



孙健初先生 纪念文集

《孙健初先生纪念文集》编委会

石油工业出版社

孙健初先生纪念文集
编辑委员会

主任：周永康

副主任：李天相 金钟超 田在艺

委员：王恒升 徐克勤 程裕淇

叶连俊 武衡 邹明

沈晨 刘世洲 李德生

孙鸿烈 石宝珩 陈立滇

孔秀兰 徐旺 金衍泰

樊廉欣 张清

编写组

田在艺 徐旺 樊廉欣 张清

陈振祥 康建华

孙健初先生诞辰一百周年纪念

(1897.8.18—1997.8.18)

孫健初先生是我國第一
个石油基地的主要創始
人貢獻卓著功在千秋

孫先生百年誕辰
焦力人



中国石油第一井
玉门勘探第一人

孙健初先生一百年诞辰

一九九七年六月 武澐

玉门业绩传万代
地质事业耀千秋

孙健初学长诞辰一百周年

王序



敬题

一九九七·八·八·

孙健初先生是我国第一个现代石油工业
基地玉门油田的发现者
是我国石油工业创始人之一
为祖国贡献了巨大力量

徐克勤
一九九七年
八月十八日

孫先生一生為石油勘探耕耘
建立了我國石油工業基地
豐富了我國石油地質科學
為國家和人民立下了功績

敬學

葉連發敬啟
一九九七年八月

目 录

纪念和学习地质学家孙健初把祖国

- 石油事业推向前进 周永康 (1)
- 孙健初的精神力量 金钟超 (11)
- 纪念孙健初先生 唐 克 (18)
- 深切怀念孙健初先生 程裕淇 (20)
- 孙健初先生是我最敬爱的老师 叶连俊 (27)
- 以孙健初先生为榜样担当起
- “科技兴国”的重任 武 衡 (30)
- 彭德怀司令高度赞扬孙健初先生 杨一木 (34)
- 孙健初先生是开发玉门油矿的先驱 金开英 (38)
- 缅怀孙健初同志的光辉业绩 邹 明 (43)
- 汗洒山河 功存中华 靳锡庚 (50)
- 弘扬爱国传统 振兴玉门油田 刘世洲 (58)
- 孙健初先生率领地质人员进行
- 野外测勘 张锡龄 (63)
- 怀念孙健初先生 刘东生 (70)
- 怀念我国石油地质学奠基人
- 孙健初先生 李德生 (81)
- 怀念我国石油地质先驱者
- 孙健初先生 张宗祜 (87)

孙健初先生是受全民尊敬的石油地质学家	刘广志 (91)
我记忆中的孙健初先生	史久光 (93)
回忆孙健初先生二三事	王树芝 (96)
杂忆子乾先生	刘乃隆 (99)
深情缅怀我的老师孙健初先生	田在艺 (102)
回忆石油地质界先驱孙健初先生	孟尔盛 (111)
难忘的往事	秦同洛 (114)
百年诞辰 追忆先生	张传淦 (117)
怀念严师孙健初先生	张维亚 (121)
我的老师孙健初先生	苗祥庆 (125)
后来人的楷模	韩业镕 (129)
怀念孙健初老先生	李光征 (135)
追忆	窦耀远 (138)
回忆孙健初先生在老君庙	
工作的日子	宿光远 (140)
一代地质宗师	包 茨 (144)
孙健初先生学风严谨虚怀若谷	徐 旺 (149)
他是一个完美的专家也是一个	
快乐的旅伴	[美] 哈莉特·韦勒 (155)
怀念我的父亲孙健初	孙鸿烈 (166)
中国石油史上的一座丰碑	石宝珩 (172)
认识孙健初	张江一 (180)

衷心敬仰 努力效法	潘云唐 (186)
怀念孙健初先生	王子源 (190)
临江仙·丰碑永志	刘乃隆 (191)
孙健初先生纪念碑前	马萧萧 (192)
关于碑	刘平继邦 (193)
石像辞	唐 祈 (199)
为孙健初塑像	梁上泉 (201)
碑	玉 杲 (203)
在孙健初纪念碑前	刘湛秋 (205)
孙健初纪念碑	王燕生 (207)
碑	沙 陵 (209)
孙健初，我是你梦里的花朵	李 述 (210)

功绩永载石油史 风范长存在人间

——孙健初先生诞辰 100 周年纪念会侧记

.....	樊廉欣 (212)
孙健初生平简介	施维森 (221)
孙健初年表	(233)
后 记	(260)

纪念和学习地质学家孙健初 把祖国石油事业推向前进

周永康^{*}

今天是孙健初诞辰 100 周年的日子，我们怀着十分崇敬的心情，缅怀这样一位石油工业的先驱，具有深远而重要的意义。孙健初是我国著名的老一辈地质学家、玉门油田的开拓者。60 年前，在艰难复杂的历史条件下，他抱着“科学救国”的坚强信念，不辞艰辛，埋头苦干，矢志不渝，奋发努力，长年在荒山、野岭、戈壁、沙漠进行地质调查，终于探明并迅速开发了玉门油田，开创了我国现代石油工业，为祖国和人民立下了不朽功绩。

—

孙健初 1897 年 8 月 18 日出生在河南濮阳一个农民家庭。1921 年，考入山西大学工科采矿地质系，1926 年毕业，获工学学士学位。之后，留校参加了瑞典地质学家新常福领导的“瑞华地质调查会”的工作，首先对五台山地质作了实地调查，写出

* 本文作者系中国石油天然气总公司总经理。

《山西太古界地层之研究》论文，由此引起当时中国地质学界权威翁文灏的重视，在翁先生的极力推荐下，孙健初进入北平中央地质调查所担任地质调查员。在此后的8年中，孙健初的足迹踏遍了华北、东北、华中、西南、西北地区，在铁矿、煤矿、盐矿、宝石矿、金矿等及其它有色金属以及区域地质勘察研究上，取得了令人瞩目的成绩。特别是在1936年对湖北大冶铁矿所作的地质调查，他冒着摄氏40度的高温，日日夜夜，废寝忘食，工作之细致，工作量之多，超过了前人。通过实地勘察，他作出东西矿体“一脉相连”的科学推断，解开了“大冶地质之谜”。他还是中国第一个提出尖林山地下存在潜伏矿体的地质学家，李四光对此给予了高度评价：“孙健初不仅对石油有重大贡献，对铁及有色金属勘探也是有贡献的。他对大冶的考察，提出自己的见解，认为大冶是一脉相连的矿体，解放后经过钻探，充分证明了他的论断是正确的。这也说明孙先生作风扎实，治学严谨。”

1937年，孙健初参加了由中美地质学家合作进行的“西北地质矿产试探队”。从此，他与荒凉的大西北结下了不解之缘；把自己的一生无私地献给了祖国的石油事业。

二

抗日战争爆发以后，我国沿海许多地方先后沦陷，“洋油”来源中断。孙健初根据自己对玉门短暂的考察，提出了“战时可考虑开采”的意见，他认为：“抗战军兴，海路多被日军封锁，洋油来之不易，如果我们立即开发玉门，当有助于抗战，利之于民，价值无量”。并积极要求，“愿做开发玉门的一员”。经过努力，孙健初的建议终于被采纳，当时的资源委员会作出进一步探查玉门石油资源的决定，并派孙健初去完成这个任务。

1938年12月26日，孙健初和严爽、靳锡庚及几名测量工人，经长途跋涉来到老君庙。当时正值冰封大地，到海拔两千多米的祁连山北麓找油，在中国还是第一次。

孙健初有着惊人的吃苦精神，在勘察队伍中，他年龄最大，尽快找到油田的强烈愿望，使他忘记了一切艰难困苦。他每天都是白天到野外作地质踏勘，晚上在蒙古包里点上蜡烛进行绘图计算，夜间室内温度降到零下摄氏20多度，仍然不顾严寒工作到深夜，第二天又早早起床。经一个多月的工作，孙健初获得了大量第一手资料，这为玉门油田的开发奠定了坚实的基础，他迅速定好第一口井井位，专等钻机到来。

为了维护抗日民族统一战线，支持国内油田开

发，中共中央周恩来副主席决定，将延长油矿仅有的3部冲击式钻机调两部给玉门。1939年3月上旬，第一部钻机运到老君庙后立即开钻，3月27日，在23米处遇到油层，每天可出一吨多油。后继续钻进，8月11日钻到115.51米，发现一个油层，每天可产油10吨，孙健初经过地层对比，认为和干油泉露头属同一油层，用英文“干”字(Kan)第一个字母命名该油层为K油层，从此揭开了开发玉门油田的序幕。

在基本探明K油层后，孙健初撰写了《甘肃玉门油田地质报告》，这是一份开发玉门油田的设计书。1941年4月21日凌晨，当4号井加深到439.17米时，突然发生了强烈井喷，原油夹着砂石喷向高空40多米。4号井新发现的油层在K油层下面，按英文字母排下去，孙健初命名它为L油层。按照孙健初的部署，又继续钻了8号井、9号井和10号井，都打到了L油层，单井产量最高达200多吨。在钻探8号井时，10月21日又发生一次更强烈的井喷。这就完全证实L油层是玉门油田的主力油层，同时证明玉门油田是一个储量丰富、具有工业开采价值的油田。

为适应玉门油田进一步开采、获得更大发展的形势，1942年春，孙健初奉甘肃油矿局总经理孙越崎派遣，前往美国实习石油工程。在美国，孙健初无时无刻不惦记玉门油矿和中国油田的发展。他依据学到的石油地质知识，结合中国的实际，撰写了《发展中国油

矿计划纲要》，把中、美两国地质进行比较后，预测了中国可能有油的区域。他认为，柴达木盆地、塔里木盆地、准噶尔盆地、蒙古高原、四川盆地、陕甘宁盆地是最有希望之区；山西盆地是颇有希望之区；直鲁平原是或有希望之区。测算有油区域的总面积为700万平方公里，其中最有希望之区占总面积的70%。并对如何开展研究和勘探、所需购置的仪器设备以及经费等，都作出了详细的计划。回国后，孙健初仍主持西北石油地质调查工作，基本探明了老君庙油田周围产油区域，同时作出计划，一方面重点勘察有产油希望的地质构造，一方面准备在河西走廊广大地区及青海境内进行石油普查。但是，抗战胜利后，由于“洋油”又能输入内地，国民党政府认为没有必要开采本国的石油，孙健初发展我国石油工业的计划与希望化为乌有。

1949年兰州解放前夕，孙健初组织中国石油公司甘肃分公司探勘处全处人员，积极开展护厂斗争，把西北石油勘探的宝贵资料及全部仪器、设备完好无缺地移交给人民政府，使新中国勘探工作能够迅速恢复，受到彭总、贺总的称赞。解放后，1950年初，孙健初赴京参加第一次全国石油会议，他建议燃料工业部领导广泛听取国内地质专家的意见，并主持召开了国内知名地质专家、学者座谈会，提出了中国远期和近期找油的方向。根据专家意见，孙健初编制了全国石油勘探方案。会后，孙健初被任命为全国石油管

理总局勘探处处长，并任全国地质工作计划指导委员会委员、中国科学院专门委员。此时，孙健初关心的已不是某一油区的探勘，而是考虑如何在更广阔的范围内展开勘探，如何培养和提高地质人员的技术水平，为在全国开展石油勘探做好技术准备。这期间，孙健初除经常深入油田检查指导工作外，还集中精力，撰写了《中国各重要油区地质情况及开发计划》，领导编制了《全国石油勘探方向图》。正当他着手实施预定计划，准备为中国石油工业的崛起大干一场的时候，却不幸煤气中毒，于1952年11月10日与世长辞！这是新中国石油勘探开发事业的重大损失。

三

孙健初是深受石油战线职工敬仰和怀念的老一辈地质学家。为纪念他对开拓我国石油事业所创立的卓著功绩，玉门油矿建立了“孙健初同志纪念碑”，兰州科学宫也为他安置了塑像。他的历史功绩将永远载入中国石油工业发展的史册。

新中国成立40多年来，我国石油工业由小到大，从弱到强，由解放初期年产原油12万吨到1996年原油产量1.58亿吨，从一个“贫油国”发展成为世界上主要产油国家之一。老一辈石油地质学家当年的梦想已经变成现实。但是，我们必须清醒地看到，随着国民经济的迅速发展，社会需求不断增加，原油和天