



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44107—2024

## 风险管理 大科学装置 风险分类及控制措施

Risk management—Large scientific installations—  
Risk classification and control measures

2024-06-29 发布

2024-06-29 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 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 分类原则 ..... 2

5 风险分类 ..... 2

6 风险控制措施 ..... 7

参考文献 ..... 16

# 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。

本文件由全国风险管理标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：中国科学院合肥物质科学研究院、中国科学院近代物理研究所、广州波奇亚标准及检测技术有限公司、中国科学技术大学、陕西华达科技股份有限公司、广州标新科技有限公司、中国科学院高能物理研究所、达刚控股集团股份有限公司、合肥中科离子医学技术装备有限公司、合肥市发展和改革委员会、中国标准化研究院、中国核能电力股份有限公司、核电运行研究(上海)有限公司、西南交通大学、华润生物医药有限公司、安徽海峰分析测试科技有限公司、山东建筑大学、山东省标准化研究院、中国地质大学(北京)郑州研究院。

本文件主要起草人：宋云涛、邢以翔、张杰、张录卫、蔡振兵、张峰、葛锐、石剑、王文健、丁昊昊、全鲲鹏、余芹、许应成、高晓红、陆小伟、王兆文、李亚、吴倩、陈永华、徐涵、朱术超、王思成、李俊、张薇、周祥山、戴光玉、梁越娴、宁秀丽、杨泮江、刘亚平、岳文、余丁顺。

# 风险管理 大科学装置 风险分类及控制措施

## 1 范围

本文件确立了大科学装置风险管理的风险分类原则,规定了风险分类及风险控制措施。  
本文件适用于开展大科学装置全生命周期风险管理相关活动。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**大科学装置 large scientific installation**

通过较大规模投入和工程建设来完成,建成后经长期的稳定运行和持续的科学技术活动,实现重要科学技术目标的大型设施。

### 3.2

**风险 risk**

不确定性对大科学装置全生命周期的不利影响。

[来源:GB/T 23694—2013,2.1,有修改]

### 3.3

**风险管理 risk management**

在大科学装置风险方面,指导和控制组织的协调活动。

[来源:GB/T 23694—2013,3.1,有修改]

### 3.4

**核心价值风险 core value risk**

在项目建设过程中因科学价值、技术发展等因素引起的对项目结果偏离预期的情形。

### 3.5

**社会风险 social risk**

在项目建设过程中因政治因素、政策变动、经济情况、外部言论等因素引起的对项目结果偏离预期的情形。

### 3.6

**组织管理风险 organization management risk**

在项目建设过程中因项目管理、合作管理、国际交流、供应商管理等因素引起的对项目结果偏离预期的情形。