

第三届新疆建筑工匠职业技能大赛

管工理论试题库

2025年6月

一、单项选择题

- 1.乙炔瓶瓶体外表涂成（ D ），并用红漆标明“乙炔”字样。
A.黑色 B.蓝色 C.黄色 D.白色
- 2.无缝钢管D108×6表示管子的（ A ）为 108mm。
A.外径 B.中径 C.内径 D.壁厚
- 3.铝管及其管件不能抵抗（ D ）。
A.浓硝酸 B.醋酸 C.热水 D.碱液
- 4.阀门H44T-10是一种（ C ）。
A.闸阀 B.球阀 C.止回阀 D.减压阀
- 5.在（ B ）米以上的高处或悬空作业要有安全措施。
A.1 B.2 C.3 D.4
- 6.气割一般常用于切断DN大于（ B ）mm的普通钢管。
A.50 B.100 C.500 D.1000
- 7.（ C ）一般用于伸缩量大、管径较大的管道上。
A.滑动支架 B.导向支架 C.滚动支架 D.吊架
- 8.用（ D ）的承插接口为柔性接口。
A.麻-石棉水泥 B.麻-水泥 C.麻-铅 D.橡胶圈
- 9.钢铁表面打底常选用（ A ）。
A.红丹防锈漆 B.生漆 C.油性调和漆 D.耐碱漆
- 10.普通水煤气钢管适用于工作压力不超过（ A ）MPa的管道。
A.0.6 B.1.0 C.1.6 D.2
- 11.室外架空管道距人行通道路面的高度一般不能小于（ A ）。
A.2.2m B.2.5m C.3m D.5m
- 12.下面四种材料管道，需要涂漆的是（ C ）管道。
A.塑料 B.铝合金 C.高碳钢 D.不锈钢
- 13.蒸汽吹扫压力应尽量维持在管道设计压力的（ C ）左右。
A.25% B.50% C.75% D.80%
- 14.管道支吊架常用（ B ）型钢或圆钢进行制作。

- A.Q195 B.Q235 C.Q255 D.Q275
- 15.管道工程涂漆大多采用（ B ）。
- A.浇漆 B.刷漆 C.浸漆 D.烤漆
- 16.球墨铸铁的代号是（ C ）。
- A.HT B.KT C.QT D.RT
- 17.我国使用的安全色中，表示禁止、停止含义的是（ A ）。
- A.红色 B.黄色 C.绿色 D.白色
- 18.焊条使用前应按规定烘干，重复烘干次数不得超过（ B ）。
- A.2次 B.3次 C.4次 D.5次
- 19.充水前将系统阀门全部打开，同时打开各（ A ）的放气阀，关闭最低点的排液阀。
- A.高点 B.低点 C.中部 D.所有
- 20.普通气割方法可以进行切割的材料是（ A ）。
- A.低碳钢 B.高碳钢 C.铸铁 D.不锈钢
- 21.（ C ）密封面的法兰严密性最好。
- A.平面 B.凸凹面 C.榫槽面 D.无法确定
- 22.某钢管的尺寸规格为D57×3，其流通直径为（ C ）。
- A.φ57 B.φ54 C.φ51 D.φ50
- 23.读图应首先从（ D ）开始。
- A.分析视图 B.分析尺寸 C.技术要求 D.标题栏
- 24.夜间施工使用照明灯的电压不能超过（ C ）。
- A.220V B.110V C.36V D.12V
- 25.在三通的制作中，主管上的开孔应按支管的（ A ）划线切割。
- A.内径 B.外径 C.平均直径 D.公称直径
- 26.液压弯管机一般只用于弯曲管径不超过（ B ）的管子。
- A.DN25 B.DN50 C.DN75 D.DN100
- 27.不同位置焊件的基本焊接方法最困难的是（ D ）。
- A.平焊 B.立焊 C.横焊 D.仰焊

28.水平管道上只允许管道沿管子轴向位移时，应设（ A ）。

A.导向支架 B.滑动支架 C.滚动支架 D.固定支架

29.遇到（ B ）级以上大风及大雨、大雪、大雾等恶劣天气，应停止吊装作业。

A.5 B.6 C.7 D.8

30.压缩空气管道的管材一般采用焊接钢管或（ B ）。

A.合金钢管 B.无缝钢管 C.有色金属管 D.不锈钢管

31.输送低压流体的钢管（普通管）能承受(B)的压力。

A.1MPa B.2MPa C.3MPa D.4MPa

32.焊接变形的原因是（ C ）。

A.外力 B.内力 C.焊接应力 D.材料变热

33.手工套螺纹时，对于DN50以上的管子要分成(C)套成。

A.1次 B.2次 C.3次 D.5次

34.钢管热弯操作中，管子的加热次数一般不应超过(C)。

A.4次 B.3次 C.2次 D.1次

35.管子及附件在介质最高温度时的允许压力称为(D)。

A.名义压力 B.公称压力 C.试验压力 D.工作压力

36.工作温度低于(D)的管道，其螺纹接头密封材料宜选用聚四氟乙烯带。

A.50℃ B.100℃ C.150℃ D.200℃

37.蒸汽管、热水管以及有些化工管道的常用保温方法是（ D ）。

A.蒸汽伴管 B.蒸汽夹套 C.电热带 D.覆盖保温层

38.起吊管道前，必须明确所吊管道的实际(A)，如不明确，必须经过核算。

A.重量 B.形状 C.长度 D.用途

39.千斤顶施力点应选择在有足够(C)的部位，防止顶起后造成施力点变形或破坏。

A.刚度 B.硬度 C.强度 D.韧性

40.阀门经内部检查后，按标准规定的试验压力或按(A)倍的公称压力进行强度试验。

A.1.5 B.1.0 C.2.5 D.0.5

41. 管道内壁的(D)工作须保证不损坏金属表面，而能清除氧化物。

A.脱脂 B.吹扫 C.试压 D.酸洗

42.长距离厂区输气管道应设置(A)，避免因温度变化影响管道运行。

A.补偿器 B.集排水装置 C.排空阀 D.接地装置

43.车间乙炔管道入口应设置(B)，避免爆炸时压力增大对厂区管道的影响。

A.截止阀 B.安全水封 C.报警装置 D.安全阀

44.孔板流量计安装时，孔板的(C)或喷嘴的曲面侧应迎着被测介质的流向。

A.钝边 B.直角边 C.锐边 D.等边

45.开启蒸汽阀门前，应先(A)，并排除凝结水，然后慢慢的开启阀门，以免发生汽水冲击。

A.预热 B.试启开 C.检查 D.排水

46.热力管道试验，当升压到要求的强度试验压力时，观察(C)min，压力无下降、管子无变形为合格。

A.8 B.9 C.10 D.11

47.泵的进出口管道、管件和阀门的重量不宜承受在(D)上，防止泵在重力或其他作用力影响下而破裂。

A.管道 B.管件 C.阀门 D.泵

48.放样基准选择有三种类型，(A)是其中之一。

A.以两条中心线为基准 B.一个面
C.不用基准 D.两个面

49.厚度小于(C)mm的钢板，加热后可以采取浇水急冷。

A.4 B.6 C.8 D.10

50.玻璃钢管道在安装时，可用(D)的方法来调整位置。

- A.移动支架 B.敲打支架 C.钢锤敲击玻璃管 D.橡胶锤轻敲
- 51.衬里管道的连接方法一般采用(A)连接。
- A.螺纹 B.法兰 C.承插 D.焊接
- 52.检验弯管的波纹(C)是弯管的重要质量特性，这对于内部即送气体、液体的管道尤其重要。检验时，主要采用样板加钢直尺配合的检验方法。
- A.宽度 B.长度 C.深度 D.厚度
- 53.采暖系统运行管理应随时注意室外气温的变化情况，根据水温曲线进行必要的供热调节，网路热水温度与水温曲线所规定的温度数值以不大于(C)为宜。
- A. $\pm 1^{\circ}\text{C}$ B. $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ C. $\pm 2^{\circ}\text{C}$ D. $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 54.通行地沟应有(B)低压照明；通行和半通行地沟通风应良好，地沟内温度不超过()。
- A.50V, 38°C B.36V, 40°C
C.38V, 40°C D.120V, 40°C
- 55.水泵体顶部设有排气孔，供(A)使用。
- A.灌水 B.排水 C.测量压力 D.测量流量
- 56.管道和热交换器连接时，一律采用(C)连接。
- A.焊接 B.丝接 C.法兰连接 D.胶水连接
- 57.乙炔与空气或氧气混合时，当达到一定(A)遇明火产生氧化爆炸。
- A.容积比 B.压力时 C.温度时 D.流量时
- 58.高压钢管或合金钢管宜用机械法切割。采用氧-乙炔焰切割时，必须将切割表面热影响区除去，其厚度不小于(C) mm。
- A.1 B.2 C.5 D.8
- 59.消防给水管管道内的水流速度不宜大于(A) m/s。
- A.5 B.3 C.2 D.1
- 60.镀锌钢管在切割时，宜采用(C)。
- A.气割 B.等离子切割
C.锯割 D.碳弧气割

- 61.调式好的安全阀在搬运和安装过程中应（ B ）。
- A.平放 B.直立 C.随便 D.倒立
- 62.乙炔管道禁止使用（ B ）衬垫。
- A.钢 B.紫铜 C.橡胶 D.石棉
- 63.一般规定：热煨弯管的弯曲半径应不小于管子外径的（ B ）倍。
- A.4 B.3.5 C.3 D.2.5
- 64.疏水器的作用是（ B ）。
- A.疏水通汽 B.疏水阻汽 C.阻水疏汽 D.阻水阻汽
- 65.在锅炉的定期排污管上，应安装（ C ）个阀门，以保证安全。
- A.0 B.1 C.2 D.3
- 66.（ C ）加热弯曲时，不得装砂进行。
- A.低压管 B.高压管 C.铅管 D.铜管
- 67.流体与管道内表面间，因存在相对运动而产生摩擦阻力所导致的能耗是（ D ）。
- A.局部水头损失 B.总水头损失
C.水头损失 D.沿程水头损失
- 68.温度计的感温元件中心应处在被测介质管道的部位是（ C ）。
- A.管道直径的 1/3 处 B.管道直径的 2/3 处
C.管道中心线处 D.不受限制
- 69.阀门型号：J41J—16 中，第二个 J 表示该阀门衬里材料是（ A ）。
- A.衬胶 B.衬铅 C.陶瓷 D.衬铜
- 70.管道流程图通常都标注有管径和管路代号，通过（ D ）可知道管路代号的含义。
- A.平面图 B.剖面图 C.轴测图 D.图例
- 71.波形补偿器的波数一般不宜超过（ D ），过多时易使补偿器受热变形后不沿中心线方向移动。
- A.7 个 B.6 个 C.5 个 D.4 个
- 72.耐压试验合格的条件是（ C ）。

- A.无渗漏、能保压
 - B.无渗漏、无明显变形、能保压
 - C.无渗漏、无明显变形、无异常声音
 - D.无渗漏、无异常声音、能保压
- 73.氧炔焰切割中，发生回火现象，应采取的措施是（ C ）。
- A.先关闭乙炔阀门，再关闭氧气阀门
 - B.先开大氧气阀门、再关闭乙炔阀门
 - C.先关闭氧气阀门，再关闭乙炔阀门
 - D.先开大乙炔阀门、再关闭氧气阀门
- 74.焊件开坡口的主要目的是（ A ）。
- A.使焊件焊透
 - B.操作方便
 - C.使焊缝边缘熔合良好
 - D.便于焊接
- 75.在化工管道中，工作压力为5MPa的工艺管道属于（ B ）。
- A.低压管道
 - B.中压管道
 - C.高压管道
 - D.超高压管道
- 76.中、低压钢管冷弯时最小弯曲半径为（ C ）。
- A.6D
 - B.5D
 - C.4D
 - D.3D
77. 阀门阀体材质代号中，P代表阀体材质为（ A ）。
- A.304
 - B.316
 - C.碳钢
 - D.铜
- 78.预制管道时，首先要有（ A ）。
- A.管段图
 - B.流程图
 - C.工艺图
 - D.节点图
- 79.为使架空管道正常输送煤气，不至于因应力遭到破坏，必须考虑设置好（ C ）装置。
- A.维护
 - B.减压
 - C.补偿
 - D.承载

- 80.气压强度试验时，压力为设计压力的（ A ）倍。
A.1.15 B.1.25 C.1.35 D.1.45
- 81.压力试验的目的是考验结构（包括焊缝）的(B)。
A.缺陷 B.强度 C.有无泄漏 D.其他
- 82.弯管的加热长度一般为弯曲长度的（ B ）倍。
A.1 B.2 C.5 D.6
- 83.手工加热弯管的操作顺序是（ D ）。
A.划线-灌沙-弯曲
B.灌沙-划线-弯曲
C.划线-灌沙-加热-弯曲
D.灌沙-划线-加热-弯曲
- 84.管道水冲洗应以管内可能达到的最大流量或不小于（ C ）的流速进行。
A.0.5m/s B.1.0m/s C.1.5m/s D.2.0m/s
- 85.产品的质量分等，是根据产品的（ B ）来进行的。
A.制造质量和试验结果
B.制造质量和试验结果和用户使用情况
C.制造质量和用户使用结果
D.试验结果和用户使用情况
- 86.二氧化碳气体保护焊使用的焊枪，起（ D ）的作用。
A.导电和导丝 B.导电和导气
C.导丝和导气 D.导电、导丝和导气
- 87.不管使用什么样的弯管机，都要用到与管子截面(B)的模具。
A.相似 B.吻合 C.相切 D.相交
- 88.在作煤油渗漏试验时，涂白粉浆和煤油后须经保持（ C ）后，白粉上没有油渍才为合格。
A.10min B.20min C.30min D.40min
- 89.强制热水循环系统应注意突然停泵和停电，防止(C)和水冲击等安全措施。

A.液化 B.凝固 C.汽化 D.燃烧

90.散热器一般布置在外墙窗台下，这样可以直接加热由窗缝(D)的冷空气，使房间内的温度分配均匀。

A.透入 B.侵入 C.进入 D.渗入

91.散热器的安装位置距离地面的高度不得小于(B)。

A.50 mm B.60 mm C.70 mm D.80 mm

92.热水采暖干管伸缩器的坡度应与管道坡度(B)，当方形伸缩器垂直安装时，高位点应安装放气阀，低位点应安装泄水阀。

A.反向 B.一致 C.大于 D.小于

93.在布置室内采暖支管时，要力求节省材料和缩短管路，以便于安装和(B)。

A.抢修 B.检修 C.修理 D.维护

94.热水采暖集中调节是指对锅炉内工质的(B)和主送水的流量进行调节，也就是改变锅炉的容量。

A.质量 B.温度 C.热量 D.重量

95.热水采暖系统局部散热器不热的原因之一是发生了(C)。

A.气泡 B.气化 C.气塞 D.空气

96.热水采暖系统的回水温度过低主要是由于(B)的供水温度过低。

A.水泵 B.锅炉 C.水罐 D.管线

97.室内给水系统使用的(C)在安装前，应逐个做强度和严密性试验。

A.流量调节阀

B.金属阀门

C.主干管上起切断作用的闭路阀门

D.塑料阀门

98.普通箱式消防栓，栓口应朝外，并不应安装在门轴处，栓口中心距地面高度为(B) m，允许偏差为20mm。

A.1.0 B.1.1 C.1.2 D.1.5

99.通向室外的排水管，穿过墙壁或基础必须下返时，应采用45°三通和45°弯头连接，并应在垂直管段顶部设置(D)。

A.清扫口 B.接头 C.弯头 D.支架

100.哪种情况下须做通球试验（B）。

A.弯管需要，拼缝不需要
B.拼缝需要，弯管不需要
C.两者都需要
D.两者都不需要

二、多项选择题（多选、错选或少选均不得分）

1.管道压力损失包括（A.B）。

A.沿程压力损失 B.局部压力损失 C.总压力损失 D.热压力损失

2.室内排水系统由(A.B.C.D)等组成。

A.立管 B.支管 C.存水弯 D.通气管

3.焊条 E4315 属于(B.D)焊条。

A.酸性 B.碱性 C.氧化钛型 D.低氢钠型

4.人工补偿器包括(C.D)补偿器等。

A.L形 B.Z形 C.方形 D.波形

5.固定支架所承受的水平推力包括(B.C.D)等。

A.管道重量
B.由支架的水平摩擦力而产生的推力
C.由补偿器的弹性力而产生的推力
D.由管道的内压力而产生的推力

6.施工进度计划一般采用(C.D)图表形式来表示。

A.平面图 B.剖面图 C.横道图 D.网络图

7.下面材料的管道，不需要涂漆的是(A.B.D)管道。

A.塑料 B.铝合金 C.高碳钢 D.不锈钢

8.通过识读管路的平面图，可以了解(A.B)。

A.管线的平面布置 B.设备的定位尺寸

- C.平台的标高 D.阀门的安装高度
- 9.试验合格的阀门，应该(A.D)。
- A.及时排尽内部积水 B.阀体涂防锈油
C.开启阀门 D.封出入口
- 10.管路酸洗和钝化程中应该（ A.C.D ）。
- A.不损坏管内金属表面
B.管内油斑可通过酸洗去掉
C.保证酸洗液的温度和浓度
D.酸洗后目测内壁呈金属光泽为合格
- 11.施工前的技术准备一般包括(A.B.C.D)。
- A.熟悉图纸资料
B.布置、安排施工现场
C.了解土建和设备安装进程
D.了解现场水、电、路等情况
- 12.在引入管道及埋地管道的要求中，正确的是(A.D)。
- A.给水管与排水管平行敷设时，水平距离不得小于1.0m
B.给水管与排水管交叉敷设时，排水管在上给水管在下
C.给水管穿过地下室内墙时，应采取防水措施
D.每条引入管上应装设阀门
- 13.使用电动工具时，正确的是(A.B)。
- A.操作人员应戴好绝缘手套
B.电动工具应由可靠的接地装置
C.可在载荷不大的情况下启动电动工具
D.使用中应检查电动工具是否有漏电
- 14.施工现场应建立健全防火防爆制度，做好防火防爆工作，应该做到（ A. D ）。
- A.防火区应设置明显的标志，并备好灭火器材和工具
B.规定严禁烟火的场所，不能吸烟

C.禁火区动火必须经过有关领导批准

D.办理动火签证后方可进行施工

15.工作坑设置应遵循的原则是(A.B.D)。

A.穿越障碍物施工时，在穿越管道的两端应分别设置一个工作坑

B.直线式顶管，工作坑最好设在管道附属构筑物处

C.多排顶进，尽可能多设两个工作坑

D.在管道拐弯处，应尽量双向顶进

16.机具操作人员要做到“四会”的内容是(A.B.D)

A.会操作

B.会检查

C.会拆卸

D.会保养

17.采用滚杠搬运法拖运设备时，其牵引力的大小与(A.B.D)有关。

A.设备的重量

B.排子下放置的滚杠数量

C.下走道的铺设高度

D.下走道的铺设宽度

18.在消防系统中，主要包括(A.B.C.D)等管线。

A.消火栓管道

B.自动喷水灭火管道

C.消防泄水管道

D.气体消防管道

19.管井中管道安装的原则是(A.D)。

A.先排水，后给水

B.先给水，后排水

C.先管井外侧，后管井内侧

D.先管井内侧，后管井外侧

20.球阀在给水管路中主要作用是(A.C)。

A.切断介质的流动方向

B.防止管路中介质倒流

C.改变介质的流动方向

D.增大介质的流动方向

三、判断题（对的划“√”，错的划“×”）

1. (×) 透镜法兰的密封面型式为透镜式，加工在法兰的端面上。

2. (×) 垫片系数大，比压力就低，越不易泄露。

3. (√) 透镜密封和榫槽密封都可用于高压管道的密封连接。

4. (×) 管道水压试验向试压系统灌水时，应关闭系统各高处的排气阀。

5. (×) 金属管道只有在生产工艺需要时才能进行保温处理。
6. (√) 锅炉房汽水系统是锅炉给水、蒸汽和排污三大管道系统的总称。
7. (×) 煮炉的目的是将锅炉中的水份蒸发掉。
8. (√) “三违”内容是违章作业，违章指挥，违反劳动纪律。
9. (×) 高压管道、虾米腰的下料、展开、组对及焊接方法与低压管道完全一样。
10. (×) 高压管道截断时，可采用氧乙炔焰切割，但要求切口必须平齐。
11. (×) 管道工程的安装质量完全取决于工程材料的好坏。
12. (×) 在生产或试生产车间施工时，办理动火证、进罐证、安全作业证等就可以进行施工。
13. (√) 中间验收贯穿在整个施工过程中，为确保工程质量，应认真做好这一工作。
14. (×) 物体的热量越大，其温度就越高。
15. (√) 手工电弧焊是熔焊中最基本的一种焊接方法。
16. (×) 异种钢的焊接，一般选用与强度等级高的材料相匹配的焊条。
17. (×) 焊条直径可根据焊接电流的大小选择。
18. (√) 在焊接厚板时，必须采用多层焊或多层多道焊。
19. (×) 氧气是一种易燃、易爆的气体。
20. (×) 一般碳钢和有色金属采用气焊时，大多都采用氧化焰。
21. (√) 氩弧焊是一种气体保护焊。
22. (√) 当管道截面积不变时，若流速提高两倍，流量就会增加两倍。
23. (√) 只要管子与附件的公称直径相同，就能互相连接，且具有互换性。
24. (×) 银粉漆多用于底漆。
25. (√) 止回阀的作用是自动防止流体介质倒流。
26. (√) 高处作业的坠落高度为大于或等于 2 米。
27. (×) 热弯弯头应不小于管子外径的 4 倍。
28. (×) 闸阀按装一般有方向要求，不得装反。
29. (×) UPVC 管只适用于给水管道。

- 30. (√) 镀锌碳素钢管无焊接接口。
- 31. (×) 管道安装应先地下，后地上；先装小管道，后装大管道。
- 32. (×) 塑料管道具有较小的线膨胀性。
- 33. (√) 煨制弯管一般不允许产生皱纹。
- 34. (×) 管道吊装时，可用一个吊点吊起管子进行敷设或安装。
- 35. (√) 在管道单线图中，无论管径、壁厚大小，都将其看成是一条线。
- 36. (√) 工艺流程图是表示管道工程的工艺流程及其生产原理的图样。
- 37. (×) 标高值一般以 mm 为单位。
- 38. (×) 坡度是管道两端的高度与长度之比。
- 39. (×) 虾壳弯头的节数越多，介质流动阻力就越大。
- 40. (×) 普通无缝钢管强度高，广泛应用于中、高压管道工程。
- 41. (√) 安全阀是设备和管道的自动保险装置。
- 42. (×) 管道试压中发现泄漏，应立即采取措施并进行修理。
- 43. (√) 采用机械套螺纹时，对于管径 25mm 以上的管子，可分两次套成。
- 44. (×) 滚动支架用于管道上不允许有任何方向位移的支撑点。
- 45. (×) 无损探伤检查出的不合格焊缝，返修后可以不再进行检查。
- 46. (×) 管道的壁厚只要能满足强度条件就可以。
- 47. (√) 法兰装配时法兰面必须垂直于管子中心线。
- 48. (√) 煤气、天然气管道均用压缩空气吹扫。
- 49. (×) 热力过程中的可逆过程是一种现实存在的过程。
- 50. (√) 在自然界中，热力过程中的不可逆过程是大量客观存在的。
- 51. (√) 在流速相等的情况下，一根 DN600 mm 的管子可以顶 9 根 DN200mm 的管子使用。
- 52. (√) 局部水头损失产生的内因是指液体的粘滞性和惯性。
- 53. (×) 管路中的局部总水头损失与管路中弯头、大小头和阀门的多少无关。
- 54. (√) 化工工艺图包括工艺流程图、设备布置图和管路布置图。
- 55. (√) 在管道施工图中，管子或管件的真实大小以图样上所标注的尺寸数字为依据，与图形的大小及绘制的准确度无关。

56. (√) 管道的连接形式往往在施工说明中加以注明。
57. (√) 在看各种管道施工图时，一般应遵循从整体到局部、从大到小、从粗到细的原则，同时要将图样与文字对照着看，将各种图样对照着看，以便逐步深入细化。
58. (√) 锅炉的基本参数主要有：锅炉的出力、压力和温度三项。 59. (×) 热水锅炉防止水垢的最好办法是少补生水，并控制管网的失水量。
60. (×) 布置散热器的原则是尽量使房间内的湿度分配匀称。
61. (√) 热水采暖管道在过墙和楼板时均应加套管，以保证管道的自由伸缩和检修。
62. (√) 立管与干线之间的连接一般采用焊接，也可采用丝扣三通连接。
63. (√) 在分支干管的连接处，用 1~3 个弯头连接起来，这样可以解决管道的胀缩问题。
64. (√) 室内消火栓的最大间距不应超过50m。
65. (×) 自动喷水灭火系统安装后，应用不小于 1.17MPa 的压力进行 2~3h 的水压试验，不渗漏。
66. (√) 常用碳钢材料含碳量越高，强度和硬度越高。
67. (√) 平行线法是做展开图的基本方法，应用最为广泛。
68. (√) 低碳钢管材的焊接性最好，一般情况下，焊接不需预热、焊后也不需热处理。
69. (√) 热胀管道的吊架拉杆应垂直安装。
70. (√) 焊接在合金钢管道或设备上的构件的材料应与管道、设备的材料相同。
71. (√) 危险性大的管道上应采用焊接法兰。
72. (×) 吹扫压力需要不低于工作压力。
73. (×) 管道试压前不得拆除管道系统上任何阀门。
74. (×) 手工电弧焊的焊机不可以使用直流电。
75. (×) 水煤气不能用焊接钢管道输送。
76. (√) 管道标高分管顶标高、管中心标高和管底标高三种。

77. (√) 水位表是锅炉的安全附件。
78. (√) 在任何情况下，煤气管道与动力电缆和照明电缆不允许敷设在同一地沟内。
79. (√) 卡套式管接头连接方法是一种结构比较先进的管道连接方式。
80. (×) 高空作业时，如天冷工人可以喝点酒。