

浙江省 临安市

“十一·五”水利基础设施规划

(送审稿)

临安市水利水电勘测设计所

2006年3月

工程咨询资格证书

单位名称 临安市水利水电勘测设计所

资格等级 丙级

专 业

服务范围

水利工程、水电

规划咨询、编建议书、
编可研报告、工程设计
招标咨询、投产后咨询★★

市政公用工程
(供水水源及管线)

规划咨询、编建议书、
编可研报告★★

编 号 浙工咨丙0025028



有效期 五年

二〇〇〇年 十 月 二十五 日

临安市水利水电勘测设计所

地 址：临安市锦城畔湖路127号

电 话：(0571) 63746228 63722613

63746218

传 真：(0571) 63746218

邮 编：311300

《浙江省临安市“十一·五”水利基础设施规划》

责 任 表

审	定：	
		严 江 明
审	核：	
校	核：	杨 国 安
编	写：	林 清 荣

编制单位：临安市水利水电勘测设计所

目 录

第一章 自然经济概况.....1

 一、自然概况.....1

 二、社会经济概况.....2

第二章 水利基础设施现状和发展要求.....4

 一、建国以来我市水利建设主要成就.....4

 二、“十五”规划实施情况.....4

 三、经济社会可持续发展对水利的需求.....6

 四、存在的主要问题与制约因素.....6

第三章 规划的指导思想和发展思路8

 一、指导思想.....8

 二、基本原则.....8

 三、规划水平年、规划依据.....8

 四、总体思路.....9

第四章 规划的总体目标.....10

 一、防洪减灾目标.....10

 二、城乡供水目标.....10

 三、农田水利建设目标10

 四、小水电建设目标11

 五、渔业发展目标11

 六、水环境保护治理目标11

第五章 规划的总体布局 and 主要任务.....12

 一、“十五”主要重点项目.....12

 二、重要堤防加固工程14

三、水库工程	15
四、除险加固工程.....	16
五、防洪减灾信息指挥系统	16
六、农田水利工程	16
七、小水电工程	17
八、城乡供水工程	18
九、水环境保护和水土保持生态建设	19
第六章 实施“十一五”规划的对策与措施	20
一、加强对规划工作的领导，以规划指导水利建设.....	20
二、建立和完善水利投入新机制，稳定水利投入.....	20
三、完善政策法规体系，强化依法行政.....	20
四、探索水利管理体制，加快水利设施产权制度改革.....	20
五、加强队伍建设，注重人才培养.....	20
第七章 结论与建设.....	21
附 表：	
附表-1 乡镇防洪工程	
附表-2 标准化水库建设	
附表-3 山塘除险加固工程	
附表-4 水库工程	
附表-5 水电站工程	
附表-6 农民饮水安全工程	
附表-7 水土流失治理工程	
附表-8 河道整治工程	

第一章 自然经济概况

一、自然概况

1、地理位置

临安市位于浙江省西北部，东邻杭州市，西连安徽省歙县，南接富阳、桐庐、淳安县，北界安吉及安徽省绩溪县、宁国市。介于东经 $118^{\circ}51'$ 至 $119^{\circ}52'$ ，北纬 $29^{\circ}56'$ 至 $30^{\circ}23'$ 之间。市域东西长 100 余 km，南北宽 50 余 km，总面积 3126.8km^2 。市政府所在地——锦城地处市域东部，杭州市青山水库上游，建成区面积 10.4km^2 。杭昱公路（02 省道）穿境而过，距离省会杭州 43km，处在上海为核心的长江三角洲经济区内。

2、地形地貌

本市地势西北高东南低。西北崇山峻岭、起伏连绵，东南丘陵平原相间、地势低缓。境内群山主要归属天目山脉和昱岭山脉，天目山脉自江西怀玉山径安徽黄山蜿蜒入境，自西北向东南低延消失于杭州湾和杭嘉湖平原。昱岭山脉在境内西南部，自清凉峰向东南渐趋低缓。境内最高点清凉峰海拔 1787 米，最低点青山镇石泉村海拔仅 9 米。全市有山地 404 万亩，占 86.1%，平原 52 万亩，占 11.1%，水面 13 万亩，占 2.8%。

3、河流水系

市境内主要河流有：南苕溪、中苕溪属长江水系，昌化溪、天目溪属钱塘江水系。

南苕溪发源于东天目山北麓的临目马尖岗，海拔 1271.4 米，南流经里畈水库、杨岭、穿越锦城城区入青山湖水库，在余杭境内与中苕溪、北苕溪汇合后称东苕溪，流经德清、吴兴等地入太湖。境内主流长 65.6km，流域面积 620.6km^2 。

中苕溪发源于石门与安吉交界的青湾岗，海拔 1073.9 米，流经水涛庄水库、高虹、横畈至余杭长乐入东苕溪，境内主流长 27.8km，流域城总面积 185.6km^2 。

昌化溪是分水江主干流，在龙岗以上分为昌北溪、昌西溪。主流昌北溪发源于安徽省绩溪县笔架山，海拔 1385 米，自新桥西舍村入境，流经石门潭水库（在建）、华光潭水库、浙西大峡谷、龙岗、昌化至河桥汇昌南溪入青山殿水库，至紫溪与天目溪汇合称分水江，径乐平、分水等地汇入富春江，境内流域面积 1376km^2 ，主流长 93km。

天目溪为分水江主要支流，发源于西天目山与安吉县交界的桐坑岗，海拔 1506 米，向南流经西天目、淤潜、潜川至紫溪与昌化溪汇合入分水江，境内主流长 56.8km，流

域面积 788.3km²。

除此外另有：三口水经富阳入富春江，境内流域面积 56.7km²；紫坊水、里伍水、沈家水、七坑水在本市境内入分水江；源于洪岭南部的青坑溪，径桐庐县印渚入分水江，流域面积 49. km²。

4、水文气象

本市属北亚热带季风气候区，气候温和，雨量充沛，四季分明，多年平均降水量 1578.0 毫米。年平均气温 15.9℃，年日照时数 1849.7 小时，年极端最高气温 42.1℃，最低气温-13.4℃。降雨时空分布不均，春夏二季降雨量约占全年降雨量的 75.2%左右，暴雨常带来洪涝灾害，通常将 4 月 16 日—7 月 15 日称为梅汛期，出梅后，天气晴热少雨，而农作物、工业居民生活正值需水高峰期，易成旱灾。我市地区东南沿海地区，7—10 月间易受热带风暴或台风侵袭，形成强烈的台风暴雨，通常将 7 月 16 日—10 月 15 日称为台汛期。冬季，一般天气晴好，当北方冷气团南下时，间有雨雪。

全市多年平均降水量 49.88 亿 m³，平均水资源总量为 27.4 亿 m³。人均水资源量 4600m³。水力资源丰富，理论蕴藏量 28.24 万千瓦，可开发单机 75 千瓦以上电站 141 处，装机容量近 19.05 万千瓦，年电能 6 亿千瓦时。

二、社会经济概况

全市辖 7 个乡、15 个镇、4 个街道，有 651 个行政村，26 个居委会，2004 年总人口 51.888 万人，（其中农业人口 41.72 万人）人口自然增加率 1.39‰，耕地总面积 24.39 万亩。根据市委提出创建“生态经济强市、吴越文化名城、休闲度假胜地”战略目标，全年实现国内生产总值 134.36 亿元，人均国民生产总值 2.599 万元，经济基本竞争力再次跻身全国百强县（市）行列。

2004 年全市实现农业总产值 21.4389 亿元，农民人均生产性纯收入达 6602 元，全年粮食作物播种面积 16236 公顷，粮食总产量 9.31 万吨，完成绿化造林面积 1946 公顷，封山育林 70254 公顷，全市森林覆盖率为 74.9%。

2004 年，实现工业产值 352.36 亿元，销售产值 338.03 亿元，工业产品新亮点有纺织服装，机械电气、食品制造，精细化工、造纸、纸制品等六大行业。按照“工业西进”和“一区多点”的发展战略，全市有各类工业开发区和集聚点 13 个，入区企业 192

家，开发区面积 6353 亩。

临安市是中国优秀旅游城市之一，按照“接轨杭州，旅游西进”的发展战略，2003 年完成了《临安市休闲度假胜地总体规划》，重点突出“山、水、湖、峡、陵”，依托清凉峰、天目山、青山湖、浙西天池、柳溪江、大峡谷、钱王陵园等自然风景，山水风光，吴越文化，开展生态旅游，水上娱乐，人文交流，2004 年全年接待外来游客 305.5 万人次，旅游业总收入达 13.5 亿元。

盼望已久的流域骨干工程，水涛庄水库、华光潭水库、石门潭水库、分水江水利枢纽配套工程和临安市城市防洪工程，得到了实施。与集镇基础设施建设相配套的防洪工程建设已在青山、昌化、岛石、太湖源等重点乡镇（街道）启动。第一批“千库保安”工程完成，使我市小型水库标准首次提升到“安全、高效、美丽”之高度。水资源地保护工作制订了里畈水库、水涛庄水库库区为饮用水水源地水资源保护政策。通过生态市、生态镇、生态村、生态园区创建活动，临安市获得了全国首批生态示范区荣誉称号。

第二章 水利基础设施现状和发展要求

一、建国以来我市水利建设主要成就

建国后半半个多世纪以来，历届政府领导带领广大人民群众治山治水，艰苦奋斗，建立了卓越的功绩。到目前为止，全市已建成 10 万 M^3 以上的水库 139 座，（其中大型 1 座、中型 5 座、小型 133 座），总库容达 4.9858 亿 M^3 ，兴利库容 2.3847 亿 M^3 ，1-10 万 M^3 山塘 720 座，总库容 1875 万 M^3 ，1 万 M^3 以下小山塘 4000 余座。还有大量的防洪堤、堰坝、渠道、提水机埠、渡槽、隧洞、涵闸等水利基础设施。农田灌溉总面积达到 24.9 万亩，水利工程年供水量达到 5 亿 m^3 ，建成 75 千瓦以上水电站 86 座，装机 12.2815 万千瓦。

山塘水库大部分建于 50—70 年代，当时依靠社队集体经济，开展了大规模的全民修水利运动，至 70 年代末，共建造各类水库 118 座，山塘 (1-10 万 M^3) 700 余座。

80 年代，水利建设由建造为主转向建管并重，水利、水电、水产综合发展。开展了水库“三查三定”除险加固和灌区低产田改造，建设“三面光”渠道，修建砼砌石堰坝，推广喷滴灌等节水技术。小水电通过规划普查和抓典扶持，开始全面发展，渔业水产库塘养鱼、流水养鱼取得了成功经验，并逐步推广发展。

90 年代开始抓四大流域规划，五大体系建设，完成了南苕溪、中苕溪、昌化溪、天目溪综合治理规划和锦城镇城市防洪规划。防洪、灌溉、发电、供水统筹兼顾。里畈水库扩建工程、青山殿水利枢纽工程成为改革开放后的首批中型水利建设工程。防汛防旱体系，水利工程建管体系，水资源开发管理体系，水政（渔政）执法体系和水利产业化建设五大职能体系开始形成，并逐渐发展壮大。

二、“十五”规划实施情况

“十五”时期，围绕建立“防洪保安、水资源供给，水环境保护”三大保障体系，流域治理再上第二批骨干工程，建成的重点骨干工程有：水涛庄水库，华光潭梯级水电站，分水江水利枢纽配套工程，即将建成的重点骨干工程有石门潭水库。提高了中苕溪、分水江流域综合防洪能力、受益于高虹镇、横畈镇、昌北、昌化地区以及余杭市、桐庐县范围。

城市防洪工程包括：锦溪、马溪、南苕溪、青山水库回水堤和南北排洪渠五大项

目，累计总投资近 12 亿元，采取市场化建设，经三年多努力，已基本建成，锦城的城市防洪能力从不到二十年一遇提高到五十年一遇洪水标准。集防洪、市政，景观、绿化一体的综合治理工程，将成为城市的精品亮点工程。

编制了重点乡镇防洪规划，青山、昌化、太湖源、岛石等重点乡镇（街道）的防洪设施建设正抓紧实施。水库除险加固进入新阶段，2003 年完成了《浙江省千库保安工程规划》，列入“千库保安”工程水库 34 座，目前已验收竣工 14 座。防汛防旱系统建设取得了新进展，从建立各级组织指挥系统到落实水库管理人员，从编制各类防范预案到落实抢险物资措施，从建设防汛指挥信息网络到雨量、水位的遥测，全方位构筑了防洪保安指挥系统。

水资源综合利用实现了新的转变，生活用水第一，工业、环境用水比重加大，城乡供水，农民饮水安全保障提到了议事日程。城市供水完成了里畈水库供水二期工程和第三自来水管厂的可行性论证，乡镇饮用水水源完成了规划编制，建成农民饮水工程项目 9 个。

水生态保护治理工作有了新起步，先后划定了里畈水库、水涛庄水库库区为饮用水地，并制订了相应的水资源保护政策条款。编制了《临安市水土保持规划》，对开发建设项目开展了水土保持方案的编报、审批、监督、实施，落实了水保“三同时”制度，完成水土保持生态修复面积 40km²，小流域治理项目有蒲溪、灵溪、横溪、白水溪、白洋坞等 10 余处，治理面积 180km²。编制了河道整治规划，分期分批开始组织实施。制订了“临安市河道管理办法”，将实施河道分级管理制度。

小水电开发呈现新高潮，按照抓大放小原则，引入竞争机制，采取市场化建设管理，五年中独资、合股、民营企业兴办水电站 15 座，装机 4.643 万千瓦。小水电的迅猛发展，带动了农村经济致富了山区农民，构成了我市的一大支柱产业。

渔业发展重在基地建设，稳定面积，提高产量，调整结构，发展休闲渔业，期末休闲渔业发展到 32 家，养殖面积达到 2.65 万亩，总产量 3300 吨，渔业总产值达到 4000 万元。

“十五”时期是临安市实施“强市、名城、胜地”战略目标第一个五年计划期，是实现工程水利向资源水利，传统水利向现代化水利战略转变的关键期，按照中央和省、市水利建设方针，坚持以规划为先导，以政策促发展，克服了资金难，征地难，

移民难的“三大难关”。实施了一大批防洪、保安、供水、发电等综合治理工程项目，开发了大规模的水利水力资源，几大流域初步形成了源头调控洪水，中游疏排结合，城镇建堤设防的治水格局，农田水利设施完好率得到了巩固提高，农业防灾抗旱能力进一步增强，城市供水紧张局面基本解决，乡镇供水水源和农民饮用水安全有了一定的保障。水利管理和改革稳步推进，水行政执法体系不断发展壮大，依法治水氛围日渐浓厚，水事秩序日趋规范，为“三农”服务意识、服务水平不断提高，防汛、执法、水利建设市场和水利工程项目管理制度不断健全完善。

三、经济社会可持续发展对水利的需求

为把临安建设成为经济发达、环境优美、文化繁荣、人民富裕的现代化强市，市政府提出了“十一五”人均 GDP 实现翻一番的战略目标，即 2005 年人均 GDP 达到 3000 美元以上，经三至五年的努力，到 2010 年力争人均 GDP 超过 5500 美元，达到中等发达国家水平。

围绕全面建设小康社会，实现经济的快速增长，社会的持续发展，首先需要水利建设快速发展，水资源的持续利用。经预测“十一五”城乡工业用水，居民生活用水，生态环境等需水量将以年均 10% 多的速度增加，目前的供水能力明显不足，要加快水资源的开发利用，继续建造一批蓄水、供水工程，提高城乡供水保证率 and 水质标准。

二是需要建立和完善更为有效的防洪、抗旱、减灾保障体系。洪水、干旱、滑坡泥石流等地质灾害仍然是当前的主要自然灾害，近年来洪涝、干旱所造成的灾害损失越来越大，要加快农田基本建设，提高农田防御水旱灾害能力，稳定粮食产量，满足发展高效生态农业和现代化农业的要求。要加快城镇防洪工程设施建设，保障人居安全，构筑平安社会。城镇规划要符合城市防洪标准，城市化进程要结合防洪，排涝设施统一实施。

三是建设生态经济强市，在水土保持、生态修复、环境整治、水资源保护、河道排污等水生态环境领域提出了更高的要求。要加大水土流失防治力度，加快清水河道工程建设，实施排污许可证制度，控制污水排放，开展供水水源地创建保护工作，改善生态环境，恢复自然生态，实现人水和谐发展。

四、存在的主要问题与制约因素

1、充沛的天然水资源与供需水不平衡矛盾日益突出

由于降雨时空分布不均，造成了区域性缺水，季节性缺水，工程型缺水的特征，根据

水资源中长期预测，缺水区域主要是南苕河流域的锦城区，缺水时间一般在高温干旱的夏秋季节，蓄水供水工程建设跟不上用水需求，造成了可利用水资源的短缺和供不应求的矛盾。

2、防洪标准仍然偏低，防洪抗灾体系比较脆弱

主要是城市防洪建设起步晚，城防工程尚未全面完成，乡镇防洪规划刚刚开始，主要流域干流支流尚未进行全面整治，骨干水库上下游防洪工程不配套，早年建成的后靠移民政策不到位，青山湖、分水江等边境水库，库尾回水堤防护工程规模大任务重，小流域山洪和地质灾害缺乏有效的监测防御措施，洪水风险越来越大，洪涝等自然灾害造成的损失日趋严重。

3、山塘水库年久运行，老化严重，隐患增多

主要是设计防洪标准低，工程质量较差，虽然通过逐年加固，质量标准不断提高，但由于除险加固经费不足，目前存在着各类问题和安全隐患的水库仍比较多，病险的山塘有 260 多座（1-10 万 m^3 ）占总数 720 座的 36%，严重影响了效益的发挥。

4、水利工程企业化管理与公益性服务矛盾日益加剧

目前已建成的中型水库大多数都承担着防洪灌溉任务，由于缺乏补偿机制，造成了水管单位的连年亏损，严重影响了水利工程的正常维护和安全运行。

5、资金土地紧缺是制约水利发展的主要因素

水利建设投资体制不健全，建设用地缺乏指标，移民工程难落实，是当前水利建设的主要“三大难题”，也是水利建设滞后于经济社会发展的主要制约因素。

6、水土流失，水生态恶化趋势没有得到有效遏制

全市水土流失面积共有 635 km^2 ，占总面积 20 %，目前已完成水土流失治理面积只有 40 km^2 ，距“十五”计划任务相差较大。污水纳管、控制排污，有禁不止，城区水域和中下游河道水质仍然受到严重污染，恢复临安山清水秀的自然风貌任务还很艰苦。

第三章 规划的指导思想和发展思路

一、指导思想

以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，认真贯彻党的十六大和十六大三中、四中全会精神，围绕“建立节约型社会，发展循环经济”的战略目标，结合临安市委提出的“生态强市、文化名城、度假胜地”建设，全面规划、统筹兼顾、标本兼治、综合利用。以防洪保安为重，城乡饮水为先，除险加固为主，灌溉、发电、养殖、生态、环境兼顾，开发、利用、节约、保护并重。发挥水资源的多功能效益，协调好生活、生产经营和生态环境用水。深化水利各项改革，实施工程水利向资源水利、信息化水利转变战略，以水资源的可持续利用保障经济社会的可持续发展，为临安市率先实现现代化打实水利基础产业，提供水生态环境，升华水文化品位。

二、基本原则

整个水利基础设施规划，要始终贯穿对水的开发、利用、节约、保护；要始终贯穿对水环境的保护、修复；要始终贯穿水利是我市实现“强市、名城、胜地”的基础产业与基础设施；要始终贯穿水的承载能力、水环境容量是有限的，能适应水承载能力构筑和谐社会的水利必定是生态水利、环境水利、和谐水利。

坚持以人为本的原则，着力解决与人民切身利益相关的水利问题；坚持人与自然和谐的原则，以水资源的可持续利用保障经济社会的可持续发展；坚持水利与经济社会协调发展的原则，发挥水利对经济社会的基础和支撑作用；坚持因地制宜、突出重点、统筹发展的原则，解决好流域、区域、城乡水利发展中的突出问题。坚持以改革促进发展的原则，通过水利体制改革、制度创新不断增强水利发展的动力。

三、规划水平年、规划依据

现状年为 2004 年，规划期为“十一五”计划的五年，即 2006 年至 2010 年，展望到 2020 年。

1、《中华人民共和国水法》等一系列法律法规；

2、临安市《城市防洪规划》、有关乡镇防洪设施规划，农民饮用水规划；

3、《南苕溪流域规划》、《天目溪、昌化溪流域规划》、《中苕溪流域规划》、《水土保持规划》、《水中长期利用计划》、《地下水开发利用规划》、《供水水源综合规划》、《河

道整治规划》、《千库保安工程规划》、正在编制的《临安水资源综合规划》等水利规划；

4、其他相关的规程和技术标准。

四、总体思路

“十一五”及至到 2020 年，是我市经济社会发展的重要战略机遇期，水利发展的总体要求是，建立起高标准的防洪减灾保障体系，科学经济合理的水资源配置利用体制，高效率的水利管理运行机制和人与自然和谐共处的水生态环境保护体系。水利发展的总体思路是：科学合理地确定发展目标，统筹安排水利发展布局，加强水利工程的规划建设，深化水利管理体制改革的，进一步强化水利基础设施的地位和作用。防洪减灾方面，按照“上蓄、中防、下排”的治水原则，在各流域源头继续兴建、扩建控制性骨干水利枢纽工程，在干流和主要城镇，修建达到规划标准的堤防工程，在流域的中下游结合河道整治，开展“清水河道”建设，基本形成主要河流达到国家规定防洪标准的防洪减灾保障体系，加强病险水库加固达标工程建设，建立洪水管理制度，逐步实现由控制洪水向洪水管理转变。

在水资源合理利用和配置方面，加强水资源的开发利用规划，加快城乡供水工程建设进程，结合流域区域产业结构调整，科学合理地调配水资源，实现水资源的高效利用，提高水资源的效率和效益，基本满足社会经济持续发展对水资源的需求。

在水生态环境建设和保护方面，以预防保护和有效监督为主，工程措施、非工程措施相结合，加强对重点水土流失地区的综合治理。遏止水土流失和水生态恶化的趋势，初步建立起水生态环境保护保障体系。

第四章 规划的总体目标

水利作为支撑国民经济持续发展的基础产业，按照临安市国民经济和社会发展的战略目标，到 2010 年基本实现现代化；到 2015 年全面建成现代化生态经济强市的总目标。确定“十一五”水利基础设施规划的目标任务：

一、防洪减灾目标

城市防御 50 年一遇洪水，中心镇防御 20~30 年一遇洪水，乡村及重点河道防御 10~20 年一遇洪水，水库按设计（校核）标准达标。流域治理达到“源头调控、沿溪建堤，城镇设防”，达到干流标准化、城镇综合化，到 2010 年重点完成“一城二副”的城防工程和主要干流段防洪工程，到 2020 年主要乡镇和乡村级河道堤防按规划全面实施。水库继续实施“千库保安”工程，逐步开展标准化水库建设。山塘以重点地开展除险加固，到 2010 年水库标准化达标率达到 60%，现有病险山塘水库全部得到除险加固。到 2020 年标准化水库建设达到 80%，实现“百库达标”、“千塘保安”。

建设现代化防汛防旱信息指挥系统，建立健全汛情、旱情、灾情监测预警预报系统，完善防洪减灾社会保障制度，与小康社会要求相适应的综合防洪减灾体系基本形成。

二、城乡供水目标

1、供水目标：继续发展以城乡供水为主的水库蓄水工程和自来水供水工程，到 2010 年新建扩建各类水库 10 座，新增兴利库容 2638 万 m^3 ，临安市城市自来水厂扩大到日供水 15.5 万吨，昌化镇、於潜镇两个副级城市供水能力分别达到日供水 3.4 万吨和 4.0 万吨。城镇供水普及率达到 100%；农村饮用水工程建设达到 75%，城市供水水质达到国家饮用水工程卫生标准，农村生活用水条件大大改善。到 2020 年完成水库建造 7 座，增加库容 300 万 m^3 ，临安中心城市供水能力达到日供水 24.5 万吨，集镇自来水供水工程达到 100%，农村自来水工程建设达到 90%以上。科学合理的水资源配置网络基本形成。

三、农田水利建设目标

“十一五”时期，以保障粮食安全和增加农民收入，改善农业生产条件和农村生态环境为目标，对现有小型农田水利工程进行续建配套和节水改造。通过修建“三面光”砼渠道，加固堤塘堰坝，更新机埠设施，推广节水灌溉，调整农业种植结

构，改革传统灌水方法等工程技术措施，提高灌溉水的利用效率与效益。减少水的浪费，降低亩用水定额，保障农业增产丰收。到 2010 年灌溉水有效利用系数提高到 0.60 以上，到 2020 年再度提高到 0.65 以上，基本实现从传统农田水利向功能完备，资源节约，管理集约，服务优良的现代化农田水利转变。

四、小水电建设目标

水力水电择优开发，注重效益，继续推广水电建设市场化运作的经验成果，发展“绿色能源”缓解用电紧张局面“十一五”计划建设小水电 8 座，增加装机 7500 万千瓦。引导经营者做好老电站的挖潜、更新，提高经济效益，保护生态环境。

五、渔业发展目标

渔业生产以发展库塘养渔为主，继续扩展骨干水产项目和休闲渔业基地建设，适当发展“可粮可渔”的稻田养殖和易于回田的弹性结构池塘。

规划到 2010 年，安排水产用地 5000 亩，总养殖面积达到 3.5 万亩，总产量达到 6000 吨，总产值 6000 万元。

六、水环境保护治理目标

到 2010 年，主要河道水功能区水质达标率达到 80%以上，城市供水水源地水质达标率达到 95%以上，修编临安市水土保持规划，完成治理水土流失面积 160km²，设立水土流失监测网点，开展水土流失监测；完成小流域治理项目 10 个，制订完成水域保护规划，“万里清水”河道工程按规划建设完成。实现“水清、流畅、岸绿、景美”。到 2020 年，主要河道水功能区水质达标率达到 95%以上，城市供水水源地水质达标率达到 100%。新增治理水土流失面积 150km²，基本完成四大流域和主要支流河道整治工程，水环境状况达到小康社会之标准。