	检查要求		检查数据及过程记录	结果问题
服务器	服务器型号、数量符合设计文件要求和合同约定			
	服务器安装部署情况符合设计文件要求和合同约定			

工作站	工作站型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	工作站安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
入侵探测设备	入侵探测设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	入侵探测设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
防区控制设备	防区控制设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	防区控制设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
广播功放设备	广播功放设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	广播功放设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
广播扩音设备	广播扩音设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	广播扩音设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
存储设备	存储设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	存储设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
摄像机	摄像机型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	摄像机安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
报警警示设备	报警警示设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	报警警示设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
照明设备	照明设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	照明设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
其他设备	其他设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	其他设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

注 4：表 B.0.4-1 中区域是指航站楼（含航站楼入口、公共活动区域、安检工作区、候机隔离区、行李分拣装卸区、行李提取区、登机口及廊桥、办公区）、航站楼前道路及停车场、机场道口、机场围界、飞行区、航空货运区（含货运安检区、货运存放区）等区域。

表 B.0.4-2 入侵报警系统应用部署检查记录

入侵报警系统应用部署检查单					记录编号
项目名称					
设备类型	设备编号	所在位置	操作系统部署情况	配套软件部署情况	结果问题
服务器					
工作站					
其他设备					

记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注	检查服务器操作系统与软件正版化		

B.0.5 车底成像安全检查系统设备安装、应用部署检查记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.5-1 车底成像安全检查系统设备安装检查记录

车底成像安全检查系统设备安装检查单		记录编号	
项目名称			
设备类型	检查要求	检查数据及过程记录	结果问题
服务器	服务器型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	服务器安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
工作站	工作站型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	工作站安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
车底图像采集设备	车底图像采集设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	车底图像采集设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
感应照明控制设备	感应照明控制设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	感应照明控制设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
车牌图像采集/车辆外观图像采集设备	车牌图像采集/车辆外观图像采集设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	车牌图像采集/车辆外观图像采集设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
图像显示设备	图像显示设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	图像显示设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
存储设备	存储设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	存储设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
其他设备	其他设备型号、数量符合设计文件要求和合同约定		
	其他设备安装部署情况符合设计文件要求和合同约定		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

表 B.0.5-2 车底成像安全检查系统应用部署检查记录

车底成像安全检查系统应用部署检查单				记录编号	
项目名称					
设备类型	设备编号	所在位置	操作系统部署情况	配套软件部署情况	结果问题
服务器					
工作站					
其他设备					
记录人				记录日期	
被检测单位					
备 注	检查服务器操作系统与软件正版化				

B.0.6 视频监控设备功能检查记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.6 视频监控设备功能检查记录

视频监控设备功能检查单			记录编号	
项目名称				
检查内容	检查要求	检查数据及过程记录	结果问题	
摄像机采集	能采集视频图像信息，满足目标识别的要求，能覆盖监控的范围			
拾音装置采集	能采集现场环境声音，满足辨识的要求			
编/解码设备	能对音/频信号进行编码或者解码			
存储设备	采集的音/视频信号以数字编码信号形式存储，净存储容量能保证信息存储时间符合相关规定和管理使用要求			
大屏幕显示设备	能大画面、多画面、高亮度、高分辨率的显示			
其他相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求			
记录人			记录日期	
被检测单位				
备 注				

B.0.7 出入口控制设备功能检查记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.7 出入口控制设备功能检查记录

出入口控制设备功能检查单		记录编号	
项目名称			
检查内容	检查要求	检查数据及过程记录	结果问题
识读装置	识别对被授权目标出入请求的认可		
	识读装置具有声光提示功能，通过不同声、光信号提示验证结果		
控制设备	能实现独立存储功能，存储出入口控制数据和记录出入口事件；在控制设备与出入口控制管理服务器的通信中断时，控制设备可独立工作，当通信恢复时立即更新控制数据并将本地事件记录上传至出入口控制管理服务器		
锁具开启/锁闭	断电/供电时锁的开启/关闭状态，锁开启/关闭时状态指示灯的变化		
紧急开启装置	紧急开启装置不可自动恢复，并必须有明显的警示标识，紧急开启装置启动时应发出告警信号		
	在门的受控区一侧装有机机械开启装置的，开启装置密封在易碎装置内，在停电等紧急情况发生时，仍能通过开启装置开门		
出门按钮	通过出门按钮可自由离开控制区		
声光报警设备	报警触发后发出强烈的声光报警信号		
后备电源设备	一、二类安全保卫等级机场出入口控制系统的控制设备和执行部分宜独立安装后备电源，并能自动切换，切换时不应改变系统工作状态，其容量应能保证系统连续正常工作不小于 2 h		
其他相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.8 隐蔽报警设备功能检查记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.8 隐蔽报警设备功能检查记录

隐蔽报警设备功能检查单		记录编号	
项目名称			
检查内容	检查要求	检查数据及过程记录	结果问题

隐蔽报警装置	隐蔽报警装置为不可撤防状态，有防误触发措施，被触发后应自锁保持至手动复位		
报警控制设备	能实现断路、短路报警等功能		
	供电暂时中断恢复供电后，能自动恢复原有工作状态		
报警警示设备	能通过声光报警信号在公安值勤室显示事发地相关信息		
其他相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.9 入侵报警设备功能检查记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.9 入侵报警设备功能检查记录

入侵报警设备功能检查单		记录编号	
项目名称			
检查内容	检查要求	检查数据及过程记录	结果问题
入侵探测设备	能探测发生在区域内的入侵或试图入侵行为		
防区控制设备	能对防区布防、撤防、旁路等操作，具有故障识别、告警等功能		
	供电暂时中断恢复供电后，应能自动恢复原有工作状态		
广播功放设备	额定输出功率应不小于其所驱动的广播扬声器使用额定功率总和		
	广播音量可调节，声音应是洪亮的男声		
	与视频监控系统、入侵报警系统联动		
摄像机采集	能采集视频图像信息，满足目标识别的要求，能覆盖监控的范围（监控范围覆盖围界内外 5 m 宽警戒区域）		
存储设备	采集的视频信号以数字编码信号形式存储，净存储容量能保证信息存储时间符合相关规定和管理使用要求		
报警警示设备	能自动接收前端探测设备发来的所有报警信息，包括防区、时间、入侵类别，实时显示，并伴有声光报警		
照明设备	照明设备与视频监控系统、入侵报警系统联动，以便于对报警信息进行复核		
其他相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		

记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.10 车底成像安全检查设备功能检查记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.10 车底成像安全检查设备功能检查记录

车底成像安全检查设备功能检查单		记录编号	
项目名称			
检查内容	检查要求	检查数据及过程记录	结果问题
车底图像采集设备	能自动扫描清晰完整的车辆底盘图像		
感应照明设备	当车辆通过/离开时，感应照明设备能自动感应开启/关闭光源照明		
车牌图像采集/车辆外观图像采集设备	能自动采集车牌图像或车辆外观图像		
图像显示设备	能显示底盘图像、车牌图像或车辆外观图像等信息		
存储设备	采集的图像以数字编码信号形式存储，净存储容量能保证信息存储时间符合相关规定和管理使用要求		
其他相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.11 视频监控系统软件功能检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.11 视频监控系统软件功能检测记录

视频监控系统软件功能检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
视频/音频采集功能	能对航站楼内旅客和行李所经过的主要场所、工作人员通道、重要部位和区域实施有效的视频监控、图像显示、记录和回放		
	能对旅客业务办理等交互环节实施有效的音频采集、记录与回放		

	能对重点部位和区域设置摄像机实施持续覆盖视频监控, 主要包括: 1、航站楼前车行道和人行道 2、航站楼出入口 3、航站楼内公共活动区 4、值机柜台 5、大件行李托运柜台 6、托运行李开包台 7、安检候检区 8、安检验证台 9、安检门 10、手提行李开包台 11、安检通道 12、候机隔离区 13、登机口操作台 14、远机位登机口 15、远机位到达口 16、登机廊桥登机入口 17、登机廊桥活动端 18、登机廊桥侧梯门 19、行李提取区 20、行李传送带 21、行李分拣装卸区 22、设出入口控制的通道门 23、机房及设备间入口 24、核心控制室入口 25、自动扶梯 26、电梯轿厢内 27、小件行李寄存处 28、行李打包台 29、旅客迎送区域 30、垃圾箱 31、电梯口 32、卫生间门前区域 33、通行口两侧和空陆侧隔离设施 34、连通检修通道 35、燃料通道 36、综合管廊的出入口 37、单向通行闸机 38、紧急开启装置安装侧 39、应急疏散门两侧 40、货运公共区 41、货物存放区的出入口 42、办理货运手续柜台 43、货物安检区 44、货物存放区 45、其他需要视频监控的位置及区域		
	一、二类安全保卫等级的机场航站楼内的弱电机房和弱电设备间内设置摄像机, 宜覆盖所有机房或设备间内的通道		
	能对重点部位设置拾音装置实施现场声音采集, 主要包括: 1、值机柜台 2、安检验证台 3、托运行李开包台 4、手提行李开包台 5、登机口操作台 6、其他需要记录声音的位置及区域		
视频/音频同步功能	设置音频监控系统, 在乘机手续办理柜台、安检工作区和登机口验证柜台等重要场所配备前端音频采集设备, 与相关监控点位的摄像机同步录音录像, 同步误差不大于 1 s		
切换调度功能	能实现手动切换或编程自动切换, 对视频输入信号在指定的显示设备上固定或时序显示, 切换图像的显示重建时间满足设计要求和合同约定		
远程控制功能	能按照授权对选定的前端视频采集设备进行 PTZ 实时控制和 (或) 工作参数调整		
	能实现配置信息存储, 在供电中断或关机后, 对所有编程设置、摄像机号、地址、时间等均可记忆, 在开机或电源恢复供电后, 系统应恢复正常工作		
	一、二类安全保卫等级的机场配置电子地图, 能在电子地图上查看、调用、控制和设置摄像机		
视频/音频展示功能	能实时显示系统内的所有视频图像, 系统图像质量满足设计文件和施工合同要求		

	能实现单屏幕单路视频、单屏幕多路视频、组合屏幕显示等		
	能实现声音展示，显示的图像和展示的声音具有原始完整性，满足辨识需要		
存储/回放/检索功能	能完整记录指定的视频图像信息，存储的视频路数、存储格式、存储时间应符合设计要求和合同约定		
	能对每次报警相关的视频进行记录和存储，能根据报警时间等信息检索相关的录像，并能以与事件相关的名字命名，支持事后检索和倒查		
	支持视频图像信息的及时保存、连续回放、多用户实时检索和数据导出等功能，支持按时间、监控区域检索，支持在权限控制下进行转存和复制		
	图像信息和声音信息原始完整，不可修改特征信息，如系统“时间戳”、跟踪文件或其他硬件措施		
	除完全静止不变的图像画面可采取减帧存储外，其余情况应按不低于监控摄像机的标准帧速率进行实时存储，存储的分辨率和数据码率的选择应保证回放的图像(声音)质量不显低于实时图像(声音)质量		
	涉及安保事件的音视频录像数据能异地备份，设有备份和查看相关权限		
视频/音频分析功能	能实现视频信号丢失故障报警、事件记录及告警		
系统管理功能	能实现用户权限管理、操作与运行日志管理、设备管理和自我诊断等		
	能对监控范围内的事件进行记录，经授权的操作员应能依据其特征（如单位、时间、地点、类型或性质等）进行检索、显示或/和打印，并能进行统计分析，生成报表		
其他相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.12 出入口控制系统软件功能检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.12 出入口控制系统软件功能检测记录

出入口控制系统软件功能检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题

受控区管理功能	受控区设置符合设计文件和施工合同要求		
	能根据机场控制区内不同权限区域的安全保卫要求和功能，在区域间的通行口设置门禁系统，对进入和试图进入相关区域的人员、车辆进行身份验证和记录，仅允许授权人员、车辆通行		
	安全保卫要求不同的区域之间的通行口设置出入口控制，并对双向通行进行验证和控制		
目标识别功能	识读方式采用编码识读和（或）生物特征，对目标进行识别		
	能通过人工或技术查验方式，对机场通行证件（含智能卡）的真伪性、合法性和授权通行区域进行验证，机场通行证件（含智能卡）不能被 NFC 智能手机读取和复制		
	能实现机场通行证件及生物特征识别和/或密码输入，对通行人员身份进行验证		
出入控制功能	一类、二类和三类机场公共活动区通往候机隔离区、航空器活动区之间的通行口，以及安全保卫要求不同的区域之间的通行口，设置门禁；四类机场宜在公共活动区通往候机隔离区、航空器活动区之间的通行口，以及安全保卫要求不同的区域之间设置门禁，对进出人员进行身份验证和记录		
	无人值守的通行口配备生物特征识别或密码输入的身份验证设备		
	设置的出入口控制，能对进出人员及其物品实施双向监控，并实现与视频监控系统联动		
	核心控制室、弱电机房、弱电设备间设置出入口控制，候机隔离区内通向办公区域的通行口宜设置出入口控制，根据用户需求，可对航站楼内的办公区和办公室设置出入口控制		
	能对通行对象提交验证的身份证明的真伪性、合法性和授权通行区域进行验证，根据验证结果确定出入口启闭；能防止利用已挂失、更改、注销和失窃通行证件进入机场控制区		
出入授权功能	能对不同目标出入各受控区的时间、出入控制方式等权限进行授权配置		
	机场控制区通行证件挂失、更改或注销后，门禁系统应能及时识别，防止非授权人员、车辆进入		
出入口状态监测功能	能监测出入口控制点执行装置的启/闭状态		
现场指示/告警功能	能对目标的识读过程提供现场指示。当系统出现违规识读、出入口被非授权开启、故障、胁迫等状态和非法操作时，系统应能根据不同需要向现场和（或）监控中心发出可视和（或）可听的通告或警示		

	能对出入口异常开启或未正常关闭的情况发出报警，针对无效身份验证的情况发出提示信息，对超过指定次数的重复无授权或超授权验证发出报警，并冻结相关身份证明的权限，重复尝试验证的最大容许次数应在系统中根据用户需求设置，但应不多于 5 次		
	出入口报警控制中心宜设置在监控中心(室)或公安值勤室，相关报警信号触发后应实时以声、光形式发出警告，一、二类安全保卫等级的机场应配置电子地图并在电子地图上以闪烁、局部放大报警部位等方式提示报警，所有警告信息在值班操作员手动处理前不得消失		
	能对利用已挂失、更改、注销和失窃通行证试图进入机场控制区的事件进行报警，该证件将失效。未成功的尝试次数应不超过 5 次		
	候机隔离区与航空器活动区之间装有紧急开启装置的通行口设置现场声光警告装置，在该通行口紧急开启时发出声光警告		
信息记录功能	能自动记录、存储系统中的有关信息，并能防篡改和防销毁等		
	能显示和记录所有设控出入口的运行状态和通行记录，正常通行、不正常验证、报警记录及其相关的图像数据等		
人员应急疏散功能	系统不能禁止由其他紧急系统（如火灾等）授权自由出入的功能。系统必须满足紧急逃生时人员疏散的相关要求。当通向疏散通道方向为防护面时，系统必须与火灾报警系统及其他紧急疏散系统联动。当发生火警或需紧急疏散时，人员不用识读应能迅速安全通过		
	能满足紧急逃生时人员疏散的相关要求，设有出入口控制的疏散出口，受消防疏散控制信号控制开启，并符合消防报警与出入口控制的联动的规定		
	除应急疏散门外，其他通行口的门在停电等紧急情况下应自动锁闭，以确保机场控制区的安全；在门的受控区一侧应装有门的机械开启装置，开启装置应密封在易碎装置内，从而在停电等紧急情况发生时，仍能通过开启装置开门		
其他相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.13 隐蔽报警系统软件功能检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.13 隐蔽报警系统软件功能检测记录

隐蔽报警系统软件功能检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
操作功能	能根据权限类别不同，按时间、区域、部位对全部或部分探测防区进行设防、旁路等操作		
告警功能	出现紧急、故障等报警状态和非法操作时，系统能根据不同需要在监控中心发出声、光报警警告		
	隐蔽报警装置被触发后实时在公安值勤室以声、光的形式发出警告，一、二类安全保卫等级的机场的公安值勤室宜配置电子地图并在电子地图上以闪烁、局部放大报警部位等方式提示报警，所有警告信息在值班操作员手动处理前不得消失		
记录功能	能对系统操作、报警和有关警情处理等事件进行记录和存储，且不可更改		
复核功能	重要区域和重要部位发出报警时，能对报警现场进行声音和图像复核		
	安装隐蔽报警设施的区域应结合《民用运输机场航站楼安防监控系统工程设计规范》(MH/T 5017-2017)第 4.3.1 条的规定设置视频监控用于报警触发时复核现场情况，在值机柜台、安检验证台、安检开包台等处按第 4.3.5 条的规定设置拾音装置用于报警触发时进行声音复核		
其他相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.14 入侵报警系统软件功能检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.14 入侵报警系统软件功能检测记录

入侵报警系统软件功能检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
探测功能	能准确、及时地探测入侵行为，并发出入侵报警信号		

设置功能	能对系统用户权限进行设置		
	能按时间、区域、部位进行全部或部分探测防区（回路）的瞬时防区、24 h 防区、延时防区、设防、撤防、旁路、告警、报警等功能的设置		
操作功能	能根据权限类别不同，按时间、区域、部位对全部或部分探测防区进行设防、撤防、旁路等操作		
指示功能	能对入侵、故障等报警信号来源、控制指示设备以及远程信息传输工作状态有明显清晰的指示		
告警功能	当系统出现入侵、故障等报警状态和非法操作时，系统能根据不同需要在现场和（或）监控中心发出声、光报警通告		
	能自动接收前端探测设备发来的所有报警信息，包括防区、时间、入侵类别，实时显示，并伴有声光报警		
	能实现喊话警戒，对入侵行为和妨碍入侵报警系统正常工作等行为进行警示		
	当报警信号传输线被断路/短路、探测器电源线被切断、系统设备出现故障时，报警控制设备和监控中心能发出声、光报警信息		
记录功能	能对系统操作、报警和有关警情处理等事件进行记录和存储，且不可更改		
导出功能	所有报警数据不能修改，能导出备份，并注有操作人、操作时间等相关信息		
复核功能	能对报警现场进行声音和（或）图像复核		
误报警与漏报警	入侵报警系统的误报警率应符合设计文件和施工合同要求		
	当发生攀爬、破坏围栏（墙）等入侵行为时，入侵报警系统不能发生漏报警		
报警信息分析功能	能对各类状态/事件信息进行综合识别、分析、研判等		
其他相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.15 车底成像安全检查系统软件功能检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.15 车底成像安全检查系统软件功能检测记录

车底成像安全检查系统软件功能检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
自动扫描功能	车辆以（1~25）km/h 的速度通过时，系统的车底图像采集组件能自动扫描并显示清晰完整的车辆底盘图像。底盘图像应在专用窗口显示		
感应照明控制功能	当车辆通过时，感应照明控制组件能自动感应并启动光源照明；车辆离开系统时，感应照明控制组件能自动感应并关闭光源照明		
车牌图像/车辆外观图像采集功能	车辆以（1~25）km/h 的速度通过时，能自动采集车牌图像或车辆外观图像。车牌图像或车辆外观图像能在专用窗口显示		
图像自动存储功能	能自动存储所采集的车底、车牌及车辆外观图像		
图像缩放功能	能对已采集的车底图像进行局部或全部缩放处理		
图像参数调整功能	能对已采集的车底图像进行锐化、白平衡或调整对比度、饱和度等处理以取得最佳图像质量		
图像检索功能	能按照日期、时间等信息快速检索到已采集的车底、车牌及车辆外观图像		
图像导出功能	能以通用文件格式导出所采集的图像		
其他相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.16 安全防范管理平台功能检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.16 安全防范管理平台功能检测记录

安全防范管理平台功能检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题

集成管理功能	能对各子系统的授权设备进行集成控制，能查看各子系统设备的控制效果		
信息管理功能	能对报警信息、视频图像等信息进行存储、检索与回放		
	报警提醒能通过声、光、语音、弹框等形式对报警进行提示，能对报警进行处置		
用户管理功能	能创建、修改、删除和查询用户		
	能给用户划分不同控制权限		
设备管理功能	能对安全防范系统的设备在线状态进行监测，宜对系统内的设备进行统一编址、寻址、注册和认证等管理		
日志管理功能	能对用户的操作、系统运行状态进行记录、查询、显示；相关日志不能篡改、删除		
统计分析功能	能对系统数据进行统计、分析、生成相关报表		
	能按报警级别及报警类型信息按类型筛选、统计；报警信息显示按报警时间倒序排列		
人机交互功能	中文人机交互界面		
联网共享功能	安全防范系统各级管理平台或分平台之间以及与非安防系统之间的联网，实现信息交换与共享		
指挥调度功能	通过对各类信息的综合掌控，能对资源统一调配和应急事件的快速处置		
其他相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.17 视频监控系统与时钟系统接口功能检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.17 视频监控系统与时钟系统接口功能检测记录

视频监控系统与时钟系统接口功能检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
视频监控系统与时钟系统接口	通过接口视频监控系统与时钟系统 NTP 服务器进行时钟同步		

	当视频系统内设备重新启动、应用软件恢复工作或网络中断后重新启动联通时，能自动进行系统校时		
接口性能	时钟同步/校准与北京时间的偏差应符合设计要求和合同约定		
其他接口数据处理要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.18 视频监控系统与出入口控制系统接口功能检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.18 视频监控系统与出入口控制系统接口功能检测记录

视频监控系统与出入口控制系统接口功能检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
视频监控系统与出入口控制系统接口	出入口控制与视频监控的联动，配置了关联视频监控的出入口控制的每一次验证操作、出入口开启和报警，均应触发视频监控系统的联动响应		
	出入口控制与视频监控的联动，正常的验证和出入口启/闭动作，视频监控系统对验证开始到出入口关闭之间的时间段进行事件录像，并在指定操作工作站或显示设备上自动切换显示实时监控图像		
	出入口控制与视频监控的联动，对于出入口异常开启、出入口超时未关闭、多次验证失败等出入口控制系统报警事件，视频监控系统应在指定操作工作站或显示设备上自动切换显示实时监控图像，并自报警信号发出时同步启动报警录像，直至报警信号被处置消除止		
	出入口控制与视频监控的联动，对于出入口控制系统发出的导致出入口失控的故障报警信号，视频监控系统应对出入口控制系统故障影响范围内的所有联动出入口启动报警录像，直至报警信号消除止		
	系统整体或局部出现故障时，不影响其他系统的正常工作		
接口性能	报警信号能在控制中心显示，响应时间应不大于 2 s		
其他接口数据处理要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		

记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.19 视频监控系统与隐蔽报警系统接口功能检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.19 视频监控系统与隐蔽报警系统接口功能检测记录

视频监控系统与隐蔽报警系统接口功能检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
视频监控系统与隐蔽报警系统接口	隐蔽报警系统与视频监控的联动，隐蔽报警系统的任何报警均能触发视频监控系统的联动响应		
	隐蔽报警信号触发后，视频监控系统应在指定操作工作站或显示设备上自动切换显示实时监控图像，设有拾音装置的报警部位同步播放声音，并自报警信号发出时同步启动报警录像录音，直至报警信号被处置消除止		
	隐蔽报警系统与视频监控的联动，对于隐蔽报警系统发出的导致报警失效的故障报警信号，视频监控系统应对隐蔽报警系统故障影响范围内的所有联动报警设置区域启动报警录像录音，直至报警信号消除止		
	系统整体或局部出现故障时，不影响其他系统的正常工作		
接口性能	一类、二类机场能同时显示相关报警点的视频图像，报警现场图像的时间延迟不得大于 2 s		
其他接口数据处理要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.20 视频监控系统与安全检查信息管理系统接口功能检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.20 视频监控系统与安全检查信息管理系统接口功能检测记录

视频监控系统与安全检查信息管理系统接口功能检查单		记录编号	
项目名称			

检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
视频监控系统与安全检 查信息管理系统接口	安全检查信息管理系统通过与视频监控系统接口，能实时监控安全检查现场的动态情况，采集旅客通过安全检查及在安全检查过程中主要活动的视频、音频信息，包括经过安全门、开包、人身检查的现场全景视频、音频信息		
	系统整体或局部出现故障时，不影响其他系统的正常工作		
其他接口数据处理要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.21 视频监控系统与入侵报警系统接口功能检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.21 视频监控系统与入侵报警系统接口功能检测记录

视频监控系统与入侵报警系统接口功能检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
视频监控系统与入侵报 警系统接口	入侵报警系统与视频监控的联动，入侵报警系统的任何报警均能触发视频监控系统的联动响应		
	系统整体或局部出现故障时，不影响其他系统的正常工作		
其他接口数据处理要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.22 出入口控制系统与消防系统接口检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.22 出入口控制系统与消防系统接口功能检测记录

出入口控制系统与消防系统接口功能检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题

出入口控制系统与消防系统接口	消防报警系统与出入口控制的联动，设置在消防疏散通道路径上的出入口控制与消防报警系统联动，当消防报警信号确认后，能及时开启紧急逃生通道		
	消防报警系统与出入口控制系统的联动，采用报警控制信号线与出入口控制系统执行机构的硬件联动方式，任何软件联动操作仅可作为后备联动方式		
	消防报警系统与出入口控制系统的联动，出入口控制系统对消防报警确认信号的联动响应，能按照事先编制的联动规则执行，当确认火警时能按消防联动规则开启所有疏散出入口，非疏散出入口仍应处于正常工作状态		
	系统整体或局部出现故障时，不影响其他系统的正常工作		
其他接口数据处理要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.23 出入口控制系统与时钟系统接口功能检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.23 出入口控制系统与时钟系统接口功能检测记录

出入口控制系统与时钟系统接口功能检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
出入口控制系统与时钟系统接口	通过接口出入口控制系统与时钟系统 NTP 服务器进行时钟同步		
	当系统内设备重新启动、应用软件恢复工作或网络中断后重新启动联通时，应能自动进行系统校时		
	系统整体或局部出现故障时，不影响其他系统的正常工作		
接口性能	时钟同步/校准与北京时间的偏差应符合设计要求和合同约定		
其他接口数据处理要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	

被检测单位	
备 注	

B.0.24 隐蔽报警系统与时钟系统接口功能检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.24 隐蔽报警系统与时钟系统接口功能检测记录

隐蔽报警系统与时钟系统接口功能检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
隐蔽报警系统与时钟系统接口	通过接口隐蔽报警系统与时钟系统 NTP 服务器进行时钟同步		
	当系统内设备重新启动、应用软件恢复工作或网络中断后重新启动联通时，应能自动进行系统校时		
	系统整体或局部出现故障时，不影响其他系统的正常工作		
接口性能	时钟同步/校准与北京时间的偏差应符合设计要求和合同约定		
其他接口数据处理要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.25 入侵报警系统与时钟系统接口功能检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.25 入侵报警系统与时钟系统接口功能检测记录

入侵报警系统与时钟系统接口功能检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
入侵报警系统与时钟系统接口	通过接口入侵报警系统与时钟系统 NTP 服务器进行时钟同步		
	当系统内设备重新启动、应用软件恢复工作或网络中断后重新启动联通时，应能自动进行系统校时		
	系统整体或局部出现故障时，不影响其他系统的正常工作		

接口性能	时钟同步/校准与北京时间的偏差应符合设计要求和合同约定		
其他接口数据处理要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.26 车底成像安全检查系统与时钟系统接口功能检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.26 车底成像安全检查系统与时钟系统接口功能检测记录

车底成像安全检查系统与时钟系统接口功能检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
车底成像安全检查系统与时钟系统接口	通过接口车底成像安全检查系统与时钟系统 NTP 服务器进行时钟同步		
	当系统内设备重新启动、应用软件恢复工作或网络中断后重新启动联通时，应能自动进行系统校时		
	系统整体或局部出现故障时，不影响其他系统的正常工作		
接口性能	时钟同步/校准与北京时间的偏差应符合设计要求和合同约定		
其他接口数据处理要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.27 安全防范管理平台与时钟系统接口功能检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.27 安全防范管理平台与时钟系统接口功能检测记录

安全防范管理平台与时钟系统接口功能检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
安全防范系统与时钟系统接口	通过接口安全防范管理平台与时钟系统 NTP 服务器进行时钟同步		

	当系统内设备重新启动、应用软件恢复工作或网络中断后重新启动联通时，应能自动进行系统校时		
	系统整体或局部出现故障时，不影响其他系统的正常工作，可采取手动校时的方式		
接口性能	时钟同步/校准与北京时间的偏差应符合设计要求和合同约定		
其他接口数据处理要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.28 视频监控系统与行李处理系统接口功能检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.28 视频监控系统与行李处理系统接口功能检测记录

视频监控系统与行李处理系统接口功能检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
视频监控系统与行李处理系统接口	行李处理系统通过与视频监控系统接口，实时监控现场行李设备的动态情况		
	系统整体或局部出现故障时，不影响其他系统的正常工作		
其他接口数据处理要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.29 与其他系统接口功能检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.29 与其他系统接口功能检测记录

与其他系统接口功能检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
与其他系统接口	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			

备 注	
-----	--

B.0.30 用户并发访问压力检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.30 用户并发访问压力检测记录

用户并发访问压力检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
用户数量 XXX 并发	模拟被测试系统典型业务操作，记录系统响应时间，实时监控采集系统资源使用情况，验证系统处理能力，评估预测系统性能；检测时需记录系统典型操作响应时间、服务器 CPU 占用率、内存占用率等资源指标		
其他性能相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.31 工作站响应时间检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.31 工作站响应时间检测记录

工作站响应时间检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
工作站操作响应时间	模拟系统业务操作，验证系统操作响应时间		
接收报警信号响应时间	模拟触发各类报警信息，记录报警从触发到工作站接收报警信息响应的的时间		
其他性能相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.32 存储时间检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.32 存储时间检测记录

存储时间检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题

视频图像和音频信息	音频和视频图像信息资料的保存时限应不少于 90 d		
出入口控制系统记录及相关信息	出入口控制系统能显示和记录所有设控出入口的运行状态和通行记录，正常通行、不正常验证、报警记录及其相关的图像数据等出入口控制系统记录信息的保存时限应不少于 90 d		
隐蔽报警系统记录及相关信息	报警记录及其相关的图像、声音数据等报警信息的保存时限应不少于 90 d		
入侵报警系统记录及相关信息	入侵报警系统视频图像数据和相关信息保存时限应不少于 90 d		
车底成像安全检查系统记录及相关信息	一类、二类和三类机场的道口设置车辆管理系统，能自动识别并记录进出车辆的号牌；四类机场对进出车辆的号牌进行记录；记录保存时限应不少于 90 d		
其他性能相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.33 服务器及存储系统设备备份恢复能力检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.33 服务器及存储系统设备备份恢复能力检测记录

服务器及存储系统设备备份恢复能力检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
服务器及存储系统 热备	(1) 切换时间符合设计要求； (2) 切换后工作站能继续执行故障（设备故障或网络故障）前的业务操作，且故障前的数据未丢失		
服务器及存储系统 冷备	(1) 系统能及时有效地侦测到主服务器故障并做出提示； (2) 切换时间符合设计要求； (3) 切换后工作站应能继续执行故障（设备故障或网络故障）前的业务操作		
其他相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.34 系统设备备份恢复时间检测记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.34 系统设备备份恢复时间检测记录

系统设备备份恢复时间检查单		记录编号	
项目名称			
检测内容	检测要求	检测数据及过程记录	结果问题
服务器热备切换时间	主运行系统与备份运行系统的切换时间应符合设计文件要求和施工合同约定		
服务器冷备系统从冷启动开始到正常运行时间	系统从冷启动开始到正常运行时间应符合设计文件要求和施工合同约定		
离线备份数据恢复系统时间	当系统发生故障时，利用离线备份数据恢复系统时间应符合设计文件要求和施工合同约定		
其他相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.35 系统安全检查记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.35 系统安全检查记录

系统安全检查单		记录编号	
项目名称			
检查内容	检查要求	检查数据及过程记录	结果问题
防病毒	检查系统防火墙开启情况、防病毒软件安装情况		
弱口令	检查系统运行口令是否符合设计要求，并使用弱口令测试工具进行测试		
登录信息安全	当系统管理员/操作员只用 PIN 登录时，其信息位数的小值和信息特征应满足相应安全等级的要求		
自我保护措施	能根据安全等级要求采用相应自我保护措施和配置		
	位于受控区域以外的部分有适当的防篡改/防撬/防拆保护措施		
	当建立专门的隐蔽报警传输线路和传输设备时，除前端安装的隐蔽报警装置外，其余设备均应安装在设备间或中心机房内，并采取防拆、防破坏措施		
其他安全相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			

备 注	
-----	--

B.0.36 信息存储备份检查记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.36 信息存储备份检查记录

信息存储备份检查单		记录编号	
项目名称			
检查内容	检查要求	检查数据及过程记录	结果问题
存储设置	能对信息的存储位置、存储时间、备份策略、整理策略进行设置		
备份策略	能对系统的配置信息、用户信息、日志、报警记录等数据进行定期或不定期、单级或多级、本地或异地等备份		
其他安全相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

B.0.37 监控中心检查记录由专业检测人员填写，被检测单位应签字确认。

表 B.0.37 监控中心检查记录

监控中心检查单		记录编号	
项目名称			
检查内容	检查要求	检查数据及过程记录	结果问题
监控中心设备	监控中心出入口设置视频监控和出入口控制装置。监视效果能清晰显示进入监控中心出入口外部区域的人员特征及活动情况		
	监控中心内设置视频监控装置，监视效果应能清晰显示监控中心内人员活动的情况		
	对设置在监控中心的出入口控制系统管理主机、网络接口设备、网络线缆等采取强化保护		
	总控制室配备不间断运行所需的 UPS 电源，供电时间不少于 2 h		
其他相关要求	设计文件和施工合同中其他相关要求		
记录人		记录日期	
被检测单位			
备 注			

附录 C 检测报告模板

报告封面：

报告编号：

XX 机场 XX 工程安全防范系统

检测报告

检测机构(盖章)：

报告日期： 年 月 日

报告信息页：

委托单位	名称			
	地址			
	联系人		电话	
检测机构	名称			
	地址			
	联系人		电话	
项目名称	××机场××工程安全防范系统检测项目			
检测日期				
检测地点				
检测内容				
主要检测人员				
批准人				

报告正文：

XX 机场 XX 工程安全防范系统检测报告

报告编号：

一、检测依据

包括但不限于检测规范、设计文件和施工合同。

二、检测情况

项目背景介绍、检测过程描述。

检测项	已完成检测内容	未完成检测内容
设备检查	1.	
	2.	
		
系统功能	1.	
	2.	
		

三、检测结果

检测项	检测内容	检测结果
设备安装及应用部署检查	1.	通过
	2.	存在问题，编号：BUG_001
		
软件功能检测	1.	
	2.	
		
接口功能检测	1.	
	2.	
		
.....		

四、检测结论

经检测，我方认为××机场××工程安全防范系统符合/不符合设计要求。

第 1 页，共 2 页

附件：问题清单

序号	问题编号	问题描述	整改情况
1	BUG_001		
2			
3			
4			
5			
.....			

-----（以下空白）-----

标准用词说明

- 1 为便于在执行本规范条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词，说明如下：
 - 1) 表示很严格，非这样做不可的用词：
正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”。
 - 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的用词：
正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”。
 - 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词：
正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”。
 - 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。
- 2 本规范中指定按其他有关标准、规范或其他有关规定执行时，写法为“应符合……的规定”或“应按……的规定执行”。非必须按所指定的标准、规范和其他规定执行时，写法为“可参照……”。

引用标准名录

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。

- [1] 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）第51部分：就绪软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》（GB/T 25000.51）
- [2] 《出入口控制系统技术要求》（GB/T 37078）
- [3] 《公共安全重点区域视频图像信息采集规范》（GB 37300）
- [4] 《安全防范工程技术标准》（GB 50348）
- [5] 《民用运输机场航站楼安防监控系统工程设计规范》（MH/T 5017）
- [6] 《民用运输机场安全保卫设施》（MH/T 7003）
- [7] 《车底成像安全检查系统通用技术要求》（GA/T 1336）