



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41694—2022

---

## 安全与韧性 应急管理 危险性设施监测指南

Security and resilience—Emergency management—  
Guidelines for monitoring facilities with identified hazards

(ISO 22326: 2018, MOD)

2022-10-12 发布

2022-10-12 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 .....                  | I  |
| 1 范围 .....                | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....           | 1  |
| 3 术语和定义 .....             | 1  |
| 4 监测 .....                | 1  |
| 4.1 概述 .....              | 1  |
| 4.2 监测过程 .....            | 2  |
| 4.3 数据特征 .....            | 2  |
| 4.4 数据分析与解释 .....         | 2  |
| 4.5 输出 .....              | 2  |
| 5 监测过程的实施与运行 .....        | 3  |
| 5.1 概述 .....              | 3  |
| 5.2 计划 .....              | 3  |
| 5.3 实施 .....              | 3  |
| 5.4 运行与控制 .....           | 4  |
| 5.5 检查与持续改进 .....         | 4  |
| 附录 A (资料性) 危险性设施示例 .....  | 5  |
| 附录 B (资料性) 可能的危险示例 .....  | 6  |
| 附录 C (资料性) 设施监测示例 .....   | 7  |
| 附录 D (资料性) 决策支持文档示例 ..... | 9  |
| 参考文献 .....                | 10 |

## 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。

本文件修改采用 ISO 22326:2018《安全与韧性 应急管理 危险性设施监测指南》。

本文件与 ISO 22326:2018 相比存在技术性差异：

——删除了 ISO 22326:2018 的适用范围“适用性取决于操作环境、组织复杂性及灾害风险级别”。

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。

本文件由全国公共安全基础标准化技术委员会(SAC/TC 351)提出并归口。

本文件起草单位：国网山东省电力公司、北方工业大学、青岛市特种设备检验研究院、中国标准化研究院、深圳市城市公共安全技术研究院有限公司、浙江鼎海科技股份有限公司、广东省特种设备检测研究院佛山检测院、石家庄铁道大学、苏州市东吴物业管理有限公司、北京金谷远见科技有限公司、湖南省交通规划勘察设计院有限公司、核工业湖州勘测规划设计研究院股份有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、苏交科集团股份有限公司。

本文件主要起草人：孙世军、孙世国、吕良广、张超、张少标、郭少宏、冯怀平、王皖、秦挺鑫、朱坤双、丁阔、金松丽、李天奎、赖小林、尹继尧、杨志浩、陈定光、吴海舰、朱晓芳、李松、邓波、李普育、刘展、吴观斌、肖遥、胡惠华、李瑜、郑善喜、郭霞、刘伯鹏、周程、张磊。

# 安全与韧性 应急管理

## 危险性设施监测指南

### 1 范围

本文件规定了危险性设施的监测、监测过程的实施与运行。

本文件适用于组织对危险性设施的监测。

### 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。

ISO 22300 安全与韧性 术语(Security and resilience—Vocabulary)

### 3 术语和定义

ISO 22300 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 数据分析 data analysis

对监测过程中获得的相关的、可查询的信息,及其在实际或计划系统中的应用的系统调查。

#### 3.2

##### 监测实施主体 monitoring process owner

负责监测数据接收、整合、产生、分析、传递和输出的个体或法定实体。

注:可以指定监测过程或监测系统所有人的代表,例如承担监测责任的分包商。

#### 3.3

##### 关键指标 critical indicator

用以评价监测中的危险源的一种定量、定性或描述性指标,以识别事件、事故、突发事件或紧急情况的潜在发展趋势。

注:关键指标提供了设施结构性状态的最重要的整体特征信息。

#### 3.4

##### 设施 facility

具有明确的、可量化测评的功能或服务能力的工厂、车间、资产、建筑、水路/陆路/空中交通单元,以及其他相关基础设施或工厂、系统的组件。

注:设施可以具有可界定的正式边界,例如法定边界。

### 4 监测

#### 4.1 概述

监测宜以实时的、相关的和可靠的危险源数据为基础,识别可能导致危险性设施发生事故的危险源