

## 第九篇

---

---

# 职业 教育



# 第一章 专业教育

1951年中央燃料工业部创办西南石油工业专科学校，开创四川省油气专业高等教育的历史。至1990年，四川省累计培养油气专业大专学历以

上毕业1.4万人，其中博士生11人、硕士生327人、研究生40人、本科生1.1万人。

## 第一节 高等教育

### 一、西南石油工业专科学校

1950年，中央燃料工业部在北京召开石油工业会议，提出兴办石油教育事业，大力培养石油科技人才。1951年1月，中央燃料工业部石油管理总局着手在重庆市化龙桥黄桷村4号筹建西南石油工业专科学校。1951年9月20日专科学校正式成立，招收钻井专业学生101人，矿机专业学生39人，

分别于1952、1953年以大专学历毕业。1953年10月，石油管理总局决定将西南石油工业专科学校更名为中央燃料工业部重庆石油学校。

### 二、重庆大学

重庆大学地质系于1952年开设石油及天然气勘探专业，招收军队转业干部、地方工作人员和应届高中毕业生100人，学制两年。1954年停办。

### 三、成都地质学院

成都地质学院石油系创设于1956年,开设石油地质勘查、石油工程(油藏工程、采油工程)和油田开发等专业。至1990年,共毕业学生2991人,其中博士生8人、硕士生72人、研究生40人、本科生2050人、专科生821人。有教授14人(有5位博士生导师)、副教授25人、讲师15人;具有博士、硕士及学士3级学位授予权,设有博士后科学研究流动站;共完成国家级科研项目21项、省部级科研项目32项。

### 四、西南石油学院

1958年秋创办四川石油学院,借用南充市南郊飞机场军营房作临时校舍,招收首届学生588人。1970年更名为西南石油学院,1978年招收新生530人,并开办研究班及师资班(设数学、物理、化学、外语4个专业)。1982年起,举办专修科和电视大学教学班,其中专修科开设矿机、地质、管理、科技英语、政治师范、泥浆等专业,学员均系石油系统在册职工。1984年开办业余夜大。1986年经国务院批准设置油气田开发工程(含钻井、采油、油藏)和石油机械两个博士点。从1987年起招收博士生,有博士、硕士和学士3级学位授予权。

学院建筑面积16万多平方米,图书馆藏书70余万册,电子计算机站拥有微机90台、终端机100台,有各类实验室49个,设碳酸盐岩、钻井、泥浆、开发、钻头5个部批研究室和天然气地质、应用物理2个院批研究室。历年完成国家下达的科研任务74项,有7项获国家级科研成果奖,33项获省部级重大科技成果奖。

该学院是四川唯一以工科为主,培养多层次、多规格的石油科技人才的专业高等院校。先后设置的大学本科专业有石油地质勘探、石油钻井工程、石油采油工程、地球物理测井、石油矿场机械、石油炼厂机械、石油炼制、勘查地球物理、石油储运、应用化学、油藏工程、管理工程、计算机等。

至1990年,累计招收本科学生11426人,毕业8865人;招收大专生2700人,毕业1152人;培养出博士生3人,硕士生255人。有教职工1972人,其中教授23人、副教授152人、讲师351人;在校学生3000多人。

### 五、四川石油管理局职工大学

1980年7月,四川石油管理局将14所“七·二一”工人大学<sup>①</sup>合并组成川中矿区、总机厂、总医院3所职工大学。1978年9月,3所职工大学共招生146人;1982年6月17日,教育部批准四川石油管理局总机厂职工大学备

案，川中矿区和总医院两所职工大学停办。1985年12月6日，总机厂职工大学改为直属四川石油管理局领导；1986年6月23日，更名为四川石油管理局职工大学；校址在双流县中和镇，校舍总面积2.6万平方米，图书馆藏书6万余册，实验室配有各类摄像录像设备及语音室等电化教学设施。1982~1990年，先后举办机械制造工艺及设备、石油矿场机械、石油地质、石油天然气钻井、测井、采油、天然气

净化等专业，在企业职工中招收学员566人，大专学历毕业生398人。

1989年1月，四川石油管理局干部学校与四川石油管理局职工大学合并。1990年5月，四川石油管理局职工大学担负了党校、职大、干校、中专4项职能，形成一所综合性的多功能学校。1990年12月，四川石油管理局职工大学有专职教师37人（具有高级职称6人、中级职称5人）。

## 第二节 中等教育

### 一、重庆石油学校

1953年10月29日，石油管理总局决定将西南石油工业专科学校更名为“中央燃料工业部重庆石油学校”。

该校1978年前隶属于四川石油管理局。1978年9月21日起由石油部和四川省双重领导，以石油部为主。

该校是一所以勘探开发专业为主的中等专业学校，先后开设过石油及天然气钻井工程、石油矿场机械、石油及天然气开采工程、石油地质勘探、油田应用化学（钻井泥浆）、石油炼制、石

油炼厂机械、人造石油、天然气综合利用、石油及天然气储运、矿场地球物理测井、天然气集输（输气）、石油工业企业财务会计、物资供应、师范（包括汉语、英语、数学、化学等班）、工业和民用建筑、汽车驾驶与修理、给水排水工程、内燃机运用与修理等专业。1984年以后，增设职工中专班和干部班（设钻井、油田化学、财会、汽车修理专业），学制2年或3年，学员均系招收石油系统在职职工。至1990年，学校建成校舍总面积9.5万平方米，其中教学用房3.8万平方米，图书馆4260平方米（藏书13万册）；有教职工

① 1968年7月21日，新华社播发《从上海机床厂看培养工程技术人员的道路》及人民日报编者按，在编者按里传达了毛泽东主席关于办工厂业余大学的指示。当时由企业开办培养工程技术人员的学校称为“七·二一”工人大学。

658人,其中教师270人(具有高级职称的73人、中级职称的139人);累计招生17628人,其中中专生12348人、职工中专生851人、干部培训班4429人;毕业学生15367人,其中专科生140人、中专生10639人、职工中专生609人、干部培训班4119人。

## 二、泸州天然气工业学校

该校于1960年7月29日建立,校址初设隆昌县,12月迁至泸州市蓝田镇。首批招生300人,设人造石油、采气输气两个专业。1961年秋由重庆石油学校转来120多名学生并新招学生300名后,增设炼制、管输专业。1962年秋停办,尚未毕业的300多名学生及教师转到重庆石油学校。

## 三、“七·二一”工人大学

1975年3月,四川石油管理局川中矿区创办四川石油天然气工业系统第一所“七·二一”工人大学后,四川石油管理局下属二级单位亦相继创办“七·二一”工人大学。

工人大学学制两年,学员均系在册职工;先后开设钻井、地质、试采、储运、机械、测井、医疗等16个专业;共有专职教师64人、兼职教师219人。

1977年,国家教育部整顿“七·二一”工人大学。1978年四川石油管

理局将川中矿区教导队并入川中矿区“七·二一”工人大学;将隆昌气矿“七·二一”工人大学医疗专业班迁往四川石油管理局职工总医院,由职工总医院继续举办,更名为四川石油管理局职工总医院医科大学。1980年6月,四川石油管理局再次将川南矿区与川中矿区“七·二一”工人大学合并,更名为川中矿区职工大学,校址设在四川省遂宁县磨溪镇,开设钻井、地质、泥浆专业,学制两年,办学规模80人;将石油总机厂“七·二一”工人大学更名为总机厂职工大学,校址设在成都市石油总机厂内,开设机械制造工艺及设备专业,学制3年,办学规模80人。将总医院医科大学更名为总医院职工大学,校址设在四川省双流县四川石油管理局职工总医院内,学制3年,开设医疗专业,办学规模80人;其余10所“七·二一”工人大学全部停办。

1975~1980年,四川石油管理局共举办“七·二一”工人大学14所。共招生450人,毕业446人。

## 四、半工半读学校

1965年1月30日,四川石油管理局招收企业内部职工子女和城镇知识青年中具有初中或高中文化程度的往届学生,试办半工半读学校。半工半读学校学生的学习和劳动时间各占

50%，初中生与高中生入学后分别经过4年与3年的学习，要求实际操作技能达到二级工人技术水平，文化和专业理论知识达到中等专业学校毕业生水平。

1965年2月22日，四川石油管理局创办成都石油勘探设备修理厂半工半读机械技术学校、隆昌气矿半工半读钻采技术学校和合川半工半读机动工程技术学校，招收学生共600名。1965年7月16日，四川省人民委员会同意增加招生计划600名，并将上述3所半工半读学校分别命名为成都半工半读石油机械学校、武胜半工半读石油工程学校和荣县半工半读石油钻井学校，校址分别设在成都市八里庄石油总机厂院内、南充地区武胜县板桥镇和自贡市荣县成佳境内。同年12月，根据石油部扩大半工半读学校办学规模的指示，四川石油管理局又创办12所半工半读学校，即蓬莱油矿、泸州气矿、川东北综合勘探处、南充汽修厂、南充炼油厂、炼制研究所、地质调查处、井下作业处、隆昌气矿、石油地质指挥所、石油工程指挥所、成都石油器材库半工半读学校，共招收新生5300人。

1966年4月，四川石油管理局又创办了成都石油设计院、南充职工二医院、威远机修厂、川西北厚坝矿区会战指挥部4个单位的半工半读学校，共招生870人；同年，石油工业部和四

川省中等学校招生委员会通知四川石油管理局增招半工半读学生，由于发生“文化大革命”，只招收了405人。至此，四川石油管理局的19所半工半读学校前后共招收学生6905人。

半工半读学校均系当月创办、当月招生、当月入校，因而师资力量不足，办学条件差，全局只有专职教师224人，兼职教师294人。校舍紧缺，教学设备甚少，所有半工半读学校校舍均为旧厂房、旧工棚。

1967年12月16日，四川石油管理局决定各办学单位在当年12月底前给半工半读学生办完转工、分配手续。1983年12月，按照教育部和劳动人事部通知，经石油部教育司验证，陆续给2727人补发了中专毕业证书，给2091人补发了中专肄业证书。

## 五、四川石油财经学校

校址在南充市，1978年8月筹建，1979年4月11日建立，面向全国招生和分配。学校由石油部和四川石油管理局双重领导。

1979年秋季招收首批学生240人，开设工业会计、计划统计、物资供应3个专业。1988年在校生人数增至1097人，开设的专业由3个增至7个。1990年，学校有教职工287人，其中各学科教师84人（高级讲师11人、讲师53人、助理讲师20人）；校舍建筑面积

3万平方米,有较完善的闭路电视教学、录像演播系统和微机房、电教室、石油基础陈列室、财会实验室、学术报告厅、图书馆等教学设施。

学校主编和参与编写了30种石油财经类中专学校教材和教学大纲,其中主编部颁统编教材11种,参与编写部颁统编教材7种,学校主编的石油财经类教材占部颁统编中专教材的三分之二以上,1988~1990年,自行编印出版教材40种,发行5.9万册,录制了《石油企业劳动工资管理》、《物资管理》、《劳动工资统计》、《数据管理系统》等7种、504学时的自编录像带教材和1070学时的幻灯片、录音带等教材,供全国石油财经职工中专13个分部和5大油田教学使用。累计毕业学生4310人,其中普通中专生2977人、职工中专生1333人。

## 六、四川石油管理局职工中专和卫生学校

四川石油管理局职工中专于1984年9月创办,隶属于四川石油管理局干部学校,教学和行政管理工作均由干部学校的教职员兼任,采取自己办学和与四川石油财经学校联合办学两种方式,招收石油系统内部35~45

岁的基层领导干部、一般党政干部和优秀生产工人入学,入学学生均须参加成人统考,择优录取。学校开设政工和企业管理两个专业,学制两年,学生毕业考试和答辩合格后发给中等专业学校毕业证书,国家承认其学历。

1984~1990年共毕业202人,其中政工专业毕业学生69人,企业管理专业毕业学生133人。另与四川石油财经学校联合办学并毕业的有86人。

四川石油管理局卫生学校是在原四川石油管理局总医院职工大学的基础上,于1984年9月创建的,校址在双流县中和镇。学校有教学楼1幢,内有教室7间,实验室8间和电教室、图书室、阅览室各1间;有教学仪器设备3500台(件)和各类藏书2.2万多册;有教职工40人(其中专职教师26人),在校外聘请兼职教师30人。建校初期开设护士专业,学制3年;1989年,中国石油天然气总公司同意设医士专业,学制亦为3年。至1990年共招生758人,毕业459人。毕业生参加四川省卫生厅或教育部门组织的统考,国家承认中专学历。学校还举办过学习时间一年和一年半的卫生人员专业培训班6期,培训在职卫生人员255人;举办医护人员晋升中级职称的专业短期培训班1期,培训207人。



### 第三节 技术教育

1955年6月,四川石油探勘局创办隆昌技工训练大队;1956年7月更名为四川石油勘探局隆昌技工学校,开创四川石油天然气工业系统自办技术教育的历史。

1990年,四川石油系统共有技工学校4所,其中四川石油管理局3所、西南石油地质局1所。

#### 一、四川石油管理局技工学校

该校于1978年12月9日在南充县创办,翌年1月25日开学,首届招生1998人。学校采取边教学、边建校、边学习、边劳动的办法,不断更新校园面貌和改善办学条件。12年来,共投资895万元,新建校舍5.3万平方米,其中教学楼建筑面积共1.2万平方米,标准体育场占地面积21000平方米。电影院建筑面积1673平方米,实习工厂建筑面积2400平方米。校园绿化面积达31%,1986年被评为四川省双文明建设先进单位。

该校是一所培养多工种的中级技术工人的学校,开设有钻井、测井、地质、泥浆、车工、钳工、仪表、物探、内燃机、汽车修理、汽车驾驶等专业。

还为四川石油管理局培训了钻井、地质、泥浆等专业技术人员104人,举办过短期培训班和文化补习班。

至1990年,学校累计招收学生10344人,毕业7622人,绝大多数分配在四川石油企业工作,其中120人分配到新疆、冀东、胜利油田工作。有教师270人,其中具有高级职称的21人、中级职称的104人;主编或参与编写的教材25种。

#### 二、四川输气技工学校

1979年6月27日,在双流县中兴镇创办。首届594名学生中,有300名是当年招收的新生,294名系由四川石油管理局技工学校转来该校就读的78级学生。该校是一所以培养天然气采输专业中级技术工人为主的技工学校,设置了天然气采输、天然气净化(后扩展为化工专业)、通讯等专业。1979~1990年,四川石油管理局共投资1136万元(其中办学经费821万元,基建经费315万元)建校;累计毕业2938人,毕业学生绝大多数安排到四川石油企业基层生产单位工作,有151人分配到新疆、中原、华北油田工作。

输气技工学校是为适应天然气采输工艺发展的需要而兴办的，国家教育部和出版部门缺少统编专业教材，学校组织专业教师编写的讲义有《仪表》、《流体力学》等25种，约319万字。其中《采气地质基础》、《天然气工业分析》、《采气》已由石油工业出版社出版发行，《应用写作》由北京经济学院出版社出版发行。1990年还为中国石油天然气总公司编写了《石油工人技术培训考核手册》，作为石油工人培训的标准教材之一。

### 三、四川油气田建设技工学校

校址在内江市，占地面积1.5万平方米，校舍建筑面积6698平方米。学校开设管工、焊工、钳工、铆工、建筑、铸工、电工7个专业，各专业每年轮流招生，学制2—3年。1990年教职工114人，累计招生2199人。已毕业1499人。

1979~1985年，学校还为四川石

油管理局油气田工程建设公司举办各种职工培训班25期，培训在职职工841人次。1988年起，学校兼负四川石油管理局焊接技术培训中心的培训任务。

### 四、西南石油地质局技工学校

1983年，地质矿产部西南石油地质局在成都市青龙场创办。学校总建筑面积2.5万平方米，有物理化学、电工、油气试采4个教学实验室和1个教具室、4个实习车间（机加工、钳工、汽修、焊工）、1套石油天然气试采地面装置和2处校外实习基地。

1984年起招收学生，设有钻井工程、油气试采、机械修理、机械加工、汽车修理、柴油机维修和中式烹饪等专业，学制2年。1990年，全校有教职工93人，其中专职教师42人（具有高级职称的6人、中级职称的29人）。累计毕业600余人、培训企业职工2800余人。

## 第二章 职工培训

### 第一节 干部培训

50年代初,四川石油企业的党政干部多自军队转业和地方调进,文化水平普遍偏低,未从事过石油勘探工作。1955年3月,西南石油钻探处在简阳县贾家场龙泉山钻探队举办首届干部训练班,脱产轮训干部50余人。1956年2月,四川石油勘探局在隆昌县徐家桥隆昌区队举办第二期干部训练班,脱产轮训干部40余人。学习内容分政治理论、业务知识和管理知识3大部分。同年7月,四川石油勘探局在江油县海棠铺江油钻探队举办财会干部训练班,学习两年,培训中等专业财会人员。1958年,四川石油管理局干部学校在成都创办,翌年更名为重庆桥口坝职工学校,校址迁至重庆市郊,办学任务是帮助在职干部补习初中、高中文化知识;1961年,该校停办,大

部分教职工调重庆石油学校。

50~60年代,四川石油管理局还根据中共中央《关于加强干部文化教育工作的指示》精神和国家教育部《职工业余教育暂行实施方案》,规定局、处、科、股级单位及井队、车间都要利用业余时间开办以识字为重点、进行扫盲和初等、中等基础教育的业余文化学校。各级业余文化学校的管理工作,由各单位管理人员兼任;教师由各单位自行聘请。1955~1958年,全局共举办这类职工业余文化学校151所,入学干部和工人计1.1万人。1959年业余文化学校发展至281所,入学职工1.8万人。参加业余文化学校学习的职工中,有60%基本达到初中文化水平。50年代末至60年代初陆续停办。

1974年春,中共四川石油管理局委员会决定筹建国党委读书班,脱产轮训科以上党员干部;10月,局党委读书班在双流县中和镇开学。1975年9月21日,经中共四川省委员会批准更名为四川石油管理局干部读书班,负责轮训党内外科以上干部。1978年8月19日,更名为四川石油管理局干部学校。起初均以政治培训为主,自1977年起,逐步扩大培训范围,开展岗位培训。至1990年,举办各类培训班120期,先后培训学员5266人。

1981年5月4日,成立四川石油管理局教育委员会,统一安排四川石油企业的职工教育;局属厂、矿、处、所、司、校也随之成立教育委员会。1981~1982年,四川石油管理局下属单位相继创办19所职工学校,承担科以下机关干部、基层领导和优秀生产骨干的培训任务。1981~1990年,共脱产轮训在职职工29.5万人次,80%的在职职工至少脱产轮训过一次,其中脱产学习3个月,参加干部岗位资格轮训的科以下干部有1.6万人。

## 第二节 工人培训

50年代初,四川石油企业老工人少,文盲和半文盲居多;新工人入厂前均未经过就业前的培训。新工人(包括三级以下生产技术工人)入厂后,都由所在基层单位指派老工人与其签订“师徒合同”,采取以师带徒、包教包学的形式进行培训,并制定“徒弟升级,师傅得奖”的政策。有条件的基层单位还举办业余技术学习班,聘请技术人员为新工人讲授初级技术理论知识。所有基层生产单位都举办业余文化补习班或夜校,利用工余时间帮助工人补习文化知识,扫除文盲和提高文化水平。

1955年6月,四川石油探勘局在

隆昌县创办技工训练大队,抽调120名钻井队的正副司钻、柴油司机等主要生产骨干脱产4个月学习政治、技术理论和补习文化。1957年2月,在简阳县龙泉山钻探队创办汽车司机培训队,学员192人,学期1年,毕业后分配到局属石油探区工作;同年,川中矿务局运销处举办司机培训队,培训汽车驾驶员70余名。

1956~1958年,四川石油管理局自办钻井工人、内燃机司机、车工、钳工、泥浆等专业技术轮训班32期,自培生产技术工人2848人;外送2449名生产工人到其它企业代培。工人培训后,技术理论知识都普遍提高1~3级

应知水平，文化程度也有所提高。

1963年起，工人培训主要采取以车间、井队、科室为基础，开展技术业务岗位练兵活动。每个基层单位不但制定了岗位练兵标准，还建立了技术练兵场，经常开展岗位练兵比赛和技术能手操作表演赛。

1978年后，培训工作重点放在提高青年工人的政治和技术素质上。对石油技工学校分配来的毕业生，侧重传授实际操作技能；对直接由社会招收来的青年徒工，则采取“一带一”、“一帮一”的培训形式，开展以师带徒、尊师爱徒的活动和举办业余技术讲座，学习技术理论和操作技能。

1982年1月，国家教育部下发《关于切实搞好青壮年职工文化、技术补课工作》的通知后，12月7日，四川石油管理局成立“双补”评比领导小组，负责督促、检查和评比局属二级单位的“双补”工作。各单位采取全脱产、半脱产和业余夜校等多种办学形式，全面开展“双补”工作。其中，全脱产学习时间一般每期4~5个月，学习结业考试合格后发给“双补”合格证；半脱产和业余学习文化考试达到初中毕业水平、技术考核达到3级技工应知水平和应会技能的亦发给“双补”合格证书。1982~1985年，参加文化补课的职工共3.5万人，考试合格的1.7万人；参加技术补课的1.7万人，考试合格的1.2万人。

1983年，四川石油管理局成立工人技术考核委员会，制订考核方案，组织各类各级技术工人的技术考核；各厂、矿、处、所成立工人技术考核小组。自1985年起，采取上下结合举办短期培训班和脱产培训与业余学习相结合等形式，对各类各级技术工人进行技术培训、技术考核等技术等级达标活动。1986年，四川石油管理局以石油部制订的《工人技术等级标准》为依据，编写了221个工种的初级、中级和高级技术工人应知应会的教学大纲、教材和复习思考题，作为技术等级达标考核前的培训资料和自学用书；各技工学校 and 职工学校担负工人技术等级达标考核前的培训任务。1987年，应参加培训和考核的生产技术工人共5.3万人，截止1990年6月，脱产培训5.1万人，培训率达95.7%；进行岗位技术等级考核4.9万人，考核率达91.8%；经考核合格的4.7万人，合格率占已考核人数的96.6%。

1988年4月，四川石油管理局根据国家劳动人事部和中国石油天然气总公司的文件精神，颁发《四川石油管理局评聘工人技师实施细则》，成立工人技师考核委员会。1988年，应实行工人技师聘任制的工种共153个，在80个主要生产技术工种4.9万人中进行试点，采取分专业、分工种和分头承办技师培训班的作法进行工人技师考核和聘任前的培训，每期脱产学习2~

3个月。参加培训的1619名学员结业时,技术理论知识考核合格1037人,实际操作技能考核合格970人。经四川石油管理局专家评审工作会议评审、工人技师考核委员会审定,择优评审出649人,报经中国石油天然气总公司批准后,颁发了工人技师证书,并陆续聘任上岗。1989年5月,四川石油管理局又组织40个工种的253名高级工人培训,经考试、考核和评审,有193名高级工人,经中国石油天然气总公司核准为工人技师,发证后均被所在单位聘用。此外,四川石油管理局在1987年后,逐步建立了3个专业技术培训中心。

### 一、井控技术培训中心

设在资中县四川石油管理局钻采工艺研究所。1987年1月建立。负责培训石油天然气钻井工程技术人员、主要是钻井队队长和司钻,掌握井控操作技术。配备全套井控模拟装置,设置进行操作演示的全套平衡钻井和井控模拟试验井,开设地层压力试验、井控工艺技术和井控装置等课程,每期脱产轮训40天。

1987~1989年,共举办井控技术培训班17期,轮训1778人,占应轮训

人数的96.8%,其中,参加井控技术培训的矿区领导干部、工程技术干部和钻井队长经考试合格均获得井控合格证书,直接操作钻机的司钻只有1人未获得合格证书。

### 二、焊接技术培训中心

1988年8月24日成立,设在内江市四川石油管理局油气田建设公司技工学校内。担负四川石油管理局焊接工人的培训考核和石油技工学校焊工专业的实习教学任务。

每年培训考试和复试焊接工人300名。对于焊接工艺的技术要求,不但严格按照国家规定的标准进行考试和复试,而且附加了石油天然气工业设备对焊接工艺的特殊要求。

### 三、汽车驾驶培训中心

1989年5月在资阳市四川石油管理局运输二分公司建立。1989年6月和1990年4月,中心两次招收学员共102人,均系四川石油企业在职青年学工。每期培训6个月,经理论考试和实际操作考核合格后,由地方公安交警部门发给正式驾驶执照,回原选送单位运输部门工作。