



中华人民共和国国家标准

GB 47290—2026

煤矿防灭火技术规范

Technical specification for fire prevention and extinguishing in coal mine

2026-02-27 发布

2026-09-01 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 总体要求.....2

5 火灾防治.....3

6 应急处置.....9

7 火区管理.....11

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。

本文件由国家矿山安全监察局提出并归口。

煤矿防灭火技术规范

1 范围

本文件规定了井工煤矿防灭火的总体要求、火灾防治、应急处置和火区管理相关要求。
本文件适用于井工煤矿内因火灾、外因火灾及对井下有威胁的井口地面火灾的防治。

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 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 15663.8 煤矿科技术语 第8部分:煤矿安全

GB 50016 建筑设计防火规范

煤矿安全规程 中华人民共和国应急管理部令第17号 2025年

3 术语和定义

GB/T 15663.8界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

内因火灾 spontaneous combustion; spontaneous fire

由于煤炭或其他易燃物质自身氧化蓄热,发生燃烧而引起的火灾。

[来源:GB/T 15663.8—2008,7.3]

3.2

外因火灾 exogenous fire; external fire

由外部火源(如明火电、爆破、电流短路、摩擦等)引起的火灾。

[来源:GB/T 15663.8—2008,7.2]

3.3

自燃倾向性 coal spontaneous combustion tendency

煤在常温下氧化能力的内在属性。

注:自燃倾向性分为容易自燃、自燃、不易自燃3类。

3.4

自然发火标志气体临界值 critical value of spontaneous combustion mark gas

用于预测煤自然发火过程不同氧化阶段的标志性气体浓度、气体浓度增率或者比值的阈值。

3.5

采空区自然发火“三带” three zones for coal spontaneous combustion in the goaf

采用后退式开采的采煤工作面,由切顶线向采空区方向形成的散热带、氧化带和窒息带。

[来源:GB/T 15663.8—2008,7.28,有修改]