

018646

河南油田志

(1991~2000)

河南油田志编纂委员会编

中州古籍出版社

河南油田志

(1991~2000)

河南油田志编纂委员会编

中州古籍出版社

图书在版编目(CIP)数据

河南油田志.1991~2000年/河南油田志编纂委员会编.

郑州:中州古籍出版社,2004.6

ISBN 7-5348-2421-4

I.河... II.河... III.油田—概况—河南省—1991~2000
IV.F426.22

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 050611 号

责任编辑:王月敏

责任校对:赵云山 杨振明

出版社:中州古籍出版社

(地址:郑州市经五路 66 号 邮政编码:450002)

发行单位:新华书店

承印单位:河南石油报社印刷厂

开本:880mm×1230mm 1/16

印张:64.7

字数:1551 千字 印数:1—3000 册

版次:2004 年 6 月第 1 版 印次:2004 年 6 月第 1 次印刷

书号:ISBN7-5348-2421-4/k·924

定价:166.00 元

本书如有印装质量问题,由承印厂负责调换。

河南油田志编纂委员会

主任:姚大福 袁政文 李联五
副主任:李清亮 彭生明 张国全 邱荣华 唐大鹏 鲍培义
陶光辉 樊中海 杨国珍
委员:(以姓氏笔画为序)

马明生	王 敏	王 磊	王生群	王明伟	王青槐
邓志坚	田学信	史新鹏	朱 灵	朱法强	任怀军
包湘海	白国印	刘 刚	刘铁岭	汤浩浩	李修志
李俭华	杨广亭	杨汉立	杨道庆	杨桂昌	张忠和
张初阳	张树根	张秋福	张海龙	张建国	陈文学
陈永正	陈安标	郑钦祥	房延武	赵良金	柳振海
袁朋昌	袁建强	高海照	郭振华	黄成国	黄传录
常德安	韩文政	喇华瑾	曾庆耀	曾光明	谢 辉
路胜旗	魏淋生				

河南油田志编辑部

主 编:杨国珍
副主编:王明伟 高海照 张秋福 王青槐
编 辑:(以姓氏笔画为序)

马金钰	王传平	王岩明	王振昌	石 磊	卢 军
台献民	朱法强	朱喜乐	刘来民	杜朝阳	李 明
李玉晓	李连超	李爱清	李辉长	杨 堃	杨振明
吴献立	张均朝	张克俭	张继谦	赵 晖	秦增杰
顾克林	卿 平	唐明龙	喇华瑾	詹英姿	魏子旭
魏长安	魏彦方				

工作人员:焦玉梅 杜新瑞 钱惠彩

2

河南油田志编纂委员会

主任:姚大福 袁政文 李联五

副主任:李清亮 彭生明 张国全 邱荣华 唐大鹏 鲍培义

陶光辉 樊中海 杨国珍

委员:(以姓氏笔画为序)

马明生	王 敏	王 磊	王生群	王明伟	王青槐
邓志坚	田学信	史新鹏	朱 灵	朱法强	任怀军
包湘海	白国印	刘 刚	刘铁岭	汤浩浩	李修志
李俭华	杨广亭	杨汉立	杨道庆	杨桂昌	张忠和
张初阳	张树根	张秋福	张海龙	张建国	陈文学
陈永正	陈安标	郑钦祥	房延武	赵良金	柳振海
袁朋昌	袁建强	高海照	郭振华	黄成国	黄传录
常德安	韩文政	喇华瑾	曾庆耀	曾光明	谢 辉
路胜旗	魏淋生				

河南油田志编辑部

主 编:杨国珍

副主编:王明伟 高海照 张秋福 王青槐

编 辑:(以姓氏笔画为序)

马金钰	王传平	王岩明	王振昌	石 磊	卢 军
台献民	朱法强	朱喜乐	刘来民	杜朝阳	李 明
李玉晓	李连超	李爱清	李辉长	杨 堃	杨振明
吴献立	张均朝	张克俭	张继谦	赵 晖	秦增杰
顾克林	卿 平	唐明龙	喇华瑾	詹英姿	魏子旭
魏长安	魏彦方				

工作人员:焦玉梅 杜新瑞 钱惠彩

序

在全局兴起学习贯彻“三个代表”重要思想的新高潮中,在河南油田人正以崭新的观念,坚定的信心,奋斗的激情踏上实施河南油田发展战略新征程之时,《河南油田志(1991~2000)》这部记载着河南油田 20 世纪最后 10 年发展奋斗里程的历史长卷,以其丰厚、全面、客观、求实的面貌展现在我们面前。

历史的长河奔腾不息。如果说《河南油田志(1970~1990)》以翔实的资料、科学的方法,展现了数万石油大军自 20 世纪 70 年代初,用 20 年的时间,以常人难以想象的艰辛,用勤劳、智慧和汗水创造了河南油田从无到有、从小到大、从弱到强的辉煌,那么《河南油田志(1991~2000)》则记录了河南油田在 20 世纪 90 年代国企改革大潮波澜壮阔、社会主义市场经济逐步确立完善的大背景下,经受改革发展洗礼,实现历史性跨越的不平凡轨迹。

20 世纪的最后 10 年,是河南油田人难以忘怀的 10 年,是困难与希望同在、艰辛与奋斗并存的 10 年,是在找寻希望的坎坷征程中孜孜求索的 10 年。正如世界上任何一家企业在发展历程中必然遭遇的一样,1991 年后的 10 年成为河南油田经历了最初的全盛期后的第一个低潮期。面对原油产量下滑、资源接替不上、开采难度加大、生产成本增加、资金严重短缺等困难,河南油田人没有向自然资源匮乏的客观困难屈服,没有向竞争日趋激烈的客观环境屈服,没有向物质实力不足的客观现实屈服,而是在挑战中寻找转折,在危机中创造机会,闯出了一条河南油田的发展之路。从面对困境的那一刻起,“发展才是硬道理”的箴言便镌刻在了每一位河南油田人心中,全局干部职工始终都在为河南油田的持续发展作着深入思考,并付出了积极的行动。90 年代初,高举“团结奋斗,振兴油田”的旗帜,围绕“振兴”思良策,谋发展,团结一致,知难而进。尤其是 1992 年中共十四大后,我国确立了社会主义市场经济体制的目标,石油工业迎来了新的发展机遇,河南油田抓住石油勘探市场开放这一机遇,走出盆地,放眼全国,不失时机地迈出了勘探战略向西部转移的坚定一步,一举中标新疆三塘湖和焉耆盆地,取得了油气勘探的新突破,奏响了二次创业的最强音。河南油田的发展始终同时代的脉搏一起跳动,中共十五大后,经济全球化进程加快,世界范围内的产业结构调整,党中央、国务院审时度势,于

1998年年底对中国石油、石化工业进行了战略性改组,河南油田归为中国石化集团麾下,按照石化集团公司“三个一体化”的发展战略,及时调整发展思路,矫正发展格局,构筑发展整体规划,突出勘探开发主业,以改革为动力,以发展为主线,以市场为基础,提出了“3518200”的发展目标,完成了上市与存续两大公司的分离,从此,以全新的市场观念和回归企业本质的理念引领着的河南油田,步入更加广阔的发展前景。

经过10年的艰难跋涉,经过10年市场经济大潮的洗礼,河南油田的经济效益稳定增长,整体实力不断壮大。资源勘探取得较大进展,缓解了原油产量递减;油田开发持续稳定,促进了油田经济发展;原油加工实现了由燃料型向精细化工型发展的跨越;企业改革逐步深化,油田逐步从计划经济管理体制下的传统生产型企业向市场经济体制下的现代企业转变。河南油田始终保持了积极进取、稳健奋进的发展态势,为国家经济建设和南阳当地经济发展作出了重要贡献,一个新型的石油化工基地在豫西南大地崛起。蓦然回首10年艰辛曲折发展路,我们深切感到,河南油田的每一步跨越,都离不开原中国石油天然气总公司和中国石化集团公司的正确领导和决策,离不开河南省、南阳市及周边县(市)地方政府的支持、关心和理解,离不开全局8万多名职工和家属的团结、拼搏和智慧。10年来,河南油田发展的实践让我们深悟:必须把发展放在首位,才能充分体现国有大企业的责任,确保办企业的社会主义方向;必须要坚持突出勘探开发主业,才能走出河南油田可持续发展之路;必须坚定不移地深化改革,才能使企业不断充满生机和活力;必须加强企业党的建设,强化党组织的保证监督职能,才能促进企业经济健康发展;必须充分发挥党组织的政治核心作用,才能在困难关头、危急时刻确保稳定大局;必须坚持全心全意依靠职工群众办企业的方针,才是河南油田实现一次次艰辛跨越的重要保证。

站在过去与未来的交汇点上,回首往昔,我们倍感自豪;放眼未来,我们激情满怀。河南油田30年来的辉煌成就,为今后的发展奠定了坚实的基础。但是,面对经济全球化日趋深入,市场竞争日趋激烈,国际石油格局发生剧变,集团公司上下改革步伐加快的严峻形势,我们与10年前一样,再一次走到企业发展的紧要关口,再一次面对如何把握发展机遇,抓住发展契机,闯过发展难关的生存考问。不同的是,与10年前相比,社会主义市场经济体制更加完善,党和国家为加快国企改革提供了宏观的政策环境,我们已基于现代企业制度谋划未来的战略管理要求,以十六大精神和“三个代表”重要思想为指导,

以新的认识角度、新的思维方式、新的实践思路,着眼于提升企业经营水平和核心竞争力,加快有效发展,创造新的辉煌,制定了做强做大河南油田的五大发展战略,提出了“十五”后3年到2010年的新的发展目标。

以人为镜可正衣冠,以史为镜可知得失。《河南油田志(1991~2000)》作为一部信史式的志书,作为河南油田发展的真实记录,可以让我们通过过去来正确认识今天,通过曾经的教训来矫正正在进行的实践,有利于探索企业管理规律,启迪今后的工作,不仅为企业发展留下了一条清晰的轨迹,也是我局企业文化建设的重要成果。希望广大干部职工都能阅读志书,运用志书,充分发挥它资治、教化和存史于一体的功能,为油田改革发展服务。

《河南油田志(1991~2000)》的编辑出版,得到了河南省地方志办公室、地方志协会、南阳市地方志办公室的鼎力支持,得到了油田内外各位专家的指导。参与志书编纂的全体同志怀着强烈的事业心和使命感,默默无闻,含辛茹苦,潜心修志,以客观求实、一丝不苟、精益求精的治学态度,广征博采,披沙拣金,积3年辛苦,终告竣成,实属不易。在此,特向大家辛勤的工作表示衷心地感谢!

中国石油化工集团河南石油勘探局党委书记 2003年9月 王 强

2003年9月

凡 例

一、《河南油田志(1991~2000)》以马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导,运用辩证唯物主义的观点和方法,力求准确地记述河南油田的全貌。

二、本志时限为1991~2000年,但在一些重大事件的记述中,为了叙事的完整,也可突破上、下时限。为了与上志衔接,采用前史后志纵横结合的记述方法,对上志内容加以概括记述。

三、全志区限以本油田为界,但由于受石油生产特点所决定,油田所在地的自然、社会环境,经济发展水平和民族文化传统与油田的生产经营活动休戚相关,所以特设专志对相关内容作简要记述。

四、本志采用“多篇多章”结构,篇为最高层次。序言、概述、大事记和各分志同级并列。共设专志19篇,篇下设章、节、目诸层次。

五、本志体裁采用序、述、记、志、传、图、表、录。首设《序言》、《概述》,序编纂者之意,概括记述河南油田宏观面貌;次设《大事纪要》,简记1991~2000年河南油田发生的大事;后为各专志,是全书的主体,分门别类记述油田情况;图表、照片穿插其中;最后设附录,辑存重要文献和本志编纂始末。

六、人物分设传记、简介、表录,并在专志中采用以事系人的方法记载人物活动。收录对象以正面为主,本油田为主。人物直书其名,不加褒贬之词,必要时冠以职务、职称。传记、简介排列以出生年月先后为序,坚持生不立传的原则。

七、本志采用现代汉语的书面语,使用国家统一颁布的简化字,以国家语言文字工作委员会1986年10月公布的《简化字总表》为准。使用标点符号执行1995年12月国家技术监督局发布的《标点符号用法》。数字使用执行1995年12月国家技术监督局发布的《出版物上数字用法的规定》,计量单位以1985年9月全国人大通过的《中华人民共和国计量法》为准。

八、地名以地名普查委员会公布的名称为准。单位名称使用全称,除需要强调隶属关系外,一律免冠直书。凡单位名称有所变更者,使用当时的名称。油田全称为河南石油勘探局,除需强调级别时使用勘探局外,一律简称河南油田或油田。重组改制后,油田分为上市公司与存续公司。称存续公司为“勘探局”,称上市公司为“油田分公司”。“中国共产党河南石油勘探局委员会”简称“局党委”。

九、常用术语第一次出现时使用全称,以后出现时使用简称,缩写短语如“三德教育”、“升级达标”等第一次使用时对其含义加以说明。

十、凡企业生产经营的数据,均以统计部门提供的资料为准。某些单项数据由相关单位提供。部门提供的数据与统计部门的数据不符时,通过统计部门加以核实。

十一、本志使用的资料主要来自文字档案,也有部分为当事人、知情人的口碑资料,均经过考证核实,一般不再注明出处。

十二、本志时限内机构变动大且频繁,除设专篇记述外,还在有关篇章记述部门和单位机构。

十三、科学技术设有专篇,为用志方便,有些专业技术分散于有关篇章记述。

十四、各篇内容的交叉部分,为避免相互重复,只在有关主体篇目中详述,在相应篇目中注见某篇。

目 录

序	(1)
凡例	(4)
概述	(2)
大事纪要	(15)
第一篇 河南石油勘探局	
第一章 勘探局领导机构	(51)
第一节 重组前勘探局领导成员	(51)
第二节 重组后勘探局领导成员	(51)
第三节 分公司领导成员	(51)
第四节 协调委员会成员	(52)
第五节 重组前勘探局机关	(52)
第六节 重组后勘探局机关	(56)
第七节 分公司机关	(56)
第二章 二级单位	(57)
第一节 重组前勘探局二级单位	(57)
第二节 重组后勘探局二级单位	(60)
第三节 分公司二级单位	(60)
第三章 局级机关及直属单位领导成员	(62)
第一节 勘探局、分公司机关处室领导成员	(62)
第二节 勘探局、分公司直属单位领导成员	(68)
第二篇 油田环境	
第一章 东部油田环境	(85)
第一节 自然环境	(85)
第二节 社会环境	(86)
第二章 西部油田环境	(89)
第一节 自然环境	(89)
第二节 社会环境	(91)
第三章 环境保护	(93)
第一节 东部油田环境保护	(93)
第二节 西部油田环境保护	(93)
第三篇 油气勘探	
第一章 勘探历程	(97)
第一节 泌阳凹陷深化勘探	(97)

第二节	南阳凹陷深化勘探·····	(100)
第三节	河南老区外围盆地地区勘探·····	(102)
第四节	新疆焉耆盆地勘探·····	(104)
第五节	新疆三塘湖盆地勘探·····	(107)
第六节	内蒙古巴彦浩特盆地地区勘探·····	(108)
第二章	区域地质·····	(109)
第一节	河南中南部地区·····	(109)
第二节	焉耆盆地·····	(115)
第三节	三塘湖盆地·····	(117)
第四节	巴彦浩特盆地·····	(119)
第三章	石油地质·····	(122)
第一节	河南中南部地区·····	(122)
第二节	焉耆盆地·····	(128)
第三节	三塘湖盆地·····	(131)
第四节	巴彦浩特盆地·····	(133)
第四章	地震勘探·····	(135)
第一节	机构与队伍·····	(135)
第二节	装 备·····	(136)
第三节	技 术·····	(137)
第四节	成 果·····	(140)
第五章	非地震勘探·····	(143)
第一节	高精度重磁及建场测深勘探·····	(143)
第二节	大地电磁(MT)勘探·····	(144)
第三节	岩性探测·····	(144)
第四节	电场差分法勘探·····	(144)
第五节	油气地球化学勘探·····	(145)
第六章	石油钻井·····	(147)
第一节	机构与队伍·····	(147)
第二节	装 备·····	(148)
第三节	技 术·····	(149)
第四节	成 果·····	(151)
第七章	录 井·····	(154)
第一节	机构与队伍·····	(154)
第二节	装 备·····	(154)
第三节	技 术·····	(155)
第四节	成 果·····	(156)
第八章	地球物理测井·····	(159)
第一节	机构与队伍·····	(159)
第二节	装 备·····	(159)
第三节	技 术·····	(160)
第四节	成 果·····	(162)
第九章	试 油·····	(165)

第一节 机构与队伍	(165)
第二节 装 备	(165)
第三节 技 术	(166)
第四节 成 果	(168)
第四篇 油田开发	
第一章 油田地质特征	(175)
第一节 已开发老油田	(175)
第二节 已开发新油田	(176)
第三节 未开发油田	(180)
第二章 开发阶段与原油生产	(182)
第一节 开发阶段	(182)
第二节 原油生产	(184)
第三章 主要工作	(188)
第一节 油藏研究	(188)
第二节 井网和注采结构调整	(189)
第三节 三次采油	(191)
第四节 注采工艺配套	(192)
第五节 地面集输系统配套	(193)
第六节 开发测井	(195)
第四章 各油田开发方案及效果	(196)
第一节 双河油田	(196)
第二节 下二门油田	(198)
第三节 魏岗油田	(200)
第四节 赵凹油田	(201)
第五节 王集油田	(202)
第六节 张店油田	(203)
第七节 井楼油田	(203)
第八节 古城油田	(205)
第九节 新庄油田	(206)
第十节 宝浪油田	(207)
第十一节 本布图油田	(208)
第五章 开发试验	(209)
第一节 室内试验	(209)
第二节 现场试验	(213)
第六章 采油工艺技术	(220)
第一节 机械采油工艺技术	(220)
第二节 注水工艺技术	(221)
第三节 堵水调剖工艺技术	(222)
第四节 油层改造工艺技术	(224)
第五节 动态监测工艺技术	(226)
第六节 其他工艺技术	(227)

第七章 油气集输.....	(229)
第一节 东部油田油气集输.....	(229)
第二节 西部油田油气集输.....	(230)
第三节 污水处理.....	(231)
第八章 采油机构 设备 管理.....	(233)
第一节 机构.....	(233)
第二节 设备.....	(234)
第三节 采油地质管理.....	(235)
第四节 生产管理制度.....	(237)
第五节 采油经济管理.....	(239)
第五篇 地面建设	
第一章 管理体制.....	(245)
第一节 机构与职能.....	(245)
第二节 管理制度.....	(246)
第二章 设计 施工 监理.....	(248)
第一节 设计.....	(248)
第二节 施工.....	(249)
第三节 监理.....	(251)
第三章 产能地面建设.....	(252)
第一节 双河油田.....	(252)
第二节 魏岗油田.....	(253)
第三节 下二门油田.....	(254)
第四节 赵凹油田 王集油田 张店油田.....	(254)
第五节 井楼油田 古城油田 新庄油田.....	(255)
第六节 西部油田.....	(256)
第四章 矿区建设.....	(257)
第一节 房屋建设.....	(257)
第二节 矿区绿化.....	(258)
第三节 供排水建设.....	(258)
第四节 供电工程.....	(260)
第五节 通信信息工程.....	(261)
第六节 道路建设.....	(263)
第五章 工程项目选介.....	(266)
第一节 局综合办公楼工程.....	(266)
第二节 文体中心工程.....	(266)
第三节 五里岗 110 千伏变电站工程.....	(266)
第四节 离退休职工活动中心工程.....	(266)
第五节 魏岗原油储罐工程.....	(267)
第六节 魏岗供水系统改扩建工程.....	(267)
第七节 西部综合科研基地工程.....	(267)
第八节 宝浪油田联合站工程.....	(268)

第九节 实验高中工程	(268)
第十节 集中供热工程	(268)
第六篇 炼油化工	
第一章 原油加工	(273)
第一节 机构	(273)
第二节 工厂扩建	(274)
第三节 生产装置及工艺流程	(277)
第四节 产品与经营	(283)
第二章 天然气利用	(286)
第一节 东部油田天然气利用	(286)
第二节 西部油田天然气利用	(288)
第三章 碱化工	(289)
第一节 万吨纯碱试验厂	(289)
第二节 20万吨低盐重质纯碱工程	(291)
第四章 盐化工	(293)
第一节 万吨金属钠厂开工与停建	(293)
第二节 新项目调研	(294)
第七篇 辅助生产	
第一章 南阳石油机械厂	(297)
第一节 机构设置与工厂扩建	(297)
第二节 生产	(298)
第三节 新产品开发	(301)
第四节 经营管理	(303)
第二章 机械制造厂	(307)
第一节 机构设置与工厂扩建	(307)
第二节 生产	(308)
第三节 经营管理	(310)
第三章 机修厂点	(312)
第一节 运输处汽车修造总厂	(312)
第二节 双河社区机修厂	(312)
第三节 钻井公司机修厂	(312)
第四节 第二采油厂综合机修厂	(313)
第五节 其他机修厂点	(313)
第四章 交通运输	(314)
第一节 机构设置	(314)
第二节 物资运输	(314)
第三节 公共交通	(317)
第五章 供水供电	(318)
第一节 机构	(318)
第二节 水资源勘察与开发	(318)

21

第三节 电网运行.....	(322)
第六章 通信信息.....	(325)
第一节 机构.....	(325)
第二节 通信服务.....	(325)
第三节 信息服务.....	(326)
第七章 物资采购与供应.....	(327)
第一节 机构.....	(327)
第二节 物资采购.....	(327)
第三节 物资供应.....	(328)
第八篇 科学技术	
第一章 科技机构.....	(333)
第一节 管理机构.....	(333)
第二节 科研与新技术推广机构.....	(334)
第二章 科技管理.....	(338)
第一节 科技计划.....	(338)
第二节 科技经费.....	(339)
第三节 科研条件建设.....	(340)
第四节 科技成果.....	(342)
第五节 成果转化.....	(348)
第六节 知识产权管理.....	(353)
第三章 优秀科技成果简介.....	(361)
第一节 国家奖项.....	(361)
第二节 中石油总公司奖项.....	(362)
第三节 中石化集团公司奖项.....	(368)
第四章 科技协作与科普工作.....	(370)
第一节 科技协作.....	(370)
第二节 学术交流.....	(374)
第三节 科普工作.....	(375)
第四节 科技情报.....	(376)
第九篇 企业改革	
第一章 体制改革.....	(381)
第一节 承包经营责任制.....	(381)
第二节 “油公司”体制的探索与实践.....	(383)
第三节 重组改制.....	(384)
第四节 产权制度改革.....	(386)
第二章 机构改革.....	(387)
第一节 机构编制原则和审批程序.....	(387)
第二节 组织机构沿革.....	(388)
第三章 专项管理改革.....	(389)

第一节	计划管理体制的改革	(389)
第二节	财务管理体制改革	(389)
第三节	劳动用工体制改革	(390)
第四节	三项制度改革	(393)
第五节	物资供应管理体制的改革	(393)
第六节	住房制度改革	(393)

第十篇 企业管理

第一章	综合管理	(397)
第一节	内部市场管理	(397)
第二节	概预算管理	(399)
第三节	“五标”管理	(401)
第二章	计划统计管理	(403)
第一节	计划管理机构	(403)
第二节	规划与计划的管理制度	(403)
第三节	规划与计划的编制	(404)
第四节	规划与计划编制的程序	(405)
第五节	计划指标体系	(406)
第六节	统计工作	(408)
第七节	咨询评估	(410)
第三章	财务管理	(415)
第一节	财务管理机构	(415)
第二节	财务制度	(415)
第三节	财务预算	(416)
第四节	资金管理	(417)
第五节	债权债务清理	(420)
第六节	成本管理	(421)
第七节	固定资产管理	(422)
第八节	会计核算	(425)
第九节	财务监督及财经纪律	(427)
第四章	审计监督	(429)
第一节	审计体制	(429)
第二节	审计制度	(429)
第三节	主要审计工作	(430)
第五章	劳动工资管理	(433)
第一节	劳动工资管理机构	(433)
第二节	工作制度和工作时间	(434)
第三节	劳动定员定额管理	(434)
第四节	劳动用工管理	(437)
第五节	基本工资制度	(441)
第六节	工资管理	(442)
第七节	职工子女就业	(444)

第八节	非全民工劳动工资管理	(445)
第九节	养老保险管理	(447)
第十节	医疗保险管理	(451)
第十一节	失业保险管理	(452)
第十二节	工伤保险和生育保险管理	(452)
第十三节	非全民工社会保险管理	(453)
第六章	物资管理	(455)
第一节	管理机构	(455)
第二节	采购资金管理	(455)
第三节	专业市场管理	(455)
第四节	采购招标定货管理	(455)
第五节	采购价格管理	(456)
第六节	储备定额管理	(456)
第七节	废旧物资管理	(456)
第八节	仓储管理	(457)
第九节	仓储管理和物资采购中的计算机应用	(457)
第七章	设备管理	(458)
第一节	机构与职能	(458)
第二节	管理制度	(459)
第三节	设备更新改造与新技术应用	(460)
第四节	设备维修管理	(462)
第五节	设备管理基础工作	(463)
第六节	设备经营管理	(463)
第八章	技术监督	(465)
第一节	技术监督机构	(465)
第二节	基础工作	(465)
第三节	质量管理	(465)
第四节	计量管理	(467)
第五节	标准化管理	(468)
第九章	生产协调	(469)
第一节	管理机构	(469)
第二节	生产管理制度	(469)
第三节	水电管理	(470)
第四节	通信与信息管理	(471)
第五节	运输管理	(472)
第十章	安全生产管理	(473)
第一节	管理机构	(473)
第二节	管理体制	(473)
第三节	安全管理制度	(474)
第四节	安全活动及专项工作	(479)
第五节	事故述要	(483)
第十一章	环境保护管理	(486)