



中华人民共和国国家标准

GB 48147.2—2026

矿山隐蔽致灾因素普查规范 第2部分：煤矿

Specification for general survey of hidden disaster-causing factors in mines—
Part 2: Coal mine

2026-08-27 发布

2027-03-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

引言 IV

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 采空区 3

6 封闭不良钻孔 5

7 地质构造 6

8 水源与通道 8

9 瓦斯..... 13

10 顶板与冲击地压 16

11 露天煤矿边坡 18

附录 A（资料性） 煤矿隐蔽致灾因素普查资料收集清单 22

附录 B（规范性） 煤矿隐蔽致灾因素普查主要物探方法现场布置 25

附录 C（资料性） 煤矿隐蔽致灾因素普查成果表 28

附录 D（规范性） 煤矿隐蔽致灾因素普查成果附图 58

附录 E（规范性） 煤矿隐蔽致灾因素普查成果附图图例 61

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。

本文件是 GB 48147《矿山隐蔽致灾因素普查规范》的第 2 部分。GB 48147 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：煤矿；
- 第 3 部分：金属非金属矿山及尾矿库。

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。

本文件由国家矿山安全监察局提出并归口。

引 言

GB 48147《矿山隐蔽致灾因素普查规范》旨在规范各类矿山隐蔽致灾因素普查工作,明确普查基本内容、工作方法与技术要求,由3个部分构成。

- 第1部分:总则。目的在于规定矿山隐蔽致灾因素普查时的通用基本要求。
- 第2部分:煤矿。目的在于规定煤矿隐蔽致灾因素普查时的范围、内容、方法及成果。
- 第3部分:金属非金属矿山及尾矿库。目的在于规定金属非金属矿山及尾矿库隐蔽致灾因素普查时的范围、内容、方法及成果。

矿山隐蔽致灾因素普查规范

第2部分：煤矿

1 范围

本文件规定了普查基本要求以及采空区、封闭不良钻孔、地质构造、水源与通道、瓦斯、顶板与冲击地压、露天煤矿边坡等隐蔽致灾因素普查工作要求等内容。

本文件适用于煤矿和区域性煤矿隐蔽致灾因素普查工作。

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 212 煤的工业分析方法

GB/T 12719 矿区水文地质工程地质勘查规范

GB/T 23249 地勘时期煤层瓦斯含量测定方法

GB/T 23250 煤层瓦斯含量井下直接测定方法

GB/T 23561(所有部分) 煤和岩石物理力学性质测定方法

GB/T 25216 煤与瓦斯突出危险性区域预测方法

GB/T 25217(所有部分) 冲击地压测定、监测与防治方法

GB/T 40130 煤矿专门水文地质勘查规范

GB 40880 煤矿瓦斯等级鉴定规范

GB 48147.1 矿山隐蔽致灾因素普查规范 第1部分：总则

GB/T 50266 工程岩体试验方法标准

AQ 1080 煤的瓦斯放散初速度指标(Δp)测定方法

KA/T 1047 煤矿井下煤层瓦斯压力的直接测定方法

煤矿安全规程（中华人民共和国应急管理部令第17号）

防治煤矿冲击地压细则（矿安〔2026〕82号）

煤矿防治水细则（煤安监调查〔2018〕14号）

防治煤与瓦斯突出细则（煤安监技装〔2019〕28号）

建筑物、水体、铁路及主要井巷煤柱留设与压煤开采规范（安监总煤装〔2017〕66号）

3 术语和定义

GB 48147.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

采空区极限安全厚度 **goaf ultimate safe thickness**

保证上部露天采矿作业设备和人员安全所需的并采采空区最小上覆岩体厚度。