



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15663.2—2023

代替 GB/T 15663.2—2008

## 煤矿科技术语 第 2 部分：井巷工程

Vocabulary of coal mining—  
Part 2: Shaft and drift engineering

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 基本术语 .....	1
4 井巷掘进术语 .....	6
5 井巷支护术语 .....	7
6 普通法凿井术语 .....	9
7 钻井法凿井术语 .....	11
8 冻结法凿井术语 .....	13
9 注浆法凿井术语 .....	16
10 沉井法凿井术语 .....	18
11 井筒装备和设施术语 .....	19
附录 A (资料性) 本文件删除的 GB/T 15663.2—2008 中的术语和定义 .....	21
附录 B (资料性) 本文件与 GB/T 15663.2—2008 相比新增术语和定义 .....	24
附录 C (资料性) 本文件与 GB/T 15663.2—2008 相比更改的术语和定义 .....	28
参考文献 .....	38
索引 .....	39

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 15663《煤矿科技术语》的第 2 部分。GB/T 15663 已经发布了以下部分：

- 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。

本文件代替 GB/T 15663.2—2008《煤矿科技术语 第 2 部分：井巷工程》，与 GB/T 15663.2—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了部分术语和定义，详细情况参见附录 A；
- b) 增加了部分术语和定义，详细情况参见附录 B；
- c) 更改了部分术语和定义，详细情况参见附录 C。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由全国煤炭标准化技术委员会(SAC/TC 42)归口。

本文件起草单位：北京中煤矿山工程有限公司、中煤科工开采研究院有限公司、中国电子工程设计院有限公司、江苏和信石油机械有限公司、中煤第三建设(集团)有限责任公司、通用技术集团工程设计有限公司、北京科技大学、煤炭科学技术研究院有限公司、安徽淮武工程项目管理有限责任公司。

本文件主要起草人：刘志强、康红普、李功洲、韩博、荆国业、李方政、冯旭海、赵钧羨、孙建荣、吴拥政、谭杰、宋朝阳、郭宝德、徐辉东、陆鹏举、纪洪广、程守业、李耀武、陈远坤、刘书杰、高岗荣、韩圣铭、张云利、龙志阳、刘宁、朱峰、孙志勇、郝登云。

本文件于 1995 年首次发布，2008 年第一次修订，本次为第二次修订。

## 引 言

GB/T 15663.2 是煤炭行业中一项重要的基础标准,自发布实施以来,对规范煤炭科研、教学及井巷工程有关标准的制定和实施等均起到了积极的作用。GB/T 15663 旨在规定煤矿科技术语,由 10 个部分构成。

- 第 1 部分:煤炭地质与勘查。目的在于规定了煤炭地质与勘查有关的术语及其英文译名、定义和符号。
- 第 2 部分:井巷工程。目的在于规定了井巷工程基本术语、井巷掘进、井巷支护、普通法凿井、钻井法凿井、冻结法凿井、注浆法凿井、沉井法凿井、井筒装备和设施等术语。
- 第 3 部分:地下开采。目的在于规定了井田开拓、采煤方法、采区支护、矿井地面设施等术语。
- 第 4 部分:露天开采。目的在于规定了露天开采有关的采场要素、开拓开采、生产工艺系统、技术经济等术语。
- 第 5 部分:提升运输。目的在于规定了车辆运输、输送机运输、钢丝绳运输和提升等术语。
- 第 6 部分:矿山测量。目的在于规定了矿山测量科学技术领域的主要术语,涉及矿区地面测量、矿井测量、开采沉陷与防治、基本测量仪器与工具、矿图和矿山空间信息等方面。
- 第 7 部分:开采沉陷与特殊采煤。目的在于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。
- 第 8 部分:煤矿安全。目的在于规定了矿井大气、矿井通风、仪表、瓦斯、粉尘、矿井火灾和矿山救护等术语。
- 第 10 部分:采掘机械。目的在于规定了一般术语、采煤机械、掘进机械和液压支架等术语。
- 第 11 部分:煤矿电气。目的在于规定了煤矿供电、煤矿用电气设备、煤矿主要电耗指标、煤矿监测与控制、煤矿通信、煤矿信息化等术语。

由于文件篇幅过长、文件使用者需求不同,本文件作为 GB/T 15663《煤矿科技术语》的第 2 部分,主要规定了井巷工程相关术语。

GB/T 15663.2—2008 已不能适应形势发展的要求,其主要问题是:(1)有些技术工艺装备已被淘汰,不再使用,则相应术语无保留的必要;(2)根据实际工作的需要应增加部分内容或对部分术语重新定义。

# 煤矿科技术语

## 第 2 部分：井巷工程

### 1 范围

本文件界定了井巷工程基本术语、井巷掘进、井巷支护、普通法凿井、钻井法凿井、冻结法凿井、注浆法凿井、沉井法凿井、井筒装备和设施的术语。

本文件适用于与井巷工程有关的所有文件、标准、规程、规范、书刊、教材和手册等。

### 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

### 3 基本术语

#### 3.1

**井巷** **mine working; working**

为进行煤炭开采、运输、提升作业，在地层内开凿的一系列通道和硐室。

#### 3.2

**井巷工程** **shaft and drift engineering**

服务于煤炭开采在地层中开凿井筒、巷道和硐室等的工程。

#### 3.3

**井筒** **shaft**

由地面通向地下或不同开采水平之间的通道。

#### 3.4

**立井** **vertical shaft**

竖井

由地面通向井下的垂直井筒。

#### 3.5

**斜井** **inclined shaft**

由地面通向井下的倾斜井筒。

#### 3.6

**缓坡斜井** **gentle slope**

斜坡道

倾斜角度不大于 6°的斜井井筒。

#### 3.7

**平硐** **adit; adit entry**

具有地面出口的水平通道。