

《体育场地使用要求及检验方法 第 8 部分：运动冰场》

国家标准编制说明

一、 工作简况

1、任务来源

随着国家对体育事业的高度重视，我国全民健身事业蓬勃发展，体育场馆建设速度保持高速增长。2017 年全国体育标准化技术委员会设施设备分技术委员会组织相关企业向国家标准化管理委员会提交了《体育场地使用要求及检验方法第 8 部分：运动冰场》国家标准的修订立项申请。2019 年国家标准化管理委员会发布了《关于下达第二批推荐性国家标准计划的通知》（国标委发〔2019〕22 号），批准了国家标准《体育场地使用要求及检验方法 第 8 部分：运动冰场》（项目编号：20190608-T-451）的修订立项。

2、主要起草单位及分工安排

本标准由全国体育标准化技术委员会设施设备分技术委员会（SAC/TC 456/SC1）提出，由全国体育标准化技术委员会（SAC/TC 456）归口。全国体育标准化技术委员会设施设备分技术委员会秘书处联合有关行政主管部门开展修订工作。

二、 标准制定目的和意义

自 2014 年国务院印发《关于加快发展体育产业促进体育消费的若干意见》以来，我国将全民健身上升为国家战略，我国体育产业发展进入快车道。

体育场地是满足竞赛要求、保障运动安全、确保比赛观赏性的重要物质条件。体育场地的发展规模和水平是一个国家经济发展水平和社会文明程度的重要标

志之一，游泳场馆设施建设是游泳行业发展的物质基础，也是提高竞技体育水平的关键因素之一。

我国现行运动冰场标准实施年份是 2006 年，距今已经 11 年，在此期间国际冰壶、速度滑冰、短道速滑、冰球以及花样滑冰竞赛规则已经发生了数次更改，国际各单项联合会对于冰球、花样滑冰、400m 速滑、短道速滑和冰壶这五个运动项目的场地要求都已做了调整，主要变化的内容有冰球、花样滑冰、短道速滑和冰壶的场地规格尺寸，冰球、速滑、短道速滑和冰壶的点位线及这五个运动项目的场地附属设施要求。我国标准中对竞赛用运动冰场的规格等要求在此期间未进行修订，远远滞后于国际要求，标准已经不能满足我国承办国际比赛、组织援外场馆的建设等活动开展的需求。

目前，我国竞技体育发展取得了举世瞩目的成就，我国体育产业正处于快速发展的上升期。滞后的标准不利于我国竞技体育的深化改革，容易影响和制约我国竞技体育平稳较快发展的体制性机制性因素和障碍。

对本标准进行修订，有助于完善场地配置，推动设施建设水平，打造一流的运动冰场；有助于保障运动安全，培养优秀的体育人才；有助于推进产业发展，提升我国体育产业的国际竞争力；有利于促进竞技体育全面、协调、可持续发展，推动我国由体育大国向体育强国迈进。

三、 主要工作过程

2020 年 3 月，北京华安联合认证检测中心有限公司组建标准起草组，集中技术人员开始对技术要求进行信息梳理。通过检索游泳场地相关文献、规则、查阅相关国家标准和国际先进标准，收集资料。

2020 年 3 月至 2021 年 7 月，起草组梳理了冰壶、冰球、短道速滑、花样滑

冰、速度滑冰等单项运动竞赛规则，研究比对运动冰场的规格划线和附属设施要求，并与老版本国家标准进行比较。起草组在原版本基础上，依据现行国际规则和设施手册内容要求，对标准进行修改，删除老旧的指标，修改了部分规格尺寸要求，增加了相关附属设施要求，最终形成标准工作组讨论稿。

在此期间，起草组多次召开工作组内部标准讨论会。由于疫情原因，会议采取线上视频的形式进行，参会人员通过视频会议的方式，在线参加会议讨论。项目执笔人介绍工作组讨论稿的编制过程、工作组讨论稿与之前版本的主要技术变化，多次研讨修改标准文本，并于 2021 年 8 月，形成标准征求意见稿。

四、 编制原则

本标准以先进性、科学性和适用性为编制的基本原则。本标准的起草充分研究、分析了国内外运动冰场的相关规则、标准和技术文献的内容，将国内国外先进的设计理念和技术要求引入到标准内容中，体现了标准的先进性。同时，本标准是在广泛的文献检索、实地调研、征求各方意见和建议的基础上对技术内容予以确定，兼顾了国家政策要求、国内游泳场地的实际建设情况，兼顾了安全性能和运动性能要求，提出了更全面、科学、明确的技术指标和要求。同时，本标准的编制符合 GB/T 1.1-2020 提出的编写规则。

五、 标准名称、主要内容及编制依据

标准名称：体育场地使用要求及检验方法 第 8 部分：运动冰场

标准适用范围：

本文件规定了运动冰场通用要求、场地要求、检验方法和合格判定规则。

本文件适用于竞赛用运动冰场，其他用途运动冰场可参照执行。

本标准参考的技术标准和文件资料包括以下几方面：

（一）通用要求

1. 场地照明

场地照明参考 JGJ 153 《体育场馆照明设计及检测标准》的要求执行。

（二）场地规格

1. 冰球场地

冰球场地的规格参考了国际冰球联合会《官方规则手册（2018-2022）》《裁判规则手册（2014-2018）》的要求，规定“标准冰球场地全长 60 m，宽 25 m～30 m，四角圆弧半径为 7 m～8.5 m”。

给出了场地界线、争球圈争球点、裁判区、球门区、界墙、防护板的要求以及示意图。

2. 冰壶场地

冰壶场地的规格参考了世界冰壶联合会《冰壶运动和竞赛规则（2019）》《官方技术手册（2018）》的要求。给出了场地规格的技术要求以及示意图。

3. 短道速滑、速度滑冰、花样滑冰场地

短道速滑和速度滑冰场地参考了国际滑联《短道速滑竞赛规则及技术手册（2014）》《短道速滑专业规则和技术规则（2018）》《速度滑冰专业规则和技术规则（2018）》《花样滑冰专业规则和技术规则（2018）》《单人和双人花样滑冰以及冰舞专业规则和技术规则（2018）》的要求。

（三）检测方法

检测使用的仪器应经过计量检定合格。除规定的项目外，其他项目均应为观察项目，采用目测法进行检测。

（四）合格判定

所有项目符合第 4 章和第 5 章的要求，若有不符合项，应按本文件要求进行整改，直至合格。

六、 采用国际标准和国外先进标准的程度

本标准部分内容参考了 DIN 18036 等国外标准，但未按采标处理。

七、 与现行有关法律、法规和强制性标准的关系

与现行有关法律、法规和强制性标准没有矛盾。

八、 重大分歧意见的处理经过和依据

无。

九、 贯彻标准的要求和措施建议

建议标准发布之后，应由相关部门大力组织宣贯活动，以使各设计、建设、施工、监理、检测单位了解标准，使用标准。同时相关部门应反馈标准的实施效果，使用中有什么问题或建议，通过信件或电子邮件及时反馈给起草单位，为标准的修订提供基础。

2021 年 8 月