

# 秦同洛：我国石油开发教育的创建人

秦同洛，1954年至1960年任北京石油学院钻采系采油教研室主任，1965年至1972年任学院科研处处长。我国石油开发工程专家、教育家，石油开发教育的创建人之一，我国第一个注水油田开发方案设计者之一，大庆油田开发方案编制者之一，华北石油勘探开发研究院、中国石油勘探开发研究院、《石油勘探与开发》的创办人之一。

## 工业救国梦

1924年，秦同洛出生在江南无锡一个书香门第之家。1940年，年仅16岁的秦同洛以优异成绩考入上海交通大学（今上海交通大学、西安交通大学）理学院化学系。太平洋战争爆发后，学校所在地被日寇霸占，他们冒着生命危险逃出日本侵略军占领区，异地求学。看到列强铁蹄践踏下满目疮痍的国土和水深火热中的同胞，学子立志要“工业救国”，他们各自选定了自己的方向。秦同洛决定要学习采矿实现工业救国梦。经多方周折他转入交通大学贵州分校（现西安交通大学）矿冶系，自此他与矿产能源的开发利用结下了不解之缘。

1944年，秦同洛毕业时毅然报名到我国第一个石油矿区——玉门油矿工作。他带上书籍和行李，搭乘一辆运送石油物资的卡车，从贵阳出发，出重庆、过兰州，冒着日本侵略军飞机的狂轰滥炸，经受各种关卡的军警盘查，一路上风餐露宿，历尽艰辛。秦同洛沿途目睹汽车动力靠木炭，哪个车上能配有一些酒精做引燃剂就算是奢侈的了。对于这种车，大家还做了一首打油诗：一去二三里，抛锚四五回，

下车六七次，八九十人推。当时燃料奇缺可见一斑。秦同洛深深感到肩上担子的沉重，也暗自为此去将成为一个石油人而自豪。

### 毕生献石油

解放后，玉门油矿建成了我国第一个采油厂，作为新中国第一个石油基地，承担了我国工农业生产和国防用油的重任。1950年加入中国共产党的秦同洛，是第一任厂长。他组织大家恢复生产，组建了修井大队，最大限度地使死井复活，当年就生产原油9万多吨，有力地支援了新中国的经济建设。在玉门油田开发中，秦同洛将技术重心由地面扩大到地下，注重各种参数的采集与分析，他早期撰写的《老君庙油田动态之初步研究》一文，开了国内油藏研究的先河。1952年，秦同洛调到延长油矿任主任工程师，针对延长油矿属于致密的裂缝性油藏的特点，他首次尝试采用井下爆破压裂技术，并形成一整套施工工艺，增油效果良好，经济效益显著。他还根据液面恢复与时间关系曲线，确定油藏压力及储层基本参数。这种方法后来发展为生产试井方法，成为油藏工程理论的一个分支。1956年，国家调集一大批专家，由陈毅副总理总负责，开展了制定国家科技发展规划的工作。石油工业部门由翁文波、侯祥麟负责，在北京石油学院钻采系任教的秦同洛协助。时年32岁的秦同洛是众多制定规划专家中最年轻的，他分担了钻井、采油、油气集输规划的起草工作。整个规划由国务院讨论通过付诸实施。同时按照这个规划成立了石油科学研究院，推动了石油科技工作的发展。

1960年，大庆石油会战开始后，秦同洛奉命赶赴大庆，担任大庆石油会战地质指挥所副指挥，兼任采油指挥部总地质师。开发大庆这样大的油田，当时我们国家还缺乏经验。余秋里、康世恩等会战领导听取了秦同洛等专家的建议，将萨尔图油田中部作为油田开发的第一个生产试验区。秦同洛是这个试验区的主要组织者和参加者之一。1961年，石油工业部党组决定秦同洛为编制萨尔图油田开发方案的负责人之一。那个年代，秦同洛和其他地质技术干部，白天上井指导工作、收集资料，晚上在“干打垒”房子里整理资料，大搞油田地质研究工作，对油层进行逐井分小层的对比、分析。没有办公桌，他们就把行李一卷，在铺板上工作。没有电灯，就点着蜡烛干。最紧张的时候，一天要计算3万多次，而这些都是靠算盘和拉计算尺最原始的工具。这个开发方案和一整套开发方针、技术政策，是在没有外国人参加的情况下，依靠自己的力量制定出来的，并在实施后获得了成功，创造了当时世界先进水平，走出了中国自己的路子，这个方案1985年获国家科技进步特等奖。

大庆会战期间，秦同洛对油田动态分析在理论和实践上取得重大突破，在大量实践的基础上，秦同洛根据苏联经验把油藏中水驱油的“非均质、非活塞”的理论推广应用于大庆油田，具有很普遍的指导作用。由他制定了油田动态定期分析制度成功运用于各个油田生产并坚持至今。秦同洛不断丰富油田动态资料的录取经验，形成了一套测试方法，充实了油藏动态分析方法，这些方法对指导后续油田的开发发挥了重要作用。这也使他成为我国油藏研究的先驱。

## 桃李满天下

1954年，秦同洛被调到成立不久的北京石油学院钻采系工作，任采油教研室主任，与教研室的中外专家一道担起了培养新中国石油开采人才的重任。

时年29岁的秦同洛，是学院所有教研室主任中最年轻的一位。除了《油层物理》、《采油工程》等专业课外，他还开了一门新课《油田开发设计》。他把生产实践经验浓缩升为理论，同时把他孜孜以求、锲而不舍的探索精神培育并熏陶了一批又一批求知若渴的大学生。此后几易工作岗位，除“文化大革命”期间停止任教以外，直到退休前其工作性质都不同程度地与育人有关，而他指导研究生工作几乎未断。

1954年，秦同洛就和苏联专家合带研究生，两年后，开始独自带研究生，从此担起了教授的担子。“秦教授”这一尊称，上到石油部领导，下到研究院和各油田普遍知晓，他带过的研究生很快成为教育和科研机构的骨干，如石油大学副校长葛家理，中科院地球物理研究所所长王谦身，大庆石油管理局总工程师王德民等。

秦同洛在担任石油勘探开发研究院副院长期间主抓培训工作期间，成立了研究生部。这个研究生部与中科院研究生部是国家教委批准的首批非大专院校具有授予学位资格的单位。研究生部成立后，本着教学质量第一，精挑细选人才的原则，不断发展壮大。近20年来，为石油工业各条战线输送了大批精良才干。秦同洛还曾担任中国能源研究会副理事长、中国石油学会副秘书长、石油工程委员会主任、国

际工程咨询公司专家委员会特邀委员等。1953年，他代表我国石油系统第一次与国外交流，参加在罗马尼亚召开的中罗科学技术合作会议。1957年，他作为“科学技术代表团”中石油组的顾问，赴苏联进行油田开发、生产管理、增产技术等方面的交流。1977年，代表我方接待法国石油科学研究院访问团，并签订了第一个与西方国家石油科技交流方面的协议。1980年，秦同洛作为阿拉伯石油输出国组织（OPEC）秘书长 Attiga 先生的特邀嘉宾去科威特，打开了与中东国家的石油技术交流大门。担任中国石油学会领导之后，他推动实现了与国际石油工程师协会（SPE）的交流与合作，三次主持 SPE 在我国的学术会议，奠定了我国石油科技的国际地位和话语权。他为国家的能源开发和石油工业的发展奉献了他毕生的精力，受到了业内人士的爱戴。

1994年之后，退休的秦同洛仍任中国石油天然气总公司咨询中心特邀专家。病中，他起草了“关于国家能源政策的建议”，提交给中国能源研究会。他那拳拳之心和对国家能源发展的牵念跃然纸上。这位石油界颇具影响的业余书法家正将其心力注于笔峰，运到最后一笔的尽端。2000年12月，秦同洛因病逝世。