

职业技能鉴定国家题库石化分库试题选编

涤纶长纤维后处理工

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

责任编辑：程天阁
责任校对：蔡 敏
封面设计：七星工作室

D
ILUN CHANGXIANWEI
HOU CHULIGONG

ISBN 7-80229-160-7



9 787802 291607 >

ISBN 7-80229-160-7/TQ · 062

定价：45.00 元

职业技能鉴定国家题库石化分库试题选编

涤纶长纤维后处理工

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

《涤纶长纤维后处理工》为《职业技能鉴定国家题库石化分库试题选编》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《国家职业标准》和《职业技能鉴定国家题库开发技术规程》组织编写。内容包括:涤纶长纤维后处理工初级工、中级工、高级工和技师、高级技师的国家职业标准、鉴定要素细目表、理论知识试题和技能操作试题,是涤纶长纤维后处理工进行职业技能鉴定的必备学习资料。

图书在版编目(CIP)数据

涤纶长纤维后处理工/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,2006
(职业技能鉴定国家题库石化分库试题选编)
ISBN 7-80229-160-7

I. 涤… II. 中… III. 聚对苯二甲酸乙二酯纤维-长丝-
后处理-职业技能鉴定-习题 IV. TQ342.065.7-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 093015 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

北京精美实华图文制作中心排版

北京新华印刷厂印刷

全国各地新华书店经销

*

787×1092 毫米 16 开本 21.5 印张 516 千字

2006 年 9 月第 1 版 2006 年 9 月第 1 次印刷

定价:45.00 元

职业技能鉴定国家题库 石化分库开发领导小组

组 长：刘根元

副组长：傅兴顺 高 滨 孙祖岭 孙金瑜

顾 问：袁 芳 李钰年

成 员(以姓氏笔画为序)：

丁新兴	王凤维	王运才	王虎刚	王瑞萍	石惟理
刘子才	刘文玉	刘忠华	向守源	朱长根	朱正建
朱立群	江毅平	汤 豪	许立明	许 坚	曲子洲
吴 云	何 波	邱 颖	张云燕	张月娥	张全胜
张佐军	张树忠	陈建国	陈若平	周志明	郑洵美
钟文标	徐洪源	贾铁成	郭为民	顾甬明	崔 昶
曹宗祥	黄 进	彭连军	温振丽	童子飞	谢学民
韩 伟	雷建忠	靳良成	潘 慧	穆晓秋	魏洪大
魏根兴					

特邀专家(以姓氏笔画为序)：

尤宝英	王 权	丛新泽	刘 欧	刘孝祖
李荣兴	沈洪源	陆 勇	巫建忠	徐 燕
黄世文	黄劲松			

编辑出版负责人：

王子康 王力健 邓敦夏

前 言

受劳动和社会保障部职业技能鉴定中心委托，按照中国石油天然气集团公司、中国石油化工集团公司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组织有关专家，依据《职业技能鉴定国家题库开发技术规程》和《国家职业标准》，开发了32个职业95个工种的职业技能鉴定国家题库石化分库，并于2006年5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，我们选编了石化分库的部分试题，按职业(工种)出版《职业技能鉴定国家题库石化分库试题选编》套书。该套书内容包括国家职业标准、鉴定要素细目表、理论知识试题和技能操作试题等，其中，理论知识试题约占分库中该职业(工种)试题的50%，技能操作试题约占70%。

《涤纶长纤维后处理工》分册由仪征化纤主编，上海石化、乌鲁木齐石化等单位参编。主要执笔人：曾元、高策、王新冰、李谷成、石云虎、王芳、彭玲娜、余建华、李明忠。参审人员：黄世文、李荣兴、朱正建、徐鹰轩、罗来升、孙化等。

由于水平有限，书中难免有遗漏或欠妥之处，敬请谅解并提出宝贵意见。

职业技能鉴定国家题库
石化分库开发领导小组办公室

目 录

第一部分 初级工

一、国家职业标准(初级工工作要求).....	(3)
二、理论知识鉴定要素细目表.....	(3)
行业通用理论知识鉴定要素细目表.....	(3)
职业通用理论知识鉴定要素细目表(《化纤后处理工》).....	(5)
工种理论知识鉴定要素细目表.....	(8)
三、理论知识试题.....	(14)
行业通用理论知识试题.....	(14)
职业通用理论知识试题(《化纤后处理工》).....	(25)
工种理论知识试题.....	(46)
四、技能操作鉴定要素细目表.....	(71)
五、技能操作试题.....	(72)

第二部分 中级工

一、国家职业标准(中级工工作要求).....	(93)
二、理论知识鉴定要素细目表.....	(94)
行业通用理论知识鉴定要素细目表.....	(94)
职业通用理论知识鉴定要素细目表(《化纤后处理工》).....	(95)
工种理论知识鉴定要素细目表.....	(97)
三、理论知识试题.....	(103)
行业通用理论知识试题.....	(103)
职业通用理论知识试题(《化纤后处理工》).....	(111)
工种理论知识试题.....	(126)
四、技能操作鉴定要素细目表.....	(148)
五、技能操作试题.....	(150)

第三部分 高级工

一、国家职业标准(高级工工作要求).....	(173)
二、理论知识鉴定要素细目表.....	(174)

行业通用理论知识鉴定要素细目表·····	(174)
职业通用理论知识鉴定要素细目表(《化纤后处理工》)·····	(175)
工种理论知识鉴定要素细目表·····	(176)
三、理论知识试题·····	(181)
行业通用理论知识试题·····	(181)
职业通用理论知识试题(《化纤后处理工》)·····	(189)
工种理论知识试题·····	(207)
四、技能操作鉴定要素细目表·····	(228)
五、技能操作试题·····	(229)

第四部分 技师/高级技师

一、国家职业标准(技师工作要求)·····	(257)
二、国家职业标准(高级技师工作要求)·····	(258)
三、理论知识鉴定要素细目表·····	(260)
行业通用理论知识鉴定要素细目表·····	(260)
职业通用理论知识鉴定要素细目表(《化纤后处理工》)·····	(261)
工种理论知识鉴定要素细目表·····	(262)
四、理论知识试题·····	(265)
行业通用理论知识试题·····	(265)
职业通用理论知识试题(《化纤后处理工》)·····	(274)
工种理论知识试题·····	(283)
五、技能操作鉴定要素细目表(技师)·····	(301)
六、技能操作试题(技师)·····	(303)
七、技能操作鉴定要素细目表(高级技师)·····	(320)
八、技能操作试题(高级技师)·····	(321)



第一部分

初 級 工

一、国家职业标准(初级工工作要求)

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
工艺操作	(一) 开车准备	1. 能区分原料的规格品种并分类上机 2. 能对加弹机的探丝器、切丝器的状态进行确认	1. 弹力丝机的基本流程 2. 弹力丝的原丝质量基础知识
	(二) 开车操作	1. 能调整丝路上的导丝器 2. 能检查开车工艺设定	1. 弹力丝机的开车方法 2. 弹力丝机的具体丝道和作用
	(三) 正常操作	1. 能按规定颜色规格将卷绕纸管上机 2. 能进行上丝、找头、吸头、升头、落丝、并丝等操作	1. 合成纤维的定义 2. 纤维规格品种划分的原则 3. 纤维外观质量判别的标准 4. 加弹岗位的工艺操作规程
	(四) 停车操作	能做好加弹机的停车和清洁工作	1. 加弹机的使用说明 2. 停车后的原料、产品处理
设备使用与维护	(一) 使用设备	1. 能操作吸丝枪和其他工具 2. 能操作加弹机部分设备和仪表	1. 加弹机的基本结构和使用说明 2. 加弹机的设备和仪表控制基础知识
	(二) 维护设备	1. 能维护吸丝枪 2. 能维护与清洁加捻器 3. 能清洁、处理热箱	加弹机设备维护保养和卫生清洁知识
事故判断与处理	(一) 判断事故	1. 能判断本岗位的停电、汽、水和其他突发事件 2. 能发现本岗位运行中常见的事故隐患	1. 本装置安全生产制度和规定 2. 安全用电、用汽常识及防救措施
	(二) 处理事故	1. 能进行事故的初步处理 2. 能使用安全、消防器材	1. 本装置事故应急预案 2. 消防安全常识及消防器材使用方法
绘图与计算	(一) 绘图	1. 能绘制本岗位工艺流程图和装置基本流程图 2. 能看懂设备简图	绘图方法
	(二) 计算	能计算原丝纤度进行牵伸倍率和成品分特数	化纤生产基本计算方法

二、理论知识鉴定要素细目表

行业通用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	B	基础知识	A	记录填写基础知识	001	运行记录的种类	X	
						002	运行记录的填写要求	X	
					B	识图基础知识	001	工艺流程图管线的表示方法	X
							002	工艺流程图管件的表示方法	X
				003			工艺流程图阀门的表示方法	X	
				004			工艺流程图仪表电气控制点的表示方法	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			
				C	安全环保 基础知识	001	石化行业生产的不安全因素	X
						002	国家安全生产的方针	X
						003	三级安全教育的内涵	X
						004	头部的防护	X
						005	眼睛和面部的防护	X
						006	脚部的防护	X
						007	手部的防护	X
						008	耳部的防护	X
						009	口鼻的防护	X
						010	皮肤的防护	X
						011	机械设备对人体伤害的防护	X
						012	厂内交通安全知识	X
						013	石化行业防火防爆十大禁令的内容	X
						014	尘毒物质的分类	X
						015	职业中毒的种类	X
						016	急性中毒的现场抢救	X
						017	高处作业的防护措施	X
						018	石化行业污染的来源	X
						019	石化行业污染的途径	X
						020	石化行业污染的特点	X
						021	清洁生产的定义	X
						022	清洁生产的内容	X
						023	燃烧的三要素	X
						024	干粉灭火器的适用范围	X
						025	泡沫灭火器的适用范围	X
						026	1211 灭火器的适用范围	X
						027	ISO 14000 系列标准的含义	X
						028	HSE 管理体系的概念	X
						029	建立 HSE 管理体系的意义	X
						030	石化行业事故处理的原则	X
			D	质量基础 知识	001	标准化的概念	X	
					002	标准等级划分的类别	X	
					003	标准的使用范围	X	
					004	ISO 9000 族标准的特点	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			
				E	计算机基础知识	001	计算机硬件的组成	X
						002	计算机的安全防护	X
						003	Word文档的录入与排版	X
						004	计算机浏览器的使用	X
						005	电子邮件的收发	X
				F	法律常识	001	《劳动法》关于劳动者权益的规定	X
						002	劳动合同包含的条款	X
						003	劳动争议解决的途径	X
						004	《劳动法》关于劳动者工作时间的规定	X
						005	《劳动法》关于劳动安全卫生的规定	X
						006	《产品质量法》关于生产者的产品质量责任	X
						007	《产品质量法》关于生产者的产品质量义务	X
						008	《安全生产法》对从业人员的规定	X
						009	《消防法》关于对公民责任的规定	X
B	相关知识	F	培训与指导	B	鉴定与考评	001	职业技能鉴定的定义	X
						002	职业技能鉴定的目的	X
						003	职业资格等级的划分	X
						004	职业资格证书的用途	X
						005	职业、岗位与工种的关系	X

职业通用理论知识鉴定要素细目表(《化纤后处理工》)

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	B	基础知识	C	化学、物理基础知识	001	元素的概念	Z
						002	物质的分类	Y
						003	物质的构成	Y
						004	相对分子质量的表示方法	X
						005	化学分子式的表示方法	X
						006	化学变化与物理变化的区别	Y
						007	化学反应的基本类型	X
						008	摩尔的基本概念	Y
						009	气体摩尔体积的概念	Y

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			
						010	化学键的基本知识	X
						011	化学方程式的基本概念	Y
						012	密度的基本知识	X
						013	力的基本形式	Z
						014	张力的基本概念	X
						015	表面张力的基本概念	Y
						016	摩擦力的基本概念	X
						017	杠杆及力矩的基本概念	Y
						018	酸、碱、盐的基本概念	Y
						019	压强的基本概念	Y
				H	有机化学基础知识	001	有机化合物的基本概念	X
						002	烷烃的基本结构	X
						003	常见烯烃的性质特点	X
						004	常见烷烃的性质特点	Y
						005	芳香烃的结构	X
						006	卤代烃的概念	Z
						007	基本有机反应的分类	X
						008	重要芳烃的物理性质	Y
				I	高分子化学和物理基础知识	001	高分子化合物的概念	X
						002	高分子链的几种几何形状	Y
						003	高聚物按性能用途的分类	X
						004	高聚物按高分子链结构分类	X
						005	高聚物的结构特点	Y
						006	高聚物的取向	X
						007	取向对高聚物性能的影响	X
						008	高聚物取向和结晶的关系	X
						009	结晶态高聚物的结构特点	X
						010	结晶对高聚物性能的影响	Y
						011	高分子的凝聚概念	Z
						012	高聚物高弹性的基本特点	X
						013	单体和高分子化合物的关系	X
				J	化工基础知识	001	流体的基本概念	X
						002	流体静力学基本方程式	Y
						003	流量流速基本知识	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			
						004	传热基本方式	X
						005	蒸发的基本知识	X
						006	干燥去湿的常见方法	Y
						007	湿空气性质的基础知识	Z
						008	蒸馏的基本概念	X
						009	表压、真空度和绝对压力的关系	X
						010	国际单位制的单位换算	Y
				K	电工基础知识	001	电路的基本概念	Y
						002	交流电的基本知识	X
						003	生产中常用电器的种类	X
						004	生产中常用电器的作用	X
						005	常用电工材料的基本性能	Z
						006	常用电工电子的基本符号	Y
						007	电气照明的种类、要求	X
				L	安全用电常识	001	触电的概念	Y
						002	基本安全用电的方法	X
						003	化纤生产对电器的安全要求	X
						004	电流对人体的危害	Y
				M	化纤仪表控制基础知识	001	常用参数的测量过程	X
						002	常用参数的测量误差	Y
						003	温度检测常用仪表	X
						004	压力检测的基本概念	X
						005	流量检测的一般方法	X
						006	物位检测的方式	Y
						007	热电阻热电偶温度测量知识	Z
						008	仪表位号的通用表示方法	Y
				N	化纤机械基础知识	001	管子的各种分类方法	Y
						002	管件、管路的连接方式	X
						003	润滑的基本知识	Y
						004	密封的基本知识	X
						005	链传动的概念	X
						006	齿轮传动的概念	Y
						007	联接件的主要作用	X
						008	常用泵的种类	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			
						009	常用泵的特性	X
						010	金属材料性能的分类	Y
				0	化学纤维 基础知识	001	纤维的概念	Y
						002	纺织纤维的一般特性	X
						003	化学纤维的分类	Y
						004	合成纤维的基本生产步骤	Y
						005	纤度的概念	X
						006	断裂强度的概念	X
						007	断裂伸长的概念	X
						008	成纤高聚物的基本性质	X
						009	配棉中化纤原料选配方法	X
						010	加捻的基本概念	X
						011	加捻的主要方法	X
						012	主要合成纤维的基本特点	X
						013	合成纤维的共性	X

工种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			
B	相关知识	A	工艺操作	A	开车准备	001	POY 原丝外观基本知识	Z
						002	加弹机工艺流程	Y
						003	质量记录填写要点	X
						004	机台卫生标准	X
						005	劳保着装注意事项	X
						006	开车操作规程内容	X
						007	加弹机各部位缠丝清理标准	X
						008	切丝器、探丝器完好性标准	X
						009	加弹操作工具基本知识	X
						010	网络喷嘴基本知识	Y
						011	操作安全注意事项	X
						012	加弹机控制面板操作方法	Y

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			
				B	开车操作	001	吸丝风机的开启要点	X
						002	设备启动要点	X
						003	POY 标识知识	X
						004	纸管领用控制要点	Y
						005	上纸管控制要点	X
						006	领丝上丝质量控制要点	Y
						007	工器具使用方法	X
						008	引丝操作方法	X
						009	留尾的注意事项	Y
						010	切丝器使用方法	Y
						011	生头小车的使用注意事项	X
						012	POY 尾丝标准	Z
						013	丝条进入喂入罗拉注意事项	X
						014	导丝小车使用要点	X
						015	丝条进入冷却板的注意事项	X
						016	生头时分丝杆的注意事项	X
						017	网络喷嘴的开启方法	X
						018	丝条进入一热箱的注意事项	Y
						019	丝条进入假捻器的注意事项	Y
						020	丝条进入二热箱的注意事项	X
						021	丝条进入探丝器的注意事项	X
						022	丝条进入油轮的注意事项	X
						023	使用废丝箱的安全注意事项	X
						024	丝条进入导丝瓷件的注意事项	X
						025	皮圈架缠丝钩除注意事项	X
			C	正常操作	001	丝条上油基本原理	Z	
					002	探丝器的作用	X	
					003	冷却板的作用	X	
					004	卷装半径测试方法和控制标准	Z	
					005	品种规格基本知识	X	
					006	摩擦盘材质分类	Y	
					007	岗位巡检内容和标准	X	
					008	质量记录要求	X	
					009	落筒准备内容	X	