

# 中国石油石化工种目录

中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心 编  
中国石油化工集团公司职业技能鉴定指导中心

目次

1. 石油石化行业职业技能鉴定工种目录

中国石油大学出版社



# 中国石油石化工种目录

中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心  
中国石油化工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

中国石油石化工种目录/中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心,中国石油化工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,2007.3

ISBN 978-7-5636-2371-6

I. 中... II. ①中... ②中... III. ①石油工业-工种-简介-中国 ②石油化学工业-工种-简介-中国 IV. F426.22

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 021689 号

书 名: 中国石油石化工种目录  
作 者: 中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心  
中国石油化工集团公司职业技能鉴定指导中心

---

责任编辑: 何 峰 (电话:0546—8395779)

---

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: hf8879@126.com

印 刷 者: 青岛星球印刷有限公司

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

开 本: 180×235 印张: 10 字数: 195 千字

版 次: 2007 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

定 价: 25.00 元

# 修 订 说 明

2003年,中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心与中国石油化工有限公司职业技能鉴定指导中心参考原中国石油天然气总公司劳资局1999年组织编写的《中国石油天然气工种目录》,结合石油、石化企业实际,共同编制了《中国石油石化工种目录》(以下简称《目录》),规范了石油石化企事业单位工种设置。随着生产技术和劳动组织形式的变化,《目录》需做进一步修订。中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心与中国石油化工有限公司职业技能鉴定指导中心于2005年起组织部分石油、石化企业经过多次讨论修改,形成《目录》修订版。本次修订的有关事项说明如下:

## 一、修订的主要内容

1. 调整专业。《目录》修订版共30个专业,617个工种。原《目录》中采油、采气两个专业合并为采油采气专业。

2. 调整等级。一是取消了非技术工种。原《目录》中5个非技术工种经合并调整后均改为技术工种。如:商品押运员合并到保安员中,级别为5-3;收发员与生活行政服务员合并,级别为5-4;展览讲解员级别改为5-3;洗衣师级别改为5-4。二是增加了设技师、高级技师级别的工种数量。原《目录》共617个工种,其中设技师级别的工种402个,设高级技师级别的工种200个;现617个工种中设技师级别的工种454个,设高级技师级别的工种244个。

3. 调整职业。将聚乙烯生产工、聚丙烯生产工、聚苯乙烯生产工、聚丁二烯生产工、聚氯乙烯生产工、酚醛树脂生产工、环氧树脂生产工、ABS生产工、其他合成树脂生产人员等9个职业合并为合成树脂生产工,将顺丁橡胶生产工、乙丙橡胶生产工、丁腈橡胶生产工、丁苯橡胶生产工、橡胶成型工等5个职业合并为合成橡胶生产工,增加燃料乙醇制造工新职业。

4. 增加工种。新增了S-zorb汽油吸附脱硫装置操作工、合成油脂装置操作工、氢氧化钠(钾)生产工、二氧化钛操作工(钛白粉装置操作工)、

裂解汽油加氢装置操作工、双环戊二烯装置操作工、氯丙烯装置操作工、氯化苯装置操作工、间苯二酚装置操作工、顺酐装置操作工、丙烯酸及酯装置操作工、表面活性剂装置操作工、弛放气装置操作工、环氧丙烷装置操作工、聚醚装置操作工、过氧化二异丙苯(DCP)装置操作工、环氧氯丙烷装置操作工、环己酮装置操作工、三聚氰胺装置操作工、MFR装置操作工、碳五加氢石油树脂生产装置操作工、丁苯树脂装置操作工、丁基橡胶装置操作工、SBS橡胶装置操作工、透明质酸操作工、腈纶回收操作工、聚酯增黏装置操作工、聚酰胺装置操作工、无纺布制造工、煤造气装置操作工、管道穿越钻工、管道穿越泥浆工、麻芯浸油工、吊索制造工、高压喷洗工、焊丝制造工、焊剂制造工、管端保护环生产工、套管螺纹保护器生产工、拉丝模检修工、采油测试仪表工、化工计量检定维修工、送电线路工、火炬回收系统操作工、工业化学分析工、采油机械试验工、防毒防化抢险员、渠道维护工、漂粉精制造工、离子膜电解工、玉米油制造工、燃料乙醇中转站操作工、燃料乙醇原料预处理工、燃料乙醇生产工、DDGS酒精蛋白饲料制造工、螺旋藻养殖工、螺旋藻采集工、螺旋藻提取工等58个工种。

5. 删减工种。删除了注气工、油气装卸工、丁烯提浓装置精馏工、甲胺装置操作工、涤纶聚合操作工等5个工种。

6. 合并工种。采气地质工并入采气工；汽油醚化装置操作工并入甲基叔丁基醚/丁烯-1装置操作工；丙烷脱沥青装置操作工、丁烷脱沥青装置操作工合并为溶剂脱沥青装置操作工；乙腈萃取精馏装置操作工并入丁二烯装置操作工；精对苯二甲酸装置氧化操作工、精对苯二甲酸装置精制操作工合并为精对苯二甲酸装置操作工；锦纶盐处理操作工并入锦纶聚合操作工；聚酯装置生产操作工(酯交换法)、聚酯装置成品处理工(酯交换法)、聚酯装置生产操作工(直接酯化法)合并为聚酯装置操作工；催化剂交换萃取工、催化剂溶液制备工、催化剂交换洗涤过滤工、催化剂成型操作工、催化剂成品操作工、催化剂合成反应工、一氯装置操作工、三乙基铝操作工合并为催化剂制造工；化工添加剂制造工、添加剂辅助操作工、抗氧化剂CBS装置操作工、硫化烷基酚钙装置操作工、磺酸盐装置操作工、无灰装置操作工、二烷基二硫代硫酸锌(ZDDP)装置操作工、促进剂装置操作工、防冰剂装置操作工、2,6-二叔丁基对甲酚(BHT)装置操作工合并为化工添加剂制造工；热工程控保护工与热工仪表修理工合并为热工自动化设备检修工；燃油值班员和输煤值班员合并为燃料值班员；电缆线

务员、光通信线务员、市话机线员合并为线务员；微波机务员、卫星通信机务员、移动通信机务员、光通信机务员等合并为传输机务员；医用商品保管员并入仓库保管工；大气环境监测工、水质监测工、环境噪声监测工等合并为环境监测工；长度量具计量检定工、电器计量检定工、无线电计量检定工、温度计量检定工、压力真空计量检定工、流量计量检定工、天平砝码计量检定工、衡器计量检定工、声学计量检定工、光学计量检定工、电离辐射计量检定工、时间频率计量检定工、硬度计量检定工、测力计量检定工、容量计量检定工、电磁计量检定修理工等合并为计量检定工；有线电视机务员和有线电视线务员合并为有线电视机线员；液化石油气罐区运行工和液化石油气灌瓶工合并为液化石油气储运保管工。

7. 更改工种名称。钻井泥浆工更名为钻井液工；甲基叔丁基醚(MTBE)装置操作工更名为甲基叔丁基醚/丁烯-1装置操作工；渣油加氢装置操作工更名为蜡油渣油加氢装置操作工；AS装置操作工更名为SAN装置操作工；塑料编织工更名为塑料编织生产操作工；PVC生产工更名为PVC管型材生产工；涤纶长丝纺丝工更名为涤纶长纤维纺丝工；瓦工更名为砌筑工；锅炉辅机检修工更名为锅炉附属设备检修工；汽轮机辅机检修工更名为汽轮机附属设备检修工；热力网运行工更名为热力网值班员；程控机务员更名为电话交换机务员，模型工改为木模型工。

8. 调整工种所属职业及代码。石蜡加氢装置操作工由润滑油脂生产工调整到燃料油生产工职业；空调运行工由机械设备安装工调整到制冷工职业，乙腈装置操作工由脂肪烃生产工调整到烃类衍生物生产工职业，原料及钢管检验工由机械产品检验工调整到材料物理性能检验工职业(原工种代码不变)。

9. 修改了部分工种定义和适用范围的内容。

## 二、适用范围和使用要求

1. 本《目录》适用于中国石油天然气集团公司、中国石油化工集团公司所属企、事业单位。

2. 本《目录》基本涵盖了石油石化企业的工种，是企、事业单位劳动组织管理、开展职业技能鉴定、职业培训的依据和基础。

3. 本《目录》随着今后生产技术和劳动组织的调整适时进行修订。

### 三、编审人员

中国石油天然气集团公司、中国石油化工集团公司与中国海洋石油总公司参与《目录》编写审定的人员(以姓氏笔画为序)有:

丁传峰	丁京娟	丁新兴	于立英	马 军	马晓宁	王会江
王阳福	王志军	王运涛	王青平	王宗召	王奎一	王晓岚
王海波	石庆忠	冉 兵	丛新泽	冯树立	冯海霞	巩 伟
乔长海	乔 丽	任兴扬	向守源	刘永君	刘孝祖	刘志强
刘洪光	刘艳春	刘颖妮	刘瑞善	关松海	米红卫	安贵龙
许召瑞	许爱珍	李文昊	李世效	李永成	李启和	李爱民
李清淑	杨志刚	杨明亮	吴柏生	邱 颖	何 波	何 钢
何银江	宋协胜	宋红丽	张再学	张 伟	张全胜	张连志
张宏图	张捍卫	张富贵	张雅文	陆 勇	阿力克	陈 俊
苗 忠	范积田	罗志海	金广琴	项桂林	赵志明	赵 坚
赵林冬	姚 斌	袁 珂	袁 磊	索军才	夏苑林	钱世凯
徐鹰轩	高 峰	高 妮	高 强	郭根保	职丽枫	黄劲松
康国东	盖生德	斯 毛	董国众	董继华	韩雪涛	焦富和
童子飞	蔡激扬	廖 伟	颜 刚	潘小鹏	潘洪江	攀京然

中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心

中国石油化工集团公司职业技能鉴定指导中心

二〇〇七年四月

# 目 录

01	物探 .....	(1)
02	钻井 .....	(3)
03	测井 .....	(5)
04	采油采气 .....	(7)
05	集输 .....	(9)
06	井下作业 .....	(11)
07	天然气加工 .....	(12)
08	炼油 .....	(14)
09	化工 .....	(25)
10	化纤 .....	(55)
11	化肥 .....	(63)
12	催化剂与添加剂 .....	(64)
13	工程施工 .....	(66)
14	建材 .....	(72)
15	机械制造 .....	(75)
16	机械修理 .....	(91)
17	仪器仪表安装修理 .....	(96)
18	发电 .....	(100)
19	供电 .....	(104)
20	供水供热 .....	(110)
21	通信 .....	(112)
22	交通运输 .....	(114)
23	科研与分析化验 .....	(120)
24	物资供销 .....	(123)
25	环境保护 .....	(125)
26	技术监督 .....	(127)
27	计算机 .....	(133)



28	广播电视新闻出版·····	(135)
29	后勤服务·····	(138)
30	农副业·····	(145)

## 01 物探

编号	职业名称	工种代码	工种名称	定义	适用范围	级别
01-001	物探工	601010304	可控震源操作工	操作并维护可控震源设备,对大地激发有规律振动型地震波的人员		5-1
01-002		601010306	石油地震勘探工	操作石油地震勘探钻机、爆炸器材、地震检波器串、采集站、地震电缆进行石油、天然气勘探作业的人员	地震钻井、放线、爆炸岗位	5-1
01-003		601010307	电法勘探工	从事放线、埋置电极操作的人员	电法布极	5-3
01-004		601010308	重磁力工	操作、维护和保养重磁力仪器,录取原始资料,编写施工计划,并参与组织野外生产,编写成果报告的人员	重力、磁法勘探	5-2
01-005		601010309	VSP绞车电缆检波器工	从事 VSP 绞车、电缆、井口及三分量检波器操作、维护、修理和测试的人员	VSP 绞车及检波器控制系统操作、维护、修理	5-2
01-006		601010310	电法仪器操作工	操作、保养和检修电子自动补偿仪、数字电法仪及各类电磁仪器的人员	石油物探	5-2
01-007		601010311	化探采样工	在地球化学勘查工作中,进行采样和背样,操作碎样机械,对样品按分析要求进行粉碎、装袋操作的人员	化探队野外采样、碎样、背样岗位	5-3

## 01 物探

编号	职业名称	工种代码	工种名称	定 义	适用范围	级别
01-008	水文地质工	601010501	水文地质工	在水文地质测量中,从事挖试坑、打人力钻、洛阳钻、挑水、抽水、采水样、背送样等操作;对水文观测点的水流量、水位、水温等进行观测,获得观测数据的人员	水文观测、水文地质	5-3
01-009	工程测量工	601020408	石油物探测量工	操作测绘仪器及辅助设备,为石油地球物理勘探提供测绘技术服务的人员	物探(化探)队测量、观测、记录、链尺、花杆、标志和内业计算岗位	5-1

## 02 钻井

编号	职业名称	工种代码	工种名称	定义	适用范围	级别
02-001	钻探工	601010102	水文水井钻探工	操作水文、水井、地热钻机与工具,破碎岩层,提取岩心、水样、岩样,完成水文、水井作业的人员	水文、水井钻探(含安装)	5-2
02-002		601010103	工程地质工程施工钻工	操作工程地质、工程施工钻机与工具,提取岩心,对地层进行标贯、原位测试,实施工程基础桩钻孔、连续墙基除槽及灌注水泥或混凝土的人员	工程地质钻探、工程施工钻探(含安装)	5-3
02-003	井架安装工	601050101	钻井架安装工	从事大中型钻井设备、基础设施及井架安装、调试及拆卸的人员	井架拆装、设备操作、基础施工、资料收集岗位	5-2
02-004	钻井工	601050202	石油钻井工	操作石油钻机及相应设备和工具,从事油、气井钻探作业的人员	司钻、副司钻、井架、内钳、外钳、场地等岗位	5-1
02-005		601050203	钻井液工	使用设备、仪器、容器,配制钻井液并测其性能,操作、维护固控设备和钻井液的人员	泥浆、固控、化验岗位	5-1

## 02 钻井

编号	职业名称	工种代码	工种名称	定义	适用范围	级别
02-006	钻井工	601050204	钻井地质工	从事各种地质录井资料的收集、分析、鉴定、整理、编绘与应用的人员	地质大班、采集、地质资料岗位	5-1
02-007		601050205	钻井柴油机工	操作和维护固定式柴油机,为石油钻机提供动力的人员	柴油机司机、甲助手、乙助手	5-1
02-008		601050209	随钻测量工	利用随钻测量仪器、设备进行特殊工艺油、气井钻探测量施工的人员	随钻(定向井)测量施工	5-2
02-009	固井工	601050301	固井工	操作和管理固井设备、管汇,泵送水泥浆对油、气井进行固井作业的人员	固井、固井助手、固井井口、供灰作业、固井仪表、水泥车操作岗位	5-2



## 03 测井

编号	职业名称	工种代码	工种名称	定义	适用范围	级别
03-001	油、气井测试工	601060101	综合录井工	操作录井仪,收集综合录井曲线等资料,并对各种资料进行整理、分析、解释、编绘的人员	仪器操作、资料岗位	5-1
03-002		601060102	测井工	操作、维护测井设备及仪器,对探井和生产井进行测井作业的人员	绞车、仪器操作,井口岗位	5-1
03-003		601060103	射孔取心工	操作射孔、取心设备和工具,对油、气井进行射孔、井壁取心的人员	绞车、仪器操作,工具装配,井口岗位	5-1
03-004		601060104	气测工	操作气测仪,录取气测曲线等资料,并对气测资料进行整理、解释、绘图的人员	仪器操作、资料岗位	5-1
03-005		601060105	地层测试工	在钻探、试油过程中,操作地层测试仪器、设备,录取中途测试、试油资料的人员	井口、仪器装配岗位	5-1
03-006		601060106	采油测试工	使用测试仪器、仪表、设备,对采油井、注水井和机械抽油设备,进行井下和地面生产参数测试的人员	采油测试、试井绞车、仪器操作,井口、中间岗位	5-1

### 03 测井

编号	职业名称	工种代码	工种名称	定义	适用范围	级别
03-007	油、气井测试工	601060107	采气测试工	操作测试仪器及配套设备,对天然气井的地下情况进行高压测试的人员	绞车、仪器操作,资料岗位	5-1
03-008		601060108	测井绘图工	对各类测井、射孔、取心所取得的资料进行解释、绘制、描、晒及资料的整理保管等工作的人员	绘图、描图、晒图、验收和解释岗位	5-1

## 04 采油采气

编号	职业名称	工种代码	工种名称	定义	适用范围	级别
04-001	采油工	601060201	采油工	操作并管理采油井、注水井和采注设备,将地层中的石油、天然气采集到井口并输送到集油站的人员	采油、注水和注采设备维修岗位	5-1
04-002		601060202	采油地质工	收集、整理、分析采油、注水井的各种地质资料和生产动态的人员		5-1
04-003		601060203	注水泵工	操作、维护高压注水泵,对各配水间和注水井进行供水的人员		5-2
04-004		601060204	捞油工	操作捞油设备收集井内原油,并对捞油设备进行日常维护和保养的人员		5-4
04-005		601060205	注聚工	操作设备将配制好的聚合物注入地层中,以达到驱油效果的人员	试验站、注聚队的注入岗	5-2
04-006		601060206	聚合物配制工	操作特定容器,将聚合物与溶剂通过分散、熟化及过滤等工艺,混合配制成一定浓度的聚合物的人员	配制队配制岗	5-3
04-007		601060207	热注运行工	对高压湿蒸汽发生器进行检查、试验、启动、监视调整、故障处理及给水处理的人员	稠油开采	5-1

#### 04 采油采气

编号	职业名称	工种代码	工种名称	定义	适用范围	级别
04-008	采气工	601060301	采气工	操作并管理天然气井和设备,将地层中的天然气采集到井口,并输、配送到集气站的人员	采、配气作业各岗	5-1