

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

GB/T 15663.4—2008

## 煤矿科技术语 第4部分：露天开采

Terms relating to coal mining—Part 4: Surface mining

中华人民共和国  
国家标准  
煤矿科技术语 第4部分：露天开采  
GB/T 15663.4—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 45 千字  
2009年1月第一版 2009年1月第一次印刷

\*

书号：155066·1-35147 定价 22.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 15663.4—2008

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

spoil disposal track .....	5. 49
stability of slope .....	3. 23
steep access .....	4. 7
steep ramp .....	4. 7
steep trench .....	4. 7
straight mainline trench .....	4. 13
straight ramp .....	4. 13
strip .....	4. 22
strip mine .....	2. 2
strip mining .....	2. 1
strip width .....	4. 23
stripping .....	2. 8
stripping balance .....	2. 16
stripping capacity of open-pit .....	2. 18
stripping ratio .....	2. 10
stripping-to-ore ratio .....	2. 10
subdrill .....	5. 12
subsidence factor of dump .....	5. 50
subsidence factor of waste dump .....	5. 50
super drill .....	5. 12
surface boundary line .....	3. 2
surface mine .....	2. 2
surface mine development .....	4. 1
surface mine field .....	2. 6
surface mine haulage system establishment .....	4. 1
surface mining .....	2. 1; 2. 7
surface workings .....	2. 3
swell factor .....	5. 19
switchback station .....	5. 37

## T

temporary ramp .....	4. 12
temporary trench .....	4. 12
terrace cut slice .....	5. 17
terrace mine .....	2. 2
top slope .....	3. 11
top wall .....	3. 11
train to shovel ratio .....	5. 27
trench .....	4. 10
trough quarry .....	2. 5
truck to shovel ratio .....	5. 27

## U

ultimate pit slope .....	3. 16
--------------------------	-------

## 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。

ore station .....	5. 42
output of open-pit .....	2. 7
out-of-mine ramp .....	4. 3
out-of-mine trench .....	4. 3
over .....	5. 12
overall stripping ratio .....	2. 11
overburden .....	2. 9
overburden disposal .....	5. 46
overburden mining .....	2. 8
overburden removal .....	2. 8
overcasting .....	5. 24; 5. 25
overcasting mining system .....	5. 6
over drill .....	5. 12

## P

parallel advance .....	4. 28
peak of stripping .....	2. 15
permanent haulage line .....	5. 33
permanent line .....	5. 33
permanent ramp .....	4. 11; 5. 33
permanent track .....	5. 33
permanent trench .....	4. 11
pioneer cut .....	4. 9
pit .....	2. 5
pit bottom .....	3. 4
pit deepening .....	4. 33
pit edge .....	3. 10
pit limit .....	3. 1
pit limit stripping ratio .....	2. 13
pit mine .....	2. 5
pit slope .....	3. 10
pit slope angle .....	3. 19
platform .....	3. 8
plough .....	5. 48
portable line .....	5. 35
portable track .....	5. 35
procedure of mining .....	4. 18
production rate of surface mine .....	2. 17
production of open-pit .....	2. 17

## Q

quarry .....	2. 3
quarry bank .....	3. 7
quarry floor .....	3. 4

## 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值。

## 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值。