

2024 年 G1 工业锅炉司炉考试题库及答案

试题 1

1、【多选题】TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》规定，工业蒸汽锅炉遇有下列（）的情况，应当立即停炉。（ ABC ）

- A、锅炉满水，水位超过最高可见水位，经过放水仍然不能见到水位
- B、锅炉元（部）件受损坏，危及锅炉运行操作人员安全
- C、装设在汽空间的压力表全部失效
- D、两个彼此独立的直读式水位表中的一个失效

2、【多选题】TSGZ6001-2019《特种设备作业人员考核规则》规定，持证人员应当在持证项目有效期届满的（）以前，向（）的发证机关提出复审申请。（ AD ）

- A、1 个月
- B、3 个月
- C、原发证机关
- D、工作所在地或者户籍所在地的发证机关

3、【多选题】下列可能发生循环停滞的是：（）。（ ABCDE ）

- A、循环泵停止或未启动
- B、循环回路内有异物（包括过滤器内积存较多杂物的情况）
- C、循环系统中阀门关闭或未开启
- D、受热面管分路内有异物（包括管口堵塞、管内结焦、油垢粘滞等情况）
- E、循环泵吸空，导热油管路中含气（汽）

4、【多选题】下列哪些部件属于有机热载体炉锅炉本体（）。

（ AC ）

A、平台

B、循环泵

C、护梯

D、油气分离器

5、【多选题】下列条件中，哪些是锅炉投入运行的必要条件（）。

（ ABCD ）

A、锅炉有使用登记证

B、司炉工有相应级别的司炉操作证

C、锅炉房规章制度齐全

D、定期检验合格证

6、【多选题】下列能有效促进锅炉节能降耗的措施是（）。

（ BCD ）

A、加强锅炉排污

B、回用蒸汽冷凝水作锅炉给水

C、除去给水硬度

D、给水中加适量防垢药剂

7、【多选题】为防止循环泵突然停止运转后锅炉内有机热载体过度温升，炉体蓄热量较大的锅炉宜采取下述供电方式（）。（ AB ）

A、双回路供电

B、配备备用电源

C、单回路供电

D、不需备用电源

8、【多选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》规定，下面（）项应当装设超温报警装置和联锁保护装置。（ BC ）

A、QXL4.2-1.0/95/70-AⅡ

B、QXL7.0-1.0/95/70-AⅡ

C、QXL4.2-1.6/150/90-AⅡ

9、【多选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，做“符合要求”、“基本符合要求”和“不符合要求”结论的检验是（）。
（ AB ）

A、内部检验

B、外部检验

C、水压试验

10、【多选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，工业蒸汽锅炉遇有下列（）种情况，应当立即停炉。（ ABC ）

A、锅炉水位低于水位表最低可见边缘

B、给水泵或者给水系统故障，不能向锅炉给水。

C、不断加大给水及采取其它措施但水位仍然继续下降

D、两个彼此独立的直读式水位表中的一个失效

11、【多选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，液相强制循环有机热载体锅炉的出口处应当装设有机热载体的（）报警装置。（ ACDF ）

A、低流量

B、高流量

C、超温

D、超压

E、低温

F、低压

12、【多选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，锅炉使用管理记录包括有（ ）。（ ABCD ）。

A、锅炉及燃烧和辅助设备运行记录

B、水处理设备运行及汽水品质化验记录

C、锅炉及燃烧和辅助设备检查记录

D、锅炉及燃烧和辅助设备维修保养记录

13、【多选题】依据 TSGG7002-2015《锅炉定期检验规则》，下列哪项是在进行锅炉内部检验前，使用单位应当做好的准备工作？（ ）

（ ABCD ）

A、停炉后排出锅炉内的水

B、打开锅炉上的人口、手孔盖

C、打开灰门

D、打开各检查门孔盖

14、【多选题】依据《中华人民共和国特种设备安全法》，特种设备使用单位使用未取得许可生产，未经检验或者检验不合格的特种设

备，或者国家明令淘汰、已经报废的特种设备的，责令停止使用有关特种设备，处（）以上（）以下罚款。（ BC ）

- A、二千元
- B、三万元
- C、三十万元
- D、二十万元

15、【多选题】关于锅炉紧急停炉操作描述正确的是（）。（ AC ）

- A、立即停止给煤
- B、减少燃料供应
- C、停止送风
- D、减少送风

16、【多选题】在有机热载体炉燃烧系统中有一些关键设备，如（）。
（ AB ）

- A、鼓风机
- B、引风机
- C、过滤器
- D、循环泵

17、【多选题】在现代小容量燃油、燃气锅炉中常用单冲量给水调节系统有（）。（ ABC ）

- A、浮筒式
- B、浮球式
- C、电极式

D、磁铁式

18、【多选题】在用的有机热载体，外观检查出现（）时，应停止使用。（ ABC ）

A、明显的分层

B、明显的沉淀

C、明显的乳化

D、明显的变色

19、【多选题】在锅炉尾部烟道设置（）和（）利用烟气余热加热锅炉给水和送风，可节约能源。（ AC ）

A、省煤器

B、过热器

C、除氧器

D、预热器

20、【多选题】层燃锅炉燃烧设备宜采用（）。（ ACD ）

A、漏料少

B、操作方便

C、漏风量小

D、料层厚度分布均匀

21、【多选题】属于有机热载体炉运行使用中常见的紧急情况有（）。（ ABC ）

A、紧急停电

B、循环停滞

C、流量、差压异常

D、烟囱冒黑烟

22、【多选题】有机热载体炉用安全阀要求如下()。(ABC)

A、全启式

B、弹簧式

C、封闭式

D、带手柄

23、【多选题】检测、计量仪表、装置及系统应当定期()，以确保正常工作。(AC)

A、进行检验

B、外部检验

C、维修保养

D、内部检验

24、【多选题】氮封装置是利用微压气动控制技术，用于保持物料容器顶部保护气(氮气)的微压力恒定，其作用如下()。(AB)

A、避免容器内物料与空气直接接触

B、阻止物料的挥发、被氧化

C、参与系统循环

D、提高系统效率

25、【多选题】水的化学性质包括：()和()。(AC)

A、溶解作用

B、热胀冷缩

C、电离作用

26、【多选题】热水锅炉投入运行时，应（）。（ AD ）

A、先开循环泵

B、后开循环泵

C、先点火

D、后点火

27、【多选题】熄火保护装置，燃烧器设有火焰监测器，随时监测炉膛内（）是否成功。火焰监测器一般在5秒钟内（点火）及1秒钟内（运行时）关闭进油进气电磁阀并通过电铃声发出声、光报警信号，这时风机继续运转（）炉膛内残留可燃气体。通风时间对于锅炉至少应持续（）秒钟。（ ACE ）

A、燃烧工况和点火

B、进水和压力

C、吹扫

D、不吹

E、20

28、【多选题】燃天然气的锅炉，锅炉房天然气泄漏报警装置装在锅炉房内锅炉上部，而燃液化石油气的锅炉（也称混气锅炉）煤气泄漏报警装置装在锅炉房下部，因为（）。（ AD ）

A、天然气比空气轻

B、天然气比空气重

C、液化石油气比空气轻

D、液化石油气比空气重

29、【多选题】燃油燃气蒸汽锅炉上装有三个压力控制器，它们的作用是（）。（ ABC ）

A、启、停炉控制

B、大、小火控制

C、超压联锁

D、高、低水位控制

30、【多选题】由于燃料油的密度比水（），所以通常（）。（ BD ）

A、大

B、小

C、沉在水面下

D、浮在水面上

31、【多选题】电加热锅炉中电加热元件主要有（）。（ ACD ）

A、电阻式

B、电容式

C、电膜式

D、电极式

32、【多选题】符合以下条件之一的系统应设计为闭式循环系统（）。
（ AB ）

A、使用气相有机热载体的系统

B、使用属于危险化学品的有机热载体的系统

C、使用液相有机热载体的系统

D、一次性注入有机热载体数量不大于 10m³ 的系统

33、【多选题】经钠离子交换处理的软水主要特点是除去（）。

（ AB ）

A、钙离子

B、镁离子

C、含盐量

D、胶体

34、【多选题】辽市监发〔2019〕31 号文件要求：辽宁省范围内县级及以上城市建成区原则上不再新建（）及以下燃煤锅炉，其他地区原则上不再新建（）及以下燃煤锅炉。（ BD ）

A、65 吨/时

B、35 吨/时

C、20 吨/时

D、10 吨/时

35、【多选题】钢管省煤器多采用（）布置，排列方法为（），可使受热面紧凑。（ BD ）

A、垂直

B、水平

C、顺列

D、错列

36、【多选题】锅炉使用单位每（）应当对在用锅炉进行一次能效测试，测试工作宜结合锅炉（）进行。（ AD ）

- A、两年
- B、内部检验
- C、水压试验
- D、外部检验

37、【多选题】锅炉平衡通风的通风设备是（）。（ ACD ）

- A、鼓风机
- B、烟管
- C、引风机
- D、烟囱

38、【多选题】锅炉炉墙、烟风道、各种热力设备、热力管道以及阀门应当具有良好的（）性能。（ BC ）

- A、安全性
- B、密封
- C、保温
- D、燃烧方式

39、【多选题】锅炉点火前由（）对炉内进行通风换气，其通风时间一般不应少于（）分钟。（ BC ）

- A、鼓风机
- B、引风机
- C、5
- D、10

40、【多选题】锅炉烟道尾部二次燃烧与爆炸事故容易发生在什么形式的锅炉处？（）（ ABC ）

A、燃油锅炉

B、燃气锅炉

C、煤粉锅炉

D、有机热载体锅炉

41、【多选题】锅炉钢板（管）过热主要是由于锅炉（）或（）等原因造成的。（ AB ）

A、严重缺水

B、受热面水垢太厚

C、钢板（管）太厚

D、水位太高

42、【单选题】《中华人民共和国特种设备安全法》第七条规定，特种设备生产、经营、使用单位应当遵守本法和其他有关法律、法规，建立、健全特种设备安全和（）责任制度。（ B ）

A、交接班

B、节能

C、维护保养

43、【单选题】《中华人民共和国环境保护法》自 2015 年（）起施行。（ A ）

A、1 月 1 日

B、5 月 1 日

C、10月1日

44、【单选题】《特种设备安全监察条例》自2003年（）起施行。

（ A ）

A、6月1日

B、7月1日

C、9月16日

D、10月1日

45、【单选题】一般炉膛爆炸发生在燃油、燃气锅炉的（）过程中。

（ A ）

A、点火

B、超压

C、降压

46、【单选题】依据TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，几台锅炉共用一个总烟道时，在每台锅炉的支烟道内应当装设（）。

（ B ）

A、烟道挡板

B、有可靠限位装置的烟道挡板

47、【单选题】依据TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，锅炉管道上的阀门和烟风系统挡板的操作机构均应当装设在（）操作的地点。（ B ）

A、可以

B、便于

48、【单选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，一台额定蒸汽压力为 1.0Mpa 的 2t/h 蒸汽锅炉，属于（）锅炉。

（ B ）

A、A 级

B、B 级

C、C 级

D、D 级

49、【单选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，水（介）质管理制度应明确锅炉水（介）质（）的项目和合格标准。

（ A ）

A、定时检测

B、抽检

50、【单选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，电加热锅炉可以只装设一个（）。（ A ）

A、直读式水位表

B、双色水位表

51、【单选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，进入用油作燃料的工业锅炉内进行检修作业时，必须可靠地隔断（）的来源。（ A ）

A、油

B、气

52、【单选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，锅炉司炉人员查看锅炉停用的防腐蚀内容应在()中查找。(C)

A、锅炉安装使用说明书

B、锅炉操作规程

C、维护保养制度

53、【单选题】储存罐的容积应()有机热载体炉中有机热载体总量的()倍。(A)

A、不小于 2 倍

B、不大于 3 倍

C、不小于 3 倍

D、不大于 2 倍

54、【单选题】利用工业中排放掉的热量作为热源的锅炉叫()。
(C)

A、热水锅炉

B、蒸汽锅炉

C、余热锅炉

55、【单选题】固体变成液态的过程称为()。(A)

A、溶解

B、汽化

C、沸腾

56、【单选题】在用燃气锅炉大气污染物中的二氧化硫排放极限值为()。(C)

A、400

B、300

C、100

57、【单选题】在用燃煤锅炉大气污染物中的二氧化硫排放极限值为（ ）。（ A ）

A、400

B、300

C、100

58、【单选题】在相同压力下,且相同容积的锅炉是（ ）越大爆炸能量越大。（ C ）

A、汽容积

B、蒸发量

C、水容积

59、【单选题】爆炸危险场所如果采用 IT 系统,应在装置或系统的电源进线处设置（ ）。（ A ）

A、绝缘继电器

B、击穿保险器

C、直接接地

60、【单选题】定期排污是排除沉积在（ ）底部的杂质,改善锅水质量。（ C ）

A、烟管

B、水冷壁管

C、省煤器

D、锅筒集箱

61、【单选题】对安全阀进行定期排放试验的目的是为了防止（）。

（ C ）

A、弹簧老化

B、杠杆变形

C、阀芯与阀座粘连

62、【单选题】工业燃煤锅炉通常的燃烧方式是（）。（ A ）

A、层状燃烧

B、沸腾燃烧

C、悬浮燃烧

63、【单选题】工业锅炉的排烟温度和空气系数的测试应在最后一级尾部受热面后（）以内的烟道上进行。（ A ）

A、1m

B、2m

C、5m

D、3m

64、【单选题】工业锅炉的额定工作压力一般不超过（）。（ A ）

A、2.5MPa

B、3.9MPa

C、1.25MPa

65、【单选题】截止阀安装时，允许介质（）流动。（ A ）

A、单向

B、双向

C、三向

66、【单选题】有机热载体炉系统液压试验的试验压力应为加热炉工作压力的（ ）。（ B ）

A、2 倍

B、1.5 倍

67、【单选题】未经节能（ ）或者监督检查结果不符合要求的，不得出厂或者交付使用。（ A ）

A、监督检查

B、内部检验

C、外部检验

68、【单选题】每台锅炉酸洗时间间隔不宜少于（ ）。（ C ）

A、半年

B、一年

C、二年

69、【单选题】气体燃烧器组织燃烧过程的关键是（ ）。（ B ）

A、燃气的雾化

B、燃气与空气的混合

C、加大配风

70、【单选题】水位报警器应定期试验，时间为（ ）。（ C ）

A、每年至少一次

B、每周至少一次

C、每月至少一次

71、【单选题】水冷壁内流动的是（）。（ D ）

A、烟气

B、给水

C、饱和蒸汽

D、汽水混合物

72、【单选题】水冷壁受热面积灰或结水垢都会使炉膛出口烟温（）。

（ B ）

A、不变

B、增大

C、减小

73、【单选题】油中胶状物质过多会使（）。（ C ）

A、滤网或较细油管发生堵塞。

B、油枪喷口产生结焦。

C、A 和 B

74、【单选题】炉排侧密封泄漏致使炉膛温度（）。（ A ）

A、降低

B、上升

C、不变

75、【单选题】燃油锅炉在运行中烟囱冒黑烟或白烟,此时与调整风

门大小（）。（ B ）

- A、无关
- B、有关
- C、无所谓

76、【单选题】由于气体燃料与空气以一定比例混合后形成（），因此气体燃料漏入爐火爐膛或燃燒室內均有引起爆炸的危險，因此燃气鍋爐使用安全要求較高如鍋爐旁供氣管需有專門的漏氣檢測，通風安全電器的防爆要求。（ C ）

- A、二氧化碳
- B、氧氣
- C、爆炸性的氣體

77、【单选题】由于气体燃料中的灰分，含硫量和含氮量相对比煤油要（），因此燃气鍋爐可以、最新解析、滿足最嚴格的環保要求。（ B ）

- A、高
- B、低
- C、一樣

78、【单选题】粘度愈大，流动性（）。（ B ）

- A、愈好
- B、愈差
- C、基本不變
- D、變得很大

79、【单选题】膨脹罐低液位報警，可能的是：（）。（ A ）

A、管路系统漏油

B、导热油膨胀溢出

80、【单选题】蒸汽锅炉发生爆炸事故，是由于锅内蒸汽体积急剧（），压力急剧上升超压造成的。（ B ）

A、上升

B、膨胀

81、【单选题】表征流体粘度常用有如下二种（）（ A ）

A、动力粘度、运动粘度

B、静止粘度、流动粘度

82、【单选题】负压燃烧的锅炉炉膛漏风，使烟气量（）。（ A ）

A、增加

B、减少

C、不变

83、【单选题】超压是指锅炉运行压力超过锅炉（）。（ B ）

A、安全阀开启压力

B、额定蒸汽压力

C、钢板的许用应力

84、【单选题】通过向煤中添加一些脱硫剂，使煤在燃烧过程中和SO₂生成固态硫化物，随灰渣排出，目前采用的主要是型煤和（）。（ A ）

A、循环流化床燃烧技术

B、层状燃烧技术

85、【单选题】锅炉污染物主要有：烟尘（颗粒物）、二氧化硫、（）等。（ C ）

A、一氧化碳

B、二氧化碳

C、氮氧化物

D、硫化氢

86、【单选题】职工发生事故伤害或者按照职业病防治法规定被诊断、鉴定为职业病，所在单位应当自事故伤害发生之日或者被诊断、鉴定为职业病之日起（）日内，向统筹地区劳动保障行政部门提出工伤认定申请。（ C ）

A、15

B、20

C、30

87、【单选题】锅炉炉墙漏风，将使烟气量（）。（ B ）

A、减少

B、增加

C、不变

88、【单选题】锅炉设备中所谓“锅”是指容纳（）的部件。（ C ）

A、烟气

B、煤

C、水和蒸汽

89、【单选题】锅炉铭牌上标定的温标是（）（ A ）

A、热力学温标，单位是 K

B、摄氏温标，单位是℃

C、华氏温标，单位是 F

D、法定温标，单位是°

90、【单选题】锅炉长期停用，宜采用（ ）防腐。（ C ）

A、蒸汽压力法

B、湿法

C、干法

91、【单选题】高耗能特种设备使用单位应当配备（ ）人员，负责宣传贯彻特种设备节能的法律法规。（ D ）

A、能耗管理

B、主要负责

C、安全管理

D、节能管理

92、【判断题】严重满水会使蒸汽大量带水，引起过热器积垢，过热温度下降，管道发生水击。（ ）（ √ ）

93、【判断题】当操作各种汽阀时，在全开启还应注意，要回转半圈，防止汽阀受热卡住。（ √ ）

94、【判断题】烘炉的方法一般采用火焰、热风 and 蒸汽三种方法，常用的为火焰烘炉。（ √ ）

95、【判断题】烘炉的目的是去除新装、大修或长期停炉时炉墙中的水份。（ √ ）

- 96、【判断题】蒸汽锅炉在运行时，要保持水位的稳定，一般要求水位在正常水位线上下轻微波动，要随负荷变化，以给水量进行调节，当负荷高时，运行水位应稍高于正常水位。（ × ）
- 97、【判断题】链条炉排锅炉的炉膛应保持正压燃烧。（ × ）
- 98、【判断题】锅炉的下降管，通常不受火焰加热。（ √ ）
- 99、【判断题】锅炉超压会引起受压件变形，泄漏。（ ）（ √ ）
- 100、【判断题】预防锅炉汽水共腾必须控制好给水的含油量，悬浮物炉水的碱度和含盐量。（ ）（ √ ）

试题 2

- 1、【多选题】《锅炉节能技术监督管理规程》规定：锅炉安装使用说明书应当包括（ ）等内容。（ ABC ）
- A、系统设计概况
- B、安装指导要求
- C、经济运行操作说明
- 2、【多选题】下列哪些因素会使排烟热损失增加（ ）。（ AB ）
- A、排烟温度升高
- B、排烟量增大
- C、排烟温度降低
- D、排烟量减少
- 3、【多选题】下列哪些钢材不能用于锅炉拉撑板（ ）。（ ABD ）
- A、沸腾钢
- B、半镇静钢

C、锅炉用钢板

D、结构钢

4、【多选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，下列哪种情况，锅炉应当进行内部验？（ ）（ BCD ）

A、距离上次内部检验时间达到 1 年

B、距离上次内部检验时间达到 2 年

C、移装锅炉投运前

D、新锅炉安装完成投入运行时间达到 1 年

5、【多选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》，下列哪项是外部检验的结论？（ ）。（ ABC ）

A、符合要求

B、不符合要求

C、基本符合要求

D、合格

E、不合格

6、【多选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》规定，下面（ ）项是一台额定蒸发量为 10t/h 的蒸汽锅炉应当装设的安全保护装置。（ ABCD ）

A、高、低水位报警装置

B、低水位联锁保护装置

C、蒸汽超压报警装置

D、蒸汽超压联锁保护装置

7、【多选题】依据 TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》规定，进入锅筒内部工作前，必须将（）打开，使空气对流一段时间。

（ AB ）

- A、锅筒上的人孔
- B、集箱上的手孔
- C、锅筒上的排污阀
- D、集箱上的排污阀

8、【多选题】依据 TSGG5001-2010《锅炉水介质处理监督管理规则》，下列（）项属于工业锅炉常规化验项目。（ ABCE ）

- A、硬度
- B、碱度
- C、PH
- D、给水溶解氧含量
- E、有除氧要求时给水溶解氧含量

9、【多选题】依据 TSGZ6001-2019《特种设备作业人员考核规则》，特种设备作业人员申请考试时的年龄规定为：年满（）且不超过（）。

（ AC ）

- A、18 周岁
- B、20 周岁
- C、60 周岁
- D、65 周岁

10、【多选题】依据《中华人民共和国特种设备安全法》，特种设备使用单位使用未取得许可生产，未经检验或者检验不合格的特种设备，或者国家明令淘汰、已经报废的特种设备的，责令停止使用有关特种设备，处（）以上（）以下罚款。（ BC ）

- A、二千元
- B、三万元
- C、三十万元
- D、二十万元

11、【多选题】在用锅炉的大气污染物排放不符合环境保护要求的，使用单位应当超期相应的（）。整改后仍然不符合要求的，不得（）。（ AC ）

- A、改进措施
- B、监督使用
- C、继续使用

12、【多选题】对煤加热，首先析出水分，然后析出挥发分，挥发分是（）和（）的化合物。（ AB ）

- A、碳
- B、氢
- C、氮
- D、硫

13、【多选题】属于有机热载体炉运行使用中常见的事故有（）。（ ABC ）

A、燃烧（火灾）

B、鼓包

C、爆管

D、紧急停电

14、【多选题】当盘管内有机热载体流体边界层厚度增大时，可能导致油膜层因过热而（）（ ACD ）

A、裂解

B、氧化

C、汽化

D、粘度上升

15、【多选题】按介质分类，锅炉可分为（）。（ ABCD ）

A、蒸汽锅炉

B、热水锅炉

C、汽水两用锅炉

D、有机热载体锅炉

16、【多选题】有机热载体泄漏后发生火灾时，可采用（）进行灭火。

（ ABC ）

A、泡沫灭火器

B、干粉灭火器

C、CO2 灭火器

D、消防水灭火

17、【多选题】有机热载体炉按介质工作状态分为（）。（ AB ）

- A、液相炉
- B、气相炉
- C、固相炉
- D、气液两相炉

18、【多选题】气体燃料与固体燃料、液体燃料相比，具有下列哪些特点。（）（ ACD ）

- A、基本无公害，有利保护环境。
- B、资源丰富，价格低廉。
- C、运输方便，使用性能优良。
- D、易于燃烧调节

19、【多选题】水冷壁管内的汽水混合物都是向（）流的，即水冷壁管是（）管。（ AC ）

- A、上
- B、下
- C、上升
- D、下降

20、【多选题】液体燃料的燃烧通常有：（）阶段、（）阶段、与空气的（）阶段、可燃气体混合物的（）阶段。（ CDAB ）

- A、混合
- B、着火和燃烧
- C、雾化
- D、蒸发和热分解

21、【多选题】空气预热器的作用有（）（ ABCD ）

A、提高炉膛送风温度

B、利于燃料的燃烧

C、降低排烟损失

D、提高锅炉效率

22、【多选题】经济运行的考核指标（）。（ ABD ）

A、供热

B、供汽成本

C、给水量

D、燃料消耗量

23、【多选题】过剩空气系数过小会造成（）等问题。（ ABC ）

A、化学不完全燃烧热损失增加

B、机械不完全燃烧热损失增加

C、燃烧不稳定甚至熄灭

D、排烟热损失增加

24、【多选题】过滤器作用有（）。（ CD ）

A、增大系统流量

B、减小系统温差

C、保护循环泵

D、可防止杂质流入受热面而影响循环和传热

25、【多选题】连续排污主要是排出锅水中的（）等杂质。（ BCD ）

A、沉渣

B、碱度

C、盐分

D、悬浮物

26、【多选题】锅炉使用单位应及时主动报废已淘汰锅炉，并申请注销使用登记证，不得将已淘汰锅炉（ ）或（ ）。（ BC ）

A、修理

B、移装

C、再次投入使用

D、改造

27、【多选题】锅炉承压部件常见的缺陷有裂纹、起槽、过热及（ ）等。（ ABCD ）

A、腐蚀

B、结垢

C、变形

D、泄漏

28、【多选题】锅炉汽水共腾的现象有（ ）。（ AD ）

A、水位表内水位剧烈波动

B、水位表内水位轻微波动

C、过热蒸汽温度急速上升

D、过热蒸汽温度急速下降

29、【多选题】锅炉爆炸的原因有（ ）及结构缺陷等。（ ABCD ）

A、超压

B、过热

C、腐蚀

D、起槽裂纹

30、【多选题】锅炉给水含氧量过大，会导致锅炉省煤器管水侧（），严重的会导致（）。（ BC ）

A、结垢

B、腐蚀

C、爆管

31、【多选题】锅炉设计文件未标明（）等信息或不符合强制性指标要求的，设计文件鉴定机构不予通过设计文件鉴定。（ AC ）

A、设计热效率

B、燃烧方式

C、初始排放浓度

32、【多选题】额定蒸汽压力 0.8MPa，其安全阀的整定压力为（）。（ AB ）

A、工作压力+0.03MPa

B、工作压力+0.05MPa

C、1.04 倍工作压力

D、1.06 倍工作压力

33、【多选题】风机在运行中检查的项目有（）。（ ABCD ）

A、轴承温度、运转声音、润滑油量是否正常

B、电流、电压是否均在允许范围内

C、冷却是否畅通

D、运转中应无震动和杂音

34、【多选题】风量是否适当，可以通过观察炉膛火焰和烟气的颜色大致做出判断。风量适当时，煤燃烧的火焰呈（），烟气呈（）

（ AC ）

A、亮黄色

B、暗黄色

C、灰白色

D、白色

35、【多选题】（）采用正平衡法进行能效测试。（ BCD ）

A、燃气锅炉

B、手烧锅炉

C、下饲式锅炉

D、电加热锅炉

36、【单选题】TSG08-2017《特种设备使用管理规则》自2017年（）起实施。（ C ）

A、2017.1.1

B、2013.6.1

C、2017.8.1

37、【单选题】TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》规定，从事锅炉清洗的单位，应当按照安全技术规范的要求进行锅炉清洗，并且接受（）。（ A ）

A、特种设备检验检测机构实施的锅炉清洗过程监督检验

B、锅炉使用单位安全管理人员实施的锅炉清洗过程监督检验

38、【单选题】TSGG0001-2012《锅炉安全技术监察规程》规定，在用有机热载体每年至少取样检验（）。（ A ）

A、一次

B、两次

39、【单选题】一台额定蒸发量小于0.5t/h的蒸汽锅炉排烟温度为300℃，则该锅炉的（）热损失大。（ A ）

A、排烟

B、散热

C、气体未完全燃烧

D、固体未完全燃烧

40、【单选题】下列哪些有机热载体质量指标每年应检测一次（）（ B ）

A、自燃点

B、氧化安定性

C、热稳定性

D、初馏点

41、【单选题】下列除尘器中，除尘效率最高的是（）。（ B ）

A、旋风除尘器

B、静电除尘器

C、离心式水膜除尘器

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/305032300023011123>