

职业技能鉴定试题集

ZHIYEJINENGJIANDINGSHITIJ

聚合物配制工

JU HE WU PEI ZHI 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

聚合物配制工

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。本书包含聚合物配制工初级工、中级工和高级工三个级别的理论知识试题和技能操作试题,是聚合物配制工职业技能鉴定的必备用书。

图书在版编目(CIP)数据

聚合物配制工/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,2005.11

(职业技能鉴定试题集)

ISBN 7-5021-5316-0

I. 聚…

II. 中…

III. 高聚物-配制-职业技能鉴定-习题

IV. TQ316-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 137900 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

总 机:(010)64262233 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

2005 年 11 月第 1 版 2005 年 11 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 开本:1/16 印张:16.75

字数:421 千字 印数:1—1000 册

书号:ISBN 7-5021-5316-0/TE·4093

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

《职业技能鉴定试题集》

编审委员会

主 任：孙祖岭

副主任：刘志华 孙金瑜 徐新福

委 员：向守源 朱长根 职丽枫 郭向东 李钟磬
史殿华 郭学柱 丁传峰 乔庆恩 刘晓华
巩朝勋 蔡激扬 王阳福 赵忠文 申 泽
齐爱国 商桂秋 赵 华 时万兴 熊术学
杨诗华 刘怀忠 多明轩 张 镇 纪安德

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《聚合物配制工》合为一册出版,包括初级工、中级工和高级工三个级别的内容。《聚合物配制工》由中国石油大庆职业技能鉴定中心组织编写,主编张胜云、刘冬,参编王焱、丁延国、蔡琛、白云、张月凤、张旭、王雷、韩雪松。其中白云、刘冬、张胜云、丁延国编写初级工理论知识试题,白云、刘冬、王雷、蔡琛编写中级工理论知识试题,白云、刘冬、韩雪松、王焱编写高级工理论知识试题,白云、刘冬、张月凤、张旭编写全部技能操作试题。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,参加审定的人员有胜利油田顾永强,中国石油大庆职业技能鉴定中心杨明亮、于立英。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

2005 年 5 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	(7)
理论知识试题答案	(43)

第二部分 初级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(48)
鉴定要素细目表	(49)
技能操作试题	(50)

中 级 工

第三部分 中级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(73)
理论知识试题	(78)
理论知识试题答案	(117)

第四部分 中级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(140)
鉴定要素细目表	(141)
技能操作试题	(142)

高级工

第五部分 高级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(167)
理论知识试题	(172)
理论知识试题答案	(210)

第六部分 高级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(234)
鉴定要素细目表	(235)
技能操作试题	(236)
参考文献	(258)

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:聚合物配制工

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	安全生产知识 (05: 02: 01)	5%	001	起重安全操作规程	X
				002	灭火器的性能	X
				003	灭火器的使用要求	X
				004	泡沫灭火器的基本常识	Z
				005	干粉灭火器的基本常识	Y
				006	灭火的基本常识	X
				007	安全用电常识	X
				008	安全用电要求	Y
	B	计算机的基础知识 (08: 03: 02)	10%	001	计算机系统的硬件组成	X
				002	计算机常用名词概念	X
				003	计算机软件的基本常识	X
				004	DOS 操作系统的基本操作命令	Y
				005	Windows 操作系统的基础常识	X
				006	计算机系统的基本操作方法	X
				007	计算机外部设备的分类	X
				008	工控软件的使用方法	X
				009	计算机系统的维护保养要求	X
				010	中文 WORD 的基本操作方法	Y
				011	PowerPoint 的基本操作方法	Z
				012	计算机网络基本含义	Y
				013	数据库的基本常识	Z
	C	常用工具及量具知识 (05: 03: 01)	5%	001	单位的换算	X
				002	游标卡尺的读数方法	X
				003	游标卡尺使用注意事项	Y
				004	游标卡尺的测量精度	Y
				005	厚薄规的使用方法	Z

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
基础知识 A 25%	C	常用工具及 量具知识 (05:03:01)	5%	006	水平尺的使用方法	X
				007	外径千分尺的使用方法	Y
				008	卡钳的使用方法	X
				009	扳手的使用方法	X
	D	劳动 保护知识 (02:01:01)	5%	001	噪音的防护方法	Z
				002	粉尘的防护常识	X
				003	劳动保护的要求	X
				004	安全文明生产的要求	Y
专业知识 B 75%	A	聚合物配 制工艺技术 (05:02:01)	10%	001	各种因素对聚合物溶液粘度的影响	X
				002	聚合物驱油对地面工艺的基本要求	X
				003	聚合物驱地面工程设计的原则	Z
				004	聚合物配制过程的概念	X
				005	聚合物配制工艺流程	X
				006	聚合物母液输送的基本常识	Y
				007	聚合物母液输送系统的选择方法	Y
				008	已经形成的几种聚合物驱地面工艺流程	X
	B	配制站常用 设备的基础 知识 (14:08:04)	20%	001	离心泵的基本特点	X
				002	离心泵的技术参数	X
				003	过滤器的基本特性	X
				004	过滤器的技术参数	Y
				005	换热器的技术要求	Z
				006	分散系统的结构	X
				007	分散装置的特点	X
				008	分散系统的技术参数	X
				009	水粉混合器的特性	Y
				010	螺杆下料器的基本内容	X
				011	螺杆下料器的工作特点	X
				012	溶解罐的特性	Y
				013	料斗的基本功能	Z
				014	气动输送系统的组成	X
				015	供水系统的组成	X
				016	储罐的作用	Y
				017	螺杆泵的特点	X
				018	螺杆泵的技术参数	X
				019	螺杆泵的分类	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
专业 知识 B 75%	B	配制站常用 设备的基础 知识 (14:08:04)	20%	020	熟化系统的设备组成	X
				021	熟化系统的技术参数	Y
				022	搅拌器的特点	X
				023	搅拌器的技术参数	Y
				024	起重机的特性	Y
				025	起重机的操作要求	Z
				026	取样器的特点	Z
	C	配制站设备 的使用与维护 (12:07:03)	20%	001	离心泵的使用要求	Y
				002	离心泵的操作规程	X
				003	离心泵的安装要求	Y
				004	过滤器的使用要求	X
				005	分散系统的使用要求	X
				006	分散系统的操作规程	X
				007	螺杆下料器的使用要求	X
				008	气动输送系统的使用规程	X
				009	气动输送系统的维护保养方法	Y
				010	气动输送系统的故障诊断	Y
				011	供水系统的使用要求	X
				012	螺杆泵的日常维护要求	X
				013	螺杆泵的操作规程	X
				014	螺杆泵的安装要求	Y
				015	熟化系统的使用要求	X
				016	搅拌器的使用要求	Y
				017	搅拌器的操作规程	X
				018	搅拌器的应用	Z
				019	起重机的使用要求	Y
				020	起重机的操作规程	X
				021	起重机的维护保养	Z
				022	取样器的操作规程	Z
	D	聚合物 驱油知识 (08:04:02)	10%	001	聚合物的概念	X
				002	聚合物的分类	X
				003	驱油用聚合物的化学性质	X
				004	驱油用聚合物的物理性质	X
				005	聚合物在油层中的滞留方式	Y
				006	采收率的概念	Y
				007	流度比的概念	Z

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 75%	D	聚合物 驱油知识 (08:04:02)	10%	008	孔隙体积的概念	Y
				009	注采速度	Y
				010	聚合物的性能指标	X
				011	适合聚合物驱油的油藏条件	X
				012	聚合物驱油机理	X
				013	聚合物的降解	X
				014	聚合物驱数值模拟	Z
	E	配制站计量 设备及附件 知识 (06:02:01)	10%	001	电磁流量计的组成	X
				002	电磁流量计的技术参数	Y
				003	电磁流量计的使用常识	Z
				004	一般压力表的特点	X
				005	压力表的选择使用要求	X
				006	阀门的含义	X
				007	常用阀门的基本常识	X
				008	阀门的使用要求	Y
				009	安全阀的特性	X
	F	配制站资料 录取知识 (02:02:01)	5%	001	录取资料的一般要求	X
				002	聚合物干粉资料录取的内容	Y
				003	配制用水资料录取的内容	Z
				004	聚合物母液资料录取的内容	Y
				005	配制站设备资料录取的内容	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1个是正确的,将正确的选项号填入括号内)

1. AA001 配制站吊车由于经常使用,每运行()应进行二保和安全检查。
(A) 360~400h (B) 400~600h
(C) 600~800h (D) 800~1000h
2. AA001 起吊重物时,应一个人操作控制器,一人扶吊钩,起吊重物刚脱离地面时应停(),观察吊钩是否挂好,吊绳是否牢固,确认无误后,人员离开方可继续起吊至所需高度。
(A) 5~6s (B) 7~8s (C) 1~5s (D) 0.1~0.5s
3. AA001 钢丝绳中有()整股断裂时应报废。
(A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 全部
4. AA002 适用于灭电器火灾的灭火器是()。
(A) 四氯化碳 (B) 二氯化碳 (C) 泡沫 (D) 干粉
5. AA002 对于石油化工类产品着火,使用()灭火器是最有效的灭火方法。
(A) 酸碱式 (B) 泡沫式 (C) “1211”型 (D) 四氯化碳
6. AA002 电器着火,在未切断电源时只能用()灭火机灭火。
(A) 干粉 (B) 二氧化碳 (C) 1211 (D) 泡沫
7. AA003 灭火器的检修周期是()年。
(A) 2 (B) 1.5 (C) 1 (D) 0.5
8. AA003 泡沫灭火器在使用时,只要()两种溶液就能很快地混合发生化学反应,产生一种含有二氧化碳的泡沫,并以一定的压力是泡沫从喷嘴射出来,喷在燃烧物上灭火。
(A) 将筒身倒置 (B) 将筒身倾斜 (C) 打开保险销 (D) 压下手柄
9. AA003 不宜用于扑灭电气设备及珍贵物品火灾的灭火器是()灭火器。
(A) 泡沫 (B) 二氧化碳 (C) 四氯化碳 (D) 干粉
10. AA004 10千克泡沫灭火器,一般能喷()。
(A) 6m (B) 10m (C) 15m (D) 20m
11. AA004 站内泡沫灭火器()个月检查一次。
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
12. AA004 泡沫灭火器适用于扑灭()火灾。
(A) 电气 (B) 油气 (C) 化学药品 (D) 草木
13. AA005 使用干粉灭火机时,将灭火机推至着火现场置于()方向。
(A) 上风头 (B) 下风头 (C) 火源侧面 (D) 火源上方
14. AA005 干粉灭火机具有()、灭火快的特点。
(A) 无毒、无腐蚀性 (B) 无毒、有腐蚀性
(C) 有毒、无腐蚀性 (D) 有毒、有腐蚀性

15. AA005 干粉灭火器是由装在筒体内的灭火主剂 () 和少量的添加剂研磨制成的一种干燥、易于流动的微细固体粉末,借助于灭火器中的气体压力喷出,形成浓云般的粉雾,覆盖燃烧面,将火扑灭。
(A) 碳酸氢氨 (B) 碳酸氢钠 (C) 碳酸钠 (D) 碳酸镁
16. AA006 常用的灭火剂有水、产泡剂、惰性气体、化学干粉和 ()。
(A) 不燃性挥发液 (B) 不燃性不挥发液
(C) 燃性挥发液 (D) 燃性不挥发液
17. AA006 燃烧时应具备的三个条件:一是应有可燃物存在,二是具有助燃物质存在,三是 ()。
(A) 有热源 (B) 有火源 (C) 有气源 (D) 有水源
18. AA006 用 () 法就是将火与可燃物质隔离,不使燃烧蔓延的方法。
(A) 隔离法 (B) 冷却法 (C) 窒息法 (D) 助燃法
19. AA006 有机溶剂洒在桌面上遇火燃烧,最好的灭火方法是 ()。
(A) 用水扑灭 (B) 湿布盖灭
(C) 用砂子盖灭 (D) 用四氯化碳灭火器灭火
20. AA007 保险丝是 () 易熔合金,当电流过大,产生热量过多时,保险丝就熔断。
(A) 铅镍 (B) 铅铝 (C) 铅锡 (D) 镍锡
21. AA007 如发现带电电线落地,人员应站在电线以外 ()。
(A) 6m (B) 8m (C) 10m (D) 12m
22. AA007 我国规定 () 为安全电压。
(A) 6V、12V、36V、48V (B) 6V、12V、48V、220V
(C) 12V、36V、48V、110V (D) 6V、12V、24V、36V
23. AA007 所谓安全电压是指对地电压低于 () 的电压。
(A) 220V (B) 75V (C) 60V (D) 36V
24. AA007 人站在大地上,身体碰到一根带电的导线而触电,叫 () 触电。
(A) 双相 (B) 单相 (C) 跨步 (D) 接触电压
25. AA007 为保证安全用电,一切电器线路应有良好 (),各种电器设备金属外壳必须有接地线。
(A) 导电性 (B) 绝缘性 (C) 防火性 (D) 抗击性
26. AA008 在特别潮湿的场所中,工作人员经常接触的电气设备,必须采用 () 以下的安全电压。
(A) 12V (B) 24V (C) 36V (D) 75V
27. AA008 遇有人触电时,如果电源开关在附近,应 ()。
(A) 立即切断电源进行抢救 (B) 尽快用棒子打断导线进行抢救
(C) 用手把触电者推开进行抢救 (D) 通知安全员进行抢救
28. AA008 为了防止触电,电气设备应采取 () 措施。
(A) 加外壳 (B) 绝缘
(C) 专用的接零导线 (D) 熔丝保险
29. AB001 PLC 的主机由 ()、存储器、电源、输入、输出接口组成。
(A) 中央处理单元 (B) I/O 扩展机

- (C) 图形监控系统 (D) 磁带机
30. AB001 计算机的硬件结构中,指挥着计算机各部分工作的部件称为 ()。
(A) 存储器 (B) 运算器 (C) 控制器 (D) 中央处理器
31. AB001 在计算机中,硬磁盘是 () 设备。
(A) 输入 (B) 输出 (C) 内存储器 (D) 外存储器
32. AB001 计算机的硬件结构中,()、运算器和控制器组成主机。
(A) 内存储器 (B) 存储器 (C) 外存储器 (D) 放大器
33. AB002 DOS 是 ()。
(A) 高级语言解释程序 (B) 磁盘操作系统
(C) 应用程序 (D) 数据库
34. AB002 DOS 一般存放在计算机的 ()。
(A) 主机 (B) ROM
(C) RAM (D) 外存储器
35. AB002 可编程控制器的英文缩写是 ()。
(A) ROM (B) PAM (C) RAM (D) PLC
36. AB003 FOXBASE 允许用户打开 () 个工作区。
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10
37. AB003 数据库管理系统中,数据库文件的后缀是 ()。
(A) DBF (B) NDX (C) PRG (D) TXT
38. AB003 在 Visual FoxPro8 数据库关系表达式中,关系运算符共有 () 种。
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
39. AB003 对磁盘驱动器来说,5in 软驱可以使用 () 软盘。
(A) 2in (B) 3in (C) 5in (D) 4in
40. AB003 对数据进行处理的指令的集合称为 ()。
(A) 控制 (B) 存储 (C) 运算 (D) 程序
41. AB003 计算机语言目前分三类:机器语言、() 语言和高级语言。
(A) 汇编 (B) 编程 (C) 算法 (D) 程序
42. AB004 DOS 的一个文件说明由驱动器说明符、文件名、() 3 部分组成。
(A) 配置文件 (B) 命令文件 (C) 目录名 (D) 文件名扩充
43. AB004 DOS 建立目录的命令是 ()。
(A) MD 目录名 (B) RD 目录名
(C) FORMANT 盘符 (D) DEL 文件名
44. AB004 输入 DOS 命令时,对字母要求 ()。
(A) 必须大写 (B) 必须小写
(C) 首字母大写,其余小写 (D) 大小写等效
45. AB005 在 Windows 中,如果有文件不再需要可将该文件删除,进入 ()。
(A) 收件箱 (B) 网上邻居 (C) 我的公文包 (D) 回收站
46. AB005 在 Windows 如果要打开文件或文件夹,则需用鼠标 () 该文件或文件夹。
(A) 定位 (B) 单击 (C) 双击 (D) 拖线