

团 体 标 准

T/ZGTX 8—2021

探险活动风险评估指南

Risk assessment guidelines for adventure activities

2021 - 11 - 11 发布

2021 - 11 - 12 实施

中国探险协会 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。

本文件由中国探险协会提出并归口。

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

本文件主要起草人：宋珈策、徐毅、徐瑜、于爽。

探险活动风险评估指南

1 范围

本文件提供了探险活动风险评估概述、风险评估过程、风险评估技术的指导建议。
本文件适用于指导组织开展探险活动风险评估工作。

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 23694-2013 风险管理 术语

GB/T 27921-2011 风险管理 风险评估技术

3 术语和定义

GB/T 23694-2013中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

探险 **adventure**

到人迹罕至或风险地区的特殊环境中开展探索科考旅游 ze 活动的行为总称。

3.2

探险活动 **adventure activities**

具有稳定形式的探险（3.1）类型。

3.3

探险者 **adventurer**

进行探险的人的总称。

3.4

普通探险者 **ordinary adventure**

在探险活动中，不从事组织管理，也不获取活动报酬的探险参与者（3.3）。

3.5

探险领队 **adventure leader**

在探险活动中，带领和指导1人或1人以上团体进行含有涉险体验的活动时，为普通探险者提供指导、一般性安全保障等相关服务并进行组织管理的，具有经探险的行业协会培训、颁发专业资质的人员。

3.6

风险 **risk**

不确定性对目标的影响。

[来源：GB/T 23694-2013]

3.7

风险源 **risk**

可能单独或共同引发风险（3.6）的内在要素。

[来源：GB/T 23694-2013]

4 概述

4.1 探险活动风险评估的主体

探险活动的组织机构宜成立专门的安全保障工作小组，由小组对探险活动全程进行安全保障工作的布控和实施，其中就包括对探险活动进行风险评估。

4.2 确立评估目标

探险活动风险评估可以拆分为以下目标：

- 识别潜在危险源，分析影响探险活动正常进行的潜在危险；
- 识别探险活动过程中那些导致危险的主要因素，以及探险活动安全保障过程中的薄弱环节；
- 确定各类潜在危险可能发生的几率及所造成的伤害程度；
- 帮助判断总体风险的可接受程度；
- 选择风险应对的不同方式；
- 帮助判断何时暂停或终止风险过高的探险活动。

4.3 探险活动风险评估与安全保障

探险活动风险评估、风险管理与安全保障之间的关系见图1。

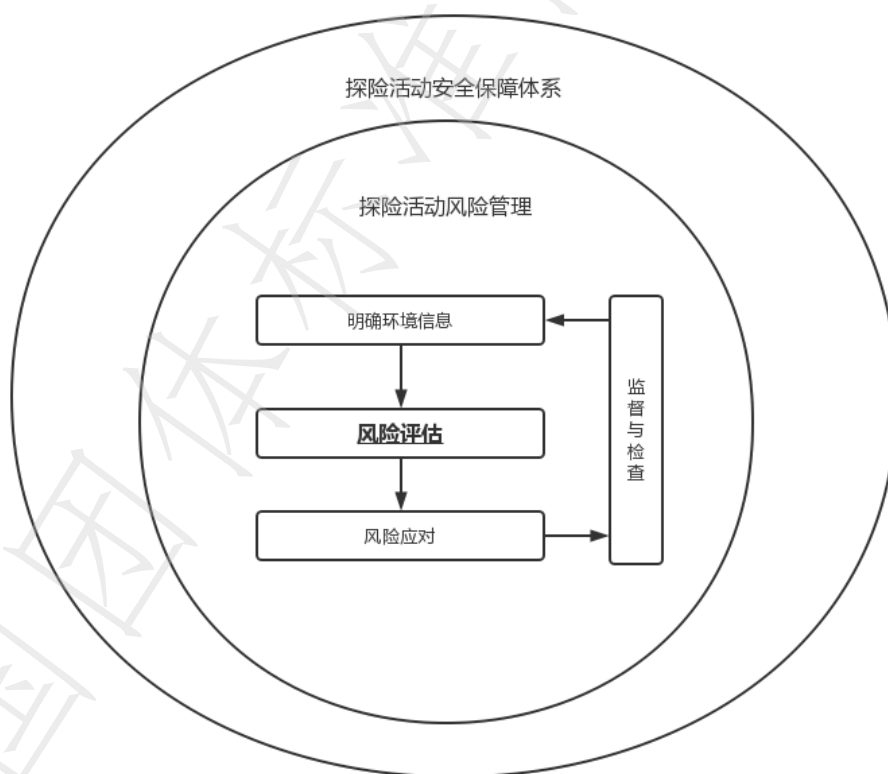


图1 风险评估、风险管理与安全保障关系示意

4.4 明确环境信息

通过明确环境信息，确定与探险活动整个过程相关的内部和外部因素，并设定风险准则。在进行具体的探险活动风险评估时，明确环境信息应包括界定内外部环境，从内外环境中找出风险因素。根据风险准则，确定该项探险活动的风险可容许范围，在可容许范围以内的活动通过制定风险应对方案来保证活动的顺利进行，在可容许范围以外的活动要及时暂停或终止活动的进行。

4.5 监督与检查

风险评估的工作宜贯穿探险活动整个过程,并且不是一次性完成的,宜周期性的对风险与控制进行监督和检查,以确定:

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

通过以上判断再调整风险应对措施。

5 探险活动风险评估过程及内容

5.1 概述

探险活动风险评估包括风险识别、风险分析和风险评价3个步骤。

5.2 风险识别

5.2.1 风险识别宜包含发现、列举和描述探险活动风险要素的过程。

5.2.2 风险识别要确定可能影响探险活动正常进行的事件或情况。

5.2.3 宜根据具体的探险活动,对风险源的各项信息和状态进行确认。

5.2.4 探险活动风险识别宜对以下四类风险源:人、物、环境、管理的各种因素进行发现、列举和描述:

- 人主要是指的是参与者,包括:探险领队、探险者、户外探险过程中可能涉及的其他人;
- 物主要包括户外探险过程中所涉及到的活动设施、必要设备、随身携带活动装备等;
- 环境主要是指户外探险所属区域场地的自然环境和社会人文环境,包括:天气、水文、地质等自然环境状态;探险活动进行属地的治安条件、医疗条件、交通状况、救援单位情况、当地居民的风俗习惯、文化特点、活动区域的历史遗迹情况、文化遗产情况等社会人文环境。
- 管理主要是指整个探险活动的管理组织体系。

5.3 风险分析

5.3.1 风险分析是一个推理过程,通过风险识别的结果以及可依据的科学经验进行推理,以期判断风险发生的可能性。

5.3.2 风险分析宜针对5.2风险识别的结果。

5.3.3 风险分析的结果宜为风险评价、风险应对以及最适当的应对策略和方法提供信息支持。

5.3.4 分析宜包括导致风险的原因和风险源。

5.3.5 分析宜包括风险事件的正面和负面的后果及其发生的可能性。

5.3.6 宜对不同风险及其风险源的相互关系以及风险的其他特性进行分析。

5.3.7 宜寻找控制风险事件发生的措施及其有效性。

5.3.8 宜进行控制措施评估、后果分析、可能性分析、初步分析、不确定性及敏感性五个内容的分析,参考GB/T 27921-2011 相关规定了解具体功能和分析技术。

5.3.9 宜对以下四类风险源进行具体分析:

——参与者:

- a. 探险领队:对线路熟悉度、经验水平以及分级管理的专业技能、服务技能、管理及领导力水平等;
- b. 个体探险者:对线路的了解程度、自信程度、经验水平、体能、身体状况、心理状态、对形势的自我认知等;
- c. 团队:人员构成,队员情绪、精神状态、参与度等进行评估;
- d. 探险活动与人员匹配度:参与者所具备的探险技能是否达到探险活动的基本要求。

——物:

- a. 装备:装备的数量、质量、适配性、保养及使用情况等;
- b. 设备:设备的正常运行状况,检修情况等;

c. 具有危险性的普通物品。

——环境：

a. 自然环境：探险活动进行地区的海拔高度、道路情况、线路难度、植被分布、气象活动、地质活动、野生动植物、流行疫病、自然灾害可能性等情况；

b. 社会人文环境：探险活动进行地区的治安条件、医疗条件及救援状况；人文环境，当地的文化和民风民俗情况；当地历史遗迹、文物古迹保护情况，相关法律法规等。

——管理：探险活动的项目整个活动方案、管理团队的应急救援方案制定情况、相关安全保障工作的部署情况、政府配合意愿等。

5.4 风险评价

探险活动风险评价主要是对风险分析的结果进行评价，为组织者提供风险应对所采取措施的根据。

评价的内容包括：

——某个风险是否需要应对；

——风险应对的优先次序。

根据风险准则来对风险评价的结果进行归类，分为需应对的风险和不需应对的风险，需应对的风险包括应该及时暂停和终止探险活动的风险以及通过相应的应对方案可以继续进行探险活动的风险。不需要应对的风险是表示不需要通过人工干预可以继续正常开展探险活动的风险。这两类风险是组织者根据明确环境因素的过程通过制定风险准则来确定的。

6 探险活动风险评估技术

宜根据某项户外探险活动的特点选择适用于自己的风险评估技术，在已经过多方检验和使用的风险评估技术可参考GB/T 27921-2011 第六章及其附录内容。组织者也可以根据自身情况选择使用较新的风险评估技术方法。