## 天津通志

# 

天津市地方志编修委员会办公室

## 天津通志

# 工业志

石油化工卷

### 目 录

1

	第十二节 机动设备管理 (53)
第一篇 石油开采	第十三节 物资管理(54)
上篇 大港石油	第十四节 油气销售管理 (55)
Art of Int Ide	第十五节 环境保护管理(57)
第一章 概 述(3)	第十六节 档案管理(58)
第一节 自然情况(3)	第五章 科研与技术(59)
第二节 组织机构(10)	第一节 概 况(59)
第三节 油田建设(13)	第二节 油气勘探开发技术(59)
第四节 企业规模(17)	第三节 测井与试油技术(64)
第二章 油气勘探开发(18)	第四节 井下作业技术(65)
第一节 勘 探(18)	第五节 施工技术(66)
第二节 进 程(19)	第六节 炼油技术(67)
第三节 主体油田开发(25)	第六章 党群工作(68)
第四节 其它油田开发(27)	第一节 概 况(68)
第三章 油田与矿区建设(32)	第二节 党组织工作(69)
`第一节 概 况(32)	第三节 工会工作(69)
第二节 油田建设(33)	第四节 共青团工作(71)
第三节 矿区建设(37)	第七章 多种经营(72)
第四章 企业管理(41)	第一节 概 况(72)
第一节 概 况(41)	第二节 农业生产(72)
第二节 计划管理(42)	第三节 畜牧水产(74)
第三节 生产管理(42)	第四节 多种经营(75)
第四节 财务管理(45)	第八章 社会生活(75)
第五节 审计管理(46)	第一节 人 口(75)
第六节 劳动人事与工资管理 (46)	第二节 教 育(76)
第七节 职工培训管理(48)	第三节 群众文化艺术体育(76)
第八节 科技管理(48)	第四节 医疗卫生(77)
第九节 技术与资金引进管理 (50)	第五节 生活服务及商业(78)
第十节 质量、计量及标准化管理 (51)	第六节 社会福利(78)
第十一节 安全管理(52)	第七节 公安武装(79)

	第三节 石油化工生产 (166)
下篇 渤海石油	第四节 辅助生产厂(180)
	第四章 生产及生活后勤保障 (201)
第一章 概 述	第一节 供应与销售(201)
第一节 矿 区(80)	第二节 汽车运输(202)
第二节 发展概况(81)	第三节 公安保卫(202)
第三节 管理机构(83)	第四节 环境保护(202)
第四节 生产建设成果 (87)	第五节 文教卫生(203)
第二章 油气田(96)	第六节 生活后勤服务(206)
第一节 埕北油田(96)	第七节 街道工作(206)
第二节 渤中 28-1 油田(98)	
第三节 渤中 34-2/4E 油田(100)	第三篇 采盐与盐加工
第四节 锦州 20-2 凝析气田 (102)	
第五节 绥中 36-1 油田 (103)	第一章 概 述(211)
第六节 锦州 9-3 油田(105)	第一节 生产环境 (211)
第七节 其它油田及含油构造 (106)	第二节 海盐产销 (212)
	第三节 建置沿革 (213)
第二篇 石油化工	第二章 海盐生产(220)
	第一节 盐 田(220)
第一章 概 述	第二节 制盐工艺(224)
第一节 天津石油化工工业 (111)	第三节 制盐机具(230)
第二节 天津石油化工公司 (113)	第四节 加工盐 (233)
第三节 机构沿革(116)	第五节 气 象(234)
第四节 体制改革(117)	第六节 产 品(237)
第二章 基本建设(119)	第三章 运 销 (238)
第一节 炼油工程(119)	第一节 集 运(238)
第二节 石油化纤工程 (121)	第二节 存 储(242)
第三节 石油化工工程(128)	第三节 筑 放(246)
第四节 燃煤电厂工程 (129)	第四节 销 售 (249)
第五节 油码头输油管线工程 (130)	第四章 盐化工(255)
第六节 生活配套工程(131)	第一节 盐化工厂(255)
第七节 基建工程指挥部(132)	第二节 产 品(258)
第八节 设计院(132)	第三节 工艺设备(267)
第九节 建筑安装公司(133)	第四节 销 售(275)
第三章 油化纤生产(133)	第五章 盐 政(280)
第一节 原油加工(133)	第一节 管理体制(280)
第二节 化纤生产(144)	第二节 产 制(284)

第三节 运 制(287	7) 第八章 劳动工资(338)
第四节 盐 税(289	9) 第一节 劳 动(339)
第五节 盐 价(295	第二节 工 资 (342)
第六节 禁 私(300	9) 第三节 劳动保险(347)
	第九章 外事外贸(348)
第四篇 化学工业	第一节 外事工作(348)
	第二节 外贸出口(350)
第一章 概 述	7) 第十章 职工教育与生活福利(352)
第二章 生产发展(310	9) 第一节 职工教育(352)
第一节 发展概况(310	9) 第二节 生活福利(357)
第二节 综合成就(314	
第三章 基本建设与技术改造 (31:	
第一节 基本建设(316	
第二节 建设项目前期工作 (31)	
第三节 设计工作(31	
第四节 建筑安装(31)	
第四章 技术与科研(326	
第一节 组建科研机构(32	
第二节 科技攻关(32)	
第三节 质量管理(32)	
第四节 标准化管理(32)	
第五节 计量管理(32	
第六节 工艺控制(32	the state of the s
第七节 组建化工情报网络(32	
第五章 经济效益(32)	
第六章 环境保护(32	
第一节 增强环保意识(32	8)
第二节 组建环保机构(32	8)
第三节 消除污染(32	
第四节 综合利用(33	
第五节 减少污染(33	
第六节 治理与管理(33	
第七章 安全卫生(33	
第一节 50 年代(33	
第二节 60 年代(33	
第三节 70 年代(33	
第四节 80 年代 (33	6)

## 第一篇

## 石油开采

### 上篇 大港石油

#### 第一章 概 述

#### 第一节 自然情况

#### 一、油田地理概况及变迁

大港油田,是黄骅坳陷中、南部陆地范围内所有油气田的总称。油田中心地区,处在天津市区东南50余公里的大港区渤海之滨,距塘沽新港35公里。由于最早投入开发的油田在北大港水库一带,故称之为大港油田。按地质构造单元划分,大港油田的勘探开发范围包括黄骅坳陷中、南部陆地、海滩、极浅海(0~5米水深)和沧县隆起东半部、埕宁隆起北半部,地理位置在北纬37°28′~39°24′、东经116°02′~118°04′之间。东至渤海,西接冀中平原,东南与胜利油田毗邻,北至津、唐交界处,地跨天津市至沧州地区的沿海地带,包括天津市的大港区、津南区、塘沽区、汉沽区、静海县、宁河县;沧州地区的黄骅、海兴、盐山、南皮、东光、吴桥、青县、交河、沧县、孟村回族自治县等市县和沧州市;衡水地区的阜成县、景县和廊坊地区的大城县;另外,还包括山东省德州地区的庆云、乐陵、宁津县和德州市的部分区域。

黄骅坳陷在燕山褶皱带以南、沧县隆起以东、埕宁隆起以西,东部伸入渤海,呈南西、北东向分布,面积 17000 平方公里,陆地和海滩部分 12000 平方公里,渤海海域 5000 平方公里。沧县隆起位于冀中、黄骅两个坳陷之间,北起宁河、南抵临清,西至文安、东到沧县,整个隆起面积 12000 平方公里,其中东部 5769 平方公里属大港油田勘探范围。埕宁隆起位于济阳、黄骅两个坳陷之间,为东北、西南走向,西起河北省盐山、羊二庄一线,东入渤海,隆起面积为 3200 平方公里,西北部的 1630 平方公里属大港油田勘探范围。3个构造单元中,属于大港油田的勘探范围有 18629 平方公里。

大港油田,地处中纬度欧亚大陆东岸,气候类型属温带大陆性季风型。冬季寒冷少雪,春季干燥、多风沙,夏季炎热、雨量集中,秋季天气晴朗,寒暖适中。探区内年平均气温在12℃左右,最热月份(7月)平均最高气温为摄氏 30~32度,年极端最高温度达摄度 41.8度,最冷月份(1月)平均最低气温为摄氏-10度~-15度,年极端最低温度为摄氏-25度。探区内,土壤一般于每年的11月10日至20日开始冻结,冻深一般在30~45厘米,翌年3月20日前后开始解冻。探区内,地下常温带(指不受季节和温度变化影响的某一深度地带恒温带或常温带)底界深度为20米,常温带的温度为摄氏14度。地下水位,在地平线以下0.6~1.0米,年降水量在600~800毫米之间。探区全年平均气压在1015.9毫巴,4季多风,平均风力3~5级,有时达7~8级,主导风向为西南风,最大风速为

每秒 24.5~25.3 米。

据天津府志记载,很早以前,南北大港地区"境多苇,绝无人烟",诸水港泽、苇塘碱滩,呈现出一派荒凉景象。发源于河北省西部山区的大清河、子牙河、独流碱河、青静黄河、南、北排河均由这里汇入渤海。自古历次灾洪之年,这一带便成了天然的泄洪区。南北大港地区在开发前(1965年前),积水遍地,芦苇丛生,裸露的地表是白褐色盐碱滩。1965年11月,经与天津市协商,油田把港内积水全部排放到海堤外。油区内地形单一,地势平缓,以平原为主,地形高低差别小,海拔高度仅3米左右,至渤海沿岸地势最低。平原地面基本平缓,但由于黄河及其它河流历年多次决口改道,沉积物交错分布,加上风力及人为影响以及基底地貌复杂多变,致使平原微地貌景观差异很大,缓岗、自然堤、废河道、洼地、水库、盐田、卤池等到处可见。沿海146公里的海岸线均为平原海岸(通称砂岸);潮间带多为泥滩,承重能力极差;渤海湾的海水下地形亦比较简单,水深一般小于20米,最深处约28米。

大港油田探区,地处京、津工业区内,形成以铁路、公路、水路、航空相结合的交通运输网,水陆空交通比较发达。京-津、津-浦、京-哈等铁路主干线贯穿全区,可与华北、东北、华东等地相通;公路的分布以天津、沧州等城市为中心向四周辐射,形成四通八达的公路网,城镇和乡镇之间均有公路相通,且1半以上的乡镇为沥青公路。区内的海岸,南起河北省四女寺河口,向北经歧口、唐家河至塘沽。海上航运比较发达。天津新港建有全国最大的集装箱码头,开辟远洋航线20多条。沿海有歧口、赵家堡等几个小型港口,可供沿海货(驳)船的运输。座落在天津东丽区的张贵庄机场,是全国大型机场之一,也是首都机场的备用机场,可以接受各种类型飞机的起降,开辟的国内、国际航线越来越多,可直飞国内主要大城市和香港、日本、韩国等国家和地区。

位于油田中部开发区和探区的天津市大港区、津南区、塘沽区、汉沽区和宁河县沿海一带,为海积、冲积平原,地势低而平坦,海拔 0~10米,由西北向东南呈缓状倾斜。这里,气候温暖,年平均气温摄氏 11~12度,人口密度低于天津市平均水平,其中塘沽区最高,宁河县最低。该地区的农业以种植水稻、蔬菜为主,还有其它粮食和经济作物,是天津市区粮食及蛋、乳、肉、鱼、禽等副食品基地。该地区亦是天津市滨海工业区,工业发达,塘沽、汉沽区以盐业、海洋化工、船舶修造业为基础,大港区以石油、天然气和炼油、石油化工为主。沿海岸线,有长芦盐务局所属的塘沽、汉沽两大盐场的大片盐田。地处塘沽的天津经济技术开发区,建立了一大批中外合资企业和外商独资企业,成为天津市对外开放的窗口。该地区是京、津、唐电网的主要供电区之一,电力供应比较充足,邮电通讯也十分便利。该地区的地表,除具有大工业区工业厂房星罗棋布,铁路、公路、河道、水库、港口、码头、机场、盐田、卤池、农场等分布密集的特点外,还有50多万亩的滩涂和盐碱地。

油田南部沧州地区诸县,地处河北平原东部,地势低平,海拔2~20米,由西向东缓缓倾斜;气候温和,年平均气温摄氏12.3度;人口稠密,平均每平方公里近400人;耕地密集,约占总面积的60%。粮食作物,以小麦、玉米、高粱为主,其次有谷子、大豆、红薯、大麦等;经济作物,主要有棉花、花生、芝麻;还特产金丝小枣、鸭梨等;沿海,盛产鱼虾。以沧州市为中心,形成了比较完整的工业体系,主要有农机、石油炼制与加工、化工、电子、机械、氮肥、原盐、粮食加工、食品等工业。

黄骅坳陷,是渤海湾盆地的组成部分,为第四系平原组覆盖,地形向西、向南、向北微微抬高,是东临渤海的汇水盆地。地表水,主要发源于北部的燕山和西部的太行山,流向东南注入渤海。地表水系发育河流,有海河、潮白河、子牙新河、独流碱河、宣惠河、漳卫河等,这些河流分属于海河和滦河两大水系。区内潜水,一般埋藏在0~20米深度,与地表水一样,受降水量大小的控制。地下承

压水,可分为浅层(20~1000米)承压水和深层(1000~2000米)承压水,前者用于工农业生产和生活用水,后者用于地热资源的开发。

本区西南的太行山和北部的燕山,成了地下水补给的来源区。受地层条件的影响,地下水由西向东流动,黄骅坳陷是地下水迳流区,由于距离补给区较远,水量补给极微,加之明化镇组和馆陶组为大港油田的主力储油层系,断裂发育,断块分隔严重,所以,地下水的补给量极少。

80年代初以来,开始对深层承压水进行开发利用,自 1980年开始至 1990年底,共打热水井 19口。这些井分布于港东、港西和板桥地区,从利用地热水采暖的情况来看,效果较好。

黄骅坳陷的基底地层,各区分布不同,大致有下列地层,

中元古界:主要为一套白云岩夹灰色泥岩。

上元古界:主要为一套灰岩、石英砂岩、海绿石砂岩夹页岩。

下古生界:在黄骅坳陷沉积不全,只有寒武系与奥陶系,下部为灰岩夹页岩,上部为块状灰岩。上古生界:下部以灰色泥岩夹砂岩及煤层为主,上部为巨厚的红色砂泥岩。

中生界:下部为灰色泥岩夹厚层砂砾岩;中部为火山岩,火山碎屑岩夹红色砂泥岩;上部以大段红色砾质泥岩为主。

其上覆盖大面积的新老第三系地层,为油田目前主要勘探目的层。第四系地层覆盖在新老第 三系之上,未成岩、松散,钻井过程中易垮塌。

大港油田的地层为滨海沉积,呈现陆相-海相-陆相沉积,工程地质情况比较复杂,地耐力每平 方米 6~8 吨。土壤含盐量大,对油井套管、金属管线具有较强的腐蚀作用,年腐蚀速度为 2~3 毫米。在地表以下 3~16 米,普遍沉积有轻亚粘土(或流砂)、淤泥质土,呈高压缩性,具有震动液化和坍流性质,给工程建筑带来许多困难。但从整个大港地区来看,地层分布均匀,各地层的物理、力学指标变化不大,能够进行工程建筑,并能很好地发挥各土层的工程地质性质。

大港油田探区,是个多地震活动区,本区的地震多属于构造地震。在地理分布上,主要分布于北东向构造带和东西向构造带上,在这两上构造带交会部位,地震活动频度高、强度大。贯穿于本区中部的北东向沧东断裂带,是燕山运动以来长期发育的活动断裂带,成为沧县隆起和黄骅坳陷的构造分界线。南起吴桥经东光、南皮、泊镇、沧县向东北经天津以东到宁河地区,与燕山褶断带交会在唐山、滦县地区。沧东断裂带上曾发生过一系列较大的地震活动,其中有公元1704年的东光、沧县一带5.5级地震,1625年和1893年沧县5级地震,1976年宁河6.9级强震则发生在该带与燕山褶断带的交会部位。展布于本区北部的东西向燕山褶断带也是地球物理异常带,自西向东发生的较大地震有:1679年平谷8级地震,1624年滦县6.25级地震,1976年唐山7.8级地震,滦县7.1级地震。1981年河北省测绘局编制的《河北省地图集》中预测了地震危险区,其中分布于本区的大于5(5.0~5.9)级的地震危险区是大城地区;东光、沧州地区;昌黎、抚宁地区和天津市的塘沽地区。

#### 二、油田地质概况

大港油田探区属华北盆地的一部分。自吕梁运动之后,华北盆地经历了中、晚元古代、古生代、中生代和新生代4个主要地质时期。

中、晚元古代为准地槽建造阶段。沉积了一套以碳酸盐岩为主的沉积建造,本区位于沉积中心的南侧。

古生代为稳定地台升降阶段。早古生代(寒武纪-中奥陶世),整个华北地区都属于稳定的地台

型,沉积了一套广阔海相碳酸盐岩及碎屑岩建造,中奥陶世末加里东运动造成区域上升,普遍缺失上奥陶统至下石碳统沉积。晚古生代的海西运动,造成自石碳世地壳再次下沉,在下古生界侵蚀面上接受了约千米厚的石碳—二迭系海陆交互相—陆相含煤建造。

中生代为华北地台解体阶段。中生代早期三迭纪时,由于印支运动对华北地区影响很少,故中、下三迭系地层为连续沉积,到中、上三迭系沉积时期构造运动增强,使华北地区褶皱,上隆遭受剥蚀,因而缺失中、上三迭系地层,侏罗-白垩纪时期,即进入燕山运动期,使隆起幅度进一步加大,地壳上部产生拉张断裂、形成顶部陷落、地台解体,出现了地堑、半地堑或断陷盆地。根据与盆地外围地区对比,本区缺失中、下侏罗系,发育晚中生代的上侏罗-白垩系地层。

新生代,是以断块活动为主的发展阶段。由于沧县隆起和黄骅坳陷处于华北盆地的中间地带, 西有北东走向的太行山隆起急剧上升,东有埕宁—海中隆起为屏障作用。断块运动,导致太行山隆 起,冀中坳陷、沧县隆起、黄骅坳陷、埕宁—海中隆起、渤中坳陷的正负相间的构造展布。沧县隆起 顶部下第三系地层一般缺失或较薄,而在黄骅坳陷部分则沉积了约5000米的下第三系巨厚的生 油建造,晚第三系全区逐渐趋于一致,沉积了1000~2000米厚的上第三系河流相沉积,形成了接近 今日的统一面貌。

黄骅坳陷,是中国东部第三纪渤海湾盆地一个次一级的断陷性坳陷。北邻燕山褶皱山系,西以沧县隆起与冀中坳陷相隔,东南以埕宁隆起与济阳坳陷相隔,东北伸入海域,以轴部为前寒武纪花岗岩的海中隆起与渤中坳陷相隔。黄骅坳陷,走向北东—东南,长约250公里,宽50~100公里,面积17000平方公里;西南狭窄,东北开阔,呈近三角形;西北侧陡深,东南侧缓浅。

黄骅坳陷的发育,大体经历了3个阶段,沉积了3套岩性旋回组合,沉积岩石类型单一,以碎屑岩为主,湖相碳酸盐岩不足1%。早期(孔店组沉积时期)断陷开始时,地形差异大,沉积范围有限,形成充填性堆积,主要为1套冲积扇粗碎屑岩,湖相泥岩及膏盐湖的细粒沉积物厚度可达1700~2500米(据地震资料);中期(沙河街组沉积时期)为坳陷发育全盛时期,水域广布全区,沉积了1套水进旋回的砂、泥岩及碳酸盐岩沉积,厚达1200~2000米,砂体成因类型繁多,分布广泛;从下第三系(东营组沉积时期)至上第三系为坳陷的萎缩及消亡期,直至最后上升为陆地,沉积了1套水退旋回的碎屑岩组合,以三角洲及泛滥平原河流沉积为主,厚达1600米,这3个阶段所形成的3套沉积旋回代表了断陷湖盆的发生、发育直至消亡的全过程。黄骅坳陷的沉积剖面,有3以上是在第三系早、中期形成的,因之黄骅坳陷是以断陷发育为主的盆地。

晚第三系全区逐渐趋于一致,中一上新世时期,盆地进入坳陷发展阶段。湖水退缩被河流代替,沉积了1000~2000米厚的河流相红色砂泥岩建造。馆陶组和明化镇组的砂泥岩分异明显,砂层发育、物性好、厚度大、泥岩致密而分布稳定,是良好的储盖组合,形成黄骅坳陷丰富的浅层含油层系。

经多年勘探证实,黄骅坳陷由于多期构造运动和断裂活动,形成了多个生油凹陷、多套生油层系、多种类型的储油岩体和多种成因的圈闭类型,构成了在纵向上多层含油,横向上不同层系含油连片,是1个油气比较富集的大型复式含油气区。

经过 27 年的地球物理和钻探工作,在黄骅坳陷上发现了 25 个二级构造带和 10 个凹陷(包括 1988 年划出的冀东油田部分),根据现有资料证实,10 个凹陷中有 6 个凹陷为有利生油凹陷,另有 4 个凹陷(吴桥、乐亭、昌黎、盐山)因工作较少,资料不多。

#### 黄骅坳陷二级构造带数据表

表 1-1

序	类	二级构造带名称		构造	带 要 素		备注
号	别	一 纵 門 坦 审 名 协	走向	长度(公里)	宽度(公里)	面积(平方公里)	留 往
1		姜各庄	近东西	27	16	450	冀东油田
2		马头营	近东东	37	12	445	冀东油田
3	j	柏各庄东	近东西	18	2.5	45	冀东油田
4	潜	柏各庄	北东	23	9	220	冀东油田
5	山	高尚堡	近东西	27	4	110	冀东油田
6	构	老王庄	北东	17	7	130	冀东油田
7	造	北大港	北东	40	10	400	
8	带	南大港	北东东	27	5	130	
9		羊三木	北西西	16	7–10	120	
10		孔店	北北东	45	14	590	
11		徐杨桥—黑龙村	北东	75	9	690	
12		柏各庄南	北东	42	1.5-3	85	冀东油田
13		于家岭	北东	25	7	170	冀东油田
14	鼻	塘沽	东西西	17	7	120	
15	状   构	增福台	北东	23	2-3	50	
16	造	羊二庄	北东	38	6–10	340	
17	帯	沧市	北东	85	2-5	420	
18		盐 山	北东	13	10	120	
19		东 光	东 西	14	5–6	90	
20		老 堡					冀东油田
21	断	北堡	北东	20	8	160	冀东油田
22	裂物	板 桥	北东	31	7	210	
23	构造	沈青庄	北东	28	12	325	7
24	带	小集	北东	13	7	90	
25		灯明寺	北北东	34	2-5	170	冀东油田
合	计			5680			

#### 根据钻井成果,结合地球物理资料,黄骅坳陷的地层层序如表所列。

#### 黄骅坳陷凹隐数据表

#### 表 1-2

 序	明 奶 身 粉	凹陷要素					
号	凹陷名称	走向	长度(公里)	宽度(公里)	面积(平方公里)	备 注	
1	昌黎凹陷	北东	40	14	580	冀东油田	
2	乐亭凹陷	近东西	67	5-15	1045		
3	北塘凹陷	近东西	56	6–22	800		
4	南堡凹陷	北东	42	6	190	冀东油田	
5	板桥凹陷	北北东	42	4–7	350		
6	歧口凹陷	北北东	36	9–13	650		
7	沧东凹陷	北北东	50	9	450		
8	南皮凹陷	北东	59	19	1030		
9	盐山凹陷	北东	86	6-11	765		
10	吴桥凹陷	北东	28	17	460		
	合 计				6320		

#### 黄骅坳陷地层层序表

表 1-3

			地	层			油层组
界	系	统	组	段		厚 度 (米)	個
	第四系		平原组			210-410	
				上	段	310-615	
新			明化结如				一 组
羽			明化镇组	下	段	520–1140	二组
	上第三系						三组
生							一 组
			馆陶组			210–435	二组
							三组
界				_	段	50-729	
	下第三系		东营组	=	段	32-275	
				=	段	45–280	

	地层								油层组															
界	系	统	组		段		厚 度 (米)	]	佃 层 组															
					上	部	23-274	1																
					中	部	5 424		板 0															
				SA FA	Т Т	чπ	5–434	板	板1															
新				沙一段	沙一叔	沙一段	沙一段	沙一叔	沙一段	沙一段	沙一段	0一段	DE	D 权				桥油	板 2					
ועמ																							下	部
									板 4															
生	下第三系		沙河街组	<b>34</b> h					滨1															
					*//	*//	*	*	*//	*//	*/-	*	*	沙二段		23-393	滨气	滨2						
界																				0-4		25-393	油层	滨3
介				沙三段				/	滨4															
								沙	一油组															
						45-1023.5	三油	二油组																
	·				层	三油组																		

#### 黄骅坳陷地层层序表

表 1-4

			地	层		inh 目 49	
界	系	统	组	段	厚 度 (米)	油层组	
				孔一段	109.5-802		
			孔店组	孔二段	126-458		
				孔三段	488		
中生界	白垩系			,	195–1007		
子生が	三叠系				0-899.5		
	二叠系		石峰千组		131.5		
上古生界	一宜尔				620		
	石碳系				227		
		中统	峰峰组		130		
	10 176-1	中 纸 	马家沟组		555-616		
下古生界	奥陶系	下统	亮山甲组		81.5-107		
			l r 纸	冶里组		61-78.5	

-			地	层		<b>油 艮 绍</b>					
界	系	统	组	段	厚 度 (米)	油层组					
			风山组		33.5–47						
		上统	长山组		92						
			固山组		60.5-137						
<b>丁士</b>	寒武系	中统	张夏组		128-177.5						
下古生界	<b>泰</b> 此东	中 绒	徐庄组		86–147						
							毛庄组		28.5-43.5		
			府君山组		4.5-65	1					
			**	またロズ	* 4 9 7		景儿峪组		82-114.5		
	青白口系		龙山组		61-84						
震旦亚界	お日を	T 1/5	雾迷山组		1600						
	蓟县系	下统	杨庄组		38.5						

黄骅坳陷新生界的下第三系生油岩层厚,生油指标高,可以提供充沛的油源,加之下第三系湖相沉积和上第三系沉积,形成了多种类型的砂体,为油气的聚集提供了储备层。经过 20 多年的工作,在黄骅坳陷共发现了 10 套含油层系:中生界火成岩及在第三系中发现的 9 套含油层系,自下而上为孔三段、孔二段、孔一段、沙三段、沙二段、沙一段、东营组、馆陶组、明化镇组。油层分布广泛,南区以孔店组为主要含油目的层;中、北区以沙河街组、东营组和上第三系含油层为主;纵向上,自地面以下 600~4800 米深层,均分布有油气层。

黄骅坳陷上第三系河流沉积均为氧化条件下形成的红色沉积,本身无生油条件,但通过断层的垂向或不整合的侧向运移,形成了较丰富的次生油藏,至今已在其中发现了6个油田,还发现了5个含油气构造,储量占盆地总储量的50%,因而上第三系河流砂体是黄骅坳陷的重要储油层。

#### 第二节 组织机构

大港油田自1964年1月建厂以来,名称及组织机构至1990年大体经历了5个时期。

#### 一、石油工业部六四一厂

根据地质部在华北地区的石油普查结果,石油工业部于1963年7月决定调集大庆油田的勘探队伍进关进行石油勘探会战。在队伍基本完成调动后,是年12月20日,石油部以(1963)油人劳康1025号文件致函河北省和天津市人民委员会,决定在天津成立华北石油勘探指挥部,并在河北省地区开展勘探工作。1964年1月3日,国务院以(1964)国经4号文件批复石油工业部,同意在天

津市设立华北石油勘探指挥部。1964年1月25日,中共中央中发(1964)57号文件批转石油部党组《关于组织华北石油勘探会战的报告》,同意成立华北石油勘探会战总指挥部,下分河北和东营(山东)两个勘探指挥部。同年2月24日,石油部以(1964)油办秘49号文件,决定华北石油勘探会战总指挥部下设"河北勘探指挥部",以代号"石油工业部六四一厂"公开对外,厂部设在天津北仓。由于当时的勘探队伍是由大庆油田勘探指挥部成建制调来,所有厂部的组织机构沿续了大庆勘探指挥部的体制。

勘探会战初期,首先在北大港构造带发现新油田。为了便于现场指挥,从 1965 年 9 月下旬开始,厂部机关陆续由北仓迁往北大港的港东地区。厂部机关设置生产办公室、生活办公室、行政办公室和政治部,办公室和政治部下设 24 个行政和政工职能处室。厂部所辖 12 个二级单位是:第一勘探处、第二勘探处、完井作业处、试采处、运输处、基建工程大队、机修厂、地质研究所、新技术研究所、供应处、职工医院和地调指挥部。到 1966 年,厂部机关职能处室增至 31 个,将所辖的第一、二勘探处和完井作业处合并为钻井指挥部,其它二级单位也作出相应调整。时有的 14 个二级单位是,地调指挥部、地质指挥所、海洋指挥部、钻井指挥部、井下指挥部、采油指挥部、基建指挥部、供应处、炼油一分厂、炼油二分厂、运输处、机修厂、水电厂、职工医院。

#### 二、华北石油勘探指挥部

1966年5月23日,石油工业部(1966)油人劳唐89号文件决定将原河北石油勘探指挥部改为"石油工业部华北石油勘探指挥部",对外仍称"石油工业部六四一厂"。指挥部机关仍分为三室一部,下设19个行政处室和12个政工处室(包括武装部和保卫处),下属2级单位仍为14个。

1966年下半年至1967年上半年,"文化大革命"开始,指挥部逐渐失去领导权威。1967年1月,7个造反组织成立"大联合夺权委员会",于1月19日正式夺了六四一厂的"党政财文权力"。各二级单位也陆续夺权。

1967年,中国人民解放军天津警备区对六四一厂实行军事管制,成立军事管制委员会,并组成临时生产指挥部负责指挥生产建设。

1968年3月,天津市革命委员会批准成立"石油工业部六四一厂革命委员会"(亦称华北石油勘探指挥部革命委员会)。"革委会"设生产指挥部、革委会办公室、生活服务部和政治部。生产指挥部下设调度室、钻采组、机动组、人事组、财务组、计划组,生活服务部下设生活组、农副业组、房管组、卫生组,政治部下设办事组、组织组、宣传组、文教组以及报社、新华书店和电影队等附属单位。当时的二级单位有,钻井指挥部、冀中指挥部、海洋指挥部、井下指挥部、基建指挥部、采油指挥部、机修厂、水电厂、运输处、供应处、物探大队、职工医院、炼油厂、研究大队、机关服务大队等15个,这些二级单位也都陆续成立了革命委员会。

1968年6月5日,天津警备区司令部解除了对六四一厂的军事管制。

1968年12月,石油部同意取消"六四一厂"代号。

1969年3月,华北石油勘探指挥部革委会以华油革(1969)46号文件,决定公开使用"华北石油勘探指挥部"名称,取消"石油工业部六四一厂"代号。

1970年11月19日,石油部军事管制委员会以(1970)石军字第77号文通知,经国务院业务组批准,将华北石油勘探指挥部下放天津市,实行市、部双重领导,以市为主。

1972年5月以后,从江汉油田调来的部分钻井队伍,组成华北石油勘探指挥部第二钻井指挥

部,主要负责黄骅坳陷南部、沧州地区和冀中地区的钻探工作。

#### 三、华北石油会战指挥部

1972年9月,燃料化学工业部和天津市将华北石油勘探指挥部改名为"华北石油会战指挥部",原华北石油勘探指挥部革委会即行撤销。1973年1月,市革委会批准指挥部机关设立办公室、政治部(包括秘书、组织、宣传、干部)、总调度室、计划处、生产技术处、机动处、基建处、劳动工资处、财务处、保卫处、武装部、教育处、卫生处、农副业处、生活管理处、行政处以及团委、工会等21个处室。指挥部所辖2级单位由16个改为15个。是年6月,会战指挥部决定,在原规划设计室的基础上,成立规划设计院。

1973年10月,市委以津党发(1973)143号文件批准成立"中共华北石油会战指挥部委员会"。 是年12月8日,指挥部党委决定撤销地质处和矿机研究所,成立油田勘探开发研究院,同时决定 指挥部机关设立干部处,撤销行政处,成立接待处,将生产技术处改为科学技术处。

1974年2月,市二商局和会战指挥部报经市革委会批准,成立天津市大港商业公司,实行市二商局和会战指挥部双重领导。同年4月15日,商业公司正式成立。

1974年11月,经市革委会办公厅批准,指挥部机关设立钻井处和油田处。

1975年6月,鉴于南部油田的发展,指挥部党委报经石油化学工业部批准,成立了第二采油指挥部。同年11月,成立了矿区建设指挥部。

#### 四、大港油田指挥部

1975年下半年,发现了任丘油田。翌年,华北石油会战指挥部由大港迁往河北省任丘。河北省委、天津市委和石油化学工业部党的核心小组联合发文,批准大港油田成立"大港油田指挥部";市委于1976年3月以(1976)津党发14号文件,将原华北石油会战指挥部党委改称"中共大港油田指挥部委员会"。

1976年4月,油田指挥部党委为适应油田领导体制的变动和生产发展的需要,决定对指挥部机关组织机构和定员进行调整,指挥部机关设1部(政治部)、2室(生产办公室、生活办公室),下设20个职能处室,人员编制为331个。

1976~1978年,为保任丘石油会战,在大港地区的一些生产、科研、供应单位仍直接归属华北石油会战指挥部领导,如机修厂、配件厂、汽车大修厂、供应处的转运库、油库和红砖厂及钻采工艺研究所等。其间,于1977年7月,华北石油会战指挥部党的核心小组决定,将机修厂、配件厂、红砖厂、钻采工艺研究所划归大港油田指挥部领导。在1978年底前,逐步将大港地区的这些单位划归了油田指挥部。

1978~1979年,油田指挥部在全力保障华北石油会战的同时,也调整充实了油田的管理机构, 先后在指挥部机关成立了地质处、采油处、钻井处和资产管理处。

1980~1983年,油田机关成立了职工培训处、劳动服务公司和公安处。所辖二级单位变化较大,其中,于1980年5月,成立了测井总站;同年10月,成立了油田职工大学;1982年4月,在唐山地区的北部探区成立了北部试采筹建处;5月,成立了定向井技术服务公司;1983年4月,以从长庆油田调来的15支钻井队及其他人员,组成了大港油田指挥部第二钻井公司。