



# 中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0216—2010  
代替 DZ/T 0216—2002

---

## 煤层气资源/储量规范

Specifications for coalbed methane resources/reserves

2011-01-13 发布

2011-03-01 实施

---

中华人民共和国国土资源部      发 布

# 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 总则 .....	2
5 煤层气资源/储量分类与分级 .....	3
5.1 分类 .....	3
5.2 分级 .....	3
6 煤层气资源/储量估算 .....	4
6.1 储量起算条件和估算单元 .....	4
6.2 储量估算方法 .....	6
7 煤层气资源/储量估算参数的选用和取值 .....	8
7.1 体积法参数确定 .....	8
7.2 数值模拟法和产量递减法参数的确定 .....	9
7.3 储量估算参数取值 .....	9
8 煤层气储量评价 .....	9
8.1 地质综合评价 .....	9
8.2 经济评价 .....	10
8.3 探明储量报告 .....	11
附录 A (规范性附录) 煤层气储量估算参数名称、单位、符号及取值有效位数的规定 .....	12
附录 B (规范性附录) 煤层气探明储量估算储层的基本井距要求 .....	14
附录 C (规范性附录) 煤层气探明储量报告的编写要求 .....	15

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 是规范性附录。

本标准由中华人民共和国国土资源部提出。

本标准由全国地质矿产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：国土资源部咨询研究中心。

本标准修订起草人：仲伟志、张延庆、钱大都、赵庆波、胡爱梅、李明宅、韩征、王勃。

本标准由中华人民共和国国土资源部负责解释。

本标准代替了 DZ/T 0216—2002。

## 引 言

煤层气是重要的洁净能源。制定适合我国国情并与国际标准相衔接的煤层气资源/储量规范,可以促进我国煤层气资源在改革开放的形势下,合理利用,遏制煤矿瓦斯灾害,保护大气环境。为了适应煤层气的勘查、开发和资源/储量管理的需要,2002年12月17日,由国土资源部以中华人民共和国地质矿产行业标准形式发布了《煤层气资源/储量规范》(DZ/T 0216—2002),于2003年3月1日开始实施。经过7年多的实施,该规范起到了推动煤层气发展的作用,同时暴露出一些缺欠。

2008年1月29日,国土资源部委托部咨询研究中心对该规范进行研究修订,形成本标准。

本标准实施之日,原标准同时废止。

# 煤层气资源/储量规范

## 1 范围

本标准规定了我国煤层气资源/储量分类分级标准及定义、储量估算方法、储量评价标准和储量报告的编写要求。

本标准适用于地面勘查开采的煤层气资源/储量估算和报告编写；可以作为煤层气资源/储量管理、矿业经济活动中的资源/储量估算评审、开发方案及中长期规划编制的依据。煤层气资源区域调查、资源评价，或采用其他方式勘查开采煤层气的资源/储量估算和报告编写可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中相关条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。下列文件中各款所有的修改或修订版与本标准不相抵触的均可适用。

GB/T 212—2008 煤的工业分析方法  
GB/T 217—2008 煤的真相对密度测定方法  
GB/T 6949—1998 煤的视相对密度测定方法  
GB/T 13610—2003 天然气的组成分析 气相色谱法  
GB/T 19492—2004 石油天然气资源/储量分类  
GB/T 19559—2008 煤层气含量测定方法  
GB/T 19560—2008 煤的高压等温吸附试验方法  
DZ/T 0215—2002 煤、泥炭地质勘查规范  
DZ/T 0217—2005 石油天然气储量计算规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**煤层气** **coalbed methane**(简称 **CBM**)

赋存在煤层中，原始赋存状态以吸附在煤基质颗粒表面为主，以游离于煤割理、裂隙和孔隙中或溶解于煤层水中为辅，并以甲烷为主要成分的烃类气体。本标准规定需要估算资源/储量的主要是吸附气。

### 3.2

**煤层气资源量** **coalbed methane resources**

根据一定的地质和勘查工程依据估算的赋存于煤层中，当前或未来可开采的，具有现实经济意义和潜在经济意义的煤层气总量，按照有无探井工程控制，分为已发现储量和待发现的潜在资源量。

### 3.3

**煤层气储量** **coalbed methane reserves**

#### 3.3.1

**地质储量** **original coalbed methane in place**

在原始状态下，赋存于已发现的具有明确估算边界的煤层中的、有现实经济意义的煤层气总量。按勘查程度分为预测的、控制的和探明的三级。

#### 3.3.2

**可采储量** **recoverable reserves**

地质储量的可采部分。是指在现行法规政策和市场条件下，采用现有的技术，通过理论估算或类比