

DB4403

深 圳 市 地 方 标 准

DB4403/T XXXX—XXXX

工业园区、大中型工业企业安全防范系统要求

Requirements of security and protection system for industrial parks、large and medium industrial enterprises

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

2019-04-15

— XX — XX 发布

XXXX — XX — XX 实施

深圳市市场监督管理局 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 工业企业分类 2

5 治安管理要求 2

6 实体防范（物防）要求 5

7 电子防范（技防）要求 6

参考文献 9

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由深圳市公安局治安巡警支队提出。

本标准由深圳市公安局安全技术防范管理办公室归口。

本标准起草单位：。

本标准主要起草人：。

工业园区、大中型工业企业安全防范系统要求

1 范围

本标准规定了工业园区和大中型工业企业的治安管理要求、实体防范要求、电子防范要求。
本标准适用于工业园区和大中型工业企业安全防范系统的建设与管理。微型工业企业参照执行。

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 10409 防盗保险柜
GB 17565 防盗安全门通用技术条件
GB/T 25724 公共安全视频监控数字视音频编解码技术要求
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 32581 入侵和紧急报警系统技术要求
GB/T 37078 出入口控制系统技术要求
GB 50348—2018 安全防范工程技术标准
GB 50394 入侵报警系统工程设计规范
GB 50395 视频安防监控系统工程设计规范
GB 50396 出入口控制系统工程设计规范
GB 50526 公共广播系统工程技术规范
GA/T 75 安全防范工程程序与要求
GA 308 安全防范系统验收规则
GA/T 594 保安服务操作规程与质量控制
GA/T 644 电子巡查系统技术要求
GA/T 761 停车库(场)安全管理系统技术要求
GA 1081 安全防范系统维护保养规范
GA/T 1260 人行出入口电控通道闸通用技术要求
GA/T 1279 保安员装备配备与管理要求
SZDB/Z 197 安全防范系统运行检验应用规范
SZDB/Z 316 动态人脸识别系统前端建设规范
SZJG 44 停车库(场)车辆视频图像和号牌信息采集与传输系统技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业园区 industrial parks

能满足工业生产和科学试验需要的、实施围合封闭式管理的建筑群体及相关区域，为众多企业提供基础设施和公共服务的产业集聚区。

3.2

工业企业 industrial enterprises

从事工业生产经营活动的经济组织（印刷、危险化学品、易燃易爆物品等国家法律法规规定实行许可证的企业除外）。

3.3

安全防范 security

综合运用人力防范、实体防范、电子防范等多种手段，预防、延迟、阻止入侵、盗窃、抢劫、破坏、爆炸、暴力袭击等事件的发生。

[GB 50348—2018，定义2.0.1]

3.4

实体防范 physical protection

利用建（构）筑物、屏障、器具、设备或其组合，延迟或阻止风险事件发生的实体防护手段，简称物防。

[GB 50348—2018，定义2.0.3]

3.5

电子防范 electronic security

利用传感、通信、计算机、信息处理及其控制、生物特征识别等技术，提高探测、延迟、反应能力的防护手段，又称技防。

[GB 50348—2018，定义2.0.4]

3.6

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。

[GB 50348—2018，定义2.0.5]

4 工业企业分类

工业企业分类见表1。

表1 工业企业分类

指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$

5 治安管理要求

5.1 机构与人员要求

5.1.1 工业园区的物业管理单位（未设置物业管理单位的工业园区应由业主单位承担相应职责）和大中型工业企业应设置与治安保卫任务相适应的治安保卫机构，配备专兼职治安保卫人员，并将治安保卫机构的设置和人员的配备情况报属地公安机关备案。

5.1.2 应制定相关的保安管理制度，对保安员的管理应符合《保安服务管理条例》和GA/T 594的要求。保安员的装备配备与管理应符合GA/T 1279的要求。

5.1.3 保安员应熟悉园区或厂区的基本情况，对重点区域增加巡视频次，书面记录各项工作的开展情况。根据园区或厂区实际情况设置门岗、巡视岗、监控岗及车辆管理岗等岗位。

5.1.4 保安员的数量按照不低于园区或厂区从业人员总数的2%标准配备；人和机动车均通行的出入口应至少有3名保安员在岗；仅人通行的出入口应至少有1名保安员在岗。

5.1.5 监控中心应每天24h有监控员值守，监控员应熟悉并牢记前端采集设备的数量、编号和安装位置。每个监控中心应至少有1名技术人员经过培训具备安全防范系统维护能力。

5.1.6 工业园区和大中型工业企业应建立内部调解组织或确定专兼职调解人员，对简单纠纷进行初级调处。

5.2 制度要求

5.2.1 工业园区和大中型工业企业制定的内部治安保卫制度不得与法律、法规、规章的规定相抵触，应当包括下列内容：

- a) 门卫、值班、巡查制度；
- b) 工作、生产等场所的安全管理制度；
- c) 现金、票据、印鉴等重要物品使用、保管、储存、运输的安全管理制度；
- d) 单位内部的消防、交通安全管理制度；
- e) 治安防范教育培训制度；
- f) 单位内部发生治安案件、涉嫌刑事犯罪案件的报告制度；
- g) 治安保卫工作检查、考核及奖惩制度；
- h) 存放有爆炸性、易燃性、放射性、毒害性、传染性、腐蚀性等危险物品相应的安全管理制度；
- i) 纠纷调处工作制度；
- j) 监控中心值守和信息安全管理制度；
- k) 台账管理制度（制度、措施的落实情况）；
- l) 其他有关的治安保卫制度。

5.2.2 各项治安保卫制度应书面公示相关岗位和责任人。

5.3 预案要求

5.3.1 预案内容

工业园区和大中型工业企业应制定内部治安突发事件处置预案，预案应包含以下内容：

- a) 编制目的：简述预案编制的目的；
- b) 编制依据：简述预案编制所依据的法律、法规、规章、标准和规范性文件等；
- c) 适用范围：说明预案适用的工作范围和突发事件级别；

- d) 组织机构及职责：明确应急队伍的成员和具体分工、职责；
- e) 治安保卫重要部位；
- f) 预警：根据本单位监测监控系统数据变化或有关部门提供的预警信息进行预警，明确预警的条件、方式、方法和信息发布的程序；
- g) 信息报告程序：
 - 1) 明确 24 小时应急值守电话、突发事件信息接收、通报程序和责任人；
 - 2) 明确突发事件发生后向上级主管部门、上级单位报告突发事件信息的流程、内容、时限和责任人；
 - 3) 明确突发事件发生后向本单位以外的有关部门或单位通报突发事件信息的方法、程序和责任人。
- h) 应急处置：根据突发事件的级别，明确应急处置的程序和措施、人员组织；
- i) 应急物资与装备：明确执行相关应急处置所需的物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、使用条件等内容；
- j) 注意事项：明确在应急处置过程中需要特别警示的事项。

5.3.2 预案的宣传和培训

应做好预案的宣传教育 and 告知等工作；制定预案的培训计划，明确培训对象、方式、频次和要求，评估培训效果。使有关人员了解预案内容，熟悉职责、处置程序和措施以及相关注意事项。

5.3.3 预案的演练

制定预案的演练计划，应结合园区或企业实际，针对突然发生恐怖袭击（如爆炸、劫持、撞击、纵火、投毒等）、各类恐吓以及由于人员骤然聚集引发的可能致人伤亡、重大财产损失和重大社会影响的危及公共安全的事件，组织应急队伍每季度至少组织1次应急演练，并进行演练效果评估和总结工作。

5.4 应急响应

5.4.1 应急处置

突发事件发生时，应根据事件的性质和发展态势，第一时间报告或报警，并组织应急队伍和工作人员，分级启动应急预案，营救受害人员，疏散、撤离、安置受到威胁的人员，封锁危险场所，并采取其他防止危害扩大的必要措施。当相关主管部门和社会专业救援力量抵达后做好协助处置工作。

5.4.2 事后恢复

突发事件的威胁和危害得到控制或者消除后，应进行事后恢复工作。事后恢复工作通常包括以下四个方面：

- a) 使生活、工作秩序和环境恢复到正常状态；
- b) 协助事故调查；
- c) 协助评估事故损失；
- d) 协助保险受理和赔偿等。

5.4.3 评估与总结

在突发事件应急响应结束后，应对预案的有效性、应急救援的效果进行评估与总结，形成书面报告。对存在的问题进行跟踪整改，必要时修编预案，不断提高应急能力。评估与总结的内容通常包括：

- a) 事件发生时间、地点、现场情况；

- b) 事件的起因;
- c) 应急处置、应急救援的过程和效果;
- d) 事件造成的损失和后续影响;
- e) 预案的有效性和改进建议;
- f) 应急保障的充分性和完善建议。

5.4.4 记录

对突发事件全过程的记录（包括各类图像、录音、录像、文字报告）进行归档保存。

5.5 应急保障

5.5.1 资金保障

设立应对突发事件的预备资金或资金紧急调用预案，以应对突发事件的紧急需求。

5.5.2 物资保障

根据应急预案和相关规定配置应急物资；建立应急物资管理制度，明确应急物资的类型、数量、性能、存放位置、运输及使用条件、管理责任人等内容；对应急物资进行定期维护及检查，保证应急物资处于完好待用状态。

5.6 信息报备

5.6.1 工业园区和大中型工业企业应向属地公安机关报备园区和企业治安保卫主要基本信息，包括：

- a) 营业执照复印件；
- b) 园区或企业基本情况：企业名称、从业人数、法定代表人及负责人、姓名、性别、联系电话等；
- c) 治安保卫机构框架：主管保卫工作负责人姓名及其职务、保卫部门办公地点及电话、保安人员数量、服务区域等；
- d) 保卫方案和预案；
- e) 治安保卫重要部位和疏散路线的平面图；
- f) 建筑物结构图。

5.6.2 工业园区和大中型工业企业的法定代表人、负责人及主管治安保卫工作的负责人，如发生变更应在变更 10 日内报属地公安机关备案。

6 实体防范（物防）要求

6.1 物防配置

物防设施配置要求见表2。

表2 物防设施配置要求

序号	项目		安装区域或覆盖范围	配置要求
1	通讯设备	对讲机	在岗保卫人员	●
2	实体防护	防盗安全门	财务室、重要物资仓库等重要部位	●
3		防盗保险柜	财务室	●

4		防盗栅栏（窗）	财务室、重要物资仓库等场所的窗户	●
5	围墙或栅栏		周界	●
6	防攀爬装置		周界	●
7	防护器材	保安防卫棍、防暴盾牌、防暴头盔、约束叉等	监控中心或门卫室等重要部位	●
注：●应配置 ○宜配置				

6.2 物防要求

6.2.1 防盗安全门应符合 GB 17565 的要求。

6.2.2 防盗保险柜应符合 GB 10409 的要求。

6.2.3 周界应设置高度不低于 2 米的围墙或其他实体屏障，围墙上应设置防攀爬装置。

7 电子防范（技防）要求

7.1 总体要求

7.1.1 技防系统的建设应按照国家标准、公共安全行业标准、地方标准以及广东省有关规定和技术规范执行。

7.1.2 技防系统的建设应纳入工业园区或大中型工业企业建筑工程规划，应当与建筑工程同时设计、同时施工、同时投入使用。技防系统应当预留与当地报警接收中心和应急指挥系统联通的接口，配合公安机联网共享。

7.1.3 技防系统应当采用成熟稳定、安全可控的技防产品，主要设备和产品应当具有符合国家规定的质量证明。

7.2 技防配置

工业园区和大中型工业企业技防设施配置要求见表 3。

表3 工业园区和大中型工业企业技防设施配置要求

序号	项目		区域或覆盖范围	配置要求
1	视频监控系统	高清摄像机	园区、厂区与外界相通的出入口	●
2			园区、厂区内主干道、交叉路口	●
3			园区、厂区周界	●
4			公共活动场所、广场	●
5			园区、厂区内楼宇出入口	●
6			仓库周围	●
7			室外机动车、非机动车停车场（位）	●
8			停车库（场）出入口、地下停车库（场）主要行车通道	●
9			电梯轿厢内、电梯厅	●
10			各楼层的楼梯出入口、主要通道	●
11			员工宿舍区一楼出入口、每层主要通道	●

12			公共食堂内	●
13			监控中心	●
14		人脸抓拍摄像机	园区、厂区主出入口	○
15			办公区域主入口	○
16		智能摄像机	重要物资仓库、重点防控区域	○
17	入侵和紧急报警系统	入侵探测器	园区、厂区周界	●
18			建筑物一至二层四周	○
19			财务室	●
20			重要物资仓库	●
21		紧急报警装置	监控中心、门卫室	●
22			纠纷调解处、财务室、地下停车库（场）	●
23	出入口控制系统	门禁系统	监控中心、宿舍区出入口等重要部位、设在园区或厂区外的门卫室、高机密办公区域、重要物资仓库	●
24		人行出入口电控制通道闸	办公区域主要出入口、宿舍区主入口	○
25	公共广播系统		园区、厂区公共区域	●
26	访客管理系统		园区、厂区与外界相通的出入口	●
27	停车库（场）安全管理系统		园区、厂区与外界相通的车辆出入口	●
28	电子巡查系统		根据巡逻路线布放	●
29	防爆安全检查系统		园区、厂区主要出入口、生产区域主要出入口	○
30	资产管理系统		重要物资仓库	○
31	智能监控中心		可部署于园区、厂区的安全保卫机构、指挥机构或调度机构	○
32	安全防范管理平台		\	○
注：●应配置 ○宜配置				

7.3 技防系统的设计与安装

7.3.1 视频监控系统

视频监控系统应符合GB 50348和GB 50395的要求，还应满足以下要求：

- 应具有时间、日期的字符叠加、记录和调整功能，字符叠加应不影响对图像的监视和记录效果，字符时间与标准时间的误差应在±30s 以内；
- 应具有视频联网接口，联网接口应符合 GB/T 28181 的相关要求；
- 图像分辨率应大于或等于 1920×1080 像素；
- 视频监控设备的压缩格式为 H.264/H.265 或符合 GB/T 25724 的相关规定以及更先进的编码技术；
- 视频图像分辨率应大于或等于 1920×1080 像素，图像帧率应大于或等于 25 fps。图像 24h 连续录像，保存时间应不少于 30 天；反恐怖防范重点目标视频图像信息保存时间应不少于 90 天。
- 人脸识别系统前端的建设与管理应符合 SZDB/Z 316 的要求；
- 具有移动侦测和视频分析报警功能的视频监控系统，应能通过编程设计，在规定时间内对设定

区域内的人员移动和设定防区的人员入侵、越界等行为探测报警。

7.3.2 入侵和紧急报警系统

应符合GB 50348、GB 50394和GB/T 32581的要求。

7.3.3 出入口控制系统

出入口控制系统应符合GB 50348、GB 50396和GB/T 37078的要求。人行出入口电控通道闸应符合GA 1260的要求，还宜满足以下要求：

- a) 员工和访客可通过刷卡、扫码或者人脸识别等方式通过人行闸机；
- b) 人脸识别开闸响应时间不大于1.5 s；
- c) 可对设备收集的刷卡、扫码或者人脸识别数据进行管理。

7.3.4 公共广播系统

应符合GB 50526的要求。

7.3.5 电子巡查系统

应符合GB 50348和GA/T 644的要求。

7.3.6 停车库（场）安全管理系统

应符合GB 50348、GA/T 761和SZJG 44的要求。

7.3.7 防爆安全检查系统

应符合GB 50348的要求。

7.3.8 资产管理系统

资产管理系统宜满足以下要求：

- a) 宜包含但不限于贵重资产出门管理和资产盘点等业务功能；
- b) 利用电子技术（如RFID）对贵重资产进行管理；
- c) 宜具有标准化联网接口。

7.3.9 智能监控中心

7.3.9.1 宜包括但不限于以下信息展示：

- a) 视频监控录像；
- b) 时间信息；
- c) 人员信息；
- d) 车辆信息；
- e) 空间信息；
- f) 设施信息；
- g) 生产信息等。

7.3.9.2 功能应充分考虑园区、企业的安防业务的需求，对园区、企业的安全防范系统进行管理、作业、控制和预警。

7.3.9.3 智能监控中心的建设可按表 4 进行配置。

表4 智能监控中心建设配置表

项目	配置要求
监控中心大厅	●
会议室	○
坐席	●
桌面云系统	○
机房	○
高清大屏幕系统	●
通信系统	●
视频系统	●
音频系统	●
电视/电话会议系统	○
应急指挥系统	○
呼叫中心	○
运维管理系统	○
安全管理系统	○
注：●应配置 ○宜配置	

7.4 工程程序

技防系统建设的工程程序应符合GA/T 75的要求。

7.5 系统检验与验收

7.5.1 系统检验

技防系统竣工后应进行检验，系统检验应符合GB 50348、《广东省安全技术防范管理实施办法》及操作细则和本标准的要求。

7.5.2 系统验收

技防系统验收应符合GB 50348、GA 308、《广东省安全技术防范管理实施办法》及操作细则和本标准的要求。

7.6 运行、维护保养

7.6.1 技防系统的维护保养应符合GA 1081的要求。

7.6.2 应建立健全技防系统运行维护管理机制，设专人负责系统日常管理工作，定期对技防系统进行演练，测试系统可靠性，保障系统安全稳定正常运行。

7.6.3 技防系统交付使用后，宜按照SZDB/Z 197的要求定期进行运行检验。

7.6.4 技防系统应保证有人员值班，值班人员应培训上岗，掌握系统运行维护的基本技能。

7.6.5 应制定应急处置预案，技防系统出现故障时应及时修复，一般情况应在24h内恢复功能，重大故障应及时上报主管部门，在系统恢复前应采取有效的应急防范措施。

参 考 文 献

- [1] 国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知
 - [2] 《中华人民共和国突发事件应对法》 中华人民共和国主席令 第六十九号
 - [3] GB/T 4754—2017 国民经济行业分类
 - [4] GB 50187—2012 工业企业总平面设计规范
 - [5] GB/T 29639—2013生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则
 - [6] SZDB/Z 170—2016物业服务区域秩序维护规范
 - [7] SZDB/Z 306—2018物业服务安全与应急管理导则
 - [8] 《深圳市工业园区规划建设标准指引（征求意见稿）》
-