

# 突发公共卫生事件中体育场馆应急体系研究

——延安大学体育中心为例

李翔 宗有智 郭振东

延安大学体育学院 陕西延安 716000

**摘要:** 近些年来,国际形势愈发复杂,频繁爆发的传染病,自然灾害,对人类的健康以及财产安全带来了极大的威胁,在全球变暖后,更是对我国社会带来了持续的冲击和影响。面对重大灾情,高校作为我国重要公共组织机构,不能够独善其身,而且应该积极的采取预防和应对措施,加强对校内公共资源以及大型场地的运用。而高校的体育场馆,在突发公共卫生事件之后,可以将其作为紧急避灾安置场所,其覆盖面积更大,人员的容纳量更高,同时具备较强的安全性以及改造便捷性,这些价值和优势的存在,也要求高校需要对场馆制定出对应的应急体系,以保障在应对突发事件时能够发挥出价值。

**关键词:** 公共卫生事件;体育场馆;应急体系

## Research on the emergency system of sports venues in public health emergencies

— Take Yan 'an University Sports Center as an example

Xiang Li, Youzhi Zong, Zhendong Guo

School of Physical Education, Yan 'an University, Yan 'an, Shaanxi 716000

**Abstract:** In recent years, the international situation is increasingly complex, frequent outbreaks of infectious diseases, natural disasters, human health and property safety has brought a great threat, after global warming, but also to China's society has brought a continuous impact and impact. In the face of major disasters, colleges and universities, as important public organizations in China, should not be immune from disasters, but should actively take preventive and coping measures to strengthen the use of campus public resources and large venues. And college sports venues, after the sudden public health emergencies, can be set as an emergency to avoid disaster, its coverage area is larger, the accomodation is higher, and stronger security and convenience, the existence of value and advantage, also requires colleges and universities need to venues to develop a corresponding emergency system, To ensure that they can provide value in the event of an emergency.

**Keywords:** Public health events; Sports venues; The emergency system

### 引言:

汶川大地震以及台风利奇马时期,灾区地区的体育场馆也通过初步改造,变为人民群众的避难所,在西方欧美国家,体育场馆也是紧急避难的重要场地。因此在现阶段,需要针对高校的体育场地制定出对应的应急管理措施,

以保障在突发公共卫生事件爆发时,能够让学生和社会群众得到合理安置,发挥出场馆资源的价值和作用至关重要。

### 一、突发公共卫生事件中体育场馆应急体系建设的可行性分析

体育场馆是我国体育事业高速发展,以及相关衍生

### 作者简介:

李翔(1995-),男,汉族,陕西西安人,延安大学体育学院,硕士研究生,篮球教学理论与方法。

宗有智,(1970-),男,汉族,陕西吴起人,延安大学体育学院,教授,大学体育、篮球教学与训练

郭振东,(1983-),男,汉族,陕西延安人,延安大学体育学院,副教授,运动人体科学。

产业获得进步的重要保障。长久以,来国内外的相关学术研究人员,针对体育场馆功能研究,都集中在体育赛事活动地举办、竞技活动以及全民健身等层次上,更加关注体育场馆带来的社会效益和经济效,大众所了解的体育场馆的功能性,集中在体育和经济功能上,对他能够带来的其他功能了解甚少。而我国现代体育场馆,尤其是高校的体育场馆建设,在我国教育事业逐步改革,更加关注学生身体素质培育的社会背景下,高校的体育场馆建设变得越来越现代化,空间更为开阔,具备较为良好的通风性,同时内部配套十分齐全,有着相较于其他公共场所来说,更为独特的天然价值和优势,在出现重大城市安全事故以及突发公共卫生事件时,能够展现出十分重要的紧急庇护功能。例如早在2008年,年汶川大地震就曾将当地的各种体育场馆建设为避难所,供群众逃生避灾,对他们临时落脚以及人员安置来说,具备着非常重要的现实作用。2015年非洲埃博拉病毒肆虐,足球场也通过初步改造,变为治疗病人的重要场地。与此同时,在欧美和日本等国家出现自然灾害时,当地的一些体育场馆也通过出改造建设,为人民群众提供庇护。

而在我国汶川地震之后,全国也开始加强了对紧急避难场所的关注和重视,尤其是体育场馆,高校作为我国重要的公共组织,其场馆建设更为现代化,若是突发公共卫生事件,只要将其进行初步改造就能够投入使用。因此高校应该加强对突发公共卫生事件体育场馆应急体系的研究,以发挥出体育场馆的抗疫功能和应急庇护功能。鉴于我国在武汉体育场馆运用以及汶川大地震体育场馆运用的成功经验,我国高校体育场馆的应急体系建设已经有了初步的研究基础。

## 二、体育场馆的避灾应急资源优势分析

### (一) 容纳量大

延安大学新校区的体育中心项目,共包括两部分,分别为体育馆、热身训练馆两个单项,该馆为乙级中型体育馆,长90.7米,宽99.1米,地下一层,地上三层,为十四届全国运动会比赛用场馆,座位席数为4068席,建筑面积20357.29m<sup>2</sup>,其中地下5172.35m<sup>2</sup>。较为可观的建筑面积,容纳较多的群众,因此将其改造为突发公共卫生事件的应急避难场所,有着非常可观的人员容纳效果。

### (二) 安全性高

在体育场馆中,大多数使用的结构都为钢结构,具备较强的塑形形变能力。与此同时,对于地震高发地区

来说,有着较好的抗震性能,灭火消防系统十分敏感,还设立了很多现代化的智能监控,与此同时,也会定期地展开维护。尤其是高教体育馆有着更高的结构安全性以及抗震性标准,校方也会对其进行评估和鉴,定以及常规化的维修保养,确保高校学生在运动和使用过程中的安全性。延安大学体育场馆使用的为向正交桁架钢结构,游泳馆屋面采用大跨度预应力混凝土结构,通过专业评估,抗震设防烈度为6。因此在突发公共卫生事件时,延安大学体育馆有着较好的安全性,不光是在紧急事件中能够发挥出其作用和价值,对于一些其他公共突发卫生事件,也是很好的避难场所。

### (三) 改造量小

体育场馆较为开阔,容量较大,若是突发公共卫生事件,设置人员隔离场所风格也比较便捷。可以依照体育场馆的功能分区,将患者和隔离人员分开,实现患者和疑似患者二者之间的分流间隔,与此同时,也能够有效规避患者和患者之间的交叉感染,避免相关医务工作者职业暴露,对于进一步控制传染病来说,具备着非常重要的现实意义。观众席、运动员用房等不同的功能区,可以将其转化为应急的防控指挥中心,物资堆放区以及人员隔离中心,同时体育场馆中设有中央空调,较好的供水供电条件,不像在空地中临时建方舱医院一样,临时接水接电,改造工作量较小,也能够尽快投入使用。

## 三、突发公共卫生事件中体育场馆应急体系相关研究

### (一) 依照高校体育场馆的实际情况,强化制度建设

高校是我国社会中的重点组成要素,因此在突发公共卫生事件上,应该遵守我国相关的应急管理办法,依照高校的实际特征以及在应急管理上的实际需求,制定针对性的应急管理制度和应急管理条例,以保障在突发公共卫生事件时,能够有效应对,有张可依。制度的建设,首先需要保障符合国家等相关标准和要求,并依照延安大学的实际特征,制定出体育场馆的突发应急机制,将其视作为高校内部管理体系中的重点组成要素。并加强团队的建设,设立以高校领导作为核心的突发应急管理小组,设置涵盖行政管理工作人员、辅导员、心理疏导教师以及体育场馆规划设计师人员在内的应急管理团队,在爆发突发公共卫生事件之后,能够通过不同人员的协调努力,及时将校内实际情况报给上级领导,并保障制度建设的可执行性,强化人员的责任落实,以保障应急管理机制的时效性。

### (二) 强化新建改建设施的兼容性和可变性

延安大学体育场馆现有基础设施的条件下,在对其进行改造时,应该综合政策要求需求,在空间布局上融入可变性设计理念,制定出多场景的空间布局方案。例如在延安大学的体育场馆赛场和看台以及辅助用房中,这些地区可以将其转换为三个不同功能分区,包括污染区、半污染区以及无污染区,并构建出不同的人员通道,包括医务工作者通道以及病患通道。与此同时,还应该加强对模块化和空间可变等相关理念的运用,尽量加强对自动控制技术的使用,配置出能够自动升降式的平台,以及能够快捷拆解的座椅,同时安装正负压可转换通风系统,并设立可移动排污处理模块,这样能够对体育场馆的空间布局进行有效地转换。与此同时,在消防设备以及给排水系统设计过程中,也应该设置出不同的对接接口,来确保体育场馆供水供电正常供给。

### (三) 健全体育场馆智能化综合管理平台

在高校中一旦爆发公共卫生事件,将会对高校的管理工作带来前所未有的挑战和压力,由此也会对体育场馆的应急体系建设提出全新的标准和要求。通过人工资源来对其进行管理,难免会存在漏洞。因此需要通过科技为其赋能,建设信息化的智能管理平台,精准掌握人员的移动轨迹,进一步降低医务人员和患者二者之间的接触机会,提高救治效率。由此也对未来体育场馆的功能构建和应急体系建设,指明未来的发展方向。在这一条件下,高校体育场馆的应急体系建设,需要在其中投入更多的资源和财力,构建出信息化的综合管理平台,而这些资源的建设,除了能够在突发公共卫生事上发挥出价值,强化现场的调度水平,对于后续体育场馆的运用,以及学生的活动,也有着非常重要的价值。首先需要强化5G基础设施的建设,为大数据、人工智能技术的使用打下坚实的基础,同时也能够保障体育场馆的功能得以托管,具备较强的适用性。其次是可以和社会中的专业机构进行合作,通过外界的技术,建立体育场馆的

智慧系统,为体育场馆的智慧管理,提供技术保障,实现突发公共卫生事件时,信息之间的互联互通。最后就是需要进一步强化智能系统的软件设计,设立体育场馆的有线电视、公共广播,促使体育场馆的特殊情况应对效率的提升。

### 四、结论

综上所述,应对突发公共卫生事件上,高校作为社会中重要的公共组织,除了需要承担一定的教书育人职责之外,还需要在应对突发公共卫生事件上作出一定的努力,加强对体育场馆的资源运用,在需要时,将其改造为人员的收纳场所或方舱医院,依照场馆的实际情况,构建出突发公共卫生事件的应急防控体系,确保新建改建设施的功能合理性,并强化智能信息技术的融入,以保障体育场馆发挥出价值和作用,为我国的突发公共卫生事件的应急防控体系建设打下坚实的基础。

### 参考文献:

- [1]陈元欣,李娟.新时代学校体育场馆对外开放的主要困境、创新实践与未来展望[J].体育教育学刊,2022,38(01):1-7+103.
- [2]陈元欣,陈磊,李震,姬庆,张强,杨金娥,邱茜,方雪默,李京宇,周彪.新发展理念引领大型体育场馆高质量发展的方向与路径[J].上海体育学院学报,2022,46(01):72-85.
- [3]潘玉舟.辽宁高校体育场馆利用效率提升对策研究[J].辽宁经济职业技术学院.辽宁经济管理干部学院学报,2021(06):42-43+52.
- [4]钟莉,郭艳平.我国突发公共事件研究(2003—2020年):热点与趋势\*—基于citespace知识图谱可视化分析.云南行政学院学报,2021,第5期
- [5]马明敏,周绿林,刘玉秀,嵇小倩,徐晓莉.基于Haddon模型构建综合性医院突发公共卫生事件应急管理框架[J].医学研究生学报,2021,第5期