



中华人民共和国国家标准

GB/T 22517.8—2024

代替 GB/T 19995.3—2006

体育场地使用要求及检验方法 第 8 部分：运动冰场

Technical requirements and test methods for sports field—
Part 8: Ice rink

2024-08-23 发布

2025-03-01 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	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体要求和总体原则	1
5 场地规格	3
6 检验方法	13
7 合格判定规则	15
附录 A(资料性) 运动冰场场地推荐厚度和场地基础	16
附录 B(资料性) 为避免起雾的运动冰场温湿度关系	17

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。

本文件是 GB/T 22517《体育场地使用要求及检验方法》的第 8 部分。GB/T 22517 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：综合体育场馆木地板场地；
- 第 2 部分：游泳场地；
- 第 3 部分：棒球、垒球场地；
- 第 4 部分：合成面层篮球场地；
- 第 5 部分：足球场地；
- 第 6 部分：田径场地；
- 第 7 部分：网球场；
- 第 8 部分：运动冰场；
- 第 10 部分：壁球场地；
- 第 11 部分：曲棍球场地。

本文件代替 GB/T 19995.3—2006《天然材料体育场地使用要求及检验方法 第 3 部分：运动冰场》，与 GB/T 19995.3—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了冰场温度、冰场湿度的定义(见 3.3、3.4, GB/T 19995.3—2006 的 3.3、3.4)；
- b) 更改了冰层厚度的要求(见 4.1.3, GB/T 19995.3—2006 的 4.1.3)；
- c) 更改了冰球场地冰面高差的要求(见 4.1.5, GB/T 19995.3—2006 的 4.1.5)；
- d) 更改了冰面温度的要求(见 4.2.1, GB/T 19995.3—2006 的 4.2.1)；
- e) 更改了冰场温度的要求(见 4.2.2, GB/T 19995.3—2006 的 4.2.2)；
- f) 更改了场地照明的要求(见 4.3, GB/T 19995.3—2006 的 4.4)；
- g) 更改了冰球场地规格尺寸(见 5.1.1, GB/T 19995.3—2006 的 4.6.1.1)；
- h) 更改了场地界线、争球点和争球圈、球门区的要求(见 5.1.2、5.1.3、5.1.5, GB/T 19995.3—2006 的 B.1)；
- i) 增加了板墙(界墙)、防护玻璃、防护网的要求(见 5.1.6 ~ 5.1.8)；
- j) 更改了冰壶场地规格尺寸(见 5.2.1, GB/T 19995.3—2006 的 4.6.4.1)；
- k) 增加了 T 线、底线、前掷线、中心线、起踏线、限制线、起踏器的要求(见 5.2.2 ~ 5.2.9)；
- l) 更改了短道速滑场地规格图(见 5.3.1.1, GB/T 19995.3—2006 的 4.6.2.1)；
- m) 增加了短道速滑场地规格尺寸、起点和终点、防护垫的要求(见 5.3.1 ~ 5.3.4)；
- n) 更改了速度滑冰场地规格图(见 5.4.1.1, GB/T 19995.3—2006 的 4.6.5.1)；
- o) 增加了速度滑冰场地划线尺寸选择表(见 5.4.1.1)；
- p) 增加了速度滑冰场地线、起点和终点、教练员区域、防护垫的要求(见 5.4.2 ~ 5.4.5)；
- q) 更改了花样滑冰场地规格尺寸的要求(见 5.5, GB/T 19995.3—2006 的 4.6.3)；
- r) 增加了短道速滑场地冰面测量点位图(见 6.2.1)；
- s) 更改了冰场照度的检测方法(见 6.3, GB/T 19995.3—2006 的 5.3)。

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。

本文件由国家体育总局提出。

本文件由全国体育标准化技术委员会(SAC/TC 456)归口。

本文件起草单位:山东东海集团有限公司、中国滑冰协会、北京华安联合认证检测中心有限公司、北京泛华新兴体育产业股份有限公司、河北省产品质量监督检验研究院、山东泰山体育工程有限公司、北京华体体育场馆施工有限责任公司、哈尔滨光大冰场制造有限公司、北京国体世纪质量认证中心有限公司、北京中体建筑工程设计有限公司、中体空间企业管理有限公司、北京中体质信认证服务有限公司、中体产业集团股份有限公司。

本文件主要起草人:潘朝阳、唐宇航、曲励、蒙猛、乔建伟、张新伟、卞国峰、冯燕、吕恩光、赵英魁、王冰玉、王言斌、唐天潭、蒋洁、张熔轩、李雅楠、窦学峰、于惊鸿、刘海鹏。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2006年首次发布为GB/T 19995.3—2006;

——本次为第一次修订。

引 言

为了给国家相关规定和强制性国家标准的落地实施提供技术支撑,给各体育场地的论证、设计、开发、维修、认证等工作提供依据,确立各类体育场地的技术要求是标准化工作的基本任务。我国一直高度重视体育场地使用要求和检验方法标准的制定工作,在体育事业不断发展中,持续推进各类体育场地使用要求及检验方法标准的编制工作。GB/T 22517《体育场地使用要求及检验方法》旨在确立体育场地的使用要求和验证方法,为满足不同运动项目需求,GB/T 22517的一个部分对应一类运动项目场地,各部分间相对独立,并且在结构、表述等方面保持总体一致。GB/T 22517拟由四十个部分构成。

- 第1部分:综合体育场馆木地板场地。目的在于明确综合体育场馆木地板场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第2部分:游泳场地。目的在于明确游泳场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第3部分:棒球、垒球场地。目的在于明确棒球、垒球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第4部分:合成面层篮球场地。目的在于明确合成面层篮球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第5部分:足球场地。目的在于明确足球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第6部分:田径场地。目的在于明确田径场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第7部分:网球场地。目的在于明确网球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第8部分:运动冰场。目的在于明确运动冰场的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第9部分:橄榄球场地。目的在于明确橄榄球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第10部分:壁球场地。目的在于明确壁球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第11部分:曲棍球场地。目的在于明确曲棍球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第12部分:自然攀岩场地。目的在于明确自然攀岩场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第13部分:体操场地。目的在于明确体操场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第14部分:摔跤、柔道场地。目的在于明确摔跤、柔道场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第15部分:跆拳道、空手道场地。目的在于明确跆拳道、空手道场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第16部分:自行车比赛场地。目的在于明确自行车比赛场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第17部分:击剑场地。目的在于明确击剑场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第18部分:马术场地。目的在于明确马术场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第19部分:射击、射箭场地。目的在于明确射击、射箭场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第20部分:羽毛球场地。目的在于明确羽毛球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第21部分:板式网球场地。目的在于明确板式网球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第22部分:匹克球场地。目的在于明确匹克球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第23部分:手球场地。目的在于明确手球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。

- 第 24 部分:滑雪场地。目的在于明确滑雪场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 25 部分:武术场地。目的在于明确武术场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 26 部分:拳击、散打场地。目的在于明确拳击、散打场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 27 部分:潜水场地。目的在于明确潜水场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 28 部分:攀冰场地。目的在于明确攀冰场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 29 部分:人工攀岩场地。目的在于明确人工攀岩场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 30 部分:小轮车场地。目的在于明确小轮车场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 31 部分:全地形车场地。目的在于明确全地形车场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 32 部分:卡丁车场地。目的在于明确卡丁车场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 33 部分:保龄球场地。目的在于明确保龄球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 34 部分:掷球场地。目的在于明确掷球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 35 部分:藤球场地。目的在于明确藤球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 36 部分:定向运动场地。目的在于明确定向运动场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 37 部分:轮滑场地。目的在于明确轮滑场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 38 部分:毽球场地。目的在于明确毽球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 39 部分:门球场地。目的在于明确门球场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。
- 第 40 部分:健身气功场地。目的在于明确健身气功场地的使用要求、检验方法及合格判定规则。

运动冰场场地设施建设是冰雪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。GB/T 19995.3 自发布实施以来,对运动冰场场地的规划建设、设计施工、检测验收、运营维护都起到了重要作用。此次修订,将运动冰场作为 GB/T 22517 的第 8 部分,代替了 GB/T 19995.3—2006,有助于进一步完善运动冰场场地配置,推动设施建设水平;有助于规范场地使用,保障运动安全;有助于推进产业发展,促进冰雪运动全面、协调、可持续发展。

体育场地使用要求及检验方法

第8部分：运动冰场

1 范围

本文件规定了运动冰场的通用要求、场地规格,描述了相应的检验方法,确立了合格判定的规则。本文件适用于竞赛用天然材料运动冰场的使用和检验,其他用途运动冰场可参照使用。

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。

JGJ 153—2016 体育场馆照明设计及检测标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

运动冰场 ice rink

提供冰上活动的场地。

3.2

冰面温度 ice surface temperature

冰场冰表面的温度。

3.3

冰场温度 ice rink temperature

冰面上高度为 1.5 m 处的空气温度。

3.4

冰场湿度 ice rink humidity

冰面上高度为 1.5 m 处的空气相对湿度。

3.5

冰面平整度 ice surface levelness

冰场任意 3 m 区域内冰表面高差的程度。

4 总体要求和总体原则

4.1 外观

4.1.1 冰面颜色

除特殊需求外,场地冰面颜色应为白色。