

ICS 73.040
CCS D 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 41044—2021

煤矿区煤层气抽采指南

Guidelines for coalbed methane extraction in coal mining areas

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本文件起草单位：山西蓝焰煤层气集团有限责任公司、易安蓝焰煤与煤层气共采技术有限责任公司、中煤科工集团西安研究院有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司、中联煤层气有限责任公司。

本文件主要起草人：田永东、杨昌永、李俊峰、张培河、许耀波、李国富、何庆宏、丁华、胡滨、陈召英、季长江、米百超、孙天玉。

煤矿区煤层气抽采指南

1 范围

本文件提供了煤矿区煤层气地面抽采的总体原则、抽采方法及健康、安全与环境管理的指导。
本文件适用于煤矿区煤层气地面抽采。

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 21522 煤层气(煤矿瓦斯)排放标准(暂行)
GB/T 34547 煤矿区煤层气地面抽采效果检测与评价
GB 50471 煤矿瓦斯抽采工程设计标准
AQ 1081 煤层气地面开采防火防爆安全规程
AQ 1082 煤层气集输安全规程
DZ/T 0250 煤层气钻井作业规范
MT 1035 采空区瓦斯抽放监控技术规范
NB/T 10001 煤层气压裂作业规范
NB/T 10009 煤层气井排采技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

煤与煤层气协调开发 **coordinated development of coal and CBM**

从时间、空间上合理部署煤层气开发工程和煤炭开采工程,确保煤层气、煤炭两种资源的开发相互促进,实现有效、安全的资源开发模式。

[来源:GB/T 31537—2015,2.25]

4 总体原则

4.1 煤矿区煤层气地面抽采宜符合 GB 21522、AQ 1081、AQ 1082 和《煤层气地面开发利用安全规程(试行)》等的要求。

4.2 煤矿区煤层气地面抽采遵循“先采气、后采煤”“煤与煤层气协调开发”原则,实现先抽后采、边抽边采、抽采达标,促进采气采煤有效衔接,确保煤层气和煤炭资源有序利用。

4.3 煤矿区煤层气地面预抽宜先开展试抽采试验,评价试抽效果,抽采效果评价宜按照 GB/T 34547 执行。结合煤矿井下采掘计划,确定煤矿不同生产阶段及区域进行煤层气地面抽采。

4.4 煤矿规划区、煤矿准备区、煤矿生产区煤层气地面抽采井宜兼顾一井多用功能。