



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15663.7—2008  
代替 GB/T 15663.7—1995

---

## 煤矿科技术语 第 7 部分：开采沉陷与特殊采煤

Terms relating to coal mining—  
Part 7: Mining subsidence & special coal mining

2008-09-18 发布

2009-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 15663《煤矿科技术语》分为如下几部分：

- 第 1 部分：煤炭地质与勘查；
- 第 2 部分：井巷工程；
- 第 3 部分：地下开采；
- 第 4 部分：露天开采；
- 第 5 部分：提升运输；
- 第 6 部分：矿山测量；
- 第 7 部分：开采沉陷与特殊采煤；
- 第 8 部分：煤矿安全；
- 第 10 部分：采掘机械；
- 第 11 部分：煤矿电气。

本部分为 GB/T 15663 的第 7 部分。

本部分代替 GB/T 15663.7—1995《煤矿科技术语 开采沉陷》。

本部分与 GB/T 15663.7—1995 相比，主要作了如下补充和修改：

- 删除了原标准中的“移动区”术语。
- 新增地表移动参数、采动程度、充填开采、特殊采煤、矿井水害和带压开采等方面术语 23 条。
- 对部分术语的定义进行了修改。

本部分由中国煤炭工业协会提出。

本部分由全国煤炭标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：煤炭科学研究总院北京开采研究所。

本部分主要起草人：张华兴、陈佩佩。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 15663.7—1995。

# 煤矿科技术语

## 第 7 部分：开采沉陷与特殊采煤

### 1 范围

本部分规定了开采沉陷学和特殊采煤技术领域的主要术语，涉及煤矿开采沉陷、特殊采煤、采动损害防治等方面。

本部分适用于与开采沉陷、特殊采煤和采动损害防治有关的所有文件、标准、规程、规范、书刊、教材和手册等。

### 2 开采沉陷

#### 2.1

**开采沉陷[学] mining subsidence**

研究由于煤矿开采所引起的岩层移动及地表沉陷的现象、规律等相关问题的科学。

#### 2.2

**岩层移动 strata movement**

因采矿引起的采场围岩直至地表的移动、变形和破坏的现象和过程。

#### 2.3

**垮落带 caving zone**

由采煤引起的上覆岩层破裂并向采空区垮落的范围。

#### 2.4

**断裂带 fractured zone**

垮落带上方的岩层产生断裂或裂缝，但仍保持其原有层状的岩层范围。

#### 2.5

**弯曲带 sagging zone**

断裂带上方直至地表产生弯曲的岩层范围。

#### 2.6

**地表移动 surface movement; ground movement**

因采矿引起的岩层移动波及地表而使地表产生移动、变形和破坏的现象和过程。

#### 2.7

**地表移动盆地 subsidence basin**

地表下沉盆地

由采矿引起的采空区上方地表移动的整体形态和范围。

#### 2.8

**地表移动盆地边界 boundary of subsidence basin**

地表受开采影响的边界，一般以下沉 10 mm 确定。

#### 2.9

**移动盆地主断面 major section of subsidence basin; principal section of subsidence basin; principal section of subsidence trough**

通过移动盆地最大下沉点沿煤层倾向或走向的竖直断面。