

《煤矿安全生产原则化》知识竞赛题库。

一、必答题（每题 10 分，答对加 10 分，答错扣 10 分）

- 1、安全风险辨识评估涉及（年度辨识评估）和（专项辨识评估）。
- 2、事故隐患排查，排查范畴覆盖生产（各系统）和（各岗位）。
- 3、煤矿建立（重大事故隐患）报告制度，发现重大事故隐患及时向本地煤矿安全监管监察部门书面报告，并制定治理方案。
- 4、制定事故隐患分级原则，并对排查出事故隐患进行分级，按事故隐患级别进行治理、（督办）、（验收）。
- 5、事故隐患排查后，要建立（事故隐患排查台账）和（重大事故隐患信息档案）。
- 6、煤矿建立（事故隐患记录分析）制度，定期对事故隐患排查和治理状况进行汇总分析。
- 7、事故隐患治理过程中对治理难度较大事故隐患，治理过程中有专人（现场指挥和监督），并设立警示标记。
- 8、煤矿事故隐患排查治理监督管理分为治理督办、（验收销号）、公示监督。
- 9、事故隐患治理涉及分级治理和（安全办法）。
- 10、一级原则化申报煤矿由（国家煤矿安全监察局）组织考核定级。

11、治理过程危险性较大事故隐患，在现场必要有（专人指挥），并设立（警示标记）。

12、煤矿自行排查发现事故隐患完毕治理后，由（验收责任单位）负责验收，验收合格后予以销号。

13、瓦斯管理涉及（瓦斯鉴定及办法）、瓦斯检查、现场管理。

14、粉尘防治规定在喷射混凝土时，采用（潮喷或者湿喷）工艺，并在回风侧 100m 范畴内至少安设 2 道净化水幕。

15、爆破作业执行“一炮三检”、“三人连锁”制度。

16、水文地质类型复杂或极复杂矿井建立（水文动态观测系统）和（水害监测预警系统）。

17、地质预报内容符合《煤矿地质工作规定》规定，内容齐全，有年报、月报和（暂时性预报）。

18、致灾因素普查地质类型划分，按“（就高不就低）”原则划分。

19、按《煤矿防治水规定》规定编制水文地质报告、（矿井水文地质类型划分报告）、（水文地质补充勘探报告），按规定修编、审批水文地质报告；

20、矿井年报、月报、暂时水害预报应包括（突水危险性评价）和（水害解决意见）等内容。

21、煤矿必要结合实际状况开展（隐蔽致灾地质因素普查）或探测工作，并提出报告，由矿总工程师审定。

22、水文地质条件复杂、极复杂矿井应当（每月）至少开展 1 次水害隐患排查。

23、在水害威胁区域进行采掘前，应查清（水文地质条件），编制水文地质状况分析报告。

24、矿井要编制（中长期防治水规划）及（年度防治水筹划），并组织实行。

25、采煤工作面实行（顶板动态和支护质量监测），并有有关监测、观测记录。

26、综采（放）工作面保证安全出口畅通，人行道宽度不不大于（0.8m），高度不低于（1.8m）。

27. 进、回风巷超前支护距离不不大于（20m），支护形式符合行业规程规定。

28、单体液压支柱有防倒办法；工作面倾角不不大于 15° 时，液压支架有（防倒、防滑办法），其她设备有防滑办法；倾角不不大于 25° 时，有（防止煤（矸）窜出伤人）办法。

29、采煤工作面中厚煤层回采率不低于(95%)。

30、综采工作面乳化液泵压力不不大于（30MPa）。

31、维修锚网井巷时，施工地点必要有（暂时支护）和防止失修范畴扩大办法。

32、煤巷、半煤岩巷综合机械化限度不低于（50%）。

33、使用掘进机、持续采煤机时，开机、退机、调机时发出（报警信号），设备非操作侧设有（急停按钮）。

34、耙装机装设有（封闭式金属挡绳栏）和（防耙斗出槽护栏）。

35、煤巷、半煤岩巷锚杆、锚索支护巷道进行（顶板离层观测），并填写记录牌板，进行围岩观测并分析、预报。

36、局部通风机及其启动装置安设在距回风口不大于（10m）进风巷道中，吸风口距离巷道底板高度不大于 0.3m。

37、工作面支架不超高使用，支架高度与采高相匹配，支架活柱行程不大于(200mm)。

38、液压支架接顶严实，相邻支架顶梁平整，高低错差不超过顶梁侧护板高度 2/3。

39、突出矿井防突工作必须坚持（区域防突）办法先行、（局部防突）防突办法补充原则。

40、突出煤层采掘工作面采掘前必要采用区域防突办法，禁止在（区域防突办法效果不达标）区域进行采掘作业。

41、突出煤层顶、底板岩巷掘进时，必要采用超前探测办法，探明（煤层及地质构造）状况，掌握施工动态和围岩变化，防止误穿突出煤层。

42、突出矿井必要编制并及时更新矿井瓦斯地质图，更新周期不得超过（1 年）。

43、机电基本管理涉及组织保障、管理制度、（技术管理）、（设备技术性能测试）。

44、机电设备设施有产品合格证，防爆设备有（防爆合格证）。

45、提高速度不不大于（3m/s）立井提升系统内，应安设有防撞梁和缓冲托罐装置；

46、滚筒驱动带式输送机上运输送机要装设（防逆转和制动）装置，减速器与电动机采用（软连接或采用软启动）控制，液力耦合器禁止使用可燃性传动介质。

47、电缆接头及接线方式和工艺符合规定，无（“羊尾巴”）（“鸡爪子”）、（明接头。）

48、运营 7t 及以上机车、3t 及以上矿车，或者运送 15t 及以上载荷矿井、采区重要巷道轨道线路使用不不大于（30kg/m）钢轨。

49、机电硐室内各种设备与墙壁之间应留出（0.5m）以上通道，各种设备互相之间，应留出（0.8m）以上通道。

50、输送机机头和机尾处与巷帮支护距离应当满足设备检查和维修需要，并不得大于（0.7）m。

51、对产生严重职业病危害作业岗位，应在其醒目位置设立（警示标记）和（警示阐明），载明产生职业病危害种类、后果、防止以及应急救援办法等内容。

52、职业健康检查涉及（上岗前检查）、（在岗期间检查）、（离岗检查）。

53、煤矿建设项目安全设施和职业病危害防护设施，必要与主体工程同步（设计）、同步（施工）、同步（投入使用）。

54、煤矿必要建立矿井安全避险系统，对井下人员进行安全避险和应急演练培训，每年至少组织（1次）。

55、在巷道交叉口必要设立避灾路线标记，采区间隔距离不不大于（200m），重要巷道间隔距离不不大于（300m）。

56、采区避灾路线上应设立压风管路，每（200m）设立一种供气阀门。

57、煤矿发生事故在第一时间启动（应急预案），实行应急响应、组织应急救援，并按照规定期限、程序上报事故信息。

58、班组安全建设涉及制度建设、（组织建设）、（现场管理）。

59、所有矿井必要装备（安全监控系统）、（人员定位系统）、（有线通信系统）。

60、矿井每组压风自救装置应可供 5~8 人使用，平均每人空气供应量不得少于（ $0.1\text{m}^3/\text{min}$ ）。

61、安全监控、人员位置监测等数据每（3）个月备份一次，备份数据介质保存时间应不少于（2）年。

62、采煤机内喷雾装置工作压力不得不大于（2）MPa，外喷雾装置工作压力不得不大于（4）MPa。

63、采煤工作面必要保持至少 2 个畅通安全出口，一种通到（进风巷道），另一种通到（回风巷道）。

64、采煤工作面所有安全出口向外至少（20）m 范畴必要加强支护；综合机械化采煤工作面，此范畴内巷道高度不得低于（1.8m）。、

65、井下每（15）天至少进行一次风电闭锁和甲烷电闭锁实验。

66、综合机械化采煤工作面照明灯间距不得不大于（15m）。

67、不合格钢丝断面积与钢丝总断面积之比达到（25%）时，要及时停止使用。

68、安全监控系统必要具备实时上传（监控数据）功能。

69、采用架空乘人装置，双向同步运送人员时钢丝绳间距不得不大于 0.7m。

70、更换截齿和滚筒时，采煤机上下（3m）范畴内，必要护帮护顶，禁止操作液压支架。

71、掘进工作面每次爆破前，必要派（专人）和（瓦斯检查工）共同到停掘工作面检查工作面及其回风流中瓦斯浓度。

72、回采工作面使用中水枪，每（3）个月应当至少进行一次耐压实验。

73、爆破工接到起爆命令后，必要先发出爆破警号，至少再等（5s）后方可起爆。

74、生产矿井重要通风机必要装有反风设施，当风流方向变化后，重要通风机供应风量不应不大于正常供风量（40%）。

75、远距离爆破时，回风系统必要停电撤人。爆破后，进入工作面检查时间应当在办法中应明确规定，但不得不大于（30min）。

76、安全监控和人员位置监测系统主机及联网主机应当双机热备份，持续运营，当工作主机发生故障时，备份主机应在（5min）内自动投入工作。

二、抢答题（每题 10 分，答对加 10 分，答错扣 10 分）

- 1、矿井各用风地点每（10）天至少进行 1 次全面测风。
- 2、水文地质类型复杂、极复杂矿井建立（水文动态观测系统）。
- 3、重大事故隐患治理方案由（矿长）负责制定并组织实行。
- 4、治理过程危险性较大事故隐患，治理过程中由（安检员）现场监督。
- 5、工作面液压支架初撑力不应低于额定值（80%）。
- 6、矿井每年至少组织安全管理技术人员进行（1）次事故隐患排查治理专项培训。
- 7、矿长（每旬）至少组织分管负责人及安全、生产、技术等业务科室、生产组织单位、区队开展一次覆盖生产各系统和各岗位事故隐患排查。
- 8、采煤工作面进、回风巷实际断面不不大于设计断面（2/3）。
- 9、突出矿井永久密闭、风门等通风设施必要采用不燃性材料构筑，墙体厚度不不大于（0.8）m。
- 10、矿井安全监控系统传感器、分站备用量不少于应配备数量（20%）。
- 11、副井及负力提高系统使用可靠（电气制动）。
- 12、井下探放水采用专用钻机，由（专职探放水队伍）施工。
- 13、对井田内井下和地面所有水文钻孔每（半年）进行 1 次全面排查，记录详细

14、高档普采、炮采工作面机道梁端至煤壁顶板垮落高度要不不大于（200mm）。

15、支架顶梁与顶板平行,最大仰俯角要不不大于（7°）。

16、耙装机上山施工倾角要不不大于（20°）时,在司机前方应设有护身柱或挡板,并在耙装机前增设固定装置。

17、锚喷巷道喷层厚度不低于设计值（90%）。

18、采煤工作面回风巷、掘进工作面回风流设立有（粉尘浓度传感器）,并接入安全监控系统。

19、掘进工作面爆破前必要对（10m）范畴内架棚支护进行加固。

20、炮眼深度超过 1 m 时,封泥长度不得不大于（0.5 m）。

21、机电设备综合完好率不低于 90%,小型电器设备完好率不低于 95%。

22、低压供电装备有检漏或（选择性）漏电保护。

23、40KW 及以上电动机使用（真空磁力）启动器控制。

24、低压电动机控制设备有短路、过负荷、单相断线、漏电闭锁保护及（远程控制）功能。

25、井下供电系统矿井、采区及采掘工作面等供电地点均有合格（供电系统设计）,符合现场实际。

26、中央变电所安装有（选择性接地）保护装置。

27、地面供电系统各种保护设立齐全、定值精确、动作敏捷可靠,高压配出侧装设有（选择性接地保护）。

28、在用运送设备综合完好率不低于 90%；矿车、专用车完好率不低于（85%）；运送人员设备完好率 100%。

29、职业卫生管理至少每（3）年进行一次职业病危害现状评价。

30、真空高压隔爆开关应装设（过电压保护）装置。

31、用人单位必要对新录取人员和转岗人员进行（上岗前职业健康）检查。

32、重大事故隐患由（矿长）组织制定专项治理方案，并组织实行。

33、矿井采区专用回风巷不得行人，不得安设（电气设备）。

34、水文地质类型复杂矿井设立专门（防治水工作）机构。

35、采掘工作面距保护边沿（50m）前，编制发放临近未保护区告知单。

36、各种电缆按规定敷设吊挂，合格率不低于（90%）。

37、总粉尘浓度井工煤矿每月测定 1 次，呼吸性粉尘浓度每月测定（2）次。

38、矿井备用水泵能力，应当不不大于工作水泵能力（70%）。

三、风险题

（一）10 分题

1、煤矿安全生产原则化考核评级按什么程序进行？

煤矿安全生产原则化考核评级,按照公司(自评申报)、现场考核、(公示监督)、公示认定程序进行。

2、矿井安全风险辨识评估成果重要用于哪些方面？

重要用于指引生产筹划、作业规程、操作规程、灾害防止与解决筹划、应急救援预案以及安全技术办法编制和完善。

3、事故隐患治理必要做到那“五贯彻”？

答：责任、办法、资金、时限和预案。

4、年度安全风险辨识评估重要内容有哪些？

答：年度辨识评估重点对容易导致重特大事故瓦斯、水、火、粉尘、顶板、冲击地压及提高运送系统等灾害因素、工艺环节、设施设备进行安全风险进行辨识评估。

5、煤矿防治水工作应当坚持什么原则？

答：坚持“预测预报、有疑必探、先探后掘、先治后采”基本原则。

6、区域综合防突办法涉及那些方面？

答：区域突出危险性预测、区域防突办法、区域防突办法效果检查和区域验证等内容。

7、局部综合防突办法涉及那些方面？

答：工作面突出危险性预测、工作面防突办法、工作面防突办法效果检查和安全防护办法等内容。

8、井工炮采工作面煤矿有那些综合防尘办法？

答：湿式钻眼、冲洗煤壁、水炮泥、出煤洒水等。

9、井巷揭穿突出煤层和在突出煤层中进行采掘作业时，必要采用那些安全防护办法？

答: 避难硐室、反向风门、压风自救装置、隔离式自救器、远距离爆破等。

10、矿井那些人员入井必要携带便携式甲烷检测报警仪?

答: 矿长、矿总工程师、爆破工、采掘区队长、通风区队长、工程技术人员、班长、流动电钳工、安全监测工等。

11、井下那些地点必要安设喷雾装置或者除尘器?

答: 煤仓(溜煤眼)放煤口、输送机转载点和卸载点, 以及地面筛分厂、破碎车间、带式输送机走廊、转载点等地点。

12、掘进工作面对现场管理图牌板有哪些?

答: 作业场合要安设巷道平面布置图、施工断面图、炮眼布置图、爆破说明书(断面截割轨迹图)、正规循环作业图表等。

13、矿井那些地点必要安设防尘管路?

答: 重要运送巷、带式输送机斜井与平巷、上山与下山、采区运送巷与回风巷、采煤工作面运送巷与回风巷、掘进巷道、煤仓放煤口、溜煤眼放煤口、卸载点等地点必要敷设防尘供水管路, 并安设支管和阀门。

14、采煤工作面必要编制设计, 编制设计根据是什么?

答: 采煤工作面设计必要依照矿井各个生产环节、煤层地质条件、煤层厚度、煤层倾角、瓦斯涌出量、自然发火倾向和矿山压力等因素进行编制。

15、调度工作相应应急处置基本规定是什么?

答：浮现险情或发生事故时，要及时下达撤人指令、报告事故信息，按程序启动事故应急预案，跟踪现场处置状况并做好记录。

16、突出矿井在那些地点设立传感器必要是全量程或高低浓度甲烷传感器？

答：1、采煤工作面进、回风巷；2、煤巷、半煤岩巷和有瓦斯涌出岩巷掘进工作面回风流中；3、采区回风巷；4、总回风巷。

17、瓦斯检查做到哪“三统一”？

井下记录牌、瓦斯检查手册、瓦斯检查班报（台账）“三统一”。

18、采掘工程设计施工前，应提交哪些地质资料。

答：准时提交由总工程师批准（采区地质阐明书）、回采工作面地质阐明书、掘进工作面地质阐明书。

19、掘进工作面作业规程必要涉及哪些内容？

应明确巷道施工工艺、暂时支护及永久支护形式和支护参数、永久支护距掘进工作面距离等，并制定防止冒顶、片帮安全办法。

20、矿井高压控制设备必要安设哪些保护？

答：有短路、（过负荷）、（接地和欠压释放）保护。

21、矿井运送安全涉及哪些内容？

答：涉及（挡车装置和跑车防护装置）、（安全警示）、物料捆绑、连接装置。

22、煤矿应急指挥中心要具备哪些内容？

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/615330213213011130>