



中华人民共和国国家标准

GB/T 32581—2016

入侵和紧急报警系统技术要求

Specifications for intrusion and hold-up alarm systems

(IEC 62642-1:2010, Alarm systems—Intrusion and hold-up systems—
Part 1: System requirements, NEQ)

2016-04-25 发布

2016-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	6
4 系统构成与应用模式	6
4.1 系统基本构成	6
4.2 系统应用模式	6
5 安全等级	8
5.1 一般要求	8
5.2 安全等级的划分	9
6 功能及性能要求	9
6.1 探测	9
6.2 操作	10
6.3 信号/信息处理	14
6.4 指示	15
6.5 通告	17
6.6 防拆	18
6.7 互连	20
6.8 响应	21
6.9 记录	21
6.10 供电	23
6.11 防雷接地要求	24
7 安全性要求	24
8 电磁兼容性要求	24
9 可靠性要求	25
9.1 操作可靠性	25
9.2 功能可靠性	25
9.3 系统可靠性	25
10 环境适应性要求	25
10.1 环境类别	25
10.2 适应性要求	26
11 标志	26
12 文件提供	27

12.1	同设备一起提供的资料	27
12.2	系统文件	27
12.3	部件文件	27
附录 A (资料性附录)	报警传输系统性能条件	28
附录 B (资料性附录)	基于 IP 网络的报警传输系统性能条件	30

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与 IEC 62642-1:2010《报警系统 入侵和紧急系统 第 1 部分:系统要求》的一致性程度为非等效。

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这些专利的责任。

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。

本标准负责起草单位:公安部第一研究所、北京声迅电子股份有限公司、西安北方信息产业有限公司、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)、陕西省公安厅、陕西省计量科学研究院、博世(珠海)安保系统有限公司、霍尼韦尔安防(中国)有限公司、深圳市豪恩安全科技有限公司。

本标准主要起草人:李天奎、施巨岭、周群、聂蓉、卢玉华、韩峰、解桂秋、张文弘、黄瑾、胡大为、宁文生、罗宗正、钱志雄、杨捷、季景林。

入侵和紧急报警系统技术要求

1 范围

本标准规定了入侵和紧急报警系统的构成与应用模式、安全等级、功能及性能要求、安全性要求、电磁兼容性要求、可靠性要求、环境适应性要求等,是设计、检测和验收入侵和紧急报警系统的基本依据。

本标准适用于建筑物内、外部的入侵和紧急报警系统、单独的入侵报警系统以及单独的紧急报警系统;也适用于其他电子系统中所包含的入侵报警系统、紧急报警系统、入侵和紧急报警系统。

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 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 15211—2013 安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法

GB/T 15408 安全防范系统供电技术要求

GB 16796 安全防范报警设备 安全要求和试验方法

GB/T 30148—2013 安全防范报警系统 电磁兼容抗扰度要求和试验方法

GB 50343 建筑物电子信息系统防雷技术规范

GB 50348 安全防范工程技术规范

GA/T 670 安全防范系统雷电浪涌防护技术要求

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

报警 alarm

生命、财产或环境面临危险时发出的警告。

3.1.2

报警系统 alarm system

对面临生命、财产或环境的危险进行人工判别或自动探测并做出响应的电子系统或网络。

3.1.3

入侵报警系统 intruder alarm system; IAS

利用传感器技术和电子信息技术探测并指示进入或试图进入防护范围的报警系统。

3.1.4

紧急报警系统 hold-up alarm system; HAS

由用户主动触发紧急报警装置的报警系统。