

团 体 标 准

T/ZGTX 9—2022

探险活动安全保障规范

Specifications for Safety Assurance of Adventure Activities

2022 - 02 - 25 发布

2022 - 03 - 01 实施

中国探险协会 发布

目 次

前 言	II
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 风险管理	3
6 安全保障	4
附 录 A （资料性） 风险等级评定表	8

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。

本文件由中国探险协会提出。

本文件由中国探险协会归口。

本文件起草单位：中探控股有限公司、文晟旅游产业有限公司、文晟体育产业（北京）有限公司

本文件主要起草人：薛皓、徐瑜、宋扬

中国团体标准

探险活动安全保障规范

1 范围

本文件规定了探险活动在安全方面的基本要求、风险管理及安全保障的具体措施。
本文件适用于规范探险活动的组织方在探险活动中的相关安全保障工作。

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/T 16766-2017	旅游业基础术语
GB 19079-2014	体育场所开放条件与技术要求
GB/T 20416-2006	自然保护区生态旅游规划技术规程
GB/T 22185-2008	体育场馆公共安全通用要求
GB/T 23694-2013	风险管理术语
GB/T 31708-2015	体育用品安全 风险评估指南
DB11/T 1879—2021	生产安全事故应急救援评估指南
DB51T 2313-2017	旅游景区突发事件（事故）应急救援指南
DB4212/T 43-2021	特种设备安全事故上报规范
T/ZGTX 1-2019	探险领队基本能力要求
T/ZGTX 3-2020	探险者行为指南
T/ZGTX 6—2021	探险营地建设规范
T/ZGTX 8—2021	探险活动风险评估指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

探险活动 Adventure activities

在自然、半自然或人工环境中进行的带有探险性、竞技性或休闲性的挑战体验活动。

[来源T/ZGTX 6—2021, 3.1]

3.2

组织方 organizers

探险活动的相关组织单位，包括主办方、承办方、供应方等。

[来源 DB4105/T 155-2021, 3.2, 3.3, 3.4]

3.3

参与者 adventure activities participants

参加探险活动的全部人员。

[来源T/ZGTX 1-2019, 3.11, 有修改]

3.4

探险领队 adventure leader

带领探险活动的过程中保证参加者的安全，带给他们有价值的体验，实现活动目标，经过培训认证的专业人员。

[来源T/ZGTX 1-2019, 3.10]

3.5

风险 risk

不确定性对目标的影响。

[来源：GB/T 23694-2013, 2.1]

3.6

风险源 risk source

可能单独或共同引发风险（3.5）的内在要素。

[来源：GB/T 23694-2013, 2.2]

3.7

风险管理 risk management

在风险（3.5）方面，指导和控制组织的协调活动。

[来源：GB/T 23694-2013, 3.1]

3.8

突发事件 unexpected incident

指突然发生，造成或者可能造成严重社会危害，需要采取应急处置措施予以应对的自然灾害、事故灾难、公共卫生事件和社会安全事件。

[来源：DB51T 2313-2017, 3.2, 有修改]

3.9

应急预案 emergency plan

针对可能发生的事故，为最大程度减少事故损害而预先制定的应急准备工作方案。

[来源 GB/T 29639-2020, 3.1]

3.10

应急响应 emergency response

事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动

[来源：DB51T 2313-2017, 3.8]

3.11

应急救援 emergency rescue

为最大限度地降低事故造成的损失或危害，防止事故扩大，而采取的紧急措施或行动。

[来源：DB11/T 1879—2021, 3.1]

4 基本要求

- 4.1 应取得该项活动的经营许可，并配备具有该项探险领域资格证书的探险领队或探险活动安全保障人员。
- 4.2 应在探险活动开始前做好风险管控工作，包括明确风险信息、风险评估、风险应对、监督检查等。
- 4.3 应根据风险管控要求制定相应的安全保障方案：包括组织保障、管理保障、技术保障、经济保障。各类方案需明确责任部门、责任人、岗位职责、及工作内容等。
- 4.4 应树立安全第一，活动第二的原则，在安全与活动产生冲突时，优先保证人的安全。
- 4.5 应要求所有参与人员提供健康证明，对不符合健康要求或拒不提供健康证明的，不允许参加探险活动。

- 4.6 应主动告知参与者关于探险活动的具体内容和风险，加强与参与者的联系，及时沟通问题。
- 4.7 在探险活动前，应根据活动的类型及规模为参与者购买相应的意外伤害险。

5 风险管理

5.1 风险等级

根据风险评估结果确定风险等级。

RPN （风险指数）=出现的可能性×结果严重性×风险的可识别性

根据RPN的得分可将风险等级划分为：

- 低风险：合理可接受风险 $RPN < 20$ 分；
- 中风险： $20 \leq RPN < 30$ 分；
- 高风险： $RPN > 30$ 分。

风险出现的可能性、结果严重性和风险可识别性的评定参照附录A。

5.2 风险管理流程图

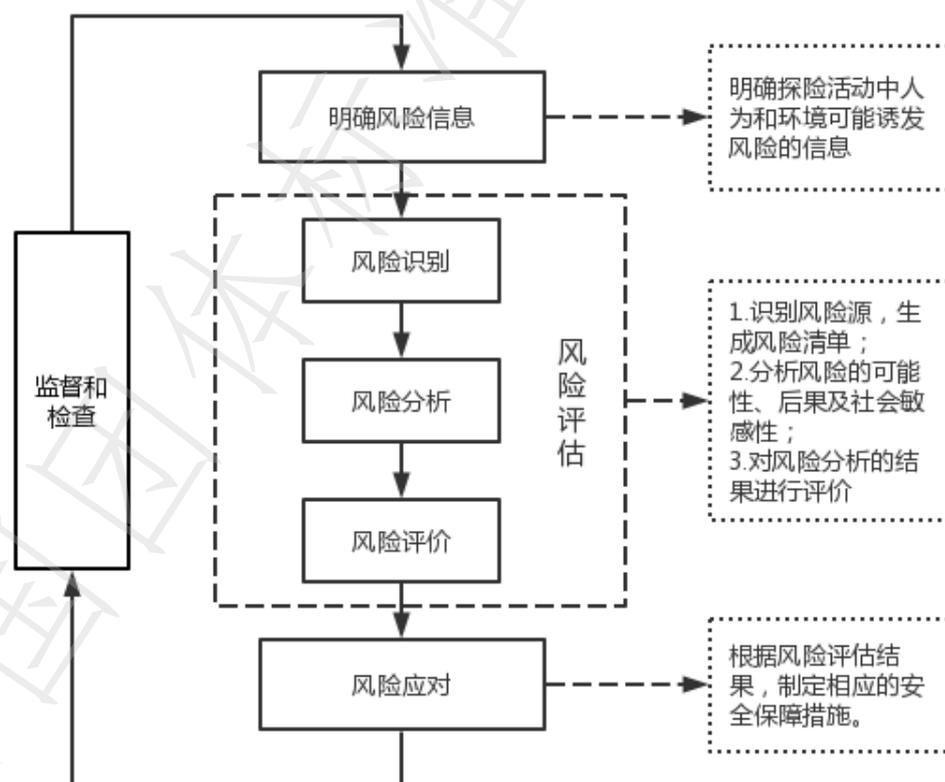


图1 风险管理流程图

5.3 明确风险信息

- 5.3.1 开展探险活动前，应对活动地、活动时间段内历年的自然环境进行详细的调查和分析，包括骤发性自然灾害和长期性自然灾害。

5.3.2 通过明确探险活动的环境信息，确定与活动相关的内部和外部因素，并设定风险管理的范围和有关风险准则。

5.3.3 掌握参与者的健康情况，预判和分析人为因素可能诱发的风险信息，设定风险管理的范围和有关风险准则。

5.4 风险评估

5.4.1 风险评估分为风险识别、风险分析和风险评价三个步骤。

5.4.2 风险评估适用于探险活动的各个环节，评估范围可涵盖整个项目、单个活动和具体事项，但不同的探险活动所使用的评估技术和工具会有所差异。

5.4.3 风险评估有助于组织方对风险及其原因、后果和发生的可能性有更充分的理解，可以为以下决策提供信息：

- 是否应该开展探险活动；
- 可以利用哪些风险提高参与者的体验感；
- 需要控制、应对哪些风险；
- 确定风险应对的优先顺序；
- 选择最合适的风险应对策略，将风险的不利影响控制在可以接受的水平。

5.4.4 风险评估的过程，即风险识别、风险分析和风险评价可参照 T/ZGTX 8—2021。

5.5 风险应对

5.5.1 风险应对是在完成风险评估之后，选择并执行的一种或多种改变风险的措施，包括改变风险事件发生的可能性或/和后果。

5.5.2 风险应对是一个递进的循环过程，实施应对措施后，应重新评估新的风险水平是否可以承受，从而决定是否需要进一步采取措施。

5.6 监督检查

5.6.1 作为风险管理的组成部分，应定期对风险与控制进行监督检查，以确认：

- 1) 风险源相关状态未改变；
- 2) 风险评估所依据的假定, 包括内外部环境, 仍然有效；
- 3) 现实状况符合预期；
- 4) 风险评估的技术被正确使用；
- 5) 风险应对的持续有效。

5.6.2 组织方应确定监督检查的工作内容和责任人。

6 安全保障

6.1 组织保障

6.1.1 应在活动前设立安全保障小组，专门负责启动应急预案与响应、信息通知与传达、应急物资的调度与储备、装备的管理与检查等，并联络医疗、消防、公安等部门进行应急救援。

6.1.2 安全保障小组或部门应由主办方和承办方等活动组织的相关单位负责人构成，包括组长、副组长、应急医疗组、装备管理组、场地管理组、通信联络组、交通指挥组、技能培训组、资金保障组等。安全保障小组组织机构见图 2 所示。

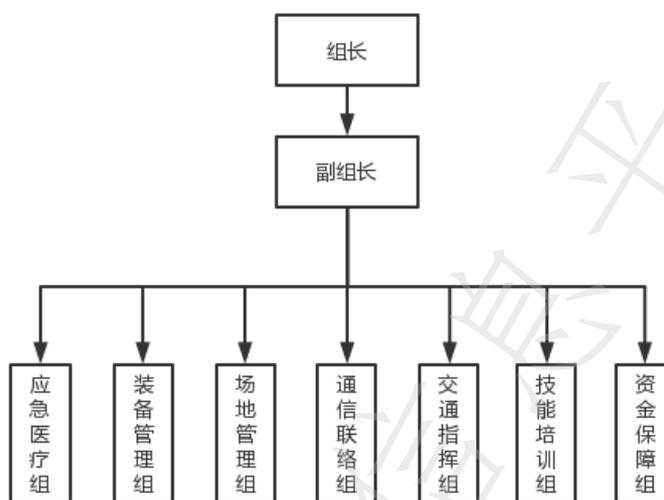


图2 安全保障小组组织机构

- 组长、副组长：负责整个安全保障工作的组织、落实和监督；
- 应急医疗组：负责应急工作和医疗工作的管理；
- 装备管理组：负责探险活动装备的管理；
- 场地管理组：负责探险活动场地管理和疏导工作；
- 通信联络组：负责通讯设备的管理和信息传递工作；
- 技能培训组：负责探险活动和日常生产生活的技能培训工作；
- 资金保障组：负责探险活动资金的管理和有关赔偿工作。

6.2 管理保障

6.2.1 制度保障

6.2.1.1 若发生人员伤亡的突发事件，应根据安全责任制度追究工作人员的责任。

6.2.1.2 应根据探险活动的不同风险等级，在活动前落实探险活动的组织规划、安全责任制度、安全工作方案、应急预案和应急响应机制，确定各环节的负责人及工作任务，并做好探险活动工作人员的岗前培训，加强工作人员的专业素养。

6.2.2 装备保障

6.2.2.1 组织方应根据探险活动的不同类型、风险等级，配备相应的安全保护装备和技术装备。

6.2.2.2 各类探险活动所需的设备，应是国家认证的质量检测机构检测合格、符合相关国家标准要求的产品。

6.2.2.3 探险活动所需的设备，在符合（6.2.2.2）的基础上，应选用磨损程度较低，能够有效发挥其正常功能的产品。

6.2.2.4 组织方应为探险活动参与者配备在极端天气下能正常使用的，具有卫星定位功能的通讯设备。

6.2.2.5 组织方应在探险活动开始前，对相应的活动装备进行风险评估，遵守 GB/T 31708-2015 的规定，通过风险评估要求的才可投入使用。

6.2.2.6 活动结束后,组织方应派专人负责设备的检查、维修,以确保设备在使用过程中不出现故障。

6.2.2.7 涉及特种设备应参照 DB4212/T 43-2021 进行管理。

6.2.3 场地保障

6.2.3.1 探险活动在自然保护区内进行的,相关活动计划应遵守 GB/T 20416-2006 的规定。

6.2.3.2 探险活动在未开发完全的自然环境内进行的,组织方应在活动前做好充分的活动计划、应急预案和安全保障措施。

6.2.3.3 组织方应在活动前对活动场地进行踩点,确保活动正常进行。

6.2.3.4 对于固定的活动场地,组织方应派专人定期进行检查,排查风险。

6.2.3.5 若发生意外事故时,应负责人员疏散、道路疏通的工作。

6.2.4 交通保障

6.2.4.1 组织方应配备符合活动需要的交通运输工具,尽量选择能够适应探险活动所处场所的交通工具。

6.2.4.2 探险活动的场地如在陆路交通工具无法到达的区域,应安置一个大本营,大本营内应包含基本的生活物资以及医疗急救设备,活动期间并安排专业急救医生值守。

6.3 技术保障

6.3.1 应急医疗保障

6.3.1.1 活动前应向救援团队或当地消防部门报备,告知活动计划,共同确定应急预案和救援方案。

6.3.1.2 探险活动过程中应配备具有急救资质的急救人员,发生突发事件后应由急救人员对患者进行施救。

6.3.1.3 实施应急救援时,应采用“先自救,后救援”和“先救命,再治伤”的原则。

6.3.1.4 探险活动过程中应配备便携式急救装备或户外急救包,由探险领队或探险活动安全工作保障人员统一管理使用。

6.3.1.5 应与定点医院展开合作,发生突发事件后若医护人员无法到达现场,应联系医院专家进行远程会诊。

6.3.2 通信保障

6.3.2.1 活动前组织方应设置专门的求救通讯工具和信道,确保能快速联络救援团队和相关部门。

6.3.2.2 活动前组织方应设置专人负责通过稳定信道传达疏散或撤离命令,并与各部门、单位保持联系,指引紧急疏散、救援等。

6.3.2.3 发生突发事件需要与外部联络救援时,应精准通知事故的地点、伤亡情况、环境等信息。

6.3.3 技能保障

6.3.3.1 对于中风险、高风险探险活动,组织方应在活动前对参与者进行体能测试或要求其提供相关探险经历证明。

6.3.3.2 对于中风险、高风险探险活动,组织方应在活动前对参与者进行相应的户外安全技能培训和急救培训,帮助其掌握基本一定的户外生存和自救的技能。

6.3.3.3 应定期组织开展探险活动的安全教育、应急演练等工作，加强工作人员的安全意识和应急技能。

6.4 经济保障

6.4.1 组织方应在活动前保证突发事件应急准备及救援工作的资金及时到位。

6.4.2 发生突发事件后，组织方应及时联系保险公司对受伤的参与者进行相应的补偿。

6.4.3 活动后组织方应对突发事件应急保障资金的使用和效果进行监督和评估。

全国团体标准信息平台

附录 A
(资料性)
风险等级评定表

评分	风险发生的可能性	结果的严重性	风险的可识别性
1	基本不可能出现	几乎不产生损失	即时能够发现
2	非常少的出现	会出现微小损失，不会造成不良影响	很快能发现
3	偶尔会出现	会出现较小损失，造成不良影响	日常检查就能发现
4	经常会出现	会出现较大损失，出现不良信誉	内审、排查时才能发现
5	几乎不能避免	会导致巨大损失，出现法规风险	风险不易发现或危害已经爆发后必须专项检查才能发现