

职业技能鉴定试题集

ZHIYEJINENGJIANDINGSHITIJ

燃气轮机机电运行工

RAN QI LUN JI JI DIAN YUN XING GONG

中国石油天然气集团公司人事服务中心 编



石油工业出版社

PETROLEUM INDUSTRY PRESS

职业技能鉴定试题集

燃气轮机机电运行工

中国石油天然气集团公司人事服务中心 编

石油工业出版社

内 容 提 要

本书是由中国石油天然气集团公司人事服务中心统一组织编写的《职业技能鉴定试题集》中的一本。本书包含初级工、中级工、高级工和技师四个级别的理论知识试题和技能操作试题,是燃气轮机机电运行工职业技能鉴定的必备用书。

图书在版编目(CIP)数据

燃气轮机机电运行工/中国石油天然气集团公司人事服务中心编.
北京:石油工业出版社,2006.9
(职业技能鉴定试题集)
ISBN 7-5021-5639-9

- I. 燃…
- II. 中…
- III. 燃气轮机-职业技能鉴定-习题
- IV. TK47-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 087143 号

出版发行:石油工业出版社
(北京安定门外安华里 2 区 1 号 100011)
网 址:www. petropub. cn
发行部:(010)64210392

经 销:全国新华书店
排 版:北京乘设伟业科技排版中心
印 刷:石油工业出版社印刷厂

2006 年 9 月第 1 版 2006 年 9 月第 1 次印刷
787×1092 毫米 开本:1/16 印张:13.25
字数:334 千字 印数:1—2000 册

定价:38.00 元

(如出现印装质量问题,我社发行部负责调换)

版权所有,翻印必究

前 言

为提高石油工人队伍素质,满足职工鉴定的需要,中国石油天然气集团公司人事服务中心组织编写了第三批《职业技能鉴定试题集》。这套书是在集团公司所属企业自有题库的基础上,按集团公司新编题库的要求,择优改编而成的,共有88个工种试题集。每个工种依据《国家职业(工人技术等级)标准》分初级工、中级工、高级工、技师、高级技师五个级别编写。

本套书的编写坚持以职业活动为导向,以职业技能为核心的原则。在题库开发与试题集编写中,我们以国家题库开发的模式和要求为指导,坚持统一规范、充实完善的题库开发与修订原则,注重试题库内容的先进性与通用性,严格按照国家题库开发技术要领与审定程序组织开发。本套书中理论知识试题分为选择题、判断题、简答题、计算题四种题型,以客观性试题为主;技能操作试题在编写中增加了考核内容层次结构表,目的是保证鉴定命题的等值性和考试质量的统一性。为便于职工培训和鉴定复习,在每个工种、等级理论知识试题与技能操作考试试题前均列出了《鉴定要素细目表》。《鉴定要素细目表》是考试的知识点与要点,是工人培训的知识大纲和鉴定命题的直接依据。职工鉴定前复习时应严格参照试题集的《鉴定要素细目表》,认真学习本等级规定的内容。

为使用方便,本套书中《燃气轮机机电运行工》合为一册出版,包括初级工、中级工、高级工和技师四个级别的内容。《燃气轮机机电运行工》由胜利油田职业技能鉴定中心组织编写,主编赵良廷、刘军,参编宋子义、马德强、张波。最后经中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心组织专家进行了审定,在此表示衷心感谢!

由于编者水平有限,书中难免有疏漏和错误,恳请广大读者提出宝贵意见。

编者
2006年2月

目 录

初 级 工

第一部分 初级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(3)
理论知识试题	(5)
理论知识试题答案	(27)

第二部分 初级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(35)
鉴定要素细目表	(36)
技能操作试题	(37)

中 级 工

第三部分 中级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(53)
理论知识试题	(56)
理论知识试题答案	(77)

第四部分 中级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(86)
鉴定要素细目表	(87)
技能操作试题	(88)

高 级 工

第五部分 高级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(101)
---------------	-------

理论知识试题 (104)

理论知识试题答案 (123)

第六部分 高级工技能操作试题

考核内容层次结构表 (131)

鉴定要素细目表 (132)

技能操作试题 (133)

技 师

第七部分 技师理论知识试题

鉴定要素细目表 (149)

理论知识试题 (152)

理论知识试题答案 (174)

第八部分 技师技能操作试题

考核内容层次结构表 (186)

鉴定要素细目表 (187)

技能操作试题 (188)

参考文献 (203)

初 级 工

第一部分 初级工理论知识试题

鉴定要素细目表

行业:石油天然气 工种:燃气轮机机电运行工 等级:初级工 鉴定方式:理论知识

行为领域	代码	鉴定范围 (重要程度比例)	鉴定比重	代码	鉴定点	重要程度
基础知识 A 25%	A	热力学 基础知识 (04:02:02)	7%	001	温度的含义	Z
				002	压力的概念	X
				003	比容	Y
				004	功和热量	X
				005	焓和熵	Z
				006	内能	X
				007	热力学第一定律	X
				008	热力学第二定律	Y
	B	燃气轮机的 热力循环 (02:01:01)	8%	001	热效率	X
				002	比热容	Y
				003	压比	X
				004	温比	Z
	C	机电运行 知识 (05:04:02)	10%	001	燃气轮机主要部件的组成及原理	X
				002	燃气轮机的主要参数	X
				003	燃气轮机的特点	Y
				004	压气机的性能	X
				005	压气机的喘振原理及预防	X
				006	燃气轮机燃烧理论	Y
				007	燃烧室的结构及原理	Y
				008	透平的工作原理	Z
				009	透平的主要部件组成及作用	X
				010	燃气轮机的冷却水系统组成及作用	Y
				011	进气系统和排气系统	Z
专业知识 B 65%	A	燃气轮机 管路系统 基础知识 (05:03:03)	25%	001	管路系统符号	Z
				002	润滑油系统	X
				003	启动系统	X
				004	液压油系统	X

续表

行为领域	代码	鉴定范围 (重要程度比例)	鉴定 比重	代码	鉴 定 点	重要 程度
专 业 知 识 B 65%	A	燃气轮机 管路系统 基础知识 (05:03:03)	25%	005	跳闸油系统	Y
				006	压气机可转导叶系统	X
				007	液体燃料系统	Z
				008	气体燃料系统	X
				009	雾化空气系统	Z
				010	冷却和密封空气系统	Y
				011	二氧化碳灭火系统	Y
	B	电气系统 (04:02:01)	15%	001	电路的基本知识	Z
				002	发电机的组成及工作原理	X
				003	励磁系统的组成及工作原理	X
				004	同期的操作	X
				005	发电机的保护	Y
				006	蓄电池的组成及工作原理	X
				007	充电机的组成及工作原理	Y
	C	燃气轮机 控制及保护 (05:03:03)	25%	001	燃气轮机的启动控制系统	Y
				002	燃气轮机的转速控制系统	X
				003	燃气轮机的温度控制	X
				004	燃气轮机的燃料量	Z
				005	燃气轮机的手动控制	X
				006	气体燃料控制	Y
				007	液体燃料控制	Z
				008	燃气轮机的超速保护	X
				009	燃气轮机的超温保护	X
				010	燃气轮机的振动保护	Y
				011	燃气轮机的燃烧监测保护	Z
相 关 知 识 C 10%	A	安全基本 知识 (03:01:01)	10%	001	工作票制度	X
				002	操作票制度	Y
				003	电气安全规定	Z
				004	安全用具的使用	X
				005	急救的方法	X

注: X—核心要素; Y—一般要素; Z—辅助要素。

理论知识试题

一、选择题(每题4个选项,只有一个是正确的,将正确的选项号填入括号内)

1. AA001 功是由()作用而传递的能量。
(A) 温差 (B) 压差 (C) 压力 (D) 温度
2. AA001 一般来说,各类热机都是采用气态物质作为热功转换的媒介物,这种媒介物称为()。
(A) 介质 (B) 物质 (C) 工质 (D) 物体
3. AA001 对于一定质量的气体,在状态变化时,如果()不变,气体的压力和比容成反比。
(A) 温度 (B) 压力 (C) 比容 (D) 密度
4. AA001 对于一定质量的气体,在压力不变的条件下,气体的比容和()成正比。
(A) 温度 (B) 绝对温度 (C) 密度 (D) 体积
5. AA001 对于一定质量的气体,在比容不变的条件下,气体的压力和绝对温度的关系是()。
(A) 成正比 (B) 成反比 (C) 无关系 (D) 互为倒数
6. AA001 $^{\circ}\text{F}$ 与 $^{\circ}\text{C}$ 的换算关系:()。
(A) $^{\circ}\text{F} = 32 + \frac{9}{5}^{\circ}\text{C}$ (B) $^{\circ}\text{F} = 32 + \frac{5}{9}^{\circ}\text{C}$
(C) $^{\circ}\text{F} = 32 - \frac{5}{9}^{\circ}\text{C}$ (D) $^{\circ}\text{F} = 32 - \frac{9}{5}^{\circ}\text{C}$
7. AA001 沸腾时气体和液体同时存在,气体和液体的温度()。
(A) 相等 (B) 不相等
(C) 气体温度大于液体温度 (D) 气体温度小于液体温度
8. AA001 已知介质的压力 p 和温度 t ,在该温度下,当 p 小于 $p_{\text{饱和}}$ 时,介质所处的状态是()。
(A) 未饱和水 (B) 湿蒸汽 (C) 干蒸汽 (D) 过热蒸汽
9. AA002 压力就是工质作用在单位面积容器壁面上的()。
(A) 垂直力 (B) 作用力 (C) 垂直作用力 (D) 综合作用力
10. AA002 压力是气体的大量()向容器壁面撞击所产生的平均结果。
(A) 分子 (B) 原子 (C) 离子 (D) 电子
11. AA002 当容器内工质的压力大于大气压力,工质处于()。
(A) 正压状态 (B) 负压状态 (C) 标准状态 (D) 临界状态
12. AA002 随着压力的升高,水的汽化热()。
(A) 与压力变化无关 (B) 不变
(C) 增大 (D) 减小
13. AA003 理想气体的三个基本状态参数:压力、温度和()。
(A) 重量 (B) 密度 (C) 比容 (D) 体积

14. AA003 火力发电厂的蒸汽参数一般是指蒸汽的 ()。
 (A) 压力、比容 (B) 温度、比容
 (C) 焓、熵 (D) 压力、温度
15. AA003 单位质量的工质所占有的容积称 ()。
 (A) 容积 (B) 比容 (C) 密度 (D) 体积
16. AA003 压气机中空气被压缩,比容 (),压力增加。
 (A) 增大 (B) 不变 (C) 减小 (D) 不确定
17. AA003 在燃烧室中,工质从外界吸收一定的热量,温度升高,比容 ()。
 (A) 增大 (B) 不变 (C) 减小 (D) 不确定
18. AA004 () 是系统中传递的能量。
 (A) 功 (B) 功率 (C) 电能 (D) 热量
19. AA004 热量传递的方向 ()。
 (A) 高温物体到低温物体 (B) 低温物体到高温物体
 (C) 不确定 (D) 没有方向性
20. AA004 热量是由 () 作用而传递的能量。
 (A) 温差 (B) 压差 (C) 压力 (D) 温度
21. AA004 热 () 自发地、不付代价地从低温物体传到高温物体。
 (A) 不可能 (B) 可能 (C) 总是 (D) 以上都不对
22. AA004 工质在绝热过程中与外界 () 热量交换。
 (A) 无 (B) 有 (C) 一部分 (D) 全部用于
23. AA004 热量的 () 表明热量传递的方向。
 (A) 大小 (B) 正负 (C) 数值 (D) 方向
24. AA004 热力系统与外界传递能量的形式有两种 () 和热量。
 (A) 能量 (B) 动量 (C) 功 (D) 功率
25. AA005 焓的数学表达式为 ()。
 (A) $H = U + pV$ (B) $H = p + UV$
 (C) $H = V + pU$ (D) $H = pUV$
26. AA005 反映热量传递关系的状态参数叫 ()。
 (A) 焓 (B) 热值 (C) 熵 (D) 温度
27. AA005 工质的 () 总称为焓。
 (A) 内能和推进功 (B) 热能和推进功
 (C) 动能和推进功 (D) 总能和推进功
28. AA005 工质的 () 一定,工质的熵就是一定的。
 (A) 热量 (B) 温度 (C) 状态 (D) 焓
29. AA005 工质的熵减少,表示工质向外界 ()。
 (A) 吸热 (B) 放热 (C) 做功 (D) 膨胀
30. AA006 理想气体的内能只与 () 有关。
 (A) 物体的内能 (B) 物体外能
 (C) 温度 (D) 动能

31. AA006 内能是一种储存在 () 的能量。
 (A) 工质内部 (B) 分子内部
 (C) 工质分子内部 (D) 工质分子外部
32. AA007 热力学第一定律是 () 在热现象上的应用。
 (A) 能量转换定律 (B) 能量守恒与转换定律
 (C) 能量转换定律 (D) 能量定律
33. AA007 热能转换为机械能是通过工质的 () 实现的。
 (A) 压缩 (B) 膨胀 (C) 做功 (D) 能量转换
34. AA008 在热力学中通常规定,热力系统对外界做功为 ()。
 (A) 正值 (B) 负值 (C) 不确定 (D) 零
35. AA008 热力学通常规定,外界对热力系统做功为 ()。
 (A) 正值 (B) 负值 (C) 不确定 (D) 零
36. AB001 燃气轮机组热效率越高,输出 () 越大。
 (A) 功率 (B) 电功率 (C) 效率 (D) 功
37. AB001 轴流式压气机的效率为 ()。
 (A) 0.85 ~ 0.90 (B) 0.85 ~ 0.91
 (C) 0.85 ~ 0.92 (D) 0.86 ~ 0.92
38. AB001 通常轴流式透平的效率为 ()。
 (A) 0.91 ~ 0.93 (B) 0.90 ~ 0.92
 (C) 0.89 ~ 0.93 (D) 0.90 ~ 0.93
39. AB001 6B 燃气轮机单机运行的热效率为 ()。
 (A) 32.32% (B) 33.32% (C) 34.32% (D) 35.32%
40. AB001 提高燃气轮机的效率必须提高燃气 ()。
 (A) 初温 (B) 初压 (C) 压比 (D) 压力
41. AB001 热源温度越高,() 越低,则热效率越高。
 (A) 环境温度 (B) 冷源温度 (C) 热源温度 (D) 工质
42. AB002 工质的比热容不仅与过程有关,而且还与 () 变化的范围有关。
 (A) 工质的热量 (B) 工质的能量
 (C) 工质的温度 (D) 工质的压力
43. AB003 压比是 () 之比。
 (A) 出口压力与进口压力 (B) 进口压力与出口压力
 (C) 进口压力 (D) 出口压力
44. AB003 压比损失越小,则比功和热效率 ()。
 (A) 越大 (B) 不变 (C) 越小 (D) 不确定
45. AB004 温比代表工质 () 的性质。
 (A) 吸热 (B) 加热 (C) 做功 (D) 耗功
46. AB004 在实际燃气轮机中,温比对燃气轮机的性能 () 影响。
 (A) 无 (B) 有 (C) 有决定性 (D) 不确定
47. AC001 燃气轮机主要结构有 () 部分。
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

48. AC001 燃气轮机主要有 () 三大部件组成。
 (A) 压气机、燃烧室、排气道 (B) 压气机、火焰筒、透平
 (C) 压气机、燃烧室、透平 (D) 压气机、燃烧室、发电机
49. AC001 燃气轮机发电机组和其他发电装置一样由 ()、传动装置、工作机组成。
 (A) 动力机 (B) 发电机
 (C) 启动电动机 (D) 润滑油系统
50. AC001 负荷齿轮箱是把燃气轮机的 () 传送到交流发电机上去的中间装置。
 (A) 机械能 (B) 速度 (C) 化学能 (D) 电能
51. AC001 压气机的两个主要组成部件是 ()。
 (A) 气缸和导叶 (B) 导叶和静叶
 (C) 气缸和动叶片 (D) 静叶和动叶
52. AC001 轴流式压气机是由 () 和外围的机壳组成。
 (A) 转子 (B) 静叶片 (C) 动叶片 (D) 气缸
53. AC002 燃气轮机在正常运行时,透平功率的 () 用来拖动压气机。
 (A) 2/3 (B) 1/3 (C) 1/2 (D) 1/4
54. AC002 燃气轮机在正常运行时,透平功率的 () 用来带动发电机。
 (A) 1/3 (B) 2/3 (C) 1/4 (D) 1/2
55. AC002 6B 燃气轮机放大 () 成为 9E。
 (A) 1.5 倍 (B) 1.6 倍 (C) 1.7 倍 (D) 1.8 倍
56. AC003 燃气轮机具有体积小、()、安装快等特点。
 (A) 质量轻 (B) 效率高 (C) 制造容易 (D) 造价低
57. AC003 燃气轮机可燃烧天然气、() 燃料。
 (A) 轻油、重油 (B) 煤、轻油
 (C) 润滑油、轻油 (D) 煤、重油
58. AC003 静叶的功能是把气流在 () 中获得的动能转变为压力能。
 (A) 动叶 (B) 静叶 (C) 可转导叶 (D) 转子
59. AC003 扩压静叶的作用是由叶片出口流来的高速气流逐渐减速,从而达到 () 目的。
 (A) 扩压 (B) 减压 (C) 增速 (D) 增压
60. AC004 压气机前气缸包含着 () 压气机动叶和静叶。
 (A) 第一级至第三级 (B) 第一级至第四级
 (C) 第一级至第五级 (D) 第一级至第六级
61. AC004 压气机进口收敛器的作用是 () 进口导叶前面的空气流速。
 (A) 减小 (B) 增大 (C) 维持 (D) 降低
62. AC005 压气机气流脱离现象是压气机工作过程中有可能出现的一种特殊 () 形态。
 (A) 内部流动 (B) 外部流动 (C) 流动 (D) 静止
63. AC005 压气机喘振现象是以压气机通流部分中产生的 () 为前提的。
 (A) 脱离 (B) 旋转脱离
 (C) 压气量增大 (D) 空气量减小
64. AC005 () 工况下,压气机的前几级容易进入喘振工况。
 (A) 低转速 (B) 全速 (C) 并网 (D) 高速盘车

65. AC005 工作系统的容积越大,喘振时空气流量和压气机振荡周期 ()。
- (A) 越长 (B) 越短 (C) 不变 (D) 没有关系
66. AC005 当压气机的运行工况进入到喘振状态时,气流将发生强烈的周期性波动,甚至会
引起压气机的 () 因强烈振动而断裂。
- (A) 静叶片 (B) 轴 (C) 导叶 (D) 工作叶片
67. AC006 液体燃料燃烧时,火焰中同时会有 () 物质的燃烧现象存在。
- (A) 气相、固相 (B) 液相、固相
(C) 气相、液相、固相 (D) 气相、液相
68. AC006 将油滴喷向温度很高的燃烧空间,并加强 (),可提高燃油的燃烧速度。
- (A) 旋流扰动 (B) 紊流扰动
(C) 涡流扰动 (D) 气流扰动
69. AC006 液体燃料是由许多沸点不同的 () 混合而成。
- (A) 碳氢化合物 (B) 碳硫化合物
(C) 碳氧化合物 (D) 氢氧化合物
70. AC006 燃烧过程的进展速度取决于 () 速度。
- (A) 物理反应 (B) 化学反应
(C) 物理化学反应 (D) 电化学反应
71. AC006 预混可燃气体的着火临界温度和 ()、混合成分以及对外界散热条件等因素有
关。
- (A) 临界压力与燃料种类 (B) 临界压力与燃料、氧化剂种类
(C) 临界压力与氧化剂种类 (D) 燃料、氧化剂种类
72. AC006 燃气轮机的气体燃料与空气混合燃烧可分为预混合混合和 () 两个过程。
- (A) 扩散混合 (B) 燃烧 (C) 化学反应 (D) 集中混合
73. AC006 燃烧效率是表示燃料 () 的经济性能指标。
- (A) 燃烧 (B) 散热
(C) 燃烧程度和散热量 (D) 吸热
74. AC006 燃烧热强度是一个反映燃烧室 () 的指标。
- (A) 容积 (B) 重量 (C) 紧凑性 (D) 大小
75. AC007 9E 燃气轮机有 () 燃烧室。
- (A) 10 个 (B) 12 个 (C) 14 个 (D) 16 个
76. AC007 燃烧室的基本类型有 ()。
- (A) 2 种 (B) 3 种 (C) 4 种 (D) 5 种
77. AC007 燃烧室和高温通道部件中最易烧坏的部件是 ()。
- (A) 火焰筒 (B) 外壳 (C) 喷嘴 (D) 动叶
78. AC007 燃烧室二次空气是 () 空气。
- (A) 燃烧 (B) 掺汽 (C) 助燃 (D) 紊流
79. AC008 燃气轮机的透平是 () 燃气透平。
- (A) 1 级 (B) 2 级 (C) 3 级 (D) 17 级
80. AC008 透平是燃气轮机中把高温燃气的能量转变为 () 的部件。
- (A) 动能 (B) 动量 (C) 机械能 (D) 内能

81. AC009 带冠叶片的作用是 ()。
- (A) 减少顶部漏气损失 (B) 振动阻尼作用
(C) 固定叶片作用 (D) 减少顶部漏气损失和振动阻尼作用
82. AC011 9E 燃气轮机进气系统有 () 预过滤器。
- (A) 256 个 (B) 288 个 (C) 308 个 (D) 512 个
83. AC011 9E 燃气轮机进气系统有 () 精过滤器。
- (A) 256 个 (B) 288 个 (C) 308 个 (D) 512 个
84. BA001 管路图中,压气机排气的符号是 ()。
- (A) AC (B) AD (C) AE (D) AF
85. BA001 管路图中单向阀符号是 ()。
- (A)  (B) 
(C)  (D) 
86. BA001 管路图中,压气机抽气的符号是 ()。
- (A) AC (B) AD (C) AE (D) AF
87. BA001 71QH 符号表示 ()。
- (A) 润滑油液位高报警 (B) 润滑油液位低报警
(C) 润滑油温度高报警 (D) 润滑油温度低报警
88. BA001 管路系统中调节阀数字命名的名称为 ()。
- (A) 88 (B) 77 (C) 90 (D) 96
89. BA002 润滑油的作用错误的是 ()。
- (A) 冷却 (B) 润滑 (C) 操作动力源 (D) 防振
90. BA002 润滑油工作压力不大于 0.042MPa 时启动 ()。
- (A) 88QA (B) 88QE (C) 23QT (D) 23QA
91. BA002 润滑油母管压力工作值是 ()。
- (A) 0.084MPa (B) 0.056MPa (C) 0.12MPa (D) 0.176MPa
92. BA002 不会导致润滑油母管压力低报警的是 ()。
- (A) 压力开关故障 (B) 润滑油泵故障
(C) 管路泄露 (D) 润滑油温度高
93. BA003 燃气轮机的启动是 ()。
- (A) 柴油机启动方式 (B) 电动机启动方式
(C) 汽油机启动方式 (D) 柴油机和电动机启动方式
94. BA003 燃气轮机启动过程中,燃气轮机在 () 时所需的扭矩最大。
- (A) 零转速 (B) 最小转速
(C) 点火转速 (D) 自持转速
95. BA003 自持转速是机组启动时,当透平发出的扭矩 () 压气机的阻力矩,此时的转速为燃气轮机的自持转速。
- (A) 大于 (B) 小于 (C) 等于 (D) 大于等于

96. BA003 9E 燃气轮机盘车电动机符号是 ()。
- (A) 88TG (B) 88QB (C) 88TM (D) 88HQ
97. BA003 燃气轮机 88TM 表示的设备是 ()。
- (A) 盘车电动机 (B) 发电机顶轴油泵
(C) 力矩调整电动机 (D) 启动电动机
98. BA004 液压油系统用于向机组的 () 提供液压油。
- (A) 阀门 (B) 液压执行机构
(C) 气动阀 (D) 电动阀
99. BA004 液压油系统中排气阀在 () 时是打开的。
- (A) 主液压泵启动前 (B) 主液压泵启动后
(C) 全速空载 (D) 并网后
100. BA004 液压油压力高的设定值一般为 ()。
- (A) 10MPa (B) 9.9MPa (C) 11MPa (D) 9.8MPa
101. BA005 跳闸油系统的油来自 ()。
- (A) 液压油系统 (B) 液体燃料系统
(C) 润滑油系统 (D) 启动系统
102. BA005 跳闸油系统有 () 监视跳闸油压力的压力开关。
- (A) 1 只 (B) 2 只 (C) 3 只 (D) 4 只
103. BA005 () 是跳闸油系统的一部分,当它失电泄油时,也使机组跳闸。
- (A) 20TV (B) 20TU (C) 20FL (D) 20FG
104. BA005 遮断油在 () 为燃料截止阀提供液压信号。
- (A) 正常启动和停机顺序中 (B) 速度控制和停机顺序中
(C) 温度控制和停机顺序中 (D) 同期控制和停机顺序中
105. BA005 控制油来源于 ()。
- (A) 润滑油油箱 (B) 润滑油母管
(C) 液压油 (D) 跳闸油
106. BA006 早期的 IGV 控制只有两种状态:34°和 ()。
- (A) 57° (B) 67° (C) 84° (D) 100°
107. BA006 正常启动时 IGV 保持在 (),一直持续到达额定的转速,IGV 开始开启。
- (A) 0° (B) 34° (C) 57° (D) 84°
108. BA006 IGV 关闭状态时角度应为 ()。
- (A) 0° (B) 57° (C) 84° (D) 34°
109. BA007 燃油泵是由 () 驱动工作的。
- (A) 直流电动机 (B) 交流电动机
(C) 辅助齿轮箱 (D) 以上都不是
110. BA007 燃油泵属于 ()。
- (A) 单级离心泵 (B) 多级离心泵
(C) 齿轮泵 (D) 螺杆泵
111. BA007 每一只喷嘴前有一只逆止阀,它的作用是只有当燃料达到一定 () 后才允许燃油进入燃油喷嘴。