

九江市人民代表大会城市建设环境保护委员会

修河志

XIUHEZHI

—下—

江西人民出版社

九江市人民代表大会城市建设环境保护委员会

江西人民出版社

修河志

(下)

余修炎◎主编
XIUXHEZHI

| | |
|----------------|-----|
| 第十五章 人物 | 439 |
| 第十六章 历史沿革及行政区划 | 469 |
| 第一节 历史沿革 | 469 |
| 第二节 行政区划 | 472 |
| 一、铜鼓县 | 472 |
| 二、修水县 | 478 |
| 三、武宁县 | 485 |
| 四、永修县 | 492 |

第四篇 开发建设

| | |
|----------------|-----|
| 第十七章 水电工程 | 502 |
| 第一节 水电建设 | 502 |
| 一、试点阶段 | 503 |
| 二、发展阶段 | 503 |
| 三、农村水电初级电气化县阶段 | 504 |
| 第二节 大、中型水电站 | 505 |
| 一、柘林水电厂 | 505 |
| 二、东津水电站 | 509 |
| 三、抱子石水电站 | 511 |
| 第三节 小型水电站 | 512 |
| 一、大墩水电站 | 512 |
| 二、金鸡桥水电站 | 513 |
| 三、郭家滩水电站 | 514 |
| 四、茶子岗水电站 | 515 |
| 五、盘溪电站 | 515 |
| 六、大寺里水电站 | 516 |
| 七、其他水电站 | 517 |
| 第十八章 水利工程 | 536 |
| 第一节 蓄水工程 | 536 |
| 一、基本情况 | 536 |
| 二、重点水库 | 538 |
| 三、小型水库 | 542 |
| 四、水塘 | 547 |
| 第二节 农田水利 | 548 |
| 一、提水工具 | 548 |

| | |
|-----------------------------|-----|
| 二、机电排灌 | 550 |
| 三、引水工程 | 552 |
| 四、农田灌区 | 557 |
| 第三节 人饮工程 | 562 |
| 一、铜鼓县 | 562 |
| 二、修水县 | 562 |
| 三、武宁县 | 563 |
| 四、永修县 | 564 |
| 第四节 堤防建设 | 566 |
| 一、概述 | 566 |
| 二、重点圩堤 | 568 |
| 三、河堤 | 573 |
| 第十九章 水库移民 | 576 |
| 第一节 移民人数 | 576 |
| 一、“两江”移民人数 | 576 |
| 二、兴建柘林、东津、大墩等大、中型 水利工程移民 | 576 |
| 三、三峡移民 | 577 |
| 第二节 移民安置 | 577 |
| 第三节 移民后期扶持 | 580 |
| 第二十章 桥梁津渡 | 583 |
| 第一节 桥梁 | 583 |
| 一、古桥 | 583 |
| 二、浮桥 | 587 |
| 三、公路桥 | 589 |
| 四、铁路桥 | 621 |
| 第二节 津渡 | 622 |
| 一、概况 | 622 |
| 二、部分渡口简介 | 623 |
| 第二十一章 水陆运输 | 630 |
| 第一节 综述 | 630 |
| 第二节 水运 | 631 |
| 一、航道 | 631 |
| 二、货物运输 | 633 |
| 三、旅客运输 | 636 |
| 四、运量 | 637 |

| | |
|--------------------|-----|
| 五、码头 | 638 |
| 第三节 公路 | 640 |
| 一、高速公路 | 641 |
| 二、国道 | 642 |
| 三、省道 | 644 |
| 四、县级公路 | 646 |
| 五、乡村公路 | 649 |
| 第四节 铁路 | 650 |
| 第二十二章 沿河城市和集镇建设与变迁 | 652 |
| 第一节 修河流域县城建设与变迁 | 652 |
| 一、永宁镇 | 652 |
| 二、义宁镇 | 655 |
| 三、新宁镇 | 661 |
| 四、涂埠镇 | 666 |
| 第二节 修河流域主要乡镇建设与变迁 | 671 |
| 一、排埠镇 | 671 |
| 二、温泉镇 | 672 |
| 三、棋坪镇 | 673 |
| 四、三都镇 | 674 |
| 五、大墩镇 | 675 |
| 六、渣津镇 | 676 |
| 七、太阳升镇 | 678 |
| 八、山口镇 | 679 |
| 九、古市镇 | 680 |
| 一〇、杭口镇 | 681 |
| 一一、港口镇 | 682 |
| 一二、马坳镇 | 683 |
| 一三、白岭镇 | 684 |
| 一四、黄沙镇 | 684 |
| 一五、船滩镇 | 685 |
| 一六、澧溪镇 | 686 |
| 一七、鲁溪镇 | 687 |
| 一八、罗坪镇 | 687 |
| 一九、石门楼镇 | 688 |
| 二〇、杨洲乡集镇 | 689 |
| 二一、柘林镇 | 689 |

| | |
|-------------------|-----|
| 二二、白槎镇 | 690 |
| 二三、虬津镇 | 691 |
| 二四、艾城镇 | 692 |
| 二五、吴城镇 | 692 |
| 第三节 修河流域重点村镇建设与变迁 | 696 |
| 一、石桥集镇 | 696 |
| 二、古桥集镇 | 697 |
| 三、花山林场集镇 | 697 |
| 四、凤山新村 | 697 |
| 五、三都新村 | 698 |
| 六、司前村镇 | 698 |
| 七、洞下村镇 | 699 |
| 八、汤桥村镇 | 699 |
| 九、双井村集镇 | 700 |
| 一〇、长水新村 | 700 |
| 一一、梅颜新村 | 702 |
| 一二、凤凰岭新村 | 702 |
| 一三、易家河新村 | 703 |
| 一四、溪源新村 | 704 |
| 一五、新桥新村 | 705 |
| 一六、南岸新村 | 706 |
| 一七、黄婆井新村 | 707 |
| 一八、住房建设与变迁 | 708 |

第五篇

生态环境

| | |
|--------------|-----|
| 第二十三章 森林生态系统 | 712 |
| 第一节 森林分布 | 713 |
| 一、九岭山林区 | 713 |
| 二、幕阜山林区 | 714 |
| 三、柘龙湖护库护岸林区 | 714 |
| 四、修河平原经济防护林区 | 715 |
| 五、大汾山林区 | 716 |
| 第二节 林种结构 | 716 |
| 一、用材林 | 717 |

| | |
|----------------------|-----|
| 二、经济林 | 718 |
| 三、防护林 | 721 |
| 四、薪炭林 | 723 |
| 五、特用林 | 723 |
| 第三节 活立木蓄积 | 725 |
| 第四节 森林覆盖率及变化情况 | 727 |
| 第二十四章 植被 | 729 |
| 第一节 植被特征 | 729 |
| 一、木本植物种类 | 729 |
| 二、地理成分 | 729 |
| 三、起源古老、单型、少型科属和孑遗植物种 | 729 |
| 第二节 植被的地理分布 | 730 |
| 第三节 主要的植被类型 | 731 |
| 一、针叶林 | 731 |
| 二、常绿阔叶林 | 732 |
| 三、常绿、落叶阔叶混交林 | 734 |
| 四、落叶阔叶林 | 736 |
| 五、竹林 | 737 |
| 六、山顶矮林 | 739 |
| 七、灌丛和灌草丛 | 739 |
| 第二十五章 土壤 | 742 |
| 第一节 土壤类型 | 742 |
| 一、水稻土 | 742 |
| 二、潮土 | 745 |
| 三、红壤 | 746 |
| 四、黄壤 | 746 |
| 五、黄棕壤 | 747 |
| 六、草甸土 | 748 |
| 七、紫色土 | 749 |
| 八、石灰土 | 749 |
| 第二节 土壤分布 | 750 |
| 一、河谷平原土壤分布 | 750 |
| 二、丘陵土壤分布 | 750 |
| 三、山地土壤分布 | 751 |
| 四、土壤的微域分布 | 751 |
| 第二十六章 土地 | 753 |

| | |
|----------------|-----|
| 第一节 土地资源及特点 | 753 |
| 一、土地资源总量 | 753 |
| 二、土地资源特点 | 754 |
| 第二节 土地利用 | 755 |
| 一、土地利用方式 | 755 |
| 二、土地利用构成 | 755 |
| 第三节 土地开发整理 | 761 |
| 第二十七章 耕地生态系统 | 764 |
| 第一节 耕地面积动态变化 | 764 |
| 一、历史上有记载的耕地数量 | 764 |
| 二、小流域耕地分布状况 | 765 |
| 三、耕地面积动态变化 | 767 |
| 第二节 耕地开发利用现状 | 773 |
| 一、耕地开发利用的历史简况 | 773 |
| 二、耕地开发利用方式 | 775 |
| 第三节 土壤肥力状况 | 777 |
| 一、土壤肥力特征 | 777 |
| 二、土壤养分含量 | 779 |
| 第二十八章 水土保持工程建设 | 783 |
| 第一节 水土流失 | 783 |
| 第二节 水土保持 | 789 |
| 一、防治措施 | 791 |
| 二、小流域综合治理 | 793 |
| 三、城镇水土保持 | 795 |
| 四、工矿交通水土保持 | 795 |
| 五、矿山开采水土保持 | 796 |
| 六、水土保持预防及监督 | 797 |
| 第二十九章 矿产开发 | 799 |
| 第一节 开发现状 | 799 |
| 一、铜鼓县 | 799 |
| 二、修水县 | 800 |
| 三、武宁县 | 801 |
| 四、永修县 | 802 |
| 第二节 矿产开发主要生态问题 | 806 |
| 第三十章 水环境状况 | 808 |
| 第一节 水质监测 | 808 |

| | |
|--------------|-----|
| 一、监测布点 | 808 |
| 二、监测项目、频次 | 811 |
| 三、监测质量控制 | 811 |
| 四、水质监测结果 | 811 |
| 第二节 水质评价 | 822 |
| 一、评价方法 | 822 |
| 二、评价结果 | 824 |
| 第三十一章 大气环境状况 | 831 |
| 第一节 空气质量监测 | 831 |
| 一、监测范围及点位布设 | 831 |
| 二、监测项目、频率与方法 | 832 |
| 三、监测结果 | 833 |
| 第二节 空气质量评价 | 839 |
| 一、评价参数 | 839 |
| 二、评价方法 | 839 |
| 三、评价结果 | 839 |
| 第三十二章 工业环境保护 | 841 |
| 第一节 工业发展历程 | 841 |
| 一、发展历史 | 841 |
| 二、产业类型 | 843 |
| 三、工业园区 | 845 |
| 四、重点工业企业 | 849 |
| 第二节 工业废水排放 | 868 |
| 一、废水排放总量 | 868 |
| 二、化学需氧量排放量 | 868 |
| 三、氨氮排放量 | 869 |
| 四、废水治理 | 869 |
| 第三节 工业废气排放 | 871 |
| 一、工业废气排放量 | 871 |
| 二、二氧化硫排放量 | 872 |
| 三、废气治理现状 | 872 |
| 四、废气治理重点工程 | 873 |
| 第四节 工业固体废物 | 874 |
| 一、产生量 | 874 |
| 二、综合利用量 | 874 |
| 三、处理处置量 | 874 |
| 四、排放量及方式 | 875 |

| | |
|------------------|-----|
| 五、江西省危险废物处理中心 | 875 |
| 第三十三章 人居生活环境 | 876 |
| 第一节 医疗卫生 | 876 |
| 一、发展概况 | 876 |
| 二、医疗卫生机构 | 877 |
| 三、医疗废水 | 883 |
| 四、医疗废弃物 | 889 |
| 第二节 人居生活 | 892 |
| 一、生活污水、能源消费及生活垃圾 | 892 |
| 二、生活污水处理状况 | 893 |
| 三、生活垃圾处理 | 896 |
| 第三十四章 农业生态环境 | 900 |
| 第一节 农业垦殖、综合开发 | 900 |
| 第二节 农业面源污染及处理状况 | 905 |
| 一、畜禽饲养 | 905 |
| 二、水产养殖 | 907 |
| 三、种植业 | 911 |
| 第三十五章 生态环境总体状况 | 914 |
| 第一节 生态环境指标状况 | 915 |
| 一、环境质量指数 | 915 |
| 二、生物丰度指数 | 915 |
| 三、植被覆盖指数 | 916 |
| 四、水网密度指数 | 916 |
| 五、土地退化指数 | 917 |
| 第二节 生态环境总体评价 | 918 |
| 一、评价标准 | 918 |
| 二、评价等级 | 918 |
| 三、总体评价 | 918 |

第六篇

生态环境保护与可持续发展

| | |
|--------------------|-----|
| 第三十六章 流域生态环境保护体系建设 | 922 |
| 第一节 法律法规体系 | 922 |
| 一、体系框架 | 922 |
| 二、国家环境保护法律法规 | 923 |

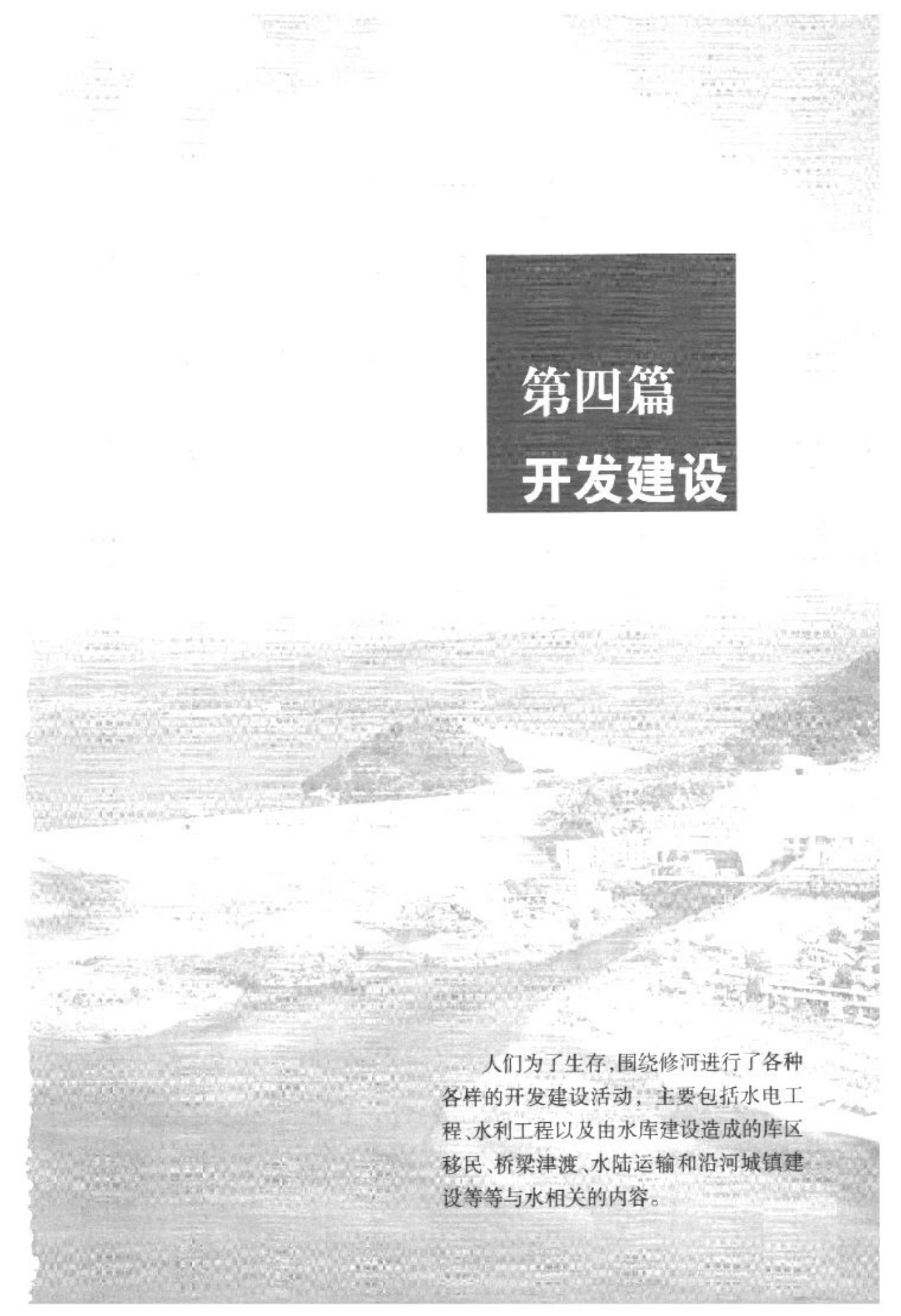
| | |
|--------------------|-----|
| 三、江西省环境保护规章 | 923 |
| 四、地方环境保护规范性文件 | 924 |
| 第二节 行政管理体系 | 925 |
| 一、组织结构 | 925 |
| 二、机构职能 | 926 |
| 三、运行方式 | 929 |
| 第三节 环境监管体系 | 929 |
| 一、规划标准 | 929 |
| 二、评价考核 | 930 |
| 三、总量许可 | 931 |
| 四、环境监测 | 932 |
| 五、环境监察 | 933 |
| 第四节 信息服务体系 | 936 |
| 一、网络信息平台 | 937 |
| 二、环境数据库 | 938 |
| 三、专家库 | 939 |
| 四、服务网络建设 | 939 |
| 第五节 公众参与体系 | 940 |
| 第六节 市场运作体系 | 940 |
| 第七节 生态补偿体系 | 942 |
| 第三十七章 资源优化配置和合理利用 | 943 |
| 第一节 水资源保护与优化配置 | 943 |
| 一、水资源保护 | 943 |
| 二、水资源优化配置 | 950 |
| 第二节 土地资源优化配置与利用 | 951 |
| 一、土地资源总体规划 | 952 |
| 二、土地利用结构调整 | 952 |
| 三、土地资源优化配置与利用的保障措施 | 966 |
| 第三节 森林资源的可持续利用 | 968 |
| 一、森林资源的培育与发展 | 968 |
| 二、加强森林保护 | 975 |
| 三、开展林业产权制度改革 | 981 |
| 第四节 矿产资源的合理开发与保护 | 982 |
| 一、积极调整开发方向 | 982 |
| 二、合理规划开布局 | 983 |
| 三、严格划分开采区域 | 984 |

| | |
|--------------------|------|
| 四、整顿规范开发秩序 | 984 |
| 五、调整优化生产结构 | 985 |
| 第五节 旅游资源的保护与利用 | 985 |
| 一、总体规划 | 985 |
| 二、开发保护 | 986 |
| 三、加强监管 | 988 |
| 第六节 水产品资源的开发、保护与利用 | 988 |
| 第三十八章 生态工程建设 | 991 |
| 第一节 林业重点工程建设 | 991 |
| 一、速生丰产林工程建设 | 991 |
| 二、世行贷款造林工程建设 | 992 |
| 三、“5311”果业工程建设 | 993 |
| 四、“三竹”工程建设 | 994 |
| 五、国债长防林工程建设 | 995 |
| 六、退耕还林工程建设 | 996 |
| 七、薪炭林工程建设 | 998 |
| 八、国家生态公益林工程建设 | 999 |
| 九、血防林工程建设 | 1001 |
| 一〇、“一大四小”造林绿化工程建设 | 1002 |
| 一一、油茶产业工程建设 | 1002 |
| 一二、南皋山生态封育区建设 | 1003 |
| 第二节 农业综合生产能力保护与建设 | 1005 |
| 第三节 生态移民工程建设 | 1007 |
| 第四节 循环经济和清洁生产 | 1011 |
| 一、循环经济 | 1011 |
| 二、清洁生产 | 1014 |
| 第五节 生态工业园 | 1014 |
| 第六节 血防工程建设 | 1015 |
| 一、灭螺 | 1016 |
| 二、以机代牛 | 1017 |
| 三、封洲禁牧 | 1017 |
| 四、改水改厕建沼气池 | 1018 |
| 五、综合防治 | 1018 |
| 六、农业防治 | 1019 |
| 第三十九章 生态县与保护区建设 | 1020 |
| 第一节 生态县 | 1020 |

| | |
|---------------------|------|
| 第二节 自然保护区 | 1024 |
| 一、鄱阳湖国家级自然保护区 | 1024 |
| 二、云居山江西省级自然保护区 | 1025 |
| 三、天柱峰自然保护区(铜鼓县级) | 1025 |
| 四、修河源五梅山自然保护区(修水县级) | 1025 |
| 五、武宁县伊山自然保护区 | 1026 |
| 六、官山国家级自然保护区铜鼓站 | 1026 |
| 七、荷溪湿地自然保护区(永修县级) | 1026 |
| 八、花山南方红豆杉自然保护区 | 1027 |
| 第三节 生态功能保护区 | 1029 |
| 第四节 水源保护区 | 1033 |
| 一、铜鼓县水源保护区 | 1033 |
| 二、修水县水源保护区 | 1034 |
| 三、武宁县水源保护区 | 1035 |
| 四、永修县水源保护区 | 1035 |
| 第五节 风景名胜区 | 1036 |
| 一、云居山—柘林湖风景名胜区 | 1036 |
| 二、南崖—清水崖风景名胜区 | 1038 |
| 第六节 地质公园 | 1038 |
| 一、江西柘林湖省级地质公园 | 1038 |
| 二、江西铜鼓省级地质公园 | 1041 |
| 第七节 森林公园 | 1041 |
| 一、江西九岭山国家森林公园 | 1041 |
| 二、天柱峰国家森林公园 | 1042 |
| 三、南方红豆杉省级森林公园 | 1042 |
| 四、柘林湖国家森林公园 | 1043 |
| 第八节 湿地公园 | 1043 |

附录

| | |
|--------------|------|
| 一、大事记 | 1047 |
| 二、修河流域古树名录 | 1085 |
| 三、修河流域水库概况一览 | 1134 |
| 四、主要参考资料 | 1151 |
| 五、《修河志》编纂记事 | 1152 |
| 编后记 | 1157 |

An aerial photograph of a wide river valley. In the foreground, a large reservoir is visible, with a dam structure extending across the river. The middle ground shows a town or village with several buildings and a road. The background consists of rolling hills and mountains under a clear sky. The overall scene depicts a significant water engineering project in a rural or semi-rural setting.

第四篇 开发建设

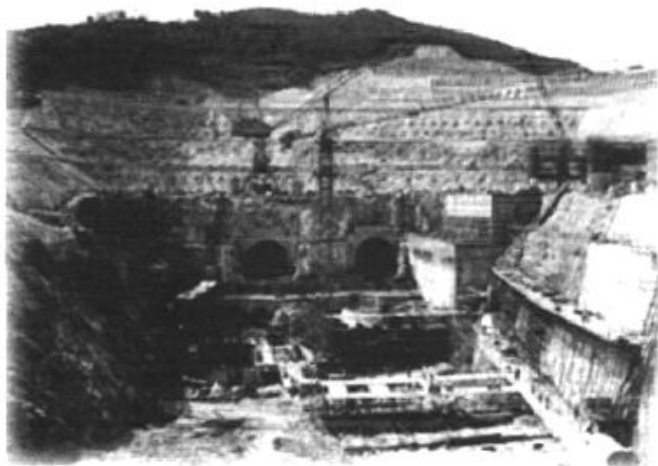
人们为了生存,围绕修河进行了各种各样的开发建设活动,主要包括水电工程、水利工程以及由水库建设造成的库区移民、桥梁津渡、水陆运输和沿河城镇建设等等与水相关的内容。

第十七章

水电工程

第一节 水电建设

修河流域电力资源丰富。1993年《修河流域规划》载：修河流域水力资源理论蕴藏量为67.24万千瓦，可开发量为64.95万千瓦，每平方千米的水力资源蕴藏量为44.4千瓦。可开发量超过1万千瓦的县（市）有：铜鼓、修水、武宁、永修，其中修水、武宁两县占可开发量的82.6%。1949年前流域没有水力发电设施。最早尝试水电站建设是在1958年冬，修河流域建的第一座水电站即修水县红色水库电站，装机12千瓦，按照苏联水电站设计规范设计，自己制造木制水轮机发电。由于当时设备缺乏且简陋，螺帽采取自制，导线用铁丝代替。试建初期，几乎都是木制水轮机和8号铁丝代用输电导线。真正大规模进行水电建设是在水库建设高潮完成后的20世纪60年代中期，这时，流域内大小水库工程达300多座，随即而来的建造坝后电站、渠道电站则



柘林电站二期工程施工建设现场

是顺理成章的了。

修河流域的小水电建设有它们自己的特点：以修水、武宁为代表的流域西北部山区多崇山峻岭，河流湍急，山泉、瀑布众多，有发展小水电的优越条件。在小水电发展初始阶段，注重利用引水砌堰、河流落差进行发电，修水利用水轮泵进行发电达几千千瓦。在平原、丘陵地区的永修等地，虽有溪流但坡降平缓，在小水电发展初始，多半在建成的水库上建坝后式或渠道落差电站。

修河流域小水电建设的基本轨迹是从无到有、从小到大，从小河流域到大河流域，从低水头到中水头再到梯级开发，从木制压力管到水泥压力管，再到村组自己动手办，一步一步将水电事业推向前进。

修河流域的水电建设始于第一个五年计划，大致经历了试点、发展和农村水电初级电气化三个阶段。

一、试点阶段

1956年4月，江西省人民委员会批转江西省水利厅《关于开发农村小型水力发电工作的报告》，当年江西省水利厅与省重工业厅合作，在安义县鼎湖乡示范建成了江西省第一座木制水轮机小型水力发电站。在省试办第一座水力发电站后，武宁路口五泉洞建成12千瓦的自制木质旋桨式水轮机小水电站。修河流域各县都已经试办小水电站。经过国民经济调整后，1965年掀起建设水轮泵站高潮，大多数泵站安装发电机发电，至1969年，流域内的铜鼓、修水、武宁、永修4县小水电装机增至3670千瓦。

二、发展阶段

1969年，由国务院主持，水利电力部在福建召开了全国山区小水电现场会议，提出了小水电建设要充分依靠群众，发扬“大寨精神”，实行“小型为主，社办为主，地方自行制造为主”的方针，坚持为农田排灌、农机修造、农副产品加工，县社“五小”工业和广大农村生活照明用电服务的方向，进一步制订了有关政策和措施。规划上实行“全面规划，综合治理，治水办电相结合”的原则；建设上发动县、社、队各级办电；推行“谁建，谁管，归社所有”（后改为“谁建，谁有，谁管，谁受益”）的政策；资金上执行主要依靠社队集体经济和地方自筹，国家给予适当补助的政策；单机500千瓦以下电站主要由社队筹办，国家从小型农田水利事业费中给予补助，相当于投资的20%；单机500千瓦以上电站主要由地、县、举办，省厅审查，列入水利或地方电力基建计划。国家一般补

助投资的 40%~50%。大小电网关系上要求大电网本着支援农业的精神,积极支持小电站并网,小电站并网后所有权不变,电网以保本不赚的原则确定小电站上网电价。以上政策、措施的制定,调动了地方、群众办电的积极性。20 世纪 70 年代,修河流域结合治水办电,相继开工建设了郭家滩、湘竹、源口一级、车联堰、柘林灌区渠首等几百到几千千瓦的水电站。

三、农村水电初级电气化县阶段

经国务院批准,1980 年,水利部、中国人民银行和中国农业银行在成都共同召开了全国小水电现场会议。为了适应农村以推行承包责任制为中心内容的一系列改革,1982 年,中央领导同志提出充分利用我国丰富的小水电资源,首批建设 100 个具有中国特色的农村电气化试点县,争取到 1990 年 100 个县实行初级电气化。1983 年,水利电力部在北京召开了电气化试点县座谈会,会后批准了 100 个电气化县名单。国务院在批示中强调指出,农村电气化是 8 亿农民的大事,在国家兴办大中型电力建设的同时,提倡以地方和群众自力更生为主,积极发展小水电,实现农村电气化,这是关系到农业现代化建设,特别是加快老区、少数民族地区、山区、边远地区和穷困地区建设中带有战略意义的大问题。从此,小水电事业进入了一个新的历史时期,其特点是小水电的范畴已由单机组容量从 20 世纪 50 年代的 500 千瓦,上升到 20 世纪 80 年代的 2.5 万千瓦以上。以小水电站为主体的地方电力已成为发展地方国民经济和“以电脱贫”,增强农业后劲,建设具有中国特色农村电气化的重要力量。国家相继实施了第三批农村初级电气化县建设,即“七五”期间的 100 个县、“八五”期间的 200 个县和“九五”期间的 300 个县。武宁县和铜鼓县被批准列入第二批电气化县建设,修水县被批准列入第三批电气化县建设。

随着经济体制改革和地方国民经济的发展,国家进一步完善和深化了一系列积极发展小水电,实现农村电力化的方针、政策和措施,主要有:“谁建、谁有、谁管、谁受益”的“四谁”政策发展为“自建、自管、自用”的“三自方针”和“建管统一、发展统一”的原则;地方水、火电企业和转供电企业实行“以电养电”政策。这些方针和政策对于修河流域的水电建设事业发展起到了重要作用。