

AT1500天井钻机安全操作试题及答案

1. 操作钻机时要穿戴好必要的 (A) 防护用品, 禁止携带各种饰物。
A 、安全 B 、生活 C 、其它
2. (B) 将身体任何部位靠近或置于旋转或移动部件上。
A 、允许 B 、不允许 C 、可以
3. 钻机起动和 (B) 时不允许打开钻机主机上的任何部件。
A 、停止 B 、运转 C 、维修
4. 钻机工作时必须装夹牢固可靠, (A) 超负荷工作。
A、切勿 B 、允许 C 、可以
5. 如需带电维修, 必须由专门培训过的 (C) 人员进行。
A 、其它 B 、一般 C 、专业
6. 钻机的安装、保养和检修必须经专门培训过的 (C) 人员进行。
A 、其它 B 、一般 C 、专业
7. 钻机操作人员必须保证钻机在任何时候都具有良好的 (B) 操作状况。
A 、技术 B 、安全 C 、其它
8. 操作人员的 (A) 要求包括: 指派到每个工作场地的个人都对安全事故负责, 并必须掌握工作场地的安全规程。
A、安全 B 、生产 C 、其它
9. 操作人员必须与负责安全事务的 (A) 人员合作, 并遵循他提供的说明。
A、安全 B 、生产 C 、其它

- 1 0 . 设备的使用和维修操作人员 (B) 由经过培训的人员承担。
A、不必B 、必须C 、不可
- 1 1 . 只允许有资格的 (A) 才能按照电气安全规程从事本机电气设备的维护、修理、调试工作。
A、电工B 、钳工C 、维修工
- 1 2 . 只允许受过培训和熟练的 (A) 设备技工才能从事本机液压系统的维护、修理、调试工作。
A、液压B 、钳工C 、电工
- 1 3 . 操作人员应清楚地知道操作人员的安全职责和权利, 并有权拒绝执行那些与 (B) 规程相抵触的命令。
A、技术B 、安全C 、其它
- 1 4 . 操作人员必须, 始终牢记 (B) 观念和 (B) 规程;
A、安全 技术B 、安全 安全C 、技术 安全
- 1 5 . 操作人员必须, 时刻关注 (A) 警示及各类仪表;
A、安全B 、技术C 、其它
- 1 6 . 操作人员 (C) 配戴防护服和防护用品;
A、可以B 、不必C 、必须
- 1 7 . 操作人员必须, (A) 遵循使用和维护说明;
A、始终B 、不必C 、偶尔
- 1 8 . 操作人员必须了解设备的运行状况及 (B) 控制功能;
A、部分B 、一切C 、偶尔
- 1 9 . 在设备启动和运行前, 操作人员必须确认 (C) 发生人为事故或材料损坏;
A、不必B 、会C 、不会
- 2 0 . 操作人员在发现安全装置和防护仪表有任何损坏时, (A) 启动

和运行设备；

A、绝不能B 、允许C 、可以

2 1. 设备 (B) 用于规定以外的任何其它用途；

A、允许B 、不可C 、可以

2 2. 在设备有故障或作业场所存在安全隐患的情况下，禁止 (C) 设备。

A、维修B 、停止C 、启动

2 3. 开始工作前，要确实了解作业场所空间及重量的限制，设备的空间尺寸和质量 (A) 超过这些限制。

A、不得B 、可以C 、不必

2 4. 开始工作前，要仔细地检查设备状况，各操纵手柄 (A) 在原位；各安全仪表 (A) 正常；各电器线路的连接 (A) 稳妥安全；各油路的连接处 (A) 渗泄等等。前一工班结束时，要询问设备的工作状况 (A) 正常。

A、是否B 、可以C 、不必

2 5. 工作服不能太宽松。宽松的夹克和衣袖、长头发、环形物、手镯等可能被卷入 (C) 的机器部件中。

A、损坏B 、停止C 、旋转

2 6. 保持设备洁净，特别是 (C) 控制按钮、视窗、标尺、仪表等。

A、有些B 、部分C 、全部

2 7. 只有钻机处于 (A) 和正常的工作条件下，才能开始启动。

A、安全B 、危险C 、隐患

2 8. 只有在 (B) 必须的防护装置和安全装置在位并处于安全和正常的工作条件下，才能开始启动。

A、部分B 、全部C 、有些

29. 在启动之前, (A) 对钻机及钻机周围进行检查, 确保没有任何妨碍物。

A、必须 B、不必 C、不可

30. 液压系统的维护、检查和修理必须在 (A) 并卸除余压的情况下才能进行, 高速油射流可对人员造成重大伤害, 必要时进行适当的隔离或佩戴必要的护具。

A、停机 B、工作 C、运行

31. 定期检查润滑油、冷却液和液压油的液位和 (C) 。

A、体积 B、浓度 C、温度

32. 严格按照厂家规定标号加注相应油品。不能将不同型号的油液 (B) 使用。

A、各自 B、混合 C、分开

33. 油品和其它易燃物 (A) 存放在操纵台附近。

A、不可 B、可以 C、允许

34. 易燃物 (B) 与热、火花和明火隔绝。

A、不必 B、必须 C、不能

35. 检查安全装置的运行情况时, 应分别地定期 (C) 操纵台上指示灯。

A、维修 B、修理 C、检查

36. 电源电压波动 (C) 会损坏设备, 过电压会损坏零件, 而在低电压下启动会损坏发动机启动电路的元件。

A、稳定 B、小 C、大

3 7. 电线接头应该结合牢固，否则会发生危险。损坏的电线和电缆可引发起 (A) 或造成严重的人身事故。

A、火灾B 、水灾C 、

3 8. 电气元件需要检查、维护和修理时必须将该元件的电流 (B) 。

A、开启B 、切断C 、运行

3 9. 在故障修好之前及必要的测量、试验和试运行完成之前，(C) 使用该设备。

A、允许B 、可以C 、不能

4 0. 始终要与电缆保持一段 (B) 距离！

A、危险B 、安全C 、允许

4 1. 冷却系统的维护、检查和修理必须在 (A) 并卸除余压的情况下才能进行，高速水射流可对人员造成重大伤害，(A) 时进行适当的隔离或佩戴必要的护具。

A、停机 必要B 、启动 必要C 、运行 不必

4 2. 检查水泵、水管、阀及水系统的其它元件。确保其压力 (C) 并没有泄漏。

A、无常B 、异常C 、正常

4 3. 本系列钻机不适用于成孔性差的 (B) 岩层井巷施工。

A、坚硬B 、松散C 、无要求

4 4. 针对不相同硬度岩石选用不同型号刀具，标配刀具仅适用于普氏系数小于 (A) 的岩层掘进。

- A、F12 B 、F100 C 、F50
- 4 5 . 扩孔器直径是 (A) , 导孔直径是 (A)
- A、1500mm 250mm B 、1000mm 200mm C 、2000mm 150mm
- 4 6 . 钻井角度, 即成井与水平夹角, 允许在 (C) 度范围内;
- A、45-90 B 、0-90 C 、60-90
- 4 7 . 最大钻井深度是 (B) 米。
- A、150 B 、200 C 、100
- 4 8 . 钻机工作尺寸是, 长*宽*高 (A) 米
- A、3.564*2.835* (3.250~3.550)
- B、4.564*3.835* (2.250~2.550)
- C、2.564*1.835* (4.250~4.550)
- 4 9 . 钻机运输尺寸是, 长*宽*高 (A) 米。
- A、2666 * 1244 * 1545
- B、3666 * 2244 * 1545
- C、1666 * 1244 * 1545
- 5 0 . 钻机质量是 (C) 吨。
- A、20 B 、15 C 、10
- 5 1 . 减速箱润滑油量是 (A) 升
- A、20 B 、30 C、50
- 5 2 . AT1500 天井钻机由主机、(A)、操纵台三大部分组成;
- A、泵站B 、牙轮钻头C 、扩孔刀盘
- 5 3 . 55. 泵站主泵额定压力是 (A) MPA, 副泵额定压力是 (C) MPA;

- A、15.5 14 B 、63 56 C 、31.5 28
- 5 4 . 泵站电动机主泵额定功率是 (A) KW,副泵额定功率是 (A) KW;
A、75 11 B 、150 22 C 、40 5.5
- 5 5 . 泵站主泵液压额定流量 (A) L/min,副泵液压额定流量 (A) L/min;
A、220 40 B 、440 80 C 、110 20
- 5 6 . 泵站油箱有效容积是 (B) 升;
A、2200 B 、1100 C 、550
- 5 7 . 泵站外形尺寸是 (A) 米;
A、2.91*1.3*1.6
B、3.91*1.3*1.6
C、1.91*1.3*1.6
- 5 8 . 泵站质量 (不含液压油) 是 (A) 公斤;
A、1750 B 、3500 C 、7500
- 5 9 . 泵站液压系统冷却方式是 (C) ;
A、循环污水冷却B 、循环清水冷却C 、非循环清水冷却
- 6 0 . 操作台外形尺寸是 (A) mm;
A、630*486*940 B 、1260*972*1880 C 、315*243*470
- 6 1 . 操作台质量是 (B) 公斤;
A、80 B 、40 C 、20
- 6 2 . 以框架为导轨,当减速箱带动钻杆和钻头向下运动时,完成钻进 (A) 作业。

A、导向孔B 、扩孔C 、安装

6 3. 当减速箱带动钻杆和刀盘向上运动时，完成（C）作业。

A、安装B 、导向孔C 、扩孔

6 4. 钻机的推进动作主要由二个并联的推进缸完成，推进缸的额定工作压力为（A）25 MPa

A、25 B 、50 C 、12.5

6 5. 车架是主机的行走机构，车架轨距可在600、（C）、900mm这三个尺寸间进行调节，在机车牵引下可在轨道上行驶。

A、800 B 、700 C 、762

6 6. 在主机工作时，拧紧车架上的（C），固定车架与道轨，并将斜撑杆与车架和框架连接、固定，形成牢固和稳定的钻进工作环境。

A、撑杆B 、连杆C 、卡轨器

6 7. 泵站由两台电机和两台柱塞泵构成主、副油泵系统，其电机与泵采用（B）形弹性联轴器连接。

A、三角B 、梅花C 、星

6 8. 油箱由油箱体和（A）以及吸油和回油滤清器、空气滤清器、油位计等部件组成。

A、冷却器B 、加热器C 、循环器

6 9. 泵站采用板式散热器（B）冷却系统，压力热油经冷却器降温后，再经回油滤清器回油箱，其回油滤清器过滤精度为30um，流量630L/min;

A、油B 、水C 、汽

7 0. 在油箱侧板上开有 (A) 孔, 便于清洗油箱;

A、清洗B 、清水C 、污水

7 1. 在油箱体的侧面装有 (B) 计, 以便观察油温及油量的状况。

A、清水B 、油位C 、污水

7 2. 当滤油器的滤芯被污染物堵塞到出油口真空度 (相对值) 为 0.018MPa 时, 滤油器上的 (A) 便发出讯号, 应及时更换或清洗滤芯。

A、发讯器B 、接收器C 、交换器

7 3. 当滤油器的滤芯被污染物堵塞到出油口真空度 (相对值) 达到 0.02Mpa 时, 在滤芯上部的 (C) 会自动开启。以避免油泵出现吸空故障。但此时应尽快停机更换或清洗滤芯, 以保持液压系统清洁度, 提高液压系统的可靠性。

A、交换器B 、水路旁通阀C 、油路旁通阀

7 4. 扩孔刀头主要由拉杆、滚刀、(C) 和冷却水系统组成;

A、油盘B 、水盘C 、刀盘

7 5. 刀盘上布置冷却水系统, 冷却水喷头安装在拉杆的不同方向上, 扩孔时喷头的 (A) 个喷嘴向各个方向上射出冷却水, 用以冷却滚刀和消除滚刀与岩石碰击时可能产生的火花。

A、多B 、一C 、两

7 6. 稳定器结构与钻杆基本相同, 起稳定钻杆的作用, 是减小钻进 (B) 必不可少的重要部件。

A、正确率B 、偏斜率C 、倾向率

77. 短钻杆的用途主要是连接 (A) 和钻杆。

A、牙轮钻头B 、合金钻头C 、一字钻头

78. 供水系统分二路,一路提供冷却水进入泵站板式冷却器,(A) 压力热油;另一路连接主机主轴封水套为钻进时排渣及扩孔时冷却;

A、冷却B 、加热C 、散热

79. 液压系统分为钻孔与 (C) 两部分;

A、散热B 、加热C 、定位

80. 液压系统在正常钻孔时,由两个泵协调控制,大泵为 (B) 及接卸杆时推进油缸的快速动作供油,小泵为推进等其他工作机构供油。

A、卸载机构B 、回转机构C 、正转机构

81. 液压系统在 (A) 时由小泵控制,在操作台上可控制各个对应的泵与电磁阀,控制钻机的各个动作。

A、定位B 、加热C 、散热

82. 主集成块由主泵供油,主泵为手动变量泵,全流量 (A)L/min 左右;

A、220 B 、440 C 、110

83. 当准备使推进油缸处于快速推进工作状态时,应先B() 钻机回转动作。

A、打开B 、关闭C 、运动

84. 双向节流阀,调节推进油缸快进与快退的速度,此功能在 (C) 时用于操作快速下降与快速上升;

A、运动B 、转进C 、装卸钻杆

8 5. 液压锁在不动作快进与快退时锁住此回路，使推进缸内油液不至从快速回路泄压，从而使（A）不会因自重而下降。

A、减速箱B、液压锁C、集成块

8 6. 电液换向阀，当此阀在中位时油从此阀经内部到阀5，当换向时接通（B）或快退。

A、正转B、快进C、慢进

8 7. 回转快慢切换阀，此阀（A）时回转为慢挡，当带电（A）时回转为快挡；

A、不带电 带电B、带电 不带电C、不带电 打开

8 8. 定位集成块由副泵供油，副泵为柱塞变量泵，流量（C）L/min左右；

A、20 B、80 C、40

8 9. 斜撑缸控制阀组，此阀带电控制机架起落，调节下面的双向节流阀可调节起落（B）。

A、进程B、速度C、时间

9 0. 机械手转臂缸控制阀组，此阀带电控制转臂伸出收回动作，叠加阀为（C），控制机械手伸出压力，出厂时已经调定，用户无须调节，不适当的调节可能造成机械手损坏；

A、调节阀B、增压阀C、减压阀

9 1. 辅助卸杆阀组，带电控制卸杆缸的伸出收回，当油缸伸出时带动棘爪转动，推动机头体（B），从而卸松钻杆螺纹。

A、正转B、反转C、关闭

- 9 2. 机械手起落缸阀组，控制（A）的起落；
A、起落架B 、机头C 、框架
- 9 3. 机械手卡杆缸控制阀组，控制卡爪的（A）与收紧。
A、松开B 、关闭C 、停止
- 9 4. 顶撑缸控制阀组，控制（C）的伸出与收回。
A、起落架B 、卡爪C 、顶撑缸
- 9 5. 推进缸控制阀组，在正常工作时推进油缸由小泵供油，由此阀切换（B）。
A、速度B 、方向C 、进程
- 9 6. 背压阀，在工作时产生一定的背压，用来平衡推进缸，不至因钻杆过多而产生（A）的推进力。
A、过大B 、过小C 、停止
- 9 7. 泵站块集中了主泵和副泵的（A），简化了液压管路设计，同时限制了系统的最高压力。
A、出油口B 、进油口C 、入口
- 9 8. 副泵在对定位集成块供油时，在执行的各个油缸时可根据需要调节三档压力：高档、低档和（C），调节档压力可调为0- 高档压力。
A、退档B 、换向档C 、调节档
- 9 9. 调节档溢流阀，限制小泵的最高压力起保护作用，此阀对应操作台上的（A）压力。
A、高档B 、低档C 、退档
- 1 0 0. 主溢流阀，设定大泵的最高压力起保护作用，同时由大泵供

油的各个动作 (B) 压力都会受此阀限制;

A、最低B 、最高C 、退档

1 0 1. 主溢流阀由电控进行双级压力转换, 当电磁铁带电时为 (C) 压力档, 用来拧紧钻杆螺纹, 一般设定为8-10MPa;

A、退档B 、高C 、低

1 0 2. 主溢流阀由电控进行双级压力转换, 当电磁铁不带电时为正常工作档, 出厂一般设定为13-15MPa , 可根据现场情况调节, 但最高不得超过 (B) MPa。

A、34 B 、17 C 、8.5

1 0 3. 电磁换向阀, 此阀换向接通对应的溢流阀使泵处于高、低、 (A) 位置。

A、调节B 、关闭C 、行进

1 0 4. 低压档溢流阀, 对应操作台上的 (B) 压力。

A、高档B 、低档C 、调节档

1 0 5. 电气系统主回路有3 台拖动电动机, 分别为: 主泵电机、副泵电机及 (C) 电机, 其中水泵电机为用户选配。

A、制动B 、启动C 、水泵

1 0 6. 电气系统对三相交流供电电源的要求为: 频率50 Hz, 电压380V , 电网可供电容量 \geq (C) KVA

A、125 B 、500 C 、250

1 0 7. 三相输入供电电源进线要求铜芯线材 \geq (A) 平方毫米。

A、95 B 、190 C、50

1 0 8 . 电气系统的工作电源由以下部分组成:380V 交流电源,220V 交流电源,26V 交流电源,24V (B) 电源组成;

A、交流B 、直流C 、电池电

1 0 9 . 开关控制柜位于泵站车上,其内装有(C)、交流接触器、电机过载保护器、继电器、稳压电源等电气元器件。

A、直流断路器B 、液压断路器C 、空气断路器

1 1 0 . 急停按下指示灯--正常时灯不亮。闪光表示急停按钮处于(A)位置。

A、按下B 、正常C 、其它

1 1 1 . 回油堵塞指示灯--正常工作时灯不亮。液压回油油路堵塞时,指示灯亮(A)灯。

A、红B 、绿C 、黄

1 1 2 . 吸油堵塞指示灯--正常工作时灯不亮。液压吸油油路(C)时,指示灯亮红灯。

A、正常B 、流通C 、堵塞

1 1 3 . 主泵过载指示灯--正常工作时灯不亮。主泵电机过载时,指示灯亮(B)灯。

A、绿B 、红C 、黄

1 1 4 . 电源指示灯--当外部供电电源正常时,信号灯发出(A)色光。合上QF1 总电源开关,如果发出(A)色光,表示外部供电电源相序错误。

A、红 黄B 、红 绿C 、绿 红

1 1 5 . 交流电流表--监测系统的负载(B)运行状况。

A、电压B 、电流C 、电阻

1 1 6 . 交流电压表--监测供电电源的 (A) 状况。

A、电压B 、电流C 、电阻

1 1 7 . 副泵过载指示灯--正常工作时灯不亮。副泵电机过载时，指示灯亮 (C) 灯。

A、绿B 、黄C 、红

1 1 8 . 蜂鸣器--任一故障灯发出 (B) 信号时，蜂鸣器发出告警声。

A、正常B 、告警C 、工作

1 1 9 . 蜂鸣器开关--按下此开关，可使蜂鸣器 (B) 发出告警声。

A、开始B 、停止C 、异常

1 2 0 . 远程线控操作台由按钮开关、旋钮开关及 (A) 表组成。

A、压力B 、气压C 、按停

1 2 1 . 在完成 (C) 动作后必须拔掉钥匙另行保管，以免触碰而产生误动作。

A、装卸B 、旋转C 、定位

1 2 2 . 当减速箱运行至离上下终点约 (B) mm 时，必须退出快速推进状态，而且只有在球铰钻套上 没有连接钻杆时才能执行快速推进动作。

A、200 B 、100 C 、50

1 2 3 . 低位档已经在出厂时调定为8-10 Mpa，在接卸杆作业中连接螺纹时 (C) 采用此档来进行操作，否则可能造成钻杆损坏！

A、不可B 、不必C 、必须

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/948055005022006033>