

上海市地方标准

DB31/T 329.20—2024

重点单位重要部位安全技术防范 系统要求 第20部分：游乐场所

Security system requirements for critical facilities—
Part 20:Amusement park

2024-09-06发布

2025-01-01实施

上海市市场监督管理局
中国标准出版社

发 布
出 版

目 次

前言 Ⅲ

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 系统总体要求 3

 4.1 一般要求 3

 4.2 视频监控系统 7

 4.3 入侵和紧急报警系统 9

 4.4 出入口控制系统 10

 4.5 安防拾音系统 11

 4.6 实时电子巡检系统 11

 4.7 安全检查与探测处置系统 12

 4.8 安防控制室 12

 4.9 实体防护系统或实体防护设施 12

 4.10 安全防范系统其他要求 13

5 监理与检验检测要求 13

 5.1 监理要求 13

 5.2 检验检测要求 13

6 评审验收与运行维护保养要求 20

 6.1 评审要求 20

 6.2 验收要求 20

 6.3 运行维护保养要求 20

参考文献 21

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 DB31/T 329《重点单位重要部位安全技术防范系统要求》的第20部分。DB31/T 329已经发布了以下部分：

- 第1部分：展览馆、博物馆；
- 第2部分：危险化学品、放射性同位素集中存放场所
- 第3部分：金融机构；
- 第4部分：公共供水；
- 第5部分：电力设施；
- 第6部分：中小学、幼儿园、托育机构
- 第7部分：城市轨道交通；
- 第8部分：旅馆、商务办公楼；
- 第9部分：零售商业；
- 第10部分：党政机关；
- 第11部分：医疗机构；
- 第12部分：通信单位；
- 第13部分：枪支弹药生产、经销、存放、射击场所
- 第14部分：燃气系统；
- 第15部分：公交车站和公交专用停车场；
- 第16部分：港口、码头；
- 第17部分：监管场所
- 第18部分：渡轮、游览船；
- 第19部分：寄递单位；
- 第20部分：游乐场所；
- 第21部分：养老机构；
- 第22部分：军工单位；
- 第23部分：大型活动场所；
- 第24部分：高校；

____第25部分：化工企业。

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专利的责任。

本文件由上海市公安局提出并组织实施。

本文件由上海市社会公共安全技防范标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：上海市公安局治安总队、上海安全防范报警协会、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)、上海德梁安全检测有限公司、慧盾信息安全科技(苏州)股份有限公司、上海国际技贸联合有限公司、海康威视数字技术(上海)有限公司、浙江大华技术股份有限公司、上海长普智能科技有限公司、上海岩齐信息科技有限公司、上海美赞美数码科技有限公司。

本文件主要起草人：陈计明、周迅、余旭峰、王义鹏、王喆、沈晔、刘晓新、李海鹏、徐鹏、陈军、周亮、刘赢、黄建、李国勇、瞿帅。

引 言

按照国家标准化改革的要求，上海市公安局治安总队为防范各类违法犯罪活动对游乐场所构成的现实和潜在安全威胁，根据国务院《企业事业单位内部治安保卫条例》（国务院令第421号）相关规定，将游乐场所列为重点保卫单位，组织专家制定游乐场所安全技术防范系统要求的标准，形成上海市地方推荐性标准《重点单位重要部位安全技术防范系统要求第20部分：游乐场所》，是上海市行政区域内游乐场所安全技术防范系统建设与管理的依据。

重点单位重要部位安全技术防范 系统要求 第20部分：游乐场所

1 范围

本文件规定了游乐场所安全技术防范系统的总体要求、监理与检验检测要求、评审验收与运行维护保养要求。

本文件适用于上海市行政区域内游乐场所安全技术防范系统建设与管理，其他类似场所安全技术防范系统建设与管理参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 7946 脉冲电子围栏及其安装和安全运行

GB 10408.1 入侵探测器第1部分：通用要求

GB 10408.3 入侵探测器第3部分：室内用微波多普勒探测器

GB 10408.4 入侵探测器第4部分：主动红外入侵探测器

GB 10408.5 入侵探测器第5部分：室内用被动红外探测器

GB 10408.6 微波和被动红外复合入侵探测器

GB/T 10408.8 振动入侵探测器

GB 10409—2019 防盗保险柜(箱)

GB 12663 入侵和紧急报警系统控制指示设备

GB 12899 手持式金属探测器通用技术规范

GB 15208(所有部分)微剂量X射线安全检查设备

GB 15209 磁开关入侵探测器

GB 15210 通过式金属探测门通用技术规范

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 17565—2022 防盗安全门通用技术条件

GB/T 20306—2017 游乐设施术语

GB 20815—2006 视频安防监控数字录像设备

GB/T 22239—2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

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 30147 安防监控视频实时智能分析设备技术要求

GB/T 32581 入侵和紧急报警系统技术要求

GB 35114 公共安全视频监控联网信息安全技术要求

GB/T 37078—2018 出入口控制系统技术要求

DB31/T 329.20—2024

GB 37300 公共安全重点区域视频图像信息采集规范

GB/T 38671 信息安全技术远程人脸识别系统技术要求

CB/E418i9 信息安全技术人脸识别数据安全要求

GB 50161 烟花爆竹工程设计安全规范

GB 50198—2011 民用闭路监视电视系统工程技术规范

GB/T 50319—2013 建设工程监理规范

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 55029—2022 安全防范工程通用规范

GA 69 防爆毯

GA/T 73—2015 机械防盗锁

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 644 电子巡查系统技术要求

GA/T 669.1 城市监控报警联网系统 技术标准第1部分：通用技术要求

GA/T 751 视频图像文字标注规范

GA/T 761 停车库(场)安全管理系统技术要求

GA/T 841 基于离子迁移谱技术的痕量毒品/炸药探测器通用技术要求

GA 871 防爆罐

GA/T 992 停车库(场)出入口控制设备技术要求

GA/T 1067 基于拉曼光谱技术的液态物品安全检查设备通用技术要求

GA/T 1081 安全防范系统维护保养规范

GA/T 1093 安全防范 人脸识别应用 出入口控制人脸识别技术要求

GA/T 1127—2013 安全防范视频监控摄像机通用技术要求

GA/T 1158 激光对射入侵探测器技术要求

GA/T 1211 安全防范高清视频监控系统技术要求

GA/T 1217 光纤振动入侵探测器技术要求

GA/T 1260 人行出入口电控通道闸通用技术要求

GA/T 1323 基于荧光聚合物传感技术的痕量炸药探测器通用技术要求

GA/T 1343—2016 防暴升降式阻车路障

GA/T 1400.3 公安视频图像信息应用系统第3部分：数据库技术要求

GA/T 1400.4 公安视频图像信息应用系统第4部分：接口协议要求

GA/T 1758 安防拾音器通用技术要求

GA/T 1797 钢丝焊接网安全围栏

DB31/T 1086 入侵报警系统应用基本技术要求

DB31/T 1099 单位(楼宇)智能安全技术防范系统要求

DB31/T 1229 安全防范工程视频监控系统现场清晰度要求

3 术语和定义

GB/T 20306—2017、GB 50348—2018、GB 55029—2022 界定的以及下列术语和定义适用于本

文件。

3.1

游乐场所 amusement park

由法人或者其他社会组织经营管理，面向社会开放具有大型游乐设施的主题公园，定期开展景观生态观赏、休闲游览、运动体验等主题游乐活动的场所。

3.2

大型游乐设施 large-scale amusement ride

用于经营目的、承载乘客游乐的设施，其范围规定为设计最大运行线速度大于或者等于2 m/s，或者运行高度距地面高于或者等于2m 的载人大型游乐设施。

[来源：GB/T 20306—2017,2.2.1]

4 系统总体要求

4.1 一般要求

4.1.1 安全技术防范系统建设应纳入游乐场所新建、改建、扩建工程建设的总体规划，并按GB 50348—2018中第1章、第3章、第12章的规定进行风险防范规划和安全防范风险评估。

4.1.2 安全技术防范系统建设应按GB 50348—2018中第1章的规定进行综合设计、同步实施、独立或专项验收，与游乐场所同步开通交付使用。建设程序应符合GA/T 75、GB 50348—2018中第5章的规定。

4.1.3 安全技术防范系统中使用的设备和产品应符合产品标准要求，并经具有安全技术防范系统检验检测资质和能力授权的机构检验检测或认证合格。

4.1.4 安全技术防范系统应具备与上一级管理系统联网的功能，其终端接口、通信协议及相关功能应符合DB31/T 1099的规定。

4.1.5 安全技术防范系统设计应同本市监控报警联网系统的建设相协调、配套，作为社会监控报警接入资源时，其网络接口、性能要求应符合GB/T 28181、GA/T 669.1、GA/T 1400.3、GA/T 1400.4、DB31/T 1099的规定。

4.1.6 安全技术防范系统涉及公共区域视频图像信息采集与管理应符合GB 37300的规定，公共安全视频监控联网视频信息以及控制信令信息安全保护应符合GB 35114的规定，系统网络安全措施应不低于GB/T 22239—2019 中第二级的规定。

4.1.7 人脸识别系统的建设要求见《人脸识别技术应用安全管理规定(试行)》《本市安全防范涉及人脸识别应用产品及相关数据传输技术要求》。人脸识别系统建设还应符合GB/T 38671、GB/T 41819的规定。系统安全应满足数据传输加密、设备数字证书认证、用户身份认证、联网访问控制、数据脱敏和行为审计的要求。

4.1.8 安全技术防范系统应配置统一时钟源对所有系统设备进行自动校时，并与游乐场所时间同步系统保持同步。

4.1.9 游乐场所重要部位应根据表1的要求设置安全技术防范系统。游乐场所内其他涉及重点单位重要部位的场所，应按照相关规范、标准补充配置措施。游乐场所内烟花爆竹储存及燃放应符合GB50161的规定。

4.1.10 安全技术防范系统的设计要求应符合GB 50348—2018 第 6 章、GB 55029—2022 第3章的规定；施工要求还应符合GB 50348—2018第 7 章、GB 55029—2022第4章的规定。

4.1.11 安全技术防范系统的供电技术要求应符合GB 15408的规定。

4.1.12 安全技术防范系统工程的建设，除执行本文件外，还应符合国家现行工程建设标准的规定。

表 1 游乐场所安全技术防范系统配置表

序号	项 目		安装区域或覆盖范围	配置要求
1	视频监控 系统	彩色数字 摄像机	游乐场所出入口外50m范围街面	应配置
2			游乐场所与外界相通的出入口(双向)	应配置
3			周界围墙或区域	应配置
4			门卫登记处、值班室内部及出入口	应配置
5			封闭式集中停车库/场出入口、主要通道	应配置
6			开放式集中停车库/场主要通道、制高点	应配置
7			人员聚集区/广场区、易攀爬/跌落区、公共服务区	应配置
8			地面人员聚集区/广场区制高点	应配置
9			建筑物与室外相通出入口	应配置
10			建筑各楼层公共过厅、公共走道	应配置
11			建筑各楼层(含停车库/场)电梯厅、楼梯(含自动扶梯)口	应配置
12			电梯轿厢内部	应配置
13			顶层平台出入口	应配置
14			开放式顶层平台	应配置
15			游客区与工作区、后勤区交汇处的出入口、通道	应配置
16			各游乐片区交汇处、通道,人(车)行主要通道	应配置
17			总接待处、总服务台、售(领)票处、检(验)票处、入口安检处、游客登记处、纠纷接待处、贵重物品寄存处、残障人士及婴幼儿物品租借处等公共服务部位、排队等候区	应配置
18			票证存放室内部及出入口	应配置
19			防盗保险柜(箱)存放处	应配置
20			池塘、河道、桥梁、游船码头等区域或制高点	应配置
21			游览车、缆车、大型游乐设施座舱上下客区域	应配置
22			游乐建筑/设施、表演/比赛/展示等区域与外界相通的出入口区域	应配置
23			游乐建筑/设施、表演/比赛/展示等区域与外界相通的通道、区域	应配置
24			游乐建筑/设施、表演/比赛/展示等区域内游客的主要通道、区域	应配置

25		游乐建筑/设施、表演/比赛/展示等区域游客与工作区的交界处	应配置
26		游乐建筑/设施、表演/比赛/展示等区域工作区的出入口区域	应配置
27		游乐设施控制室内部及出入口	应配置
28		发电机房、变配电室、电池室、动力站房、油库等重要动力机房的区域内部及出入口	应配置
29		供水泵房、电梯机房、空调机房等重要设备机房的出入口，信息中心等重要设备机房内部及出入口	应配置
30		安防控制室、安防设备间内部及出入口	应配置

表 1 游乐场所安全技术防范系统配置表(续)

序号	项 目		安装区域或覆盖范围	配置要求
31	入侵和紧急报警系统	周界入侵探测装置	周界封闭屏障处	应配置
32			室外露天仓库、货物堆场的区域	宜配置
33		入侵探测器	无人值守建筑物与室外相通出入口	应配置
34			非开放顶层平台出入口	应配置
35			游客区与工作区、后勤区交汇处出入口	宜配置
36			票证存放室	应配置
37			防盗保险柜(箱)放置处	应配置
38			游乐建筑/设施、表演/比赛/展示等区域与外界相通的出入口	宜配置
39			游乐建筑/设施、表演/比赛/展示等区域游客与工作区交界处的出入口	宜配置
40			游乐建筑/设施、表演/比赛/展示等区域工作区的出入口	宜配置
41			游乐设施控制室	应配置
42			发电机房、变配电室、电池室、动力站房、油库等重要动力机房的区域内部及出入口	应配置
43			无人值守供水泵房、电梯机房、信息中心、空调机房、安防设备等重要设备机房的区域内部及出入口	应配置
44			无人值守安防控制室、广播室	应配置
45		紧急报警装置	门卫登记处、值班室	应配置
46			总接待处、总服务台、售(领)票处、检(验)票处、人口安检处、游客登记处、纠纷接待处、贵重物品寄存处、残障人士及婴幼儿物品租借处等公共服务部位	应配置
47			票证存放室	应配置
48			防盗保险柜(箱)存放处	应配置
49			游乐设施控制室	应配置
50			安防控制室、广播室	应配置
51			值班室出入口	应配置

	出入口控制系统	识读装置 电控锁		
52			建筑物与室外相通出入口	应配置
53			游客区与工作区、后勤区交汇处出入口	应配置
54			票证存放室	应配置
55			售(领)票处、贵重物品寄存处出入口	应配置
56			游乐建筑/设施、表演/比赛/展示等区域与外界相通的出入口	应配置
57			游乐建筑/设施、表演/比赛/展示等区域游客与工作区交界处出入口	应配置
58			游乐建筑/设施、表演/比赛/展示等区域工作区出入口	应配置
59			游乐设施控制室出入口	应配置
60			发电机房、变配电室、电池室、动力站房、油库等重要动力机房出入口	应配置

表 1 游乐场所安全技术防范系统配置表(续)

序号	项 目		安装区域或覆盖范围	配置要求
61	出入口控制系统	识读装置 电控锁	有人值守供水泵房、电梯机房、空调机房、安防设备等重要设备机房的出入口，信息中心等重要设备机房的区域内部各出入口	应配置
62			安防控制室、广播室出入口	应配置
63		来访人员身份/ 人像采集系统	门卫登记处	应配置
64		车辆数据采集 装置	停车库/场出入口	应配置
65			与外界相通行机动车出入口	应配置
66	安防拾音器		总接待处、总服务台、售(领)票处、检(验)票处、入口安检处、游客登记处、纠纷接待处、贵重物品寄存处、残障人士及婴幼儿物品租借处等公共服务部位，游乐设施控制室内部	应配置
67			票证存放室	应配置
68	实时电子巡检系统		游乐场所周界围墙或区域	应配置
69			游乐场所工作区、后勤区	应配置
70			游乐场所各游客活动区域	应配置
71	安全检查 与探测处 置系统	手持式金属探测器	安检处	应配置
72		通过式金属探测系统	安检处	应配置
73		X射线安全检查设备	安检处	应配置
74		痕量炸药 探测仪	被列为反恐目标的安检处	应配置
75		防爆罐、防爆毯	被列为反恐目标的安检处	应配置
76		危险液体 检查仪	被列为反恐目标的安检处	应配置

77	实体防护 系统或实 体防护 设施	防暴升降式阻 车路障	被列为反恐目标的安检处	应配置
78		防盗安全门	票证存放室出入口	应配置
79			防盗保险柜(箱)放置处出入口	应配置
80			安防控制室出入口	应配置
81		金属防护门	售票处、贵重物品寄存处的出入口	应配置
82			游乐设施控制室出入口	应配置
83			发电机房、变配电室、电池室、动力站房、油库等重要动力机房的出入口	应配置

表 1 游乐场所安全技术防范系统配置表(续)

序号	项 目		安装区域或覆盖范围	配置要求
84	实体防护系统或实体防护设施	金属防护门	供水泵房、电梯机房、信息中心、空调机房、安防设备等重要设备机房的出入口	应配置
85		金属防护栏	游乐场所未采用砖石结构围墙周界	应配置
86			售票处、贵重物品寄存处、票证存放室、防盗保险柜(箱)放置处的窗户内侧	应配置
87			售票处、贵重物品寄存处、票证存放室、防盗保险柜(箱)放置处与外界相通的管道口、通风口	应配置
88			安防控制室窗户内侧	应配置
89			安防控制室与外界相通管道口、通风口	应配置
90		金属防护栏或贴防爆膜并封闭	发电机房、变配电室、电池室、动力站房、油库等重要动力机房的窗户内侧	应配置
91			发电机房、变配电室、电池室、动力站房、油库等重要动力机房与外界相通的管道口、通风口	应配置
92			供水泵房、电梯机房、空调机房、安防设备等重要设备机房的窗户内侧，信息中心等重要设备机房的区域内部窗户内侧	应配置
93			供水泵房、电梯机房、信息中心、空调机房、安防设备等重要设备机房与外界相通的管道口、通风口	应配置
94		可移动隔离设施	人员密集区域、排队等候区	应配置
95		防盗保险(箱)柜	财务室、出纳室	应配置

4.2 视频监控系统

- 4.2.1 应采用彩色数字视频安防监控系统，其技术要求应符合GA/T 1211、GA/T 1127—2013规定。
- 4.2.2 摄像机安装应符合以下要求。
- a) 出入口安装的摄像机固定焦距和方向，且朝向一致；游乐场所园区与外界相通的出入口安装的摄像机一致向外。
 - b) 摄像机监视区域无遮挡，监视图像避免出现逆光现象。
 - c) 摄像机安装支架稳定、牢固，安装位置不易受外界干扰、破坏。

- d) 固定摄像机的安装指向与监控目标形成的垂直夹角不大于 30° ，与监控目标形成的水平夹角不大于 45° 。
 - e) 摄像机工作时，环境照度能满足摄像机获取清晰有效图像的要求，必要时设置与摄像机指向一致的辅助照明光源。
 - f) 带有云台、变焦镜头控制的摄像机，在停止云台、变焦操作 $2\text{ min}\pm 0.5\text{ min}$ 后，能自动恢复至预置设定状态。
 - g) 电梯轿厢摄像机监控图像能覆盖轿厢、避免逆光，系统具有楼层显示功能。
 - h) 室外摄像机采取有效防雷击保护措施。
- 4.2.3 视频监控系统监视图像基本要求可参照 DB31/T 1229的方法，并应符合表2的规定。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/895204343040011332>