

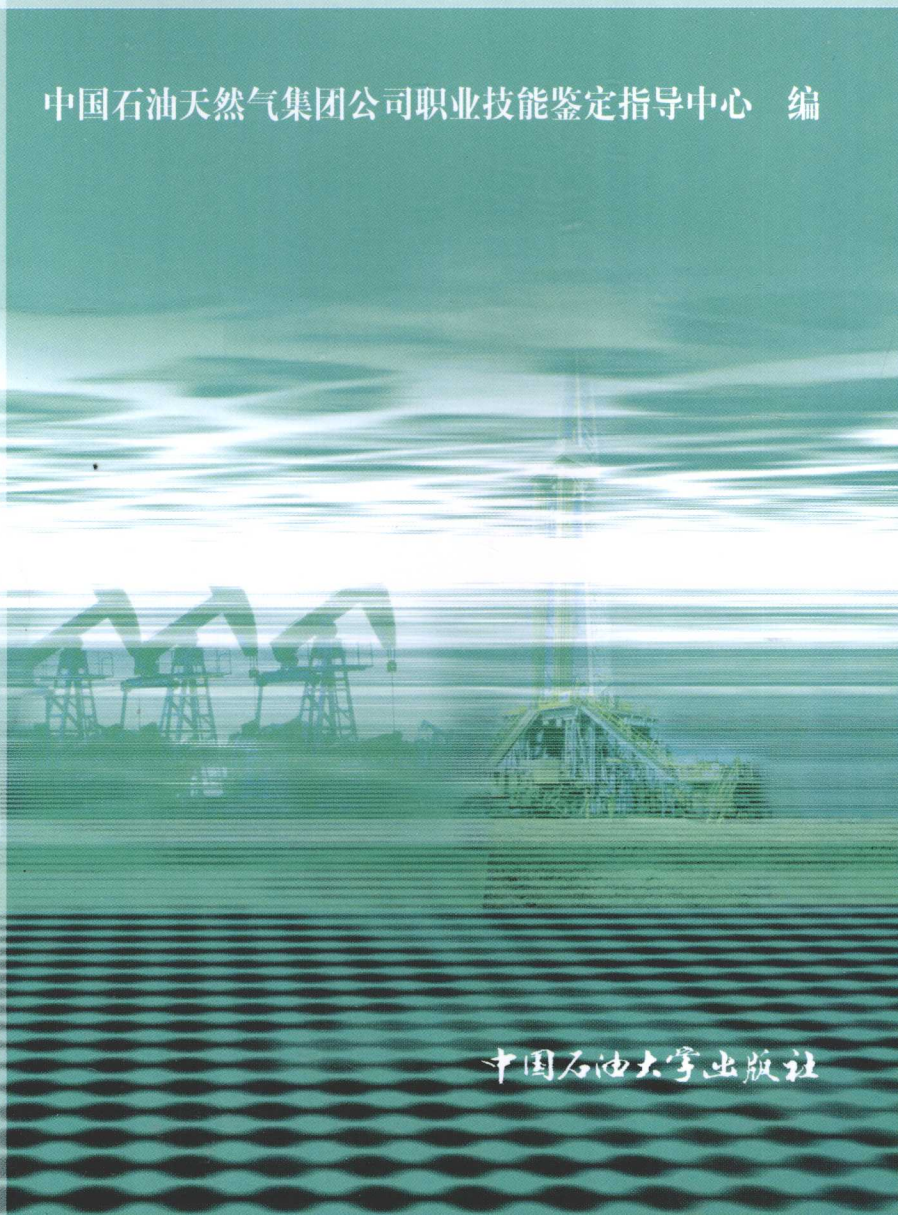
石油石化职业技能鉴定试题集

SHIYOU SHIHUA ZHIYE JINENG JIANDING SHITIJI

YEHUASHIYOUQIQICHUYUNBAOGUANGONG

液化石油气储运保管工

中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心 编



中国石油大学出版社

石油石化职业技能鉴定试题集

液化石油气储运保管工

● 中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心 编

中国石油大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

液化石油气储运保管工/中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心编. —东营:中国石油大学出版社, 2009. 7

(石油石化职业技能鉴定试题集)

ISBN 978-7-5636-2869-8

I. 液… II. 中… III. 液化石油气—石油与天然气储运—职业技能鉴定—习题 IV. TU996-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 117623 号

丛 书 名: 石油石化职业技能鉴定试题集

书 名: 液化石油气储运保管工

作 者: 中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心

责任编辑: 吕华华(电话 0532—86981538)

出 版 者: 中国石油大学出版社(山东 东营 邮编 257061)

网 址: <http://www.uppbook.com.cn>

电子信箱: lv-huahua@163.com

印 刷 者: 日照日报印务中心

发 行 者: 中国石油大学出版社(电话 0546—8392565, 8399580)

开 本: 185×260 印张: 26.5 字数: 678 千字

版 次: 2009 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

定 价: 48.00 元

石油石化职业技能鉴定试题集

编审委员会

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

前言

Preface

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 4 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组织编写,孙元忠、朱庆华任主编。参加编写的人员有郭佰瑜、董跃斌、徐运峰;参加审定的人员有大庆油田杨明亮、于立英、贾学海、邱莲花,辽河油田王宏伟,辽阳石化苏胜明,兰州石化杨兵权。在此表示衷心感谢!

由于编者水平有限,书中错误、疏漏之处恳请广大读者提出宝贵意见。

编 者

2008 年 10 月

目 录

Contents

职业资格等级标准(节选).....	(1)
-------------------	-----

第一部分 初级理论知识试题

鉴定要素细目表.....	(6)
理论知识试题	(12)
理论知识试题答案	(57)

第二部分 初级技能操作试题

考试内容层次结构表	(62)
鉴定要素细目表	(63)
技能操作试题	(64)

第三部分 中级理论知识试题

鉴定要素细目表.....	(107)
理论知识试题.....	(112)
理论知识试题答案.....	(151)

第四部分 中级技能操作试题

考试内容层次结构表.....	(161)
鉴定要素细目表.....	(162)
技能操作试题.....	(163)

第五部分 高级理论知识试题

鉴定要素细目表.....	(206)
--------------	-------

目 录 Contents

理论知识试题·····	(211)
理论知识试题答案·····	(254)

第六部分 高级技能操作试题

考试内容层次结构表·····	(265)
鉴定要素细目表·····	(266)
技能操作试题·····	(267)

第七部分 技师理论知识试题

鉴定要素细目表·····	(314)
理论知识试题·····	(318)
理论知识试题答案·····	(349)

第八部分 技师技能操作试题

考试内容层次结构表·····	(359)
鉴定要素细目表·····	(360)
技能操作试题·····	(361)
参考文献·····	(416)

职业资格等级标准(节选)

一、基础知识

1. 物理基本知识

- (1) 气、液转换相关知识。
- (2) 物理知识相关概念。

2. 燃烧与爆炸知识

- (1) 燃烧相关知识。
- (2) 爆炸相关知识。

3. 液化石油气知识

- (1) 燃气的分类及组成。
- (2) 液化石油气的基本性质。
- (3) 液化石油气的燃烧特性。
- (4) 液化石油气的生产。
- (5) 液化石油气的运输。
- (6) 液化石油气的储存。

4. 计量知识

- (1) 法定计量单位及换算。
- (2) 计量与衡器原理。
- (3) 台秤原理。
- (4) 灌装秤原理。

5. 液化石油气站管理知识

- (1) 岗位责任制。
- (2) 供应站管理要求。
- (3) 液化石油气瓶库管理要求。
- (4) 储配站管理要求。

6. 常用计量仪表知识

- (1) 仪表的原理、参数。
- (2) 仪表的安装维护。

7. 燃气输配系统的概念及规定

- (1) 燃气输配系统的概念。
- (2) 燃气输配系统的规定。

8. 液化石油气供应设计规范

- (1) 液化石油气供应站设计知识。
- (2) 城镇燃气设计规范。
- (3) 液化石油气储配站设计知识。

二、工作要求

1. 初级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、管理 瓶装供应站	(一) 使用安全设施	1. 能使用安全护具 2. 能使用灭火器材	1. 安全管理制度 2. 安全操作规程及安全生产法 3. HSE 管理体系的含义 4. 安全防火要求 5. 消防器材的使用方法 6. 火灾灭火常识
	(二) 管理瓶库	1. 能进行盘点瓶库操作 2. 能接收钢瓶入库 3. 能进行码放钢瓶操作 4. 能处理泄漏钢瓶	1. 危险化学品的保管方法 2. 液化石油气钢瓶仓库的管理规定 3. 泄漏钢瓶的处理方法
	(三) 发放重瓶与回收空瓶	1. 能检查登记回收空瓶 2. 能收款 3. 能记录入库、出库资料 4. 能办理接运、出库手续 5. 能对钢瓶进行检斤 6. 能进行钢瓶测漏操作 7. 能检查钢瓶外观及瓶阀	1. 物资单据处理方法 2. 压力容器及其安全附件的原理及使用要求 3. 钢瓶外观检查方法 4. 钢瓶检斤方法 5. 钢瓶测漏方法 6. 物资单据处理方法 7. 液化石油气钢瓶瓶阀原理
二、操作与 安装设备	(一) 使用计量器具	1. 能进行常用计量单位的换算 2. 能使用台秤	台秤的使用方法
	(二) 使用钢瓶	1. 能检查钢瓶的安全使用环境 2. 能使用液化石油气钢瓶调压器	1. 液化石油气钢瓶技术规范 2. 钢瓶调压器的原理及使用方法 3. 液化石油气钢瓶的使用方法
	(三) 使用民用燃具	1. 能使用一般民用燃具 2. 能连接钢瓶与燃器	1. 用户燃烧器的原理 2. 用户燃烧器安全使用方法 3. 用户使用钢瓶的常识
	(四) 灌装与运输钢瓶	1. 能进行手动灌装钢瓶操作 2. 能进行搬运钢瓶操作 3. 能进行装卸钢瓶操作 4. 能进行钢瓶运输机操作	1. 灌装操作方法及特点 2. 倒残特点 3. 灌装、倒残、上下瓶、检斤安全操作规程 4. 钢瓶运输机安全操作规程 5. 危险化学品装卸搬运规定 6. 液化石油气钢瓶运输安全管理规定 7. 钢瓶运输机的结构
三、维护与故障处理	(一) 维护计量器具	能维护台秤	台秤的维护方法
	(二) 保养钢瓶	能保养液化石油气钢瓶	1. 液化石油气钢瓶的保养方法 2. 压力容器及其安全附件的维护、保养方法
	(三) 维护民用燃具	1. 能处理燃具火焰不正常的故障 2. 能处理民用燃气系统漏气的问题	1. 民用燃具火焰不正常故障的处理方法 2. 用户燃烧器的维护方法

2. 中级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、管理瓶装供应站	(一) 使用安全设施	1. 能选用消防器材 2. 能消除工作人员身体静电	1. 灭火剂的灭火原理 2. 灭火剂的使用原则 3. 电气防爆、防雷、防静电常识 4. 人体静电消除方法
	(二) 管理瓶库	1. 能进行瓶装供应站综合管理 2. 能合理布置使用钢瓶库 3. 能进行民用燃烧器布置 4. 能进行燃烧器故障检修 5. 能进行瓶库安全检查 6. 能进行一般账务处理 7. 能统计报表、填制各种保管资料 8. 能处理瓶阀泄漏的事故	1. 城镇燃气的定义及特性 2. 液化石油气的质量标准 3. 仓库管理规定 4. 瓶装供应站的设置要求 5. 危险化学品的保管要求 6. 燃气设备的使用维护方法 7. 瓶装供应站的安全防火要求 8. 一般账务管理方法 9. 计算机统计报表的方法 10. 钢瓶瓶阀的结构原理
二、操作与安装设备	(一) 使用计量器具	1. 能使用气动灌瓶秤 2. 能使用法定计量单位	1. 气动灌瓶秤的使用方法 2. 计量与衡器的使用要求
	(二) 灌装与运输钢瓶	1. 能装卸灌瓶嘴 2. 能操作气动灌瓶嘴 3. 能使用检斤秤及测漏装置 4. 能操作机械化灌装设备 5. 能进行钢瓶的手动充装操作 6. 能操作钢瓶运输机 7. 能操作倒残设备进行倒残	1. 灌装设备原理及操作方法 2. 灌装工艺 3. 灌瓶间安全管理制度 4. 压力容器和安全附件的参数及使用要求 5. 机械化灌装安全操作规程 6. 手动灌装安全操作规程 7. 钢瓶运输机操作规程 8. 残液的概念 9. 残液回收设备原理及操作方法 10. 残液回收工艺 11. 倒残机安全操作规程 12. 压力容器安全操作方法
三、维护与故障处理	(一) 维护计量器具	1. 能保管台秤 2. 能维护气动灌装秤	1. 台秤的保管、检定方法 2. 气动灌装秤的维护方法
	(二) 维护灌装设备与运输机	1. 能处理灌装速度慢的问题 2. 能处理倒残机异常的问题	1. 灌装速度慢的原因及处理方法 2. 倒残机故障处理方法

3. 高级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、管理储配站	(一) 使用安全设施	1. 能利用消防水系统灭火 2. 能控制初级火灾和爆炸 3. 能使用报警设施	1. 消防水系统的原理及使用方法 2. 液化石油气消防措施 3. 电气防爆措施 4. 液化石油气火灾事故的处理方法 5. 罐区消防救护方法 6. 防火防爆检测报警仪表的使用方法

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、管理储配站	(二) 管理罐区运行	1. 能操作设备对液化石油气储罐进液 2. 能用烃泵对液化石油气储罐进行倒罐操作 3. 能处理储罐泄漏的事故 4. 能排除灌装设备的常见故障 5. 能处理储罐超压、超液位、冒顶事故 6. 能进行液化石油气储罐、管线、仪表安全检查 7. 能预防及排除冻堵事故 8. 能进行液化石油气储罐保养维护 9. 能调整紧急切断阀的失常	1. 液化石油气的质量标准 2. 储罐进液、倒罐操作方法 3. 管道输送工艺要求 4. 罐区运行工艺及操作规程 5. 烃泵的原理及参数 6. 烃泵运行操作规程 7. 压缩机的原理及参数 8. 压缩机运行操作规程 9. 罐区泄漏事故处理方法 10. 预防排除冻堵事故的方法 11. 罐区各设备紧急情况处理方法 12. 储罐的构造原理 13. 储罐的检修方法 14. 常用阀门的使用方法 15. 调整紧急切断阀失常的方法
二、操作与安装设备	(一) 检验钢瓶	1. 能进行钢瓶外观检验 2. 能进行钢瓶水压试验 3. 能进行钢瓶气密性试验 4. 能操作真空泵对钢瓶抽真空 5. 能检修钢瓶瓶阀 6. 能进行瓶阀气密性试验	1. 液化石油气钢瓶结构原理及参数 2. 水压试验方法 3. 气密性试验方法 4. 钢瓶瓶阀的工作原理 5. 钢瓶检验方法 6. 压力容器的检验方法
	(二) 灌装与运输钢瓶	1. 能操作烃泵灌瓶供液 2. 能使用仪表 3. 能用压缩机装、卸液化石油气槽车 4. 能用烃泵装液化石油气槽车 5. 能装卸及运输钢瓶 6. 能进行钢瓶运输安全管理	1. 倒残工艺原理 2. 灌装系统的原理及特点 3. 安全管理制度 4. 槽车装卸工艺 5. 槽车装卸安全操作规程 6. 槽车工作原理及结构 7. 槽车安全设施 8. 钢瓶运输机的工作原理 9. 危险化学品装卸搬运的要求 10. 液化石油气钢瓶运输安全管理要求
三、维修与故障处理	(一) 维护罐区运行设备	1. 能维护紧急切断阀、灌装泵、压缩机 2. 能排除烃泵常见的故障 3. 能维护仪表 4. 能处理装卸槽车时的异常故障	1. 烃泵维护方法 2. 压缩机维护方法 3. 常用阀门维护方法 4. 烃泵常见故障的处理方法 5. 装卸槽车时异常故障的处理方法
	(二) 维护灌装设备与运输机	1. 能维护保养钢瓶运输机 2. 能处理钢瓶运输机的常见故障	1. 钢瓶运输机的保养维护方法 2. 钢瓶运输机常见故障的排除方法 3. 灌装设备检修及故障排除方法

4. 技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、管理 储配站	(一) 质量控制 管理	1. 能对钢瓶进行外观初检与评定 2. 能进行外观复检与评定 3. 能对钢瓶进行容积测定后的评定 4. 能对钢瓶进行壁厚测定后的评定 5. 能对钢瓶进行水压试验测定后的评定 6. 能对钢瓶进行气密性试验后的评定 7. 能对钢瓶进行残液残气回收与蒸汽吹扫	1. 液化石油气的综合利用 2. 储配站改善液化石油气质量的措施 3. 《液化石油气钢瓶定期检验与评定》标准 4. 钢瓶容积测定后评定方法 5. 钢瓶壁厚测定后评定方法 6. 钢瓶水压试验后评定方法 7. 钢瓶气密性试验后评定方法 8. 残液回收及处理方法 9. 蒸汽吹扫方法
	(二) 管道输送	1. 能根据要求配置设备及管线 2. 能根据工作要求选用管材 3. 能组织实施管道从气源厂接收液化石油气 4. 能组织抢修液化石油气管线泄漏的故障 5. 能处理液化石油气管线上阀门泄漏的故障 6. 能进行管道吹扫和试压	1. 储配站工艺流程 2. 配置设备及管线的要求 3. 工艺管道安装方法 4. 接收管道输送液工艺 5. 罐区的工艺管线、阀门分布与走向及其维护保养方法 6. 液化石油气输配系统管道设计要求 7. 管道吹扫和试压方法
二、操作与 安装设备	(一) 操作设备	1. 能操作气化升压器给储罐升压 2. 能操作空气压缩机 3. 能操作气动设备 4. 能进行储罐抽真空法投产操作 5. 能进行储罐氮气置换法投产 6. 能进行储罐水置换法投产 7. 能进行储罐水压试验 8. 能进行储罐气压试验	1. 气压传动和液压传动的原理 2. 气化升压器的原理及操作方法 3. 空气压缩机的原理及操作方法 4. 控制阀及气缸的原理 5. 气动辅助元件的原理 6. 储罐抽真空投产方法 7. 储罐氮气置换投产方法 8. 储罐水置换投产方法 9. 储罐水压试验方法 10. 储罐气压试验方法
	(二) 安装设备	1. 能安装紧急切断阀 2. 能安装钢瓶运输车 3. 能安装压力表	1. 紧急切断阀的安装方法 2. 钢瓶运输车的工作原理及安装方法
三、维护与 故障处理	(一) 维护设备	1. 能处理烃泵运行时的异常故障 2. 维护仪表及其常见故障排除 3. 能维护气化升压器 4. 维修紧急切断阀的失灵 5. 能维修空气压缩机并处理故障 6. 能进行储罐安全检修及养护 7. 能处理储罐异常事故	1. 烃泵检修及故障排除方法 2. 仪表维护及故障排除方法 3. 气化升压器的维护方法 4. 阀门的维护、维修方法 5. 空气压缩机的维护方法 6. 储罐的安全检修及养护方法 7. 储罐的安全检修操作规程 8. 储罐异常故障的排除方法
	(二) 维护气动 元件	能维护气动元件	气动元件维护方法
四、培 训指 导	(一) 操作计算机	1. 能利用 Excel 制作表格 2. 能利用 Word 制作文档 3. 能制作多媒体幻灯片	1. Excel 制作表格的方法 2. Word 制作文档的方法 3. 多媒体幻灯片制作方法
	(二) 培训	1. 能指导初、中、高级工技能培训 2. 能讲解培训教材 3. 能编制培训教案	1. 初、中、高级工技能培训要求 2. 培训教案制作方法

第一部分 初级理论知识试题

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 25% (36 : 07 : 05)	A	物理基本知识 (05 : 01 : 01)	4%	001	气化的概念	X	
				002	液化的概念	X	
				003	蒸发的含义	X	
				004	沸腾的含义	Y	
				005	压力的概念	X	
				006	压强的概念	Z	
				007	热胀冷缩的含义	X	
	B	燃烧与 爆炸知识 (11 : 02 : 01)	7%	001	燃烧的概念	X	
				002	燃烧的种类	X	
				003	着火的温度	X	
				004	燃烧的速度	X	
				005	燃烧的温度	X	
				006	爆炸的概念及特征	X	
				007	爆炸与爆破的区别	X	
				008	点火源的种类	X	
				009	燃烧的条件	X	
				010	爆炸与燃烧的区别	X	
				011	物质燃烧的分类	X	
				012	液化石油气燃烧后的产物	Y	
				013	一氧化碳的特性	Y	
				014	一氧化碳的危害	Z	
	C	城镇燃气 基本知识 (10 : 02 : 01)	7%	001	城镇燃气的特性	X	
				002	城镇燃气的分类	X	
				003	城镇燃气的相关规定	X	
				004	燃气中加臭剂的存在要求	Y	
				005	居民生活用气要求	Z	
				006	液化石油气的特性	X	
				007	液化石油气的组成	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
基础知识 A 25% (36 : 07 : 05)	C	城镇燃气 基本知识 (10 : 02 : 01)	7%	008	液化石油气的用途	X	
				009	城镇燃气设计规范	Y	
				010	液化石油气作为燃料的优点	X	
				011	液化石油气的运输方式	X	
				012	液化石油气实瓶外壁挂霜的原因	X	
				013	居民对液化石油气钢瓶内残液的处理	X	
	D	计量知识 (08 : 01 : 01)	5%	001	常用计量单位的种类	X	
				002	常用计量单位的换算	X	
				003	秤的原理	X	
				004	台秤的组成	X	
				005	台秤的使用方法	X	
				006	秤产生误差的原因	X	
				007	衡器的特性	Z	
				008	法定计量单位的使用	X	
				009	计量器具的使用	X	
				010	误差的消除方法	Y	
	E	液化石油气瓶装 供应站管理知识 (02 : 01 : 01)	2%	001	保管员的岗位责任制	X	
				002	保管员的岗位行为规范	Y	
				003	液化石油气瓶装供应站的工作环境规范	Z	
				004	液化石油气瓶装供应站的岗位工作质量标准	X	
专业知识 B 75% (120 : 24 : 12)	A	仓库保管知识 (28 : 05 : 02)	17%	001	仓储管理的性质	X	
				002	储运仓库的任务	X	
				003	物资保管的任务	X	
				004	物资保管与储存的关系	X	
				005	保管人员的素质要求	X	
				006	正确掌握作业流程	X	
				007	物资验收的作用	Y	
				008	物资验收的要求	X	
				009	验收记录的作用	Y	
				010	物资保管的原则	X	
				011	物资的堆码苫垫	X	
				012	物资的检查盘点	Y	
				013	物资的出库程序	X	
				014	物资的出库方式	X	
				015	出库过程中问题的处理方法	Y	
				016	物资的出库要求	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	备注
专 业 知 识	A	仓库保管知识 (28 : 05 : 02)	17%	017	装卸搬运的原则	X	
				018	接运过程中的责任划分	X	
				019	调控库区温、湿度的要求	X	
				020	库房的通风及密封要求	X	
				021	仓储管理的内容	X	
				022	物资货位规划及统一编号	X	
				023	物资验收程序	X	
				024	物资验收中数量检查的内容	X	
				025	物资一般外观质量检查的内容	X	
				026	验收记录建立的内容	X	
				027	入库手续办理的内容	X	
				028	保管资料的内容和作用	Z	
				029	一般单据的处理方法	X	
				030	计算工具的正确使用方法	X	
				031	保管过程中出现的问题	Y	
				032	影响物资储存的质量因素	X	
				033	仓储事故的范围	X	
				034	除湿方法和常用除湿剂	X	
				035	掌握物资的储存期	X	
	B	液化石油气 钢瓶及附件知识 (09 : 02 : 01)	6%	001	钢瓶的种类	X	
				002	钢瓶的组成	X	
				003	钢瓶的结构	X	
				004	钢瓶的保管要求	X	
				005	使用钢瓶的注意事项	X	
				006	钢瓶瓶阀的作用	X	
				007	钢瓶的标志与标牌	X	
				008	钢瓶的检验标准	X	
				009	钢瓶产生缺陷的原因	Y	
				010	备用实瓶的存放要求	X	
				011	钢瓶常见的漏气现象	Z	
				012	钢瓶漏气的处理方法	Y	
	C	液化石油气钢瓶 的拉运知识 (03 : 01 : 01)	3%	001	拉运钢瓶车辆的基本要求	X	
				002	钢瓶装车的要求	X	
				003	钢瓶卸车的要求	X	
				004	钢瓶运输过程中的注意事项	Z	
				005	用汽车运输钢瓶的规定	Y	

(120 : 24 : 12)

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 75% (120 : 24 : 12)	D	液化石油气钢瓶 的发放知识 (10 : 02 : 01)	6%	001	液化石油气的供应方式	X	
				002	瓶装供应方式的分类	X	
				003	瓶装供应站的职责	X	
				004	供应站的设置要求	X	
				005	钢瓶发放前的检查要点	X	
				006	回站空瓶的检验要求	Y	
				007	重瓶检斤的意义	X	
				008	向用户宣传安全使用知识	X	
				009	居民用户钢瓶的布置要求	Z	
				010	瓶库及其管理原则	X	
				011	钢瓶入库储存时的工作要求	X	
				012	液化石油气供应站的任务	X	
				013	燃气热水器的安装要求	Y	
	E	钢瓶与燃气设备 的使用 (11 : 02 : 01)	6%	001	燃烧方式的分类	X	
				002	燃烧器的分类	X	
				003	燃烧器的技术要求	X	
				004	调压器的作用	X	
				005	常用燃具的种类	X	
				006	连接胶管的要求	X	
				007	常用燃具的工作原理	Z	
				008	燃烧器的维修原则	Y	
				009	燃烧器的点火顺序	X	
				010	评价燃烧器的标准	X	
				011	燃烧时火焰颜色的调整方法	Y	
				012	安装调压器的注意事项	X	
				013	检查调压器好坏的方法	X	
				014	使用调压器的注意事项	X	
	F	压力容器 基本知识 (09 : 02 : 01)	6%	001	压力容器的概念	X	
				002	压力容器的基本结构	X	
				003	压力容器的分类	X	
				004	压力容器按压力的分类	X	
				005	压力容器按温度的分类	X	
				006	压力容器按承压方式的分类	X	
				007	压力容器的安全附件	Y	
				008	安全阀的作用	X	
				009	安全阀的分类	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	备注
专 业 知 识 B 75% (120 : 24 : 12)	F	压力容器 基本知识 (09 : 02 : 01)	6%	010	安全阀的维护及保养方法	Z	
				011	对操作人员的要求	X	
				012	压力容器定期检验的意义	X	
	G	危险化学品 知识 (10 : 02 : 01)	6%	001	危险化学品及其危害	X	
				002	危险化学品安全管理的意义	X	
				003	爆炸品的概念及分类	X	
				004	压缩气体和液化气体	X	
				005	易燃危险化学品	X	
				006	有毒及腐蚀性危险化学品	Y	
				007	危险化学品的储存基本要求	X	
				008	危险化学品的储存方式	X	
				009	危险化学品储存场所的要求	X	
				010	危险化学品储存安排及储存量的限制	X	
				011	危险化学品的养护及管理	Z	
				012	消防措施	X	
				013	废弃物处理要求	Y	
	H	安全知识 (27 : 05 : 02)	16%	001	安全生产的概念	X	
				002	消防工作的方针	X	
				003	火灾的含义及分类	X	
				004	爆炸的机理	X	
				005	爆炸事故的特点	X	
				006	防火防爆的措施	Y	
				007	防火防爆场所的动火管理要求	X	
				008	静电的产生和危害	X	
				009	人体防静电的措施	X	
				010	液化石油气瓶装供应站的安全防火要求	X	
				011	消防器材的配备	X	
				012	液化石油气供应站安全操作规程	X	
				013	安全标志的识别方法	Y	
				014	安全管理制度	X	
				015	火灾与爆炸事故的关系	X	
				016	仓库发生火灾的灭火常识	X	
				017	仓库安全知识	X	
				018	消防器材的使用方法	X	
				019	1211 灭火器的特点	Z	
				020	MY 型手提式 1211 灭火器的使用方法	X	