锅炉试题

1、操作各個部件時,应當确认各個部件及配管有無泄漏异常。

2、检查设备上仪表与否正常，与否在检测有效期内，仪表指针在紅色区域表达超高、在绿色区域表达正常、在黄色区域表达過低。

3、從软水箱的水位计上确认软水箱的水位与否在不小于 1m 范围内。

4、锅炉蒸汽压力计不可出現炉内為负压

5、假如出現炉内為负压時，要把锅炉蒸汽压力開关的一种排放阀打開，使锅炉内压力恢复到 0mpa,确认後再关闭一种排放阀。

6、确认锅炉給水泵的放气阀有無出水。

7、加药箱内的药液余量与否在规定范围内,不能低于 70L

8、检查水位表汽水阀与否打開，冲洗旋塞与否关闭。

9、當锅炉压力到达 0。1mpa 時，冲洗水位表。

10、压力到达 0。5mpa 時缓慢启動主蒸汽，打開分汽包主阀门，同步手動打開分汽包疏水阀门旁通，直至排出蒸汽关闭疏水阀门旁通阀。

11、锅炉运行後需检查原水压力 3kg、蒸汽压力 30—40kpa、蒸汽压力 7kg-8kg、软水箱水位、锅炉水位与否到达了规定范围。

12、單台锅炉运行一周要進行一次全排污。

13、每月進行一次手動安全阀启跳.

14、停炉六個月以上要進行湿保养。

15、锅炉 PH 值每 4 小時化验一次，每班化验 3 次，假如炉水 PH 值≥

11。8 時,必须對锅炉進行间歇排污，用 PH 试紙测定 9-12 合格.

16、锅炉水位计要不定期冲洗,保证水位计面板玻璃清晰。

17、水位表柱每班接班後冲洗 1 次。

18、锅炉給水過滤器清理频次為每月 1 次表面排污過滤器清理频次為每周 1 次锅炉阻垢剂配比措施，在加药泵设定流量為定值時，配药桶容积為 120ml，添加 IS—102C 阻垢剂 46kg 直接加入.

19、冷凝水回收 PH 值一般控制在 6-8

20、汽温特性，是指汽温和锅炉负荷的关系。

21、低温腐蚀与烟气的露點有关,假如烟气的露點很低腐蚀就不轻易发生,烟气的露點很高，腐蚀就不轻易防止。

22、水冷壁分类: 光管式水冷壁、膜式水冷壁、刺管式水冷壁、水冷壁作用是吸取火焰辐射传热，使水蒸发成饱和汽，保护炉壁

23、供水泵输出端指定应開的阀门,省煤器排水阀等指定為闭的阀门应关闭.

24、每曰所规定的排污量可分為多次進行,當對水位電极棒确定動作時,或在间接运行的低负荷時,停炉之後灵活有效地進行排污。

25、當控制盘的液晶显示部分出现 c92 時，請進行全排污，使蒸汽压力将至 0.1~0。2mpa 時進行全排污。

26、锅炉的容量又称锅炉的出力，是锅炉的基本特性参数,蒸汽锅炉用额定蒸发量表达,热水锅炉用额定热功率表达。

27、锅炉运行一般包括运行前的烘炉、煮炉的运行中的點火、升压、并汽和调整工作，尚有运行停炉後的维护保养工作。

28、常用的停炉保养措施有压力保养、干法保养、湿法保养、半干保养、充气保养。

29、為防止安全阀的阀芯和阀座粘连，应定期對安全阀做手動或自動的排汽、放水试验。

30、锅炉正常运行時要做的调整工作重要有水位汽压、汽温、風量、燃烧、吹灰和排污等。

31、锅炉在停运期间，受热面會因生锈而产生腐蚀，大大減少锅炉金属强度,缩短锅炉使用寿命.因此，必须加强锅炉的维护保养工作。

32、常說的锅炉三大安全附近是指安全阀、压力表和水位表

33、锅炉铭牌上常用的温度计量單位是摄氏度。

34、在煤粉燃烧過程中，燃尽阶段所用的時间最長.

35、锅炉是由“锅”锅炉的汽水系统和“炉”锅炉的風、烟以及燃烧系统两部分构成.

36、锅炉的三大安全附件是安全阀、水位计、压力表。

37、锅炉的工作過程包括燃料的燃烧過程；热量的传递過程水的加热和汽化過程三個過程.

38、锅炉的技术指標一般是指额定负荷运行時锅炉的热效率.

39、锅炉的热效率是表达進入锅炉的燃料所能放出的所有热量中，被锅炉有效吸取的百分率。

40、锅炉水处理的目的,就是要保证锅炉的 安全和經济运行

，锅炉水质的好壞對锅炉的__ 安全运行和能源消耗 有很大影响.

41、锅炉排污的目的是為了保持 锅水和蒸汽 的清洁,防止受热面内壁結垢，排污分為 持续排污 和 定期排污 。

42、热量传递的方式一般分為 热传导 、 热對流 和 热辐射 。

43、湿蒸汽中 具有水量 与 湿蒸汽總量 之比叫蒸汽湿度。

44、水位表重要用来 指示锅炉内水位的高下 ，协助司炉人员监测锅炉水位状态 ，以便司炉人员的 操作与控制 ,目前，企业锅炉所用水位表為 双色水位计 。

45、锅炉铭牌上標明的压力，是這台锅炉的 额定工作 压力，称為 表 压力。

46、水循环常見的故障有 汽水分层 、 循环停滞 与 倒流 。

47、蒸汽锅炉給水温度是指 节能箱 的温度，對無 节能箱 的锅炉,是指進入 锅炉锅筒 的水温度.

48、操作人员操作锅炉時，要控制锅炉压力不能超過 锅炉铭牌上 的压力，也就是锅炉 压力表盘上显示 的压力不能超過 锅炉铭牌上標明 的压力。

49、安全阀种类重要有 弹簧式 安全阀， 静重式 安全阀， 杠杆式 安全阀。企业锅炉所使用的是 弹簧式 安全阀。

50、安全阀应 垂直 安装，并装在 锅筒 、集箱的最高位置。

51、工业锅炉的燃烧方式可分為 层次 燃烧、 悬浮 燃烧、 沸腾

燃烧和 汽化 燃烧四种。

52、锅炉运行前必须對锅炉進行 全面检查 ，肯定锅炉各部件均符合 點火运行规定 ，方可同意投入使用。

53、供油供气管道绝不容許有 漏油漏气 现象,否则 漏出的燃油和燃气 蒸发成气态，并与空气混合,當 燃油、燃气 在空气中体积分数到达 1.2%-----6% 時，會由于火花的原因而引起爆炸。

54、锅炉的水位是保证正常 供汽 和 安全 运行的重要指针，锅炉水位的变化會使 汽压 、 汽温 产生波動,甚至发生 满水 和缺水 事故。

55、為了防止安全阀的阀芯和阀座粘住,应定期進行 手動 排放试验。

56、每天应進行 一次 水位表的冲洗检查，時间选择為：當锅炉開始就保持有压力事，则在 點火之前 進行；若無压力,则应在 产生蒸汽開始升压時 進行。

57、水位表应严密清晰,其安装位置原则對的，在 正常 及 高下极限水位处有明显標志。

58、所谓紧急停炉是指在锅炉运行過程中发生 危及锅炉 安全的事故時，采用的 停炉 方式，故此也称為 事故 停炉.

59、為了使锅炉可以持久的安全經济运行,必须在平常使用中和停炉後加强锅炉的

检修 和 维护保养 ，這也是防止锅炉 热效率 減少，防止使用状态 惡化 和防止 锅炉事故 的重要措施.

60、燃气锅炉烟囱冒白烟的原因是 風量太大 或 空气湿度太大 。

61、锅炉故障重要是由于运行操作 不妥 或長期使用 维护保养不良 导致的。

62、锅炉运行中，因锅炉受压部件、安全附件，辅助设备发生 故障 或损壞，以及因运行人员工作失职或违反运行操作规程，使锅炉受到损伤，被迫 停炉 ，或忽然減少运行参数的，称為锅炉事故。

63、锅炉运行中，必须保持正常水位，當水位低于最低安全水位线時，称為 缺水 事故。

64、锅炉缺水時的常見現象有：(1）水位表中看不見水位,并且玻璃管、板上呈 白色 ;

（2）虽有水位,但水位 不波動 ，形成假水位；(3)有過热器的锅炉，蒸汽温度急剧上升。

65、汽水共腾的現象之一是锅炉锅筒的水位 超過规定水位 ，水位报警器持续报警，水位剧烈波動，水位计内的水面带有泡沫,没有明显的 水位线 ，甚至看不清水位。

66、蒸汽锅炉水位太高時,會使蒸汽大量 带水 ，減少蒸汽的 品质 ，甚至发生满水事故;水位偏低，會导致锅筒各部位的温度偏差,形成 热应力 ，极限状况會出現裂纹；水位過低，则轻易发生 缺水 事故。

67、锅炉排污時不应進行 其他操作 ，若必须進行其他操作，应先停止 排污 。

68、现企业所用锅炉，進行一次排污操作，正常需要补水量為 0.5t 。

/69、现企业所用锅炉，給水温度最佳為 75℃ ，最低為 60℃

，补水储水罐最低水位应保持在 1米 。

70、锅炉运行规程對 上水温度 和 上水時间 均有明确规定，這重要考虑 锅筒

的安全。

71、锅炉排烟温度高于正常值時，阐明锅炉 缺水 或烟气 短路 。

72、锅炉自動控制装置的任务,重要是维持锅炉的 水位 、 温度 、压力 、

烟气含量 等物理参数在设定范围内。

73、燃烧控制包括锅炉 蒸汽压力 的调整、燃烧设备 燃烧量 的调整、

空气量 的调整、炉膛 负压 的调整和鼓引風机的控制。

74、持续給水控制系统可根据锅炉 水位的变化 自動调整給水量，使锅炉的蒸发量和

給水量 趋于動态平衡状态,以维持锅炉水位处在正常位置。

75、运行中，锅炉发生缺水時，其体现的現象一般有水位表看不見水位、低水位报警。

76、热水锅炉的本体上必须设置的报警是循环泵忽然停止、超温、低水压。

77、锅炉的三大安全附件一般是指 水位表 、压力表 、安全阀。

78、燃气锅炉启動時，火焰點燃後几秒钟又熄灭,也許是

電磁阀关闭 、風压過低.

79、燃气锅炉启動時，按下启動按钮,燃烧器電机不转,也許是電压局限性自锁 、電源热继電器断路 。

80、自動软水器的基本构成器件是控制器 、多路阀

、树脂罐 、盐箱。

81、压力表三通旋赛的作用是用来冲洗管路、检查压力表。

82、燃气锅炉前吹扫結束,程序控制不點火，也許是由于電磁阀不通 、風量太小 .

83、热水锅炉水系统必须设置的报警是压力過低、超压。

84、钠离子互换器的所有运行包括互换、反洗、還原、排水。

85、起炉前，应设备周围与否有易燃易爆品,换气装置有無异常。

86、手動排污要领: 盯著水位计進行排污。給水泵一開始動作，就把排污停下，待下次水泵停下来，水位已答复時再次進行排污。

87、安全阀的启動压力一般应高于其工作压力。

88、水的碱度是指水中具有能接受氢离子的物质的量，單位是MMOL/L。

89、锅炉排污阀不容許螺纹连接。

90、饱和蒸汽温度越低,其對应的饱和压力也越低.

91、燃气系统的调压器具有降压和稳压作用。

92、锅炉受热面結生水垢将导致锅炉效率下降。

93、锅炉給水原则硬度≤0.03mmol/l、PH≤7。

94、锅炉水原则總碱度 6-24mmol/l、氯化物≤500mg/l、PH10-12.

95、锅炉冷凝水原则硬度≤0.03、PH≤7。

96、燃气過滤器清理要根据前後压力差進行清理杂质,压力应不得超過5kpa。

97、每天對冷凝水進行一次测试，测试成果显示碱性阐明蒸汽带水，显示酸性阐明蒸汽供应正常.

98、锅炉解除保养是要注意毒气的排放.

99、锅炉所使用的软水每两個小時進行 1 次测试，現場操作工使用水质硬度测试剂進行测试.

100、當控制盘的液晶显示屏显示出‘B 闪’時,請進行全排污。

二、选择题

1、下面 PPM 做為分数時，表达（C)。

A、仟分之一　B、萬分之一　C、百萬分之一　　D、仟萬分之一

2、1mbar 表达多少（ A ）.

A、100Pa　　B、1KPa　　C、10KPa　D、10Pa

3、锅炉金属铭牌上標出的压力為（C).

（A）最高工作压力（B)最低工作压力(C)额定工作压力（D）设计工作压力

4、额定蒸发量(A)的锅炉，至少装设两個安全阀。

（A）不小于 0。5t/h（B）不不小于等于 0.5t/h（C）不不小于 2。0t/h (D)不不小于 1.0t/h

5、压力表的量程一般為其工作压力的（A）。

（A）１．5～３倍　（B)３~５倍　（C)０．５～１倍　（D）２～4倍

6、硫是钢中的有害元素，能使钢产生(B）。

（A）冷脆　　(B）热脆　　(C)紅脆　　（D）兰脆

7、風机在运行中发生强烈振動或撞击時应(A)。

(A)立即停止运行（B）增長负荷运行（C）減少负荷运行（D）关闭風道挡板

8、燃料按形态分為（C）。

（A）液体、汽体、天然燃料　　（B）气体、固体、人工燃料

(C)液体、气体、固体燃料　　（D）液体、固体、人工燃料

9、表达流体流動性能好壞的指標称為(B）。

（A）密度　　（B）粘度　　(C)速度　(D)热值

10、汽水分层的重要危害是由于蒸汽的（B）差，就也許使受热面管上部壁温過高而烧壞。

（A)密度（B)导热性能（C)流動速度（D）压力

11、單位质量的物质,温度升高或減少1℃時,所吸取或放出的热量，称為物质的（B）。

(A）比容　(B）比热容　(C)比重　（D）汽化潜热

12、压强的国际單位是（B）.

（A） kg （B）Pa （C）N （D）kg/s

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/036241042024011012