

职业技能鉴定石油石化行业题库试题选编

燃料值班员

中国石油化工集团公司职业技能鉴定指导中心 编



中国石化出版社

[HTTP://WWW.SINOPEC-PRESS.COM](http://www.sinopec-press.com)

杭州

职业技能鉴定石油石化行业题库试题选编

燃料值班员

中国石油化工集团公司职业技能鉴定指导中心 编

中国石化出版社

内 容 提 要

《燃料值班员》为《职业技能鉴定石油石化行业题库试题选编》丛书之一,由中国石油化工集团公司职业技能鉴定指导中心按照石油石化行业《燃料值班员职业资格等级标准》及《职业技能鉴定国家题库开发技术规程》组织编写。内容包括:燃料值班员初级工、中级工、高级工、技师的职业资格等级标准、鉴定要素细目表、理论知识试题和技能操作试题,是燃料值班员进行职业技能鉴定的必备学习资料。

图书在版编目(CIP)数据

燃料值班员/中国石油化工集团公司职业技能鉴定指导中心编.
—北京:中国石化出版社,2008
(职业技能鉴定石油石化行业题库试题选编)
ISBN 978-7-80229-669-5

I. 燃… II. 中… III. 燃料油-职业技能鉴定-习题
IV. TE626.2-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 106470 号

中国石化出版社出版发行

地址:北京市东城区安定门外大街 58 号

邮编:100011 电话:(010)84271850

读者服务部电话:(010)84289974

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail:press@sinopec.com.cn

北京密云红光制版公司排版

北京科信印刷厂印刷

全国各地新华书店经销

*

787×1092 毫米 16 开本 17.75 印张 424 千字

2008 年 9 月第 1 版 2008 年 9 月第 1 次印刷

定价:65.00 元

《职业技能鉴定石油石化行业题库试题选编》

编委会名单

主任：傅兴顺

副主任：邱颖 向守源

委员：（以姓氏笔画为序）

丁传峰 丁福良 王阳福 王运才 王奎一

叶方军 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 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

帕尔哈提

前 言

为进一步加强石油石化行业技能操作队伍建设的基础工作,满足培训、鉴定工作需要,根据有关职业技能鉴定工作协议,中国石油化工集团公司职业技能鉴定指导中心和中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心共同组织,开发(修订)了167个工种的石油石化行业题库。其中,中国石油化工集团公司职业技能鉴定指导中心牵头组织了44个工种题库的开发(修订),并于2008年6月正式启用。

为满足员工学习专业知识、提高操作技能的需要,我们选编了题库的部分试题,按职业(工种)出版《职业技能鉴定石油石化行业题库试题选编》丛书。该丛书内容包括石油石化行业职业资格等级标准、鉴定要素细目表、理论知识试题和技能操作试题等,其中,理论知识试题和技能操作试题各占总题量的70%左右。

《燃料值班员》分册由大庆油田主编,茂名石化、天津石化、辽河油田、玉门油田、大庆石化、辽阳石化等单位参编。主要执笔人张忠君、赵修、刘淑芳、潘忆南,参审人员:李荣兴、蔡兴俊、郑春菊、苏阳、焦新忠、单大睿、付晓波。

由于水平有限,书中难免有遗漏或欠妥之处,敬请谅解并提宝贵意见。

中国石油化工集团公司职业技能鉴定指导中心



录

第一部分 初级工

一、石油石化职业资格等级标准(初级工工作要求)	(3)
二、理论知识鉴定要素细目表	(4)
三、理论知识试题	(12)
四、技能操作鉴定要素细目表	(57)
五、技能操作试题	(58)

第二部分 中级工

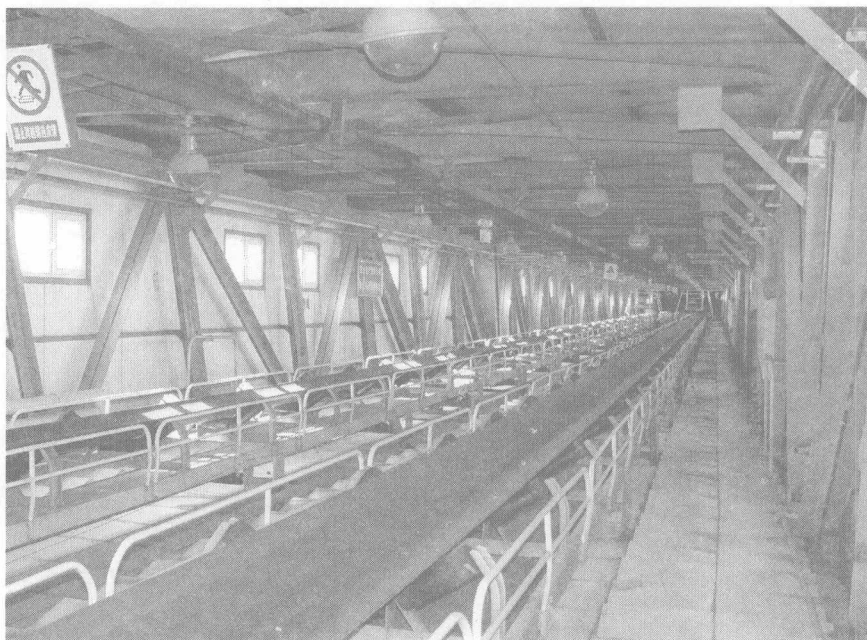
一、石油石化职业资格等级标准(中级工工作要求)	(79)
二、理论知识鉴定要素细目表	(80)
三、理论知识试题	(86)
四、技能操作鉴定要素细目表	(138)
五、技能操作试题	(139)

第三部分 高级工

一、石油石化职业资格等级标准(高级工工作要求)	(159)
二、理论知识鉴定要素细目表	(160)
三、理论知识试题	(164)
四、技能操作鉴定要素细目表	(206)
五、技能操作试题	(207)

第四部分 技师

一、石油石化职业资格等级标准(技师工作要求)	(229)
二、理论知识鉴定要素细目表	(230)
三、理论知识试题	(233)
四、技能操作鉴定要素细目表	(267)
五、技能操作试题	(268)



第一部分

初 级 工

一、石油石化职业资格等级标准(初级工工作要求)

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、操作设备	(一) 操作输煤及卸储煤设备	1. 能启停带式输送机 2. 能启停筛煤机 3. 能启停碎煤机 4. 能操作螺旋卸煤机 5. 能操作悬臂式斗轮堆取料机	1. 带式输送机原理及操作方法 2. 带式输送机机架结构原理 3. 筛煤机原理及操作方法 4. 碎煤机原理及操作方法 5. 螺旋卸煤机原理及操作方法 6. 悬臂式斗轮堆取料机原理及操作方法
	(二) 操作燃油设备	1. 能启停离心泵 2. 能启停柱塞泵 3. 能启停齿轮泵 4. 能启停螺杆泵	1. 离心泵原理及操作方法 2. 柱塞泵原理及操作方法 3. 齿轮泵原理及操作方法 4. 螺杆泵原理及操作方法
	(三) 操作燃料集控设备	1. 能使用文字处理软件 2. 能识别计算机硬件 3. 能操作计算机系统	1. 计算机软件应用 2. 计算机各部件的连接方法 3. 计算机操作常识
二、故障判断与处理	(一) 判断处理输煤及卸储煤设备故障	1. 能判断带式输送机故障原因 2. 能判断筛煤机故障原因 3. 能判断碎煤机故障原因 4. 能判断螺旋卸煤机故障原因 5. 能判断悬臂式斗轮堆取料机故障原因 6. 能处理带式输送机故障	1. 带式输送机故障分析要点 2. 带式输送机的性能参数 3. 筛煤机的特性 4. 筛碎设备的参数及故障分析要点 5. 碎煤机的特性 6. 螺旋卸煤机的特性 7. 液力耦合器的结构及性能 8. 悬臂式斗轮堆取料机故障分析要点 9. 带式输送机标准及参数
	(二) 判断处理燃油设备故障	1. 能判断离心泵故障原因 2. 能判断柱塞泵故障原因 3. 能判断齿轮泵故障原因 4. 能判断螺杆泵故障原因 5. 能处理离心泵故障	1. 离心泵的参数及标准 2. 柱塞泵的参数及标准 3. 齿轮泵的规格及参数 4. 螺杆泵的规格及参数 5. 离心泵的结构及组成 6. 轴承的性能
三、设备维护与保养	(一) 维护保养输煤及卸储煤设备	1. 能维护保养带式输送机 2. 能维护保养筛煤机 3. 能维护保养碎煤机 4. 能维护保养螺旋卸煤机 5. 能维护悬臂式斗轮堆取料机	1. 带式输送机维护保养注意事项 2. 带式输送机管理规定 3. 筛煤机维护保养规定 4. 碎煤机维护保养规定 5. 螺旋卸煤机维护保养规定 6. 悬臂式斗轮堆取料机保养方法
	(二) 维护保养燃油设备	1. 能维护保养离心泵 2. 能维护保养柱塞泵	1. 泵的种类及用途 2. 离心泵的特性 3. 柱塞泵的特性

二、理论知识鉴定要素细目表

鉴 定 范 围						鉴 定 点		
一级		二级		三级		代码	名 称	重要程度
代 码	名 称	代 码	名 称	代 码	名 称			
A	基本要求	A	基础知识	A	燃煤基础 知识	001	煤的种类	X
						002	煤的特性	X
						003	煤的化学成分	X
						004	煤的发热量	Y
						005	煤的燃烧特性	X
						006	煤的密度	X
						007	煤中水分的特征	X
						008	煤自燃的条件	X
						009	水分对输煤系统的影响	Y
						010	灰分对输煤系统的影响	Z
		B	燃油基础 知识	001	燃油的种类	X		
				002	燃油的密度	X		
				003	燃油的黏度	X		
				004	燃油的闪点	X		
				005	燃油的燃点	X		
				006	燃油的工业元素分析	X		
				007	燃油的燃烧过程	Y		
				008	燃油中水分对燃烧影响	X		
				009	燃油中硫对燃烧影响	X		
				010	柴油的特点	X		
				011	重油的特点	X		
				012	原油的特点	X		
				013	铁路运输燃油的特点	X		
				014	船舶运输燃油的特点	X		
				015	管道运输燃油的特点	X		
				016	测量油面高度的方法	X		
				017	燃油保管的要求	Y		
				018	卸油的要求	Y		
				019	船舶运输燃油的要求	Z		
		C	电工基础 知识	001	电路的组成	X		
				002	电阻、电感、电容的基本概念	X		
				003	电阻并联电路的概述	X		

续表

鉴 定 范 围						鉴 定 点			
一级		二级		三级		代码	名 称	重要程度	
代码	名 称	代码	名 称	代码	名 称				
X						004	电阻串联电路的概述	X	
Y						005	欧姆定律的概念	X	
Y						006	欧姆定律的计算方法	Y	
Y						007	电压、电动势的概念	X	
X						008	电流的热效应	X	
X						009	电流对人体的危害	X	
Z						010	人体触电的形式	X	
Z						011	触电紧急救护的方法	X	
Z						012	防触电的一般方法	Y	
Z						013	安全用电的规定	X	
X						001	力的基本概念	X	
X						002	物体的受力分析	X	
X						003	力的合成	X	
Z						004	力的分解	X	
Y						005	力矩的概念	X	
X						006	力偶的概念	X	
X						007	静力学公理的运用	X	
Z						008	约束和约束反力的应用	X	
Z						009	机械传动的概念	X	
Z						010	带传动的工作原理	X	
X						011	带传动的特点	X	
X						012	链传动的工作原理	Y	
X						013	齿轮传动的工作原理	X	
Z						014	螺旋传动的工作原理	X	
Z						015	蜗轮蜗杆传动的工作原理	X	
X						016	摩擦力的概念	X	
X						017	机械制图的一般规定	X	
X						018	机械制图图线的应用	X	
Z						019	制图工具的使用方法	X	
Y						020	正投影的基本原理	X	
Y						021	尺寸标注的要求	X	
Z						022	直线投影的基本特点	X	

续表

鉴 定 范 围						鉴 定 点		
一级		二级		三级		代码	名 称	重要程度
代码	名 称	代码	名 称	代码	名 称			
						023	平面投影的基本特点	X
						024	轴测图的基本特点	Y
						025	正等轴测图的形成方法	Y
						026	斜等轴测图的形成方法	Y
						027	看零件图的方法	Z
						001	安全生产的方针	X
						002	入厂三级教育的内容	X
						003	眼睛和头部的防护要求	X
						004	脚部的防护要求	X
						005	手部的防护要求	X
						006	耳部和口鼻的防护要求	X
						007	皮肤的防护要求	X
						008	车辆的安全规定	X
						009	高空作业的规定	X
						010	干粉灭火器的适用范围	Y
						011	泡沫灭火器的适用范围	X
						012	灭火的机理	X
						013	灭火器的选用	X
						014	三级验收制度的内容	X
						015	工作票的责任	X
						016	安全带的使用	X
						017	清洁生产的内容	X
						018	HSE 管理体系的概念	X
						019	HSE 管理体系的应用	X
						020	消防安全规定	X
						021	电力法的内容	Z
						022	电力设施的安全规定	X
						023	标准化的概念	X
						024	标准等级划分的类别	X
						025	ISO 8998 标准的特点	Y
						026	标准的使用范围	Y
						027	生产者的产品质量义务	X

续表

鉴 定 范 围						鉴 定 点			
一级		二级		三级		代码	名 称		重要程度
代码	名 称	代码	名 称	代码	名 称				
						001	润滑剂的概念		X
						002	润滑脂的特点		X
				F	润滑基础知识	003	滑动轴承的润滑		X
						004	滚动轴承的润滑		X
						005	润滑的作用		Y
						006	设备的润滑方法		X
						001	皮带的构造		X
						002	带式输送机的优点		X
						003	带式输送机运行中的注意事项		X
						004	检查启动前的带式输送机		X
						005	输煤皮带运行中的注意事项		X
						006	带式输送机制动装置的应用		X
						007	输煤皮带紧停的内容		X
						008	带式输送机驱动装置的组成		X
						009	输煤设备的保护装置		X
						010	带式输送机拉紧装置的作用		X
						011	带式输送机的轮换与试验		X
						012	筛分设备的特点		X
B	相关知识	A	操作设备	A	操作输煤及卸储煤设备	013	固定筛的工作原理		X
						014	滚轴筛的工作原理		X
						015	振动筛的工作原理		X
						016	运行波动筛煤机的要求		X
						017	碎煤机的工作要求		X
						018	使用碎煤设备的注意事项		X
						019	运行环锤式破碎机的要求		X
						020	环锤式碎煤机的工作原理		X
						021	锤击式碎煤机的工作原理		X
						022	反击式碎煤机的工作原理		X
						023	使用反击式碎煤机的注意事项		X
						024	环式碎煤机运行中的注意事项		X
						025	锤击式碎煤机使用的注意问题		X
						026	减振平台的工作原理		X

续表

鉴 定 范 围						鉴 定 点			
一级		二级		三级		代码	名 称		重要程度
代码	名 称	代码	名 称	代码	名 称				
						027	托辊的种类		X
						028	托辊的特点		X
						029	托辊的用途		X
						030	分类托辊的作用		X
						031	缓冲锁气器的种类特点		X
						032	缓冲锁气器的使用要点		X
						033	导料槽的特点		X
						034	输煤挡板的作用		X
						035	斗轮机的结构		X
						036	斗轮机的工作原理		X
						037	斗轮机的运行中的注意事项		X
						038	斗轮机的驱动方式		X
						039	电动机的原理		X
						040	电动机的运行工况		X
						041	电动机的操作		X
						042	电动机运行中温度的要求		X
						043	电动机运行中的注意事项		X
						044	减速机的润滑标准		X
						045	减速机的特点		X
						046	运行减速机的条件		X
						047	减速机运行的注意事项		Y
						048	卸储煤机械常用的钢丝绳传动方式		Y
						049	螺旋卸煤机的工作原理		Y
						050	螺旋卸煤机的卸车过程		Y
						051	螺旋卸煤机操作的注意事项		Y
						052	液力耦合器的特点		Y
						053	液力耦合器的工作原理		Y
						054	液力耦合器使用的注意事项		Y
						055	液力耦合器的特性		Z
						056	液力耦合器的选择方法		X

续表

鉴 定 范 围						鉴 定 点				
一级		二级		三级		代码	名 称			重要程度
代码	名 称	代码	名 称	代码	名 称					
						001	离心泵的工作原理			X
						002	离心泵的特性			X
						003	离心泵的流量规定			X
						004	离心泵扬程的计算方法			X
						005	离心泵的效率分析			X
						006	离心泵的功率计算方法			X
						007	离心泵参数的计算方法			X
						008	离心泵运行工况的调节方法			X
						009	离心泵流量损失的特点			X
				B	操作燃油设备	010	离心泵容积损失的产生部位			X
						011	离心泵的转速			X
						012	离心泵的比转速			X
						013	离心泵吸上真空高度的要求			X
						014	检查运行中的油泵			X
						015	泵在发电厂中的作用			X
						016	轴流泵的主要部件			X
						017	轴流泵的工作原理			Y
						018	往复泵的工作原理			Y
						019	齿轮泵的工作原理			X
						001	键盘键位作用			X
						002	鼠标功能键介绍			X
						003	显示器的调整方法			X
						004	主机的使用常识			X
						005	打印机的使用方法			X
						006	开机登录电脑的步骤			X
						007	设置桌面的方法			X
				C	操作燃料集控设备	008	开始菜单的功能			X
						009	资源管理器的功能			X
						010	输入设备的原理			X
						011	输出设备原理			X
						012	键位的功能			X
						013	操作电脑的注意事项			Y
						014	系统桌面项的作用			X

续表

鉴 定 范 围						鉴 定 点		
一级		二级		三级		代码	名 称	重要程度
代码	名 称	代码	名 称	代码	名 称			
						001	皮带机运行的要求	X
						002	输煤皮带的传动原理	X
						003	输煤皮带的强度及承载能力	X
						004	带式输送机的制动装置	X
						005	带式输送机主要零部件的作用	X
						006	输煤设备的摩擦特点	X
						007	输煤设备的保护装置	X
						008	带式输送机主要参数的计算	X
						009	皮带跑偏的原因	X
						010	皮带打滑的原因	X
						011	皮带划破的原因	X
						012	皮带拉断的原因	X
						013	处理输煤皮带非正常磨损的方法	X
						014	处理输煤皮带紧急停机的方法	X
						015	处理输煤皮带跑偏的方法	X
						016	处理输煤皮带打滑的方法	X
						017	处理输煤皮带拉断的方法	X
						018	处理皮带机驱动部件的故障	X
						019	钢丝绳芯胶带的特点	X
						020	波动筛煤机的常见故障	X
						021	影响筛分的因素	X
						022	筛煤设备的性能	X
						023	环锤式破碎机的常见故障	X
						024	斗轮机的常见故障	Y
						025	斗轮机的故障原因	Y
						026	电动机的常见故障	Y
						027	处理电动机常见故障的方法	Y
						028	处理减速机常见故障的方法	X
						001	离心泵的参数调节的要求	X
						002	离心泵平衡装置的要求	X
						003	油泵汽蚀的原因	X
						004	油泵跳闸的现象	X

续表

鉴定范围						鉴定点		
一级		二级		三级		代码	名称	重要程度
代码	名称	代码	名称	代码	名称			
(x)						005	油泵抽空的原因	X
						006	油泵汽化的原因	X
						007	油泵转子不平衡振动的原因	X
						008	油泵油膜振动的原因	X
						009	油泵临界转速振动的原因	X
						010	油泵叶片冲击振动的原因	X
						011	油泵汽蚀振动的原因	X
						012	油泵机组振动的原因	X
						013	油泵中心不正振动的原因	X
						014	油泵在低流量振动的原因	X
						015	油泵不输油的原因	X
						016	油泵压力降低的原因	Y
						017	油泵流量小的原因	Y
						018	油泵启动负荷大的原因	X
		C	设备维护与保养	A	维护保养输煤及卸储煤设备	001	维护输煤设备的要点	X
						002	维护固定筛的内容	X
						003	滚轴筛的维护要求	X
						004	维护反击式碎煤机的内容	X
						005	维护螺旋卸煤机的内容	X
						006	维护斗轮机的要点	Y
						007	斗轮机的维护项目	X
				B	维护保养燃油设备	001	离心泵运行维护的重要性	X
						002	离心泵启动的运行维护方法	X
						003	维护离心泵正常运行的方法	X
						004	离心泵的一级保养内容	X
						005	离心泵叶轮对泵的影响	X
						006	离心泵抗汽蚀的措施	X
						007	离心泵在运行中的维护要求	Y
						008	离心泵的轴封的维护要求	X