



中华人民共和国国家标准

GB 19079.19—XXXX
代替 GB 19079.19—2010

体育场所开放条件与技术要求 第 19 部分：拓展场所

Operation conditions and technical requirements for gymnasium and
playground—Part 19: Outward bound Place

（征求意见稿）

（本草案完成时间：20231030）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 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	II
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 从业人员资格	2
5 场地和设施设备要求	2
6 安全装备	4
7 辅助设施装备	4
8 卫生和环境管理要求	4
9 安全保障	4
附录 A（资料性） 可能致人伤害的结构形式示意图	6

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 19079《体育场所开放条件与技术要求》的第19部分。GB 19079已经发布了以下部分：

- 第1部分：游泳场所；
- 第2部分：卡丁车场所；
- 第3部分：蹦极场所；
- 第4部分：攀岩场所；
- 第5部分：轮滑场所；
- 第6部分：滑雪场所；
- 第7部分：花样滑冰场所；
- 第8部分：射击场所；
- 第9部分：射箭场所；
- 第10部分：潜水场所；
- 第11部分：漂流场所；
- 第12部分：伞翼滑翔场所；
- 第13部分：气球与飞艇场所；
- 第19部分：拓展场所；
- 第20部分：冰球场所；
- 第21部分：拳击场所；
- 第22部分：跆拳道场所；
- 第23部分：蹦床场所；
- 第24部分：运动飞机场所；
- 第25部分：跳伞场所；
- 第26部分：航空航天模型场所；
- 第27部分：定向、无线电测向场所；
- 第28部分：武术散打场所；
- 第29部分：攀冰场所；
- 第30部分：山地户外场所；
- 第31部分：高山探险场所；
- 第32部分：足球运动场所（推荐性）。

本文件代替GB 19079.19—2010《体育场所开放条件与技术要求 第19部分：拓展场所》，与GB 19079.19—2010相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了安全技术人员、医疗救护人员、设施设备安检人员、游泳救生人员的从业资格要求（见4）；
- b) 删除了拓展场地面积和项目的要求（见2010年版的3.45.1.1和5.1.2）；
- c) 增加了增加拓展场地远离自然灾害易发生的区域的要求（见5.1.4，2010年版的5.1.6）；
- d) 增加了避免活动空间声干扰带来的意外风险（见5.1.5，2010年版的5.1.7）；
- e) 增加了天然涉水拓展场地的相关要求（见5.16-5.18）；

- f) 增加了承载力的测试方法（见 5.2.3）；
- g) 增加了安装于木质立柱上、用于固定钢丝绳及锚点的紧固件安装位置要求（见 5.2.7）；
- h) 增加了滑索项目的相关要求（见 5.2.9、5.2.10、5.2.11）；
- i) 增加了天然涉水拓展场地和人工涉水拓展场地的设施设备要求（见 5.3.11-5.3.14）；
- j) 增加了安全装备应具有专业第三方产品检验合格证明的相关要求（见 6.1）；
- k) 增加了安全培训制度，定期进行安全培训和应急演练的相关要求（见 9.2）；
- l) 增加了配置安全监控系统的要求（见 9.9）；
- m) 增加了拓展场所购买场所公众责任险的要求（见 9.10）；
- n) 增加了应根据开展的拓展项目和规模，配备相应数量的安全技术人员（见 9.11）；
- o) 增加了如遇雷电等恶劣天气，禁止一切户外活动（见 9.12）。

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并归口。

本文件及所代替文件的历次版本发布情况为：

——2010 年发布，本次为首次修订。

引 言

拓展场所标准自发布起，在规范体育场所开放、严格经营准入条件、保障体育场所安全等方面起到了重要作用。本次修订通过对拓展场所开放要求和相关方法的细化，为场所规划、建设和运营管理提供技术依据，有利于保证拓展活动参与者的安全，促进行业高质量发展。

GB 19079 《体育场所开放条件与技术要求》系列标准，为避免文件篇幅过长，简化标准查询使用过程，将标准按不同体育场所分别立项，由以下部分组成：

- 第 1 部分：游泳场所。目的在于规范游泳场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 2 部分：卡丁车场所。目的在于规范卡丁车场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 3 部分：蹦极场所。目的在于规范蹦极场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 4 部分：攀岩场所。目的在于规范攀岩场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 5 部分：轮滑场所。目的在于规范轮滑场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 6 部分：滑雪场所。目的在于规范滑雪场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 7 部分：花样滑冰场所。目的在于规范花样滑冰场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 8 部分：射击场所。目的在于规范射击场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 9 部分：射箭场所。目的在于规范射箭场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 10 部分：潜水场所。目的在于规范潜水场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 11 部分：漂流场所。目的在于规范漂流场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 12 部分：伞翼滑翔场所。目的在于规范伞翼滑翔场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 13 部分：气球与飞艇场所。目的在于规范气球与飞艇场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 19 部分：拓展场所。目的在于规范拓展场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 20 部分：冰球场所。目的在于规范冰球场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 21 部分：拳击场所。目的在于规范拳击场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 22 部分：跆拳道场所。目的在于规范跆拳道场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 23 部分：蹦床场所。目的在于规范蹦床场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 24 部分：运动飞机场所。目的在于规范运动飞机场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 25 部分：跳伞场所。目的在于规范跳伞场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 26 部分：航空航天模型场所。目的在于规范航空航天模型场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 27 部分：定向、无线电测向场所。目的在于规范定向、无线电测向场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 28 部分：武术散打场所。目的在于规范武术散打场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 29 部分：攀冰场所。目的在于规范攀冰场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。

- 第 30 部分：山地户外场所。目的在于规范山地户外场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 31 部分：高山探险场所。目的在于规范高山探险场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。
- 第 32 部分：足球运动场所（推荐性）。目的在于规范足球运动场所开放应具备的基本条件和基本技术要求。

体育场所开放条件与技术要求

第 19 部分：拓展场所

1 范围

本文件规定了拓展场所开放应具备的场地和设施设备、安全装备、辅助设施设备、卫生和环境管理、安全保障要求。

本文件适用于各种、各类拓展场所。

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 3097—1997 海水水质标准
- GB 3838—2002 地表水环境质量标准
- GB 4053.3 固定式钢梯及平台安全要求 第3部分：工业防护栏杆及钢平台
- GB 4303 船用救生衣的要求
- GB 6095—2021 坠落防护 安全带
- GB 8408—2018 大型游乐设施安全规范
- GB/T 8918 重要用途钢丝绳
- GB/T 10001.1 公共信息图形符号 第1部分：通用符号
- GB/T 18168—2017 水上游乐设施通用技术条件
- GB 19079.4—XXXX 体育场所开放条件与技术要求 第4部分：攀岩场所
- GB/T 23268.1 运动保护装备要求 第1部分：登山动力绳
- GB/T 32227 船用工作救生衣
- GB 37488 公共场所卫生指标及限值要求
- GB 50007 建筑地基基础设计规范
- GB 50009 建筑结构荷载规范
- GB 50010 混凝土结构设计规范
- GB 50017 钢结构设计标准
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范
- GB 50205 钢结构工程施工质量验收标准
- GB 50300 建筑工程施工质量验收统一标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

拓展 outward bound

满足人们在指导人员的指导下，利用特定的场地、设施设备，为达到磨炼意志、激发潜能、完善人格和熔炼团队的目的而开展的穿越、上升、下降和跳跃各类活动。

3.2

拓展指导人员 outward bound instructor

传授拓展理论和技能，指导开展拓展活动的人员。

4 从业人员资格

拓展运动从业者中拓展指导、医疗救护、设施设备安检、游泳救生等人员应持有相关执业资格证明方能上岗。

5 场地和设施设备要求

5.1 场地要求

5.1.1 拓展场地内有需要进行上方保护的项目，其下方空间正投影的地面应具有一定防护措施。

5.1.2 拓展场地基础应符合以下要求：

- 拓展场地基础的设计应符合 GB 50007 的要求；
- 混凝土结构设计应符合 GB 50010 的要求；
- 基础上表面的预埋件附近局部应高出地面 150 mm；
- 基础表面高出地面的部分应进行无锐角、尖锐棱边处理，使圆角半径不小于 20 mm；
- 基础表面高出地面部分应进行缓冲处理；
- 施工质量应符合 GB 50204 的要求。

5.1.3 拓展场所距离电力设施的水平距离不小于 8 m；距离地下管线的水平距离不小于 2 m；距离各类建筑的水平距离不小于 5 m。

5.1.4 拓展场地应远离易燃、易爆、有毒、有害环境，远离有山体滑坡、泥石流等自然灾害易发生的区域。

5.1.5 应避免活动空间的光、声干扰带来的意外风险。

5.1.6 天然涉水拓展场地涉水部分应有清晰、醒目、牢固的水位测量、危险区域警示等标识。

5.1.7 天然涉水拓展场地涉水部分在深水、急流等危险区域的岸边，应设置救护点。

5.1.8 涉水拓展场地应设置卫生间和更衣室并有存放衣物的设施。

5.2 设施设备条件

5.2.1 设施结构应满足下面要求：

- 设施的主立柱上端应与横梁可靠地连接；
- 各立柱应与安装地面垂直，垂直度应不大于 1/200；
- 设施中垂直竖立的面状结构的承载力不小于场地环境中 30 年一遇的风荷载；
- 水平布置的面状结构的承载力应不小于所处环境中 30 年一遇的雪荷载，并不小于 3 kN/m²；

5.2.2 风荷载、雪荷载的取值及计算应符合 GB 50009 的规定。

5.2.3 拓展场所的承载力应符合以下要求，承载力测试方法按 GB 19079.4—XXXX 中附录 A 的规定：

- 上方保护点的构件承载力应不小于 10 kN；
- 地面保护点的构件承载力应不小于 5 kN；

- 承接跳跃冲击的悬挂件的承载力应不小于 7.5 kN;
 - 梯子的踏板和登高脚架的承载力应不小于 2 kN;
 - 其他攀爬支承件的承载力应不小于 3 kN。
- 5.2.4 钢丝绳的抗拉力应不小于 15 kN, 其他性能应符合 GB/T 8918 的相关规定。
- 5.2.5 钢丝绳的端部固定应符合 GB 8408—2018 中 7.9.6 的规定。
- 5.2.6 设施设备施工质量应满足如下要求:
- 设施设备的设计使用年限按 10 年执行;
 - 设施设备中的钢结构的其他性能条件应符合 GB 50017 的规定;
 - 钢结构施工质量应符合 GB 50205 的规定;
 - 非钢结构设施施工质量应符合 GB 50300 的规定。
- 5.2.7 依托自然场地建造的拓展场所, 场地中树木、石头的选择应同时考虑使用载荷及可能出现的其他载荷, 包括风载荷和雪载荷, 宜使用拉索等辅助装置进行加固。
- 5.2.8 安装于木质立柱上、用于固定钢丝绳及锚点的紧固件安装位置应从立柱顶端起至少 305 mm。
- 5.2.9 滑索项目的路径中应无可能对拓展人员造成伤害的地形和物体。
- 5.2.10 滑索项目应配备制动系统, 使拓展人员到达着陆区的速度应小于 9.66 km/h, 且在此过程中不会受到来自地形或物体的伤害。
- 5.2.11 滑索项目着陆区应采用自动制动方式, 避免拓展人员与建筑或物体的直接冲撞, 同时应在可能对拓展人员造成伤害的建筑或物体表面覆盖足够的缓冲材料。

5.3 设施设备安全要求

- 5.3.1 设施设备在使用过程中, 不应存在共享和相互干涉的情况。
- 5.3.2 人体可达范围内器械的尖角、锐角、凸缘应进行圆滑处理, 上述部位的圆角半径不小于 3 mm。
- 5.3.3 需要设置护栏时, 护栏应满足 GB 4053.3 的规定。
- 5.3.4 设施不应在人体可达范围存在可能致人伤害的结构形式; 不应存在活动人员因其身体、身体的一部分或衣服的非主观原因进入构件的封闭或非封闭开口并被限制而产生伤害; 不应在使用过程中因弯曲、变形而产生可能致人伤害的结构形式。可能致人伤害的结构形式参见附录 A。
- 5.3.5 人员站立面的静摩擦系数不小于 0.5; 或在踏板的主运动方向和易滑脱方向设置高度不低于 0.03 m 的防滑脱凸台或护板。

注: 人工涉水拓展场地静摩擦系数应用湿法测量。

- 5.3.6 缓冲装置应符合下列要求:
- 对可能与人体发生碰撞的突出部位应进行缓冲处理;
 - 对设施设备活动部件和固定部件易发生或可能发生刚性碰撞的部位应设置弹性缓冲装置, 缓冲装置的接触面积应不小于 1 m²。

示例: 安装橡胶垫等缓冲装置。

- 5.3.7 构件表面应进行防锈处理或防腐处理, 涂层无毒。钢结构的表面保护处理应符合 GB 50205。
- 5.3.8 高空设施应加装避雷装置, 避雷装置应符合 GB 50057 的要求。
- 5.3.9 用于稳定设施作用的斜拉线和支架等, 在距地面以上 1.5 m 处, 应加装明显警示色彩或提示性标志。
- 5.3.10 拓展设施设备使用的塑料、橡胶和皮革等非金属零部件及金属表面涂饰层, 在正常使用过程中, 不应存在染色、掉沫以及感官所能觉察到的较浓异味等现象。
- 5.3.11 人工涉水拓展场地水池深度宜满足 GB/T 18168—2017 中 4.3 的要求, 池底平整。
- 5.3.12 涉水拓展设施的零部件应采取有效的防腐、防锈等措施。防腐、防锈及装饰层应平整、光亮、均匀, 不应有起层、起泡、明显擦伤、严重剥离、漏涂和返锈、皱皮、流坠、针眼等现象。

- 5.3.13 人工场所涉水拓展设施基础不应有不均匀沉降、开裂和松动现象。
- 5.3.14 天然场所涉水拓展设施机器附属设施不应污染水质和环境。
- 5.3.15 地脚螺栓不宜用于承受底部的横向剪力，此剪力由地板与基础间的摩擦力或设置抗剪结构承受。重复使用地脚螺栓安装面应高于周围地面，避免积水造成腐蚀，条件限制的应对螺栓采取有效的防腐措施。

6 安全装备

- 6.1 所有拓展活动中使用的安全装备，应具有专业机构出具的产品检验合格证明。

注：安全装备包括但不限于安全带、安全头盔、主锁、动力绳、静力绳、成型扁带、安全防护垫、快挂、上升器、下降器、制动保护器等。

- 6.2 安全带应符合 GB 6095 的相关规定。
- 6.3 动力绳应符合 GB/T 23268.1 的相关规定。
- 6.4 拓展场地应配备与开展项目及活动规模相适应的安全装备类型和数量。

示例：高空攀爬类场地应至少配 4 个半身安全带、2 个全身安全带、100 m 动力绳、4 个下降器、8 个主锁、4 个快挂、4 个 60 cm 成型扁带、4 个 120 cm 成型扁带、4 个安全头盔。

- 6.5 天然涉水拓展场地应配备救生衣，救生衣应符合 GB/T 32227 或 GB 4303 相关要求。

7 辅助设施设备

- 7.1 拓展场所的室内照度应不小于 150 lx，室外照度应不小于 300 lx。照度应按照 JGJ 153 规定的检测方法进行检测。
- 7.2 拓展场所应设置对外通讯设备，保证与外界联系渠道的畅通。
- 7.3 拓展场所应设置广播设施、卫生间、器材存放仓库。

8 卫生和环境管理要求

- 8.1 拓展场所的环境卫生应符合 GB 37488 的规定。
- 8.2 拓展场所在水面的，淡水的水质应符合 GB 3838—2002 III类标准，海水的水质应符合 GB 3097—1997 第二类标准。
- 8.3 公共指示用标识应符合 GB/T 10001.1 的要求。
- 8.4 环境噪声应符合 GB 3096—2008 中 2 类声环境功能区的要求。

9 安全保障

- 9.1 拓展活动场地和设施周围应有醒目的安全告示及安全警示。应避免告示牌遮挡培训人员、保护人员的视线。
- 9.2 拓展场所应建立针对突发事件的应急预案和安全培训制度，定期进行安全培训和应急演练。
- 9.3 各类上岗人员有明显身份标识。
- 9.4 急救药品和器械应摆在便于取用的明显位置。
- 9.5 对所有的设施设备有健全的定期检查、维护、使用登记制度。每次活动前应进行安全检查。

- 9.6 有健全的拓展指导、安全保护、医疗救护、治安保卫、卫生检查、设施设备维修的人员岗位责任制度。
- 9.7 拓展场所应能够有效控制、杜绝非相关人员破坏和无专业保护情况下私自攀爬、使用拓展运动器材的行为。
- 9.8 在场地或设施设备的醒目位置应设置使用须知。
- 9.9 应安装安全监控系统。
- 9.10 应购买场所公众责任险
- 9.11 应根据开展的拓展项目和规模，配备相应数量的安全技术人员。
- 9.12 如遇雷电等恶劣天气，应禁止一切户外活动。
- 9.13 天然涉水拓展场地应配备游泳救生员。
- 9.14 天然涉水拓展场地，须提供当日天气、水文情况报告并应随时监控、了解真个水域的水文情况。

附录 A

(资料性)

可能致人伤害的结构形式示意图

A.1 可能致人伤害的结构形式示意图

可能致人伤害的结构形式如图A.1。

	封闭开口		非封闭开口		
	非刚性的或刚性的	V形开口、裂口	直开口、裂口	活动部件的可变开口	
手指的伤害					
头、脚先入对头和颈的伤害					
腿和脚的伤害					
衣服限制对身体的伤害					
整个身体部分					

图 A.1 可能致人伤害的结构形式示意图