



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22185—XXXX  
代替 GB 22185—2008

## 体育场馆公共安全通用要求

General requirements of public safety and security for stadium and sports hall

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 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 .....	2
4 总体要求 .....	2
5 安全防护硬件系统要求 .....	3
5.1 安全防护系统的配置 .....	3
5.2 管理平台 .....	3
5.3 消防安全系统 .....	3
5.4 安全防范系统 .....	4
5.5 其他系统 .....	4
6 安全管理要求 .....	5
6.1 基本要求 .....	5
6.2 人员管理 .....	6
6.3 作业管理 .....	8
6.4 建筑安全管理 .....	9
6.5 场地设施管理 .....	9
6.6 消防安全管理 .....	10
6.7 公共卫生管理 .....	10
6.8 医疗救助管理 .....	10
6.9 交通管理 .....	11
6.10 安全风险管理的 .....	11
6.11 应急管理 .....	11
6.12 持续改进 .....	12
附录 A（资料性） 体育场馆安全防范系统的配置 .....	14
参考文献 .....	15

## 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。

本文件代替了GB/T 22185—2008《体育场馆公共安全通用要求》，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了体育场馆公共安全的定义，删除了部分概念定义（见3）；
- b) 增加了对体育场馆公共安全的总体要求（见4）；
- c) 增加了火灾自动报警系统、自动灭火系统、消火栓及附属设施、防烟排烟、应急广播和应急照明、防火封堵等消防安全系统的配置要求（见5.3.3~5.3.9）；
- d) 增加了体育场馆安全防范重点区域和部位的说明（见5.4.2）；
- e) 更改了入侵和紧急报警、出入口控制、视频监控、防爆安全检查、停车库（场）和交通疏导、电子巡查等安全防系统的配置要求（见5.4.1、5.4.3~5.4.9）；
- f) 更改了疏散引导和标志系统的要求（见5.5.5）；
- g) 增加体育场馆公共安全管理的基本要求、人员管理、作业管理、建筑安全管理、场地设施管理、消防安全管理、公共卫生管理、医疗救助管理、交通管理、应急管理、持续改进。（见6.1~6.9、6.11、6.12）
- h) 更改了体育场馆风险等级、防护级别的要求（见6.10）
- i) 增加了有关体育场馆安全防范系统的建议配置的资料性附录（见附录A）。

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。

本文件由全国体育标准化技术委员会设施设备分技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 22185—2008。

# 体育场馆公共安全通用要求

## 1 范围

本文件确立了体育场馆公共安全的总体要求，规定了体育场馆安全防护硬件系统要求和安全管理要求。

本文件适用于体育场馆的公共安全管理。

## 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 2887 计算机场地通用规范
- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB 3096 声环境质量标准
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB/T 9361 计算机场地安全要求
- GB 13495.1 消防安全标志 第1部分：标志
- GB/T 13869 用电安全导则
- GB/T 15408 安全防范系统供电技术要求
- GB 15603 危险化学品仓库储存通则
- GB 15630 消防安全标志设置要求
- GB 17945 消防应急照明和疏散指示系统
- GB/T 18883 室内空气质量标准
- GB 19079（所有部分） 体育场所开放条件与技术要求
- GB/T 20281 信息安全技术 防火墙安全技术要求和测试评价方法
- GB/T 24353 风险管理 原则与实施指南
- GB/T 25894 疏散平面图 设计原则与要求
- 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 29639 生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则
- GB/T 33170（所有部分） 大型活动安全要求
- GB/T 34289 健身器材和健身场所安全标志和标签
- GB/T 34311 体育场所开放条件与技术要求 总则
- GB 35114 公共安全视频监控联网信息安全技术要求
- GB/T 36731 临时搭建演出场所舞台、看台安全
- GB 37487 公共场所卫生管理规范
- GB 37488 公共场所卫生指标及限值要求
- GB 37489（所有部分） 公共场所设计卫生规范
- GB 39800.1 个体防护装备配备规范 第1部分：总则
- GB/T 40248 人员密集场所消防安全管理

GB/T 41819 信息安全技术 人脸识别数据安全要求  
 GB 50009 建筑结构荷载规范  
 GB 50016 建筑设计防火规范  
 GB/T 50034 建筑照明设计标准  
 GB 50057 建筑物防雷设计规范  
 GB 50084 自动喷水灭火系统设计规范  
 GB 50116 火灾自动报警系统设计规范  
 GB 50222 建筑内部装修设计防火规范  
 GB 50292 民用建筑可靠性鉴定标准  
 GB 50343 建筑物电子信息系统防雷技术规范  
 GB 50348 安全防范工程技术标准  
 GB 50370 气体灭火系统设计规范  
 GB 50974 消防给水及消火栓系统技术规范  
 GB 50877 防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范  
 GB/T 51149 城市停车规划规范  
 GB 51251 建筑防烟排烟系统技术标准  
 GB 51309 消防应急照明和疏散指示系统技术标准  
 GB/T 51410 建筑防火封堵应用技术标准  
 GB 55006 钢结构通用规范  
 GB 55021 既有建筑鉴定与加固通用规范  
 GB 55029 安全防范工程通用规范  
 GB 55036 消防设施通用规范  
 GB 55037 建筑防火通用规范  
 GA/T 644 电子巡查系统技术要求  
 GY/T 383 应急广播系统总体技术规范  
 GY/T 5093 应急广播平台工程建设技术标准  
 JGJ 31 体育建筑设计规范  
 JGJ 153 体育场馆照明设计及检测标准

### 3 术语和定义

GB 50348确立的及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 体育场馆 gymnasium and stadium

为满足体育竞赛、运动训练、体育教学、全民健身等活动需要而专门修建的各类运动场馆的总称。

[来源：GB/T 34311—2017，3.1]

#### 3.2

##### 体育场馆公共安全 public safety and security for gymnasium and stadium

通过技术系统、设施设备等硬件防护和管理措施，防范和处置体育场馆内各类安全风险，保障人员、财产、信息、活动尽可能处于没有危险、不受侵害、不出事故、正常有序的状态。

### 4 总体要求

- 4.1 应通过采取系统有效的技术防护手段和管理措施,持续提高体育场馆防范和化解安全风险的能力。
- 4.2 应遵守相关法律、法规、规章,贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产工作方针,履行安全生产职责。
- 4.3 新建、扩建、改建的体育场馆基地的选择、总平面、建筑设计等应符合 GB 50009 和 JGJ 31 的规定。
- 4.4 体育场馆管理方应与赛事活动承办者建立协同机制。
- 4.5 体育场馆进行体育赛事外的多功能使用时,应满足相应使用功能的安全要求。
- 4.6 体育场馆宜在新建或改建过程中预留改造条件,强化其在重大公共卫生事件、避险避灾方面的功能。

## 5 安全防护硬件系统要求

### 5.1 安全防护系统的配置

各类体育场馆应按照其建筑规模与空间特点、功能用途、举办的赛事及活动的类型与等级、安全风险等级以及技术发展适应性等,配置管理平台、消防安全系统、安全防范系统、有线和无线(内部)通讯系统、竞赛信息处理系统、电子售检票系统、供电、防雷及接地系统、疏散引导和标志系统等。

### 5.2 管理平台

- 5.2.1 管理平台的体育场馆以及处理突发公共事件的应急管理的技术中枢,对消防安全、安全防范等子系统进行综合管控和监测监控,向各子系统发送指令信息,接收各系统的汇聚数据信息。
- 5.2.2 管理平台应设置在体育场馆监控中心(室)或其他安全且远离强磁场的部位。
- 5.2.3 管理平台应留有与公安机关联网、信息共享的接口。
- 5.2.4 管理平台宜具有数据分析功能,包括人员轨迹、人员密度、人员类型分析等,应具有重点部位地理信息标记功能。人脸识别数据的安全要求应符合 GB/T 41819 的规定。
- 5.2.5 管理平台应具备处理突发公共事件的能力,应设置应急指挥(响应)系统,负责人员疏散的指挥与管理、救援方案的组织实施以及突发事件预警、处置状态等应急信息的发布。
- 5.2.6 管理平台宜设置辅助决策系统,该系统应作为突发公共事件预测预警与应急指挥的核心支撑,应具备灾害事故发展过程模拟预测、危险性分析与评估、分级预警、预案优化、指挥决策支持、处置建议等功能,并通常由数据库、模型库、预案库和决策技术库等构成。
- 5.2.7 其他主要技术指标及要求可参照 GB/T 2887、GB 50348 和 GB 55029 的规定。

### 5.3 消防安全系统

- 5.3.1 消防安全系统由火灾自动报警、自动灭火、消火栓及附属设施、防烟排烟、应急广播和应急照明、防火封堵及其它消防设施等子系统构成。
- 5.3.2 消防安全系统的设计和建设应符合现行国家消防法规及 GB 50016 和 JGJ 31 的规定。
- 5.3.3 火灾自动报警系统应符合 GB 50116 的规定。
- 5.3.4 自动灭火系统应符合 GB 50084 和/或 GB 50370 的规定。
- 5.3.5 消火栓及附属设施应符合 GB 50974 的规定。
- 5.3.6 防烟排烟系统应符合 GB 55036、GB 55037、GB 51251 和 GB 50877 的规定。
- 5.3.7 应急广播应符合 GY/T 5093 和 GY/T 383 的规定。
- 5.3.8 当正常照明电源中断时,应能在 5s 内自动切换成应急照明电源,应急照明应符合 GB 55037、GB/T 50034、GB 51309 和 GB 17945 的规定。

5.3.9 防火封堵的设计与应用应符合 GB 55037 和 GB/T 51410 的规定。

#### 5.4 安全防范系统

5.4.1 安全防范工程应符合 GB 55029 和 GB 50348 的规定。

5.4.2 体育场馆应根据场馆自身情况和资源特点自行确定重点区域和部位，并配置相应的入侵和紧急报警、出入口控制、视频监控、防爆安全检查、停车库（场）及场馆道路安全管理、电子巡查等子系统，配置建议见附录 A。安全防范重点区域和部位包括但不限于：

- a) 场馆周界；
- b) 场院区；
- c) 比赛/演出区/展区；
- d) 车辆出入口、票/证查验区、安检区等与外界相通的主要出入口；
- e) 看台及包厢进出通道、馆内环廊、各类人员进出及疏散通道等重要通道；
- f) 楼梯/电梯；
- g) 功能用房；
- h) 奖牌仓库、枪械仓库等重要库房；
- i) 安保指挥室、治安处理点等治安保卫重点部位；
- j) 存包处；
- k) 有限空间。

5.4.3 入侵和紧急报警系统主要技术指标应符合 GB 55029 和 GB 50348 的规定。

5.4.4 出入口控制系统工程应符合 GB 55029 的规定。

5.4.5 视频监控系统主要技术指标应符合 GB 35114 和 GB 55029 的规定。

5.4.6 防爆安全检查系统工程应符合 GB 55029 的规定。

5.4.7 停车库（场）安全管理系统应符合 GB 55029 的规定。

5.4.8 宜采用先进的无线数据通讯技术、光电子显示技术、远程监控技术建立完善、有效的体育场馆行车道路交通疏导安全管理系统。

5.4.9 体育场馆宜设置离线式或在线式电子巡查系统，电子巡查系统应符合 GB/T 28181、GA/T 644 和 GB 55029 的规定。

#### 5.5 其他系统

##### 5.5.1 有线/无线（内部）通讯系统

5.5.1.1 在举行赛事活动期间，应设置为现场安全系统提供通信服务的专用有线和/或无线（内部）通信系统，覆盖安全防护系统各个工作点和安保人员。

5.5.1.2 系统应具备数据、语音的传输能力，并和当地的公安、交通和赛事活动组委会专电和专网连通。

##### 5.5.2 电子售检票系统

5.5.2.1 系统应对进出验票通道人员所持门票进行有效性验证。

5.5.2.2 系统应为场馆举行赛事活动时的人流实时监控提供有效的决策数据和资料。

5.5.2.3 系统应满足公安消防通道的要求，可通过网络，对每个通道实行远程控制，实施开启或关闭通道，在紧急告警时有应急开、关通道的功能。

5.5.2.4 系统应保证在场馆出现紧急事件（如火警）时，所有的进出通道的闸机能全部自动打开，形成无障碍通道，方便人员的疏散。

### 5.5.3 竞赛信息处理系统

5.5.3.1 应设置竞赛信息处理系统，采用相应的计算机网络安全技术，对竞赛信息在计算机网络传输过程的安全性和可靠性实施全面保障。

5.5.3.2 系统应保证场馆内各系统的运行控制信息、举行赛事时的竞赛信息、以及场馆对外发布的公共信息的安全。

5.5.3.3 系统应保证场馆运行的各系统的中央控制主机可以防止非授权用户的非法登录，系统安全通过多级用户密码保证不同的用户有不同的授权。

5.5.3.4 系统安全要求可参照 GB/T 9361 的规定，防火墙安全技术可参照 GB/T 20281 的规定。

### 5.5.4 供电、防雷与接地系统

5.5.4.1 供电技术要求应符合 GB/T 15408 的相关规定。

5.5.4.2 建筑物防雷接地要求应符合 GB 50057 的规定。

5.5.4.3 电子信息系统防雷接地要求应符合 GB 50343 的规定。

### 5.5.5 疏散引导和标志系统

5.5.5.1 安全疏散引导系统应能适应现代体育场馆规模性和复杂性的要求，符合 GB 55037、GB 50016 和 JGJ 31 的规定。

5.5.5.2 体育场馆应设置疏散平面图和疏散指示标志，在观众进场与出场时均能起到醒目引导作用，应符合 GB/T 25894 和 GB 17945 的规定。举办赛事活动时，安全导向标识应符合 GB/T 33170.3 的规定。

5.5.5.3 应设置消防安全标志，应符合 GB 13495.1 和 GB 15630 的规定。

5.5.5.4 应设置安全警示标志，应符合 GB 2894 和 GB/T 34289 的规定。

5.5.5.5 疏散引导和标志系统应与视频安防监控、应急广播、应急照明、停车库（场）及场馆道路管理等系统有机配合使用。

## 6 安全管理要求

### 6.1 基本要求

6.1.1 应明确以安全保障为核心的管理要求，建立并运行体育场馆公共安全管理体系，采用“策划、实施、检查、改进”的“PDCA”动态循环模式，结合场馆自身特点，进行安全管理策划，明确安全管理方针、承诺和目标，根据相关制度文件组织实施，建立和保持场馆安全保障能力，对安全管理工作进行监督评审，纠正并持续改进场馆安全管理活动，构建场馆安全管理长效机制。

6.1.2 应制定、实施并定期更新安全管理相关制度，包括但不限于：

- a) 全员安全生产责任制制度；
- b) 安全生产工作要点/目标制度；
- c) 安全生产例会制度；
- d) 安全生产教育、培训和考核制度；
- e) 安全监督检查工作制度；
- f) 安全风险分级管控制度；
- g) 安全事故隐患排查治理制度；
- h) 安全事故报告和调查处理制度；
- i) 安全应急预案；
- j) 安全生产档案管理制度；

- k) 安全生产投入保障制度；
- l) 安全生产运营保险制度；
- m) 职业健康管理制；
- n) 劳动防护用品配备和管理制度；
- o) 消防管理制度及消防安全操作规程。

6.1.3 应规范、执行和持续优化体育场馆公共安全管理的基本要求和流程，有效防范、控制和规避风险。

6.1.4 应常设安全管理机构或在现行管理组织架构中明确相应安全管理职责，配备并明确专（兼）职安全生产管理人员和安全工作人员。相关人员应具备相应的身体条件、安全知识和管理能力。

6.1.5 体育场馆管理方应投保有关责任保险，并根据运营管理、赛事活动举办和临时搭建等特殊作业需要，尽到购置或提示购买义务。经营高危险性体育项目、举办高危险性体育赛事活动的体育场馆应投保体育意外伤害保险。

## 6.2 人员管理

### 6.2.1 岗位职责

6.2.1.1 体育场馆的主要负责人（或安全工作第一责任人）应对安全工作全面负责，应履行下列职责：

- a) 贯彻执行有关安全法规，保障单位安全工作符合规定，掌握本单位的安全工作情况；
- b) 建立、健全并落实本单位全员安全生产责任制和安全生产标准化建设；
- c) 建立、健全符合国家法律法规相关规定的安全运行规章制度和操作规程，并督促落实；
- d) 组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划，并负责督促、检查安全运行工作；
- e) 保证本单位安全工作经费投入的有效实施；
- f) 组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促检查本单位安全工作，及时消除事故隐患；对相关部门提出的安全事故隐患和提出的整改建议，应在规定的期限内解决；
- g) 组织制定并实施安全事故应急救援预案；
- h) 定期组织研究安全运行问题并提出相应的解决方案；
- i) 及时、如实报告安全生产事故；
- j) 对出租场馆负有监管责任。

6.2.1.2 体育场馆安全工作管理人，应履行下列职责：

- a) 拟订年度安全管理工作计划，组织实施日常安全管理工作；
- b) 组织或者参与拟订本单位安全生产规章制度、操作规程和安全生产事故应急救援预案；
- c) 组织或者参与本单位安全生产教育和培训，如实记录安全生产教育和培训情况；
- d) 组织开展风险辨识和评估工作，督促落实本单位重大危险源的安全管理措施；
- e) 组织或参与应急预案的实施和应急救援演练；
- f) 组织实施安全检查和隐患排查工作，提出改建安全管理的建议，督促落实整改措施；
- g) 组织对活动场地、设施、器材进行定期检查，保证其符合安全要求；
- h) 定期组织对消防设施、灭火器材和消防安全标志进行维护保养，确保其完好有效，确保疏散通道和安全出口畅通；
- i) 制止和纠正违章指挥、强令冒险作业、违反操作规程的行为；
- j) 组织对健身人员、参赛人员、观众等进行安全知识宣传。

6.2.1.3 体育场馆安全工作人员，应履行下列职责：

- a) 负责对安全设施和运动器械等进行维护保养；

- b) 负责日常安全巡查，发现隐患及时上报；
- c) 负责紧急情况下的组织疏散、救护工作；
- d) 出现运动伤害时的辅助或救护工作。

6.2.1.4 其他部门及人员应按照安全工作责任人、安全工作管理人和安全工作管理机构拟定的安全工作计划，履行安全工作职责。

## 6.2.2 管理要求

### 6.2.2.1 专业技术人员资质

6.2.2.1.1 从事传授体育运动理论和技能培训的体育场所，应根据体育健身及体育运动项目配备体育培训执教人员，执教人员应具备相应资质。

6.2.2.1.2 开展高危险性体育运动项目的体育场馆，应配备持有相应职业资格证书的技术指导人员，并符合 GB 19079（所有部分）的规定。

6.2.2.1.3 特种作业人员、特种设备作业人员应按照国家有关规定经专门的安全作业培训，考核合格，取得特种作业操作证、特种设备作业人员证后上岗作业，并定期接受复审。

### 6.2.2.2 教育与培训

6.2.2.2.1 应定期组织安全工作从业人员安全教育和培训，安全工作从业人员应经考核合格后上岗。

6.2.2.2.2 每年应至少组织 1 次全员安全培训，新上岗人员上岗前应接受三级安全教育培训且合格。

6.2.2.2.3 安全教育与培训内容包括但不限于：

- a) 安全生产法律、法规和规章；
- b) 体育活动安全法律、法规和规章；
- c) 安全生产规章制度、操作规程及各类事故应急预案；
- d) 安全设备、设施、工具的使用、维护和保管知识；
- e) 安全生产事故的应急措施、自救互救知识；
- f) 安全生产事故案例。

6.2.2.2.4 应组织技能安全教育培训，体育场馆从业人员应掌握体育健身设施及运动器材的使用、维护和保养等专业知识和技能。

6.2.2.2.5 在新工艺、新技术、新材料、新设备设施、新器材投入场馆使用前，应对有关从业人员进行专门的安全生产和职业卫生教育培训，具备相应的安全操作、事故预防和应急处置能力。

6.2.2.2.6 应对进入体育场馆从事服务和作业活动的从业人员进行安全教育培训，并保存记录。安全教育与培训内容包括但不限于：

- a) 外来人员进入体育场馆有关安全规定；
- b) 进入体育场馆可能接触到的危害因素；
- c) 所从事作业的安全要求；
- d) 作业安全风险分析及安全风险防控措施；
- e) 职业病危害防护措施；
- f) 应急预案和救援知识。

6.2.2.2.7 每半年应至少组织 1 次全员消防安全培训，消防安全重点单位应按规定增加培训频次。新上岗的员工上岗前应进行消防安全培训，并考核合格。

6.2.2.2.8 消防安全培训内容包括但不限于：

- a) 有关消防法规、消防安全制度和保障消防安全的操作规程；
- b) 本单位、本岗位的火灾危险性和防火措施；

- c) 有关消防设施的性能、灭火器材的使用方法；
- d) 报火警、扑救初起火灾以及自救逃生的知识和技能；
- e) 场所的安全疏散路线，组织、引导在场群众疏散的知识和技能；
- f) 灭火和应急疏散预案的内容、操作程序。

6.2.2.2.9 应建立安全生产教育和培训档案，对各类安全教育和培训的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况进行记录，并至少保存两年。

### 6.2.2.3 职业健康

6.2.2.3.1 应为场馆从业人员提供符合职业卫生要求的工作环境和条件，健全职业卫生档案和健康监护档案。

6.2.2.3.2 应在作业现场配备相应的安全、职业病防护用品（具），符合 GB 39800.1 的规定，并监督、指导从业人员按照有关规定正确佩戴、使用、维护、保养和检查个体防护装备与用品。

## 6.3 作业管理

### 6.3.1 服务管理

6.3.1.1 应根据规定的对外开放和关闭场馆时间，准时开闭。应在每日营业开始前和结束后，对营业区域进行全面安全检查，并做好记录。

6.3.1.2 对身体机能健康条件或要求的体育健身、设施设备及体育运动项目，应在醒目位置予以警示。

6.3.1.3 对高危险性体育项目或存在较大安全隐患的体育运动项目，应安排体育专业技术人员或专（兼）职安全工作人员进行巡视，发现安全隐患或事故时应及时处置。

6.3.1.4 应根据需要对进入场馆的人员进行安全知识讲解或安全事项提示，并提供相应指导。

6.3.1.5 组织室外活动时，应提供天气预报服务，遇有大风、雨、雪、雾等恶劣天气，及时停止室外体育活动，停止室外体育活动后恶劣天气持续的，体育场馆运营方应及时组织现场体育活动相关人员有序疏散。

6.3.1.6 应设置能够覆盖所有开放或营业区域的广播。

6.3.1.7 所用照明应与从事的体育活动相适应，符合 GB 19079（所有部分）和 JGJ 153 的规定。

### 6.3.2 特殊作业管理

6.3.2.1 应对临近高压输电线路作业、动火作业、有（受）限空间作业、临时用电作业、临时搭建（包括看台、疏散等）等危险性较大的作业活动，实施作业许可管理，依规履行作业许可审批手续，开具相应作业票，留档备查。作业许可应包含安全风险分析、安全及职业病危害防护措施、应急处置等内容。

6.3.2.2 在营业期间进行装修、维修、改造等施工的情形，应符合 GB 50222、GB 50016 的规定，应隔离施工区域，并采取安全措施，必要时暂停相关区域开放。

6.3.2.3 临时增加设施、搭建（包括看台、疏散等）的安全要求应符合 GB/T 36731 的规定。

6.3.2.4 危险化学品的储存和使用等作业应符合 GB 15603 的规定。

6.3.2.5 从事特殊作业的相关企业应具备专业施工能力并符合市场准入资格，相关作业人员应具备相应资质、技能和条件，持证上岗。

6.3.2.6 应制定特种资质专业技术人员的作业规范。

6.3.2.7 体育场馆应要求赛事活动主（承）办单位做好现场安全自检工作，并采取消除、替代或控制措施及时整改发现的问题。

6.3.2.8 体育场馆应配合赛事活动主（承）办单位开展施工安全检查。

### 6.3.3 相关方管理

6.3.3.1 应建立相关方（第三方）安全管理制度，将承包商、供应商等相关方的安全生产和职业卫生纳入场馆内部管理，对相关的资格预审、选择、作业人员培训、作业过程监督管理、提供的产品与服务、绩效评估、续用或推出等进行管理。

6.3.3.2 应与相关方签订合作协议，明确双方的安全生产及职业病防护的责任和义务。

6.3.3.3 应建立合格相关方的名录和档案，定期识别服务行为安全风险，并采取有效的风险防控措施。

### 6.4 建筑安全管理

6.4.1 体育场馆应定期开展安全性检查，并同时开展抗震鉴定，依据检查结果及时采取相应措施。

6.4.2 体育场馆应在下列情况下开展鉴定：

- a) 达到设计工作年限需要继续使用；
- b) 改建、扩建、移位以及建筑用途或使用环境改变前；
- c) 原设计未考虑抗震设防或抗震设防要求提高；
- d) 遭受灾害或事故后；
- e) 存在较严重的质量缺陷或损伤、疲劳、变形、振动影响、毗邻工程施工影响；
- f) 日常使用中发现安全隐患；
- g) 有要求需进行质量评价时。

6.4.3 体育场馆的鉴定与加固应符合 GB 50292、GB 55006 和 GB 55021 的规定。

### 6.5 场地设施管理

#### 6.5.1 运动场地管理

6.5.1.1 应建立维护保养制度，定期对运动场地进行清洁、维护、修复等工作。

6.5.1.2 应布局合理，满足开展运动项目、赛事活动的要求，符合 GB/T 34311 和 GB 19079（所有部分）的规定。

6.5.1.3 应采取必要的措施，如适当的分区隔离设施，以保障观众、运动员、裁判员、工作人员的人身安全，以及内部设施设备的安全。

6.5.1.4 举办赛事活动时，体育场馆应指导和协助主（承）办单位落实各项安全措施、配备与赛事活动规模相适应的安保人员，应协助主（承）办单位根据证件种类管理不同类型人员，宜要求并协助主（承）办单位单独拟定赛事活动安保及相关处置方案。

6.5.1.5 体育场馆实际容纳人数不应超过最大安全容纳人数。当接近场馆最大安全容纳人数或者人员相对聚集时，应采取有效的控制和疏散措施。最大安全容量人数的确定应综合考虑以下因素，在场馆建筑结构和功能未发生改变的情况下，取最低值：

- a) 场馆总面积与人均体育场地面积比值。其中，场馆总面积是用于活动的场地面积，不包括配套服务场地面积；
- b) 有限时间内所有出入口同时进入/出的安全通行人数的总和。其中，有限时间需要根据闸机/出入口的数量、分布密度、导向标识的设置以及场馆自身特点等进行测算后得出；
- c) 场馆疏散通道/路径在设定时间内可承载的最大安全通行人数的总和。其中设定时间需要根据场馆疏散路径的有效宽度、路线布局合理性、人群特征以及场馆结构特点等进行测算后得出。

6.5.1.6 举办赛事活动时，宜采用计数器、电子票以及视频统计等手段实时监测人员流量，监测重点是在活动中心场地及狭窄通道、出入口、上下坡、楼梯、半封闭观赛（景）区等易产生人群聚集的区域；宜采用人工和视频监测手段对赛事活动范围内及周界影响秩序的事件进行监测。

## 6.5.2 运动器材管理

- 6.5.2.1 应根据所开展的运动项目配置相应的运动器材，按规范使用，并进行日常检查和维护保养。
- 6.5.2.2 运动器材应符合 GB 17498（所有部分）、GB 19272 和 GB/T 34311 的规定，并在显著位置注明使用说明和注意事项，必要时配备专人巡护。
- 6.5.2.3 运动器材安装和使用距离应符合具体运动器材的安全使用要求。
- 6.5.2.4 高危险性体育项目的关键设备应取得有资质的技术机构出具的检验合格证明。

## 6.5.3 配套设施设备管理

- 6.5.3.1 体育场馆配套设施应安全正常使用，符合消防、卫生、环保、无障碍设计等要求，并设置相应的安全保护设施。
- 6.5.3.2 用电设施的安装、使用与管理应符合 GB/T 13869 的规定。
- 6.5.3.3 体育场所密闭空间应配备机械通风装置，符合 GB/T 34012 相关要求，并按照规定对空调系统进行清洗或消毒。
- 6.5.3.4 应设置专门的设施设备存放间。场所内涉及到制冷、制冰、扫冰等大功率设备设施的，设备间要与场所内其他部位做好防火分隔，并安装使用漏电保护装置，配电线缆的燃烧性能等级及电气线路的防水防尘等级应符合 GB 61348。
- 6.5.3.5 应对消防、电气、安防、雷电防护、卫生等各类设施设备进行日常检查、定期检测和维护管理，并有相关证明，如检查记录、合格报告、合格证明等。对非日常启动的设施设备应定期进行保养、运行测试，定期记录并归档管理，及时消除安全隐患。
- 6.5.3.6 特种设备应按照有关规定，委托具有专业资质的检测、检验机构进行定期检测、检验。

## 6.6 消防安全管理

- 6.6.1 消防安全管理应符合 GB/T 40248 的规定。
- 6.6.2 体育场馆应有消防验收的相关证明，如验收报告、验收意见等。
- 6.6.3 应对消防器材、设备、设施进行定期检查，消除场馆消防隐患。
- 6.6.4 应制定有效措施，控制体育场馆内不存在任何妨碍火警警铃触点、消防栓、灭火器、安全门等消防安全以及监控设施正常运行的行为。
- 6.6.5 举办赛事活动时，体育场馆应要求主（承）办单位明确赛事活动消防安全责任人，并签订消防安全责任书。
- 6.6.6 举办赛事活动时，体育场馆应要求主（承）办单位提供消防赛事活动检查方案、临时设施施工图纸及消防安全的相关资料。

## 6.7 公共卫生管理

- 6.7.1 环境卫生应符合 GB 37487 和 GB 37488 的规定。
- 6.7.2 声环境和噪声管理应符合 GB 3096 的规定。
- 6.7.3 应保持场馆环境卫生，按相关规定做好日常清洁和消杀。对卫生间、餐饮区等公共区域和空调系统、健身器材、杯具拖鞋等共用设施器材用具等，应加强循环保洁频次。
- 6.7.4 应制定肠道、呼吸道等常见传染病的消毒管理及操作流程，应建立健康危害事故信息报告和调查处理流程。

## 6.8 医疗救助管理

- 6.8.1 应明确公布医疗救助情况下的紧急联系人和联系电话。

- 6.8.2 应配备急救药品、器械以及专用急救设备，应有通用标识，便于取用，并定期进行检查、维护。
- 6.8.3 举办赛事活动时，体育场馆管理方应要求主（承）办单位提供医疗服务保障。
- 6.8.4 宜配备自动体外除颤仪（AED）等急救设施设备，派人员参加心肺复苏等常用医疗救助技能的专业培训。有条件的宜配置医疗救护点和专业医务人员。

## 6.9 交通管理

- 6.9.1 应对进入场馆范围内的车辆加以管理，明确场馆范围内行使的车辆长度、高度、重量、速度等要求。
- 6.9.2 应确保场馆内所有交通道路、展厅主要通道的安全畅通，交通安全标识、导向标识清晰。
- 6.9.3 停车位的设置应符合 GB/T 51149 的规定。
- 6.9.4 举办赛事活动时，体育场馆管理方应与主（承）办单位协定适宜的车辆行驶路线。应设置满足现场活动开展的临时交通路线指引导向标识，实行人车分流，并保留紧急救援通道。应按照交管部门要求实行临时管制，安排足额的专业人员现场指挥、疏导。

## 6.10 安全风险管理的

### 6.10.1 风险辨识与隐患排查

- 6.10.1.1 应建立体育场馆公共安全风险辨识和问题隐患排查制度，定期组织全员对场馆公共安全风险隐患进行全面、系统的辨识和排查。辨识和排查的范围应涵盖场馆所有活动和区域，并考虑日常开放、健身、培训、赛事活动等不同场景。
- 6.10.1.2 应对风险辨识和隐患排查资料进行统计分析，进行清单管理，对辨识出的安全风险进行定期检视与更新，对发现的问题隐患进行及时治理。

### 6.10.2 风险评估与等级划分

- 6.10.2.1 应建立体育场馆公共安全风险评估机制，明确评估的目的、范围、频次、准则和工作程序等，结合场馆自身特点，选择合适的安全风险评估方法进行定期评估。
- 6.10.2.2 举办赛事活动时，体育场馆管理方应指导和协助赛事活动主（承）办单位，结合具体赛事活动特点，进行赛前安全风险评估。
- 6.10.2.3 应根据评估结果确定相应的风险等级，出具评估结果报告和防控建议。评估时，至少应从影响人员、财产、信息、活动等方面的可能性和严重程度进行分析。评估工作符合 GB/T 24353 和 GB/T 33170.1 的规定。

### 6.10.3 风险防控

- 6.10.3.1 应根据公共安全风险评估结果和风险等级，进行分级分类管理，实施安全风险差异化动态管理，制定并落实相应的安全风险防控方案。
- 6.10.3.2 应根据风险等级实施相应的安全防护控制措施，并综合考虑体育场馆的特殊性、赛事活动级别、周边治安状况及公安机关应急处置能力等因素，采取补充或加强防护措施。防控措施包括但不限于：
  - a) 人力防护措施（人防）；
  - b) 实体防护设施（物防），又包括常备的防护设施和举行赛事活动期间临时增设的防护设施；
  - c) 技术防护系统（技防）。

## 6.11 应急管理

### 6.11.1 应急预案

6.11.1.1 应根据国家有关法律法规、规章并结合体育场馆的实际情况编制应急预案体系，包括综合应急预案、专项应急预案及现场处置方案，预案编制可参考 GB/T 29639，应明确突发事件种类、范围、处置和信息报送的程序和措施，并根据工作需要及时更新预案内容。

6.11.1.2 应急预案的种类包含但不限于：

- a) 突发火灾应急处置预案；
- b) 突发爆炸事件应急处置预案；
- c) 突发群死群伤事件应急处置预案；
- d) 突发食物中毒应急处置预案；
- e) 突发传染病应急处置预案；
- f) 突发设备故障应急处置预案；
- g) 突发自然灾害应急处置预案；
- h) 突发交通事故应急处置预案；
- i) 突发网络信息事件应急处置预案；
- j) 突发舆情事件应急处置预案；
- k) 突发维权事件应急处置预案；
- l) 赛事风险防范及应急处置预案。

6.11.1.3 体育场馆管理方应视要求将应急预案措施纳入国家或属地防控体系。

## 6.11.2 应急演练

6.11.2.1 应每半年应至少组织 1 次全员应急预案演练，保留演练和考评记录。

6.11.2.2 举办赛事活动前，体育场馆管理方应要求主（承）办单位依据安全工作方案和风险防范及应急处置预案的相关内容，组织相关人员开展应急演练，演练内容应覆盖赛事活动可能涉及的突发事件场景及相应的现场处置规程。

6.11.2.3 应急预案演练结束后，应对应急预案演练效果进行总结和评估，撰写应急预案演练评估报告，并根据评估结论和演练发现的问题，修订、完善应急预案，改进应急准备工作。

## 6.11.3 应急处置

6.11.3.1 体育场馆应建立突发事件处置机构，并明确工作机制和职责分工。

6.11.3.2 事故发生后，体育场馆管理方和/或赛事活动主（承）办单位应根据应急预案要求，立即启动应急响应程序，按照有关规定报告事故情况，并开展先期处置。

## 6.12 持续改进

6.12.1 应按照管理体系要求，定期对安全管理过程和效果进行评价，评价方式可为自我评价或专业机构评价。

6.12.2 应根据评价结果，确定改进目标，及时整改安全隐患点，明确改进方案，落实改进措施。安全管理评价步骤如下：

- a) 确定需求：确定评价目的和要求，作为开展后续工作的依据；
- b) 识别范围：将第 6 章内容纳入安全管理对象；
- c) 建立方法：选择合适评价方式，包含但不限于资料审核、问卷调查、现场检查（或实地核查）等；
- d) 开展评价：根据方案，有序开展评价工作；
- e) 报告归档：根据评价过程得出结论、形成报告，记录留档。

6.12.3 体育场馆管理方应确保评价所需的资源投入，包含但不限于人员、设备、经费等。

6.12.4 评价资料应留存、可追溯。

6.12.5 应建立完善投诉处理程序，设置多样化投诉监督渠道，对投诉建议进行及时处理，形成记录并按规定公示或反馈。

## 附录 A

(资料性)

## 体育场馆安全防范系统的配置

安全防范系统名称	应设置	宜设置	重点区域和部位
入侵和紧急报警系统	√		奖牌仓库、枪械仓库等重要库房； 监控中心（室）、贵宾室、财务室、灯控室、声控室、变配电机房、发电机房、大屏控制室等功能用房； 有限空间等。
出入口控制系统	√		奖牌仓库、枪械仓库等重要库房； 监控中心（室）、贵宾室、财务室、灯控室、声控室、配电室、发电机房等功能用房。
视频监控系统	√		车辆出入口、票/证查验区、安检区等与外界相通的主要出入口； 看台及包厢进出通道、馆内环廊、各类人员进出及疏散通道等体育场馆内外重要通道； 场馆周界、停车库（场）、比赛、演出区、展区、存包处、设备机房等其他体育场馆内外重要部位。
防爆安全检查系统	√		车辆出入口、票/证查验区、安检区等与外界相通的主要出入口。
停车库（场）安全管理系统	√		停车区域及停车库（场）的车辆通行道口、出入口等。
体育场馆行车道路交通安全疏导安全管理系统		√	车辆运行区域、车辆出入口等。
电子巡查系统		√	场馆周界、场院区、停车库（场）等； 票/证查验区、安检区、各类人员进出及疏散通道、楼梯/电梯等； 有限空间等。

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 33000 企业安全生产标准化基本规范
- [2] 国务院. 大型群众性活动安全管理条例(中华人民共和国国务院第505号). 2007-9-14.
- [3] 国家市场监督管理总局. 特种设备作业人员监督管理办法. 2011-7-1.
- [4] 国务院. 危险化学品安全管理条例(中华人民共和国国务院令第344号). 2013-12-7.
- [5] 应急管理部. 特种作业人员安全技术培训与考核管理规定. 2015-5-29.
- [6] 全国人民代表大会. 中华人民共和国安全生产法(中华人民共和国主席令第七十号). 2021-6-10.
- [7] 国家体育总局. 体育赛事活动管理办法(国家体育总局令第31号). 2023-1-1.
- [8] 国务院. 关于印发《突发事件应急预案管理办法》的通知(国办发〔2024〕5号). 2024-1-31.
- [9] 住房和城乡建设部, 国家发展改革委. 关于批准发布城市公共体育场建设标准的通知(建标〔2024〕50号). 2024-7-18.
- [10] 住房和城乡建设部, 国家发展改革委. 关于批准发布城市公共体育馆建设标准的通知(建标〔2024〕51号). 2024-7-18.
- [11] 住房和城乡建设部, 国家发展改革委. 关于批准发布城市公共游泳馆建设标准的通知(建标〔2024〕52号). 2024-7-18.
-