

中原石油勘探局

操作服务人员岗位规范

(上册)

中原石油勘探局职工考核委员会



石油工业出版社

99
F426.22
106
21
✓

中原石油勘探局

操作服务人员岗位规范

(上册)

中原石油勘探局职工考核委员会

XAH75/20



3 0042 4533 2

石油工业出版社

可操作性。

《操作服务人员岗位规范》明确了操作服务岗位的上岗标准，是企业对操作服务人员进行上岗、兼岗、转岗等培训、考核的重要依据，也是衡量操作服务人员技术水平、工作能力和工作质量的客观尺度。在执行这些岗位规范时，既要结合本单位本工种的实际，又不得擅自提高或降低水平。

由于时间仓促，水平所限，不足之处请多提宝贵意见。

中原石油勘探局职工考核委员会

1998年7月

编写委员会名单

主 任：刘锦信

副主任：王献安

委 员：	郭升超	姚盛亚	刘谦渭	王法轩	陈元华	熊友全
	蒋永富	姜银涛	王光兴	黄艾华	李宗田	张全根
	陈绍华	刘月臣	聂兴柱	周永强	周 杭	朱跃武
	付长顺	李恩洲	白福民	孙圣翠	田崇亮	韩苏宁
	郝景喜	陈凤华	吕秀明			

各专业系列编者名单

物探系列：

赵伟卫	巩希元	董巾宝	朱小平	穆怀庆	冉维叙
倪良健	何国运	孙明显	雷进孝	杜昌兴	张保玉
王少伟	陈天铸	刘振夏	李建国	苏献勇	李春风
贾志斌	邵继尧	梁兆岭	孙丽霞		

钻井系列：

韩原仁	王德良	秦玉玺	肖玉勇	李传友	李秀巧
张 达	田章随	刘景云	杜三楷	张保彦	杨福庆
刘广香	孙文彦	吴负祥	刘夕友	陈德民	王后彦
张军辉	高合松				

测井系列：

贾文玉	胡玉堂	孙耀亭	王曼歌	胡新民	王 祥
师桂祥	吴玉贤	喻 迅	田 琦	邓文良	庄密吉

李修炽 魏明甫 张 伟

地质录井系列:

李 健 贾世亮 程洪生 石苏伟 景德刚 李延芝
王金明 钟 伟

井下作业系列:

李学忠 刘让杰 祁国君 郭春凯 黄晓龙 朱拥军
董守林 罗 宁 吴庆民

采油油气集输系列:

李宗田 崔体江 李臣生 于荣华 武朝亮 吴建军
龚绍骥 聂诗军 张永军 蒋传云 李积明 宋万涛
穆军洲 李永喜 余爱民 常公喜 张中华 邹 润
赵统勇 杜志宏 李小奇 钟持泽 肖玉章 刘国果
李新建 阮惠新 宋清明 胡荣民 陈 炎 周汉华
张白清 高韶鹤 单东林 祖钦先 樊 营

天然气系列:

乜从风 刘成林 唐远洋 梁新义 高晓亚 张分电
全 恺 赵 凡 王贵波 杨建昌 邢庆刚 马崇彦
刘洪路 赵三群 刘 光 肖 斌 李文涛 田保松

石油化工系列:

尚允俭 钟 涛 尹庆伟 李永福 荆益龙 王洪民
张清军 杨书忠 洪 奕 张旭成 菅东晓 李中原
尹清党 矫立升 张 新

工程建设系列:

朱跃武 张建民 孙建国 赖恒亮 王庆成 王广瑞
王海波 唐 晖 贾世杰 李瑞杰 王 杰 王 辉
张凤军 张 超 郭 丽 龚官友 李占祥 后建生
张会爽 李 辉 张培韬 马玉亭 谢天刚 李亚平
冯和平 付建厂 代兵营 刘纪成 张福亮 田长林
陈 裴 蔡 霞 张劲松 李长生

技术监督环境保护系列:

聂兴柱	余泓江	郭向东	许庆文	刘元清	刘玉科
李 凯	杨艳春	任忠民	杨 佑	窦纪松	于克海
杨 建	高建华	李红军	王雁冰	权社教	张彦荣
韩居正	陈丽萍	王长明	张国辉	王红娟	温亚丽
高青莉	张运峰	蒲振业	李 岳	丁 川	孙秀梅
李银凯	辛富东	张水星	温亚雄	张守宗	罗扬锋
赵胜国					

科研实验系列:

刘月臣	黄 强	邹 兴	乔国安	赵晓林	魏新源
罗小平	许树堂	蒋飞虎	闫文灿	高亚楠	韩 进
杨凤香	何 强	张建设	包松凤	蓝 琼	周爱群
薛先棣	徐明卫				

供水系列:

吴海宁	付效东	郝连臣	霍其贞	周聚炳	段保旭
胡应前	游德裕	周建明	贾国峰	边 涛	冯晓瑞
王会军	张 瑾	郭建伟	秦 勇	尤 峰	

供电系列:

李元江	商金川	张承林	王召治	李明娣	蔡 耘
施常华	袁汉生	李志华	端 平	孙 刚	中作正
张希峰	田海霞	刘红卫	张吉祥	魏希芳	梁长剑
吴菊霞	赵修学	赵魏军	刘宇虹		

供热系列:

孙玉德	尹才发	李中明	柳邦展	姚恒献	宗 敏
邢 亮	王立群	苏聚福	冯书玲	杨仕培	张艳红
吴东梅	高普兵	张述坤	郭同乐	田 军	闫利生
陈玉萍	黄 梅	张 宁	刘存生	钱 敏	朱小刚
李林瑞	杜青峰	高明太	刘兆敏	朱 利	何龙英
任仲学	耿 剑	沙海江	屠建东	胡 斌	韦旭升

通信系列:

秦玉江	刘育江	张 勇	张水堂	张铁亭	韩顺喜
-----	-----	-----	-----	-----	-----

马盘铭	张兆文	李 虹	张亚卡	童建斌	陈 湘
张金学	宋增录	娄国成	潘玉钦	吴军锋	

运输系列:

柴继锋	唐和平	苟光斌	余 非	吕海民	康歌泽
吴育红	郭曙光	王乃清	岳远志		

机械修造系列:

于绍德	杜如诗	杜灿煜	文建荣	原 炜	苏安平
吴宝球	张树保	郑 红	孟德万	张 钊	邵振东
陈朝群	崔俊巍	王宗宗			

物资系列:

周永强	李福魁	陈 辉	王和平	宋俊霞	张玉生
陈玉珍	袁显升	陈景仁	张营峰		

计算机系列:

赵伟卫	王立新	张 欣	谢 彤	李华民	诸素君
魏丽萍	卫 东	王继伟	唐兆显	杨庭福	

新闻出版系列:

付长顺	田崇亮	张学君	刘新荣	隋永久	刘 岩
王常青	张铁久	郭继辉	毕雪梅	高 虎	任慧琼
耿卫华	方 红	曹广平			

医疗卫生系列:

滕树中	郝庆国	贾聚群
-----	-----	-----

物业系列:

周长岐	温广银	严红萍	郑国文	刘玉霞
-----	-----	-----	-----	-----

生活服务系列:

齐先恕	沙启军	彭永友	何小桐	杜勇振	杨振江
朱志毅	朱元孝	何晓英	何自成	韩冬辉	孙 森
张丽霞	徐 善				

编务人员:

吕秀明	张军辉	王继伟	韦旭升	樊 营	祖钦先
高合松	单东林	李长生			

前 言

《操作服务人员岗位规范》自 1993 年试用以来，对工人岗位资格培训、考核，提高职工队伍素质起到了重要作用。为了加强劳动力的科学管理和职业技能培训，逐步建立培训、考核、使用、待遇相结合的机制，提高劳动者的综合素质，按照我局有关文件的要求，根据《中华人民共和国工种分类目录》，结合我局工种分布的实际情况，在局岗位规范办公室的组织下，23 个专业系列编写委员会对《操作服务人员岗位规范》进行了补充、修改，并经中原石油勘探局职工考核委员会审定、中原石油勘探局批准，正式颁布实施。

《操作服务人员岗位规范》分物探、钻井、测井、地质录井、井下作业、采油油气集输、天然气、石油化工、工程建设、技术监督环境保护、科研实验、供水、供电、供热、通信、运输、机械修造、物资、计算机、新闻出版、医疗卫生、物业、生活服务 etc 23 个系列，有 296 个工种，包括 317 个岗位。每一个岗位规范由类目引言、岗位职责、政治素质、文化程度、工作经历、实际技能、专业知识七部分组成。

考虑到新知识、新设备、新工艺、新技术对工人的要求，《操作服务人员岗位规范》具有起点高、内容新、可操作性强的特点。具体表现在：在绝大部分岗位规范中文化程度的要求都由初中提高到了技校毕业或同等学历文化程度；100% 的岗位实现了兼岗；实际技能和专业知识控制在初级工 2/3 和中级工 1/3 的水平；实际技能和专业知识的细化增强了岗位资格培训与考核的

目 录

物探系列工种岗位规范.....	(1)
石油物探测量工岗位规范.....	(3)
石油地震勘探工放线岗岗位规范.....	(7)
石油地震勘探工爆炸岗岗位规范	(10)
石油地震勘探工钻井岗岗位规范	(14)
可控震源操作(维修)工岗位规范	(18)
地震仪器操作维修工岗位规范	(22)
卫星定位仪器操作工岗位规范	(26)
地震钻机修理工岗位规范	(30)
地震资料解释工岗位规范	(34)
报务员工岗位规范	(38)
钻井系列工种岗位规范	(43)
石油钻井工司钻岗位规范	(45)
石油钻井工副司钻岗位规范	(49)
石油钻井工井架工岗位规范	(52)
石油钻井工内钳工岗位规范	(56)
石油钻井工外钳工岗位规范	(59)
石油钻井工场地工岗位规范	(62)
石油钻井井架安装工岗位规范	(65)
石油钻井柴油机工岗位规范	(69)
石油钻井泥浆工岗位规范	(73)
固井工岗位规范	(77)
固井井材工岗位规范	(81)

固井化验工岗位规范	(84)
管子修理工岗位规范	(87)
井下钻井工具装修工岗位规范	(91)
地面钻井工具装修工岗位规范	(95)
钻具焊接工岗位规范	(99)
测井系列工种岗位规范	(103)
测井绘解工测井资料验收解释岗岗位规范	(105)
测井绘解工测井资料审核研究岗岗位规范	(110)
测井绘解工测井绘解射孔校深计算岗岗位规范	(114)
射孔取心工射孔取心仪器操作岗岗位规范	(118)
射孔取心工射孔取心仪器地面岗岗位规范	(122)
测井仪修工测井仪修岗岗位规范	(126)
测井工测井仪器地面岗岗位规范	(130)
测井工测井仪器操作岗岗位规范	(134)
地质录井系列工种岗位规范	(139)
钻井地质工岗位规范	(141)
综合录井工岗位规范	(146)
气测工岗位规范	(150)
地化录井工岗位规范	(154)
大地电场工岗位规范	(158)
井位测量工岗位规范	(162)
井下作业系列工种岗位规范	(167)
井下作业工岗位规范	(169)
作业井架安装工岗位规范	(173)
作业机司机岗位规范	(176)
井下作业工具工岗位规范	(180)
地层测试工岗位规范	(184)
配液工岗位规范	(187)
压裂操作工岗位规范	(190)
压裂砂工岗位规范	(194)
采油油气集输系列工种岗位规范	(199)

采油工岗位规范·····	(201)
采油地质工岗位规范·····	(204)
采油测试工岗位规范·····	(208)
采油化验工岗位规范·····	(211)
气举采油工岗位规范·····	(215)
气举调试工岗位规范·····	(219)
仪表工岗位规范·····	(222)
测试仪表工岗位规范·····	(226)
注采设备维修工岗位规范·····	(230)
抽油机安装工岗位规范·····	(234)
油管(杆)维修工岗位规范·····	(238)
集输工岗位规范·····	(241)
输油工岗位规范·····	(245)
油(气)田水处理工岗位规范·····	(249)
注水泵工岗位规范·····	(252)
综合计量工岗位规范·····	(256)
注输泵修理工岗位规范·····	(260)
深井油泵检修工岗位规范·····	(264)
潜油电泵组装检修工岗位规范·····	(268)
潜油电泵电器检修工岗位规范·····	(272)
潜油电缆工岗位规范·····	(276)
天然气系列工种岗位规范·····	(281)
输气工增压岗岗位规范·····	(283)
输气工输气岗岗位规范·····	(287)
采气测试工岗位规范·····	(291)
油品化验工岗位规范·····	(295)
采气工岗位规范·····	(299)
仪表工采输气仪表岗岗位规范·····	(303)
输气管线维护工岗位规范·····	(307)
轻烃装置操作工精馏岗岗位规范·····	(311)
轻烃装置操作工净化岗岗位规范·····	(315)

轻烃装置操作工压缩岗岗位规范·····	(319)
轻烃装置操作工氨压缩机岗岗位规范·····	(323)
轻烃装置操作工空气压缩岗岗位规范·····	(326)
综合计量工岗位规范·····	(330)
仪表工气体处理仪表岗岗位规范·····	(334)
石油化工系列工种岗位规范·····	(339)
蒸馏工岗位规范·····	(341)
反应工岗位规范·····	(345)
分离工岗位规范·····	(349)
精制工岗位规范·····	(353)
脱蜡工岗位规范·····	(357)
油品储运调合工岗位规范·····	(361)
水质化验工岗位规范·····	(365)
石油化工仪表维修工岗位规范·····	(369)
油品化验工岗位规范·····	(373)
司泵工岗位规范·····	(377)
油加热工岗位规范·····	(381)
电脱盐工岗位规范·····	(385)
压缩机工岗位规范·····	(389)
污水处理工岗位规范·····	(393)
循环水操作工岗位规范·····	(397)
橡胶工岗位规范·····	(401)
工程建设系列工种岗位规范·····	(405)
电焊工岗位规范·····	(407)
气焊工岗位规范·····	(411)
管道工岗位规范·····	(414)
金属结构制作工(铆工)岗位规范·····	(418)
铆、焊检查工岗位规范·····	(422)
施工机械操作工岗位规范·····	(425)
起重工岗位规范·····	(429)
工程电气设备安装调试工(安装电工)岗位规范·····	(433)

路面工岗位规范·····	(437)
通风工岗位规范·····	(441)
木工岗位规范·····	(444)
瓦工岗位规范·····	(447)
抹灰工岗位规范·····	(451)
混凝土工岗位规范·····	(455)
油漆防水工岗位规范·····	(458)
防腐绝缘工岗位规范·····	(461)
建筑材料试验工岗位规范·····	(465)
工程施工员(岗)岗位规范·····	(469)
钢筋工岗位规范·····	(473)
工程施工预算员(岗)岗位规范·····	(476)
工程测量工岗位规范·····	(479)
技术监督环境保护系列工种岗位规范·····	(483)
长度量具计量检定工岗位规范·····	(485)
节能监测工岗位规范·····	(489)
温度计量检定工岗位规范·····	(493)
阀门检验岗岗位规范·····	(497)
压力真空计量检定工岗位规范·····	(500)
无损检测工岗位规范·····	(504)
天平砝码计量检定工岗位规范·····	(508)
井下工具检验工岗位规范·····	(512)
硬度计量检定工岗位规范·····	(515)
汽车检验工岗位规范·····	(518)
测力计量检定工岗位规范·····	(522)
劳保护具检验岗岗位规范·····	(526)
流量计量检定工岗位规范·····	(530)
螺纹量规检定岗岗位规范·····	(534)
大容器计量检定工岗位规范·····	(538)
安全阀检验岗岗位规范·····	(542)
小容器计量检定工岗位规范·····	(546)

钢质无缝气瓶检验岗岗位规范·····	(549)
电磁计量检定工岗位规范·····	(552)
橡胶制品检验岗岗位规范·····	(555)
无线电计量检定工岗位规范·····	(559)
大气环境监测工岗位规范·····	(563)
水环境监测工岗位规范·····	(567)
油田化学剂检验工岗位规范·····	(571)
科研实验系列工种岗位规范·····	(575)
地球化学分析工岗位规范·····	(577)
砂岩粒度分析工岗位规范·····	(580)
重矿物分析工岗位规范·····	(583)
孢粉分析工岗位规范·····	(586)
牙形石分析工岗位规范·····	(590)
微体化石分析工岗位规范·····	(593)
油品化验工岗位规范·····	(596)
水质分析工岗位规范·····	(601)
粘土分析工岗位规范·····	(606)
岩石常规物性实验工岗位规范·····	(610)
磨片工岗位规范·····	(613)
油田化学实验工岗位规范·····	(616)
油田开发实验工岗位规范·····	(620)
炼胶工岗位规范·····	(623)
井下工具实验工岗位规范·····	(626)
钻井工艺实验工岗位规范·····	(630)
钻井仪器仪表工岗位规范·····	(633)
工程地质钻工岗位规范·····	(636)
绘图工岗位规范·····	(639)
描图工岗位规范·····	(642)
晒图工岗位规范·····	(645)

物探系列工种岗位规范

石油物探测量工岗位规范

1 类目引言

按照地震勘探施工方案，利用测量仪器布设测线的物理点，为物探工程提供测量成果。

本岗对卫星定位仪器操作工岗实行兼岗。

2 岗位职责

- 2.1 对用于生产的经纬仪、测距仪、全站仪进行出工前的检校，做好出工前的准备工作。
- 2.2 收集测区内的地形图，展绘设计测线。
- 2.3 抄录控制点成果并标注到设计图件上。
- 2.4 查看测区内的控制点的位置及完好程度。
- 2.5 查看测区内对物探施工有影响的地段和设施，为测线调整提供依据。
- 2.6 按照规范要求做好边长测定。
- 2.7 按照规范要求做好水平角、天顶距的观测工作。
- 2.8 做好原始记录，各项注记齐全。
- 2.9 画好草图，做好点之记，以便于地震野外施工。
- 2.10 执行 HSE 的有关规定。
- 2.11 计算三维坐标成果并及时上报。
- 2.12 施工结束后要检查仪器设备，提出维修建议。
- 2.13 施工完毕后进行资料整理。
- 2.14 负责上交所有成果、图件。
- 2.15 负责建立上交资料档案目录。
- 2.16 负责仪器存放环境检查。
- 2.17 建立仪器使用台帐。
- 2.18 负责测量木桩、标识桩号。
- 2.19 负责仪器设备运输。
- 2.20 负责仪器电池检查。

2.21 参加业余及脱产培训，不断提高技术水平。

3 政治素质

3.1 认真学习邓小平理论，坚持四项基本原则，在政治上与党中央保持一致。

3.2 热爱石油事业，热爱本职工作。

3.3 发扬“三老四严”的优良传统，团结协作，顾全大局，圆满完成工作。

3.4 坚持质量第一，信誉至上，有满意的服务质量。

3.5 遵纪守法，助人为乐，做高素质的文明员工。

4 文化程度

具有技校毕业或同等学历文化程度。

5 工作经历

5.1 技校毕业生，上岗前需接受三个月的脱产培训或六个月的在岗培训，然后才能参加岗位资格考核，合格后方可上岗。

5.2 高中毕业生，上岗前需首先接受培训，并取得培训合格证；六个月后才能参加岗位资格考核，合格后方可上岗。

5.3 上岗两年后，需取得卫星定位仪器操作岗位的岗位资格证书，兼卫星定位仪器操作工岗。

6 实际技能

6.1 物理点桩号的编写。

6.2 测绳的制作。

6.3 高斯投影带的划分。

6.4 中央子午线的计算。

6.5 计算子午线的收敛角。

6.6 根据经纬度查取地形图号。

6.7 展绘平面坐标到地形图上。

6.8 计算坐标方位角。

6.9 根据坐标计算边长。

6.10 从地形图上判别明显的方位物。

6.11 从地形图上判别高差。