

矿业故事会

——大庆油田的故事

大庆是党的大庆、共和国的大庆、全国人民的大庆。大庆油田的发展，始终同党和国家的命运紧紧联系在一起。一部油田发展史，就是一部自力更生、艰苦创业，为油拼搏、为油奉献的历史。

1959 年 9 月 26 日 16 时，在松嫩平原上一个叫“大同”的小镇附近，从一座名为“松基 3 井”的油井里喷射出的黑色油流向世界宣告大庆油田的发现，也由此改写了中国石油工业的历史。大庆油田的发现，不仅结束了中国的油荒历史，也让大庆成为中国工业史上最知名的地点之一。今天，让我们一同走进那片黑土地，探寻下当年的故事。

这一天同他们一生中度过的其他日子相比并没有什么不同。

“他们”是模糊的，因为绝大多数人都不知道他们的名字，但他们已经在松嫩平原上奔波了许久。在后来大庆油田编撰的《大庆油田大事记》中，他们被记录为“32118 钻井队”。当年，他们肩负着全国人民的希望，来到这片黑土地上，开始了自己的石油梦。



图 1 大庆铁人纪念馆

其实这并不是新中国寻找石油的第一次尝试。《大庆油田大事记》是从1958年开始记录的，它以邓小平的一个批示作为开端。

1958年2月28日，邓小平听取了石油工业部的汇报之后，说：

“对松辽、华北、华东、四川、鄂尔多斯五个地区，要好好花一番精力，研究考虑……真正有希望的，如东北、苏北和四川这三块搞出来，就很好。”

在这之前，中国一直处在对石油的渴望和自我怀疑中。当时的中国已经开始了工业建设，对能源的需求非常大。尽管当时中国具备丰厚的煤炭资源，但却被认为在石油方面相当贫瘠。在20世纪50年代之前流行的地质理论认为：由于油、气是远古时代海洋生物的尸体在高温高压下经过化学变化而生成的，所以大型油气田只能在远古时代曾是海洋的海相地层中找到，陆相地层则无油或贫油。

而中国的东北、华北、西北地区恰恰属于陆相地层，所以绝大多数学者对中国的油气储量抱悲观看法。其实在新中国成立之前，因为特殊原因，其他国家也曾在中国的东北地区勘探过油田，庆幸的是，他们均以失败告终。从上世纪初开始，日本就依仗强大的军事力量进军中国东北部，一个很重要的目标就是寻找石油，但经过几十年的努力，日本还是“遗失”了著名的大庆油田。

日俄合作探测东北油田

早在1928年年初，由于当时各方盛传在中国东北发现了石油的迹象，日本人下决心在这一地区寻找石油。1929年春天，新带国太

郎和另一名日本人同 10 名俄罗斯人在当地向导的带领下，带着 20 匹骡马沿东清铁路到牡丹江上游的森林地带开始寻找石油，经过两个多月的探察，无功而返。

1930 年 4 月，在美国驻哈尔滨领事馆工作的俄裔美国人托里斯基的指点下，新带国太郎等人乘火车前往满洲里的扎赉诺尔煤矿，进行第二次找油。他们将采集的矿样带往大连，先经满铁中央实验所化验，后来又经日本德山海军燃料研究所进行分析，断定样品中含有石油类的沥青。

两个月后，在哈尔滨的俄文和日文报纸上，对这次发现进行了报道，称“满铁投入了很大的经费，计划在北满探索石油资源，历时多年，终于在这里发现了油田。为此，满铁已经投入了 3 万多日元”。“九·一八”事变后，东北三省沦陷，日本人在资源调查上就更加自由。日本政府经营的“南满洲铁道株式会社”内有一个名为“满铁调查部”的机构，它的探矿队就像过筛子一样在东北大地肆无忌惮地寻找战略资源，石油当然是主要目标。其中，扎赉诺尔一带始终是最受重视的地区之一。

当时，日本东北帝国大学的高桥纯一是公认的石油权威，他的石油生成理论是所谓的“海底腐泥起源说”，即石油生成的条件必须是海洋沉积型地质构造，藻类和微生物死骸堆积形成的有机物在地热的作用下分解而成，埋藏在具有海相沉积的地质区域。根据这个理论以及渗透到地表的沥青凝聚物，日本将找油重点放在辽宁南部地区，原因是这里比较靠近海边。

日本选择的集中勘探区是阜新地区，就是后来属于辽河油田的边缘构造带上。辽河油田 1995 年的生产量是 1500 万吨，也是日本当时需要量的 5 倍。但辽河油田的高流动性原油埋藏在地下 6000 米处，而当时日本的钻探技术远远达不到这个深度。所以后来日本人听说辽河油田被发现后感叹说：“当时即便站在油田正中央，也找不到石油。”

而位于松嫩平原中部的大庆，也就是当年日本石油公司找过油的所谓“北满地区”，是典型的陆相沉积构造，理论上就是“贫油”地区，充其量也是油页岩水平的石油埋藏，故不是重点找油地段。当时驻扎在哈尔滨附近的日本陆军航空队的飞行航线就在大庆（当时叫安达县）上空，来去的飞机能够经常看到草甸子的水面上漂着黑色的油膜状漂浮物，于是他们向“满铁调查部”通报了此事。

在其后的时间里，日本人动用了大量的人力、物力、财力，据说使用了钻探深度超过 1200 米的钻机、重力探矿、地震计探矿等先进的设备和方法，但最终也未能找到真正的油田。转眼到了 1940 年，此时的日本已深陷中国战场这个大泥潭。为了今后的战争，日本偷偷储备了可维持 2 年的石油，但如果不尽快找到新的石油资源，日本的战争机器将后继无力。“在满洲已经很难找到石油，还是马上到‘南方’寻找油田吧！”日本石油公司的调查部长大村 1940 年 8 月说。于是，日本军方和石油公司打消了在中国东北寻找石油的计划，将视线转向东南亚。

半途而废还是技术不够？

日本的石油梦破碎得“如此悲壮”。在日本现代史里，经常能看到“如果当初找到大庆油田将如何如何”的词句，他们始终为没能找到大庆油田感到“痛心”和“遗憾”，并对个中原因进行了“反省”。原东京工业大学教授森川清在回忆“满洲的石油开发”时说，之所以没能找到大庆油田，“是因为战前日本钻探的深度只达到大约800米，而大庆油田最浅的油层也有1000米深，还差约200米”。森川清似乎觉得战前日本的钻探技术是难以达到足够的深度。实际上，标志大庆油田发现的第一口油井—松基三井，恰恰是开钻到1357米~1382米之间的油层才出油的，这在一定程度上印证了这种说法。

但日本作家草柳大藏在《实录满铁调查部》一书中写道：“石油探矿是由满铁和日本石油公司进行的。满铁的钻探技术达到1800米是可能的。”草柳大藏认为，不是钻探技术达不到，而是没有深入钻探罢了。对此，日本地质史学者小松直干也认为，除了勘探的范围、密度不够外，从根本上说不是钻探设备不行，而是“探矿思想和探矿技术的问题”。

其实，当时日本有相当不错的探矿公司。比如“日本矿业”是采用最先进美国设备找油的公司，但是日本军方担心在东北找油的消息一旦被美国人知道，就势必暴露自己的战略目标，所以没用这家公司。

近年来，关于大庆油田的发现在日本还有一种传闻，认为早在 1920 年美国美孚石油公司已经发现了大庆油田。但美国政府却不让美孚石油公司公布这个发现，反而让美孚石油公司对外宣称在中国东北没有找到石油，还装模作样地提出一个“中国贫油论”的理论。

历史学者认为，美国之所以这样做，是因为当时东北处于日本人的势力范围。由于当时日本 90% 的石油依赖从美国进口，美国害怕日本有了石油，就失去了遏制日本的最有效手段。日本人虽然在中国东北各地勘探石油，但凡美国人去过的地方日本人就不去了，因为他们相信美国人认为没有石油的地方就真的没有石油，岂不知自己上了美国人的当，也相信了美国人的“中国贫油论”，最终停止了在中国东北的找油工作而转向东南亚。但这种说法目前还有待证实。

新中国的曲折勘探路

不管什么原因造成别的国家在东北地区的勘测失败，对于我们来说都是庆幸的。时间追溯到上世纪五六十年代，年轻的共和国百废待兴，起步发展的国民经济期盼石油。但摆在国人面前的现实却不容乐观：建国初期，全国只有老君庙、独山子等 3 个小油田和四川石油沟、圣灯山两个气田，全国只有 8 台破旧的钻机，52 口油井。当时的国家领导人不止一次表达了对石油的忧虑。毛泽东说：“要进行建设，石油是不可缺少的，天上飞的，地下跑的，没有石

油都转不动啊！”朱德则直白地说：“没有石油，坦克、飞机还不如打狗棍。”虽然当时绝大多数学者对中国的油气储量抱悲观看法，但李四光和黄汲清却在理论上支撑着所有人信心。李四光是新中国的首任地质部部长。李四光总喜欢称自己“对大地构造有些特殊看法”，他根据大地构造条件和沉积条件(也是石油生成的两个要素)，为中国的石油勘探划定了一个大的区域。1953 年底，毛泽东邀请李四光就中国石油资源前景发表自己的看法时，李四光对在座的毛泽东、刘少奇和朱德等汇报：“中国油气资源蕴藏量丰富。”周恩来总理后来谈到石油问题时总说：“地质部部长很乐观，对我们说，石油地下蕴藏量很大，很有希望。”

黄汲清是著名的“陆相生油”理论的提出者。他曾讲：“日本人在东北找了整整 30 年却没有找到油田，他们找油技术比我们先进，为什么没有发现，而我们只用了五年就发现了大油田？那是因为他们不懂得陆相地层可以生油。”

“大庆油田”名称的由来

历史的钟摆定格在 1959 年 9 月 26 日。这天上午，液面恢复到井口并出现涌动声。下午 4 时，棕褐色的工业油喷涌而出，发现油田。一阵短暂的寂静之后，人群中爆发出经久不息的欢呼声。

因为当时正值新中国成立 10 周年，而发现油田的日期也临近国庆，时任黑龙江省委第一书记欧阳钦提议把大同镇改名为“大庆”，新发现的油田也因此被石油工业部命名为大庆油田，以出油

庆祝中华人民共和国建国 10 周年。大庆油田的发现，摘掉了中国贫油的帽子，大长了中国人的志气。

自 1960 年试采以来，松基三井不停地喷涌原油，累计产油量 10088 吨。直到 1988 年 7 月，关井停产。1989 年 9 月 26 日，在钻探出油的 30 年后，在当初松基三井的地方竖起了一块纪念碑，碑上刻着康世恩题写的大字：“大庆油田发现井——松基三井”。2001 年，被列入第五批全国重点文物保护单位。



图 2 大庆油田发现井松基三井

文章来源：中国石油大庆油田官网

搜狐-能源舆情

人民日报海外版

免责声明：

本报告是基于上海联合矿权交易所认为可靠的已公开信息编制，但上海联合矿权交易所不保证所载信息的准确性和完整性。本报告所载的意见、评估及预测仅为本报告最初出具日的观点和判断，在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议。本报告所载的资料、工具、意见及推测仅供参考，并非作为或被视为出售或购买证券或其他投资标的的邀请或向人做出邀请。

本报告版权仅为上海联合矿权交易所所有。未经上海联合矿权交易所书面同意，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制、发布、转发或引用本报告的任何部分。若上海联合矿权交易所以外的机构向其客户发放本报告，则由该机构独自为此发送行为负责，上海联合矿权交易所对此等行为不承担任何责任。

如未经上海联合矿权交易所授权，私自转载或者转发本报告，所引起的一切后果及法律责任由私自转载或转发者承担。上海联合矿权交易所将保留随时追究其法律责任的权利。