

ICS 01.040.73  
D 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15663.4—2008  
代替 GB/T 15663.4—1995

---

## 煤矿科技术语 第4部分：露天开采

Terms relating to coal mining—Part 4: Surface 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 4 部分。

本部分代替 GB/T 15663.4—1995《煤矿科技术语 露天开采》。

与 GB/T 15663.4—1995 相比，本部分主要作了如下修改：

- 本标准删除了 GB/T 15663.4—1995《煤矿科技术语 露天开采》中的“代号”、“允许使用的同义词”、“禁止使用的同义词”。
- 本标准对章节及部分术语的编号进行了调整，将其中“6 技术经济术语”的内容合并到“2 基本术语”中，其中的“6.9 工作线推进速度”、“6.10 矿山工程延深速度”调整为“4 开拓开采术语”中的“4.32 工作线推进速度、4.35 矿山工程延深速度”，去掉了第 6 章。并将“5 生产系统”标题修改为“5 生产工艺系统”。
- 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：中煤国际工程集团沈阳设计研究院。

本部分主要起草人：冯建宏、洪宇、马培忠、吴双忱、李汇致、王昌禄、师恩魁。

本部分所代替的历次版本发布情况为：

- GB/T 15663.4—1995。

## 煤矿科技术语 第4部分：露天开采

### 1 范围

本部分规定了露天开采有关的采场要素、开拓开采、生产工艺系统、技术经济等基本术语。  
本部分适用于与露天开采有关的所有文件、标准、规程、规范、书刊、教材和手册等。

### 2 基本术语

#### 2.1

**露天开采** surface mining; open-pit mining; opencast mining; open-cut mining; strip mining; open work; open pit operation; quarry mining

直接从地表揭露出矿物并将其采出的作业。

#### 2.2

**露天矿** surface mine; open-pit mine; opencast mine; opencut; strip mine; terrace mine

从事露天开采的矿山企业。

#### 2.3

**露天采场** open-pit; open-pit workings; surface workings; opencast site; open-pit field; quarry

进行露天开采的场所。

#### 2.4

**山坡露天采场** mountain surface mine; side-hill cut; side-hill quarry; mountain top surface mine

在地表封闭圈以上进行露天开采的场所。

#### 2.5

**凹陷露天采场** open-pit; pit; pit mine; trough quarry

在地表封闭圈以下进行露天开采的场所。

#### 2.6

**露天矿田** surface mine field; open-pit mine field; opencast mine field

划归一个露天矿开采的矿床或其中一部分。

#### 2.7

**露天采矿** opencast mineral/ore extraction; surface mining

在露天采场内采出矿物的作业。

#### 2.8

**剥离** stripping; overburden mining; waste mining; overburden removal

在露天采场内采出剥离物的作业。

#### 2.9

**剥离物** overburden; spoil; waste

露天采场内的表土、岩层和不进行回收的矿物。

#### 2.10

**剥采比** stripping ratio; waste-to-ore ratio; stripping-to-ore ratio

剥离量与有用矿物量之比。

#### 2.11

**平均剥采比** overall stripping ratio; average stripping ratio

露天开采境界内剥离物总量与回收的有用矿物总量之比。