

石油石化职业技能鉴定试题集

SHIYOU SHIHUA ZHIYE JINENG JIANDING SHITIJI

TIANRANQIYASUOJICAOZUOGONG

天然气压缩机操作工

中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心 编



石油工业出版社

石油石化职业技能鉴定试题集

天然气压缩机操作工

中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心 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职业技能鉴定指导中心依据天然气压缩机操作工职业资格等级标准,统一组织编写的《石油石化职业技能鉴定试题集》中的一本。本书包括天然气压缩机操作工初级工、中级工、高级工、技师四个级别的理论知识试题和技能操作试题,是天然气压缩机操作工职业技能培训和鉴定的必备用书。

图书在版编目(CIP)数据

天然气压缩机操作工/中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心编.
北京:石油工业出版社,2009.8

(石油石化职业技能鉴定试题集)

ISBN 978-7-5021-7225-1

I. 天…

II. 中…

III. 天然气-压缩机-技术培训-习题

IV. TE-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 098078 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.com.cn

编辑部:(010)64523585 发行部:(010)64523620

经 销:全国新华书店

印 刷:石油工业出版社印刷厂

2009 年 8 月第 1 版 2009 年 8 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 开本:1/16 印张:24.25

字数:619 千字

定价:48.00 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

《石油石化职业技能鉴定试题集》

编 委 会

主 任：孙金瑜

副主任：向守源 邱 颖

委 员：(以姓氏笔画为序)

丁传峰	丁福良	王阳福	王运才	王奎一
司志臣	刘孝祖	刘金彪	刘晓华	朱正建
朱春杰	纪安德	许 坚	李世效	李孟洲
李超英	宋玉权	张全胜	张树忠	张晓明
张爱东	张章兴	杨日新	杨明亮	杨静芬
陈若平	帕尔哈提	庞宝森	胡友彬	赵 华
郭为民	崔贵维	崔 昶	曹宗祥	职丽枫
韩 伟	熊术学	蔡激扬	樊红五	潘 慧

前 言

为适应技术、工艺、设备、材料的发展和更新,提高石油石化企业员工队伍素质,满足培训、鉴定工作的需要,中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心和中国石油化工集团公司职业技能鉴定指导中心共同组织对“十五”期间编写的部分工种职业技能鉴定题库进行了修订,同时新组织开发了部分工种职业技能鉴定题库。

本套题库的修订、编写坚持以职业活动为导向、以职业技能为核心、统一规范、充实完善的原则,注重内容的先进性与通用性;修订的题库在原题库基础上做了较大的补充和修改,增加了鉴定点和试题,内容主要是新技术、新工艺、新设备、新材料。理论知识试题仍分为选择题、判断题、简答题、计算题四种题型,以客观性试题为主;技能操作试题体现了具体化、量化、可检验、可考核的原则,更具有可操作性。

为方便石油石化企业员工学习使用,现将题库中部分试题编辑出版,形成本套《石油石化职业技能鉴定试题集》。每个工种按级别编写,合为一册出版。理论知识试题公开出版了题库中 70% 左右的试题,其余 30% 的隐含试题在相应鉴定点中都可找到同类型或同内容的试题。新试题集出版后,原试题集不再使用。

本工种题库由大庆油田有限责任公司组织编写,温桂金任主编,参加编写的人员有贾海滨、孙振兴、曹金荣。参加审定的人员有大庆油田有限责任公司杨明亮、于立英、贾学海、赵显忠,塔里木油田公司张勇、李自怀,四川石油管理局尚利军。

由于编者水平有限,书中错误、疏漏之处请广大读者提出宝贵意见。

编者

2008 年 10 月

目 录

第一部分 初级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(1)
理论知识试题	(7)
理论知识试题答案	(53)

第二部分 初级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(58)
鉴定要素细目表	(59)
技能操作试题	(60)

第三部分 中级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(97)
理论知识试题	(102)
理论知识试题答案	(144)

第四部分 中级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(155)
鉴定要素细目表	(156)
技能操作试题	(157)

第五部分 高级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(194)
理论知识试题	(199)
理论知识试题答案	(242)

第六部分 高级工技能操作试题

考核内容层次结构表 (252)

鉴定要素细目表 (253)

技能操作试题 (254)

第七部分 技师理论知识试题

鉴定要素细目表 (290)

理论知识试题 (295)

理论知识试题答案 (331)

第八部分 技师技能操作试题

考核内容层次结构表 (345)

鉴定要素细目表 (346)

技能操作试题 (347)

参考文献 (381)

第一部分 初级工理论知识试题

鉴定要素细目表

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	备注
基础知识 A 44% (69:15:07)	A	原油、天然气、轻烃基础知识 (22:05:03)	15%	001	原油的组成	X	
				002	原油的分类	X	
				003	原油的特性	X	
				004	轻烃的组成	X	
				005	轻烃的性质	X	
				006	天然气的组成	X	
				007	天然气的分类	X	
				008	天然气的爆炸极限	X	
				009	天然气的湿度	X	
				010	天然气的露点	X	
				011	天然气的全热值	X	
				012	气体的临界点	Z	
				013	天然气的质量标准	Y	
				014	轻烃的质量标准	Y	
				015	甘醇脱水剂的特点	X	
				016	三甘醇浓度和露点的关系	Y	
				017	天然气脱水固定床操作方法	X	
				018	天然气脱水剂的相对分子质量	X	
				019	天然气脱水剂的相对密度	X	
				020	天然气脱水剂的沸点	Y	
				021	天然气脱水剂的冰点	X	
				022	天然气脱水剂的闪点	X	
				023	天然气脱水剂的比热容	X	
				024	天然气脱水剂的折射指数	Z	
				025	制冷剂的种类	X	
				026	氨的物理性质	X	
				027	氨的化学性质	Z	
				028	氨的制冷特性	Y	
				029	氨的危害	X	
				030	氨的防护	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	备注
基 础 知 识 A 44% (69:15:07)	B	热力学、流体力学基础知识 (18:04:01)	11%	001	热力学第一定律	X	
				002	热力学第二定律	X	
				003	热力学第三定律	X	
				004	理想气体的概念	Y	
				005	真实气体的概念	X	
				006	相变的概念	X	
				007	汽化的概念	X	
				008	蒸发的概念	X	
				009	沸腾的概念	X	
				010	凝结的概念	X	
				011	凝固的概念	X	
				012	溶解的概念	X	
				013	升华的概念	X	
				014	流体的压强及单位	X	
				015	压强的表示方法	Y	
				016	流体静力学基本方程	Y	
				017	流体静力学基本方程的应用	Z	
				018	流量与流速	X	
				019	传热学的基本理论	Y	
				020	理想气体的热力学原理	X	
				021	传热的强化	X	
				022	热力学常用单位的换算	X	
				023	换热器的分析与计算	X	
	C	电工基础知识 (7:01:01)	4%	001	电荷的基本知识	X	
				002	电场的基本性质	X	
				003	直流电路的基本性质	X	
				004	电磁感应现象及特点	Y	
				005	交流电路的基本概念	X	
				006	三相交流电的特点	X	
				007	变压器的概念	Z	
				008	变压器的工作原理	X	
				009	变压器的分类	X	
	D	仪表及自动控制 基础知识 (03:01:00)	2%	001	计量的作用与特点	X	
				002	法定计量单位的概念	X	
				003	国际计量单位的组成	X	
				004	国际法定计量单位的基本单位	Y	

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	备注
基础知识 A 44% (69:15:07)	E	安全生产 基础知识 (19:04:02)	12%	001	拨打“120”急救电话的步骤	X	
				002	抬伤员的方法	X	
				003	对意识丧失者的急救措施	X	
				004	对急性中毒者及中暑者的紧急救护	X	
				005	对出血者的紧急救护	X	
				006	物质燃烧的条件	Z	
				007	灭火的原理与方法	X	
				008	常见火灾的扑救	X	
				009	预防火灾的措施	X	
				010	爆炸的原因	Y	
				011	防止爆炸的措施	X	
				012	液化气、汽油蒸气的毒害	X	
				013	硫化氢的毒害作用及预防与急救措施	X	
				014	氨的毒害作用及预防与急救措施	X	
				015	甲醇的毒害作用及预防与急救措施	X	
				016	防毒面具种类及使用特点	Y	
				017	易冻结部位的防冻措施	X	
				018	常用灭火工具的种类	Z	
				019	装置中常用灭火器的特点	Y	
				020	检修安全工作要求	Y	
				021	检修中动火安全注意事项	X	
				022	设备维护检修的安全要求	X	
				023	电流通过人体的方式	X	
				024	静电的危害	X	
				025	二氧化硫的性质及危害	X	
专业知识 B 56% (88:19:06)	A	加工工艺 (15:03:01)	9%	001	原油稳定的实质意义	X	
				002	原油稳定深度及蒸气压控制	Y	
				003	原油稳定方法	X	
				004	负压闪蒸稳定法的关键设备	X	
				005	加热闪蒸稳定法	X	
				006	加热闪蒸稳定法的关键设备	X	
				007	多级分离稳定法	X	
				008	提馏法	Y	
				009	精馏法	Y	
				010	全塔分馏法	Z	
				011	原油的起泡及消除	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	备注
专业 知识 B 56% (88:19:06)	A	加工工艺 (15:03:01)	9%	012	消泡剂的种类及特性	X	
				013	影响原油装置稳定收率的因素	X	
				014	引进负压原油稳定装置的工艺流程	X	
				015	引进负压原油稳定装置的工艺过程	X	
				016	引进负压原油稳定装置启停车操作要求	X	
				017	分馏法原油稳定工艺的流程	X	
				018	分馏法原油稳定工艺的设备	X	
				019	分馏法原油稳定工艺操作要求	X	
	B	化工设备知识 (69:14:05)	44%	001	齿轮油的分类及应用	X	
				002	压缩机油的分类及应用	X	
				003	汽轮机油的分类及应用	Y	
				004	润滑油的分类及应用	X	
				005	管壳式换热器的概念	X	
				006	固定管板式换热器的概念	X	
				007	浮头式换热器的概念	X	
				008	U形管式换热器的概念	X	
				009	板式换热器的特点	X	
				010	板式换热器的结构及原理	Z	
				011	分离器的结构	X	
				012	分离器的类型	X	
				013	立式分离器的原理	X	
				014	立式分离器的优缺点	X	
				015	卧式分离器的原理	X	
				016	卧式分离器的优缺点	X	
				017	塔设备的分类	X	
				018	填料塔的结构特点	Y	
				019	板式塔的结构特点	Y	
				020	压缩机的分类	X	
				021	活塞式压缩机的分类	X	
				022	活塞式压缩机的型号	X	
				023	活塞式压缩机的特点	X	
				024	活塞式压缩机的基本结构	X	
				025	活塞式压缩机的基本结构特点	X	
				026	活塞式压缩机压缩系统的组成	X	
				027	活塞式压缩机辅助系统的组成	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	备注
专业 知识 B 56% (88:19:06)	B	化工设备知识 (69:14:05)	44%	028	活塞式压缩机的热力学原理	Y	
				029	活塞式压缩机的动力学原理	Y	
				030	活塞式压缩机理论压缩循环的特点	Z	
				031	活塞式压缩机实际压缩循环的特点	Z	
				032	活塞式压缩机的工作原理	X	
				033	活塞式压缩机多级压缩的优点	X	
				034	活塞式压缩机级数选择的原则	X	
				035	活塞式压缩机的性能参数	Y	
				036	影响活塞式压缩机生产能力的主要因素	Y	
				037	活塞式压缩机润滑系统的特点	X	
				038	活塞式压缩机无油润滑的特点	X	
				039	活塞式压缩机密封的方法	X	
				040	活塞式压缩机的启机操作程序	Y	
				041	活塞式压缩机的停机操作程序	Y	
				042	离心式压缩机的原理	X	
				043	离心式压缩机的结构	X	
				044	离心式压缩机的壳体	X	
				045	离心式压缩机的叶轮	X	
				046	离心式压缩机的扩压器	X	
				047	离心式压缩机的轴封	X	
				048	轴流式压缩机的结构	X	
				049	轴流式压缩机的特点	X	
				050	螺杆式压缩机的原理	X	
				051	螺杆式压缩机的特点	X	
				052	螺杆式压缩机的分类	X	
				053	螺杆式压缩机的缺点	X	
				054	单螺杆压缩机的原理及结构	X	
				055	单螺杆压缩机的特点	X	
				056	滑片式压缩机的分类	X	
				057	滑片式压缩机的优缺点	X	
				058	离心泵的种类	X	
				059	离心泵的原理	X	
				060	离心泵的结构	X	
				061	离心泵的工作参数	Z	
				062	往复泵的种类	X	
				063	往复泵的原理	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	备注
专 业 知 识 B 56% (88:19:06)	B	化工设备知识 (69:14:05)	44%	064	往复泵的特点	X	
				065	齿轮泵的原理	X	
				066	齿轮泵的种类	X	
				067	齿轮泵的结构	Y	
				068	螺杆泵的种类	X	
				069	螺杆泵的结构	Y	
				070	螺杆泵的特点	X	
				071	弯头与三通的结构、原理及应用	X	
				072	大小头短接管与异径管的结构、原理及应用	X	
				073	法兰与盲板的结构、原理及应用	X	
				074	截止阀的结构、原理及应用	X	
				075	闸阀的结构、原理及应用	X	
				076	旋塞阀的结构、原理及应用	X	
				077	节流阀的结构、原理及应用	X	
				078	球阀的结构、原理及应用	X	
				079	止回阀的结构、原理及应用	X	
				080	安全阀的结构、原理及应用	X	
				081	疏水器的结构、原理及应用	X	
				082	阀门的型号及类别	X	
				083	阀门的驱动种类	Y	
				084	阀门的连接型式	X	
				085	阀门的结构型式	Y	
				086	阀门的密封衬里	Y	
				087	阀门的材料	Z	
				088	阀门的涂装颜色	X	
	C	现场自动调节 (04:02:00)	3%	001	调节阀的类型	Y	
				002	气动调节阀的组成	X	
				003	气动薄膜调节阀的作用原理	X	
				004	调节阀的选型	X	
				005	调节阀的安装与使用	X	
				006	电动阀的工作原理及使用方法	Y	

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(每题有四个选项,只有一个是正确的,将正确的选项号填入括号内)

1. AA001 原油的组成中() 所占比例最大。
(A) C、H (B) C、O、H (C) H、O、N (D) C
2. AA001 原油的() 以上都是由碳和氢组成的。
(A) 85% (B) 90% (C) 95% (D) 99%
3. AA001 原油中微量元素有() 种。
(A) 十几 (B) 二十几 (C) 三十几 (D) 几
4. AA002 原油的分类常见有() 种方法。
(A) 一 (B) 两 (C) 三 (D) 四
5. AA002 按相对密度分,轻质原油相对密度()。
(A) 小于 0.852 (B) 小于 0.878
(C) 小于 0.832 (D) 在 0.848 ~ 0.878 范围
6. AA002 按含硫量分,低硫原油含硫量小于()。
(A) 0.2% (B) 0.3% (C) 0.4% (D) 0.5%
7. AA003 我国多数原油含() 多。
(A) 烷烃 (B) 烯烃 (C) 炔烃 (D) 烷烃和烯烃
8. AA003 我国除() 油田原油外,凝点都较高,均需加热输送。
(A) 大港 (B) 克拉玛依 (C) 辽河 (D) 吉林
9. AA003 我国() 油田原油含硫较高。
(A) 克拉玛依 (B) 大港 (C) 胜利 (D) 大庆
10. AA004 轻烃的() 给天然气加工业带来许多困难。
(A) 爆炸极限 (B) 组成 (C) 易燃易爆 (D) 泄漏
11. AA004 () 可用作热裂解制轻质烯烃。
(A) 甲烷 (B) 轻烃 (C) 天然气 (D) 裂解气
12. AA004 深冷后轻烃的主要组成是() 的碳氢化合物,其中含少量的丁烷和丙烷。
(A) $C_3 \sim C_4$ (B) $C_4 \sim C_5$ (C) $C_2 \sim C_3$ (D) $C_1 \sim C_4$
13. AA005 轻烃是一种() 的液体。
(A) 无色半透明 (B) 黄色透明 (C) 无色透明 (D) 黄色半透明
14. AA005 轻烃性质是组分()。
(A) 较重,不易挥发 (B) 较轻,易挥发
(C) 较重,易挥发 (D) 较轻,不易挥发
15. AA005 轻烃闪蒸气的爆炸极限(体积分数)是()。
(A) 2% ~ 10% (B) 5% ~ 15% (C) 3% ~ 5% (D) 5% ~ 10%
16. AA006 根据天然气的定义,天然气是() 的混合物。
(A) 烃类气体 (B) 烃类液体

- (C) 烃类气体和液体 (D) 烃类气体和杂质
17. AA006 天然气的主要成分是 ()。
- (A) 甲烷 (B) 乙烷 (C) 丙烷 (D) 丁烷
18. AA006 天然气化学组成的表示方法有 () 种。
- (A) 两 (B) 三 (C) 四 (D) 五
19. AA007 干气是指每标准立方米的天然气中 C_3 以上重烃液体含量低于 () cm^3 的天然气。
- (A) 11.5 (B) 12.5 (C) 13.5 (D) 14.5
20. AA007 每标准立方米的天然气中 C_3 以上烃类液体的含量低于 () cm^3 的天然气称为贫气。
- (A) 92 (B) 93 (C) 94 (D) 95
21. AA007 每标准立方米的天然气中 C_3 以上重烃液体含量超过 13.5 cm^3 的天然气称为 ()。
- (A) 干气 (B) 湿气 (C) 贫气 (D) 富气
22. AA008 与天然气爆炸极限无关的是 ()。
- (A) 自身化学组分 (B) 自身粘度 (C) 外界温度 (D) 外界压力
23. AA008 当空气中天然气的含量一直增加到不能形成爆炸混合物时的那个含量称为天然气的 ()。
- (A) 爆炸极限 (B) 爆炸上限 (C) 爆炸下限 (D) 温度
24. AA008 当空气中天然气的含量一直减少到不能形成爆炸混合物时的那个含量称为天然气的 ()。
- (A) 爆炸极限 (B) 爆炸上限 (C) 爆炸下限 (D) 温度
25. AA009 绝对湿度的单位是 ()。
- (A) g/m^2 (B) g/m (C) g/m^3 (D) kg/m
26. AA009 天然气的绝对湿度即单位容积气体的 ()。
- (A) 露气 (B) 含水量 (C) 相对湿度 (D) 密度
27. AA009 相对湿度 ()。
- (A) 单位是 g/m (B) 单位是 g/m^2 (C) 单位是 g/m^3 (D) 没有单位
28. AA010 在一定压力下, 当天然气的温度 () 露点温度时, 天然气中的水蒸气就会凝结成液态水。
- (A) 高于 (B) 低于 (C) 等于 (D) 低于或等于
29. AA010 对于同一压力下的气相和液相来说, 一般的, 露点温度 () 泡点温度。
- (A) 大于 (B) 等于 (C) 小于 (D) 大于或等于
30. AA010 天然气含水的多少用 () 表示。
- (A) 露点 (B) 露点降 (C) 浓度 (D) 湿度
31. AA011 天然气的燃烧值又称为 ()。
- (A) 发热量 (B) 全热值 (C) 净热值 (D) 热值
32. AA011 单位体积或质量的天然气燃烧所发出的热能称为 ()。
- (A) 高热值 (B) 发热量 (C) 低热值 (D) 热效率
33. AA011 净热值等于 ()。

- (A) 全热值减去汽化潜热 (B) 发热量减去汽化潜热
(C) 汽化潜热 (D) 全热值减去燃烧值
34. AA012 临界 () 所决定的气体状态称为临界状态。
(A) 温度和压力 (B) 温度和比容 (C) 压力和密度 (D) 比容和压力
35. AA012 当温度高过某一定值时,无论对气体施加多大压力,气体也不能变成液体,这一临界参数称为临界 ()。
(A) 压力 (B) 比容 (C) 温度 (D) 密度
36. AA012 临界状态下的天然气呈现 () 状态。
(A) 气体 (B) 液体 (C) 固体 (D) 流体
37. AA013 天然气总热值质量标准是 () MJ/m^3 。
(A) 大于 33 (B) 不小于 33 (C) 大于 40 (D) 不小于 40
38. AA013 天然气总硫含量质量标准是 () mg/m^3 。
(A) 小于 100 (B) 不大于 100 (C) 小于 80 (D) 不大于 80
39. AA013 天然气二氧化碳含量质量标准是 ()。
(A) 小于 2% (B) 不大于 2% (C) 小于 3% (D) 不大于 3%
40. AA014 轻烃总硫含量质量标准是 ()。
(A) 不大于 0.1% (B) 小于 0.1% (C) 不大于 0.15% (D) 小于 0.15%
41. AA014 轻烃密度质量标准是 () kg/m^3 。
(A) 500 ~ 600 (B) 550 ~ 660 (C) 550 ~ 700 (D) 500 ~ 700
42. AA014 轻烃饱和蒸气压质量标准是 () kPa 。
(A) 不高于 1500 (B) 不高于 1800 (C) 不高于 2100 (D) 不高于 2200
43. AA015 是甘醇脱水剂性质的是 ()。
(A) 很强吸水性、较低的冰点 (B) 较高的冰点
(C) 很差的吸水性 (D) 很强吸水性、较高的冰点
44. AA015 三甘醇脱水优点是 ()。
(A) 露点降小
(B) 易再生、挥发损失小、操作费用高
(C) 露点降大、操作费用低、易再生、挥发损失小
(D) 易再生、操作费用低、露点降小
45. AA015 甘醇脱水的缺点是 ()。
(A) 粘度高、不易起泡、溶解天然气
(B) 不需惰性气体保护
(C) 粘度高、不溶解天然气
(D) 溶解天然气、粘度高、易起泡、需惰性气体保护
46. AA016 三甘醇浓度和露点关系表现为,当浓度为 98% 时,露点降为 () $^{\circ}\text{C}$ 。
(A) 42 (B) 50 (C) 43 (D) 48
47. AA016 三甘醇浓度和露点关系表现为,当浓度为 99% 时,其露点降为 () $^{\circ}\text{C}$ 。
(A) 42 (B) 45 (C) 50 (D) 24
48. AA016 三甘醇浓度和露点关系表现为,当浓度为 99.5% 时,其露点降为 () $^{\circ}\text{C}$ 。
(A) 50 (B) 59 (C) 60 (D) 45

49. AA017 固定床脱水工艺操作步骤为 ()。
- (A) 加热、干燥、冷却 (B) 干燥、加热、冷却
(C) 冷却、干燥、加热 (D) 冷却、加热
50. AA017 固定床采用硅胶作为脱水干燥剂时,露点能达到 () °F。
- (A) -100 (B) -120 (C) -110 (D) -150
51. AA017 固定床采用活性铝作为脱水干燥剂时,露点能达到 () °F。
- (A) -100 (B) -120 (C) -150 (D) -160
52. AA018 天然气脱水剂乙二醇的相对分子质量为 ()。
- (A) 62.07 (B) 106.12 (C) 150.17 (D) 120
53. AA018 天然气脱水剂二甘醇的相对分子质量为 ()。
- (A) 62.07 (B) 106.12 (C) 150.17 (D) 120
54. AA018 天然气脱水剂三甘醇的相对分子质量为 ()。
- (A) 62.07 (B) 120 (C) 106.12 (D) 150.17
55. AA019 天然气脱水剂乙二醇的相对密度为 ()。
- (A) 1.1155 (B) 1.1184 (C) 1.1254 (D) 1.3312
56. AA019 天然气脱水剂二甘醇的相对密度为 ()。
- (A) 1.1155 (B) 1.3312 (C) 1.1254 (D) 1.1184
57. AA019 天然气脱水剂三甘醇的相对密度为 ()。
- (A) 1.1155 (B) 1.1184 (C) 1.1254 (D) 1.3312
58. AA020 天然气脱水剂乙二醇在 760mmHg 柱压力下沸点为 () °C。
- (A) 197.2 (B) 245 (C) 287.4 (D) 124
59. AA020 天然气脱水剂二甘醇在 760mmHg 柱压力下沸点为 () °C。
- (A) 197.2 (B) 245 (C) 287.4 (D) 124
60. AA020 天然气脱水剂三甘醇在 760mmHg 柱压力下沸点为 () °C。
- (A) 197.2 (B) 245 (C) 287.4 (D) 124
61. AA021 天然气脱水剂乙二醇的冰点为 () °C。
- (A) -13 (B) -8.0 (C) -7.2 (D) -10
62. AA021 天然气脱水剂二甘醇的冰点为 () °C。
- (A) -13 (B) -10 (C) -7.2 (D) -8.0
63. AA021 天然气脱水剂三甘醇的冰点为 () °C。
- (A) -13 (B) -8.0 (C) -7.2 (D) -10
64. AA022 利用开杯法测量天然气脱水剂乙二醇的闪点为 () °C。
- (A) 115.6 (B) 143.3 (C) 165.6 (D) 170
65. AA022 利用开杯法测量天然气脱水剂二甘醇的闪点为 () °C。
- (A) 115.6 (B) 143.3 (C) 165.6 (D) 170
66. AA022 利用开杯法测量天然气脱水剂三甘醇的闪点为 () °C。
- (A) 115.6 (B) 143.3 (C) 165.6 (D) 170
67. AA023 天然气脱水剂乙二醇在 15.56°C 时比热容为 () kcal/(kg · °C)。
- (A) 0.552 (B) 0.535 (C) 0.492 (D) 0.575
68. AA023 天然气脱水剂二甘醇在 15.56°C 时比热容为 () kcal/(kg · °C)。