ICS 97.220
Y 55
备案号：74360-2020

DB11

北　京　市　地　方　标　准

DB11/T 1756—2020

体育场所安全运营管理规范 滑冰场所

Security management specification for gymnasium and playground—Skating area

2020 - 09 - 17 发布　　2020 - 11 - 01 实施

北京市市场监督管理局　发布

目　次

1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　基本要求 2
5　安全运营要求 2
6　管理要求 3
附录 A（规范性附录）　滑冰场所冰层厚度检测方法 4
附录 B（规范性附录）　滑冰场所冰面温度检测方法 6
附录 C（规范性附录）　滑冰场所冰面水平照度检测方法 8

前　言

本标准按照 GB/T 1.1 给出的规则起草。

本标准由北京市体育局提出并归口。

本标准由北京市体育局组织实施。

本标准起草单位：国家体育总局体育科学研究所、北京市体育局。

本标准起草人：洪扬、黄希发、宋雪阳、臧超美、祝伟民、张学谦。

体育场所安全运营管理规范 滑冰场所

1 范围

本标准规定了滑冰场所安全运营管理的基本要求、安全运营要求和管理要求等。

本标准适用于滑冰场所向社会开放时的安全运营管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 10001.1 公共信息图形符号 第1部分：通用符号

GB 19079.7 体育场所开放条件与技术要求 第7部分：滑冰场所

GB/T 34280—2017 全民健身活动中心管理服务要求

DB11/T 384（所有部分） 图像信息管理系统技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

滑冰场所 skating place

能够满足人们进行滑冰运动训练、竞赛、健身娱乐等活动的场所。它包括：室内滑冰场所和室外滑冰场所。

[GB 19079.7—2013,定义3.1]

3.2

人工制冷冰场 artificial refrigeration ice rink

采用专用制冷设备系统制成的滑冰场地。

[GB 19079.7—2013,定义3.2]

3.3

滑冰技术指导人员 skating instructor

传授滑冰运动理论和技能的人员。

[GB 19079.7—2013,定义3.3]

3.4

冰上安全员 security officer on ice

在冰上巡视安全状况、维护冰上活动秩序、在医务人员到来之前对伤害事故实施现场急救的人员。

4 基本要求

4.1 应在醒目位置公示“滑冰人员须知”，对涉及安全的事项和特殊要求做出真实说明和明确警示。
4.2 应在醒目位置公示“冰场导览图”，至少包括应急出入口，应急逃生路线，冰场分区等。
4.3 应在滑冰场地入口处等醒目位置设置“严禁追跑打闹”、“注意安全”等必要的安全要求及警示，滑冰场内应标识滑行方向。
4.4 室外滑冰场所应公示当日天气、冰面情况报告。
4.5 各类公共标识应齐全、醒目，并配有中、英文说明。
4.6 应有中、英文广播设备，并覆盖整个滑冰场所。
4.7 在滑冰场同一时间开展两项及以上运动项目时，各运动项目之间应设置连续性隔离带。
4.8 应在滑冰场地等重点区域设置符合 DB11/T 384（所有部分）的摄像头。
4.9 紧急安全疏散通道和出口应有标识并保持通畅。
4.10 急救药品和器械应摆放在便于取用的明显位置。
4.11 滑冰场所提供的冰鞋和冰车应取得产品合格证明，并保证其正常使用。
4.12 应配备专职或兼职安全生产管理人员。
4.13 应有不少于 1 名滑冰技术指导人员。
4.14 室内冰场开放期间每块冰面至少有 1 名冰上安全员，室外冰场开放期间每 500 m^2 至少配备 1 名冰上安全员。
4.15 应有不少于 1 名救护人员。
4.16 应在醒目位置公示滑冰技术指导人员、冰上安全员和救护人员的姓名及照片。
4.17 不应向滑冰人员出售含酒精的饮料。
4.18 宜投保公共责任险和安全生产责任险。

5 安全运营要求

5.1 场地及设施设备

5.1.1 室内滑冰场所

5.1.1.1 冰场面积应不小于 500 m^2，花样滑冰场地人均活动面积应不小于 10 m^2，冰球场地人均活动面积应不小于 15 m^2。
5.1.1.2 花样滑冰场地冰层厚度应不低于 4 cm，冰球场地冰层厚度应不低于 3.5 cm，检测方法见附录 A。
5.1.1.3 冰面温度应不高于 -3 ℃，检测方法见附录 B。
5.1.1.4 冰面光滑、平整、洁净，不得有影响滑行的裂缝。
5.1.1.5 花样滑冰场地冰面水平照度不低于 600 lx，冰球场地冰面水平照度不低于 400 lx，检测方法见附录 C。
5.1.1.6 场地四周地面应设防滑垫，并设有座椅、扶栏。
5.1.1.7 开展花样滑冰项目的场地四周应设有高度不低于 1 m 的安全防护设施。

5.1.1.8 开展冰球项目的场地四周应设有界墙，其高度从冰面算起应不低于 1.17 m。界墙上应安装专用防护玻璃，其高度应不低于 60 cm。在冰场球门后面的界墙上应安装防护网，其高度应保证冰球飞不到场外。

5.1.2 室外滑冰场所

5.1.2.1 花样滑冰人工制冷冰场面积应不小于 500 m^2，非人工制冷冰场面积应不小于 2000 m^2，冰上人员人均活动面积应不小于 10 m^2。

5.1.2.2 冰球场地面积应不小于 500 m^2。

5.1.2.3 花样滑冰场地人工制冷冰场冰层厚度应不低于 4 cm，冰球场地人工制冷冰场冰层厚度应不低于 3.5 cm，检测方法见附录 A。自然水域冰层厚度应不低于 15 cm。

5.1.2.4 冰面光滑、平整、洁净，不得有影响滑行的裂缝。

5.1.2.5 开放夜场的花样滑冰场地冰面水平照度应不低于 200 lx，冰球场地冰面水平照度应不低于 400 lx。检测方法见附录 C。

5.1.2.6 应设置清晰、醒目的危险区域警示标识。

5.1.2.7 开展花样滑冰项目的场地四周应设有高度不低于 1 m 的安全防护设施。

5.1.2.8 开展冰球项目的场地四周应设有界墙，其高度从冰面算起应不低于 1.17 m。在冰场球门后面的界墙上应安装防护网，其高度应保证冰球飞不到场外。

5.2 辅助设施设备

5.2.1 应设有医务急救点并设置明显标识。

5.2.2 室内滑冰场所应分设与滑冰场地容量相符的男、女卫生间，并配有存放衣物的设施。

5.2.3 无自然采光的滑冰场所和开放夜场的滑冰场所应有不间断电源或应急照明灯。

5.2.4 室内滑冰场所应配备专用冰面平整设备及冰鞋维护设备。

5.2.5 宜配备自动体外除颤仪（AED），并设置明显标识。

5.2.6 安全标志应符合 GB 2894 的要求。

5.2.7 公共指示用标识应符合 GB/T 10001.1 的要求。

5.3 其他要求

5.3.1 室外滑冰场每天应分别在早、中、晚不同时段测量冰层厚度，并形成记录。

5.3.2 室外滑冰场所在恶劣天气（刮大风、下大雪、重度雾霾）应采取公示、关停等措施。

6 管理要求

6.1 制度要求

6.1.1 应建立健全安全生产岗位责任制，安全生产例会、安全生产隐患排查等制度。

6.1.2 应在醒目位置公示安全救护、设备设施器材安全检查以及滑冰技术指导人员定期培训等制度。

6.1.3 应制定突发公共事件应急预案，至少包括突发公共卫生事件、生产安全事故等内容。

6.1.4 应建立日常检验冰面情况的制度。

6.2 人员要求

6.2.1 各类上岗人员应佩戴明显标识。

6.2.2 冰上安全员应按区域划分做好巡场工作。

6.2.3 救护人员应持证上岗。

6.2.4 服务人员应每年进行身体健康检查，并取得身体健康证明后上岗。

6.3 环境要求

6.3.1 带有楼梯路段及通往滑冰场地的过道等公共区域应有防滑措施。

6.3.2 采取防滑措施的滑冰场所应定期对防滑设施进行维护清理。

6.4 卫生要求

6.4.1 应及时对出租用的滑冰器具、冰鞋和护具进行卫生消毒。

6.4.2 应对公共卫生间、存放衣物的设施等公共区域定期进行消杀。

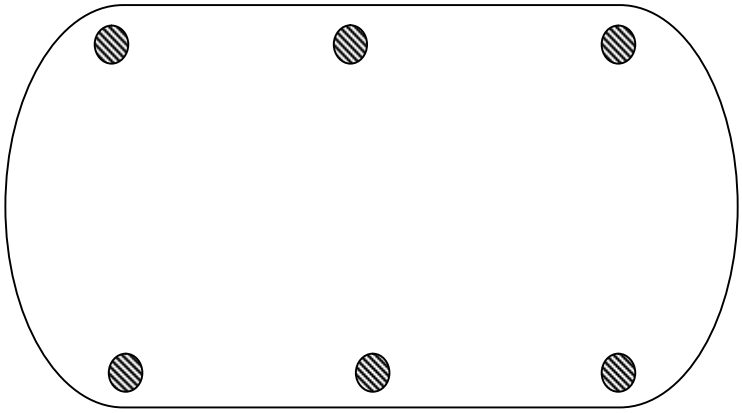
6.5 消防和电气安全要求

应符合 GB/T 34280—2017 中 5.4.1 的要求。

附 录 A
（规范性附录）
滑冰场所冰层厚度检测方法

A.1 检测点位

A.1.1 滑冰场按照图A.1所示，沿滑冰场周边行进布点，一般按照行进距离均匀布置 6～10 点为宜，沿界墙延伸至滑冰场 1 m范围内随机取点。



图A.1 滑冰场示意图

A.2 检测设备

采用电钻、游标卡尺（测量范围为0－300 mm，最大示值误差为0.1 mm）进行检测。

A.3 结果计算

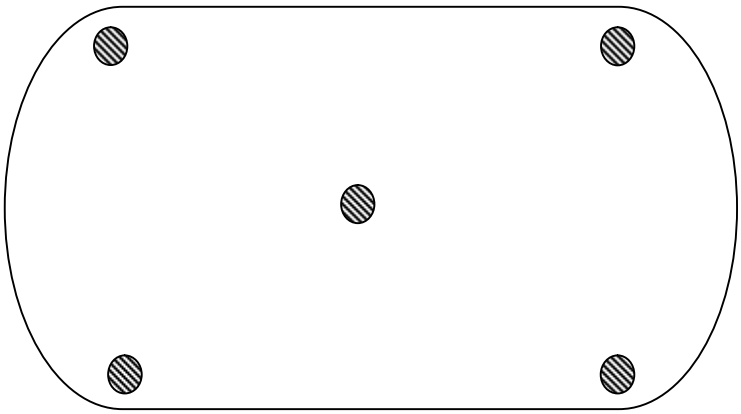
每个点位至少测量1次，结果应精确到小数点后一位数值。最终结果按照各点位的最小值进行统计。

附 录 B
（规范性附录）
滑冰场所冰面温度检测方法

B.1 检测点位

B.1.1 测定冰层温度时红外测温枪应不高于冰面 20 cm。

B.1.2 滑冰场按照图B.1所示,沿滑冰场周边行进布点，一般按照四周各选一点，中心一点为宜。



图B.1 滑冰场示意图

B.2 检测设备

采用红外测温枪（测量范围为-20－0 ℃，最大示值误差为0.1 ℃）进行检测。

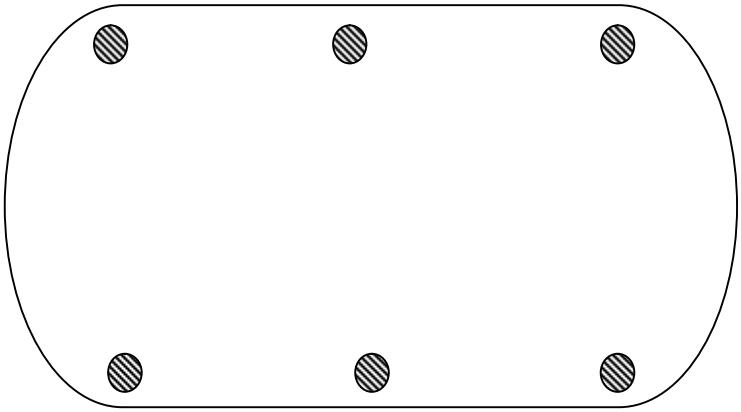
B.3 结果计算

每个点位测量1次，结果应精确到小数点后一位数值。最终结果按照各点位的最小值进行统计。

附 录 C
（规范性附录）
滑冰场所冰面水平照度检测方法

C.1 检测点位

C.1.1 测定面的高度为冰面以上90-100 cm。
C.1.2 滑冰场沿滑冰场周边行进布点，一般按照行进距离均匀布置6-10点为宜，沿界墙延伸至滑冰场1 m范围内随机取点。



图C.1 滑冰场示意图

C.2 检测设备

采用光照度计（测量范围为0－2000 lx，最大示值误差为1 lx）进行检测。

C.3 检测注意事项

C.3.1.1 测定开始前，白炽灯至少开5 min，气体放电灯至少开30 min。
C.3.1.2 为了使受光器不产生初始效应，在测量前至少曝光5 min。
C.3.1.3 保持受光器洁净无尘。
C.3.1.4 测定时受光器水平置于测定面上。
C.3.1.5 测定者的位置和服装不应影响测定结果。

C.4 结果计算

每个点位至少测量1次，结果应精确到个位数值。最终结果按照各点位的最小值进行统计。