



## 健康安全环境管理

### 健康安全环境管理体系建设

截至2002年,股份公司已有34家地区公司实施了HSE管理体系。公司组织了对4家地区公司健康安全环境管理体系内部审核;组织了《质量健康安全环境管理体系基础和术语》、《质量健康安全环境管理体系要求》、《质量健康安全环境管理体系实施指南》三个企业标准宣贯;组织2家地区公司进行了质量健康安全环境管理体系一体化试点工作。



## 健康安全环境管理



### 兰成渝成品油管道工程与生态保护

兰成渝成品油管道工程是国家西部大开发重点工程。管道全长1250千米，起始于甘肃省兰州市，途径陕西和四川省，终止于重庆市。管道沿线地质、地貌状况复杂，有陇西黄土高原、秦岭山脉、川西水网、成渝丘陵。中国石油在兰成渝输油管道建设过程中，根据“谁开发、谁保护，谁造成水土流失、谁负责治理”的原则，始终把环境保护做为重点工作之一，针对不同生态环境，采取切实有效的生态环境保护措施。水土保持是管道施工环境保护的重点项目，在开工之前，编制了三省一市的《水土保持方案》，并通过了国家水利部、三省一市水土保持局的审查。管道施工期间，对管道通过区进行了植被恢复。为净化美化站场，兰成渝管道在站场绿化方面投入了大量的人力和物力，15个分输站场绿化面积达10万平方米。

### 西气东输工程——绿色管道工程

西气东输管道工程是将新疆塔里木的天然气输送到上海及长江三角洲等东部地区的一项宏大工程。西气东输工程建成以后，将使我国一次能源结构中天然气比例由2%提高到3%左右。中国石油在将西气东输管道建设成为与自然和社会可持续发展浑然一体的绿色工程的建设目标指导下，开展了环境影响、安全影响、地质灾害、地震影响和水土保持预评价工作。西气东输管道公司斥资2500万元及时确立并进行了“长输管道沿线区域环境生态安全保障、恢复和构建”和“西气东输管道工程自然保护区和环境敏感地区保护与管理方案”，以及“长输管道运营安全应急管理预案”等三项研究工作。陕西省定边和安边之间沙漠里的长城有大约7米高，并且保存得较好，西气东输管道将从中穿越。为确保古长城完整，中国石油和定边文物局的代表勘查了定边穿越点附近的长城，确定了穿越方案，并严格按照穿越方案进行施工建设。



## 强化风险管理

### 确保炼化装置大检修的安全

2002年,共检修炼化装置372套,完成检修项目44000余项。由于实施健康安全环境管理体系,强化风险管理,实现了死亡事故为零的目标。



## 认真组织宣传贯彻健康安全环境法律法规

2002年,中国石油认真组织对《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国职业病防治法》和《中华人民共和国清洁生产促进法》进行宣贯。据不完全统计,共举办学习班37期,有3000多人参加了学习。全公司有20余万人参加了知识竞赛。通过对健康安全环境等法律法规的宣传、学习,促进了广大干部和员工对国家有关健康安全环境法律法规的理解,提高了员工的健康安全环境法制意识。

## 健康安全环境管理



### 加强承包商管理 提高施工作业健康安全环境管理水平

勘探与生产分公司三年来首次实现了杜绝井喷失控和井喷着火事故的目标。吐哈油田分公司为了避免和减少在工程施工过程中事故的发生，加强了对施工方的健康安全环保方面的监督管理。在项目招标前，首先要审查项目健康安全环保计划书和作业指导书是否符合要求。在生产过程中，监督检查其落实情况，把好关键阶段的质量、安全、环境关。工程结束验收时，按标准组织验收，保证了工程质量，按双方要求做到文明施工、安全作业，把风险危害减少到最低限度。西南油气田向40余项重大施工作业项目派驻健康安全环境监督120余人次，有效地遏制了各类事故的发生。大连石化在扩能改造任务繁重、高峰期外来施工人员入厂达5000多人的情况下，严格监督检查，措施得力，保证了生产和施工作业的安全。



### 深化安全生产合同管理

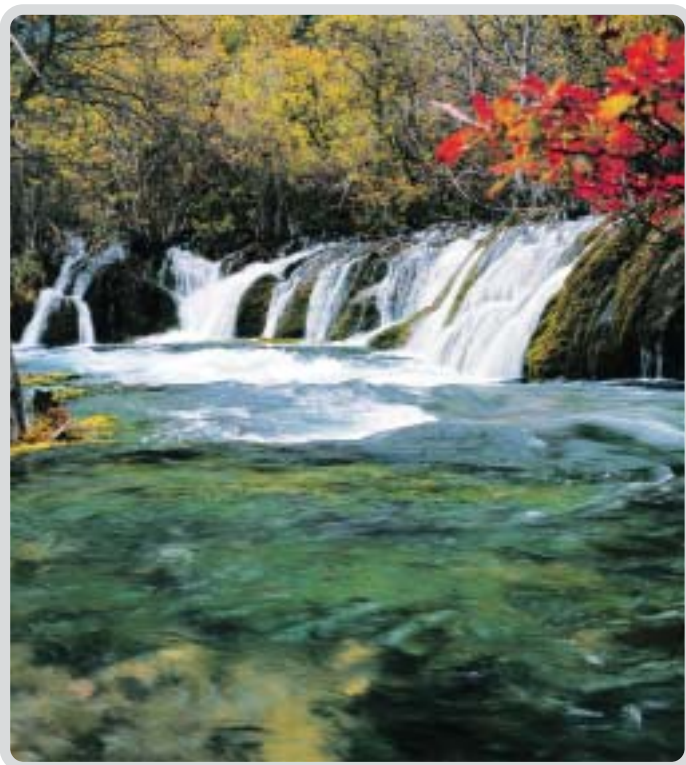
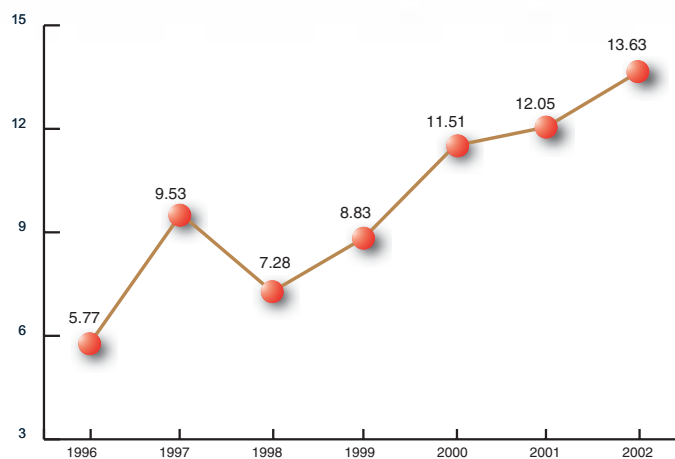
实行安全生产合同管理是中国石油安全生产管理制度的创新，是企业发展的内在需要，也是依法治企的重要举措。2002年，中国石油发布了《安全生产合同管理暂行规定》，法律事务部、人事部和质量安全环保部在2月份共同举办了有地区公司法律、人事和安全部门负责人参加的安全生产合同管理培训班。目前，已有54个地区公司的员工安全生产合同和承包商安全生产合同签订率达到100%。



## 继续增加环保投入 提高污水处理水平

中国石油2002年用于污染治理的资金达到13.63亿元，比2001年增加1.58亿元，三年累计达37.19亿元，保证了污染治理水平的不断提高。

历年环保投资(亿元人民币)



## 污水回用 减少排放

为从根本上解决污水排放问题，中国石油在炼油与销售分公司和化工与销售分公司两个专业公司大力推广节约用水技术，开展污水回用和用水优化，实现了用水量减少、污水排放量下降。2002年废水排放量由2001年的46693.99万吨减少到36299.57万吨。为推动节水和污水回用，召开了节水工作会议，提出了在搞好用水优化基础上开展污水回用的思路，交流了炼化企业节约用水技术。





## 关注社会表现



社会表现是油气经营者以完全不同的勘探生产方式，对生产活动所在社区和社会的直接或间接影响，以更好的社会表现，在提供服务的同时，带头履行社会责任。中国石油始终坚持从经济发展、环境保护和社会进步三大方面与全社会一道，努力为提高人类的生活质量、实现可持续发展做出积极的贡献。

新疆和田地区由于地处沙漠边缘，风沙常年侵蚀，加上以采樵为燃料的旧习惯，使绿洲的面积不断缩小，土地沙漠化日益严重。环境的恶化直接影响着当地人民的生活，和田目前还有22万人处于温饱线以下，是典型的少、边、穷地区。2002年，由中国石油投资建设的和田输气管道工程正式开工，它引沙漠腹地天然气为和田人民造福，为能源短缺的和田地区注入发展的动力。对于促进和田地区早日脱贫步入小康社会，改善当地生态环境，提高少数民族的生活水平，稳定边疆，促进民族团结具有重要的政治意义和社会效益。

