

浙江省仙居县
水资源调查和水利区划

仙居县水利电力局水资源区划组

一九八五年六月

前 言

水资源调查和水利区划，是农业自然资源调查和农业区划工作的一个重要组成部分。我县是一个山地占绝对多数的山区县，从这个实际出发，因地制宜，发展水利事业，努力提高农田的抗遇水、旱等自然灾害能力，逐步实现水利化和农业现代化，为扩大稳产高产农田服务，将是一项十分重要的工作。

我县水资源调查和水利区划工作，是在省厅研习班之后，在水利电力局、县农业区划委员会办公室的帮助指导下，于1982年4月开始举办培训班，讲解外业调查工作的要求、方法，并在三桥公社进行外业调查工作试点，然后分五个区同时进行外业调查工作，直至7月底外业调查工作基本结束，与此同时内业资料整理工作，统计，分析汇总，由于耕地面积出入较大影响需水量计算和日常工作影响中途停了几个月，直至1983年9月底基本结束。由于我县此工作开始早，所用等值线图与台州地区水文站所发图有出入，结果差别不大不加更改，统计数字到1980年为止。

我县水资源调查和水利区划工作，抽调公社水利员、各区水利干部共41人组成水资源调查专业组，局本身先后抽出工程师、助理工程师、技术员7人，由局长亲自抓，外业内业同时并进，普查与专业调查相结合，查阅历史资料和实地典型调查相结合，通过计算分析，加工整理，编写仙居县水资源调查和水利区划报告，绘制14张图，51张表，在讨论稿的基础上，增补、充实定稿，完成

了该项工作，为我县有计划有步骤地多快好省地进行水利水电建设，提供了一定的科学依据。

我县在水资源调查和水利区划工作过程中，得到省水电设计院、省水文地质大队、地区水利局等有关单位派人指导帮助，在此表示衷心感谢。由于此项工作涉及面广、技术性强，又是多学科的一项科研工作，限于水平，错误和不当之处，恳请指正，便于进一步完善。

由于报告提供时未建“乡”，故本报告中统称“公社”。

本报告由朱福春同志执笔，水电局各股室负责同志以上领导参加审定。

仙居县水利电力局水资源区划组

一九八五年五月

水资源调查和水利区划鉴定意见

仙居县水资源调查和水利区划报告及附件，经台州地区水资源调查及水利区划成果验收组审议，鉴定意见如下：

1、调查资料基本可靠，内容齐全，文字报告及附件完整，数据来源和参数引用有据，分析、归纳、总结符合实际情况。

2、基本查清了该县水利建设现状，总结了建国三十年来的水利水电建设成就和存在问题。

3、基本摸清全县天然水资源的数量和时空分布规律，对主要河段水质也有了较初步评价。

4、全县分为三个水利分区，其命名确切，反映了当地的实际情况，符合水电部、省水利厅规定的划区原则。

5、农业用水中，设计代表年、灌溉定额的分析、计算方法是合理的。

6、区划提出了各分区现状、近期和远景三个水平年的供需平衡分析成果及其相应治理措施和工程安排，并初步分析了工程经济效益。成果已初步开始应用。

7、基本资料、计算底稿、工作图表、成果手稿保存完整、已装订成册。

验收组认为：该报告及附件，符合水电部、省水利厅制订的“县级水资源调查和水利区划”验收标准，予以验收。

鉴定单位意见

同意验收组意见。

浙江省台州地区水利电力局（章）

一九八五年六月十五日

目 录

第一章 基本情况	1
第一节 自然地理.....	1
第二节 社会经济.....	4
第三节 主要自然灾害及存在问题.....	5
第二章 三十年来的水利建设成就及教训	7
第一节 水利水电工程建设状况.....	7
第二节 经验及教训.....	9
第三章 水利分区	10
第一节 水利分区原则和依据.....	10
第二节 各分区特点及范围.....	11
第四章 水资源调查和评价	13
第一节 水资源量及时空分布.....	13
第二节 地表水资源.....	13
第三节 地下水资源.....	14
第四节 水质及污染状况.....	15
第五节 水力资源状况.....	16
第六节 水资源评价.....	16
第五章 水资源供需平衡分析	18
第一节 水资源的开发利用.....	18
第二节 国民经济各部门需水量状况.....	19
第三节 可供水量调查分析.....	20
第四节 供需平衡计算.....	22
第六章 近期重点水利水电工程安排	23
第一节 方针及指导思想.....	23

第二节 农村电气化设想.....	2 4
第三节 近期重点工程的安排.....	2 5
第七章 存在问题和建议.....	2 6

附表: 1—3 5	3 0
-----------------	-----

附图:

- 1、仙居县政区图
- 2、仙居县水系图
- 3、仙居县多年平均降雨量等值线图
- 4、仙居县多年平均年水面蒸发量等值线图
- 5、仙居县多年平均陆面蒸发等值线图
- 6、仙居县规划水库工程位置图
- 7、仙居县水利化分区图
- 8、仙居县地下水资源分布图
- 9、仙居县多年平均年降雨量变差系数等值线图
- 1 0、仙居县多年平均径流深等值线图
- 1 1、仙居县多年平均年径流变差系数等值线图
- 1 2、仙居县水质监测点分布及污染状况图
- 1 3、仙居县水电站、网路地理位置图

仙居县水资源调查和水利区划

第一章 基本情况

第一节 自然地理

仙居县位于浙江中部，界于北纬 $28^{\circ}28'14''$ 至 $28^{\circ}59'48''$ ，东经 $120^{\circ}17'6''$ 至 $120^{\circ}55'51''$ 之间。东连天台、临海、黄岩。南邻永嘉，西靠缙云，北与磐安县接壤。东西长63.6公里，南北宽57.6公里，全县总面积1996.09平方公里，折合299.41万亩，其中：山地面积243.50万亩，计1623.6平方公里，占81.33%；平原55.91万亩，计372.75平方公里，占18.67%；其中平原部分溪流滩地占13.71万亩，计914平方公里，占4.6%；村庄道路16万亩，计106.7平方公里，占5.3%；现有计划内耕地面积26.2万亩，计174.8平方公里，占8.7%；素有“八山一水一分田”之称的山区县。

从地貌及地质构造上看，我县地处浙东丘陵低山区，位于括苍山脉北麓，总体上说属山地沟谷地貌，南北两翼高，中间低，大多属丘陵、低山区，地形自西向东倾斜，永安溪位于中部，纵贯全境，注入灵江。沿溪两侧分布小块冲积平原，主要为横溪八都坪、田市白塔片、官路三桥片、城关杨府片、怀仁下各片。西部海拔100米左右，东部30~50米不等，为我县主要产粮区。

南北两翼丘陵低山，大多海拔300~800米，境内山峦重叠，沟谷纵横。流域面积在10平方公里以上的支流有28条，不规则地从南北汇入永安溪，将冲积堆积的河谷平原切割成许多小块。较大支流有朱溪港、十三都、北岙坑、九都港。境内无高山主峰，括苍山主峰海拔1382米位于我县东南的临海县境内。海拔1229米的大雷山，位于我县东北边界的天台县境内；我县南面主峰大寺基海拔

1133米，位于黄岩、永嘉交界处；西南靠缙云的大洋山，西北与磐安县高二公社山区接壤，构成我县丘陵低山环抱，中部为永安溪及支流冲积堆积形成的小块平原的地貌。

我县地质构造复杂，以断裂为主，褶皱不发育。全县断裂纵横交叉，新华夏系构造为主要构造骨架。新华夏系构造带大多以单斜构造出现。如步路断裂走向北东 30° ，被北西向张性断裂切为两断，出露长14公里，断裂带宽10米，倾向北西，倾角 $70^{\circ}\sim 80^{\circ}$ ，为一高角度的仰冲断层。华夏系构造以 $40^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 方向展布的压性构造面，恰与新华夏系构造带复合叠加，如双庙——马岭断层，走向北东 40° ，分别被新华夏系和东西向断裂切为数段，长约35公里，破碎带宽5~10米。北东段断面倾向北西，倾角 $70^{\circ}\sim 80^{\circ}$ ，南西段倾向南东，倾角 $60^{\circ}\sim 70^{\circ}$ 。东西向构造断裂，断距一般不大，延伸不长，由西向东，断续出现，如对山断裂，东西走向，长约5公里，断面北倾，倾角 $50^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 。东西向构造较南北向发育，加上以断裂构造运动为主，形成了断陷盆地与丘陵山地的地貌景观，在丘陵山区出露地质为上侏罗系火山岩及燕山期侵入岩(r_2^s)，在断陷盆地为白垩系(K)陆相碎沉积岩(红层)和第四系河谷冲积、洪积层(Q_{al-pl})，所以全县地下水资源还是比较丰富，有待进一步开发(但要排除污染，提高水质)。

我县主要河流永安溪自西向东，纵贯全境，属灵江水系。县境内流域面积在10平方公里以上的支流有28条(详见仙居县水系图)，全流域计2702平方公里。仙居县下王沈村以上流域面积2310平方公里，其中缙云县150.5平方公里，磐安县175.8平方公里。较大的支流有四条，它们是：

1、朱溪港：流域面积374.6平方公里，河长48.4公里，发源于上张公社方山大队林坑，自南向北流经方山村，转向东，经梅岙、溪口、朱溪、双庙、大战，在怀仁公社下张村注入永安溪，为第一大支流。

2、十三都坑：流域面积222.2平方公里，河长40.8公里，发源于上井公社雷公岗，流经上井、黄坦、淡竹坑、辽车、泥岸、尚

仁、圳口，于白塔公社后应村附近注入永安溪，为第二大支流。

3、北岙坑：流域面积189.2平方公里，河长38.5公里，发源于磐安县高二公社大岭头东侧，流经沙溪口、后甲、丁埠头、北岙，在官路公社寺前万注入永安溪，排位第三。

4、九都港：流域面积105.3平方公里，河长26.4公里，发源于磐安县平象村，流经大陈、里林、大庄，在埠头公社小田头村注入永安溪，属第四大支流。

永安溪主流：发源于仙居与缙云交界的天堂尖，海拔1184米，流经大园、曹店、下岸、湫山、横溪、埠头、幡滩、茶溪、田市、官路、清口园、河埠、石牛、黄梁陈，于下各公社下王沈村北入临海县，经白水洋、张家渡，在临海县城以西七公里的三江村，与灵江第一大支流始丰溪汇合，全长141.1公里，流域面积2702平方公里，占灵江水系的47.1%。

在水文气象方面，我县属中纬度亚热带地区，气候温和，雨量充沛，年平均气温 17.2°C 。无霜期240天，一般初霜期11月15日，终霜期3月20日，大于等于 10°C 积温5450度，持续期247天左右。七月份最热，平均温度 28.5°C ，极端最高气温 40.7°C ；一月最低，平均温度 5.6°C ，极端最低气温 -9.9°C 。年日照1932.6小时，全县多年平均（加权）降水量1644.4毫米，而年内雨量分布不均，全年有两个雨季，即4~6月份的梅雨期，一般占全年总降雨量39.2%，7~9月份的台汛期，一般占全年总降雨量的32.5%，这六个月总降雨量占全年的71.7%，但七八两月本地区易受太平洋副热带高压控制，出现久晴不雨天气，干旱年份，七、八两月总降雨量仅占全年的4.7%，因而造成本地区旱、洪交替发生的灾害性天气的特点。

本流域内水文观测工作始于1956年4月，共设有水文站5处，雨量站15处，气象站一处，多年平均径流深1051.7毫米，多年平均水面蒸发950毫米左右，多年平均陆面蒸发600~650毫米，流域内的径流年内分配与降雨相关，出境水量平均在24.27亿立方米左右。

据柏枝香水文站21年实测记载，多年平均输砂量43.24万吨，年最大114万吨，年最小13.7万吨，多年平均水温 19.3°C ，年最高 33.6°C ，年最低 3.8°C ，年平均风速1.5米/秒，10分钟平均最大风速13米/秒。

综上所述，我县气候特点可喻四季分明，雨量充沛，一般集中于4~9月，但在副高控制下，出现久旱天气，故此自然灾害以旱、洪为主。

第二节 社 会 经 济

仙居县分五个行政区，即横溪、田市、城峰、下各、朱溪（见仙居县政区图），一个镇，34个公社，一个良种场，二个林场。全县共分658个生产大队，3356个生产队，共92439户，人口39.55万人，其中男20.64万人，女18.91万人，农业人口37.56万人，非农业人口1.99万人。全县劳力11.82万人。计划内耕地面积26.20万亩，其中水田22.15万亩，旱地4.13万亩，粮食总产量2.88亿斤，按平均计算，每个农业人口仅占有耕地0.7亩，人均耕地0.66亩，人均占有粮食767斤，平均亩产1264斤，人均收入仅74.534元。1980年底全县生猪饲养量31.4万头，牛1.85万头，羊1.56万头。此外尚有经济林木：桑0.88万亩，茶叶4.26万亩，果园0.44万亩，黄花菜0.89万亩，油茶0.11万亩，油桐1.1万亩。

全县国民经济总产值1.35亿元，其中工业总产值0.64亿元，占46.7%；农业总产值0.72亿元，占53.3%，社队企业总产值0.22亿元，其中社办0.07亿元。

我县交通以公路为主，县内通车里程447公里，除溪口公社外均已社社通公路。

农业生产方面，我县农作物以种植水稻为主，其次要算小麦、玉米、蕃薯、大豆等。经济作物面积不大，品种有棉花、甘蔗、油菜。特产有茶叶、蚕桑、油桐、黄花菜、油茶等。解放初期（1949年）粮食平均亩产393斤，除一些圳坝、水塘外基本上没有水利设施，农业生产很落后，耕作制度均为一熟制。解放后，几十年来的

努力，水利建设的成就，在一定程度上，使生产条件有所改善。目前，我县平原地区均改为二熟制，山区，限于气候、水利等条件，仍为单季稻，全县平均亩产达到1264斤，农业产值为7256万元，占国民经济总产值的53.3%，其中社队办企业产值2195.2万元，其中副业产值1484万元，社办企业产值711.2万元。

工业生产方面，我县的工业生产是解放后发展起来的，目前拥有棉纺、化工、制药、机械、电力、造纸、食品加工、酿造等20多个行业，近5000名工人，工业总产值6357.6万元，占国民经济总产值的46.7%。

对于工农业生产发展状况预测

我县工农业生产的发展按80年为基数，依照翻两番的要求，经分析预计：

1、近期：国民经济总产值将达到2.72亿元，其中：农业产值将增至1.448亿元；工业产值将增至1.278亿元。

2、远景：国民经济总产值将增至5.44亿元，其中：农业产值将增至2.897亿元；工业产值将增至2.544亿元。

人口的增长按7%计算，城镇按10%计算。

由于永安溪干流及支流冲积堆积，溪滩面积很大，经查实，可改滩还田面积7.8万亩，经土地资源典型调查后分析，我县土地资源潜力很大，现有实际面积较计划数大38~42%，在骨干蓄水工程建成后，辅以堤防，使溪滩得已治理，可增加耕地及经济林木，发展多种经营，这部份后备土地资源的利用，在需水量计算中应予以考虑。经分析采用现状情况下耕地面积作增加35%计算。

第三节 主要自然灾害及存在问题

我县历来自然灾害频繁，这是由地区的气候特点和现有水利条件所决定的，如前所述，4~9月份一般年份降雨量占全年的71.7%，出现两个雨峰：梅雨期、台汛期。而7~9月份本地区易受太平洋副热带高压控制，出现久晴不雨，干旱年份降雨量仅占全年的4.7%，因而造成旱、洪交替发生的自然灾害特点，解放前水利工

程全无，据县志记载，公元1508年至1918年的410年的不完全统计，发生过有灾情况记载的，就有32起旱灾，平均13年发生一次。水灾20次，平均20年发生一次，平均为每8年发生一次水、旱灾害。（见近代自然灾害调查表——附表3）

解放三十多年来，由于几次政策性失误，造成森林大量砍伐，水土流失加剧，据统计发生过有灾情记载的水、旱灾害就有18次之多，平均为两年发生一次。

我县在近三十年中有旱灾的年份为51年、53年、55年、57年、58年、60年、61年、63年、64年、67年、71年、78年等，以67年旱情最严重，从6月23日开始，持续到11月8日，连旱138天，受灾面积达17万亩，县城井水皆枯，居民要从5里路外挑水做饭，永安溪下游的黄梁陈渡口（流域面积2000平方公里以上）溪水断流，汽车不用过渡，全县损失粮食达9000万斤之多。

近三十年来较大水灾年份为52年、54年、56年、59年、60年、62年、63年、65年、71年、74年、75年等，以62年9月5日洪水和65年8月20日洪水为最大。62年流域内暴雨中心由东向西移动，三日面雨量357毫米，频率为二十年一遇，在柏枝岙水文站测得6360秒立米的洪峰，频率为十年一遇。而65年大水，流域内三日面雨量为165.9毫米，频率为十年一遇。而暴雨中心自西向东移动，由于各支流的汇流与暴雨中心东移相协调，叠加后组成柏枝岙实测流量为7840秒立米的洪峰，其频率超过二十年一遇。县城附近的河埠水文站的水位超过警戒水位4.26米，全县216个大队，20956户被洪水淹没，冲倒房屋约3000间，27人死亡，伤31人，8.69万亩农田受淹，冲走粮田1.72万亩，使之成为砂石滩，冲毁山塘水库17座，其他水利设施811处受到不同程度的损坏。这说明暴雨与汇流在客观上存在一定关系，要解决我县洪水灾害，必须干支流联合治理这一规律。

由于解放后几次较大规模的森林破坏，开荒扩种，造成严重水土流失，河床淤高，航道缩短了50公里，解放初期木船可通行至横溪，现在只到黄梁陈以下。县城所在地的孟溪河床高出城关镇地

面2~2.5米，亦曾多次洪水入城，危害田园和居民。据柏枝岙水文站23年的施测资料记载，年侵蚀模数最大达456吨/平方公里、年，其中有16年超过100吨/平方公里、年，严重水土流失地点不明显，人为活动造成水土流失较严重，如公路修建，杉木林基地，水利工程取土场等。经调查目前全县有易旱粮田10.5万亩，占全县总面积的40%，这是由于条件限制，骨干工程未能兴建所致。据调查永安溪干流及支流的中下游地段，在蓄洪工程及堤防的配合下将有6~7万亩滩地可改为耕地或种植其他经济作物，对于这部份可改造的占我县目前耕地面积四分之一的后备土地资源的取得，对改变仙居面貌，增加多种经营项目，发展山区穷县经济和在本世纪末国民经济总产值翻两番将起很大作用，这就给水利工作者提出艰巨任务：蓄水拦洪、削减洪峰、控制洪水危害，提供充足的灌溉水量和城乡人民生活用水及工业生产发展对水的需求，与此同时大力开展水土保持，营造水源涵养林，提高森林覆盖率，逐步改变自然条件，控制旱、洪频繁交替发生的机会，开创农业生产上的高产稳产新局面。

第二章 三十年来的水利建设成就及教训

第一节 水利水电工程建设状况

解放三十多年来，我县人民在县委和县政府领导下，在国家的支援下，依靠人民群众的力量，发扬愚公移山，改造中国，自力更生，艰苦奋斗的革命精神，以治水改土为中心，实行山、水、田、林、路全面规划，综合治理，进行农田水利基本建设，取得了很大成绩。回顾三十年来我县人民在水利建设的实践中，大体上可分为二个阶段。

第一阶段，自建国开始直至六十年代中期，即前十五年，特点以治旱为主，结合堤防、圳坝水电等工程，初步改善了生产条件。如改变了八都垟、白塔、城关、三桥、杨府等大片农田的灌溉条件，兴建了小（一）型蓄水工程五处，这些工程是郑桥、前王、西

岙、东岭、西坑河。蓄水1716万立米，改善灌溉面积近5万亩，同时兴建了永丰堰、童渠堰、岩湖堰、石牛堰、张怀湖堰、周岩头堰及防洪堤工程，建成河埠水电站，装机逐步增加至890瓩以及一大批小型水利水电工程，开始改变了一些农业生产条件。

第二阶段，自六十年代中期起至今，即后十五年，这阶段的特点：在第一阶段的基础上，加快了农田水利基本建设的步子，先后兴建了中型水库一座即里林水库，小（一）型水库八座，它们是石长坑、道人辽、板桥、方山、括苍、谷坦、双坑、双溪等，除双溪、双坑二座蓄水525万立米还在施工外，其余六座均基本建成受益，总蓄水量3182万立米，可增加及改善灌溉面积近12万亩，同时兴建了双溪、里林、谷坦等重点水电站工程，使全县总装机容量达到1.6万瓩以上，形成了以小水电为主的县办独立小水电网，并建成一批堰坝、堤防及其它小型工程，使工农业生产条件又得到改善。综上所述，并调查核对，全县共有蓄水工程2619处，总设计蓄水量可达7746.11万立米，控制面积249.46平方公里，占全流域2702平方公里的9.2%。目前尚在扫尾配套未能发挥效益的小（一）型以上蓄水工程的蓄水量总计为1912万立米，实际拥有蓄水量为5834.11万立米，这些工程分别为：

中型一处蓄水量920万立米。

小（一）型以上水库13处，蓄水量4497.5万立米；

小（二）型水库工程34处，蓄水量955.65万立米；

10万立米以下水库312处，蓄水量999.3万立米；

山塘2259处，蓄水量373.66万立米。

这些山塘水库可提供养鱼水面为9556亩，这些工程的建成和将要建成蓄水，使有效灌溉面积增加到18.44万亩，占总耕地面积26.2万亩的70.38%，全县旱涝保收田达7.2万亩，占总耕地的27.48%，占总水田面积的33.41%，其中稳产高产田4.14万亩，占总耕地的15.3%，占总水田面积的18.1%。

三十年来建造了永丰堰、石牛堰等主要引水灌溉工程与原有堰坝合起来共156条，灌溉8.13万亩农田，早年利用水量达400万立米

左右。全县拥有堤防220条，总长214.6公里，保护农田6.59万亩，居民3.34万户。为发展抗旱用的机电灌溉，目前全县动力拥有量为1314台，11519.5匹马力。小水电站的建设，也有较快的进展，全县75瓩以上电站共36处53台，14290瓩，75瓩以下的电站170处计1716.75瓩，总计为1.6万瓩，已开发的占总水能理论蕴藏量13.94万瓩的11.5%，占可开发水力资源蕴藏量的7.77瓩的18.4%。解放初发电量全县为零，1980年发电1853.69万度，三十年来平均每年增长20%多，现已列入全国100个电气化试点县之一，今后建设步子将更快。

以上这些水利建设的成就，对于工农业生产的要求来说，相差还很远，因为按总耕地面积平均每亩田用水量仅220立米，按总水田面积平均每亩用水量仅260立米。小水电建设上，由于缺乏骨干和蓄水调节，丰枯矛盾很突出，限电亦较严重，对于这些前进过程中碰到的问题，也正说明需在今后致力于解决的问题。

第二节 经验及教训

回顾我县水利电力建设状况，成绩是很大的，在改变仙居落后的生产条件，促进地方工业的发展，作出一定的贡献，亦为今后进一步发展和完善奠定了一定的基础。我县水利水电建设的基本经验可总结为：小型分散，群众自办，国家支援。从总体上讲布局合理，是根据仙居土地分散这一特点出发的，这可从耕地集中的几大片小（一）型以上水库的分布情况，看出这基本经验：

- 1、八都垟片有郑桥、里林，蓄水量1370万立米；
 - 2、皤滩白塔片，有板桥、前王，蓄水量457.5万立米；
 - 3、城峰片有谷坦、西岙、东岭、方山、双溪，蓄水量2180万立米；
 - 4、下各片有括苍，蓄水量800万立米；
 - 5、大洪朱溪片，有西坑河，蓄水量170万立米。
- 加上数目众多的小（二）型及山塘水库分散在较小块灌区内，

分别担负着零星耕地的灌溉任务。这一基本经验就是在大型工程建成后，在灌区范围以外的零星耕地仍将适用，应予以发扬光大的。

三十多年来的水利水电建设实现，当回首往事时，也有教训，这就是：

1、骨干工程没有早些规划，不论从灌溉、发电角度看，从工程规模及其所在灌区内的地位看，从工程综合效益看，均未能赶上生产日益发展的需求状况，仅起改善一下生产条件，保证率低，在改变或改善本地区的自然灾害这一主要问题上作用不大，或无作用。这是今后要着重解决的主要问题，突出旱、洪两个字，抓住骨干工程建设。

2、进一步调整工程布局，解决好严重缺水社、队的灌溉水源，如田市片、双庙片及部份小范围土地比较集中的队办工程。

3、注意综合的社会经济效益，发展多种经营，切实加强工程管理。

4、切实加强水土保持工作，营造水源林，绿化荒山荒坡，作为改变生产条件的首要任务来抓，克服重工程措施，轻水土保持的倾向，切实做好治山治水相结合，人人动手，还我青山绿水，促进生态平衡。

第三章 水利分区

第一节 水利分区原则和依据

我县水利分区根据部及省提纲精神，结合我县的具体情况，在七八年编写的永安河流域水利规划报告的基础上，以大型水利工程及其灌区的完整性，一区内本身水量上做到平衡，一般不打破公社界限，不强调地形、地貌上的区别，重点是一个水利区划内，水量平衡，不依靠外区调入为原则，将仙居分成三个水利区，即：

I 区——仙西北蓄引提灌溉区，计1042.750平方公里

II 区——仙南蓄引提灌溉区，计704.338平方公里

III 区——仙东南蓄引提灌溉区，计249.000平方公里。

第二节 各分区特点及范围

(1) 第一区，命名为仙西北蓄引提灌溉区。这区特点：是由下岸水库及灌区为主体的永安溪北岸的各社、镇，分区自然地理方面可认为是我县主要命脉，有公路与临海、义乌、金华联络，县城也在此区。主要河流有：北岙坑、九都港、杨岸港、永安溪干流的上部均在区内，自西向东，与缙云大洋山区，磐安高二，天台大雷山，临海白水洋接壤，属丘陵沟谷地形，包括三个行政区，即横溪、城峰、田市的一部份，包括的公社有安岭、陈岙、溪港、方宅、杨岸、湫山、溪口、横溪、郑桥、埠头、大陈、磻滩、茶溪、官路（北）、三桥、城关镇（北）、广度、杨府等十八个社镇，这是我县主要产粮区，规划骨干工程有：下岸水库、北岙电站，已建中小型工程有里林（中型）、郑桥、西岙、东岭、石长坑、道人辽、板桥。全区现有耕地13.29万亩，后备土地资源约为5.3万亩，自西至东穿通全县，现有小（一）型以上工程总蓄水量3377万立方米，规划兴建下岸水库，总库容2.41亿立方米，解决全区的灌溉用水，设计灌溉面积为18.44万亩（包括临海、双港区2万亩），规划兴建北岙水库，开发北岙坑的水力资源，总装机可达1.8万千瓦，规划兴建孟溪水库，解决县城的洪水危害。并将十三都港口以上的永安溪河道渠道化，在下岸水库配合下，逐步达到防御二十年一遇洪水，减轻十三都港口以下两岸农田的洪灾。该区的广大山区，零星分布的小块耕地的灌溉用水，宜采用因地制宜的小型水利工程解决，对于确属难以解决的部分耕地，建议采用生物措施改变作物品种，或发展其他多种经营等方法解决。

(2) 第二区，命名为仙南蓄引提灌溉区。这个区的特点是由规划的十三都水库及灌区为主体的永安溪南岸的各社、镇，分区自然地理，与第一区仅一溪之隔，有公路联通，并在磻滩、河埠两座大桥沟通南北，与温州方面有公路相联，境内高山有大寺基、括苍山，属丘陵地带，主要河流有十三都港、十七都坑、二十都坑，朱溪港下游部份，总体上属永安溪中游南岸的另一重要地区，包括三