

H A N X I S H U I T U B A O C H I Z H

# 山西

## 水土保持志

黄河水利出版社

# 山西水土保持志

《山西水土保持志》编纂委员会编

黄河水利出版社



1994年1月江泽民总书记视察吕梁地区时，充分肯定了当地拍卖“四荒”地使用权的做法，指出“卖掉的是使用权，得到的是农民治山治水的积极性”。图为江总书记在临县向干部群众了解“四荒”地拍卖和治理情况（刘黎平 摄）



1995年4月，国务院总理李鹏视察平顺县留村水土流失综合治理开发典型（刘黎平 摄）



1996年4月，国务院副总理朱镕基视察平顺县西沟村时亲手栽下一棵柏树，并勉励全县干部群众发扬艰苦奋斗精神，尽快绿化荒山（池茂花 摄）



1995年9月，国务院副总理姜春云视察清徐县白石沟高效小流域  
(李贵山 摄)



1997年6月，中共中央书记处书记温家宝在吕梁地区考察拍卖“四荒”地使用权和小流域治理开发情况  
(武勇 摄)



1988年9月，全国政协副主席钱正英视察隰县王翠新承包治理的小流域



50年代省政府主席裴丽生(左2)考察阳高县  
大泉山治理典型 (佚名)



太原市积极开展城市水土保持。  
图为南沙河河道治理工程景观



90年代中期全省大力推广的径流水土保持林整地工程



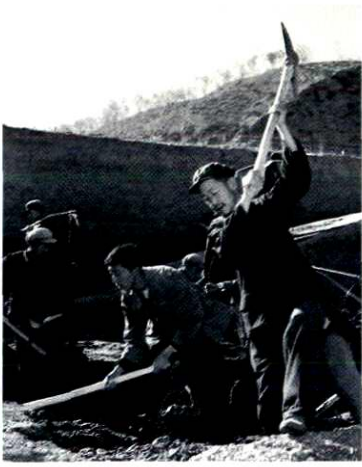
灵石县把光山秃岭的翠峰山治理开发成  
供人们游览参观的山顶公园



昔阳县大寨建设的高标准农田



河曲县曲峪村新貌



河曲县曲峪  
村原党支部书记  
王海元在治山治  
水工地上



户包治理小流域创始人河曲县苗混瞞和他  
承包治理的新尧沟



中阳县刘家坪村召开拍卖“四荒”大会  
(康继荣 摄)



离石市王家沟小流域综合治理景观



1979年临县曹家岭水库采用水力冲填法筑坝



柳林县前毛沟小流域机修梯田场面



阳曲县进行飞机播种林草作业



中阳县大面积机修梯田景观



1985年，山西省水土保持科学研究所、中科院地理研究所与加拿大多伦多大学地理系合作进行的科研项目开始实施。图中，加科研人员正在晋西作野外调查  
(阎志生 摄)



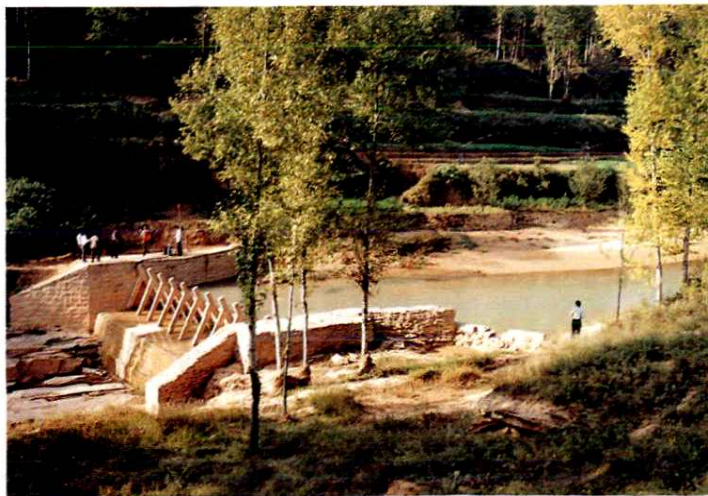
1992年10月，世界粮食计划署援助的3923项目开工典礼大会在离石举行



1996年，世行官员伏格乐等在偏关县验收由世界银行贷款资助的黄土高原水土保持综合治理工程



中阳县张子山治沟骨干坝



90年代中期开始在全省大力推广的人字闸节水工程



1989年，郭裕怀副省长(左5)带领省直有关单位领导检查省级重点汾河水库上游综合治理



省水利厅厅长赵生荣(中)深入汾河水库上游地区调查研究  
(冯九梁 摄)



国家重点治理区三川河流域综合治理成效显著



国家重点治理区永定河上游浑源县大面积造林绿化景观



水保监督执法人员现场查处人为水土流失案件

(注：图片除署名者外均为李志恒摄)

## 序 言

山西省总面积 15.68 万平方公里,其中 80% 是山区丘陵,有近 70% 的面积水土流失严重。保持人类赖以生存的水和土,合理开发利用宝贵的水土资源,对于改善山西生态环境,发展农村经济,实现兴晋富民,至关重要。在世纪之交的当今,人口剧增,耕地锐减,经济建设突飞猛进,不少有识专家指出,保护和改善地球生态环境,合理利用水土资源,已成为全人类共同关注的事业。党中央高瞻远瞩,江泽民总书记从战略高度提出大抓植树造林,治理水土流失,建设生态农业,再造一个壮丽秀美的新山河。实施这项伟大的新世纪工程,为水保战线提出了更加繁重而紧迫的治理任务。

纵观新中国建立近 50 年的山西水土保持工作,全省人民在治山治水的斗争中,于各个时期都创造了极具时代气息的新经验。一是坚持治理开发的综合性。水土保持是一门跨部门、跨行业、跨学科的综合学科,客观上要求治理的综合性。半个世纪治理目的确保实现三大效益,即改善生态环境的生态效益,为大江大河拦泥减灾的社会效益,为当地贫困农民脱贫致富的经济效益。三大效益相辅相成,互为因果。在由计划经济走向市场经济的过程中,水保工作仍须坚持以经济效益为中心,寓生态效益、社会效益于经济效益之中,三大效益共同发展。在治理开发上,始终强调工程措施、植物措施、耕作措施相结合,以小流域为单元综合治理,合理布局。即使是植物措施一项,水保部门也坚持其综合性,既抓乔木也抓灌木,还抓种草养畜;既抓干果也抓鲜果,还抓加工增值,发展小流域经济。从空间来说,坚持山、水、田、林、路、房、梁、峁、坡、沟、滩全面规划,综合治理。工程措施坚持坡沟兼治,建设基本农田,既修梯田、坝地、滩地,也搞山地微灌及坝地、滩地变水地,坚持因地制宜的综合性。二是坚持典型引路。山西是全国著名的老区之一,党在农村工作中形成的培养典型、以点示范全面推动工作的方法,水保部门继承了这一优良传统。50 年代树立阳高县大泉山治理和离山县水土保持规划的典型,60 年代树立昔阳县大寨大队治山治水三战狼窝掌建设大寨田的典型,70 年代树立的河曲县曲峪大队被誉为黄河岸边的一颗明珠,80 年代树立以户承包治理小流域带头人苗混

瞞,90年代树立吕梁地区拍卖“四荒”地使用权治理小流域典型,都折射出了时代的光辉,代表了前进的方向,推动了整个水土保持事业的发展。三是坚持水保工作的开放性。先有思想解放,才有工作开放。山西省早在1925年就在东南部的沁源、西中部的方山、西北部的宁武县东寨,由美国专家和中国教授进行指导与管理,建立了全国较早的3个水土流失实验区。50年代苏联一些知名专家,不断来省指导工作,总结当地农民防治水土流失的经验。改革开放以来,水保战线的科技人员先一步走出国门,同加拿大等国进行水保科学技术的交流与合作,引进了先进技术,培养了人才,在太原召开了国际性的水保学术会议。在引进外资进行水保综合治理开发方面,先后引进世界粮食计划署和世界银行贷款两个项目,项目执行情况良好。

为全面记述本省水保工作发展历程、阶段特点、成败经验,《山西水土保持志》编纂委员会在水利厅领导的精心组织下,于1997年初组织水保战线离退休和在职专家、领导、科技人员,老中青结合,共有34人参加修志工作。首先在省史志办公室指导下拟订了水保志编写大纲和编写规定,然后将各章节的编写任务、完稿时间落实到人,写出初稿后几经编委修改、补充、调整,打印成册,最后聘请专家、学者审核、修改、考证定稿。众手成书的《山西水土保持志》,内容全面,篇幅宏大,全面系统地记述了山西水土流失、治理方略、防治技术措施、重点治理开发项目、科技与教育、投入与效益、国际交流与合作、水保机构、先进集体与个人等情况,共有10篇26章60余万字。编纂《山西水土保持志》,客观地记录历史,引思成败得失,以期社会各界更多地了解和关心山西水保发展趋势,以供水保战线广大职工在再造秀美山川的伟大斗争中,以史为鉴,作出更大的贡献。以供科研院校和社会有关方面的专家、学者研究参考。

范 堆 相

1999年3月

## 凡 例

一、本志是资料性著述,对选编的水保资料,广采精取,选择反映山西水保事业本质的资料,分类编排、编写而成。其作用在于记述历史,总结经验,为资政决策提供参考。

二、本志编写坚持实事求是的原则,坚持事必有本,言必有据,去伪存真,去虚取实,尽力做到文风朴实,语言准确,内容翔实,具有地方特色和专业特点。

三、本志横排门类,纵述始末,力求横不断项,纵不断线,详今略古。上限到有资料可考年代,下限至1997年底。本志分篇、章、节,节下分一、(一)、1、(1)4个档次编排。凡大事要事,以时间先后为序,将事物产生、发展、结果如实记述,毋加褒贬,寓意于文,寓理于事,寓评于记。

四、获得省科技一等奖、国家二等奖的前两名科技工作者,省劳动模范,享受国务院特殊津贴专家、教授级高工、省青年优秀专家,立传或简介。先进人物、先进集体单位列名录。

五、名称、纪年、数字、计量单位执行国家有关规定,各章节前后一致。

历史上的地名、机构、职务、职业等名称,以所记事情的当时名称为准。称谓直书其名,不加颂扬和贬义之词。

纪年,1949年前用历史纪年,加注公元纪年。中华人民共和国建立后一律以公元纪年。

凡可用阿拉伯数字且又得体的地方,均用阿拉伯数字。4位以上数字,采用3位分节法,节与节之间空开半个阿拉伯数字位置。5位以上数字,尾数多零的,用万、亿作单位。农历和辛亥革命以前历史纪年月日用汉语数字。

历史上使用过的计量单位,不便换算而使用得体者,仍用旧计量单位。

引原文加引号,转述大意不加引号,注明出处。

采用夹注注释。

六、用国家公布的简化汉字,现代汉语书面语言,规范的标点符号。

七、采用第三人称记述。

## 《山西水土保持志》编纂委员会

名誉主任 范堆相

主任 赵生荣

副主任 刘润堂 孙建轩 李仰斌 张树德 张家齐

编委 (以姓氏笔画为序)

王贵平 左中昌 李文银 李志坚 张明 张鹏

杨才敏 范瑞瑜 徐茂杰 贾汉彭 阎晋民

## 《山西水土保持志》编纂人员

顾问 孙建轩 张树德 张家齐

主编 刘润堂 李仰斌

副主编 李文银 徐茂杰

编写人员 (以姓氏笔画为序)

王广任 王青杵 王贵平 元月贵 仝彦福 左中昌 史观义

乔松 齐仲正 任花则 孙建轩 吴明秀 吴志莲 何建华

李永恒 李志恒 李仰斌 杨才敏 杨松旺 张明 张鹏

张文聪 张家齐 张树德 张桂林 范应绪 武相 周玉珍

孟效仁 贾汉彭 高文毓 高起江 梁象武 阎晋民

## 《山西水土保持志》编纂委员会

名誉主任 范堆相

主任 赵生荣

副主任 刘润堂 孙建轩 李仰斌 张树德 张家齐

编委 (以姓氏笔画为序)

王贵平 左中昌 李文银 李志坚 张明 张鹏

杨才敏 范瑞瑜 徐茂杰 贾汉彭 阎晋民

## 《山西水土保持志》编纂人员

顾问 孙建轩 张树德 张家齐

主编 刘润堂 李仰斌

副主编 李文银 徐茂杰

编写人员 (以姓氏笔画为序)

王广任 王青杵 王贵平 元月贵 仝彦福 左中昌 史观义

乔松 齐仲正 任花则 孙建轩 吴明秀 吴志莲 何建华

李永恒 李志恒 李仰斌 杨才敏 杨松旺 张明 张鹏

张文聪 张家齐 张树德 张桂林 范应绪 武相 周玉珍

孟效仁 贾汉彭 高文毓 高起江 梁象武 阎晋民

# 目 录

序 言

范堆相

凡 例

《山西水土保持志》编纂委员会成员

## 第一篇 水土流失

第一章 水土流失形态与危害.....	(4)
第一节 水土流失形态.....	(4)
第二节 水土流失类型区 .....	(12)
第三节 水土流失危害 .....	(14)
第四节 水土流失规律 .....	(17)
第二章 自然因素 .....	(24)
第一节 地形地貌 .....	(24)
第二节 地质与土壤 .....	(26)
第三节 气象因素 .....	(29)
第四节 植被因素 .....	(32)
第三章 社会因素 .....	(35)
第一节 滥垦坡地 .....	(35)
第二节 滥伐森林 .....	(42)
第三节 其他人为因素 .....	(45)

## 第二篇 治理方略

第一章 方针政策 .....	(51)
第一节 治理方针 .....	(51)
第二节 重大决策 .....	(56)
第三节 主要政策 .....	(65)
第二章 治理形式 .....	(72)



第一节	村乡(镇)组织治理	(72)
第二节	县社村专业队治理	(74)
第三节	户包治理小流域	(76)
第四节	拍卖“四荒”地治理	(81)
第五节	股份合作开发治理	(83)
第六节	矿区和学校治理小流域	(84)
第三章	区划与规划	(86)
第一节	区划	(86)
第二节	全省水土保持规划	(92)
第三节	大流域水土保持规划	(105)
第四节	典型水土保持规划	(120)
第四章	水土保持监督执法	(131)
第一节	人为水土流失	(131)
第二节	队伍建设	(135)
第三节	法规制定	(137)
第四节	监督执法	(139)
第五节	人为水土流失防治技术措施	(148)

第三篇 防治技术措施

第一章	蓄水保土耕作措施	(155)
第一节	改变田面微地形耕作措施	(155)
第二节	改善土壤物理状况耕作措施	(158)
第三节	地表绿色覆盖耕作措施	(161)
第二章	植物措施	(165)
第一节	水土保持林	(165)
第二节	山地经济植物	(179)
第三节	人工种草	(183)
第三章	工程措施	(189)
第一节	坡地防治工程	(189)
第二节	沟壑防治工程	(199)
第三节	滩涂防治工程	(206)