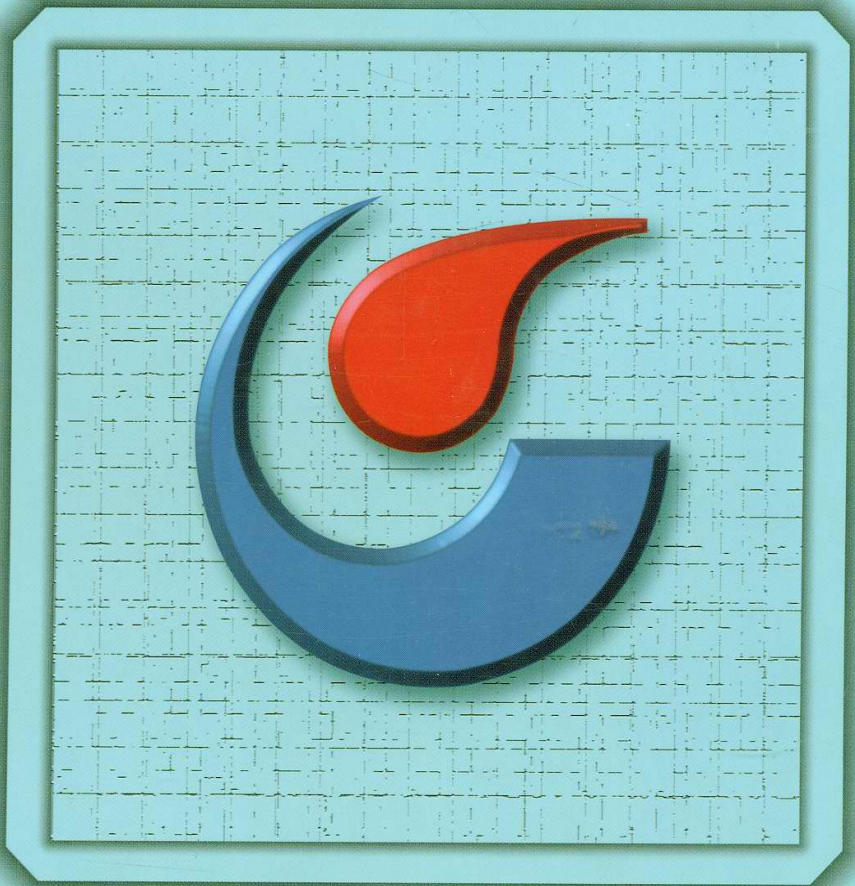


017760

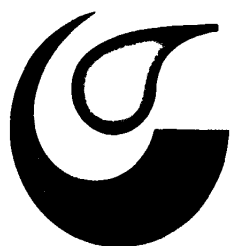
1958-1996



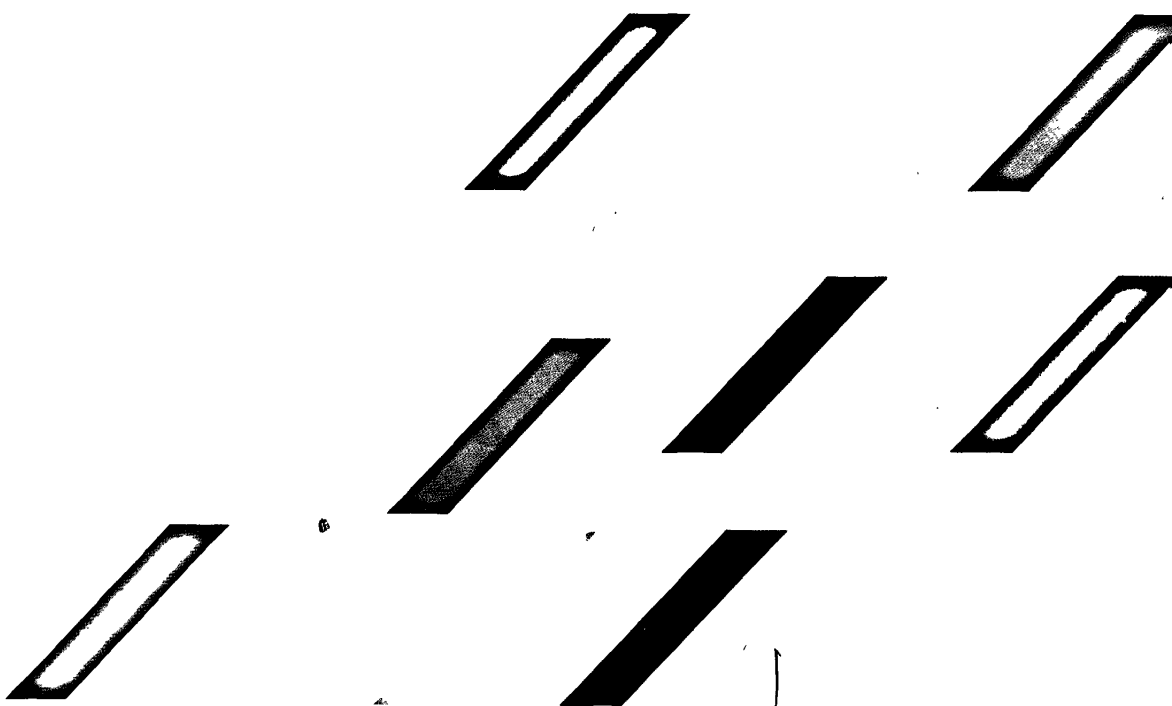
中国石化

长城高级润滑油公司志

GREAT WALL HIGH QUALITY LUBRICATING OIL COMPANY, SINOPEC



# 中国石化长城高级润滑油公司志



# 以史为鉴 可以兴邦

孙钦霜

一九九八年十月

“盛世修志”是修志的规律。

在我国社会主义市场经济蒸蒸日上、我公司成为中国润滑油工业排头兵之时，又值以我公司为主组建中国石化长城润滑油集团有限公司之际，《中国石化长城高级润滑油公司志》出版面世。这是我公司两个文明建设的重要成果，我代表公司党政领导班子，撰此代序，以志庆贺。

我公司的前身是北京煤炼油厂。该厂始建于1958年7月。至此，企业已渡过了四十年的发展历程。本志书是一部专门记载其四十年来，在生产、建设、经营管理、产品销售、科技发展和企业党群组织建设等方面的发生、发展及其演变过程与现状的综合性著述。其中既是我单位四十年创业历程的生动写照，又是我国民族润滑油工业发展经过几代人艰苦奋斗努力拼搏的一个缩影，特别是近年来我公司依托大公司，面向大市场，服务大社会，走向大世界，当好我国润滑油工业排头兵的总结概括，不愧是我公司的一部具有重要历史意义和现实意义的文献。

纵观其四十年来发展历程，我们衷心感谢为长城公司各个阶段创业和发展做出重大贡献的所有职工，特别是离退休老同志；诚挚慰问为长城公司转换机制、走向市场和开拓市场、实现企业经济效益最大化而自加压力、自找苦吃、自强不息的全公司干部职工。其功绩已永载公司史册。

按照国务院和中国石化总公司的有关文件精神，鉴于我公司已快40年的发展史，且众多的老同志还健在，能为公司志的编纂、资料的收集、查对、核实及补遗带来许多便利，公司于1995年8月成立公司志编纂委员会，下设办公室。公司有关领导负责对编纂工作的指导。

编委会在石化总公司有关部门及兄弟单位的大力支持下，依靠公司各单位、机关各处室领导的力量，调动广大职工（尤其是离退休老职工）参与编纂的积极性，使修志这一浩繁的企业历史性文化工程得以顺利进行。这是广大新老职工集体智慧的体现，更是公司领导和编纂人员心血的结晶。

本志书的编纂特点是分类立篇，共计46万字，各类照片201幅、图表132幅。整个编纂过程分为拟定篇目、收集资料、分工编写和定稿出版四个阶段。全书自1998年2月成稿后，经过有关领导分篇阅审把关，数易其稿，最后由编委会集体审查定稿付印。

我们的事业已进入世纪之交的重要时期。迎接21世纪国际化市场竞争的挑战，是中国润滑油工业赋予我们的一项十分光荣而又艰巨的任务。我们要在邓小平理论伟大旗帜的指引下，紧密团结在以江泽民同志为核心的党中央周围，以加速发展我国的高档润滑油工业为己任，继承长城公司艰苦奋斗、拼搏进取的光荣传统，发扬“爱国、敬业、自强、争先”的企业精神，把握发展机遇，加快改革步伐。尤其是要充分发挥我公司科技和人才的优势，全心全意依靠广大职工群众，扎扎实实做好ISO 9002质量体系的全面执行，在不断提高产品质量的同时，强化成本管理，降低产品价格，使我们的“长城”牌润滑油能以高品质、低价位的优势，在市场竞争中立于不败之地。

在中国石化集团公司的领导和各兄弟单位的支持下，长城润滑油集团公司将按照现代企业制度的要求，追求一流、挑战市场、走向国际、创造卓越，为中国润滑油工业的腾飞倾注全部心力。



# 目 录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 以史为鉴 可以兴邦 .....                  | 2  |
| 第一篇 概述 .....                     | 37 |
| 第一章 地理环境 .....                   | 41 |
| 第一节 地理位置 .....                   | 41 |
| 第二节 自然环境 .....                   | 41 |
| 第三节 环境条件 .....                   | 42 |
| 第二章 沿革 .....                     | 44 |
| 第一节 机构演变 .....                   | 44 |
| 第二节 领导体制 .....                   | 49 |
| 第三节 隶属关系演变 .....                 | 51 |
| 第三章 发展历程 .....                   | 52 |
| 第一节 煤炼油时期的发展 .....               | 52 |
| 第二节 含氟油脂的发展 .....                | 52 |
| 第三节 润滑油初步发展的阶段(1980~1984年) ..... | 54 |
| 第四节 实现六年投入产出计划(1985~1990年) ..... | 55 |
| 第五节 “八五”及“九五”第一年的发展 .....        | 56 |
| 第四章 历史贡献 .....                   | 57 |
| 第一节 生产、研制含氟油脂的贡献 .....           | 58 |
| 第二节 生产、研制润滑油的贡献 .....            | 59 |
| 第二篇 大事记 .....                    | 65 |
| 第三篇 基本建设与技术措施 .....              | 89 |
| 第一章 煤炼油厂建设工程 .....               | 93 |
| 第一节 生产装置与维修工程 .....              | 93 |
| 第二节 全厂性公用系统工程与生活办公设施 .....       | 93 |
| 第二章 627—全氟碳油装置工程 .....           | 95 |
| 第一节 627全氟碳油工程 .....              | 95 |
| 第二节 627全氟碳油装置技术改造 .....          | 96 |

|     |                             |     |
|-----|-----------------------------|-----|
| 第三节 | 627 全氟碳油装置扩建工程 .....        | 97  |
| 第三章 | 氟氯碳油与 F113 装置工程 .....       | 98  |
| 第一节 | 氟氯碳油装置工程 .....              | 98  |
| 第二节 | F <sub>113</sub> 装置工程 ..... | 99  |
| 第四章 | 润滑油调合装置 .....               | 101 |
| 第一节 | 润滑油调合装置工程 .....             | 101 |
| 第二节 | 润滑油调合装置技术改造 .....           | 101 |
| 第三节 | 基础油罐扩建工程 .....              | 102 |
| 第四节 | 粘度指数改进剂 OCP 装置改建工程 .....    | 103 |
| 第五章 | 装、卸、输油系统工程 .....            | 104 |
| 第一节 | 输油设施工程 .....                | 104 |
| 第二节 | 铁路专用线与装卸油栈桥工程 .....         | 104 |
| 第三节 | 装卸油站供汽锅炉与电气工程 .....         | 105 |
| 第四节 | 铁路专用线与装卸油栈桥扩建工程 .....       | 105 |
| 第五节 | 装卸油站锅炉更新改造工程 .....          | 106 |
| 第六章 | 润滑油小包装工程 .....              | 107 |
| 第一节 | 小包装制桶工程 .....               | 107 |
| 第二节 | 小包装灌装工程 .....               | 108 |
| 第三节 | 4 升高速制桶与灌装线建筑工程 .....       | 109 |
| 第七章 | 空气分离与空气压缩站 .....            | 110 |
| 第一节 | 空气分离装置更新改造 .....            | 110 |
| 第二节 | 第二套空气分离装置技措工程 .....         | 110 |
| 第三节 | 储气系统技措工程 .....              | 111 |
| 第四节 | 空气压缩站搬迁工程 .....             | 112 |
| 第八章 | 厂区供汽与采暖锅炉工程 .....           | 113 |
| 第一节 | 4#炉技措与其更新改造工程 .....         | 113 |
| 第二节 | 采暖热水锅炉工程 .....              | 114 |
| 第三节 | 6 吨/小时蒸汽锅炉工程 .....          | 114 |
| 第九章 | 厂区供电系统工程 .....              | 115 |
| 第一节 | 中心配电室电工楼工程 .....            | 115 |
| 第二节 | 供电电缆桥架工程 .....              | 115 |
| 第十章 | 辅助生产与生活办公设施工程 .....         | 117 |
| 第一节 | 辅助生产设施建筑工程 .....            | 117 |
| 第二节 | 生活、办公设施建筑工程 .....           | 117 |



|      |                   |     |
|------|-------------------|-----|
| 第三节  | 厂前区部分房屋拆除工程 ..... | 117 |
| 第十一章 | 职工住宅工程 .....      | 122 |
| 第四篇  | 工业生产 .....        | 125 |
| 第一章  | 煤炼油和常渣油加工 .....   | 131 |
| 第二章  | 含氟油脂生产 .....      | 132 |
| 第一节  | 全氟碳油脂生产 .....     | 133 |
| 第二节  | 氟氯碳油脂生产 .....     | 136 |
| 第三节  | 全氟聚异丙醚油脂生产 .....  | 137 |
| 第三章  | 气体生产 .....        | 139 |
| 第一节  | 空分装置 .....        | 139 |
| 第二节  | 空压站 .....         | 142 |
| 第四章  | 锅炉和供水 .....       | 143 |
| 第一节  | 生产状况 .....        | 143 |
| 第二节  | 主要设备及物耗 .....     | 145 |
| 第五章  | 润滑油调合 .....       | 147 |
| 第一节  | 原料的输送和贮存 .....    | 147 |
| 第二节  | 调合 .....          | 148 |
| 第三节  | 粘度指数改进剂的生产 .....  | 148 |
| 第四节  | 散装产品出厂 .....      | 152 |
| 第六章  | 润滑油灌装 .....       | 153 |
| 第一节  | 主要设备 .....        | 153 |
| 第二节  | 灌装 .....          | 155 |
| 第七章  | 制桶 .....          | 157 |
| 第一节  | 生产 .....          | 157 |
| 第二节  | 设备 .....          | 158 |
| 第八章  | 机修 .....          | 160 |
| 第一节  | 生产组织和厂房建设 .....   | 160 |
| 第二节  | 设备制造与安装维修 .....   | 160 |

|            |                     |     |
|------------|---------------------|-----|
| <b>第九章</b> | <b>电工、仪表</b> .....  | 162 |
| 第一节        | 生产组织的变革 .....       | 162 |
| 第二节        | 电工和仪表安装、维修、改造 ..... | 162 |
| <b>第五篇</b> | <b>企业管理</b> .....   | 165 |
| <b>第一章</b> | <b>计划管理</b> .....   | 172 |
| 第一节        | 计划的编制 .....         | 173 |
| 第二节        | 计划指标与考核 .....       | 174 |
| 第三节        | 统计 .....            | 175 |
| 第四节        | 原材料消耗定额 .....       | 175 |
| 第五节        | 经济活动分析 .....        | 176 |
| 第六节        | 工业普查 .....          | 176 |
| 第七节        | 经济合同程序管理 .....      | 177 |
| 第八节        | 管理制度 .....          | 177 |
| <b>第二章</b> | <b>财务管理</b> .....   | 178 |
| 第一节        | 成本管理 .....          | 179 |
| 第二节        | 固定资产管理 .....        | 181 |
| 第三节        | 工业保险 .....          | 182 |
| 第四节        | 清产核资 .....          | 182 |
| 第五节        | 资金管理 .....          | 183 |
| 第六节        | 财务管理制度 .....        | 187 |
| <b>第三章</b> | <b>销售管理</b> .....   | 188 |
| 第一节        | 销售计划 .....          | 191 |
| 第二节        | 销售合同管理 .....        | 192 |
| 第三节        | 销售方式 .....          | 192 |
| 第四节        | 运输管理 .....          | 193 |
| 第五节        | 广告宣传与企业形象 .....     | 194 |
| 第六节        | 维护产品声誉 .....        | 196 |
| 第七节        | 管理制度 .....          | 197 |
| <b>第四章</b> | <b>物资供应</b> .....   | 198 |
| 第一节        | 物资供应计划 .....        | 199 |
| 第二节        | 物资采购 .....          | 200 |
| 第三节        | 仓库管理 .....          | 201 |
| 第四节        | 物资的领取与发放 .....      | 202 |

15





|            |                        |            |
|------------|------------------------|------------|
| 第五节        | 废旧物资管理 .....           | 202        |
| 第六节        | 原料及自备铁路运输 .....        | 203        |
| 第七节        | 物资管理制度 .....           | 204        |
| <b>第五章</b> | <b>生产调度管理 .....</b>    | <b>205</b> |
| 第一节        | 生产调度的主要工作 .....        | 205        |
| 第二节        | 生产调度 .....             | 206        |
| <b>第六章</b> | <b>质量管理 .....</b>      | <b>207</b> |
| 第一节        | 全面质量管理教育 .....         | 207        |
| 第二节        | 群众性质量管理 .....          | 208        |
| 第三节        | 产品质量创优 .....           | 209        |
| 第四节        | 质量信息管理 .....           | 210        |
| 第五节        | ISO9000 认证 .....       | 211        |
| <b>第七章</b> | <b>设备管理 .....</b>      | <b>212</b> |
| 第一节        | 设备管理 .....             | 213        |
| 第二节        | 动力管理 .....             | 214        |
| 第三节        | 设备检修管理 .....           | 216        |
| 第四节        | 特种设备管理 .....           | 217        |
| 第五节        | 引进设备的管理 .....          | 218        |
| 第六节        | 设备管理制度 .....           | 219        |
| <b>第八章</b> | <b>计量管理 .....</b>      | <b>220</b> |
| 第一节        | 计量管理基本职责 .....         | 221        |
| 第二节        | 计量管理工作 .....           | 221        |
| 第三节        | 计量管理制度 .....           | 223        |
| <b>第九章</b> | <b>安全生产 环境保护 .....</b> | <b>224</b> |
| 第一节        | 安全管理制度 .....           | 224        |
| 第二节        | 安全教育 .....             | 224        |
| 第三节        | 现场安全管理 .....           | 225        |
| 第四节        | 防火管理 .....             | 226        |
| 第五节        | 劳动保护 .....             | 227        |
| 第六节        | 安全检查 .....             | 228        |

|             |                       |            |
|-------------|-----------------------|------------|
| 第七节         | 事故处理 .....            | 229        |
| 第八节         | 环境监测 .....            | 230        |
| 第九节         | “三废”治理 .....          | 232        |
| <b>第十章</b>  | <b>基建技措工程管理 .....</b> | <b>234</b> |
| 第一节         | 工程计划 .....            | 234        |
| 第二节         | 施工管理 .....            | 234        |
| 第三节         | 工程质量管理 .....          | 235        |
| 第四节         | 工程预决算 .....           | 236        |
| <b>第十一章</b> | <b>企业整顿和改革 .....</b>  | <b>237</b> |
| 第一节         | 企业整顿 .....            | 238        |
| 第二节         | 现代化管理 .....           | 241        |
| 第三节         | 标准化管理 .....           | 243        |
| 第四节         | 经济承包 .....            | 245        |
| 第五节         | 岗位责任制检查 .....         | 246        |
| 第六节         | 基层建设达标 .....          | 246        |
| <b>第十二章</b> | <b>人事和劳资管理 .....</b>  | <b>247</b> |
| 第一节         | 职工队伍 .....            | 248        |
| 第二节         | 劳动组织 .....            | 250        |
| 第三节         | 工资制度 .....            | 251        |
| 第四节         | 工资、奖金及补贴 .....        | 251        |
| 第五节         | 劳动纪律 .....            | 257        |
| 第六节         | 劳动管理制度 .....          | 258        |
| 第七节         | 职工考核 .....            | 258        |
| 第八节         | 离、退休职工的管理 .....       | 259        |
| <b>第十三章</b> | <b>干部管理 .....</b>     | <b>260</b> |
| 第一节         | 技术干部的管理 .....         | 260        |
| 第二节         | 其他干部的管理 .....         | 262        |
| <b>第十四章</b> | <b>审计 .....</b>       | <b>263</b> |
| 第一节         | 内部审计 .....            | 263        |
| 第二节         | 审计监督 .....            | 264        |
| 第三节         | 财务、税收、物价大检查 .....     | 265        |
| <b>第十五章</b> | <b>治安保卫 .....</b>     | <b>266</b> |
| <b>第十六章</b> | <b>厂务工作 .....</b>     | <b>269</b> |
| 第一节         | 对外接待 .....            | 269        |

13



|            |                 |            |
|------------|-----------------|------------|
| 第二节        | 档案管理            | 269        |
| 第三节        | 保密工作            | 270        |
| 第四节        | 小车班             | 271        |
| 第五节        | 通讯设备            | 271        |
| 第六节        | 董事会             | 271        |
| 第七节        | 商标评估            | 273        |
| <b>第六篇</b> | <b>科学技术</b>     | <b>275</b> |
| <b>第一章</b> | <b>科技机构</b>     | <b>281</b> |
| 第一节        | 技术处             | 281        |
| 第二节        | 规划设计处           | 281        |
| 第三节        | 研究所             | 282        |
| 第四节        | 计算机信息室          | 283        |
| 第五节        | 科学技术协会          | 283        |
| <b>第二章</b> | <b>科技管理</b>     | <b>285</b> |
| 第一节        | 科技规划、计划管理       | 285        |
| 第二节        | 科技成果管理          | 286        |
| 第三节        | 工艺技术管理          | 287        |
| 第四节        | 设计              | 288        |
| 第五节        | 技术革新的管理         | 289        |
| <b>第三章</b> | <b>科技成果及其应用</b> | <b>291</b> |
| 第一节        | 含氟油脂            | 291        |
| 第二节        | 润滑油             | 300        |
| 第三节        | 其他科技成果          | 303        |
| <b>第四章</b> | <b>科技服务</b>     | <b>306</b> |
| 第一节        | 科技信息            | 306        |
| 第二节        | 科技资料            | 306        |
| 第三节        | 科技档案            | 307        |
| 第四节        | 计算机软件开发及应用      | 308        |

|            |                        |     |
|------------|------------------------|-----|
| <b>第五章</b> | <b>专业技术队伍及活动</b>       | 309 |
| <b>第一节</b> | <b>概 况</b>             | 309 |
| <b>第二节</b> | <b>科技活动</b>            | 310 |
| <b>第七篇</b> | <b>党群工作</b>            | 311 |
| <b>第一章</b> | <b>党务工作</b>            | 319 |
| <b>第一节</b> | <b>历届党员代表大会</b>        | 319 |
| <b>第二节</b> | <b>党委办公室</b>           | 320 |
| <b>第三节</b> | <b>组织工作</b>            | 321 |
| <b>第四节</b> | <b>宣传工作</b>            | 325 |
| <b>第五节</b> | <b>纪检、监察、信访工作</b>      | 329 |
| <b>第六节</b> | <b>整党工作</b>            | 331 |
| <b>第二章</b> | <b>职工代表大会</b>          | 333 |
| <b>第一节</b> | <b>历届职工代表大会</b>        | 333 |
| <b>第二节</b> | <b>民主管理</b>            | 337 |
| <b>第三章</b> | <b>工会工作</b>            | 339 |
| <b>第一节</b> | <b>历届工会会员代表大会</b>      | 339 |
| <b>第二节</b> | <b>组织建设工作</b>          | 340 |
| <b>第三节</b> | <b>劳动竞赛、合理化建议、技术练兵</b> | 342 |
| <b>第四节</b> | <b>宣传教育和文体工作</b>       | 343 |
| <b>第五节</b> | <b>劳动保护和职工福利</b>       | 345 |
| <b>第六节</b> | <b>女工工作</b>            | 347 |
| <b>第七节</b> | <b>社会公益活动</b>          | 347 |
| <b>第八节</b> | <b>家属委员会</b>           | 349 |
| <b>第九节</b> | <b>人民调解工作</b>          | 349 |
| <b>第四章</b> | <b>共青团及青年工作</b>        | 351 |
| <b>第一节</b> | <b>组织建设和思想建设</b>       | 351 |
| <b>第二节</b> | <b>主要活动</b>            | 353 |
| <b>第五章</b> | <b>人民武装工作</b>          | 354 |
| <b>第一节</b> | <b>民兵工作“三落实”</b>       | 354 |
| <b>第二节</b> | <b>征兵工作</b>            | 354 |
| <b>第三节</b> | <b>军民共建工作</b>          | 355 |
| <b>第六章</b> | <b>计划生育工作</b>          | 356 |



|            |                     |     |
|------------|---------------------|-----|
| <b>第八篇</b> | <b>职工教育与培训</b>      | 357 |
| <b>第一章</b> | <b>职工教育</b>         | 364 |
| 第一节        | 职工高等教育              | 364 |
| 第二节        | 职工中等专业教育            | 364 |
| 第三节        | 继续工程教育              | 365 |
| 第四节        | 职工上岗前教育及其他教育        | 366 |
| <b>第二章</b> | <b>职工培训</b>         | 367 |
| 第一节        | 干部培训                | 367 |
| 第二节        | 专业管理人员培训            | 368 |
| 第三节        | 工人培训                | 368 |
| 第四节        | 技术考核与技术练兵           | 369 |
| <b>第三章</b> | <b>职工教育与培训的管理制度</b> | 370 |
| <b>第九篇</b> | <b>职工生活</b>         | 371 |
| <b>第一章</b> | <b>职工住宅</b>         | 377 |
| 第一节        | 住宅建设                | 377 |
| 第二节        | 住宅管理                | 378 |
| 第三节        | 住宅区公用设施及配套建设        | 379 |
| <b>第二章</b> | <b>职工宿舍和浴室</b>      | 381 |
| 第一节        | 职工宿舍建设和管理           | 381 |
| 第二节        | 浴室                  | 381 |
| <b>第三章</b> | <b>职工食堂与管理</b>      | 382 |
| 第一节        | 职工食堂                | 382 |
| 第二节        | 食堂管理                | 382 |
| <b>第四章</b> | <b>幼儿园</b>          | 383 |
| 第一节        | 幼儿园建设与管理            | 383 |
| 第二节        | 幼儿智力开发              | 383 |
| <b>第五章</b> | <b>液化石油气和天然气管理</b>  | 384 |
| 第一节        | 液化石油气站的建立           | 384 |

|      |                        |     |
|------|------------------------|-----|
| 第二节  | 液化石油气的供应、设备和管理 .....   | 384 |
| 第三节  | 天然气的管理 .....           | 384 |
| 第六章  | 医疗卫生 .....             | 386 |
| 第一节  | 基本情况 .....             | 386 |
| 第二节  | 医疗 .....               | 387 |
| 第三节  | 预防保健工作 .....           | 387 |
| 第四节  | 工业卫生与职业病防治 .....       | 388 |
| 第五节  | 公民义务献血 .....           | 388 |
| 第六节  | 合同医院 .....             | 389 |
| 第七章  | 绿化工作 .....             | 390 |
| 第十篇  | 二级公司(厂)、联营(合资)企业 ..... | 391 |
| 第一章  | 北京长润特种塑料厂 .....        | 396 |
| 第二章  | 北京长发包装材料厂 .....        | 397 |
| 第三章  | 北京润联物资贸易公司 .....       | 398 |
| 第四章  | 北京天一石化实业公司 .....       | 399 |
| 第五章  | 北京润发机电设备安装维修公司 .....   | 401 |
| 第六章  | 北京海淀区清河铁桶再生联营厂 .....   | 403 |
| 第七章  | 北京润升贸易公司 .....         | 404 |
| 第八章  | 北京清河联合加油站 .....        | 405 |
| 第九章  | 北京长恒橡塑有限公司 .....       | 406 |
| 第十章  | 北京天润电子技术有限公司 .....     | 407 |
| 第十一篇 | 涉外工作 .....             | 409 |
| 第一章  | 设备仪器引进 .....           | 413 |
| 第二章  | 外事来往 .....             | 414 |
| 第一节  | 来访 .....               | 414 |
| 第二节  | 出访 .....               | 417 |
| 第十二篇 | 人物 .....               | 419 |
| 一、   | 历届行政领导名录 .....         | 420 |
| 二、   | 历届党委委员名录 .....         | 421 |
| 三、   | 历届纪委委员名录 .....         | 423 |
| 四、   | 历届工会委员名录 .....         | 424 |



|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| 五、历届团委委员名录 .....                     | 424        |
| 六、中层干部名录 .....                       | 426        |
| 七、高级专业技术人员名录 .....                   | 426        |
| 八、中级专业技术人员名录 .....                   | 427        |
| 九、先进个人名录 .....                       | 429        |
| 十、享受政府特殊津贴的人员 .....                  | 430        |
| <b>第十三篇 杂记 .....</b>                 | <b>431</b> |
| <b>第一章 重要文件摘录 .....</b>              | <b>432</b> |
| 第一节 煤炼油厂时期的文件 .....                  | 432        |
| 第二节 六二一厂时期的文件 .....                  | 434        |
| 第三节 长城高级润滑油公司(同时使用六二一厂名称)时期的文件 ..... | 440        |
| <b>第二章 贺电、嘉奖令、领导讲话摘录 .....</b>       | <b>443</b> |
| <b>第三章 部分职工作品篇目 .....</b>            | <b>452</b> |
| 第一节 书籍作品篇目 .....                     | 452        |
| 第二节 专业论文篇目 .....                     | 453        |
| 第三节 文艺作品篇目 .....                     | 454        |
| <b>编后记 .....</b>                     | <b>455</b> |

第一篇

概述

19



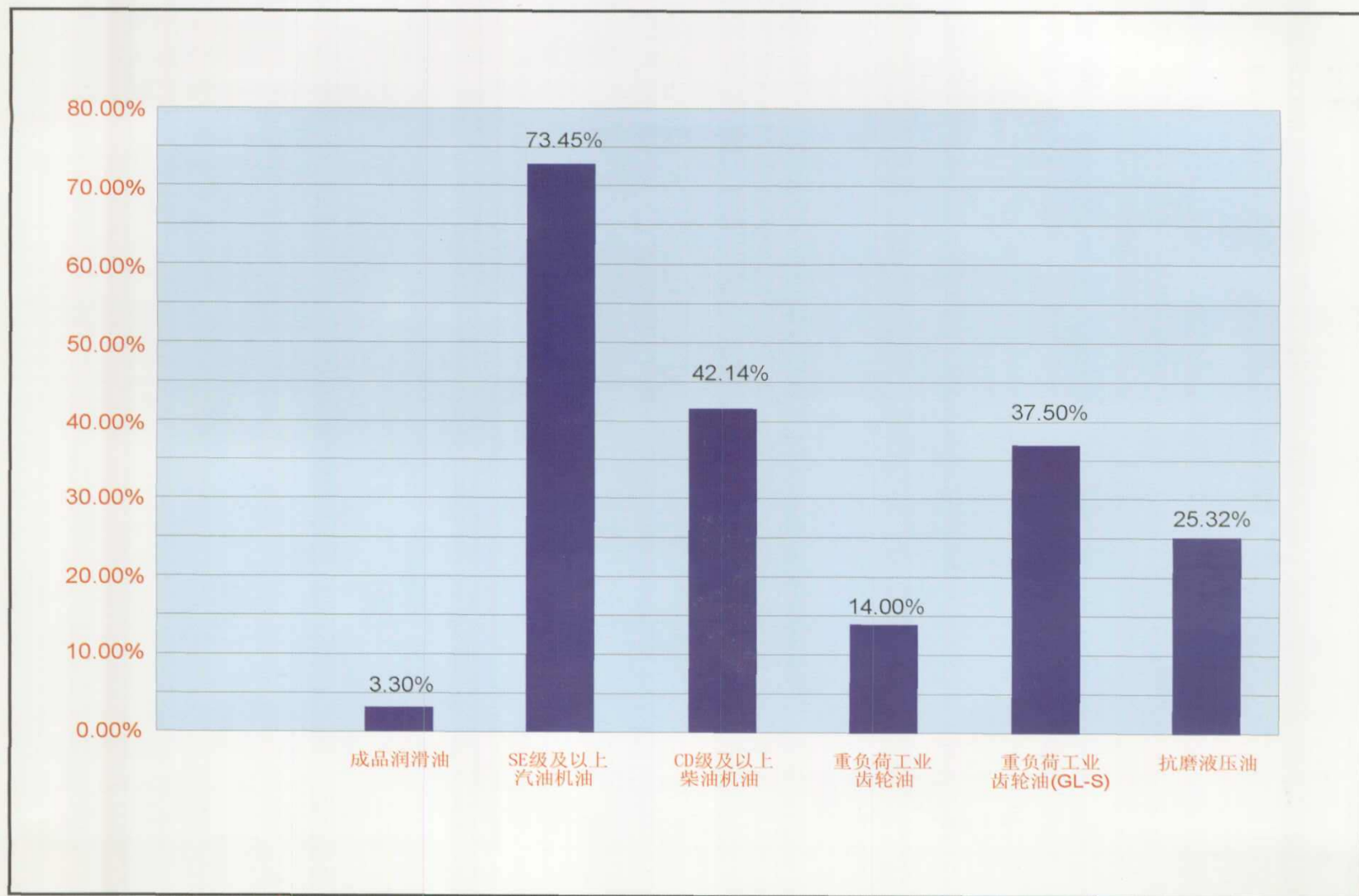


图1-4-1 1996年长城公司生产的高档润滑油与全国总产量比较