



公共体育服务安全应急标准体系构建研究

高 跃

摘 要: 为提高我国公共体育服务安全应急能力,在分析我国公共体育服务安全应急标准构建工作以及现行标准发展状况的基础上,提出构建巩固我国体育服务安全应急标准体系的基本原则,建立公共体育服务安全应急标准的二级结构,以国家相关的安全事件的预案与文件为依据,尝试性地选择了公共体育服务安全应急标准的相应指标,并拟定了指标的基本标准和推荐标准,完善了公共体育服务安全应急标准体系。

关键词: 公共体育服务;安全应急;标准体系

中图分类号:G80-05 文献标志码:A 文章编号:1006-1207(2017)02-0012-05

DOI:10.12064/ssr.20170203

Construction of Emergency Response System for Public Sports Service

GAO Yue

(School of P.E.,Soochow University, Suzhou 215021,China)

Abstract: In order to strengthen the emergency response ability for China's public sports service, the article puts forward a basic principle for establishing and consolidating the emergency response standard system of China's sports service on the basis of analyzing the current status of the emergency response standard for China's public sports service. It suggests that a two-level structure of the emergency response standard should be established. According to the related security plans and documents of the state, the article tries to choose the corresponding indicators for the emergency response standard for the public sports service and work out the basic standard and recommended standard of the indicators in order to perfect the emergency response standard system for public sports service.

Key Words: public sports service; security emergency; standard system

随着经济发展节奏的加快,城市化效应逐渐显著,重大突发事件对群体的影响也越来越大,进入21世纪,一场“非典”让我国在公共领域的安全应急管理和技术积累了一定得的成功经验。党的十八届三中全会指出,“政府要加强发展战略、规划、政策标准等制定和实施”,对不断健全公共安全应急标准体系提出新的挑战。全民健身运动与公共体育在我国有着广泛的群众基础,公众参与体育服务的意识增强,方式增多,相应的危险性提高。在公共体育服务中发生的安全事故,在以往一般是按照《侵权责任法》等列为民事诉讼案件,而非国家赔偿责任,在一些高危运动项目上则有相关的条例出台,例如2013年2月,国家体育总局公布的《经营高危体育项目许可管理办法》,但公共体育行业相关的法规与条例并不完善,由此可见,建立健全公共体育服务安全应急标准是满足公众参与公共体育运动需求、保障公众人身权益的需要,也是扶持发展公共体育服务业、转变经济发展方式的要求,更是依法行政、建设法治社会的需求。

1 建立公共体育服务安全应急标准体系的意义

公共体育安全应急标准隶属于公共安全应急标准体

系的范畴,根据《国家突发公共事件总体应急预案》,公共体育服务的安全应急管理的基本原则一般是分类管理、分级管理、条块结合、属地管理,在统一部署的前提下,通过不同地区和部门的协同合作,以培训、宣传的服务形式,来提高公共体育服务提供者和参与者的自救互救能力。公共体育服务安全应急标准体系一般包括基础标准、技术标准、管理标准,通过标准体系为公共体育服务的安全应急提供规范化和程序化的技术支持。

公共体育安全应急标准化工作应当从建立基础标准做起。基础标准包括术语、符号、代号代码、标志标识等^[1],为建立公共体育安全应急标准首先需要建立一个完整规范的应急管理语言、代号、标识等,这就需要统一部署,协同合作,基础标准的建立才能为实现上述目标打下基础。

2 公共体育服务安全应急标准建设概况

2.1 国外公共体育服务安全应急标准建设进展概况

公共安全标准建设工作无论是在发达国家或者发展中国家都得到了高度重视,国际上知名的标准化组织ISO、IEC、ITU在公共安全标准化工作中展开积极合作,

收稿日期:2017-02-28

基金项目:国家社科基金重点项目(14ATY003)。

作者简介:高跃,男,山东莱芜人,博士生。主要研究方向:公共体育服务,职业体育。E-mail:869192485@qq.com。

作者单位:苏州大学体育学院,江苏苏州 215021。



为了统筹协调修订公共安全标准的工作,三大国际标准化组织成立了公共安全战略顾问组(SAG-s),以及ISO单独组织的负责公共安全应急相关国际标准的制定机构——公共安全标准化技术委员会(ISO/TC223)。在公共体育服务领域,具体到安全应急的技术标准上,澳大利亚于2009年成立Safe Club组织,该组织根据参与公共体育的儿童少年以及运动员发生事故的比例,结合相应的医疗机构,发布了可以实际应用的运动指导方针^[2],而针对社区体育安全应急方面,国外对安全应急的基础标准打造了有效的干预机制。美国Radelet M A在2002年对一批未成年人的社区健身活动损伤事故进行分析,并制定以下方法来保护社区未成年人健身安全,主要包括:首先完善医疗保险制度,第二对社区体育指导人员进行基本的安全应急培训,第三,实施有效的措施进行干预,健全干预体制^[3]。

2.2 国内公共体育服务安全应急标准建设进展概况

全国公共安全基础标准化技术委员会(SAC/TC351)主要承担我国的公共安全标准建设工作,其主要任务是建立健全公共安全基础标准体系,制定继续的公共安全应急管理的基础性、通用性和综合性标准,推进公共安全标准的宣传贯彻实施等^[4],分布于多个技术领域,包括公共卫生事件和社会安全事件等。我国公共体育领域针对社会体育的安全应急标准也有相应研究。在技术标准上,有学者根据调查研究得知,普通居民运动损伤后的自救能力很弱,对于急救常识的了解也相当匮乏,在一些严重运动损伤中往往因为社区的院前急救措施不够准确及时,导致错过黄金抢救时间,而社区医务人员的抢救能力亟需强化,有接近一半的医务工作者没有受过专业抢救课程,众多学者一致提出尽快建立完备的抢救机制。

大众参与体育健身最直接的方式在于享受公共体育服务,因此制定安全应急标准应以大众对公共体育服务的需求为导向。根据搜集文献资料,得知在近些年大众对公共体育中安全服务需求的百分比如表1所示。

表1 公众对公共体育活动安全服务的需求(%)

Table 1 Requirements of the Public toward the Security Service of the Public Sports Activities

相关安全项目	很有必要	有必要	无所谓	没必要	完全没必要
健身指导	37.9	47.2	11.3	2.8	0.8
安全教育讲座	33.2	49.4	13.4	2.8	1.1
体质监测	35.3	47.9	11.9	3.8	1.1

根据资料中的调查结果可见大众对于公共体育服务中的安全指导需求迫切,在现阶段,相关的健身指导、安全教育讲座、体质监测等安全指导服务,多数是通过政府行政机关和高校来购买和提供,而高校其针对范围相对来说较小,容易对公众造成信息不对称;根据资料结果及现阶段情况,可以得知政府在公共体育服务中提供的安全内容时效性很强,但是能不能满足公众的需求还需进一步调查。

3 公共体育服务领域安全应急标准建设

3.1 安全应急标准化建设的基本原则

根据我国公共体育服务领域安全应急工作的实际情况,结合学者提出的构建标准的要求^[5],构建公共体育安全应急标准应遵循以下几条原则。

3.1.1 目标明确

制定安全应急标准的出发点和落脚点是提高公共体育服务应急管理能力,因此明确的目的性是构建安全应急标准的首要原则,首先要根据国家的法律法规和政策文件制定公共体育领域安全应急标准的总体目标,其次再根据不同层次制定相应的具体目标。

3.1.2 结构全面

公共体育服务安全应急标准的基本要求是结构全面,既包括公共体育服务体系内与安全应急标准平行的其他标准,也包括安全应急标准内部的子标准,同一层面的标准不能交叉,但具有较密切的联系和参考。内部的子体系非常完整,实现了全面、整体的分工。

3.1.3 层次条理

安全应急标准隶属于公共体育服务标准体系,与其他标准的主要逻辑关系一般表达为树状的层次结构,他们之间的层级关系以及安全应急内子标准之间的层级关系应条理清晰,一目了然。

3.1.4 符合实际

公共体育领域安全应急标准的管理体制应当符合现实公共体育中安全应急的管理,不能脱离实际。我国现行的安全应急管理模式大多以政府为主导,其他社会力量加以协助,所以在公共体育领域,安全应急标准也应以此模式为参考。

3.1.5 普遍适用

标准的制定是对较大范围内进行推广实施,因此要结合标准实施对象的实际需求,在制定标准的过程中始终围绕着实施对象的需求这一主线。在主线上未能提及的一些基础性内容以辅助性标准的形式加以补充,提高标准的普遍适用性。

3.1.6 兼收并蓄

安全应急标准在更新过程中要注意对原有标准的兼容,保留仍然适用的内容,在安全应急标准制定过程中既要保持原则性,又要根据实际情况随时调整保持一定的灵活性。

3.1.7 反馈更新

公共体育服务的复杂性要求安全应急标准应根据实际情况的变化及时应对,各种新问题的出现要及时反馈,并进行更新。同时根据国内外安全应急标准的发展整体,结合国内实际情况,对相关的标准及时修订。

3.2 公共体育服务安全应急标准化建设的切入点

安全应急标准化建设属于公共体育服务标准体系系



统性构建的一部分。根据安全应急标准的属性,一般从标准的层级、标准的对象、标准的性质 3 个角度进行属性分类,如表 2 所示。

表 2 公共体育安全应急标准属性分类

Table II Attribute Classification of the Public Sports Emergency Response Standard

角度	内容
层级角度	制定标准的主体和标准适用范围,在公共体育领域安全应急标准一般分为国际标准、国家标准、地方标准。
标准属性 对象角度	公共体育中安全应急标准规范的对象,如作用标准、工作标准、程序标准。
性质角度	安全应急标准的性质,如技术标准、基础标准、装备标准、管理标准等。

根据公共体育安全应急标准化建设的工作机制,一般有标准制订、标准执行、保障实施 3 个标准化维度,如表 3。

3.3 公共体育服务安全应急标准体系的综合结构

公共体育服务中安全应急标准体系的构建应该以公共为蓝本,以标准化系统工程中标准体系构建方法为基础,依据公共体育服务体系中面临的安全应急问题特点进行有目的性的工作,建立一个综合性强的公共体育安全应急标准体系。

公共体育服务安全应急标准是为了满足在实际健身运动中突发事件的需求而制定,具有“阶段性”特点,也就

是根据突发事件不同的发展阶段执行对应的应急手段。

表 3 公共体育安全应急标准化纬度分类

Table III Latitude Classification of the Pubic Sports Emergency Response Standard

纬度分类	内容
标准制订	标准制定过程的主要环节,如事件分析、技术指标设置、分析优化、技术指标全面决策、技术标准执行计划等。
标准化性质 标准执行	执行与标准相关的产品的过程,主要包括产品的规划、开发、制定实施方案、执行生产、运行与维护等。
保障实施	标准化工作顺利实施的保障手段,如人力保障、资金保障、资料保障、装备物资保障等。

由于公共体育综合性较强,运动过程中充满不确定性,发生突发安全事故启动安全应急工作之前,应对术语、代码等基础要素进行统一的规范化。另外前文提到的“阶段性”特点不能适用于综合保障方面,由于综合保障的特殊性,其须自始至终地贯穿于安全应急过程。

在安全应急实际执行业务方面,相关学者指出业务维度主要指应急管理的流程,依据《中华人民共和国突发事件应对法》,包括预防与应急准备、监测与预警、应急处置与救援、恢复与重建 4 个主要阶段,作为应急流程的一级机制^[6]。根据张超等提出的安全应急标准结构,对公共体育服务领域的安全应急结构进行总结,如图 1。

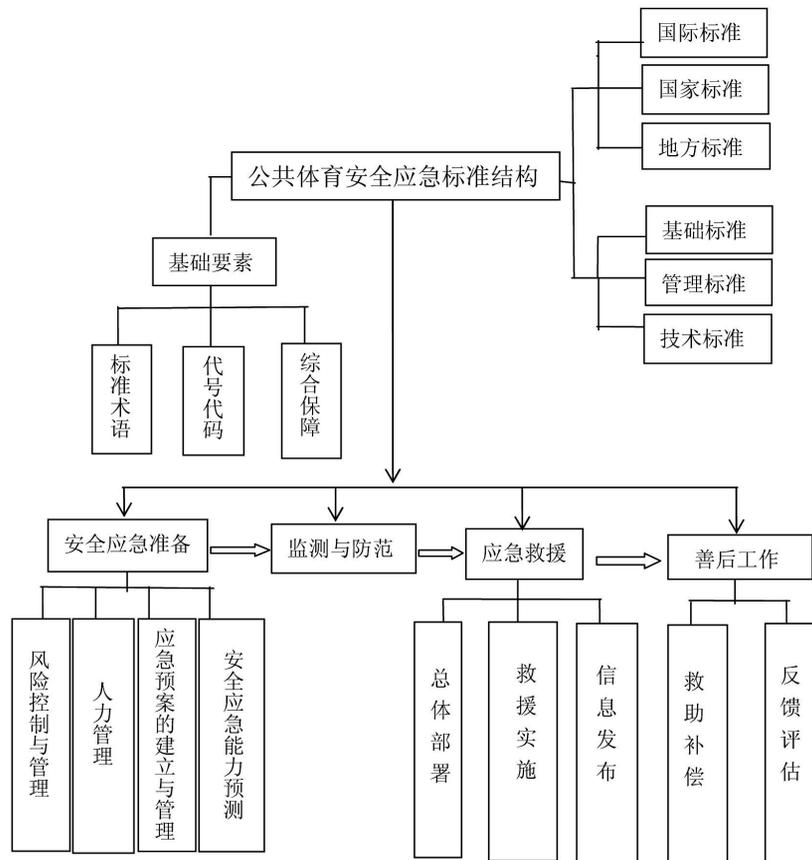


图 1 公共体育服务安全应急标准二级结构

Figure 1 Two-Level Structure of the Emergency Response Standard for Public Sports Service



3.4 公共体育服务安全应急标准建设的侧重点

近几年,“公共体育服务(体系)”在政府部门体育工作报告中频繁出现^[7],同时国家突发事件应急体系建设“十二五”规划和标准化事业发展五年规划为公共体育服务安全应急标准化建设提供政策依据,根据政策文件对公共安全应急标准化工作的指导性意见,本文对公共体育服务领域的安全应急标准总结出以下几个侧重点。

- 第一,构建公共体育安全应急标准结构框架的研究;
- 第二,公共体育安全应急基础性和通用性标准的研究;
- 第三,综合性突发事件及常见安全事故的监测防范与处置标准的研究;
- 第四,高危公共体育项目安全风险评估、分析技术标准的研究;
- 第五,公共体育安全应急信息平台建设与管理标准的研究;
- 第六,公共体育安全应急装备设施的生产、实验、监测标准的研究;
- 第七,公共体育安全应急工作人员培训及公众安全教育标准的研究。

上述标准的研究比较复杂,涉及不同行业部门的协同合作,应给予重点研究。

4 公共体育服务安全应急标准内容及具体指标

4.1 安全应急组织机构标准

4.1.1 具体指标

(1)公共体育服务安全应急管理办公室的成立

指标介绍:公共体育服务安全应急管理办公室是负责公共体育服务中突发安全事件应急准备和展开救助工作的主要管理机构,该机构负责本地区的公共体育服务中应急预案的制定,同时监督检查落实情况,与相关职能部门组织协调开展辖区内公共体育服务突发安全事件的应急与救助,一般以提供公共体育服务的职能部门中的应急管理办公室为主,该指标以“有”和“无”来表示。

(2)安全应急救援机构

指标介绍:本指标指的是大型群众公共体育服务活动中安全事件应急救援部门的数目,以《国家突发公共事件总体应急预案》中社会安全事件所需的部门进行整理,总结出公安、民政、物资、财政、卫生、媒体等 7 个部门为理想值,考虑到公共体育服务突发安全事件的实际情况,以公安、物资、卫生等 3 个部门为最低限值。

4.1.2 标准制定

公共体育服务中所发生安全事件的应急与救援往往依赖于社会多部门的联动,安全应急的准备机构一般是各级政府与行政机关作为展开救助工作的主要管理机构,根据国务院发布的《国家突发公共事件总体应急预案》的相关规定,将应急管理办公室设为公共突发安全事件的办事机构,其他相关的部门作为工作机构,而地方各级人民政府是各行政区域突发公共事件应急管理工作的行政领导机构,以此为据,公共体育服务中的突发安全事件总体上

由地方政府和国务院进行管理,同时提供公共体育服务的直接职能部门可设立相关的应急管理办公室来管理公共体育活动的安全应急工作(表 4)。

表 4 公共体育服务安全应急组织机构标准

Table IV Emergency Response Organization Structure Standard for Public Sports Service

指标	基本标准	推荐标准
安全应急管理办公室	无	有
安全应急救援机构	公安、物资、卫生 3 个	公安、民政、物资、财政、卫生、媒体 6 个

4.2 安全应急预案体系标准

4.2.1 具体指标

4.2.1.1 安全应急预案的完备性

指标名称:安全应急预案的数量

指标介绍:主要是指已经制定的安全应急预案的数目以及应该制定预案的数目。政府应制定的公共体育服务安全应急预案应包括如下:公共体育活动突发事件安全应急预案;公共体育活动保障资金应急预案。

4.2.1.2 应急预案涵盖内容

指标名称:(1)是否规定公共体育应急组织领导应承担的责任;(2)是否规定公共体育设施维护;(2)是否规定公共体育安全事件救援队伍的构成;(3)是否规定应急装备的准备;(4)是否规定公共体育安全事件评估准备;(5)是否规定公共体育安全应急行动方案。

指标介绍:预案制定内容必须要有标准规定,避免出现满足预案的数量却无实施效果。

4.2.1.3 应急预案启动时间

指标名称:公共体育服务安全应急预案启动时间

指标介绍:参照其他行业关于安全事件应急预案启动时间的规定,如国家安全生产监督管理局《生产安全事故应急预案管理办法》、《梅州市防震减灾十一五规划》等,对安全事件应急预案的启动时间不超过 30 min,考虑到公共体育服务中安全事件的具体情况,可根据安全事件的级别,分别制定 30 min 的理想值和 60 min 的最低值。

4.2.1.4 应急预案演练次数

指标名称:公共体育服务安全应急方案演练次数

指标介绍:参照制造行业、消防及防震减灾行业对应急预案的规定,如《生产安全事故应急预案管理办法》《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》等对应急预案演练次数的要求,将公共体育服务安全应急方案演练次数的理想值定为每年 1 次,最低值为每两年 1 次。

4.2.1.5 应急预案修订周期

指标名称:公共体育服务安全应急预案修订周期

指标介绍:根据学校、企事业单位对安全事件应急预案修订周期,与公共体育服务实际情况相结合,制定公共体育服务安全应急预案的修订周期,参照文件如《揭西县第二华侨中学学生体育活动的安全应急预案》《阳光体育活动安全工作预案》等。基本修订年限一般为 5 年,理想修订年限为 3 年。



4.2.2 标准制定

公共体育服务安全应急预案是公共体育服务活动中安全事件发生前制定的应急救助工作的程序性文件,是公共体育服务安全应急准备的重要工作。在现有的社会发展条件下,人们还不能完全避免公共体育服务中的安全事件带来的危害,所以只有在一定程度上做好预防,把有可能出现的伤害降到最低,因此应急预案在公共体育服务安全应急中占重要地位。公共体育服务中的安全应急预案的首要制定方是国家及地方各级政府,继而再细分到体育职能部门或者其他相关职能部门,另外,相对应的资金保证预案也要落实到位。根据《中华人民共和国突发事件应对法》,将应急预案的内容所涵盖的内容细分,以避免应急预案流于表面,起不到实际作用(表5)。

表5 公共体育服务安全应急预案体系标准

Table V Emergency Response Plan System Standard for Public Sports Service

指标	基本标准	推荐标准
公共体育安全应急预案数量	1	2
是否规定公共体育应急组织领导应承担的责任	是	-
是否规定公共体育设施维护	是	-
是否规定公共体育安全事件救援队伍的构成	是	-
是否规定应急装备的准备	是	-
是否规定公共体育安全事件 评估准备	是	-
是否规定公共体育安全应急行动方案	是	-
公共体育服务安全应急预案启动时间	60 min	30 min
公共体育服务安全应急方案演练次数	2年1次	每年1次
公共体育服务安全应急预案修订周期	3年1次	3年1次

4.3 应急信息监测体系标准

4.3.1 具体指标

4.3.1.1 安全事件上报速度

指标名称:公共体育服务安全事件信息上报时间

指标介绍:我国多数企事业单位内发生安全事件后,一般会根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定,各单位负责人一般在1 h内上报安全监察部门,通报事件的初步情况,而每级上报的时间一般不超过2 h,因此本指标取2 h为基本标准,1 h为推荐标准

4.3.1.2 上报内容标准

指标名称:公共体育服务安全事件上报内容

指标介绍:伤亡人数;经济损失,包括设备设施的损毁及误工程度的影响。以这2项内容为基本标准,以前2项加社会影响这3项为推荐标准。

4.3.2 标准制定

在公共体育服务领域发生安全事件后造成的影响,是各级政府、相关部门及公众最关注的问题。对于公众而言,能否对公共体育服务保持信心,能否保证对提供公共体育服务的部门持续的信任,是安全应急监测体系功能所在。对于政府而言,准确、及时的事件信息,如受伤与死亡人数、社会影响程度,能否及时把握这些信息,也是安全应急监测体系的重要性之所在。《生产安全事故报告和调查处理条例》对上报的内容条款和具体内容有明确规定(表6),在公共体育服务中发生的安全事件往往属于级别较低的事故,影响范围和损失程度也比生产安全事故要低。

表6 公共体育服务安全应急信息监测体系标准

Table VI Emergency Response Information Monitoring System Standard for Public Sports Service

指标	基本标准	推荐标准
公共体育服务安全事件信息上报时间	2 h	1 h
公共体育服务安全事件上报内容	伤亡人数、 经济损失2项	伤亡人数、经济损失、 社会影响3项

4.4 安全应急信息公布标准

指标名称:公共体育服务安全事件动态信息公布时间

指标介绍:政府及相关职能部门应及时发布在公共体育服务领域发生安全事件的信息,及时、公开、透明地披露事故情况,避免引起公众的质疑与担忧。根据国务院办公厅印发的《〈关于全面推进政务公开工作的意见〉实施细则》,对涉及到重大突发事件的舆情最迟要在5 h内发布权威信息,并在24 h内举行新闻发布会,根据公共体育服务活动的实际情况,可将基本标准定为24 h,推荐标准定为5 h(表7)。

表7 公共体育服务安全应急信息公布标准

Table VII Emergency Response Information Release Standard for Public Sports Service

指标	基本标准	推荐标准
公共体育服务安全事件动态信息公布时间	24 h	5 h

4.5 应急资源保障标准

4.5.1 专业应急急救人员

指标名称:公共体育服务场所专业应急急救人员数量

指标介绍:专业应急急救人员是提供公共体育服务场所发生安全事件后的主要救援队伍,数量值参考《工业企业设计卫生标准 GBZ1-2010 代替 GBZ1-2002》,基本标准为每个临近的提供公共体育服务的场所配备1名专业急救人员,推荐标准为每个提供公共体育服务的场所配备2名专业急救人员。

4.5.2 应急急救志愿者

指标名称:应急急救志愿者比例

指标介绍:对地震、火灾等重大安全事故,我国地震局地震灾害应急救援司、以及公安消防等部门对应急救援志愿者的规定为常住总人口的1%左右,而公共体育服务当中所发生的安全事件相对地震火灾等重大灾害带来的危害要小,通常列为一般安全事件,那么将基础标准制定为常住人口的1%,推荐标准定位常住人口的5%(表8)。

表8 公共体育服务安全应急资源保障标准

Table VIII Emergency Response Resources Guarantee Standard for Public Sports Service

指标	基本标准	推荐标准
公共体育服务场所专业应急急救人员数量	每个场所1名	每个场所2名
应急急救志愿者比例	常住人口的1%	常住人口的5%

(下转第22页)



- [EB/OL].南海网新闻(<http://www.hinews.cn/news/system/2016/12/27/030902551.shtml>),2016-12-27.
- [5] 齐栋梁.新疆冰雪产业强势逆袭[EB/OL].网易新闻(<http://money.163.com/16/0205/13/BF2I3ADU00254TI5.html>),2016-0205
- [6] 崔峻.申办冬奥会搅热崇礼“雪经济”[EB/OL].河北新闻网(http://zhuanti.hebnews.cn/2014/2014-04/27/content_3906369.htm),2014-04-27.
- [7] 樊炳有.城市体育文化记忆研究[D].上海体育学院,2014.
- [8] 新疆维吾尔自治区体育局[EB/OL].<http://tj.xinjiang.gov.cn>.
- [9] 董宇,李小兰.从视觉角度诠释第21届冬奥会奖牌设计的新思路[J].冰雪运动,2010,32(4):46-50.
- [10] 董新光.群众体育在和谐社会建设中的作用和责任[J].体育文化导刊,2007(9):3-6.
- [11] 黄欢.新疆:“3亿人上冰雪”的战略高地[EB/OL].网易新闻,(2015-12-29).<http://news.163.com/15/1229/10/BC0EJ4TG00014AED.html>.

(责任编辑:陈建萍)

(上接第16页)

5 结语及对未来的展望

本文根据国内外公共体育安全应急标准概况,结合国内公共安全应急标准体系构建的相关研究,尝试着对公共体育安全应急标准属性和标准化性质进行分类,同时构建了公共体育安全应急标准的二级结构框架,通过对公共体育和公共安全应急相关的政策文件的分析,在浅层次范围内提出我国公共体育安全服务领域安全应急标准化工作的侧重点,以《中华人民共和国突发事件应对法》为基础,以多个行业安全应急的规章制度为参考,制订了公共体育服务安全应急领域的具体标准。

公共体育服务安全应急标准建设过程的主体是政府,同时应争取社会各方的共同支持,并且可以参照公共安全应急标准体系框架和相关部门的规划,与“十三五”规划中公共体育服务的相关内容进一步结合,密切配合体育行业标准化技术委员会,多部门联动,不断完善公共体育安全应急标准结构框架。

安全应急标准化构建是公共体育服务中保障公众切身利益的重要环节,在公共体育服务标准体系构建的基础上,密切联系我国经济社会发展现状,不断更新与改进现行标准。与此同时,还要与发达国家的先进标准保持联系,

始终保持我国公共体育安全应急标准的先进性。

参考文献:

- [1] 李春田.标准化概论(第五版)[M].北京:中国人民大学出版社,2010.
- [2] Injury Prevention [EB/OL].<http://www.safecup.org.au/resources-and-linksresources/injury-prevention.html>,2015-6-8.
- [3] Radelet M A, Lephart S M, Rubinstein E N, et al. Survey of the injury rate for children in community sports.[J]. Pediatrics, 2002, 110(3):e28.
- [4] 中国质量新闻网.全国公共安全基础标准化技术委员会成立[N/OL].2008-11-7.
- [5] 岳高峰,赵祖明,邢立强.标准体系理论与务实[M].北京:中国计量出版社,2011.
- [6] 张超等.公共安全应急标准体系构建研究[J].中国应急管理,2014,8:16-22.
- [7] 王家宏,李燕领,陶玉流.我国公共体育服务体系:过程结构与功能定位[J].北京体育大学学报,2014,37(7):1-7.

(责任编辑:陈建萍)