

## 燃气输配场站工附答案

### 燃气输配场站工习题库

#### 一、判断题

1. 止回阀的作用是限制流体单向流动，防止倒流。（√）
2. 安全阀的作用是当受压设备超过给定值时，安全阀自动开启，泄压报警。（√）
3. 安全阀分为爆破式、杠杆式、弹簧式三种。（√）
4. 压力表在安装前应进行检查，在刻度盘上应划出指示最高工作压力的红线，注明下次检验日期，并加铅封。（√）
5. 压力表要定期检查，不合格、无铅封的压力表严禁使用；要在规定的环境温度和介质温度范围内使用。（√）
6. 温度计应安装在振动小、不易受碰撞、便于观察的地方。（√）
7. 温度表按测量方法可分为接触式和非接触式两大类。（√）
8. 由于被测流体可能混有杂物，所以为了保护流量计，必须加装过滤器。（√）
9. 天然气门站过滤器主要是用来过滤天然气中水分的。（）
10. 天然气门站过滤器主要是用来除去天然气中的固态杂质的。（√）
11. 天然气门站一般采用单级过滤器。（√）
12. 计量结果与被测量值接近的程度叫计量精度。（√）
13. 测量结果与真实值之间的偏差叫计量误差。（√）
14. 流量计安装时，上游直管段前应安装过滤器，确保流经流量计的流体中无杂物。（√）
15. 在天然气门站中用于贸易计量的流量计宜安装在进站过滤器后面。（√）
16. 涡轮流量计的叶片与天然气流向呈水平位置。（）
17. 涡轮流量计的叶片与天然气流向呈夹角。（）

18. 涡轮流量计是容积型流量计，超声波流量计是速度型流量计。  
( )
19. 气体涡轮流量计在壳体中有一轴流式叶轮，当气体流经流量计时驱动叶轮旋转，  
其转速与流量成正比。( )
20. 涡轮流量计只由壳体、导向件、叶轮构成。( )
21. 涡轮流量计可测量多种液体或气体的瞬时流量和累积流量。  
( √ )
22. 气体腰轮流量计的计数器显示的读数值为输气管路实际工作压力和温度下的体积。( √ )
23. 转子流量计的转子沾污后对精度影响不大。( )
24. 转子流量计的对上游侧的直管段要求不严。( √ )
25. 罗茨流量计由外壳、转子和记数机构构成。( √ )
26. 孔板流量计的检测件是孔板。( √ )
27. 差压式流量计除节流装置外，还必须有与之配套的差压计或差压变送器方能正常工作。( √ )
28. 在所有流量计计量中，唯有超声波流量计对流体介质的速度无任何影响。( √ )
29. 多声道超声波流量计的精度比单声道的高。( √ )
30. 天然气输配系统中调压器是用来升高、调节调压器出口下游管网压力工况的。( )
31. 调压器的敏感元件是指调压器中的弹簧。( )
32. 调压器的敏感元件是指调压器中的皮膜。( √ )
33. 为了保证调压箱的运行安全，调压箱内必须设置的安全放散管和安全切断阀。( √ )
34. 调压箱内的安全保护装置必须设置根据工艺要求而确定的启动压力值。( √ )

35. 调压站的作用半径是从调压站到零点的距离。 ( )
36. 由于安装质量不好，往往会造成出口压力及调整压力的波动或跳动。因此，必须  
严格掌握组装调压器技术标准。 (√)
37. 通俗来讲，间接式调压器在结构上只是比直接式调压器多了一个指挥器。 (√)
38. 调压站燃气泄漏时应采取关闭进出口阀门停气、自然通风、避免明火。 (√)
39. 当调压箱燃气温度低于 0℃或露点温度时，应采取防止冰冻和结露的。 (√)
40. 调压管道结构代号 c 表示调压路数为 2，调压旁通为 1。 (√)
41. 天然气加臭一般在天然气门站进行。 (√)
42. 燃气臭味剂有乙硫醇和四氢噻吩。 (√)
43. 我国目前常用的天然气臭味剂是四氢噻吩。 (√)
44. 天然气的加臭方式可分为直接滴入式和吸收式两种。 (√)
45. 臭剂储罐上呼吸阀不应处于常开状态。 ( )
46. 应不定期检查加臭剂储罐内加臭剂的储量，并应及时补充加臭剂。 ( )
47. HPC—100 加臭机日常维护保养，每班至少检查二次管线的泄漏情况及输出情况。 ( )
48. HPC—100 加臭机每月应检查膜片是否损坏。 (√)
49. 当采用电动式补充加臭剂时，应先启动料泵，使料泵空转预热。 ( )
50. 储罐在充装过程中应仔细观察压力表、液位计。 (√)
51. 消防水泵启动时，应检查泵的进出口阀门处于开启状态，旁通阀处于开启状态。 ( )
52. 天然气门站列为禁火区(抢险、带气作业除外)。 (√)
53. 在燃气消防系统中，消防水是用来冷却显露在火灾中的设备，冷却容器和管道，

并控制尚未着火的泄漏和溢流的，不是用来扑灭燃气火焰的。（√）

54. 常用的灭火方法有冷却法、隔离法、窒息法、抑制法。（√）

55. 在城镇燃气管道设计压力(表压)分级中，次高压燃气管道 A 级为 0.8MPa

1.6 MPa。（√）

56. 一个静密封接合处，算一个静密封点，如：一对法兰，不论其规格大小，均算一个密

封点。（√）

57. 不论是密封点或因焊缝裂纹、砂眼、腐蚀以及其他原因造成的泄漏，均作泄漏点统

计。（√）

58. 压力表要定期检查，不合格、无铅封的压力表严禁使用；要在规定的(环境温度)和

(介质温度)范围内使用。（√）

59. 在天然气门站中用于贸易计量的流量计宜安装在进站过滤器后面。（√）

60. 气体涡轮流量计在壳体中有一轴流式叶轮，当气体流经流量计时驱动叶轮旋转，

其转速与流量成正比。（√）

61. 转子流量计的转子沾污后对精度影响不大。（）

62. 差压式流量计除节流装置外，还必须有与之配套的差压计或差压变送器方能正常

工作。（√）

63. 在所有流量计计量中，唯有超声波流量计对流体介质的速度无任何影响。（√）

64. 为了保证调压箱的运行安全，调压箱内必须设置的安全放散管和安全切断阀。（√）

65. 调压箱内的安全保护装置必须设置根据工艺要求而确定的启动压力值。（√）

66. 当调压箱燃气温度低于 0℃或露点温度时，应采取防止冰冻

和结露。( √ )

67. 天然气加臭一般在天然气门站进行。( √ )

68. 防爆工具的材质是以铜为机体的多元素有色金属。( √ )

69. 在天然气门站作业时，不许敲击金属，要使用防爆工具。( √ )

70. 安全阀的作用是当受压设备超过给定值时，安全阀自动开启，泄压报警。( √ )

71. 压力表在安装前应进行检查，在刻度盘上应划出指示最高工作压力的红线，注明

下次检验日期，并加铅封。( √ )

72. 温度计应安装在振动小、不易受碰撞、便于观察的地方。( √ )

73. 天然气门站过滤器主要是用来除去天然气中的固态杂质的。( √ )

74. 计量结果与被测量值接近的程度叫计量精度。( √ )

75. 测量结果与真实值之间的偏差叫计量误差。( √ )

76. 表示燃气场站工艺流程的平面图形，成为场站工艺流程图。( √ )

77. 燃气场站道路是沥青材料做成的( × )

78. 一对连续运动(旋转或往复)的两个偶合件之间的密封算一个密封点( √ )

79. 选用润滑油时，应选闪点比工作温度低的润滑油( × )

80. 润滑油能起密封作用( √ )

81. 钢管接生产方法可分为无缝钢管和焊接钢管( √ )

82. 焊接钢管也称焊管，是用钢板或钢带经过卷曲成型后焊接制成的钢管( √ )

83. 大口径的钢管一般采用电焊，电焊焊缝强度高，比较经济。( √ )

84. 当仪表盘有良好的保护接地时，如果仪表盘因事故带电，人体接触到仪表盘则不会有危险( √ )

85. 因为电阻体的电阻丝是用较粗的线做成的，所以有较强的耐振性能( × )

- 86、防爆工具的材质是以铜为机体的多元素有色金属。( √ )
- 87、在天然气门站作业时，不许敲击金属，要使用防爆工具。( √ )
- 88、阀门的作用是控制和调节各管道及设备内流体流动的。( √ )
- 89、阀门类别代号用拼音字母表示，止回阀代号是H。( √ )
- 90、阀门与管道连接形式代号用阿拉伯数字表示，外螺纹连接代号是2。( √ )
- 91、截止阀安装没有方向要求。( × )
- 92、球阀可在180°内旋转工作。( × )
- 93、闸板阀的结构主要由阀体、阀盖、阀杆、阀板、密封圈和传动装置等部件组成。( √ )
- 94、球阀的结构有阀体、球体、密封结构和执行结构（传动装置）组成。( √ )
- 95、球阀的启闭依赖于球体在阀体中旋转180°工作。( × )

## 二、选择

1.根据生产和工艺的需求，场站内各种管线、管件、阀门、仪表按照一定的方案布置，

这种布置方案称( B )

A. 流程 B. 工艺流程 C. 工艺流程图 D. 安装流程图

2.工艺流程图分为( C 和安装流程图。’

A. 设计流程图 B. 施工流程图 c. 原理流程图 D. 设备流程图 3.

平时我们在看图纸仪表标识时，经常会看到仪表上标有PI\PT\TT\TI等，PT表示

( D )

A. 温度计 B. 压力表 C 温度变送器 D. 压力变送器

4.根据国家标准 GB 3836 —83，隔爆型电气设备其标志是( A )

A d B. e C. i D. P E. n

5.防爆标志为 Exd II BT4的电气设备的防爆类别和级别是( A )

类B级 B·d类II级 c. B类T4级 D. 以上都不是

6.安全附件包括( ABCD )

A·安全阀、爆破片B. 压力表 C. 液位计

- D • 测温仪表或者温度计) E 静电防护服
- 7.管道内的流体速度,一般情况下,在( C )处流速最大。  
A • 管道上部B. 管道下部  
C-管道中心线 D. 管壁
- 8.在较寒冷的条件下,用加热器加热天然气,给气流管线保温,  
( A )抑制天然气水合物的生成。  
A . 可以 B. 不可以  
C . 在短暂时间内能 D. 也许能
- 9.仪表上的EX 为什么标识: ( B )  
A • 流量标识B. 防爆标识  
C • 流向标识D. 无意义
- 10.在天然气门站中,由操作人员直接观察的仪表称( A )  
A. 一次仪表 B. 二次仪表  
C. 可视仪表 D. 操作仪表
- 11.天然气门站测压点的选择要遵循的原则有( ABC )  
A. 要选在被测介质直线流动的管段部分,不要选在管路拐弯、分叉、死角或其他易形成漩涡的地方。  
B • 测量流动介质的压力时,应使取压点与流动方向垂直。  
C • 测量气体压力时,取压点应在管道上方,使导压管内不积液体。  
D • 可任意设置
- 12.关于压力的叙述中,以下叙述( B )是表压力。  
A • 以绝对真空作为基准零点而测定的压力  
B • 以大气压力作为基准零点而测定的压力  
C • 以 1 平方米面积上,受 1 牛顿力为基准零点而测定的压力
- 13.通入仪表的压力是( B )  
A. 表压力 B • 绝对压力C. 相对压力 D. 相对压力
- 14.下图中,哪种取压位置的选择是对的:(DE )。
- 15.全部引压导管应保证( D )密封和( B )现象。

- A. 整齐 B. 无渗漏 c. 定期清洗 D. 畅通
16. 测温元件一般应插入管道( B )
- A. 5mm — 10mm B . 越过管道中心 5mm — 10mm  
C. 100mm D . 任意长度
17. ( C 连接接头必须缠生料带。
- A. 卡套 B. 扩口 C. 锥螺纹 D. 压力表
18. 卡套连接方式对被连接管道的要求是( B )
- A. 卡套密封锥度圈与管子硬度相同 B. 卡套密封锥度圈能卡入管子外壁  
c. 管子能卡入卡套密封锥度圈 D. 为了防止脱落, 管子外壁应粗糙
19. 卡套连接方式, 管子不易脱落是因为( C )
- A. 管子外壁粗糙, 摩擦力增大  
B. 卡套孔与管子外壁是间隙配合  
C. 卡套密封锥度圈呈圆环形卡入管子外壁, 形成倒刺  
D. 管子前端卡入卡套形成倒刺
20. 高压管阀件接头出现轻微泄漏时, 泄漏处的温度会( C )其他部位。
- A. 等于 B. 略高于 c. 略低于 D. 略高于或低于
21. 截止阀的构成部件有( ABCDE )。
- A. 阀体 B. 阀瓣 c. 阀盖 D. 密封圈 E. 传动机构
22. 截止阀的传动机构的形式有( ABCD )
- A. 手轮 B. 齿轮 c. 电动 D. 气动
23. 根据阀门型号规格表示方法, 球阀的符号为( A )
- A. Q B. Z C. J D. A
24. 差压流量计由( D 组成。
- A. 节流装置和差压讯号管路  
B. 孔板、测量管  
C. 孔板、测量管、差压讯号管路  
D. 节流装置、测量管、差压讯号管路、差压显示仪表

25. 流体流经孔板时，流束会收缩，平均流速也随之变化，最大流束在( C )处。 A. 孔板前 B. 孔板开口处  
C. 孔板后的某一距离处 D. 孔板中心
26. 涡轮流量计是一种( C )流量仪表。  
A. 质量式 B. 差压式 c. 速度式 D. 电子式
27. 涡轮流量计的出厂合格证上都有一个仪表常数，它是( A )  
A. 实际标定出来的 B. 从理论上计算出来的  
C. 根据以往经验估算出来的 D. 无意义
28. 转子流量计必须( B )安装。  
A. 水平 B. 垂直 c. 可任意安装 D. 都不对
29. 转子流量计中的流体流动方向是( B )  
A. 自上而下 B. 自下而上  
C. 自上而下或自下而上都可以 D. 不确定
30. 转子流量计制造厂为了便于成批生产，在进行刻度时，是在( A )状态下，用水或空气对仪表进行标定并给出曲线的。  
A. 标准 B. 非标准 c. 生产实际 D. 规定
31. 超声波是指频率高于( D )赫兹的声波。  
A. 20 B. 2000 C. 10000 D. 20000
32. 超声波流量计的介质的( A )不影响声波的传输速度。  
A. 介电特性 B. 温度 C. 压力 D. 形态
33. 下列关于超声波液位计安装的说法，正确的是( D )  
A. 液位计安装时，探头和容器壁不可靠得太近，以防止回波产生干扰  
B. 液位计的探头必须垂直安装，以保证收到最强的回波  
C. 安装位置附近不应有较大的振动  
D. 以上都是
34. 在下列流量计中，有运动部件、存在磨损的是( C )流量计。  
A. 科氏力质量 B. 差压式 C. 腰轮 D. 旋涡
35. 调压器由( ABCD )组成。

- A. 敏感元件 B. 控制元件 c. 执行机构 D. 阀门
36. 在调压器内部拆卸零部件时，应使用( A )，防止在敲击时产生火花。
- A. 铜制手锤 B. 冲子 C. 铁制凿子 D. 扳手
37. 如发现主调压器皮膜有老化、裂痕现象，应( A )
- A. 调换新皮膜 B. 修补皮膜 c. 调换主调压器 D. 上油
38. 检修调压器时，要关闭( A ) 确认阀门无泄漏后，方可拆卸。
- A. 所有进出口阀门 B. 所有进口阀门
- C. 前置阀门 D. 后置阀门
39. 在天然气自动加臭装置上可显示出( ABCD )。
- A. 天然气流量 B. 臭味剂耗量
- C. 臭剂罐液位 D. 天然气温度压力等数据。
40. 当泄漏时，加臭机紧急停机关闭注射器前阀门，是为了( D )
- A. 防爆 B. 加料 c. 检漏维修 D. 防止物料回灌
41. 加臭装置检修时，现场应备有( ACDE )等。
- A. 消防器材 B. 冲子 c. 除臭剂
- D. 消除剂的稀释液 E. 吸附剂
42. 关于避雷针，说法不正确的是( D )
- A. 避雷针实际就是引雷针 B. 避雷针必须良好接地
- C. 每一根避雷针都有一定的保护范围 D. 避雷接地可以和弱电接地共用
43. 防雷接地的基本原理是( D )
- A. 过电压保护 B. 保护电气设备
- C. 消除感应电压 D. 为雷电流泄入大地形成通道
44. 不属于消除静电方法的是( B )
- A. 减少摩擦起电 B. 加强绝缘
- C. 接地泄漏 D. 增加空气温度
45. 关于静电叙述不正确的是( B )
- A. 电荷在绝缘物上的堆积，呈相对静止状态，这种电荷就称静电
- B. 静电的放电能量不足以点燃可燃气体
- C. 静电会通过中和与泄漏两种方式逐渐消失

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/846220200235011004>