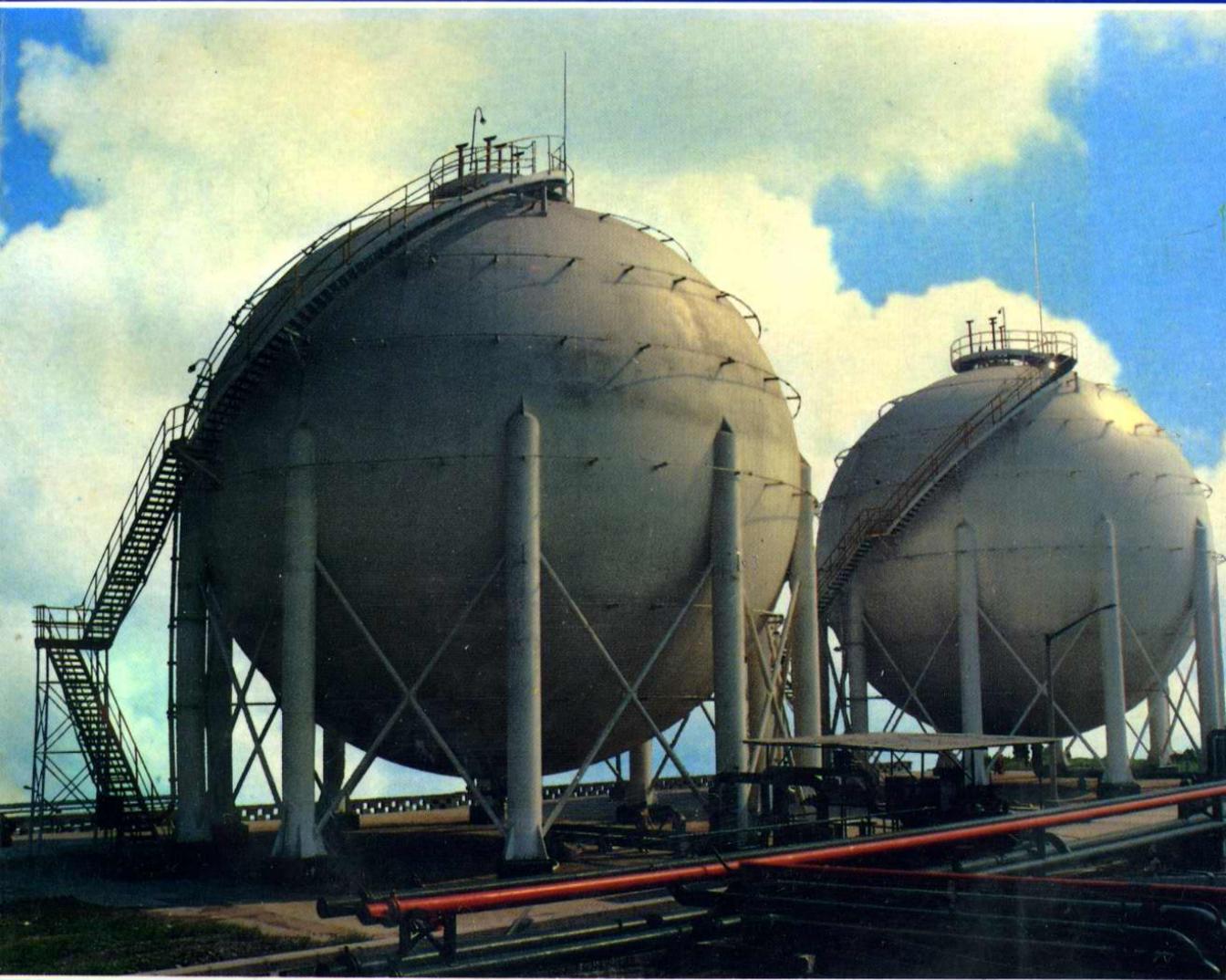


重庆市天然气工业志



重庆市天然气工业志编辑室

重庆市天然气工业志

(1840 — 1985)

重庆市天然气工业志编辑室

重庆市天然气工业志编纂委员会

主任委员	吴连帆			
副主任委员	蒲自庆	翁安华		
委员	余中乾	柳中琪	刘卫东	
	叶永茂	邓亿忠	魏永华	
顾问	李周远			

重庆市天然气工业志编辑室

主任	叶永茂(兼)			
主编	邓亿忠			
副主编	魏永华			
文字编辑	周泽龙	黄界震	陈泽平	
图片编辑	邓晓晖			



重庆市天然气工业志编纂委员会

主任委员	吴连帆			
副主任委员	蒲自庆	翁安华		
委员	余中乾	柳中琪	刘卫东	
	叶永茂	邓亿忠	魏永华	
顾问	李周远			

重庆市天然气工业志编辑室

主任	叶永茂(兼)			
主编	邓亿忠			
副主编	魏永华			
文字编辑	周泽龙	黄界震	陈泽平	
图片编辑	邓晓晖			



序

重庆市经委主任 吴连帆

天然气是一种高热值能源，重庆市域内蕴藏着丰富的天然气资源。天然气工业是一项技术、劳力、资金密集，高投入、风险大的产业。中华人民共和国成立后，制定了一系列石油天然气开发利用政策，国家和四川省、重庆市从人力、物力、财力诸方面给予支持和保证，数万石油大军披星戴月，艰苦奋斗，由小到大，逐渐把重庆及其川东地区建成全国重要的天然气能源生产基地。天然气开发利用对重庆市及四川省的工业生产、农业发展、改善城市环境污染状况、提高城市人民生活质量等有着十分重要的现实和历史意义。

根据国务院和省、市政府关于地方志编纂工作的总体要求，从1994年7月开始，到1996年9月的二年多时间，重庆市天然气工业志编辑室全体人员紧张工作，多方收集资料，认真筛选编修，在有关单位、人员的大力支持下，终将《重庆市天然气工业志》编纂完成。这是系统地记述重庆市天然气工业的一部专业志书。编纂本书的主旨在于展示重庆市得天独厚的天然气资源优势，记述天然气工业发展的历史进程，突出天然气工业发展对重庆市经济腾飞和社会进步的重要作用。

《重庆市天然气工业志》有明显的地方特点、行业特点和时代特点，略古详今，资料真实可靠，文风端正，语言简明，有一定的思想性和可读性，是重庆市地方志这座百花园中的一束小花。该志为重庆市天然气行业的物质文明和精神文明建设提供了可资微信的依据和有益的历史借鉴。在此成书之际，谨向《重庆市天然气工业志》的全体编纂人员表示热烈祝贺，向给予该志书支持和帮助的有关单位和人员表示诚挚的谢意！

以此为序。

一九九六年九月

凡 例

一、本志以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理，坚持四项基本原则，坚持求实存真的方针，系统地记述重庆市天然气工业的发展进程。

二、时限 起止年限上限自1840年，下限断至1985年。着重记述1950年至1985年的历史进程。为反映事物的连续性，部分内容延至1990年。

三、地域 记述的范围从1983年划定的重庆市行政区域为限。鉴于天然气气田气藏及设施不能完全以行政区域划断，故而个别叙述超出重庆市域。

四、体例 结构采用章、节二个层次，节以下目，按一、二、三为序。

五、文体 语言采用语体文，记述体，力求严谨、朴实、通俗、易懂。

六、内容 以概述为纲，遵照“详今略古、详近略远”的原则，天然气工业以气田资源、地质勘探、钻井开发、净化加工、输配应用、城市用气建设和管理等项为经，横向展开为纬，其他从简或从略。以志为主体，述而不议，寓褒贬于史实记述中。

七、称谓 地名、机构等均按不同时期的实际称谓记述；专用名词首次出现时用全称，其后用简称；凡重庆市的市、区（县）名前，一律省略重庆市；以1949年11月30日重庆市解放时来划分“解放前”和“解放后”。

八、人物 除在近代天然气勘探初期出现个别人名外，一般未列入。

九、纪年 采用公元纪年方法。

十、计量 采用国务院1984年3月4日颁布的《中华人民共和国法定计量单位》中的有关规定。

十一、资料来源 资料及数据主要来自石油部四川石油管理局、地质部西南石油地质局、重庆市经济委员会等单位，还采用了部分老同志的回忆材料。

目 录

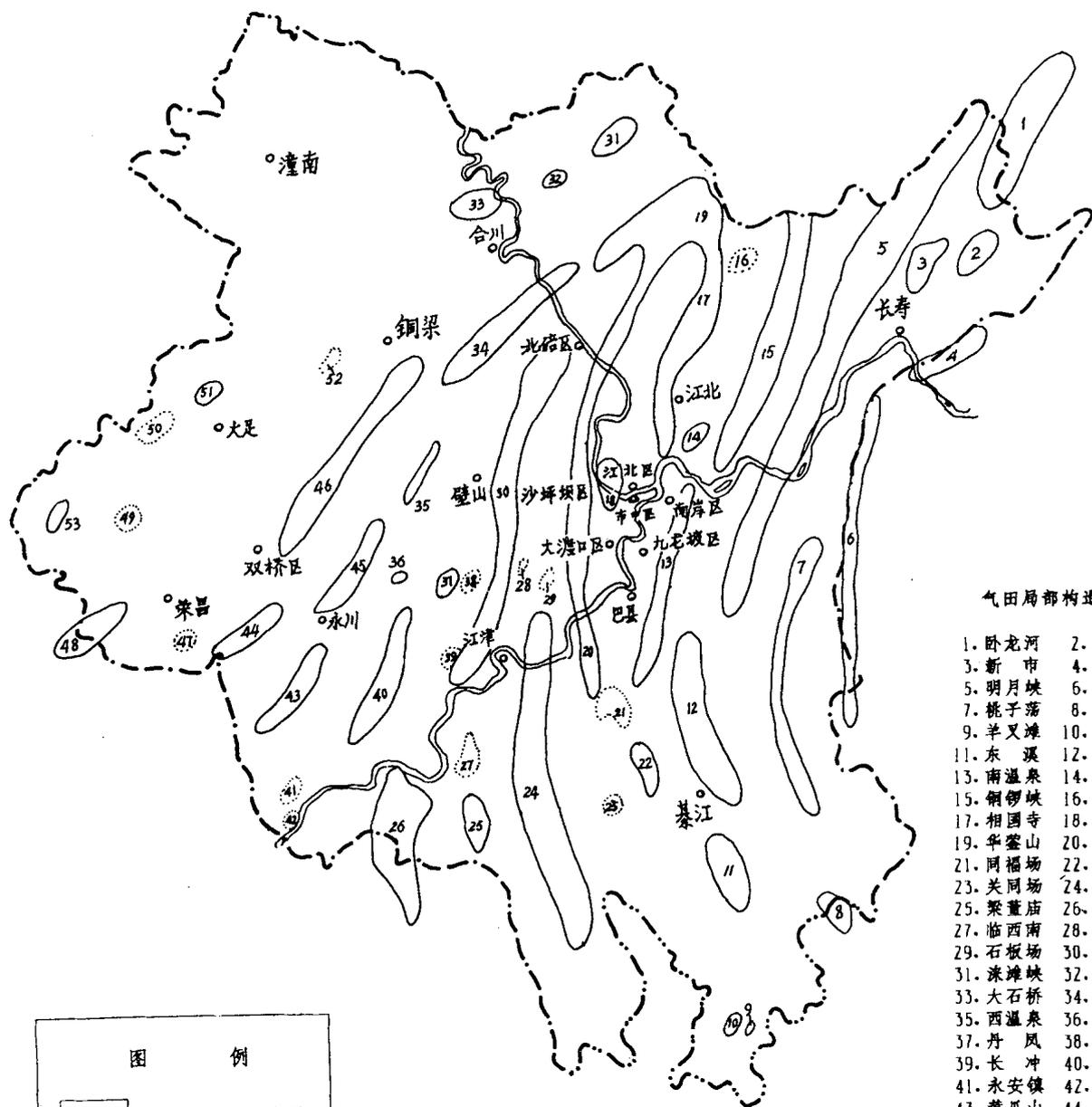
概 述	1
第一章 气田地质与气藏资源	8
第一节 气田地质	8
第二节 重庆地域气藏资源	10
第二章 地质勘探	14
第一节 地质调查	15
第二节 地球物理勘探	18
第三节 钻井勘探	20
第四节 测井	26
第三章 钻井与试油工程	28
第一节 钻井设备与技术	30
第二节 固井	32
第三节 井控技术	34
第四节 钻井液	35
第五节 井漏治理	37
第六节 试油工程	37
第四章 气田开发	41
第一节 气田开发地质	44
第二节 气田开发程序	47
第三节 气田开发技术	51
第四节 气田集输建设	55
第五节 气田与含气构造	58
第五章 天然气净化加工	62
第一节 脱硫	63
第二节 脱水	66
第三节 硫磺回收	67
第四节 尾气废水处理	68
第六章 天然气城市应用	69
第一节 城市天然气输配	71
第二节 城市用气	81
第三节 专用器具	85

第七章 城市用气建设	89
第一节 规划	89
第二节 工程设计及施工	94
第三节 质量监督与验收投产	96
第八章 城市用气管理	97
第一节 计划与价格管理	97
第二节 生产管理	109
第三节 安全	111
第四节 节约用气	115
第九章 煤层气应用	117
第一节 抽放与集输	117
第二节 应用与管理	117
第十章 科研	119
第一节 天然气生产科研	119
第二节 输配应用科研	120
第三节 天然气化工科研	122
第十一章 机构	123
第一节 石油部门驻重庆机构	123
第二节 重庆市天然气管理机构	124

附表:

1. 重庆地区东部气田与含气构造统计表	127
2. 四川石油管理局川东开发公司历年采气量统计表	128
3. 四川石油管理局川东 天然气净化总厂历年天然气净化处理量统计表	129
4. 一九八四年重庆地区天然气年用气量统计表	130
5. 四局矿井煤及瓦斯资源概况	131
6. 一九八二年四局矿瓦斯抽放现状	132
7. “六五”期末四局矿民用耗气量及供气规模	133

重庆市油气田及局部构造分布图



气田局部构造名称

- | | |
|---------|---------|
| 1. 卧龙河 | 2. 双龙峡 |
| 3. 新月峡 | 4. 黄草峡 |
| 5. 明月峡 | 6. 丰盛场 |
| 7. 桃子荡 | 8. 富田寺 |
| 9. 羊叉滩 | 10. 灵仙寺 |
| 11. 东溪泉 | 12. 石油沟 |
| 13. 南温泉 | 14. 环东山 |
| 15. 铜锣峡 | 16. 相东 |
| 17. 相国寺 | 18. 沙坪坝 |
| 19. 华釜山 | 20. 中聚山 |
| 21. 同福场 | 22. 铁厂沟 |
| 23. 关同场 | 24. 石龙峡 |
| 25. 聚董庙 | 26. 塘河 |
| 27. 临西南 | 28. 走马场 |
| 29. 石板场 | 30. 温塘峡 |
| 31. 涑滩峡 | 32. 太平场 |
| 33. 大石桥 | 34. 汤鼻峡 |
| 35. 西温泉 | 36. 黄坡岭 |
| 37. 丹凤冲 | 38. 正兴 |
| 39. 长安 | 40. 花果山 |
| 41. 永安 | 42. 朱沱镇 |
| 43. 黄瓜山 | 44. 新店子 |
| 45. 东山 | 46. 西山 |
| 47. 双河场 | 48. 螺蛳山 |
| 49. 河包场 | 50. 高升场 |
| 51. 中敖 | 52. 永安 |
| 53. 芥石 | |

图例



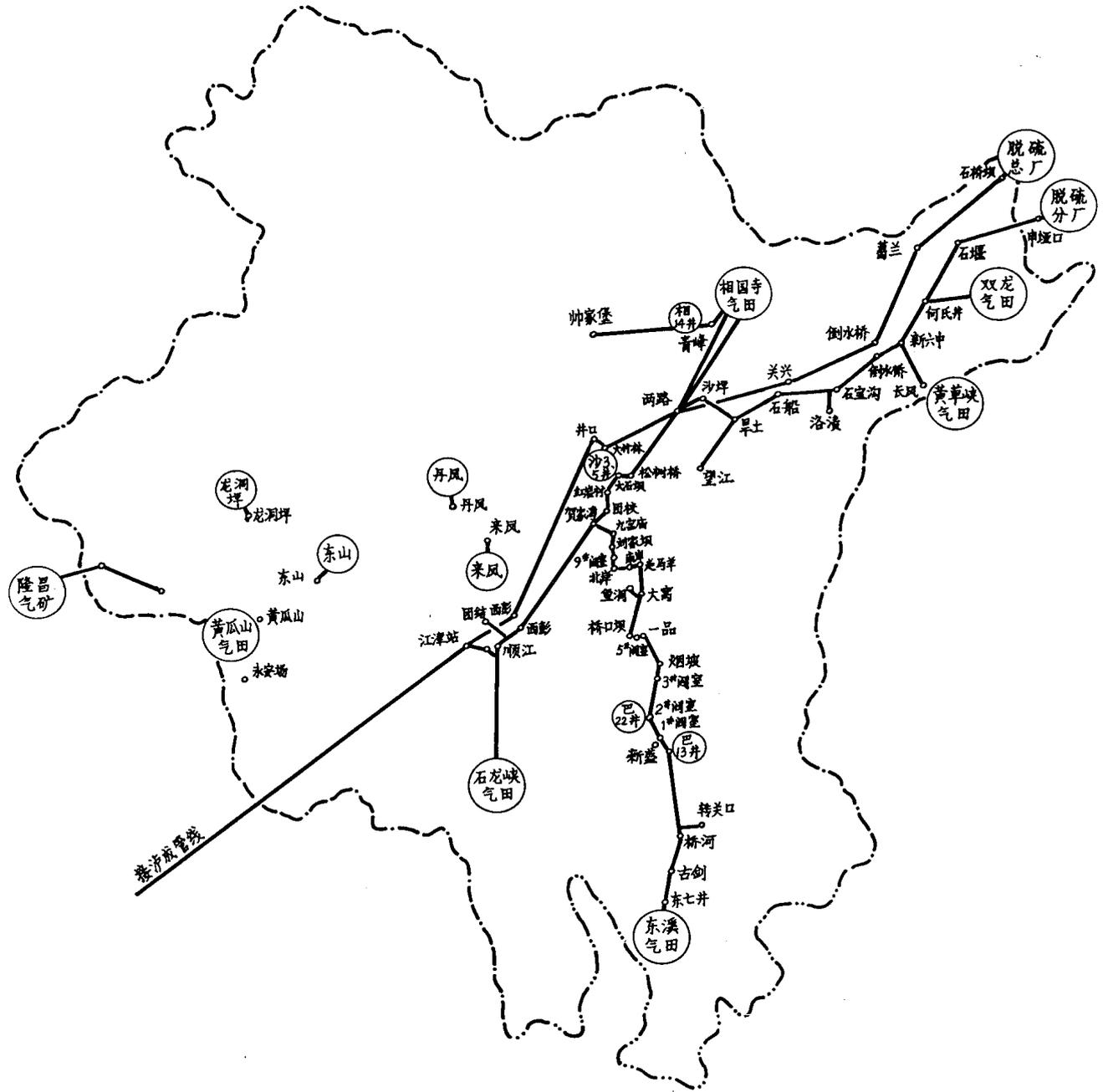
局部构造及编号



潜伏构造

重庆地区天然气输配流程图

(气源至一级站)





一九五八年二月一日
邓小平同志到永川黄瓜山
井场视察



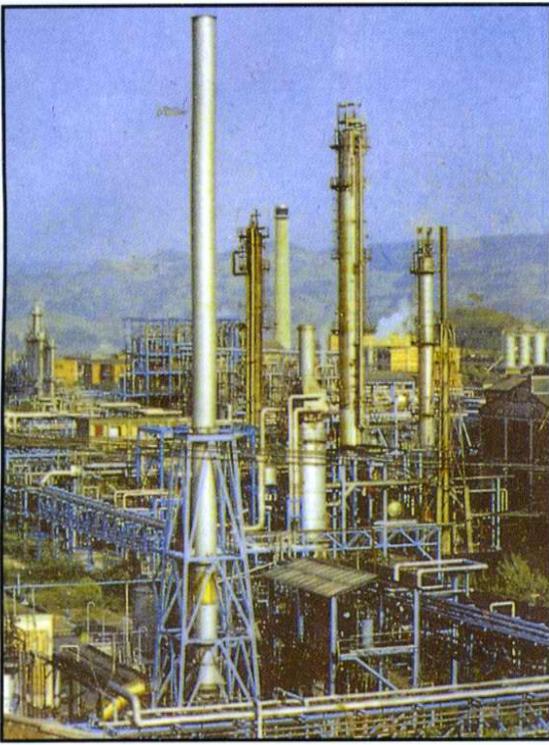
一九八八年十二月九日中顾委常委康世恩同志(原石油
工业部部长 国务院副总理)视察卧龙河集气总站(前一)



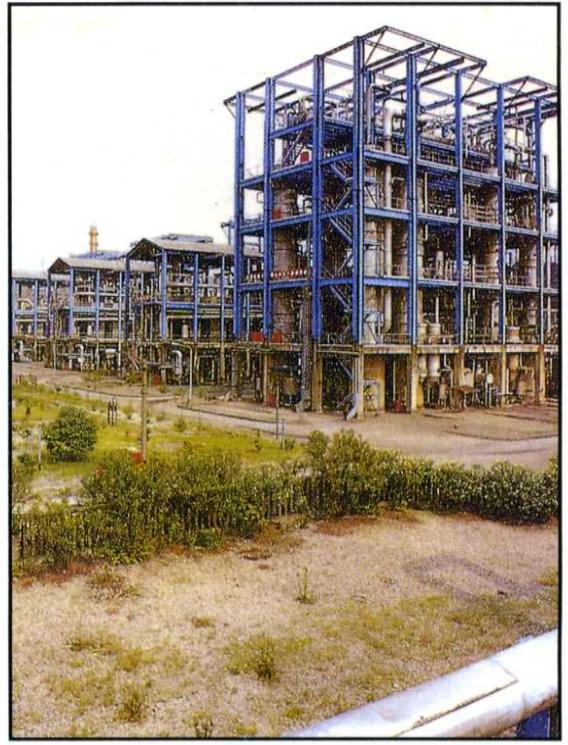
利用天然气作燃料的汽车



利用天然气作原料的生产装置



天然气制甲醇车间



天然气制醋酸乙稀车间



天然气化工研究所生产装置一角



重庆钢铁公司利用
天然气冶炼钢铁

五十年代新中国在川东钻成的
第一口天然气井--巴4井旧址



七十年代在川东崇山峻岭中
艰苦跋涉的地质队员



奋战在川东井场的钻井工人



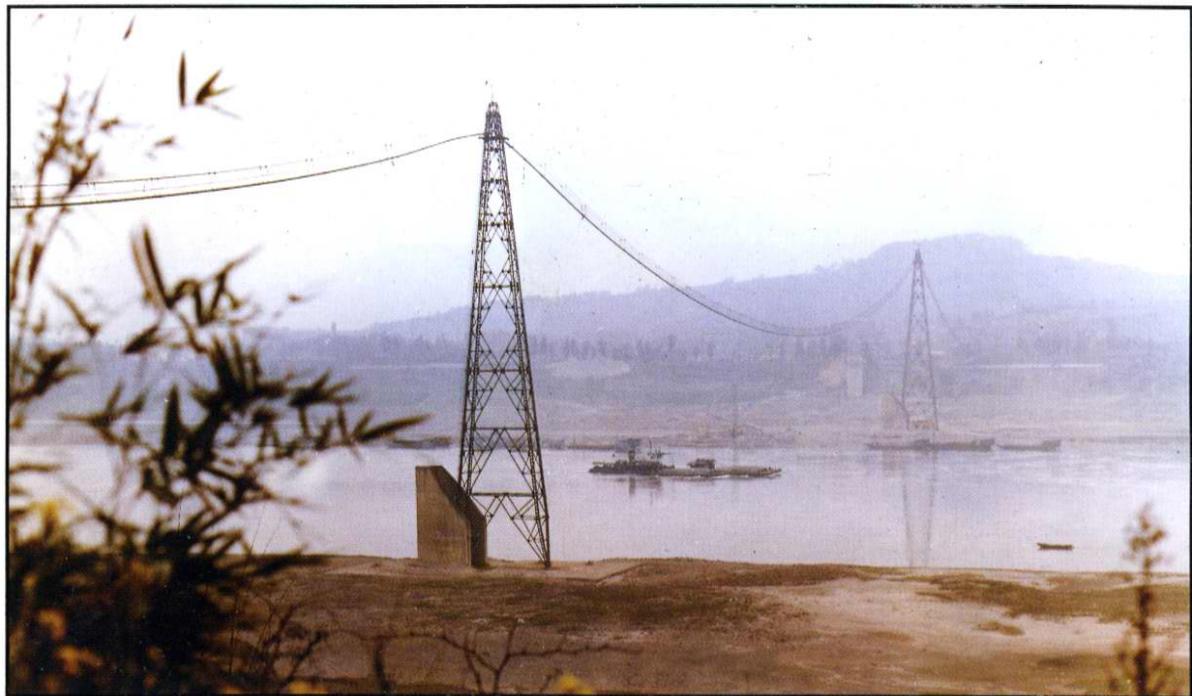
天然气作原料生产的化纤产品



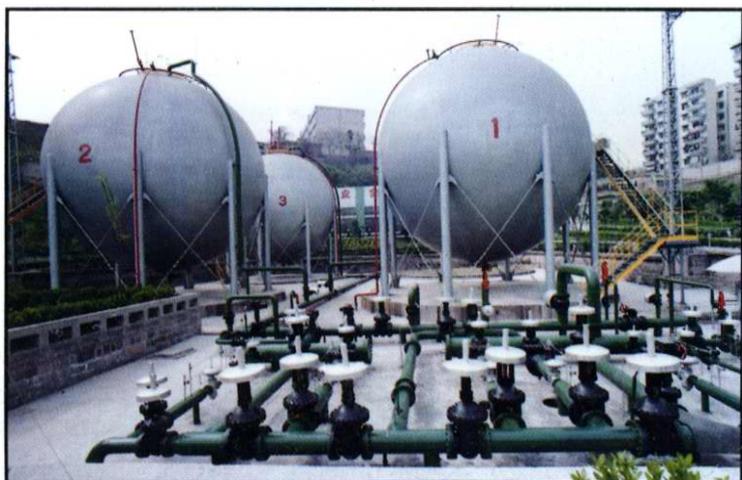
天然气作原料生产的化工产品

天然气作原料生产的化纤产品

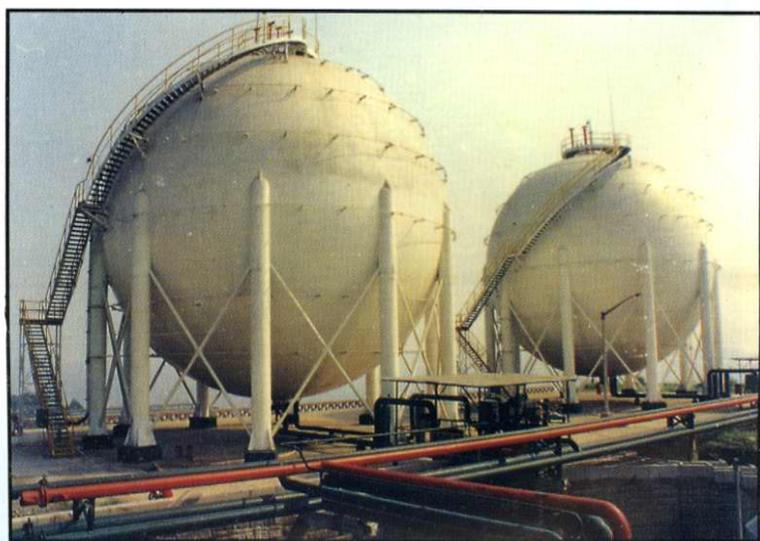




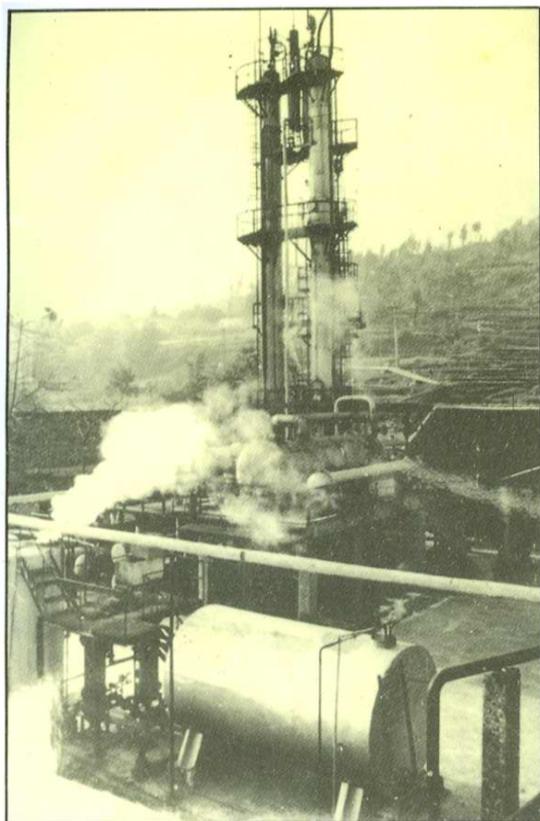
一九六五年建成的中国第一条空中跨越长江的天然气管线（茄子溪过江管线）



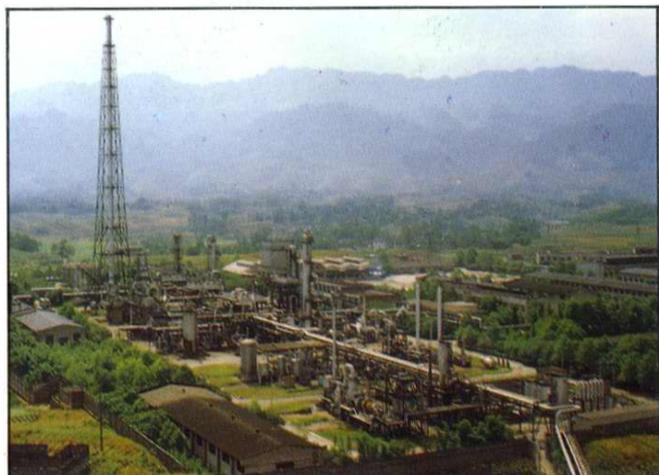
八十年代建成供市区民用的小苑储配气站



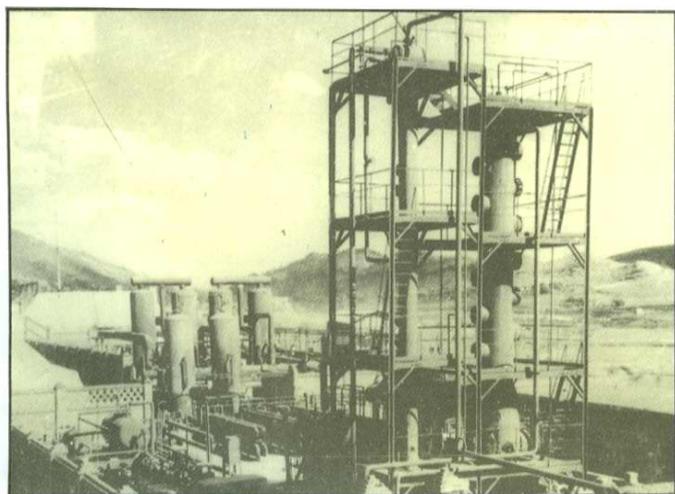
容积为3300立方米的六店子高压储气球罐



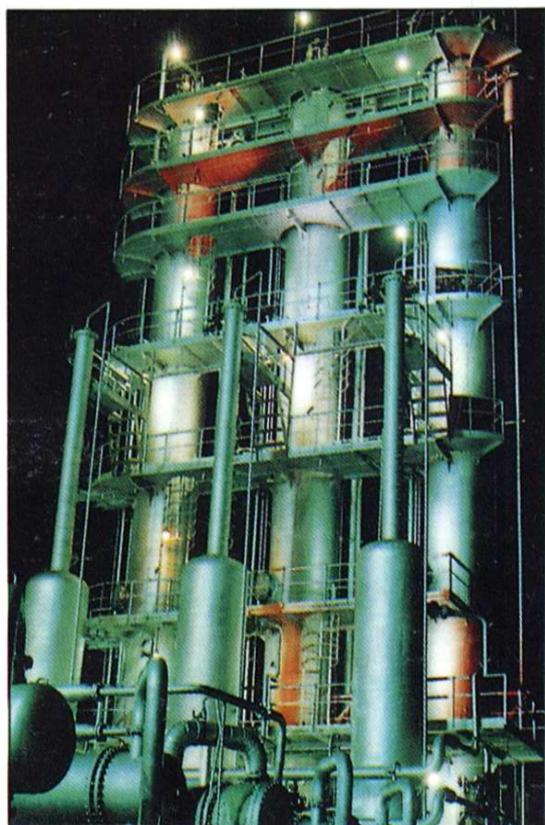
川东最早的天然气脱硫装置
(东溪化工车间一角)



川东天然气净化总厂引进装置全景



为垫江分厂生产装置配套的一号集气站
原始概貌，位于垫江县五洞区。



垫江净化分厂装置区部分设备