

团 标 准

T/CNCA 012—2021

井工煤矿自然灾害致灾危险性评估  
技术要求

Technical requirements for hazard assessment of natural disasters  
in underground coal mine

2021-11-25 发布

2022-01-01 实施

中国煤炭工业协会 发 布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	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 .....	1
5 致灾危险性评估技术要求 .....	1
6 致灾危险性评估报告 .....	4
附录 A (资料性) ××煤矿自然灾害致灾危险性评估报告 .....	5

## 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。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由中国煤炭工业协会科技发展部技术归口。

本文件起草单位：煤炭科学研究院、中国煤炭工业协会生产力促进中心。

本文件主要起草人：齐庆杰、刘文岗、孙祚、王安虎、杨敬虎、刘思昀、刘英杰、祝琨、郑厚发、周孟颖、李玉瑾、田兰彬、姬刘亭、袁国忠、李自伟、周景林、吴晓华、王伟、李慧智、杨扬、韩洪德、吴谦、朱开鹏。

## 引　　言

井工煤矿受地震、地质、洪水等自然灾害影响较为严重,通过定期开展煤矿自然灾害致灾危险性评估工作,掌握煤矿自然灾害承灾体基本情况、设防水平和防灾减灾救灾能力,为井工煤矿做好自然灾害防治工作提供依据。为了指导井工煤矿开展自然灾害致灾危险性评估工作,提升煤矿自然灾害防治水平,特制定本文件。

# 井工煤矿自然灾害致灾危险性评估 技术要求

## 1 范围

本文件规定了井工煤矿地震、地质、洪水等自然灾害致灾危险性评估的基本要求、致灾危险性评估技术要求、评估报告等内容。

本文件适用于井工煤矿地震、地质、洪水等自然灾害致灾危险性评估。

## 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。

T/CNCA 011—2021 井工煤矿自然灾害承灾体调查技术要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 自然灾害 **natural disaster**

由自然因素造成人类生命、财产、社会功能和生态环境等损害的事件或现象。

注：本文件所指的自然灾害仅限于地震灾害、地质灾害和洪水灾害。

### 3.2 承灾体 **disaster bearing body**

承受自然灾害的对象。

注：本文件中指井工煤矿地面工程、井下工程等系统的设施、设备及人员等。

### 3.3 自然灾害致灾危险性评估 **hazard assessment of natural disasters**

对地震、地质、洪水等自然灾害导致煤矿灾害发生可能性及灾害后果严重性开展评估。

## 4 基本要求

4.1 编制《××煤矿自然灾害致灾危险性评估工作实施方案》，包括但不限于以下主要内容：评估目标、评估工作内容、评估方式方法、评估工作步骤、评估组织保障等。

4.2 编写《××煤矿自然灾害致灾危险性评估报告》，包括但不限于以下主要内容：煤矿概况、自然灾害致灾危险性评估及结果分析、结论与建议等。

## 5 致灾危险性评估技术要求

### 5.1 危险性评估方法及内容

井工煤矿自然灾害致灾危险性评估采用风险矩阵法，评估内容包括：井工煤矿自然灾害的发生可能