

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31537—2015

## 煤层气(煤矿瓦斯)术语

Terms relating to coalbed methane (coal mine gas)

2015-05-15 发布 2015-09-01 实施

## 目 次

前言	i	$\coprod$
1	范围	• 1
2	一般术语	• 1
3	煤层气地质	• 3
4	煤层气勘查	17
5	煤层气地面开发工程	22
6	煤矿井下瓦斯抽采工程	28
7	煤与煤层气协调开发	35
8	煤层气加工与利用	39
参	考文献	43
索耳	<del>]</del>	44

### 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由中国煤炭工业协会提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本标准起草单位:山西蓝焰煤层气集团有限责任公司、中国煤炭科工集团有限公司、中国石油大学(北京)、中国矿业大学(北京)、西安科技大学、煤炭科学技术研究院有限公司、中煤科工集团重庆研究院有限公司、中煤科工集团西安研究院有限公司、国家能源煤与煤层气共采技术重点实验室、山西省煤层气开发利用工程技术研究中心。

本标准主要起草人:王保玉、田永东、张遂安、孟召平、马东民、姜英、白建平、申宝宏、赵旭生、朱川、刘建忠、韩宝山、杨利平、姜在炳、张典坤、何庆宏。

### 煤层气(煤矿瓦斯)术语

#### 1 范围

本标准规定了煤层气地质、煤层气勘查、煤层气地面开发工程、煤矿井下瓦斯抽采工程、煤与煤层气协调开发、煤层气加工与利用等术语及其英文译名和定义。

本标准适用于与煤层气勘探、开发、集输和加工利用有关的标准、规程、规范、文件、教材、书刊和手册等。

#### 2 一般术语

2.1

#### 煤层气 coalbed methane;CBM

赋存于煤层中与煤共伴生、以甲烷为主要成分的天然气体。

2.2

#### 煤矿瓦斯 coal mine gas

#### 矿井瓦斯 mine gas

在矿井中,从煤和围岩中逸出的以甲烷为主的混合气体。

2.3

#### 煤层气井 CBM well

为勘探开发煤层气而在地面施工的钻井。

2.4

#### 煤层气生产井 CBM production well

通过地面工程,为获得工业性煤层气气流的煤层气井。

2.5

#### 煤层含气量 CBM content

在标准状态下单位质量煤中所含气体的体积,单位为 m³/t。

2.6

#### 甲烷浓度 methane concentration

煤层气中甲烷所占的体积分数。

2.7

#### 煤层透气性系数 gas permeability coefficient of coal seam

表征煤层对瓦斯流动的阻力、反映瓦斯在煤层中流动难易程度的系数,m²/(MPa²·d)。

2.8

#### 煤层渗透率 coal reservoir permeability

表示煤层渗透性强弱的量。渗透率值由达西渗流定律确定。

2.9

#### 煤储层 coal reservoir

储集煤层气的煤层。在压力作用下具有储集气体和允许气体渗流的能力。