

北海文史

第十四辑

政治 经济

北海石油工业发展记略

清光绪以前，北海的民间照明大多都是用植物油（花生油）作燃料，或用蜡烛照明的。1876年中英《烟台条约》签订后，北海对外开放，很多外商也涌进北海，开办洋行做煤油等生意。相继开设洋行的，有德国“森宝行”、法国“孖地行”、美国“美孚行”等商行。从此，煤油在北海的民间照明中便占据了主导地位。但这些煤油都是从外国进口的，不是本国或本地石油工业生产的。

据有关资料载，北海市开办石油工业生产煤油，始于20世纪30年代。1931年，北海已有商人开办炼油厂，采用进口油渣提炼煤油，以供民间照明之用。1933年至1937年，在北海设立了南方炼油厂，也采用进口油渣提炼煤油。

1958年，我国人民为了尽快改变贫穷落后的社会面貌，开展了敢想敢干的大跃进运动，北海的石油工业也应运而生。

1958年7月12日至14日，北海市召开了以大兴钢铁、石油工业为中心的工业会议。代表们听了市委工业部陈树钰副部长的传达和市委下达的指标任务后，市委接着组织代表们到横路山实地参观了横路山的小土炉炼铁。这土法炼钢铁，大大增强了代表们大搞钢铁和大搞石油工业的信心。据当时初步调查，在北海的牛尾岭、垌尾、北背岭、大冠沙、独树根等地发现了丰富的、可供作炼油原料和可供冶炼钢铁作燃料的泥炭土，还在郊区龙潭、横路山、西边垌、冠头岭等地发现了铁矿。当时的《北海报》，还登载有横路山兴建小土炉炼铁成功的报道。《北海报》认为，事在人为，相信钢铁工业和石油工业定能在北海兴起。

在党中央提出的“天然石油与人造石油齐头并进”的方针和“全民办石油”的号召鼓励下，北海市本着多快好省的原则，决定投资兴建年产1,000吨原油的人造石油工厂。参与筹建人造石油炼油厂的有北海市电厂、北海市水产加工厂等单位。由于当时的技术和设备等因素的限制，能成功炼油的单位毕竟是少

数。

为了紧跟形势，有些单位已于1958年6月下旬便动工筹建简易炼油厂了。其基建工程和所需设备，均由市建筑工程公司和市机械厂分别承造。人造石油厂所需的原料，是质量要求不是很高的煤炭，其中坭煤、褐煤、烟煤等均可。

当时的炼油设备都很简陋，科技含量也较低。如北海市电厂附设的炼油车间，只有三个干馏堆、三台鼓风机、一个安全水箱、一个收氨塔、一个净水塔，几条铁管和一个油水分离池。其操作技术也很简单。将原煤放在堆炉中经过干馏后，即可蒸出煤焦油、半焦和煤气三种产品，再将煤焦油加工，便可提炼出煤油、柴油等产品。

8月30日下午，北海市电厂的附设炼油车间开始试生产。下午6时零5分，该厂用褐煤蒸馏出咖啡色的原油(煤焦油)。该厂技工张九拿纸点油燃烧，其火势烧得很猛烈，证明蒸馏出的原油质量还是不错的。当时市公安局还派人前往观看。9月1日，《北海报》刊登一则“喜讯”，报道了市电厂炼油车间试产成功。

9月1日，市电厂炼油车间又投放了34吨褐煤干馏，蒸出原油3吨多，出油率达10%。该厂还试用干馏排出的废气(煤气)来推动供应全市用电的150千瓦发电机，结果发电机也被推动发电了。9月4日，《北海报》以“本市石油厂综合利用成功，放射全省第一颗‘卫星’”为题，报道了市电厂炼油试产成功的消息。

9月9日至10日，合浦专署在北海召开了炼油综合利用现场会议。会议认为，北海炼油厂综合利用不但经济价值大(可以炼油、利用废气发电、回收硫酸氨等)，而且用途广泛，要求各县石油厂、电厂应予参照大力推广。

当时市电厂的炼油车间，确实是摸着石头过河的。技术问题只得一步一步地去摸索解决。自8月31日投产后，已蒸馏出了大量的煤焦油。如何从煤焦油中提炼出煤油、汽油、柴油、石蜡和沥青，这些都需要技术条件和设备条件。如果不能及时将原油提炼，不但造成资金积压，还会给储藏原油带来许多困难，还会影响到市场的燃油供应。

为了解决原油的提炼难关，市电厂的职工在参考了一些理论书籍后，决定土法上马，根据蒸酒的原理，用汽油桶代替蒸馏釜，用白铁皮做成水箱代替冷却池，开始从原油中分离其他产品。几经试验，皆因容量小，未能投入批量生

产。后来，借用松脂厂的炼松脂釜进行试炼，经不断改进，终于在10月17日深夜12时试炼成功。这次试炼共投放原油407斤，结果提炼出煤油4斤，轻柴油66斤、重柴油215斤，共285斤，分离出油率达70.8%。同时，还提炼出石蜡9斤和沥青108斤。经过这次试炼成功，大大鼓舞了职工的士气，他们准备进一步把汽油和苯酚提炼出来。

自合浦专署在北海召开炼油综合利用现场会议后，合浦县也加快了大办石油工业的步伐，相继办起了一些炼油厂，如总江炼油厂、南康沙塘岭炼油厂，山口炼油厂等。据《合浦日报》1959年1月7日报道，根据1959年1月2日至4日的不完全统计(尚欠缺三个炼油厂的数字)，全县有九个炼油干馏堆生产原油3,370斤。其中合浦总江炼油厂采用褐煤干馏炼油，出油率由5%提高到21.6%。南康沙塘岭炼油厂自1958年12月17日投产以来，改变了干馏堆装得不均匀，排风时快时慢等技术难关，出油率由4%提高到6.8%。

大跃进时期的大办石油，由于科技含量低，资金投入和技术力量都受较大的制约，所以成效不大。很多简易炼油厂投产后不久便停产了。但人民群众为了改变贫穷落后的面貌而迸发出的冲天干劲，和那种敢想敢干的创新精神，确实是难能可贵的。

到了20世纪70年代，中国石油地质勘探部门，在北部湾进行了大量的海上石油勘探工作，据石油地质部门的初步勘探报告，北部湾石油储量约5亿吨，其中仅在涠洲岛附近海域储量即达9,000万吨。1980年5月，中国海洋石油总公司南海公司与法国道达尔公司，签订了一项合作勘探开发北部湾石油的合同。他们合作开发的油田已于1986年8月投产。南海西部石油公司也自营开发油田。

专家们认为，在北海开办炼油厂条件是十分有利的。因为原油运距短、成本低、效益好。炼油所需的水、电也不难解决。有人预言，北部湾可望成为“东方的波斯湾”，而北海市也将可望成为“东方的阿伯丁”。

1987年11月1日，广西北海石油化工区总体规划审查通过。由中国环球化学工程公司专家所作的《广西区北海石油化工总体规划》，对这一石化工业区的厂址和产品项目分别作了规划。这一规划拟在北海半岛上建立一个大型的石油化工基地，其中包括利用涠洲油气田中的甲烷和轻烃资源，建设年产30万吨合成氨、50万吨尿素、16万吨聚乙烯、4万吨聚丙烯(或3.5万吨丙烯腈、3万吨

聚丙烯腈、0.8万吨有机玻璃)及其他加工装置的方案,总投资20亿元,建设工程三年至三年半。

1991年,由北海市和南海西部石油公司合作兴建的北海石油化工厂建成投产。至正式投产止,总计投入1.11亿元。从此,北海实现了石油工业的重大突破。后来,该厂转让给中国石油天然气总公司滇黔桂石油勘探局,经几年的技术改造,至1999年,该厂年生产能力已由20万吨提高到50万吨。主要产品有汽油、柴油、煤油和液化气,原油供应来自涠洲的海上油田。

1994年1月8日,北海铁山港工业区内的大型炼油厂(年加工500万吨原油)、120万千瓦火力发电厂、80万吨钢铁厂等三大工业项目基础设施奠基。为此三大工业项目基础奔忙的广西区副主席雷宇,也莅临参加奠基典礼。但风云多变,时过景迁。这三大项目几年过去,还是水中月,镜中花。人们都热切期待着这三大项目尽快上马,落到实处,实现北海石油工业和钢铁工业的大突破、大发展和大腾飞。