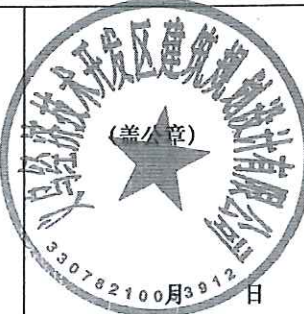


中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书

项目名称（中文）	大型国际赛事体育馆规划、设计、造价与施工技术规范	项目名称（英文）		Specification for planning, design, cost and construction technology of large-scale international competition gymnasium	
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号	无	
牵头起草单位	义乌经济技术开发区建筑规划设计有限公司	计划起止时间		2023.05-2023.08	
参加起草单位	浙江欣成工程咨询有限公司				
联系人	万文倩	电话	13754315154	邮箱	zslhxc@126.com
项目意义	1. 目的、意义 2. 必要性、可行性、应用前景 背景： 体育承载着国家强盛、民族振兴的梦想，是一个国家综合国力的重要体现，体育馆是展现一个国家的文明、和谐、健康的象征，体现精神文明建设，一个国家的文明富裕的程度，体育馆的数量和质量，直接关系到体育活动的广度和深度，关系着人民的健康水平和生活质量，是衡量体育事业和社会经济发展的重要标尺。大型体育场馆往往能够代表一座城市、一个国家甚至一个时代的建筑文化和技术的最高成就。在世界范围内，不论是早在公元前 776 年古希腊建造的奥林匹克建筑群，还是 1811 年柏林建成的世界第一座现代体育馆，都是当时当地先进建筑文化和技术的缩影。 从 2008 年北京奥运会、2010 年广州亚运会、2011 年的深圳大运会……再到 2023 年的杭州亚运会，我国正处在一个建国以来前所未有的大型体育盛会密集期，各大赛会的成功举办亦激发了我国各城市兴建体育设施的热情。这些连续的体育盛事已经成为当代城市的典型大事件。全国各地体育设施建设蓬勃发展，兴建规模大、标准高、配套完善的竞技体育设施已成为各地的目标。 近年来，国家政策层面加大了对体育场馆等配套健身设施建设的扶持力度。2021 年，国务院出台《“十四五”时期全民健身设施补短板工程实施方案》，提出到 2025 年，形成供给丰富、布局合理、功能完善的健身设施网络。 根据中研普华研究院《2022-2026 年中国体育场馆建设行业竞争格局及发展趋势预测报告》显示：2020 年，全国体育产业总规模（总产出）为 27372 亿元，增加值为 10735 亿元。与 2019 年相比，总产出下降 7.2%，增加值下降 4.6%。至 2020 年底，全国体育场地共有 371.34 万个，体育场地面积 30.99				

	亿平方米,人均体育场地面积 2.20 平方米。其中,人均体育场地面积较 2019 年的 2.08 平方米增长 0.12 平方米,体育场地数量较 2019 年的 354.4 万个增长 16.94 万个。按照目前 5%增速,到 2025 年,全国人均体育场地面积达到 2.6 平方米以上。未来体育场馆建设行业发展速度和市场规模增长较大,每年将保持不低于 10%的增长速度,涵盖依托场馆举办的赛事活动等各有关产业,未来体育场馆建设年均产业增加值将达到 5000 亿元以上规模。 必要性: 由于体育盛会的频繁举办,而国内体育场馆多以赛会为契机而兴建,因此其往往作为大事件的物质载体,承担竞技场地以外的社会意义与政治意义;另一方面,由于我国城市化进程迅速,体育建筑作为大型公共建筑,往往能够成为城市空间结构的变化与调整的转折点,以体育场馆为标志的建筑群作为城市扩张的重要节奏正在改变着许多城市形态的基本格局。正因体育建筑在当代建设的特殊性,使得体育建筑一跃成为当代的宠儿,让体育建筑迈入一个新的时期。时代背景给体育建筑大量的实践机会与探索机会,同时也给体育建筑添加了过多“附加值”,这些“附加值”一方面让体育建筑成为了当代集体意识的反映与集体记忆的缩影,同时也给当代体育建筑创作中出现的一些不理性现象埋下了伏笔,如重形式轻功能、重赛时轻赛后、重表皮轻造价、重先进技术轻合理使用、重后期建设轻前期策划等当代体育建筑的创作特点。 此外,现有的体育相关政策文件均侧重于体育建筑或公共体育场所建设,对大型国际赛事体育场馆及其策划到施工应用的标准并未进行统一,而场馆建设是办好体育赛事的硬件支撑和重要标志,本标准通过对承担大型国际赛事体育馆规划、设计、造价与施工等全过程进行规范,可解决体育馆建筑前期规划设计不科学、新材料新技术使用不合理、功能布局不完善的痛点,助力大型赛会体育馆的建筑功能与经营的持续发展,使建设资源在体育馆寿命内达到效益最大化,填补大型国际赛事体育建筑领域标准空白。 可行性: 本标准起草单位由义乌经济技术开发区建筑规划设计有限公司安排人员组建标准起草小组和工作专班,建立协同工作机制,开展本标准的立项工作,中国中小企业协会开展本标准立项、审定、发布等工作。 本标准经费保障由义乌经济技术开发区建筑规划设计有限公司安排经费作支撑,用于标准编制过程中的调研、技术辅导、培训、专家评审等活动。
国内外情况 简要说明	本标准的编写遵照《标准化法》等有关法律法规和强制性国家标准的要求,不存在与法律法规和强制性国家标准相违背的内容。 经查新,体育建筑相关的国家标准有 GB 50300—2001《建筑工程施工质量验收统一标准》、GB 50016—2006《建筑设计防火规范》、GB/T 22185—2008《体育场馆公共安全通用要求》、GB 50015—2019《建筑给水排水设计标准》、GB 51348—2019《民用建筑电气设计标准》等;行业标准有 JGJ 31—2003《体育建筑设计规范》、JGJ/T 131—2012《体育场馆声学设计及测量规程》等;地方标准有 DB31/T 989—2016《大中型体育场馆建筑合理用能指南》、DB21/T 3284—2020《绿色建筑施工质量验收技术规程》、DB32/T 4176—2021《公共建筑室内空气质量监测系统技术规程》、DB43/T 2311—2022《公共建筑室内装饰装修通用技术规范》等。可以看出,目前浙江省及其他省市暂无大型国

	际赛事体育馆方面的相关标准规范，本标准侧重于对大型国际赛事体育馆的前期规划、设计、造价、施工等方面全过程的进行统一规范，弥补大型国际赛事体育馆领域标准的空白。 (1) GB 50016—2006《建筑设计防火规范》规定了厂房(仓库)，甲、乙、丙类液体、气体储罐(区)与可燃材料堆场，民用建筑，消防车道，建筑构造，消防给水和灭火设施，防烟与排烟，采暖、通风和空气调节，电气，城市交通隧道等的防火设计要求，适用于建、改建、扩建的建筑。 (2) GB/T 22185—2008《体育场馆公共安全通用要求》规定了体育场馆公共安全的基本要求、体育场馆及其内部部位目标的风险等级和相应防护措施，以及与安全防护有关的各子系统的基本要求，适用于新建、改建、扩建的体育场馆。 (3) GB 50015—2019《建筑给水排水设计标准》规定了建筑给水、生活排水、雨水、热水及饮水供应的要求，适用于民用建筑、工业建筑于小区的生活给水排水以及小区的雨水排水工程设计。 (4) GB 51348—2019《民用建筑电气设计标准》规定了供配电系统，自备电源，配电线路布线系统，常用设备电气装置，电气照明，民用建筑物防雷，建筑电气防火等设计要求，适用于新建、改建和扩建的单体及群体民用建筑的电气设计。 (5) JGJ 31—2003《体育建筑设计规范》规定了体育建筑基地和总平面，建筑设计通用规定，体育场，体育馆，游泳设施，防火设计，声学设计，建筑设备的要求，适用于供比赛和训练用的体育场、体育馆、游泳池和游泳馆的新建、改建和扩建工程设计。 (6) JGJ/T 131—2012《体育场馆声学设计及测量规程》规定了体育场馆建筑声学设计、噪声控制、扩声系统设计以及声学测量的要求，适用于新建、扩建、改建的体育场馆声学设计和声学测量，也适用于既有体育场馆的声学测量。
主要技术内容、 技术要素、参数说明及适用范围	范围： 本文件规定了大型国际赛事体育馆的规划、设计、造价和施工技术的要求。 本文件适用于大型国际赛事体育馆建设工作。 主要技术内容： 1. 规划。规定了大型国际赛事体育馆前期规划的要求； 2. 设计。规定了大型国际赛事体育馆基地和总面积、设计通用规定、体育馆、防火设计、声学设计、建筑设备的要求； 3. 造价。规定了大型国际赛事体育馆建筑工程造价指标的要求； 4. 施工技术。规定了大型国际赛事体育馆测量放样、土石方工程施工方案、施工外架、钢筋工程施工方案、模板工程施工方案混凝土工程施工方案、装饰工程施工方案、隔墙砌筑工程方案、门窗施工方案的要求。
项目进度计划	(1) 立项阶段：2023年5月中旬-6月上旬。查阅相关文献、标准资料，进行深入调研和系统分析，撰写标准草案、项目建议书等，召开立项会。 (2) 起草阶段：2023年6月上旬-6月中旬。撰写标准编制说明，组

	织专家进行研讨，确定研制标准核心内容，形成标准征求意见稿。 (3) 征求意见阶段：2023 年 6 月中旬-7 月中旬。向相关部门、企业、高等学校、科研机构、社会团体和其他社会组织等公开征求意见，根据意见对标准进行修改和完善，形成标准送审稿。 (4) 标准审定阶段：2023 年 7 月下旬。向协会提交标准送审材料，邀请专家召开评审会，工作组进行报告和答辩，认真听取记录专家提出的评审意见。 (5) 标准报批阶段：2023 年 8 月上旬。评审会后根据评审意见完成送审稿的修改。形成报批稿，向协会提交标准报批材料。待审批通过后，标准发布实施。 注：进度时间安排原则上按此计划进行，可视实际情况进行适当调整。		
涉及专利的名称、专利号以及授权说明 (如不涉及填“无”)	无		
申请单位意见		协会意见	

注：表格篇幅不够可另加页。