

SHI

水 资源知识

杨志保 汪山 编
潘远友 李慧

SHUIZIYUANZHISHI

黄河水利出版社

11
2

水资源知识

杨志保 汪山 潘远友 李慧 编

郭汉生 审

黄河水利出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

水资源知识/杨志保等编. —郑州: 黄河水利出版社,
2001. 11

ISBN 7-80621-509-3

I. 水… II. 杨… III. 水资源—基本知识
IV. TV211

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 075610 号

出版社: 黄河水利出版社

地址: 河南省郑州市金水路 11 号 邮政编码: 450003

发行单位: 黄河水利出版社

发行部电话及传真: 0371-6022620

E-mail: yrep@public2.zz.ha.cn

承印单位: 黄河水利委员会印刷厂

开本: 850mm×1168mm 1/32

印张: 6.5

插页: 6

字数: 160 千字

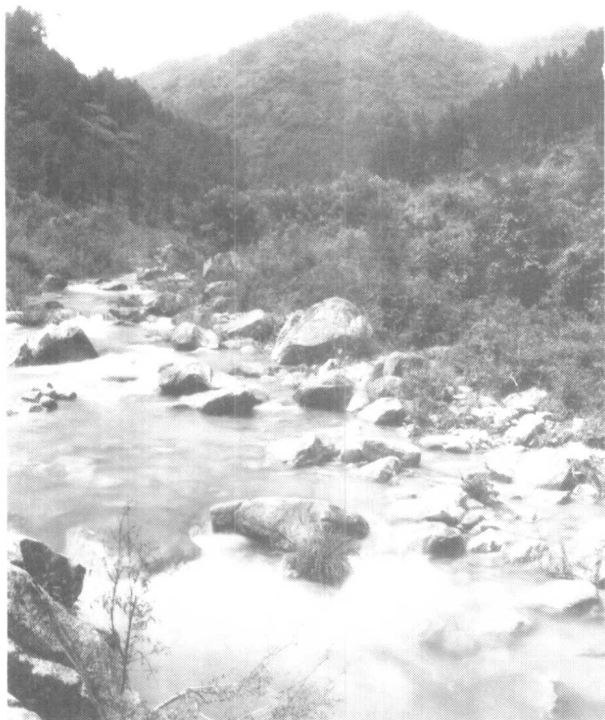
印数: 1-2 000

版次: 2001 年 11 月第 1 版

印次: 2001 年 11 月第 1 次印刷

书号: ISBN 7-80621-509-3/TV·241

定价: 15.00 元



淮源溪流



天山天池



长江西陵峡



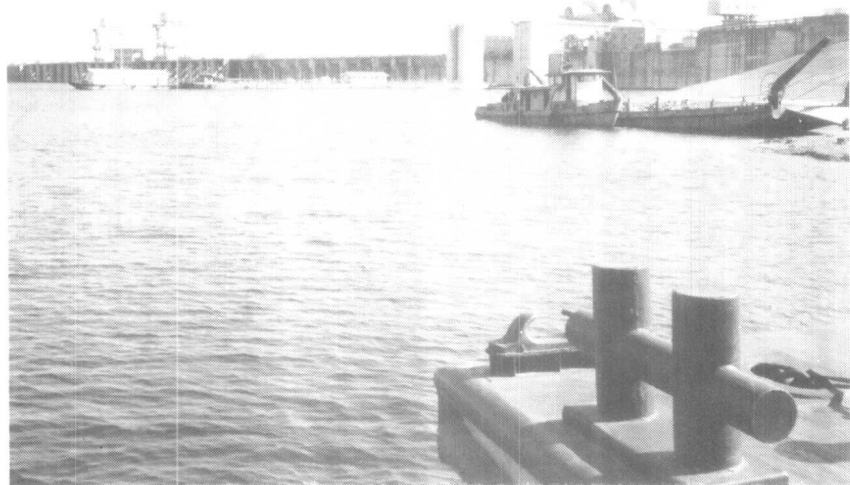
黄河鸟瞰



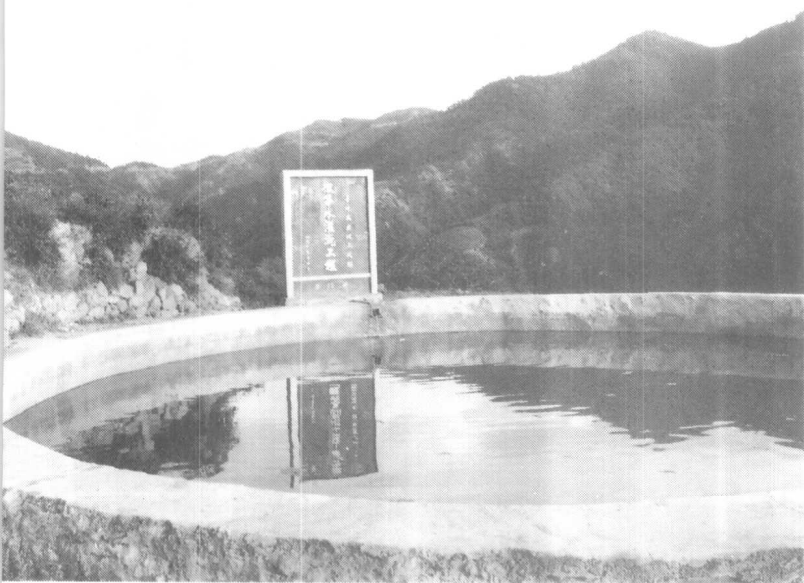
豫南明珠——薄山水库



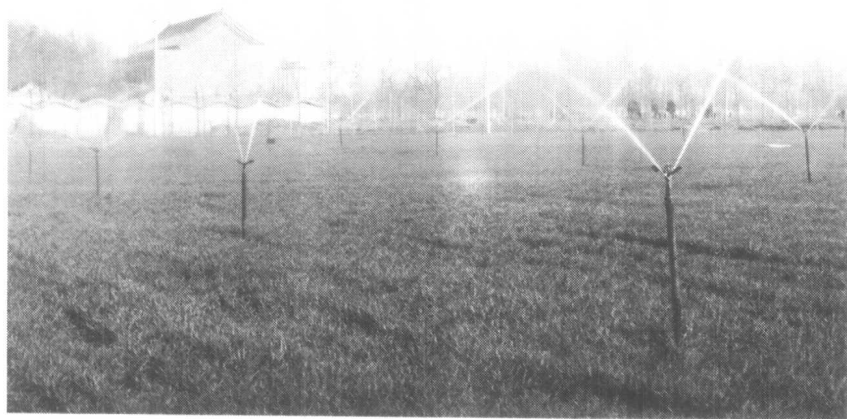
红旗渠青年洞



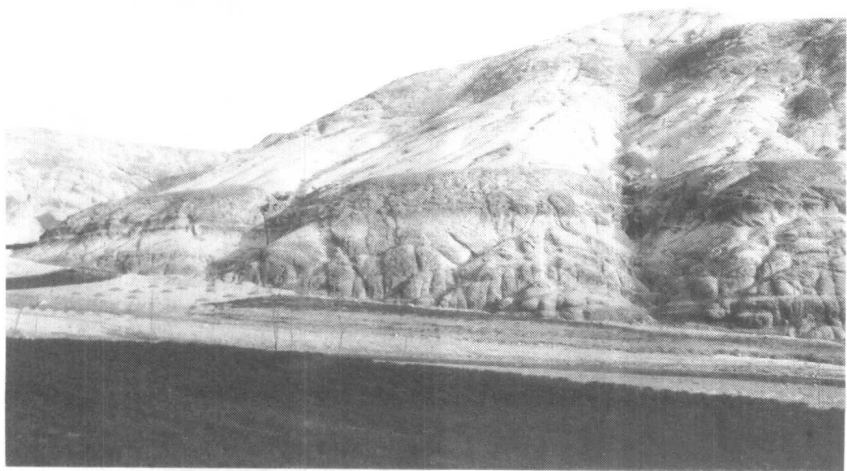
南水北调之源——丹江水库



河南
汝阳县微
集水灌溉
工程



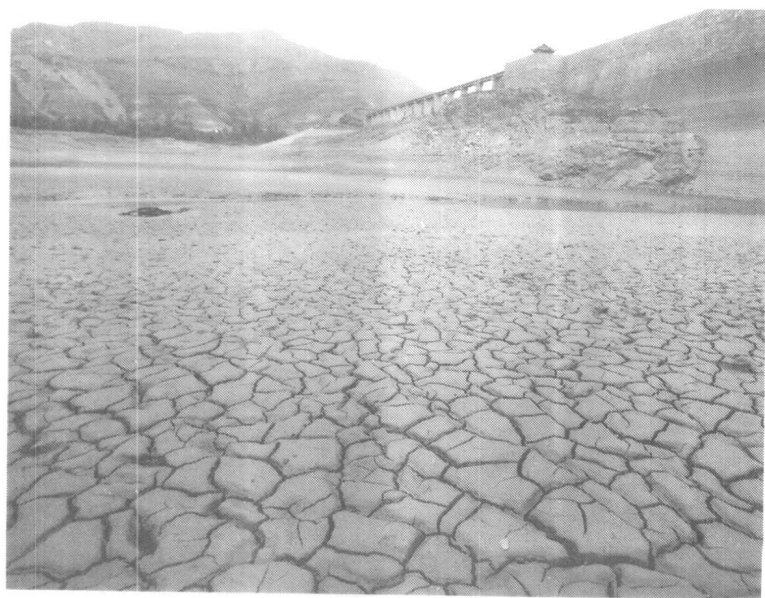
节水灌溉



伊川水土流失概貌



冶炼硫磺废渣阻塞河道，污染水体

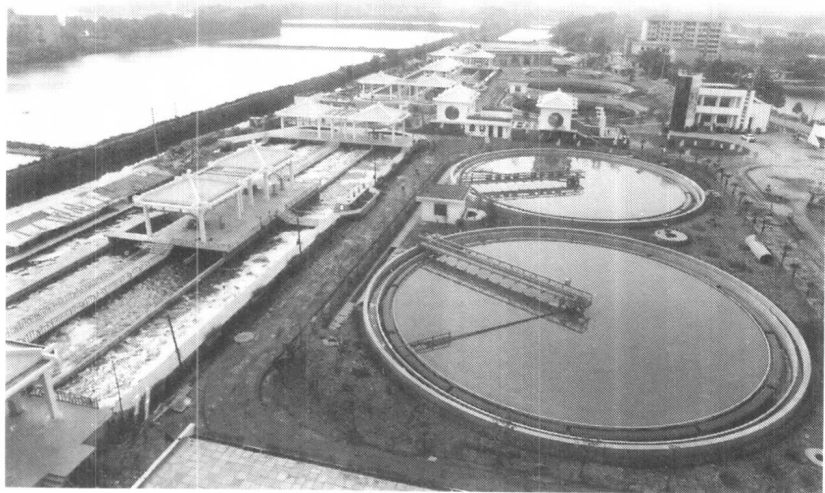


干涸的水库

1991 年豫西
大旱,群众吃水难



“中原西湖”
——宿鸭湖水库
污染严重,养鱼能
手杜运顺拾起死
鱼,痛心疾首呼吁
尽快治理污染

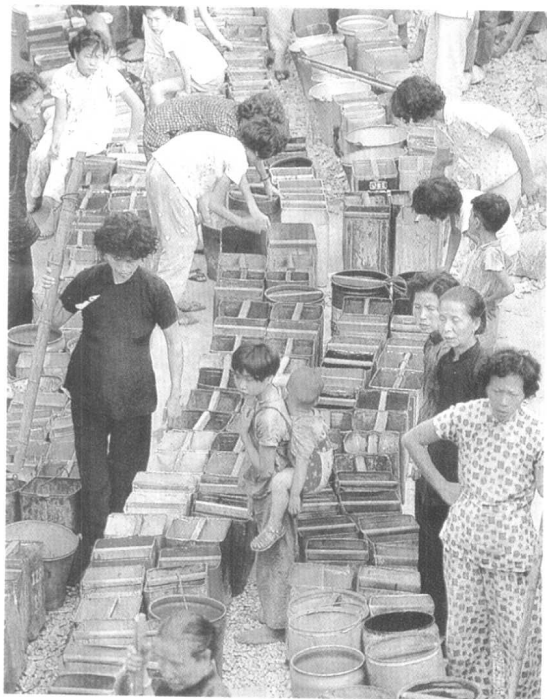


由驻马店地区水利工程局承建的日处理14万t的国家环保示范工程——长沙第二污水处理厂投产运行



郑州水利职工在宣传《中华人民共和国水法》

(摄影 李德武 张进平 杨沙平)



60年代香港市民
排队领水的情况
(《中国水利》供稿)



水利部三峡扶贫工程——武隆县火炉镇水土保持工程 (《中国水利》供稿)



香港供水工程之一——深圳水库

(《中国水利》供稿)



1994年5月，国务委员、国务院环境保护委员会主任宋健在河南省项城市向群众了解颍河水污染情况。

(淮河流域水资源保护局供稿)



南水北调中线工程陶岔闸引水渠道

李德武 摄



淮河流域水资源保护局的技术人员在淮河取水样，监测水质

《中国水利》供稿



风光秀丽的板桥水库全景



为革命名镇竹沟开劈新水源 —— 竹沟水库施工一瞥

驻马店市水利工程局供稿

序

水是人类赖以生存和发展的宝贵自然资源。没有水,就没有生命,也就没有人类的生存条件。然而,当历史的进程发展到了高科技时代的今天,水资源却面临着这样一种严峻的形势:江河污染、淡水紧缺、水生态系统蜕变、水土流失严重。全球 50% 的水资源遭到不同程度的污染;世界上有 1/3 的人口面临缺水。在我国,虽然全国水资源总量有 2.8 万亿 m^3 ,居世界第 6 位,但人均占有量仅为 2 200 m^3 ,只相当世界人均水量的 3/10。我国 600 多座城市中,有 300 多座城市缺水,其中有包括北京、天津、上海、西安、郑州等城市在内的 108 座城市,由于水质污染、人口增长、用水浪费、管水无序等多种原因使得缺水雪上加霜。据水利部 1999 年水质监测资料表明,全国 113 600 km 河长中,水质劣于 II 类水的占总河长的 37.6%。我国第一大河长江,全流域每年承接的工业废水和城镇生活污水已达 207 亿 t,水质劣于 III 类的 IV 类、V 类和超 V 类标准河长已占 20.8%,全流域污水排放量正以每年约 3% 的速度递增。一方面是水的污染、匮乏,另一方面又是有意无意地在大量浪费。工业用水、农业灌溉、生活用水的“跑、冒、滴、漏”现象普遍存在……这一切无情地向人们敲响了“水危机”的警钟。节约用水,加强水资源统一管理,依法保护水资源,全面推进水污染防治工作,已经迫在眉睫,刻不容缓!

从世界来看,水资源分配问题也是国际争端不断、关系紧张的重要原因之一。1992 年我任联合国教科文组织科技部门顾问时曾在国际会议上提出:“世界上在 19 世纪争煤,20

世纪争石油,如不采取有力措施,21世纪将要争水。”后来,这些话被多处引用。

我国是一个拥有13亿人口的泱泱大国,水资源的污染和短缺已经严重影响、制约了经济和社会的发展,水资源管理保护和开发利用工作任重道远。中共中央、国务院十分重视水资源的开发利用、管理和保护工作。水利与能源、交通一样,已列为国民经济和社会发展的基础产业,放在重要的战略地位上。合理利用、节约使用和有效保护水资源已成为应长期坚持的一项可持续发展的基本国策。是21世纪国民经济和社会发展战略的重要组成部分。早在中共十四届五中全会上,江泽民总书记就强调指出:“必须切实保护资源和环境,不仅要安排好当前的发展,还要为子孙后代着想,决不能吃祖宗饭,断子孙路,走浪费资源和先污染、后治理的路子”。最近又指出:“加强流域水资源统一管理和保护”。

近年来,为了推动水资源管理、保护和开发利用工作,我国采取了一系列有力措施,先后颁布了《中华人民共和国水法》、《取水许可制度实施办法》、《水污染防治法》和《中华人民共和国水土保持法》等一系列重要法律、法规,相继出台了淮河等流域防治污染暂行条例,制订了国务院水行政主管部门和地方各级政府水行政主管部门的“三定”方案。本届政府以来,在水资源工作方面,水利部组织制定了经国务院批准的《21世纪初期(2001~2005年)首都水资源可持续利用规划》、《塔里木河近期综合治理规划》和《黑河综合治理规划》,并已付诸实施。探索了城市水务改革体制和合理水价机制,启动了《全国节水规划》,探讨了污染治理和水资源保护的新思路,我们完全有信心在党中央和国务院的领导下,通过我们的工作和各方面的支持,在新世纪里以水资源的持续利用来保障我国的可持续发展。