

概 述

石 油 工 业

广西石油工业解放前是空白。民国 25 年至 32 年（即 1936 年至 1943 年），先后有 3 批专家 7 人次到发现过油砂的桂西百色盆地进行考察调查，都认为油砂岩分布不广，含油不多，无开采价值。

解放后，广西陆地石油的普查和勘探得到了加强。1953 年 12 月，国家石油管理局康世恩局长带队考察了百色盆地的石油地质构造情况，认为曾发现的油苗有勘测价值。1954 年 4 月，该局组建了广西 101 地质队对百色盆地开展了石油地质普查与勘探，揭开了广西石油工业的序幕。

1953 年至 1964 年，广西陆地石油的普查勘探虽经历了国民经济的调整和困难时期，仍累计完成普查面积 19.77 万平方公里，钻井 231 口，总进尺约 9 万多米，在桂中西部发现油气苗 10 多处，在百色盆地发现了林逢、新洲两个小油田和那满含油区。1959 年 3 月 23 日在林逢打出了 1 口有工业油流的油井，诞生了广西第一口油井。

1976 年 3 月，国家石油化工部部长康世恩再次带队到广西考察石油普查勘探时，指出“在广西找油条件很有利……只要坚持勘探，一定能找到石油”。并同意选择百色盆地为重点进行勘探，从全国各地油田抽调技术骨干充实广西石油普查勘探队伍，人数增加到 2500 人，钻机由 1 台增加至 7 台，形成了拥有地质、地震、重力、钻探、测井、固井、试油、机修和运输等工种配套齐全的石油普查勘探队伍。

中共十一届三中全会后，广西的石油普查勘探工作进入了新阶段，获得了较快的发展。仅 1979 年至 1985 年就完成地震普查和详查测线 1730 公里，钻井 105 口，试油 66 口 95 层，获工业油流井 34 口，在百色盆地发现了南伍、塘寨、仑圩、花茶、子寅等 5 个小油田和 15 个油气区块，探明石油地质储量 1400 多万吨，打出了两口日产 250 吨和 480 吨的高产油井。与此同时，广西石油地质大队也在桂中拗陷区进行了石油地质普查和勘探，在川山、北山、柳江等 9 个背斜构造钻井 8 口，扩大了广西石油普查勘探范围。

广西北部湾海域石油的普查勘探也是解放后进行的。1963 年至 1964 年 2 月，石油部茂名石油公司地质处在北部湾涠洲岛打探井 1 口，对北部湾海域的石油进行了初步普查。后因美侵越战火烧到了北部湾，普查勘探工作中断。1971 年恢复。1973 年得出“北部湾是一个有希望的含油盆地”的结论。1977 年 7 月 31 日实施了北部湾第 1 口钻井，井深 2569.1 米，9 月 4 日完钻发现 9 层共 13.98 米的油层，试油日产原油 50 立方米，天然气 9409 立方米，是北部湾第 1 口工业油气流井。同时先后发现可能含有油、气的背斜构造

36 个，打井 8 口，试油 6 口，获工业油、气流井 6 口。发现了涠 11—1、11—4 和岛 16—1 三个含油构造。

中共十一届三中全会后，广西北部湾海域石油勘探和开采工作明显加快。1980 年 5 月 29 日，国家石油部海洋石油总公司与法国道达尔石油公司签订了合作勘探、开发北部湾东北部和北部海域石油协议。接着，1983 年又先后与日本出光石油公司、美国宾斯和太阳石油公司签订合作勘探北部湾 21/22 区块和 22/26、23/25 区块的合同。至 1985 年底，与外国石油公司合作勘探北部湾海域共发现背斜构造 65 个，打钻探井和评价井 26 口，试油 14 口 97 层，获工业油流井 12 口，发现了涠 10—3、涠 12—3 两个含油构造，探明涠 10—3 油田石油地质储量 5000 万吨以上。

“七五”期间，在与外商合作普查勘探的同时，中国海洋石油总公司积极开展自营勘探开发，5 年累计打井 17 口，证实了涠 10—3、涠 11—4、涠 6—1、涠 12—3 和岛 16—1 等 5 个含油构造的存在，控制含油面积 50 多平方公里。

由于受各种因素的制约，广西的石油普查勘探工作的广度和深度是有限的，如广西有含油条件的沉积岩面积 13 万多平方公里，开展了初步石油地质普查和勘探的仅 3 万多平方公里，根据已有的普查勘探资料分析，广西的油气资源主要分布在以下几个区域：一是新生代沉积盆地。即桂东南、桂南和百色右江地区的盆地共 5800 平方公里，其中，桂平盆地沉积物厚度在 4000 米至 7000 米之间。这一地区是广西近期勘探和开发的重要含油气分布地区。二是中生代沉积盆地。主要是桂南的十万大山盆地。面积 1.16 万平方公里，已先后发现油苗、沥青点 90 处。是广西重要的找油远景地区。三是晚古生—中生代海相沉积盆地，主要分布在桂西、桂中和广西与滇、湘、粤交界的边境地区，面积 11 万多平方公里，已发现背斜构造 160 个。到目前止，该地区的地质普查勘探程度最低，是广西今后寻找晚古生—中生代油气的主要地区。四是南海北部湾海域沉积盆地。该盆地面积约 3 万平方公里，属中、新生代的沉积盆地，发现背斜构造 106 个，已发现 5 个含油气构造，是广西目前主要的近海油气开发区。至 1995 年底，广西已先后发现 170 个可能含油、气的背斜构造和 40 处油、气苗点，初步探明百色盆地含油面积 25 平方公里，石油地质储量 1400 万吨。北部湾盆地含油构造 5 个，控制含油构造面积 50 平方公里，预测石油地质储量 5 亿吨。其中在广西涠洲岛附近海域的储量 9000 多万吨。

广西在加快石油普查勘探的同时，积极开展石油开发和炼制工作。1961 年至 1978 年先后开发了林逢和新洲两个小油田，试采和炼制石油 2879 吨。1981 年 7 月，开发和建成试产在田东县附近的仓圩油田，年产原油 1.8 万吨。后经自治区给予“以油养油”3 年的优惠政策（即利润和折旧费不上交财政，由企业用于发展再生产），扩大含油面积 7.62 平方公里，增加石油地质储量 85.7 万吨，年原油产量提高到 3 万吨。到 1995 年底已累计采油近 50 万吨。海域石油开采 1986 年也开始试产，第一个油田涠 10—3 油田到 1995 年底已累计采油 330 万多吨。

为了配合田东盆地仓圩油田的开发，1982 年 3 月广西开始在田东油矿内建设第一座比较正规的炼油厂——田东炼油厂。最初是常压装置，原油加工能力 3 万至 5 万吨/年，1984 年 7 月正式投产，结束了广西不能生产各种标准油品的历史。该厂于 1990 年 11 月又建成试产有减压催化裂化、冷冻脱腊等深加工装置的 10 万吨/年炼油新装置，生产登上了

新的台阶。经过 20 年的改革发展，田东油矿已发展成为下辖一个油田、一座年加工原油 18 万吨的炼油厂、两个实业公司，成为广西唯一的集采、炼油于一身，并逐步向综合化工型发展的企业，职工 1000 多名，固定资产 2 亿元，年实现税利 3000 多万元，产品有汽油、柴油、煤油系列、溶剂油系列、石蜡系列和软麻油、重油、沥青、液化气和油毛毡等产品。该企业曾先后被评为化学工业部“清洁文明工厂”、“全国环保先进单位”、自治区“设备管理先进单位”和“经济效益百强企业”。同时；在百色盆地田东县，中国石油天然气总公司滇黔桂石油勘探局也开采和炼制石油，后因经济不过关和中央整顿小炼油厂政策的实施而停止了炼制，所采的原油给田东油矿炼油厂加工或销售给田东油矿。

1989 年，广西石油炼制业进一步发展，北海市筹建了一座年加工原油 20 万吨的炼油厂——北海综合化工厂，1991 年 10 月竣工投产。1993 年 2 月该厂归属中国石油天然气总公司滇黔桂石油勘探局。到 1995 年底，已炼制加工原油 76.9 万吨。

此外，1977 年 12 月 12 日，国家计划委员会曾批准在南宁市建设加工原油 250 万吨的炼油厂和防城港油码头。1978 年 8 月开始动工，已累计完成投资 1029 万元。1979 年 4 月，根据国家经济调整方针列为缓建项目。1988 年 5 月 21 日，国家计划委员会根据广西的请求，同意南宁炼油厂恢复建设，1988 年 8 月完成项目可行性报告的编制工作，并上报国家计划委员会。但由于国家进一步压缩基本建设投资规模，南宁炼油厂经自治区人民政府批准，于 1992 年正式撤销，厂址土地由南宁市人民政府收回处理。

化 学 工 业

广西化学工业萌发于民国时期，最早的化学工业企业广西硫酸厂，是省主席黄绍竑为发展军事工业于民国 16 年（1927 年）拨款建设的，民国 18 年正式建成试产。民国 21 年该厂与广东省联营，改名两广硫酸厂。抗日战争中，该厂两次被日军飞机轰炸，并被日本进口硫酸排挤，被迫关闭。至 1949 年 12 月广西全境解放时，广西仅有柳州、桂林、梧州 3 个官办的骨粉厂，民办的贺县光明化工厂和梧州制药厂、梧州松脂厂等几个化工企业，这些企业设备简陋、工艺落后，产量很低。如骨粉是用加压蒸煮粉碎而成，日产 1.5 吨至 2 吨。松香生产工艺也是用火直接烧煮法生产。据记载，1950 年除松脂厂外，全广西化工职工只有 71 人，工业总产值仅 36 万元。骨粉产量 629 吨，氯酸钾产量 2 吨，处于相当落后状态。

解放后，国家及广西地方政府采取有效措施，加快广西化学工业的发展。

国民经济恢复时期，广西引用国外的澄清法技术改造扩建梧州松脂厂，同时将梧州制药厂迁到南宁恢复生产。1951 年 3 月，建成年产 1500 吨的南宁骨粉厂（1953 年迁到柳州，与柳州骨粉厂合并）到 1953 年底，国家投资广西化学工业建设资金 186.2 万元，形成固定资产 124.1 万元。柳州、梧州骨粉厂职工共 31 人，骨粉产量 1549 吨。光明化工厂职工 63 人，生产氯酸钾 8.61 吨。梧州松脂厂职工 161 人，全年生产松香 7784 吨。包括医药生产在内，全省化工总产值达 368 万元，比 1950 年增长 10 倍。

第一个五年计划期间，广西对私有化工企业进行社会主义改造取得发展。1956 年桂林化工制造厂实现公私合营，试制成功几种除虫剂，成为广西第一家农药生产厂。同时，

筹建和新建了一些骨干企业。1953 年底建成广西柳州锌品厂，在氧化锌投产后又利用其冶炼尾气制造硫酸。1957 年 11 月，广西具有现代化生产水平当时最大的化肥企业——柳州化工厂（后改为柳州化肥厂）正式筹建。至 1957 年底，广西化学工业总产值由 1953 年底的 368 万元增加到 2558 万元，平均年增长 128% 企业数由 5 个增加到 48 个。职工人数由 225 人增加到 1029 人。

1958 年至 1965 年，广西化学工业进入以“小”、“土”企业为特点的兴建阶段。1958 年开始，贯彻执行“鼓足干劲，力争上游，多、快、好、省地建设社会主义”总路线，广西化学工业兴办了一批土法上马的小化肥厂和小化工企业。同时开始筹建一批有一定生产规模的化学工业企业，如 1958 年 3 月开始筹建玉林化肥厂；8 月 20 日南宁市钙镁磷肥厂建成投产；9 月 24 日，南宁化工厂开始筹建。1959 年 1 月 24 日成立了广西第一家橡胶加工企业——南宁橡胶厂，10 月 12 日第一期工程完工，制品、管带、炼胶 3 个车间投产；1960 年 5 月，上海市国营跃进化工油漆厂迁至梧州市建立梧州市跃进油漆化工厂（后改为梧州市造漆厂）。接着上海合众橡胶厂和广州济华橡胶厂迁到广西，并入南宁和桂林两家橡胶厂，生产全胶鞋和布面胶鞋。至 1960 年底，广西化学工业企业总数达 460 家，其中，化学工业系统内的全民所有制企业 52 家，比 1957 年增长 5.5 倍。工业总产值达 16665 万元，比 1957 年增长 5.5 倍。其中，化学工业系统内全民所有制企业工业总产值 2250.9 万元，比 1957 年增长 2.7 倍。新增加的化学工业产品中有电石、烧碱、硫酸、医药原料药、胶鞋等 9 种。主要产品产量大幅度增长。广西化学工业的兴建初具了规模。

由于这一时期建设指导思想急于求成，生产规模和生产技术以“小”“土”为主，农村公社及街道办的“小”“土”企业达 308 家，所出产品质量低劣，消耗多、产量少、成本高，产品滞销积压，企业亏损严重，造成了人力、物力和财力的大量浪费。发展速度又过猛过快，与原材料、能源供应不协调配套，违背了客观规律，致使广西化学工业 1961 年开始出现萎缩。该年 1 至 5 月 47 种主要产品只有 9 种完成计划。全广西 14 个化肥厂只有 3 家能维持生产，广西化学工业不得不进入“调整、巩固、充实、提高”阶段。

根据中央“调整、巩固、充实、提高”的调整方针，广西化学工业采取了“保、停、暂停、并，改变产品方向、改变隶属关系”等办法进行了调整，化学工业系统内 52 个国营企业共 7057 人，精简了 2099 人，其中关停了梧州化学试剂厂，平南、贵县、大新、上思、全州、靖西、陆川化工厂，贵县化肥厂、八步钾肥厂、桂林专区制药厂，永福、富川硫铁矿，德保硫磺厂，南宁综合化工厂（并入广西化工研究所）等 15 个企业，精简职工 1048 人。同时撤销广西化工设计院，南宁化工厂和柳州化工厂改为留守、筹建单位。经过调整，到 1962 年底，全系统只剩下企业 87 家，职工 4299 人，年工业总产值下降到 4866 万元。1963 年又关停了 5 个企业。1963 年后，贯彻“工业七十条”，化学工业开始以农业为基础，在为农业发展的服务中，带动化学工业的发展。1964 年后，自治区成立了化肥会战指挥部，南宁化工厂、鹿寨化肥厂、玉林化肥厂等骨干化肥、农药企业相继建成投产，生产建设逐步恢复和发展，至 1965 年化学工业企业恢复到 87 家，全年工业总产值 10028 万元，职工人数 7264 人，总产值比 1961 年增长 73.1%，主要产品化肥、农药、烧碱、硫酸产量分别增长 89.9 倍、39 倍、5.2 倍和 7.3 倍。

为了配合广西化学工业的恢复和兴建，广西化学工业科教事业在这个阶段相应建立。

1958年7月至9月，先后成立了南宁、柳州、桂林、梧州4所化工中等专业技术学校和广西化工研究所、广西化工设计院等科教单位，分别有学生400人和科技人员240人。仅1959年，广西化工研究所就研制出钙镁磷肥、普通过磷酸钙、钾钙混合肥和玻璃肥料等新产品。1959年11月25日，为加强对广西化学工业的领导，国务院批准成立了广西壮族自治区化学工业局。1961年9月，在南宁化工学校内筹建了广西化工学院，当年招生300人。

1966年至1978年，广西化学工业进入以建设化肥工业为重点的发展阶段。“文化大革命”动乱初期，在极“左”路线的冲击下，部分化学工业企业处于停产和半停产状态。1968年，广西化学工业总产值减少到8259万元，比1965年下降21.4%。此后，由于广大职工贯彻执行自治区关于“要抓好支援农业工作，搞好化肥、农药、水泥的生产”和1972年广西计划会议提出的“要大力发展化肥、农药，大小氮肥厂建设都要抓紧，力争在较短时间内实现平均每县有一个小氮肥厂”，以及自治区党委关于“每个县都要建一个小氮肥厂”的指示精神，1973年自治区为加快小化肥工业建设，成立了自治区小化肥领导小组，负责广西小氮肥建设的资金、设备、基建验收等工作的计划、协调等工作。广西掀起了建设小化肥厂的热潮。仅1973年就审定批复了17个新氮肥厂的建设。至1973年底，化肥企业已从1965年的16家增加到87家。化肥生产能力（实物）由35万吨增加到180万吨（实物），实际产量已达85万吨。基本实现了每县一个化肥厂的目标，一些县如灵山、钦州、玉林、桂平等县，还建了两个小氮肥厂。至1978年底，全自治区共有中、小化肥（含磷、氮肥）企业133家，生产能力达39万吨/年（折100%），其中小氮肥厂69家，生产能力24万吨；小磷肥厂60家，生产能力15万吨。在小化肥“遍地开花”同时，柳州化肥厂、广西氮肥厂（后改为河池氮肥厂）、柳城磷肥厂、鹿寨化肥厂等中型氮、磷肥企业也相继建成投产。

在重点发展广西化肥工业同时，广西的橡胶加工、基本原料化工、化工机械制造等工业也相应获得较大发展，先后建成投产桂林轮胎厂、桂林乳胶厂、柳州东风化工厂、南宁自力化工厂（有机玻璃厂）、桂林橡胶机械厂、桂林化工机械厂等骨干企业。1966年至1978年，广西化学工业固定资产投资共完成75601万元，新增固定资产49190万元，新增主要产品产量：烧碱3.4万吨，化肥20.5万吨（其中氮肥16.8万吨，磷肥3.7万吨），农药1.7万吨，电石1.15万吨，轮胎34.7万套，胶鞋1000万双，硫酸15万吨，纯碱0.65万吨。至1978年广西化工企业631个，其中，全民所有制企业已达308个，职工人数90755人，工业总产值11.43亿元，实现利税6810万元，产值和利税分别比1965年增长10.4倍和25.8倍。但是在这阶段，广西化学工业由于受“文化大革命”的干扰影响，发展中存在着企业管理混乱，部分企业无原料供应，部分企业建厂时“靠山、隐蔽、分散”，交通不便，建厂周期长，职工生活艰苦，思想不安定等问题，造成生产不正常，企业生产能力只能发挥50%左右，消耗多、成本高、经济效益不理想。特别是小氮肥企业，生产每吨合成氮“两煤”消耗高达4~6吨，耗电3000千瓦小时以上，三分之二企业发生亏损，小氮肥行业最高年亏损额达3843万元。

1979年到1995年，广西化学工业逐步进入持续、协调、快速、全面发展阶段。广西化学工业在改革开放中坚持以经济建设为中心，以提高经济效益和企业整体素质为重点，

以改革开放和强化企业管理为动力，努力做到“五个坚持”：即坚持以解放思想，认定发展是硬道理的思想指导生产建设的发展；坚持改革开放，不断促进生产力的发展；坚持“科技兴化”和“学吉化”，不断提高企业素质；坚持搞好重点行业和重点企业，确保发展的增长点；坚持“两手抓”方针，保证生产建设的顺利进行。在工作实践中，认真扎实抓好贯彻落实各项改革开放措施，增强企业活力；不断建立完善各种经济责任制，充分调动职工的积极性；强化企业管理，提高企业素质；增加固定资产投资，增强企业发展后劲等四项工作，促进企业转轨变型，转换经营管理机制，逐步适应社会主义市场经济的需要。

解放 45 年来，特别是改革开放的 17 年来，广西化学工业得到了巨大的发展，建成了广西的新兴产业，从根本上改变了解放前的落后面貌。

行业规模：到 1995 年底，广西化学工业基本建立起化工矿山、化肥、农药、无机化工原料、有机化工原料、塑料、助剂、涂料及颜料、橡胶制品、化工机械制造等行业，生产各种不同规模、型号的产品近千种。全系统有国有企事业单位 124 家，职工总数 74752 人。其中国有工业企业共有 114 家，职工 73024 人。全系统固定资产原值 39.14 亿元，净值 33.4 亿元。非国有企业 650 家。1995 年，国有企业完成工业总产值 39.2 亿元，连续几年增长数保持在 10% 以上，提前一年实现了“八五”计划的工业总产值目标，实现利税 2.99 亿元，比 1978 年的 1.02 亿元（按 1990 年不变价计）增长 193.1%。同时建设了化工、橡胶、生物化工等 5 个科研、设计规划院所，有 1 所化学工业中等专业学校和 2 所石油化工中等专业技工学校。此外，系统内还有石化供销总公司、化肥工业公司、石油化工公司等经营贸易组织。广西化学工业已发展成为行业比较众多，企业布局较广、品种门类比较齐全，工、科、贸配套的新兴工业产业。1995 年工业总产值占全自治区工业总产值的 2.3%，在全国化工中排列第二十位。

主要产品的生产能力和产量：广西化学工业产品列入统计范围的共 106 种。45 年来，各种主要产品的生产能力和实际产量都有了大幅度增长，主要产品硫酸、冰醋酸、油漆、塑料、轮胎外胎、胶鞋等生产能力和实际产量都不断增长。1995 年实际产量与 1978 年相比，硫酸增长 221%，纯碱增长 423%、烧碱增长 416%、合成氨增长 34.7%、化肥增长 90.5%、黄磷增长 425%、电石增长 660%、塑料增长 478.6%、轮胎外胎增长 311% 胶鞋增长 91%。

主要消耗和经济效益：主要化工产品 25 项主要消耗考核指标逐年下降。1984 年至 1988 年统计，主要化工产品消耗稳定降低率平均为 59.6%。1990 年，主要产品消耗稳定降低率为 72%。万元产值综合能耗 13.4 标煤，比 1985 年的 15.8 吨标煤降低了 15.2%。1995 年，主要产品合成氨每吨“两煤”（原料煤和燃料煤）耗下降到 1.84 吨标煤，电耗为 1481 千瓦小时。烧碱每吨耗盐下降到 1770 公斤，电石每吨耗电下降到 3420 千瓦小时，每吨硫酸耗硫铁矿 1006 公斤，黄磷每吨耗磷矿 8637 公斤，耗焦 1521 公斤，耗电 14527 千瓦小时。汽车轮胎外胎（1000—20）每条耗生胶下降到 20.44 公斤。全系统万元工业产值总能耗从 1978 年的 16.2 吨标煤下降到 6.3 吨标煤，下降了 61.7%，与 1978 年相比，每吨合成氨生产“两煤”耗从 3.13 吨标煤下降了 41.48%，电耗从 1891 千瓦小时下降 20.3%，特别是小氮肥“两煤”耗下降了 40%。烧碱盐耗每吨下降了 56 公斤，电石电耗下降了 16.5%，硫酸耗矿下降了 11.3%，黄磷的矿耗、焦耗、电耗下降了 17.6%、19% 和

18.9%。汽车轮胎外胎（1000—20）耗生胶也下降了 27.9%。消耗不断降低，为经济效益提高创造了条件。1985 年，实现利税 2.23 亿元，比 1978 年增长 61.3%；1990 年，实现利税 2.93 亿元，又比 1985 年增长 23.9%。1992 年，经济效益创造了历史最好水平，实现利税 3.35 亿元，比 1978 年增长 5.92 倍，平均年增长率达 27.9%。1995 年，尽管受原材料、能源、运输价格连续不断上涨和各种政策因素的影响，全年仍实现利税 2.9 亿元，比 1978 年增长 3 倍。

技改建设和科研开发：从“六五”开始，广西化学工业的技术改造和基本建设固定资产投资发生了两个明显转变，一是投资结构从 70 年代的“支农型”（占总投资的 77%）转向了基本化工原料，橡胶加工和精细化工等行业，促进产业结构的调整。二是投资重点从过去的“天女撒花”转到向大中型骨干企业和市场适销对路产品倾斜。据统计，“六五”完成固定资产投资 3.34 亿元。至 1985 年，“七五”的固定资产投资达 9.03 亿元，完成竣工项目 80 个。“八五”时期完成固定资产投资 19.9 亿元，完成项目 291 个，其中，基建项目 57 个，技改项目 234 个。化学工业出现了 4 个方面的变化。一是化学工业产业结构得到了有效的调整。基本化工原料行业生产的比重增至了全系统的三分之一以上。精细化工产值率上升到 10%，新产品产值率达 16.9%。二是生产技术装备素质有了新的提高。“七五”期间共完成技术引进项目 15 项，完成投资 1.45 亿元，一批化工设备如橡胶加工的硫化机、密炼机、成型机、压延机，化工生产的离心机、分析仪器等有些达到了 80 年代水平，建成投产了固体山梨醇、无水柠檬酸、冷粘旅游鞋等引进项目。三是一批化工产品产量增长，与 1978 年相比，合成氨增长 34.7%、化肥增长 81.5%，硫酸增长 100%、烧碱增长 154.7%、电石增长 406.4%、冰醋酸增长 2348%、农药增长 5.3%、油漆增长 103.5%、塑料增长 784.4%、轮胎外胎增长 310.9%、胶鞋增长 80.8% 等。四是发展后劲得到了增强。“七五”的投入全部发挥能力，化学工业年增产值 7 亿元，增利税 8000 万元，增加创汇 2000 美元，为化学工业“八五”持续、协调、快速发展创造了条件。

在改革中，广西化学工业的科研事业，依靠专业科研部门和厂办科研机构相结合，采取组织“科研部门—大专院校—生产企业”科研联合体的办法，进行科研开发和技术攻关。1978 年以来，每年都有 20 个左右新产品、新科技成果投入生产，年创产值 3000 万元，利税 300 万元以上。据 1978 年至 1995 年的统计共有 556 个项目分别获国家、化工部和自治区科技进步奖或科技成果奖。1989 年至 1995 年获自治区新产品优秀成果奖、科技进步奖的 75 个新产品中，浮顶油罐密封带、三氯乙氰尿酸、折流杆气—气高效换热器、利用甘蔗废糖蜜发酵制取 L—赖氨酸、S100—1 型硫酸生产用钒触媒催化剂和巨型无内胎工程轮胎等产品都曾是国内首创，科技上处于先进地位。L—赖氨酸生产技术和巨型无内胎工程轮胎都被誉为“中国第一”。1995 年，科技开发工作登上了新台阶，全年 12 个科技项目获自治区科技进步奖；16 个项目获自治区石油化学工业厅科技进步奖，3 个新产品获自治区新产品优秀成果奖。全年新产品新增产值 1.85 亿元，创造利税 4600 万元。

名优产品和出口创汇：广西化学工业通过坚持在企业实行全面质量管理，建立健全全面质量管理体系，开展群众性质量小组（QC）活动，严格执行“质量否决权”，认真贯彻《质量法》等办法措施，推动创优名牌产品，促进出口创汇工作。18 种主要化学工业产品质量稳定提高率每年都在 80% 以上，1992 年最高达到 90%。1979 年至 1995 年，全系统

曾获国家、化学工业部、自治区优质、名牌产品 280 个，其中中国优产品 5 个，部优质产品 30 个，自治区优质产品 197 个，自治区名牌产品 48 个。还有 134 个新产品获百花奖。三聚磷酸钠、55 寸双膜定型硫化机、浮顶油罐密封带、工程轮胎、赖氨酸、氯酸钾、氧化铁红、结晶硅、硝酸铵、输血胶管、氧化锌、钙镁磷肥、乳胶手套、折流杆高效换热器及重晶石矿产品等名优产品在国内外一直畅销不衰，有力地促进了出口创汇工作。1978 年前，广西化学工业出口产品品种仅氧化锌、立德粉、硫酸锰、重晶石矿等几种。出口港澳及东南亚等几个国家和地区，年创汇长期徘徊在数百万美元。改革开放后，出口创汇不断发展。到 1995 年底出口创汇的化工企业已有 39 家，占企业总数的 35.2%，出口产品品种已达 66 种，出口范围已远达欧、亚、美洲等 50 个国家和地区，年创汇 6775 万美元，比 1978 年的 400 万美元，增长了 15.9 倍。重晶石矿产品、三聚磷酸钠、各种工程轮胎、赖氨酸、氧化锌、山梨酸、柠檬酸、结晶硅、立德粉、钛白粉、变性淀粉、乳胶制品、胶鞋、自行车车胎、橡胶机械等名优产品已成为广西化工出口拳头产品。20 多年来，重晶石矿产品每年出口量均居全国首位。

企业管理：中共十一届三中全会以来，广西化学工业从两个方面加强企业管理工作。一方面是加强企业管理体制的建设。通过开展恢复性企业整顿，全面性企业整顿和开展“抓管理、上等级、全面提高企业素质”的企业升级活动以及近年开展的“转机制、抓管理、练内功、增效益”的强化企业管理活动，同时，还根据化学工业部的部署开展搞“三创”（创建无泄漏工厂、清洁文明工厂和六好企业）、“学吉化”（学习吉林化学工业公司）活动，认真加强企业生产，设备、工艺、安全、劳动纪律等各项基础管理工作，加强班组建设，健全完善各项管理规章制度，强化生产现场管理，实现管理工作的制度化、科学化，同时不断运用系统工程，目标管理等现代化管理方法，促进企业的现代化管理，提高企业的管理水平。至 1995 年，“三创”活动经过不断复查验收，全系统仍保持有 31 家“无泄漏工厂”、15 家“清洁文明工厂”、1 家“六好企业”。这三类企业共占了全系统企业的 32.4%。从根本上改变了企业昔日跑、冒、滴、漏、脏、乱、差的面貌。同时，全系统在企业升级和“学吉化”活动中，21 家企业荣升自治区级先进企业，2 家企业荣升国家二级企业，4 家企业被评为化学工业部“学吉化”先进单位，这些先进企业占全系统企业总数的 24.3%。

另一方面是加强职工队伍建设，通过在职职工的理论 and 实际操作技能的培训，选送外出学习深造，加强中等专业技术、技工学校的教育培训工作以及不断吸收大、中专毕业生，加强职工思想政治工作和企业精神，职业道德培训等多种渠道，提高职工队伍的文化技术和思想政治素质。1995 年，广西化学工业职工队伍预算内国有企业职工 73024 人，其中科技人员 5884 人，占职工总数的 8.2%；各类管理人员 81365 人，占职工总数的 11.4%。仅厅直属单位就有高级专业技术职务的 191 人，中级专业技术职务的 572 人，初级专业技术职务的 506 人。在科技管理和生产经营管理队伍中，1958 年以来，先后选拔提任地、市级领导的有 19 人；列为自治区级“有突出贡献专家”33 人次；荣获全国“五一”劳动奖章 14 人；荣获全国、化学工业部和自治区级劳动模范（含先进生产、工作者等）称号的有 152 人次；荣获化学工业部和广西“优秀企业家”或“优秀厂长”称号的有 22 人次。

与广西化学工业发展相适应，化工矿产，特别是磷矿、硫铁矿、重晶石矿的开采利用迅速发展。1959年，广西开采利用的化工矿业有硫铁矿、磷矿、重晶石矿和钛铁矿。至1970年广西已建有6座化学工业国营小矿山，年产量10多万吨。1972年至1979年，配合广西化肥工业的发展，自治区计划委员会先后安排投资1569万元对17个化学工业矿山项目进行技术改造，使国营化学工业矿山由6座增加到24座，由手工小规模的开发发展到一定规模的机械化或半机械化的开采。磷矿和硫铁矿产量大幅度增长，分别从1972年的1.6万吨和7.1万吨增加到1977年的36万吨和19.6万吨。随着国内石油工业的发展和外贸出口的需要，广西重晶石矿的开采利用也不断扩大，1990年最高产量达133.5万吨，占全国该矿总产量的89.1%。出口量最高是1980年，达68万吨。至1995年底，广西开采利用的矿山尚有磷矿、硫铁矿、重晶石矿、钾长石矿、蛇纹石矿等6种，共有国营矿山企业10家。1990年化工矿业工业总产值约1600多万元，提前5年工业总值比1980年翻一番；实现利税1185万元，产值利税率属广西化工行业之首。1990年后，由于部份化学工业矿山资源枯竭和市场因素的影响，广西化工矿产量不断下降，利税减少。1995年广西化学工业矿业的利税仅54万多元。

45年来，广西化学工业虽然取得了巨大的成就，但是由于历史的原因和各种因素的制约，仍然存在着行业和企业规模都比较小，在广西国民经济中所占的比例不大。同时，由于固定投资不够多，造成企业数量和产品品种也比较少，产品未完全形成完整的体系，石油化工、合成材料、染料等行业还未建立健全。在生产工艺、机器装备、管理水平、职工素质、经济效益等方面，与先进水平相比还有一定差距，与广西国民经济的发展也还不够适应。

为了尽快缩小差距，适应需要，广西化学工业制订了“注重效益、提高质量、突出优势、协调发展”的加快发展的“战略”方针。1995年，完成工业总产值39.5亿元，比1994年增长12%；18种主要化工产品产量全面完成计划；固定资产投资完成3.5亿元；实现利税2.7亿元，比1994年增长35%。广西石油化学工业计划到2010年，实现工业总产值比1980年翻两番以上，达62亿元；实现利税达7亿元，争取平均每年增长8%。主要产品化肥、硫酸、烧碱、纯碱、轮胎外胎产量分别比1995年有较大幅度增长。化肥和有机化工原料自给率力争达到80%和30%。精细化工产值率从1995年的16.9%提高到30%。无机化工产品和橡胶加工产品实现自给有余，部份出口。创汇金额突破1亿美元大关，平均每年增长10%。在“九五”及今后一段时间，逐步建设起“三个基地”，即：以柳州为中心的桂中化肥生产发展基地；以南宁为中心的有广西特色的精细化工生产发展基地和以桂林为中心的桂北橡胶加工生产发展基地。为广西经济腾飞作出新的贡献。

第一篇 石油工业

广西沉积岩分布面积很广，仅碳酸盐岩分布面积就有 12 万多平方公里，约占陆地面积的 52%。按地质时代划分，有古生代、中生代和新生代形成的地层，其中有机物质含量丰富，具有良好的生油、储油和盖层的地质条件。但是，解放前没有进行过详细的普查工作，未发现油田。

解放以后，广西的石油地质普查勘探工作得到了较大的发展。从 1953 年至 1995 年期间，在广西陆地和沿海大陆架范围内先后发现了 170 多个可能含有油、气的背斜构造和 40 多处油、气苗点。并对重点含油、气地区的百色盆地、十万大山盆地、南流江盆地以及北部湾的广西海域进行了地质和地球物理普查与勘探工作。特别是中共十一届三中全会后，1980 年国务院作出了利用外国资金和技术设备，走合资合作的道路，加快了海上石油的普查勘探与开发的步伐。累计完成地震和重力测线 34180 多公里，打石油钻井约 900 口，钻探总进尺约 68 万米。初步探明了百色盆地含油面积有 25 平方公里，获石油地质储量达 1400 多万吨。同时，探明了北部湾海域 5 个含油构造，控制含油构造面积 50 多平方公里，预测石油地质储量约 5 亿吨。其中在涠洲岛附近的海域约有 9000 多万吨。

根据广西石油勘探开发资料记载，广西的石油资源在 70 年代末正式投入开发建设，从 1979 年至 1995 年止，先后建成年产 3 万

吨原油的田东油矿，在北部湾由中外合资建成年产 60 万吨的涠 10—3 油田和涠 10—3N 油田，以及国家投资建成年产 50 万吨的涠 11—4 油田。为配合北部湾石油的开发，加速发展广西石油工业，1979 年 12 月国家计划委员会批准建设南宁炼油厂计划任务书，同意广西在南宁建设 250 万吨/年的炼油厂和防城港石油码头。经国家计划委员会同意，该厂利用自治区自筹资金，提前于 1978 年 8 月进行厂区“三通一平”，至 1979 年 4 月，累计完成建设投资 1029 万元。后因原油供应渠道不落实，国家决定缓建该项目。1988 年 5 月 21 日，国家计划委员会批准同意南宁炼油厂复建，但由于国家对经济进行整顿治理，再次压缩基本建设投资规模，1992 年经自治区人民政府批准，正式撤销该厂建设，厂址土地由南宁市人民政府收回处理。1982 年 3 月，为配合田东仓圩油田的开发，广西田东油矿投资 177 万元，于 1984 年，建成年加工原油 5 万吨的田东炼油厂，随后扩建成年加工原油 10 万吨的常减压装置的炼油厂。北海市利用北部湾油田开发的原油也于 1991 年建设了年产 20 万吨的炼油厂（原名为北海综合化工厂）。田东和北海炼油厂除生产汽油和柴油外，还可生产煤油、溶剂油、软麻油、石油液化气以及重油、石蜡等产品。从此，广西石油工业得以形成和发展。

第一章 石油普查勘探及资源分布

第一节 普查勘探

解放前，国民党政府有关部门对广西石油只做过几次规模小、方法简单的地质调查工作：

民国 25 年（1936 年），两广地质调查所徐继勉、何成奎 2 人最先到田阳县那满进行含油砂检查和石油地质调查，证实了百色盆地有含油砂岩的存在。

民国 27 年，国民政府经济部地质调查所谢家荣、王植、张文佑等 3 人到田阳进行含油砂岩和地质调查，认为含油砂岩分布不广、厚度不大、石油储量少，无工业开采价值。

民国 32 年，国民政府资源委员会矿产勘测处郭文魁、高存礼 2 人受中国石油公司委托，来到百色盆地田阳至田东一带进行石油地质调查，得出的结论，也认为百色盆地田阳和田东两地第三纪含油砂岩分布不广、含油不多，无工业开采价值。

陆地石油普查与勘探

解放后，广西的石油地质普查及勘探工作是从 1953 年开始的，至 1964 年，先后有燃料工业部、地质部和石油工业部所属的 12 支石油普查勘探队伍来到广西进行过石油地质普查工作。

1953 年 12 月，首先是燃料工业部康世恩、陈贲、王尚文和沈晨等陪同苏联地质专

家特拉费姆光、索润洛夫、西马科夫、莫谢耶夫、沙伊多夫和库卡平等组成考察组到百色盆地进行石油地质考察。考察后，专家组认为百色盆地第三纪地层发现的油苗值得研究，建议派专题研究组进一步搞清百色盆地第三纪的生油层和储油构造及储油条件。

1954 年 4 月至 11 月，根据苏联地质专家的建议，燃料工业部石油管理总局直属的 101 地质队（11 人）来到百色盆地进行普查工作，完成 1:10 万石油地质普查面积 1351 平方公里和检查油苗两处，在禄托和怀吉发现两个背斜构造。

1955 年 6 月，地质部开始组建广西的石油普查队伍，称地质部中南地质局田阳普查队（14 人），同年 8 月到广西进行石油地质普查工作。当年完成踏勘路线 180 公里，地质剖面 200 公里，地质详查面积 100 平方公里和检查油苗 2 处。

1956 年 1 月，田阳普查队改称四八七队，并进行扩建，下设 3 个地质分队和 2 个钻井队，职工增加到 184 人，并同北京地质学院来实习的 23 名师生，在桂西和百色盆地开展普查工作。当年完成 1:50 万石油地质概查面积 7453 平方公里，构造详查面积 40 平方公里，检查油苗 2 处，打钻井 9 口，总进尺 2019 米，在桂西发现了 5 个背斜构造，在百色盆地查明了 3 个背斜构造的形

态、性质和规模，同时查明那满和林逢两处油砂地区的第三纪那读组含油岩系和油砂层的厚度。

1957年至1958年，地质部广西石油普查大队（由四八七队改建，职工由321人增加到628人）与北京地质学院来的实习队合组成33个地质分队，在广西沉积岩最发育的桂中及桂西地区开展大面积的石油地质普查工作。两年共完成1:100万概查面积2.2万平方公里，1:20万普查面积7.8万平方公里，1:5万构查详查面积2376平方公里，共发现背斜构造90多个，油、气苗14处。并且在桂中拗陷的洛崖构造上打钻井（洛1井）发现了天然气（1958年10月21日发生井喷）。在此期间，广西煤炭石油局一三〇勘探队在百色盆地进行煤田勘探时，在田东林逢背斜构造1600A井钻探时，于1958年9月28日17时突然发生天然气井喷，并着火烧毁了钻机。据此，1959年2月至3月，地质部广西石油普查大队在林逢背斜构造的翼部打了一口探油井（称林1井）。在井深164.8~218.8米井段的第三纪那读组地层中发现了三层油层，共厚5.3米。在该井利用原钻机经土法试油，于1959年3月23日试出了工业油流，日产原油0.4方。这是百色盆地，也是广西发现的第一口油井。1959年10月9日，广西石油普查大队在田阳县发现新的油田——在那满构造打出两口井，喷出原油。

1958年至1964年，地质部广西石油普查大队和石油工业部四川石油管理局广西勘探大队在广西做了大量的普查和勘探工作，并取得了较多的成果。

1953年至1964年的11年间，广西石油普查与勘探工作成果主要有：完成石油地质普查面积19.77万平方公里（包括不同比例尺及不同单位的重复），构造地质详查面积5919平方公里，航空磁测和重力普查面积

22万平方公里，打钻井231口，总进尺9万多米。石油地质普查结果：在广西中西部沉积岩发育地区发现了一批背斜构造和油气苗10多处。在百色盆地探明了林逢和新洲2个小油田以及那满含油区。其中林逢油田钻井26口，总进尺6760米，其中有油气显示14口，获工业油流井4口，含油面积0.13平方公里，三级石油地质储量5万吨；新洲油田钻井22口，总进尺9464米，其中有油气显示6口，获工业油流2口，含油面积0.25平方公里，三级石油地质储量5万吨，那满含油区，钻探井和试油井48口，总进尺12488米，其中见油砂井36口，仅获工业油流井1口，含油面积14平方公里，获三级石油地质储量308万吨。在广西石油地质普查与勘探的这一阶段，由于勘探技术力量薄弱，经费不足，装备落后，只能打深几百米的浅钻，所以普查勘探程度较低，勘探成果不大显著。而且正值国家经济发生困难的60年代初期，地质勘探队伍压缩，承担广西石油地质普查勘探任务的队伍相继调往湖北江汉、广东、云南和贵州地区。广西石油地质普查勘探工作因此而中断。

广西石油地质普查勘探的第二阶段工作从1968年开始，当年经国家有关部门批准，恢复了广西石油地质普查勘探队伍，成立了地质部第八石油普查勘探大队广西分队，共44人。同时，地质部和燃料化学工业部在人力、物力和经费等方面增加了对广西石油普查勘探工作的支持。1972年1月，广西分队扩大并改名为广西石油地质普查勘探队。1976年职工由44人增至1800多人，并拥有地质、地震、重力、钻探、测井、固井、试油、机修、运输等部门，是各种工种设备配备齐全的石油普查勘探队伍，使广西石油地质普查勘探队的技术力量和装备有了较大的提高。

1969年至1976年，恢复后的广西石油

地质普查勘探队即在百色盆地、桂中拗陷地区、桂平盆地、南流江盆地（又称合浦盆地）和十万大山等盆地，逐步开展石油地质普查和勘探工作。这个阶段的普查勘探工作的主要目标是在区域（桂中拗陷）开展普查和在重点盆地（百色）勘探取得突破。勘探的重点放在百色盆地。经过近 8 年时间的普查勘探工作，共完成地震普查测线 669 公里，普查面积 1.4 万平方公里，详查面积 250 平方公里，打钻井 34 口，总进尺 50509 米。在百色盆地新发现油、气井 10 口，经试油，获工业油流井 1 口。百色盆地的石油普查与勘探工作展现了新的前景。

1976 年 3 月，石油化学工业部康世恩部长再次到广西检查石油地质勘探工作时指出：“在广西找油条件很有利，广西不少沉积地层均有油气显示，说明这些地层生油、储油组合好，圈闭构造多和含油远景好，只要坚持勘探，一定能找到石油。”对“五五”计划期间，广西石油地质勘探的布置，康部长同意选择在百色盆地、十万大山盆地、桂西田林宽向斜和桂中来宾宽向斜等 4 个地区进行勘探，勘探的重点仍然放在百色盆地。

中共十一届三中全会以后，广西石油地质勘探工作进入了新的阶段。为了加快广西石油地质勘探步伐，石油化学工业部对广西的石油地质勘探作了重要的决策和布置，并决定在技术力量、勘探装备以及勘探经费等方面给予大力支持。1979 年 1 月，广西石油普查勘探队改名为广西石油勘探开发指挥部，职工队伍发展到 2300 人，并从全国各油田抽调技术力量充实广西石油普查勘探队伍。1979 年至 1985 年，这支队伍累计共完成地震普查和详查测线 1730 公里，重力勘探测线 3783 公里，打钻井 105 口，总进尺 127231 米，试油井 66 口 95 层，勘探结果，获工业油流井 34 口。在百色盆地新发现了 5 个小油田：即南伍油田、塘寨油田、仑圩

油田、花茶油田和子寅油田。探明含油面积 25 平方公里，石油地质储量 1400 多万吨。其中：南伍油田含油面积 3 平方公里，石油地质储量 200 万吨；塘寨油田含油面积 4 平方公里，石油地质储量 160 万吨；仑圩油田含油面积 2 平方公里，石油地质储量 154 万吨；花茶油田含油面积 1.2 平方公里，石油地质储量 60 万吨；子寅油田含油面积 2 平方公里，石油地质储量 130 万吨。

广西陆地石油地质普查勘探，从 1953 年至 1985 年，除中间中断 8 年外，历时 24 年，累计使用普查勘探经费 1.3 亿元，取得了在百色盆地石油勘探与开发的初步性成果。

1987 年，广西石油普查勘探工作进入了“大会战”阶段。石油工业部作出了集中力量在南方数省区选择几个“小而富”的油田加快勘探开发的战略决策，其中广西百色盆地是首选勘探盆地之一。为此，石油工业部决定成立滇黔桂石油勘探局，以广西石油地质勘探队伍为主，组建滇黔桂百色石油勘探开发指挥部（同时撤销原广西石油勘探指挥部）集中了 3 省区的石油勘探队伍，对百色盆地进行了石油勘探会战。从 1987 年开始到 1995 年，共完成地震测线 9607 公里，打钻井 528 口，累计进尺 41.2 万米，发现了上法、子寅、雷公、塘寨、花茶等 5 个小油田和 15 个油气区块，探明石油地质储量 1200 多万吨。并在上法村分别打出两口日产 250 吨和 480 吨的高产油井百 4 井和法 1 井。加快了百色盆地石油普查勘探的步伐，适应了广西田东炼油厂对原油的需要。但由于这段时间石油工业部下达给滇黔桂石油勘探局的地质事业费逐年减少，使百色盆地石油地质勘探会战速度缓慢。至 1995 年止，虽然勘探工作取得了一定成果，但还没有实现原定的取得突破性进展的项目。为解决勘探开发新油井经费的不足，同时又能保

证石油产量，为此对小油田又采取了强化性的注水试开采，宏观上影响了百色油田日后的合理开发。

1978年2月，广西地质局也在柳州组建了广西石油地质大队。1983年，人数由315人发展到695人，其任务是：在桂中拗陷地区进行石油地质普查与勘探。1978年至1985年，该队先后检查了川山、北山、龙美、大埔、洛崖、山洞、成团、柳江和寺脚等9个背斜构造，研究地层岩相剖面189公里，打了石油钻井8口，总进尺4715米，完成地震试验剖面256公里，并对龙美、山洞和柳江3个背斜构造进行了地震详查。同时，该队又与广西物探队合作完成桂中拗陷1:20万的重力测量。工作结果，该队在柳江背斜轴部设计部署了一口参数井（称桂参1井），设计井深3200米，由地质部中南地质局第四普查勘探队的4003钻井队于1983年6月17日至1984年5月17日施工，完钻井深3630米，未见油气显示。这是到1995年为止，广西的钻探工作中，打得最深的一口钻井。

1988年，石油工业部还下达石油天然气战略勘探的前期工作计划。目标是通过物理、化学勘探，钻探的普查和综合研究，作出评价，为“八五”期间的油气勘探部署提供依据。当年10月在南京召开的全国石油勘探会议上，确定了全国24个勘探新区。其中广西合浦盆地排列第7位，计划用4年时间安排国家勘探经费8000万元，来完成合浦盆地的石油普查勘探任务。

合浦盆地自50年代以来，曾有不同部门和单位做过许多地质调查和普查工作。如1958年广东省地质局724队在上评、乌家和涠洲东辰岭一带作过褐煤和油页岩的普查。后来各队在合浦盆地几乎每年都从事石油地质调查。1972年至1977年间，广西石油地质普查勘探队在西场凹陷打钻浅井12口

（井深均小于1000米），总进尺11357.86米。

1980年至1981年广西石油指挥部在西场凹陷打参数井2口即西参1井、西参2井，进尺5209.07米。证明盆地有一定的生油潜力，估计与北部湾海上的油田相通。在西参1井1326.75—1329.07井段处和西参2井中1126—1139米井段处的泥岩和砂岩中，见到了黑褐色的稠油。这一重要发现，为今后进行油气普查提供了依据。1989年打的一口探井（深约2000米）发现了油气。“八五”期间因国家经济调整，石油地质事业经费压缩，而暂时停止了合浦盆地的钻探。合浦盆地的油气资源问题至今还难以得出确切的结论。

海上石油普查与勘探

广西海上的石油普查勘探工作是在北部湾的广西海域内进行。该海域面积约3万平方公里，它是中生代和新生代的沉积盆地，沉积物的厚度达4000多米。北部湾海域的石油地质普查勘探始于1960年，先后有石油工业部和地质部所属的石油普查勘探队伍在该地区开展石油地质普查工作。1960年至1965年，石油工业部茂名石油公司地质队和地质部第四普查勘探大队首先在雷州半岛进行初步石油普查，打钻井12口，各井深330~1201米。1963年地质部航空磁测大队904队在北部湾及其周围地区进行1:50万航空磁测；1963年至1964年2月，石油工业部茂名石油公司地质处在北部湾的涠洲岛打钻井1口，井深1164米。通过这几年的普查工作，对北部湾及其周围地区的第三纪和白垩纪地层的生油和储油以及构造情况有了初步了解。

1964年，由于美国侵越的战火烧到了北部湾，致使北部湾的石油普查勘探暂时中断。1971年至1973年，地质部第二海洋地质大队首次对北部湾进行石油物探概查，完