

安全工程师：矿山安全术语 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/466/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_B7\\_A5\\_E7\\_c67\\_466573.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/466/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c67_466573.htm) 矿山安全术语GB/T 15259-941主题内容与适用范围本标准规定了矿山安全的术语及定义。本标准适用于有关部门制、修订法规标准、规程、规范、文件、教材、文献、书刊和手册，也适用于教学、科研、生产、经营、新闻出版及国际交往。

### 3 井巷掘进编号术语名称 英语名称 定义及说明 代号 同义词

3.1 封口盘 shaft cover 为保证凿井作业安全，在井口设置的副有盖门和井口盖孔口的盘状结构物

3.2 固定盘 shaft collar 为保证凿井作业安全和井筒测量等目的在封口盘下方适当位置设置的盘状结构物

3.3 安全梯 safety ladder 凿井时，悬吊于井筒工作面上方，供紧急情况下人员安全升井的金属梯子

3.4 梯子间 ladder 井筒内设有梯子用作上下通路的隔间

3.5 人行道 pedestrain 矿井中专门行人的通道

3.6 安全道 reserve way 由井颈通达地面的人行通道 安全出口

3.7 躲避洞 man hole 在巷道一侧专为人员躲避行车或爆破作业危害而设置的硐室

3.8 保护岩柱 protective 在井筒延深段的顶部，为保护延深作业安全而暂 plug 留的一段岩柱

3.9 护顶盘 protected 为防止保护岩柱松动冒落，紧贴其下设置的盘状 stage 结构物

3.10 人工保护 protective 为保护延深工作面作业安全，在原井筒的井窝内 bulkhead 盘 构成筑的防止坠落伤人的临时结构物

3.11 安全棚 safe shed 掘进天井时，为保护平台操作人员安全而在操作平台上方设置的盘状结构物

3.12 支架 support 为维护围岩或矿体稳定采用的杆件或结构物和整体式构筑物的总称

3.13 支护 supporting 安设支架、锚杆

作业的总称

3.14 背板 lagging 铺设在支架、井圈外围将地压均匀传给支架并防止碎石掉落的构件

3.15 超前支护 forepoling 在松软或破碎带，为了防止岩石冒落，超前于掘进工作面而进行的支护

锚杆 bolt 锚固在矿（岩）内维护围岩稳定的杆状受力结构

3.17 空帮 the space 井巷壁与岩矿帮间未加充填物或充填料失或支架 between 也岩（矿）帮间未嵌入背板而产生的空隙

support and rock

4 地下开采编号 术语名称 英语名称 定义及说明 代号 同义词

4.1 矿山压力 rock pressure 采掘引起的围岩内的力及作用于支护物 地压；矿压上的力

4.2 矿山压力显现 strata behaviors 在矿山压力作用下，围岩或支护物呈现的地压活动现象 各种力学现象

4.3 采空区 goaf 井下采矿（煤）后所废弃的空间 空区

4.4 采空区处理 disposition of 为处理采空区所采取的技术措施 空区处理 mined-out area

4.5 工作面顶板 roof control 工作面（采场）顶板支护和采空区处理的地压管控制 总称 理；工作面地层控制

4.6 岩层控制 strata control 为保证开采工作进行，人为地控制和调节岩层运动的各种技术

4.7 冒顶 roof fall 采掘工作空间或井下其他工作地点顶板岩 冒落石发生的坠落事故

4.8 漏顶 roof clooapse 局部范围内顶板岩石呈碎块或碎屑状掉落 with cavity 并使顶板形成空穴的冒顶现象

4.9 片帮 rid spalling 矿（岩）帮产生片装或块状塌落的现象况

4.10 底鼓 floor heave 由于矿山压力或水的影响底板再现隆起的现象

4.11 敲帮问顶 sounding 采掘工作面作业时，通过敲击围岩（或矿层）以了解其稳定性的简易检查方法

4.12 大面积冒顶 large area roof fall 采空区内大面积暴露的坚硬顶板在短时间内突然垮落而造成的大型顶板事故形能的瞬时释放而产生的以突然剧烈破坏为特征的动力现象

4.14 封闭空区 closed goaf 用人工构

筑物堵塞空区通往生产区的通道，使空区的冒顶、瓦斯、水、火灾等不影响生产区及防止人员误入的控制方法4.15 放顶 caving the roof 通过移架或回柱缩小工作空间宽度使采空区暴露顶板及时垮落的作业4.16 强制放顶 forced caving 在顶板（围岩）不能自行垮落时，采用爆强制崩落破等手段使顶板（围岩）垮落的方法 围岩4.17 放顶距 caving interval 相邻两次放顶的间隔距离4.30 下沉系数 subsidence 在充分采支条件下，开采水平煤（矿）层 factor 的地表最大下沉值与开采厚度之比4.31 围扩带 berm 设计保护煤（矿）柱时，在受护面积的外侧所增加的一定宽度的安全带4.32 缓冲沟 buffering trench 减轻地表水平变形对建筑物的损害，在建筑物基础周围或一侧开挖的槽沟4.33 安全开采深 safe mining 在一定的地质和采矿条件下，地表受护物度 depth 不致因采矿而产生移动和破坏的开采深度4.34 建筑物下采 mining under 为保护建筑物的安全，采用专门的技术和矿 buildings 安全措施，开采建筑物下的矿体4.35 铁路下采矿 mining under 为保护铁路的安全，采用专门的技术和安 rail way 全措施，开采铁路下的矿体4.36 水体下采矿 mining under 为保护矿井的安全，采用专门的技术和安 water-budies 全措施，开采河流、湖泊、海洋、水库、含水层等水体下的矿体4.37 充填料泄漏 leakage of 采用充填采矿法时，充填的材料从工作面 跑砂backfill material 砂门泄入井巷的事故4.38 人工顶板 artificial roof 分层开采时为阻挡上分层垮落矸石进入工 人工假顶作空间而铺设的隔离层4.39 砂门 sand grizzly 截留砂浆中的充填材料并滤出废水的设施 砂门子

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)