ICS 97.200
CCS A 90

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T XXX-202X

户外冰上活动区域安全管理规程

（征求意见稿）

起草单位：哈尔滨工业大学、黑龙江省冰雪产业协会

联系人：周文松

联系电话：13674660566

电子邮箱：zhouws@hit.edu.cn

202x - xx - xx 发布　　202x - xx - xx 实施

黑龙江省市场监督管理局　　发　布

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。

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。

本文件由黑龙江省文化和旅游厅提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

户外冰上活动区域安全管理规程

1 范围

本文件规定了户外冰上活动区域安全管理的基本规定、场地、附属设施、安全管理、检测和监测的内容。

本文件适用于黑龙江省辖区内在城市公园、江、河、湖及水库等户外自然水域冬季自然结冰而形成的冰盖上开展冰上娱乐、体育、交通等活动时，为保障活动安全需采取的必要安全管理措施，其他类似区域和冰上活动参照使用。

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。

GB 19079.7 — 2013 体育场所开放条件与技术要求 第7部分：花样滑冰场所

DB23/T 2672 — 2020 冰上遇险事故救援行动规范

DB23/T 3650 — 2023 冰上马拉松赛事组织服务规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

冰盖 ice carapace

横跨两岸覆盖水面的固定冰层。

3.2

自然水域 natural water area

内陆地区的江、河、湖泊、水库等水域，在冬季结冰后形成冰盖，可在其上从事各类活动。

3.3

清沟 lead

在冻结的河道中的一段冻结程度较轻、冰层厚度较薄的河段，通常是由于温暖的地下水或污水排入、或急流处不易封冻而形成的。

3.4

冰缝 ice crack

封冻冰盖上的裂缝。

3.5

自动体外除颤仪 automated external defibrillator

简称AED，一种便携式用于抢救心脏骤停患者的医疗设备。

3.6

冰层塌陷 ice sheet depression

封冻冰盖向河心方向的凹陷或断落的现象。

4 基本规定

4.1 户外冰上活动区域的选定应遵循安全、科学、交通便利的原则。

4.2 户外冰上活动区域的安全防范应针对下列情况的出现进行管理：

a) 考虑温度和冰层厚度因素，冰层在冰面动力和静力荷载作用下的破坏；

b) 聚集人群形成的拥挤踩踏；

c) 冰上体育或娱乐活动中的人身安全；

d) 各种机械电子设备的使用安全。

4.3 活动管理方和运营方应具备户外冰上活动的安全知识、安全保障和应急处置能力。

4.4 活动区域根据下表按面积进行分类：

表4.4 户外冰上活动区域分类

面积	A≥100000m^2	100000m^2＞A≥40000m^2	A＜40000m^2
类别	I类	II类	III类

4.5 宜投保公共责任险和安全生产责任险。

5 场地

5.1 运营方应了解户外冰上活动区域对冰层形成有影响的基本水文特征，包括但不限于水深、流速、浅滩位置、清沟位置、结冰不利因素（如市政排污口）等。

5.2 对冰上活动进行规划时，应考虑冰层厚度及其承载力，合理布置冰面娱乐设施及其他荷载；必要时，应通过承载力计算评估冰面安全。

5.3 冰上活动规划区域应避开冰层厚度明显变薄区域，大面积活动区域宜沿岸方向扩展；向江心方向延伸时，应对靠近江心位置冰层厚度进行定期测量。

5.4 冰上活动需要大型机械施工时，在施工前应进行冰层厚度测量。

5.5 冰上活动正式开始前，应对冰层厚度进行全面测量，排除冰层厚度异常区域。

5.6 日最高气温高于零下 10 摄氏度时，应对入场人数和大型机械进行控制，宜向较厚冰层区域缩小活动范围；日最高气温高于 0 摄氏度时，应立即停止冰上活动。

5.7 冰上活动区域应通过雪墙或警戒线的方式设置边界并专人值守。

5.8 I 类户外冰上活动区域应具备救护车辆出入通道。

5.9 户外滑冰场所应保证冰面光滑、平整、洁净，不得有影响滑行的裂缝。

5.10 对于因车辆等设施造成的局部磨损减薄区域，宜通过浇水等措施修补冰面。

5.11 户外花样滑冰场所面积应不小于 2000m^2，冰上人员人均活动面积应不小于 10m^2。

5.12 户外冰球场所面积应不小于 500m^2。

5.13 花样滑冰场地冰层厚度应不低于 20cm。

5.14 冰上马拉松赛事场地与冰面要求应参考《冰上马拉松赛事组织服务规范》。

6 设施、设备与标识

6.1 户外冰上活动区应配备医疗救护场所、设备和器材。医疗救护场所应当具有明显标识。

6.2 宜配备自动体外除颤仪（AED），并设置明显标识。

6.3 户外冰上活动区应当设置齐全、醒目的安全标识，保证安全疏散符合标准要求。

6.4 应配置中英文广播设备，声音应覆盖整个活动区域。

6.5 户外冰上活动区所使用的各类机械、设备、设施应当定期保养与维护。

6.6 应在远离岸边、人群聚集或安置大型设备等重点区域安装摄像头。

6.7 户外冰上活动使用特种设备时，应提供设备的质检报告。

6.8 应配备落水人员救护装备；发生冰层塌陷等事故时，可参考《冰上遇险事故救援行动规范》对落水人员进行救援。

6.9 不宜在冰面上长期布置与冰面接触位置温度高于冰面温度的设施或设备。

6.10 户外冰上活动区应当在醒目位置公示冰上娱乐活动须知和人员行为与安全守则，对涉及安全的事项和特殊要求做出真实说明和明确警示。

6.11 对参加冰雪运动的人员应要求其佩戴相应防护装备。

6.12 冰上马拉松赛事标识应参考《冰上马拉松赛事组织服务规范》。

7 安全管理

7.1 活动管理方和运营方应制定针对性的安全管理制度，制定安全管理工作方案和突发事件应急预案。

7.2 活动管理方和运营方应配备专门的安全管理人员，明确安全管理职责，加强安全教育培训，宜定期组织演练。

7.3 户外冰上活动期间应配备符合安全需要的社会体育指导员、救护人员、巡逻员、巡场员等安全责任人员。

7.4 活动期间应对活动区域定时巡查，远离岸边、安置大型设备等重点区域应加大巡查频次。

7.5 户外冰上活动场所应当根据安全管理相关标准对同时入场的人数进行控制。

7.6 户外冰上活动参与人数超过 1000 人时，承办方应当依据《大型群众性活动安全管理条例》向赛事活动所在地公安机关申请安全许可。

7.7 对于醉酒、携带易燃易爆等危险品或不服从安全管理要求的消费者，经营者应当拒绝其入场。

7.8　在恶劣天气应采取限流、关停等措施。

8　检测与监测

8.1　户外冰上活动区域应定期进行冰层厚度检测。

8.2　Ⅰ类户外冰上活动区域应进行冰层沉降和裂缝实时监测。

8.3　应对冰面温度进行实时监测。