

# 第一章 概 况

## 第一条 流域概况

飞云江为浙江省八大独流入海水系之一，发源于景宁、泰顺边界白云尖西北坡，流经景宁、泰顺、文成、瑞安四县市，至瑞安市上望入海，全长 193 公里，流域面积 3719 平方公里，其中温州范围面积 3252 平方公里。飞云江以祭坑为流程起点，向北下行至东塘称为东塘溪，至泰顺县黄桥称三插溪，下行至百丈口以下始称飞云江。泰顺县百丈口以上为上游，百丈口至瑞安市滩脚为中游，滩脚以下为下游。

滩脚以上为山区性河道，坡度较陡；滩脚至马屿段地处丘陵地带，以径流动力为主，河床较稳定，为感潮河段的上段；马屿至宝香段基本处在平原地区，坡降较平缓，平均为 0.4‰左右，河道蜿蜒曲折，属河口过渡段；宝香至上望河段宽浅顺直，呈喇叭形，主要受潮流动力为主。

飞云江流域行政区域主要隶属于泰顺县、文成县、瑞安市及平阳县，共有乡镇 31 个，据 2015 年统计资料，流域人口 190.25 万人，常用耕地面积 56.44 万亩。

## 第二条 治理成效

飞云江流域已初步形成以干流珊溪水利枢纽工程，支流百丈漈、林溪、高岭头一级、高岭头二级水库为骨干工程，并配以小型水库、干支流防洪堤、引调水工程的防洪排涝、供水灌溉保障体系，清洁可再生水能资源得到了科学合理开发。

全流域已建成水库 122 座，总库容 213045 万立方米，兴利库容 85500 万立方米，防洪库容 22481 万立方米。其中大型水库 1 座，中型水库 2 座，总库容 205511 万立方米。

干流已建成主要堤防（含海堤）72.85 公里，其中 50 年一遇 45.39 公里，20 年一遇 15.16 公里。主要支流玉泉溪、石龙溪、珊溪坑镇区段堤防达到规划标准，泗溪城区段、高楼溪、金潮港未达到规划标准。

全流域已建成水电站总装机容量 53.99 万千瓦，年均发电量 10.3 亿千瓦时。

### **第三条 存在问题**

流域中下游防洪排涝形势严峻，干流赵山渡水库至铁路桥段大部分无堤防保护；下游陶山、马屿等平原，随着城市建设的迅速发展，防洪排涝问题尤为突出；主要支流金潮港下游两岸未建设堤防，防洪能力薄弱。

随着社会发展，人们对水生态环境提出了更高的要求，虽然近几年流域水环境有了一定改善，但是平原河网水质与水环境功能区要求有较大差距，迫切需要进一步修复水生态，改善水环境。

流域内人口增长、产业集聚，城乡生活和生产用水大幅增长，另外瓯飞一期围垦等工程的实施，对水资源供给提出了新要求，需进一步研究水资源开发利用和水资源配置，建立和完善流域水资源保障和保护体系。

## 第二章 规划总则

### 第四条 指导思想

全面贯彻落实党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，紧紧围绕“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，按照“乡村振兴战略”、“巩固提升温州在全省的‘铁三角’地位”的决策部署，根据浙江省主体功能区定位，以构建防洪安全与供水安全体系为重点，提高流域防洪减灾和水资源保障能力，加强水资源保护与水生态修复，强化流域综合管理，维护河流健康，促进流域经济社会可持续发展。

### 第五条 规划原则

以人为本、人水和谐；统筹规划、系统治理；立足保障、加强保护；强化约束、综合管理。

### 第六条 规划依据

- 《中华人民共和国水法》（2002年）；
- 《中华人民共和国防洪法》（1998年）；
- 《中华人民共和国水污染防治法》（2008年）；
- 《中华人民共和国水土保持法》（2010年）；
- 《中华人民共和国环境保护法》（2014年）；
- 《中华人民共和国土地管理法》（2004年）；
- 《浙江省防汛防台抗旱条例》（2007年）；
- 《浙江省水资源管理条例》（2002年）；
- 《浙江省水污染防治条例》（2008年）；

《浙江省河道管理条例》（2011年）；  
《浙江省主体功能区规划》（浙政发〔2013〕43号文）；  
《浙江省飞云江流域水利规划》（浙政发〔1994〕185号文）；  
流域内各县（市）城市总体规划、土地利用总体规划等。

## **第七条 规划范围**

飞云江流域温州段，总面积为3252平方公里，主要涉及瑞安市、文成县、泰顺县，重点研究飞云江干流珊溪水库坝址~河口段及主要支流。

## **第八条 规划期限**

基准年2015年，近期水平年2020年，远期水平年2030年。

## **第九条 发展需求**

根据浙江省主体功能区规划，飞云江流域泰顺县和文成县属于浙南山地丘陵重点生态功能区，该区域在突出主导服务功能的同时，要充分发挥生物多样性、水源涵养与饮用水水源保护、洪水调蓄等多种生态服务功能，保护飞云江上游水源，确保珊溪水库供水安全。

飞云江流域下游瑞安市和平阳县属于海峡西岸经济区国家重点开发区域，要求水利统筹考虑区域、城乡水利协调发展，不断提高政府对水资源的社会管理能力和服务水平，节约和保护水资源，充分提升水资源保障能力。

## **第十条 重点保障区域**

飞云江流域重点保障区域为“两库”、“两江”、“四平原”。

“两库”即珊溪水库和赵山渡水库，“两江”主要为飞云江干流珊溪水库以下至河口段和金潮港支流岩头桥以下至河口段，“四平原”为陶山平原、马屿平原、瑞平平原和温瑞平原瑞安片。

### **第三章 规划目标**

#### **第十一条 总体目标**

至 2020 年，基本建成防洪减灾体系，重点城镇和防洪保护区防洪能力全面提高，县级城市、中心城镇的防洪标准达到 20~50 年一遇；基本建成水资源合理配置和高效利用体系，城乡居民用水得到全面保障；基本建立水生态环境保护体系，流域水生态环境明显改善；基本建立流域综合管理体系，健全流域水法规和管理制度，最严格的水资源管理制度基本建立，水资源开发利用、用水效率和水功能区限制纳污“三条红线”得到落实；初步实现流域水利现代化。

至 2030 年，建成完善的流域防洪减灾、水资源供给和保障、水生态环境保护 and 流域综合管理体系，实现流域水利现代化。

#### **第十二条 约束性指标**

流域水资源开发利用率不超过 35%。2020 年，飞云江流域供水区用水总量控制在 9.6 亿立方米，其中向外流域调水量为 4.3 亿立方米；2030 年，流域供水区用水总量控制在 11.2 亿立方米，其中向外流域调水量为 4.8 亿立方米。

水功能区、水环境功能区水质标准达到《温州市水功能区水环境功能区划分方案》要求，县级及以上城市集中式水源地水质

达标率为 100%；流域内各县万元 GDP 用水量、交界断面水质达标率达到省政府考核要求。流域内工业废水全部达标排放，COD<sub>Cr</sub> 年排放量控制在 3.74 万吨以内，NH<sub>3</sub>-N 年限排总量 0.1 万吨。大中型水库坝址生态基流不小于多年平均流量的 10%。流域水面率不低于现状水平。流域水土流失面积比例 2020 年下降到 10% 以下，2030 年下降到 7% 以下。

### 第十三条 预期性指标

#### （一）防洪减灾

瑞安市、平阳县、文成中心城区防洪标准达到 50 年一遇，沿江各城镇包括珊溪镇、巨屿镇、玉壶镇、高楼街道、陶山街道、马屿街道防洪标准达到 20 年一遇。

温瑞、瑞平平原防洪标准 50 年一遇。马屿、陶山平原防洪标准为 20 年一遇。新建围垦区包括瓯飞围垦区防洪标准为 50 年一遇。其他农田防洪标准为 10 年一遇。

温瑞、瑞平平原以及内部镇街包括瑞安市区、飞云街道、南滨街道、莘塍街道、上望街道排涝标准为 20 年一遇。马屿、陶山平原排涝标准为 10 年一遇，其他平原农田为 5 年一遇。新建围垦区农田包括瓯飞围垦区排涝标准为 10 年一遇。

文成县城排涝标准 20 年一遇。其他沿江城镇排涝标准为 10 年一遇。

#### （二）水资源开发利用

城乡居民生活用水和重要工业用水供水保证率为 95%，一般工业用水为 90%，主要灌区农业灌溉保证率为 90%。

飞云江支流供水区工业生活用水保证率为 90%，支流灌区农业

灌溉保证率为 80~85%。

农田灌溉水利用系数 2020 年不低于 0.563，2030 年不低于 0.625。

### （三）流域水利管理

2020 年中型水利工程管理单位能力达标率 100%。水利工程监控、预警调度基本实现信息化，标准内工程高效运行，超标准预警及时、措施有力，洪水流量、枯水流量、水质控制断面管理制度基本建立，流域水利管理初步实现现代化。

2030 年，流域水利管理实现现代化。

## 第四章 防洪减灾

### 第十四条 干流赵山渡以上河段

该区域面积 2302 平方公里，属于飞云江饮用水水源保护区。珊溪水库为保护下游防洪安全设置防洪库容，并同赵山渡水库进行联合调度，与区间洪水错峰，实施中下游堤防及河道治理工程，进一步减轻飞云江流域中下游平原的防洪压力。

### 第十五条 赵山渡—滩脚河段

该区域面积 176 平方公里，属于水生态修复与保护区。实施高楼段防洪堤工程，使高楼镇防洪标准达到 20 年一遇。

### 第十六条 滩脚—瑞安市区河段

该区域面积 1241 平方公里，属于水安全重点保障区。干流铁路桥以上段实施飞云江干流独流入海堤线工程，使沿江主要城镇防洪标准达到 20 年一遇。铁路桥以下对现状防洪堤进行加高加固，

使瑞安市区防洪标准达到 50 年一遇。干流两岸实施陶山平原、马屿平原排涝工程，使陶山平原、马屿平原排涝标准达到 10 年一遇。

### **第十七条 干流瑞安市区以下河段**

该区域为河口围垦区域，属于国家和省级重点开发的区域，进一步完善飞云江干流防洪御潮体系，使飞云江下游河口两岸的温瑞、瑞平平原以及围垦区域防洪御潮能力达到 50 年一遇。实施瑞安市温瑞平原南部排涝工程、瑞平平原排涝工程等，构建排涝安全保障体系，使平原排涝能力达到 20 年一遇，乡村和农田排涝能力达到 10 年一遇。

### **第十八条 主要支流河段**

#### **（一）泗溪**

流域面积 244.2 平方公里，属于浙南丘陵重点生态功能区，通过挖掘百丈漈水库防洪能力，新建里阳水库并控制泗溪县城段堤距，使大岙镇防洪标准达到 50 年一遇。

#### **（二）高楼溪**

流域面积 125.3 平方公里，属于浙南山地丘陵生态经济区，通过建设下游高楼镇防洪堤，使高楼镇防洪标准达到 20 年一遇。

#### **（三）金潮港**

流域面积 349 平方公里，属于浙南山地丘陵生态经济区，通过新建六科水库、加固提升林溪水库，建设标准堤防，使陶山平原防洪标准达到 20 年一遇。

### **第十九条 流域防洪调度**

珊溪、岙口、赵山渡、高楼、马屿、陶山、瑞安断面作为飞

云江干流洪水控制断面。规划控制 20 年一遇珊溪断面流量不大于 3727 立方米每秒、岙口断面流量不大于 4055 立方米每秒、赵山渡断面流量不大于 4617 立方米每秒、高楼断面流量不大于 6013 立方米每秒、陶山断面流量不大于 7840 立方米每秒；规划控制 50 年一遇瑞安断面流量不大于 13987 立方米每秒。

大岙断面作为泗溪洪水控制断面。规划控制 50 年一遇流量不大于 1336 立方米每秒。

岩头桥断面作为金潮港洪水控制断面。规划控制 20 年一遇流量不大于 2217 立方米每秒。

## **第六章 水资源保障**

### **第二十条 供水保障**

文成县以珊溪水库、水磨坑水库、梅树水库以及分散式农村饮用水工程作为供水水源，百丈漈水库作为备用水源。东山水库、大水桥水库等水库和山塘作为文成县的农业灌溉水源。

泰顺县新建三座水源水库，包括樟嫩梓水库、双坑口水库、南浦溪水库。

瑞安市以赵山渡引水工程、马鞍山水库、桐溪水库、半岭堂山塘以及三十三溪等作为供水水源，规划新建六科水库作为瑞安市补充供水水源。近期将桐溪水库、金河水库、大南水库、上洞水库作为应急备用水源；远期以瓯江引水作为备用水源。大日溪、泛浦、龙船河等水库、山塘以及赵山渡引水工程作为瑞安市的农业灌溉水源。新建金潮港河口大闸、滩脚引水工程作为农业灌溉及生态供水水源。赵山渡引水工程同时作为温州市区、洞头南片、

鳌江龙港平原的主要供水水源。

## **第二十一条 用水总量控制**

2020年飞云江流域用水总量控制在9.6亿立方米，其中向外域调水量为4.3亿立方米；2030年飞云江流域用水总量控制在11.2亿立方米，其中向外域调水量为4.8亿立方米。

# **第七章 水资源保护与水生态修复**

## **第二十二条 水功能区划**

《温州市水功能区水环境功能区划分方案》将飞云江流域共划分水功能区水环境功能区27个，水功能区河长562.3公里，以保留区、缓冲区、农业用水区、饮用水源区、饮用水水源保护区为主。

## **第二十三条 水资源保护**

严格保护珊溪水库生态环境；水库库区水体要加强富营养化的防治工作，在湖库周边地区积极发展生态农业；保护飞云江河道水生态环境，两岸的污水、废水均需达标排放；实施饮用水水源地保护工程，对县级城市的重要供水水库实施水库水源地隔离防护工程、污染源综合整治工程、生态修复与保护工程、水土保持工程、在线监测系统工程等。

## **第二十四条 河道生态基流**

充分发挥水库工程的生态补水作用，珊溪水库、赵山渡水库结合发电进行生态补水，六科水库、林溪水库等水库增加生态补

水功能；飞云江干流、各支流的水电站需保障坝址下游的生态基流，坝址处的生态基流不小于多年平均流量的10%。

生态基流控制：枯水期流量要求不小于断面处的多年平均流量的10%。流域主要控制断面及控制流量：珊溪水库为2.6立方米每秒、出口为3.5立方米每秒、滩脚堰坝为9.7立方米每秒、六科水库为0.07立方米每秒、林溪水库为0.09立方米每秒。

## 第二十五条 水生态保护与修复

水库库区：保护库周山体植被及生态系统，对消落带进行生态修复和植被复绿；干流与主要支流：保护沿江河道、河滩、自然林带等，修复河滩自然地形特征，培育健康的湿地生态系统；农村河道：注重河道生态建设，积极打造美丽河流，做好环境整治长效管理，确保河道清洁畅通，有效改善和提升农村水生态环境。

## 第二十六条 水土保持

重点预防区：本流域范围有浙江省洞宫山水土流失重点预防区（省级），主要分布于瑞安市的湖岭镇、高楼镇，文成县的南田镇、西坑畲族镇、百丈漈镇、黄坦镇、珊溪镇，泰顺县的司前畲族镇、罗阳镇、百丈镇、筱村镇、泗溪镇。加强对重点预防区范围的管理，保护现有植被和自然生态系统。划定生态保护红线，建立预防措施体系，明确限制准入、规范管理、封育保护、生态修复及辅助治理等措施。

重点治理区：本流域范围有浙江省瓯飞鳌三江片水土流失重点治理区（省级），主要分布于瑞安市的陶山镇、马屿镇、高楼

镇、湖岭镇，文成县的珊溪镇、岙口镇、周山畲族乡、巨屿镇。本区需加强对上游水土流失重点区域的综合治理，避免对飞云江干支流、重要水库山塘淤积影响；加强开发建设项目水土流失监督管理，推进矿山迹地复绿及四旁绿化。

## 第二十七条 纳污总量

根据《温州市水功能区、水环境功能区划分方案》，流域内水质监测断面包括：珊溪水库（Ⅱ类）、岙口（Ⅱ类）、三插溪（Ⅱ类）、吴界山（Ⅱ类）、平阳坑（Ⅲ类）、瑞安（Ⅲ类）、碧山（Ⅲ类）、里光溪（Ⅰ类）、里光村（Ⅱ类）、百丈口（Ⅱ类）、交溪垟（Ⅱ类）、岙作口（高岭头）（Ⅱ类）、百丈漈水库（Ⅲ类）、泗溪（Ⅱ类）、大岙（Ⅲ类）、泗溪龙凤桥（Ⅲ类）、上林（Ⅱ类）、玉泉溪（Ⅱ类）、东溪（Ⅱ类）、林坑（Ⅱ类）、湖岭镇（Ⅲ类）、林溪水库（Ⅲ类）、丽岙镇（Ⅳ类）、塘下镇（Ⅴ类）、林岱（Ⅳ类）、昆阳镇（Ⅳ类）、龙潭背水库（Ⅱ类）、愚溪水库（Ⅱ类）、牛岭堂水库（Ⅱ类）、马鞍山水库（Ⅱ类）、新垟溪水库（Ⅱ类）等（括号内为目标水质）。

飞云江流域 2020 年 COD<sub>Cr</sub> 年限排总量为 37428.68 吨，NH<sub>3</sub>-N 年限排总量为 988.61 吨；飞云江流域 2030 年 COD<sub>Cr</sub> 年限排总量为 37137.38 吨，NH<sub>3</sub>-N 年限排总量为 970.80 吨。

## 第八章 流域管理

### 第二十八条 总体要求

结合流域特点，创新流域管理体制与机制。建立“各方参与、

民主协商、共同决策、分工负责”的流域议事决策和高效执行机制；基本建立最严格水资源管理制度、防洪联合调度制度、水资源统一调配制度、水生态共同保护制度；逐步形成与流域经济社会发展互相协调和促进，适应流域保护、治理和开发要求的现代化管理体系。

## 第二十九条 流域管理体制与机制

突出流域统筹，建立健全流域管理与行政区域管理相协调的管理体制，划分流域管理与行政管理事权。建立健全水资源保护监督考核机制，实行流域重要控制断面水质、水量、入河污染物排放量考核。

规划逐步建立由流域内水利部门、大中型水库（电站）管理单位组成的流域管理协商委员会，定期协商流域防洪、水资源、水生态相关事宜，逐步实现流域水务管理决策的系统化、民主化、科学化。

深化水利改革，加快转变政府职能，明确事权划分，处理好政府和市场的关系。坚持以政府为主，着重协调管理机制和综合能力建设，充分发挥市场在水资源配置中的重要作用。统筹防洪排涝、城乡供水、水资源综合利用、水环境治理和水生态保护，促进水务一体化。

深化水利建设投融资体制改革，优化投资结构、扩大市场化程度、增加投资来源，拓展完善水利建设资金，鼓励社会资本参与水利工程建设，开拓水利建设中长期贷款支持等政策渠道。推进小型水利工程产权制度改革，明晰产权，权责一致，创新管护机制，倡导区域或农村自主管理，实行水利工程维修养护市场

化、物业化、社会化。推进水利工程管理体制改革，健全基层水利服务体系，建立水利工程统筹管理机构，强化水利工程建设管理。

强化流域监测监管工作，整合现有资源，提高流域水文、水量、水质、水土保持、水工程、水行政执法等涉水事务的监测监管能力。

### **第三十条 防汛抗台抗旱管理**

完善防汛防台抗旱体系，进一步强化行政首长负责制、落实各级相关部门职责、明确基层防汛责任人。

完善基层防汛防台组织体系建设和长效管理，实现“组织健全、责任落实、预案实用、预警及时、响应迅速、全民参与、救援有效、保障有力”的运行目标。

健全流域防汛防台抗旱预案体系，及时修订飞云江干流洪水调度方案和编制重要支流的防汛调度预案，编制各年度水利工程控制运用计划、在建工程安全度汛方案和应急抢险预案。

进一步建设完善预警预报体系，完善水文监测站网建设，建立以大型水库及重要中型水库和水文站等组成的水情通信网络，建立汛期预报、预警和调度指挥系统。

积极推进洪水控制向洪水管理转变，编制飞云江流域及各县（市）洪水风险图，探索推行洪水保险制度，制定流域性超标准洪水对策，明确弃守顺序。城乡规划建设时应合理确定建基面高程。

特殊干旱年干旱期，应统筹流域用水，确保城乡居民生活和水生态环境用水，合理安排工业用水，兼顾农业、航运等需要，

保证流域供水安全，必要时实行用水限制措施。强化流域水资源统一调度，启用备用水源，最大程度地满足基本生活用水要求。

### **第三十一条 水资源管理**

完善流域开发与区域用水相协调的水资源管理体制，落实最严格水资源管理制度，制定水资源开发利用总量控制红线。围绕水资源配置、节约和保护，落实水资源管理考核制度。节水优先，优水优用，优质优价，制定用水效率控制红线。

进一步完善取水许可制度，实行水资源有偿使用制度，健全飞云江流域水资源监测网络。

探索流域水量分配和初始水权形成机制，逐步建立水权市场和水权交易制度，发挥政府在水资源管理中的主导作用，提升水战略资源的市场化配置能力。深化水价改革，落实水资源保护费用。

把节水放在优先位置，全面推进节水型社会建设，进一步强化用水需求和用水过程管理，促进水资源可持续利用和经济发展方式转变。

### **第三十二条 水生态管理**

建立水资源保护与水污染防治协作机制，协商解决流域水资源保护与水污染防治的重大事项。

强化水功能区监督管理，以水功能区划为依据，制定水功能区分级管理方案，建立和完善入河排污许可、水功能区水质通报、水源地保护、损害赔偿、责任追究等制度。全面加强水功能区管理，提高水功能区的监测和管理水平。以水功能区限制纳污为控

制要求，引导流域产业结构转型升级。

实行流域水生态补偿机制。坚持“谁污染环境、谁破坏生态谁付费”的原则，坚持“谁受益、谁补偿”的原则，完善对源头生态功能区的生态补偿机制，推动流域间建立横向生态补偿制度。

### **第三十三条 水域岸线管理**

加强水域管理，加快推进水域划界工作，探索建立水域确权登记制度，形成归属清晰、权责明确、监管有效的自然资源资产产权制度。按照确权划界成果，加强堤线岸线管理，严格控制侵占河道、湖库水域，不得减少调蓄容积。严格采砂管理。

探索建立水域保护专项基金与河道工程修建维护管理费征收制度，提高发电、航运、供水等涉水企业按销售收入或营业收入的缴纳比例。

### **第三十四条 流域涉水事务管理**

规范行政许可制度，加强流域内取水许可、水工程建设规划同意书、建设项目水资源论证、洪水影响评价、水土保持方案等行政许可工作。飞云江流域内重要经济社会布局（重大项目建设布局、城市总体规划、区域经济发展战略规划等）应进行规划水资源论证，涉水的基础设施建设应进行防洪影响评价。

建立水资源、水环境承载能力监测预警机制，对水资源、环境容量超载区域实行限制性措施。建立健全预防为主、预防与调处相结合的水事纠纷预防调处机制。加大水行政执法力度，建立健全流域与区域执法合作机制。加强法制宣传，促进各项水法规落到实处。

## 第九章 规划体系

### 第三十五条 规划协调

规划实施从环境角度分析，有利影响是主要的、长期的，不利影响是次要的、局部的，可通过相应措施予以消除或减轻，现阶段不存在制约规划的重大环境因素。

县（市）域发展规划、城镇规划、土地利用规划等要与流域综合规划相协调，强化流域规划的约束性。

流域内其他基础设施建设和规划布局要按照综合规划相关保留区的管理要求，为规划水利工程预留空间。

风景名胜区、旅游度假区等开发建设、管理要服从流域调度，不得影响所涉水利工程的设计功能。

### 第三十六条 防洪排涝规划

根据流域综合规划确定的防洪排涝总体布局，进一步研究干流两岸平原特别是陶山、马屿平原的排涝布局，进一步确定干流堤线布置和岸线控制要求，提出流域防洪排涝工程措施、非工程措施及实施方案。

进一步研究飞云江河口大闸、仙降湾综合治理布局对干流及两岸平原防洪排涝能力的提升效果。

### 第三十七条 水资源保护与开发利用规划

根据综合规划确定的流域水资源保护要求和水资源配置格局，按照最严格水资源管理制度要求，进一步细化分解河段控制指标，确定水资源配置工程规模和水资源保护措施。

## 第十章 规划工程及实施意见

### 第三十八条 规划工程

规划推荐新建水库工程 6 座，防洪技改水库 2 座，总库容 6285 万立方米。干流新建及加固堤防 105.56 公里，其中 10 年一遇堤防 12.50 公里，20 年一遇堤防 62.53 公里，50 年一遇堤防 30.53 公里。支流河道整治 17.38 公里，新建及加固堤防 29.03 公里。规划推荐实施 2 项河道疏浚工程，疏浚总长度 19.5 公里。规划实施主要平原骨干排涝工程 4 项，河口大闸工程 1 项。新建水电站工程 10 座，技改 20 座，总装机容量 63820 千瓦。规划实施水土保持治理工程 3 项，水生态环境修复工程 17 项。规划实施围垦工程 1 项，围垦面积 3.58 万亩。规划实施水利现代化 1 项，包括水文站建设及改造 9 座，洪水调度系统 1 套，以及水利工程信息化建设。

规划推荐工程静态总投资 127.0 亿元。

#### （一）飞云江干流

规划实施飞云江赵山渡至铁路桥堤线工程、瑞安段上埠水闸以下堤防加高加固工程；实施巨屿至岙口段、平阳坑至龙湖段河道疏浚工程；实施滩脚引水工程。规划远景实施飞云江河口大闸工程，近期开展各项研究。

飞云江赵山渡至铁路桥堤线工程，长度 96.36 公里，起点为高楼镇、终点为铁路桥，原则控制堤距不小于 400 米，防洪标准为 10 年一遇至 50 年一遇，其中 10 年一遇堤防 12.50 公里，20 年一遇堤防 62.53 公里，50 年一遇堤防 21.33 公里。

飞云江瑞安上埠水闸以下堤防加高加固工程,长度 9.20 公里,起点为上埠水闸、终点为上望水闸。防洪标准为 50 年一遇。

飞云江巨屿至岙口段河道疏浚工程,长度 11 公里,河底平均疏浚深度 1.0 米,滩地平均降低高程 2.0 米,疏浚方量 235 万立方米。

飞云江高楼段疏浚工程,长度 8.50 公里,疏浚后的河道主槽面宽 230 米,两岸滩地 120~300 米,疏浚边坡 1:5.0,河底高程自高楼大桥 6 米渐变至小净水村 0.0 米,疏浚方量 281 万立方米。飞云江滩脚堰坝上游建设滩脚引水工程,年引水量 3000 万立方米,隧洞长度 13.26 公里。

## (二) 支流

金潮港:上游建设六科水库,控制集雨面积 42.4 平方公里,防洪库容 314 万立方米,并建设六科电站,装机 2000 千瓦。林溪水库增设闸门,防洪库容 499 万立方米。彭埠至下游河口堤防总长度 23.11 公里,控制堤距 190 米,防洪标准 20 年一遇。河口建设大闸,总库容 300 万立方米。

高楼溪:建设堤防 5.92 公里,防洪标准 20 年一遇。

泗溪:新建里阳水库,总库容 500 万立方米;龙溪口以上控制堤距 70 米,龙溪口至凤溪口堤距 90 米,凤溪口以下堤距 100 米。

玉泉溪:建设坑口电站,碧坑电站,东溪一级电站、溪源电站、潘庄电站、木湾电站、新渡电站,总装机 11760 千瓦。

其余二级及以下小支流上新建 2 座电站,分别为坡头水电站、葛洪水电站,总装机 1690 千瓦。

电站技改项目共 20 项,分别为五斗水电站、岭北水电站、黄

桥水电站、玉溪水电站、北山水电站、玉龙水电站、严公洋水电站、大场水电站、高岭头一级电站、坑下山电站、八格电站、动坑一级水电站、李林一级电站、李林二级电站、沙垌一级电站、沙垌二级电站、东山三级电站、陈岙二级电站、穹口电站、洪头滩电站进行技改，总装机 48300 千瓦。

### （三）主要平原骨干排涝

陶山平原：改造提升桐溪水库，建设合掌坪水库，设置防洪库容 115 万立方米，整治下游骨干河道 44.20 公里，建设 7 座水闸，总净宽 43.5 米，陶山新开排涝河布置泵站，流量 30 立方米每秒。

马屿平原：建设大南排洪隧洞工程，隧洞长度 4.06 公里，排洪流量 238 立方米每秒。整治下游骨干河道 36.03 公里，建设 5 座水闸，总净宽 62 米，分别在沙洲垌水闸及江溪水闸处布置两座泵站，流量均为 20 立方米每秒。

温瑞平原：实施瑞安市温瑞平原南部排涝工程，整治河道长度 350.15 公里，扩建场桥浦、新河沥、上望 3 座水闸，闸宽均为 20 米，新建下埠、肖宅、场桥、新河沥泵站 4 座，总流量 160 立方米每秒，实施清淤疏浚以及卡口打通。

瑞平平原：实施瑞平平原排涝工程，整治河道长度 105.44 公里，扩建农场一号、二号、海滨水闸，闸宽均为 20 米，划定低地保护区，开挖城东湿地和万全湖。

### （四）河口围垦

实施瑞安丁山三期围垦工程 3.58 万亩。

### （五）水生态环境修复工程

实施水生态环境修复工程 17 项。包括瑞安市城镇生活污水处

理工程、城镇垃圾处理工程、农村生活污水处理工程 3 项；文成县城镇生活污水处理工程、城镇垃圾处理工程、农村生活污水处理工程 3 项；泰顺县城镇生活污水处理工程、农村生活污水处理工程 2 项；文成县、泰顺县生活污水污染治理工程 2 项、生活垃圾污染治理工程 2 项、畜禽养殖污染治理工程 2 项、种植业污染治理工程 2 项；泰顺县司前镇白鹤渡水质改善堰坝工程。

#### （六）水土保持治理工程

近期实施 26 个水土流失重点小流域治理工程，总治理面积 293.32 平方公里，其中瑞安市 8 个，治理面积 74.01 平方公里；泰顺县 7 个，治理面积 104.93 平方公里；文成县 11 个，治理面积 114.38 平方公里。

### 第三十九条 实施意见

近期实施 58 项骨干水利工程，新建及加固防洪堤 125.62 公里，河道治理及护岸建设 80.23 公里，新建及加固水闸 12 座，总净宽 105.5 米，治理水土流失面积 293.32 平方公里，围垦面积 3.58 万亩，实施电站技改项目 20 座。

飞云江干流实施飞云江赵山渡至铁路桥堤线工程、巨屿至岙口段河道疏浚工程等 2 项工程；支流实施金潮港堤防工程、高楼溪整治工程等 2 项工程。

马屿平原上游建设大南排洪洞工程；中游整治骨干河道 36.03 公里；下游建设沙洲垵、江浦、江上、江溪、下西垵水闸 5 座，建设沙洲垵、江溪泵站 2 座。

陶山平原上游新建合掌坪水库，桐溪水库增设防洪库容；中游整治骨干河道 44.20 公里；下游建设沙洲一号、沙洲二号、航

浦、岱西、塘上、丰和、渡头水闸 7 座，建设渡头泵站 1 座。

温瑞平原南部实施平原排涝工程，扩建场桥浦、新河沥、上望水闸 3 座，新建下埠、肖宅、场桥、新河沥泵站 4 座，并实施清淤疏浚及卡口打通工程。

瑞平平原实施平原排涝工程，扩建农场一号、二号、海滨水闸 3 座，开挖城东湿地和万全湖。

实施水生态环境修复工程 17 项，水土保持治理工程 3 项。

## 第十一章 附 则

### 第四十条 规划的组成与效力

规划成果包括《浙江省飞云江流域综合规划文本》（下称“规划文本”）和《浙江省飞云江流域综合规划报告》（下称“规划报告”）。规划文本是对规划的各项内容和内容提出规定性要求的文件，规划报告是对规划文本的具体说明。规划文本和报告具有同等的法律效力。若相关内容表述不一致，以规划文本为准。

### 第四十一条 规划的实施、解释

规划文本经温州市人民政府批准后，成为规范流域内水事活动的法规性文件，是进行流域内河道与水资源管理、涉水工程建设与运行管理、专业规划与区域规划编制的基本依据。自公布之日起由泰顺县、文成县、瑞安市、平阳县人民政府组织实施，由温州市水利局负责解释。

任何部门、单位或个人，确需对本规划的规划方案或规划工程措施作出重大变更时，必须履行法定程序，经温州市水利局审

查并报请温州市人民政府批准。

附表一

流域综合规划工程汇总表

序号	规划项目类别	规 模	投资(亿元)
1	水库工程	新建6座, 技改2座, 总库容6285万立方米。	10.33
2	防洪堤工程	4项, 新建及加固长度134.49公里。	38.96
3	平原扩排工程	4项, 河道治理长度535.80公里, 新建及改建水闸18座, 新建泵站7座。	41.59
4	水资源配置工程	1项, 新建隧洞13.26公里, 年输水量3000万立方米。	2.86
5	水电站工程	新建10座, 技改20座, 总装机容量63820千瓦。	3.99
6	水生态环境修复工程	17项, 城镇生活污水处理工程3项、城镇垃圾处理工程2项、农村生活污水处理工程3项; 生活污水污染治理工程2项、生活垃圾污染治理工程2项、畜禽养殖污染治理工程2项、种植业污染治理工程2项; 水质改善工程1项。	8.65
7	水土保持治理工程	3项, 治理水土流失面积293.32平方公里。	2.30
8	围垦工程	1项, 面积3.58万亩	11.0
9	其它防洪减灾工程	河口大闸综合治理工程1项, 河道治理工程2项, 水利现代化1项。	7.35
	合 计	73项	127.04

附表二

水库工程汇总表

序号	项 目	所在 县市	所在 河流	工程静态 投资(万元)	工程任务	工程规模
1	六科水库	瑞安市	金潮港	22580	防洪为主, 结合发电、供水等综合利用	总库容 1490 万立方米, 防洪库容 314 万立方米
2	合掌坪水库	瑞安市	桐溪	5000	防洪为主, 结合供水等综合利用	总库容 129 万立方米, 防洪库容 115 万立方米
3	桐溪水库技改	瑞安市	桐溪	1000	防洪、水环境、旅游等综合利用	总库容 340.5 万立方米, 防洪库容 115 万立方米
4	林溪水库增设闸门	瑞安市	金潮港	1850	防洪为主, 结合供水等综合利用	总库容 2040 万立方米, 防洪库容 499 万立方米
5	樟嫩梓水库	泰顺县	仙居溪	50904	供水为主	总库容 994 万立方米
6	双坑口水库	泰顺县	三插溪	3667	供水为主	总库容 39.4 万立方米
7	南浦溪水库	泰顺县	翁山溪	3297	供水为主	总库容 10.6 万立方米
8	里阳水库	文成县	泗溪	15000	防洪为主	总库容 500 万立方米, 防洪库容 400 万立方米
	小 计			103298		总库容 6285 万立方米, 防洪库容 2704 万立方米

附表三

防洪堤工程汇总表

河段分区	规划标准	规划堤防长度（公里）	已达标长度（公里）	待建（含加固）长度（公里）
飞云江干流赵山渡坝址 至铁路桥河段	10 年	12.50	\	12.50
	20 年	62.53	7.82	61.43
	50 年	21.33	\	21.33
飞云江下游堤防加高加固	50 年	9.20	\	11.41
高楼溪	20 年	5.82	\	5.82
金潮港	20 年	23.11	\	23.11
合 计	10 年	12.50	\	12.50
	20 年	91.46	7.82	90.36
	50 年	30.53	\	32.74
	合 计	134.49	7.82	135.6

附表四

平原扩排工程汇总表

序号	项 目	所在 县市	所 在 河 流	工程静态投资 (万元)	工程任务	工程规模
1	陶山平原排涝工程	瑞安市	陶山平原	61100	使城区排涝达到10年一遇, 乡村和农田排涝达到5年一遇	改造提升桐溪水库, 建设合掌坪水库, 设置防洪库容115万立方米, 整治下游骨干河道44.20公里, 建设7座水闸, 总净宽43.5米, 陶山新开排涝河布置泵站, 流量30立方米每秒。
2	马屿平原排涝工程	瑞安市	马屿平原	80582	使城区排涝达到10年一遇, 乡村和农田排涝达到5年一遇	建设大南排洪隧洞工程, 隧洞长度4.06公里, 排洪流量238立方米每秒。整治下游骨干河道36.03公里, 建设5座水闸, 总净宽62米, 分别在沙洲垵水闸及江溪水闸处布置两座泵站, 流量均为20立方米每秒。
3	温瑞平原南部排涝工程	瑞安市	温瑞平原	138498	使温瑞平原(瑞安片)排涝标准达到20年一遇	整治河道长度350.15公里, 扩建场桥浦、新河沥、上望3座水闸, 闸宽均为20米, 新建下埠、肖宅、场桥、新河沥泵站4座, 总流量160立方米每秒, 实施清淤疏浚以及卡口打通
4	瑞平平原排涝工程	平阳县	温瑞平原	135715	使瑞平平原排涝标准达到20年一遇	整治河道长度105.44公里, 扩建农场一号、二号、海滨水闸, 闸宽均为20米, 划定低地保护区, 开挖城东湿地和万全湖。
合 计				415895		

附表五

水电站工程汇总表

序号	项 目	所在县市	所在河流或乡镇	工程静态投资 (万元)	工程任务	工程规模
1	坑口电站	文成	玉泉溪	3600	发电为主	装机容量 0.25 万千瓦
2	碧坑电站	文成	玉泉溪	1800	发电为主	装机容量 0.126 万千瓦
3	东溪一级电站	文成	玉泉溪	580	发电为主	装机容量 0.04 万千瓦
4	溪源电站	文成	玉泉溪	920	发电为主	装机容量 0.064 万千瓦
5	潘庄电站	文成	玉泉溪	1800	发电为主	装机容量 0.126 万千瓦
6	木湾电站	文成	玉泉溪	3600	发电为主	装机容量 0.25 万千瓦
7	新渡电站	瑞安	玉泉溪	4600	发电为主	装机容量 0.32 万千瓦
8	坡头水电站	泰顺	筱村镇	500	发电为主	装机容量 0.050 万千瓦
9	葛洪水电站	泰顺	百丈镇	1300	发电为主	装机容量 0.13 万千瓦
10	五斗水电站技改	泰顺	洪口溪	1100	发电为主	技改后装机 0.10 万千瓦
11	岭北水电站技改	泰顺	洪口溪	1000	发电为主	技改后装机 0.10 万千瓦
12	黄桥水电站技改	泰顺	三插溪	350	发电为主	技改后装机 0.126 万千瓦
13	玉溪水电站技改	泰顺	莒江溪	4150	发电为主	技改后装机 0.48 万千瓦
14	北山水电站技改	泰顺	仙居溪	1765	发电为主	技改后装机 0.189 万千瓦
15	高岭头水电站技改	泰顺	高岭头溪	1595	发电为主	技改后装机 1.6 万千瓦
16	坑下山水电站技改	泰顺	林坑溪	926	发电为主	技改后装机 0.50 万千瓦

17	八格水电站技改	泰顺	玉泉溪	1970	发电为主	技改后装机 0.24 万千瓦
18	动坑一级水电站技改	泰顺	珊溪	200	发电为主	技改后装机 0.126 万千瓦
19	玉龙水电站	泰顺	百丈镇	60	发电为主	技改后装机 0.243 万千瓦
20	严公洋水电站	泰顺	百丈镇	300	发电为主	技改后装机 0.1 万千瓦
21	大场水电站	泰顺	筱村镇	138	发电为主	技改后装机 0.032 万千瓦
22	李林一级电站	文成	玉壶镇	180	发电为主	技改后装机 0.063 万千瓦
23	李林二级电站	文成	玉壶镇	330	发电为主	技改后装机 0.0126 万千瓦
24	沙垟一级电站	文成	黄坦坑	270	发电为主	技改后装机 0.103 万千瓦
25	沙垟二级电站	文成	黄坦坑	214	发电为主	技改后装机 0.032 万千瓦
26	东山三级电站	文成	二源镇	140	发电为主	技改后装机 0.025 万千瓦
27	陈岙二级电站	文成	双桂乡	242	发电为主	技改后装机 0.032 万千瓦
28	穹口电站	文成	巨屿镇	230	发电为主	技改后装机 0.113 万千瓦
29	洪头滩电站技改	文成	干流	4000	发电为主	技改后装机 0.3 万千瓦
30	六科水电站工程	瑞安	金潮港	2000	发电为主	装机 0.2 万千瓦
	合 计			40560		装机容量 6.445 万千瓦

附表六

水生态环境修复工程汇总表

类别	项目名称	治理内容	责任单位	投资估算(亿元)
入河排污口整治工程	瑞安市城镇生活污水处理工程	江南污水处理厂一期工程、江北污水处理厂二期工程、陶山镇污水处理一期工程、湖岭镇污水系统一期工程、高楼镇主镇区污水系统一期工程等5个污水处理厂工程、江南污水收集系统工程	瑞安市	12.33
	瑞安市城镇生活垃圾处理工程	瑞安市垃圾焚烧发电厂,陶山垃圾填埋场、环卫基地,东山垃圾填埋场整改、垃圾中转站建设以及马屿垃圾焚烧发电厂(远期)	瑞安市	9.86
	瑞安市农村生活污水治理工程	新建农村生活污水治理设施259个,改造提升121个,维护清理522个	瑞安市	3.22
	文成县城镇生活污水处理工程	珊溪-巨屿污水处理工程、南田和百丈漈片区污水处理厂及县城污水管网改造二期工程	文成县	2.63
	文成县城镇生活垃圾处理工程	南田百丈漈片区生活垃圾填埋场、乡镇垃圾中转站提升改造工程	文成县	0.42
	文成县农村生活污水治理工程	新建农村生活污水治理设施48个,改造提升176个,维护清理234个	文成县	1.26
	泰顺县城镇生活垃圾处理工程	泰顺城关垃圾填埋场防渗及渗滤液预处理工程(二期)、筱村片垃圾卫生填埋场工程	泰顺县	0.48
	泰顺县农村生活污水治理工程	新建农村生活污水治理设施80个,改造提升195个,维护清理262个	泰顺县	1.82
	小计	8项		32.02
内源治理与面	文成县生活污水污染治理工程	大岙镇污水生态化治理工程、南田镇污水生态化治理工程、百丈漈镇污水生态化治理工程、周山畚族乡污水生态化治理工程、1座污水处理厂尾水深度处理工程、文成县库区污水设施长效管理工程	文成县	0.60
	文成县生活垃圾污染治理工程	(樟台樟岭)生活垃圾卫生填埋场、太阳能垃圾处理站、生活垃圾长效管理工作	文成县	0.39
	文成县种植业污染治理工程	玉壶镇测土配方施肥指导站、百丈漈镇测土配方施肥指导站、黄坦镇测土配方施肥指导站、黄坦镇示范园区工程	文成县	1.34

类别	项目名称	治理内容	责任单位	投资估算(亿元)
源控制工程	文成县畜禽养殖污染治理工程	生态化养殖小区建设工程、畜禽粪便收集中心与有机肥加工中心工程、“三沼”资源综合利用项目、库区畜禽养殖长效管理工程、转产转业扶持工程	文成县	0.57
	泰顺县生活污水污染治理工程	罗阳镇污水生态化治理工程、筱村镇污水生态化治理工程、1座污水处理厂尾水深度处理工程、泰顺县库区污水设施长效管理工程	泰顺县	0.85
	泰顺县生活垃圾污染治理工程	泰顺县城关垃圾卫生填埋场、生活垃圾长效管理工作	泰顺县	0.49
	泰顺县种植业污染治理工程	筱村镇测土配方施肥指导站、司前镇测土配方施肥指导站、飞云湖现代农业综合区工程、新浦示范园区工程	泰顺县	1.34
	泰顺县畜禽养殖污染治理工程	生态化养殖小区建设工程、畜禽粪便收集中心与有机肥加工中心工程、“三沼”资源综合利用项目、库区畜禽养殖长效管理工程、转产转业扶持工程	泰顺县	0.57
	泰顺县司前镇白鹤渡水质改善堰坝工程	实施堰坝工程，改善珊溪水库水质	泰顺县	2.50
内源治理与面源控制工程	小 计	9 项		8.65
合计		17 项		40.67

注：入河排污口整治工程列入市政工程内容中，投资不列入本规划。

附表七

水土保持治理工程汇总表

行政区	小流域面积	水土流失需治理面积	小流域个数	小流域名称
	(km <sup>2</sup> )	(km <sup>2</sup> )	(个)	
瑞安市	182.23	74.01	8	林岙诸溪、潘岱诸溪、桐溪、罗南尖诸溪、营前诸溪、高楼诸溪、石龙溪、林溪
泰顺县	291.27	104.93	7	横溪、百丈诸溪、包墙诸溪、新山诸溪、联云诸溪、筱村诸溪、南岙诸溪
文成县	351.16	114.38	11	珊溪坑、象溪、龙溪、文成、朱阳溪、黄坦坑、碧坑、石坦头、东坑、九溪、双溪
全市	824.66	293.32	26	

附表八

围垦工程汇总表

序号	项 目	所在县市	工程静态投资（万元）	工程任务	工程规模
1	瑞安市丁山三期围垦工程	瑞安市	110000	围垦造地	围垦面积 3.58 万亩
	合 计		110000		围垦面积 3.58 万亩

附表九

其他防洪减灾工程汇总表

序号	项 目	所在 县市	所 在 河 流	工程静态投资 (万元)	工程任务	工程规模
1	巨屿至岙口段河道疏浚工程	瑞安市	飞云江干流	9400	提升飞云江巨屿至岙口段干流防洪标准达到 20 年一遇	疏浚总长度 11 公里，河底平均疏浚深度 1.0 米，滩地平均降低高程 2.0 米，疏浚方量 235 万立方米。
2	高楼段疏浚工程	瑞安市	飞云江干流	11240	提升飞云江平阳坑至龙湖段干流防洪标准达到 20 年一遇	疏浚总长度 8.5 公里，疏浚后的河道主槽面宽 230 米，两岸滩地 120~300 米，疏浚边坡 1: 5.0，河底高程自高楼大桥 6 米渐变至小净水村 0.0 米，疏浚方量 281 万立方米。
3	金潮港河口大闸工程	瑞安市	飞云江	48077	增加河网水环境容量，改善水环境。	建设河口大闸，库容 300 万立方米
4	水利现代化	全流域	飞云江	4800		水文站建设及改造 9 座，洪水调度系统 1 套，以及水利工程信息化建设
合 计				73517		

## 目 录

第一章 概 况.....	1
第一条 流域概况.....	1
第二条 治理成效.....	1
第三条 存在问题.....	2
第二章 规划总则.....	3
第四条 指导思想.....	3
第五条 规划原则.....	3
第六条 规划依据.....	3
第七条 规划范围.....	4
第八条 规划期限.....	4
第九条 发展需求.....	4
第十条 重点保障区域.....	4
第三章 规划目标.....	5
第十一条 总体目标.....	5
第十二条 约束性指标.....	5
第十三条 预期性指标.....	6
第四章 防洪减灾.....	7
第十四条 干流赵山渡以上河段.....	7
第十五条 赵山渡—滩脚河段.....	7
第十六条 滩脚—瑞安市区河段.....	7
第十七条 干流瑞安市区以下河段.....	8
第十八条 主要支流河段.....	8
第十九条 流域防洪调度.....	8
第六章 水资源保障.....	9

第二十条	供水保障.....	9
第二十一条	用水总量控制.....	10
第七章	水资源保护与水生态修复.....	10
第二十二条	水功能区划.....	10
第二十三条	水资源保护.....	10
第二十四条	河道生态基流.....	10
第二十五条	水生态保护与修复.....	11
第二十六条	水土保持.....	11
第二十七条	纳污总量.....	12
第八章	流域管理.....	12
第二十八条	总体要求.....	12
第二十九条	流域管理体制与机制.....	13
第三十条	防汛抗台抗旱管理.....	14
第三十一条	水资源管理.....	15
第三十二条	水生态管理.....	15
第三十三条	水域岸线管理.....	16
第三十四条	流域涉水事务管理.....	16
第九章	规划体系.....	17
第三十五条	规划协调.....	17
第三十六条	防洪排涝规划.....	17
第三十七条	水资源保护与开发利用规划.....	17
第十章	规划工程及实施意见.....	18
第三十八条	规划工程.....	18
第三十九条	实施意见.....	21
第十一章	附 则.....	22

第四十条	规划的组成与效力.....	22
第四十一条	规划的实施、解释.....	22

附表：

附表一	流域总体规划工程汇总表
附表二	水库工程汇总表
附表三	防洪堤工程汇总表
附表四	平原扩排工程汇总表
附表五	水电站工程汇总表
附表六	水生态环境修复工程汇总表
附表七	水土保持治理工程汇总表
附表八	围垦工程汇总表
附表九	其他防洪减灾工程汇总表

附图：

附图一	飞云江流域行政区划图
附图二	飞云江流域水系及主要测站分布图
附图三	飞云江流域分区定位图
附图四	飞云江流域规划总体布置图
附图五	飞云江流域重要保护对象分布及规划防洪标准示意图
附图六	飞云江流域水资源配置布局示意图
附图七	飞云江流域水质控制断面图及重要水功能区分布图
附图八	飞云江流域规划防洪控制断面分布图
附图九	飞云江流域生态流量控制断面分布图



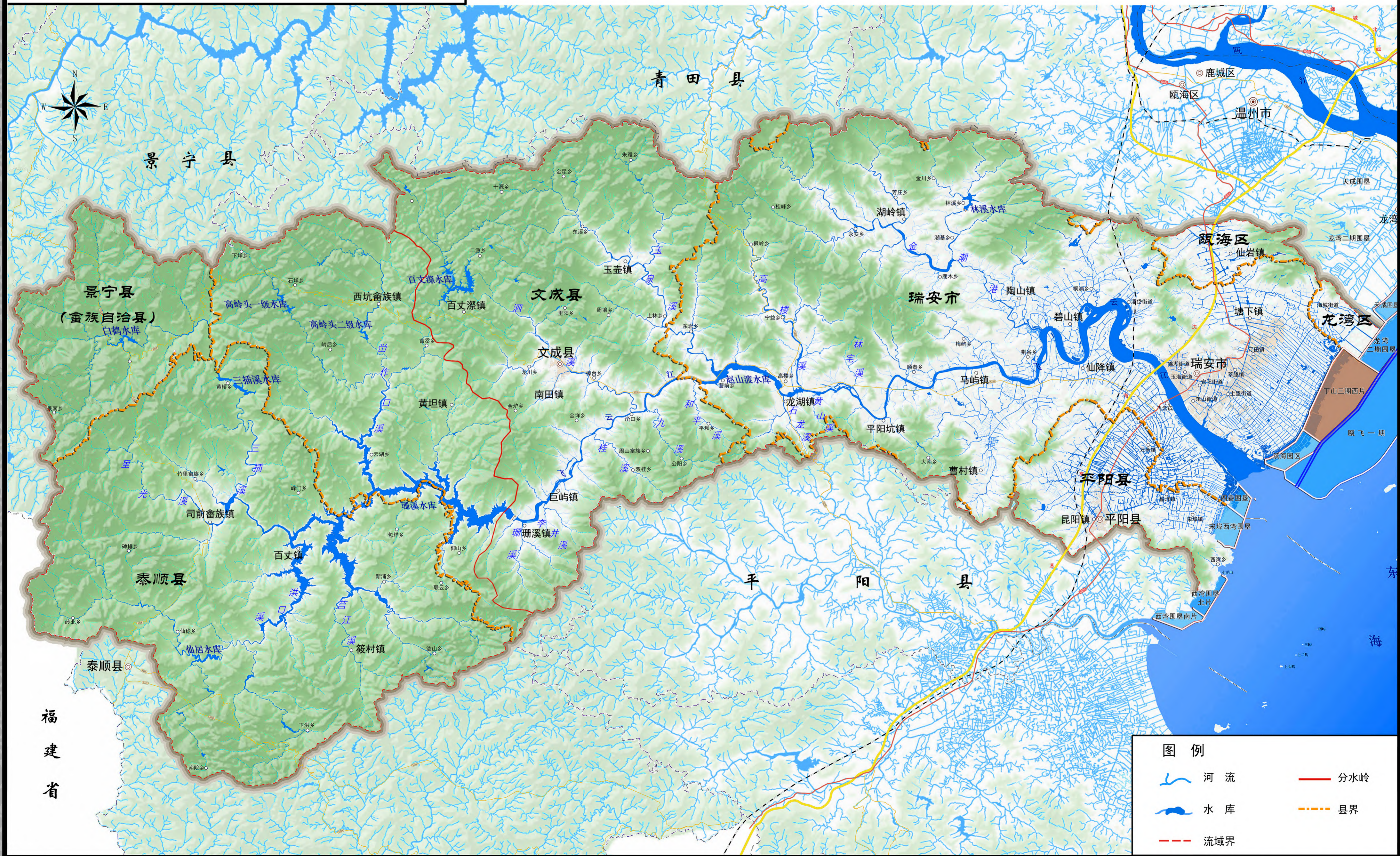
# 浙江省飞云江流域综合规划文本

温州市发展和改革委员会

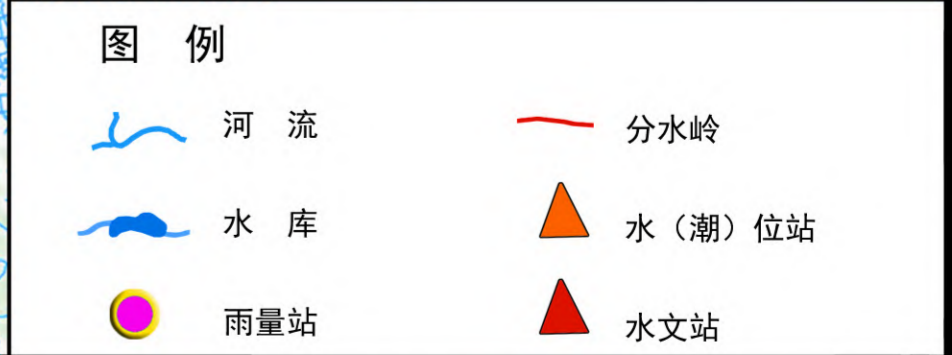
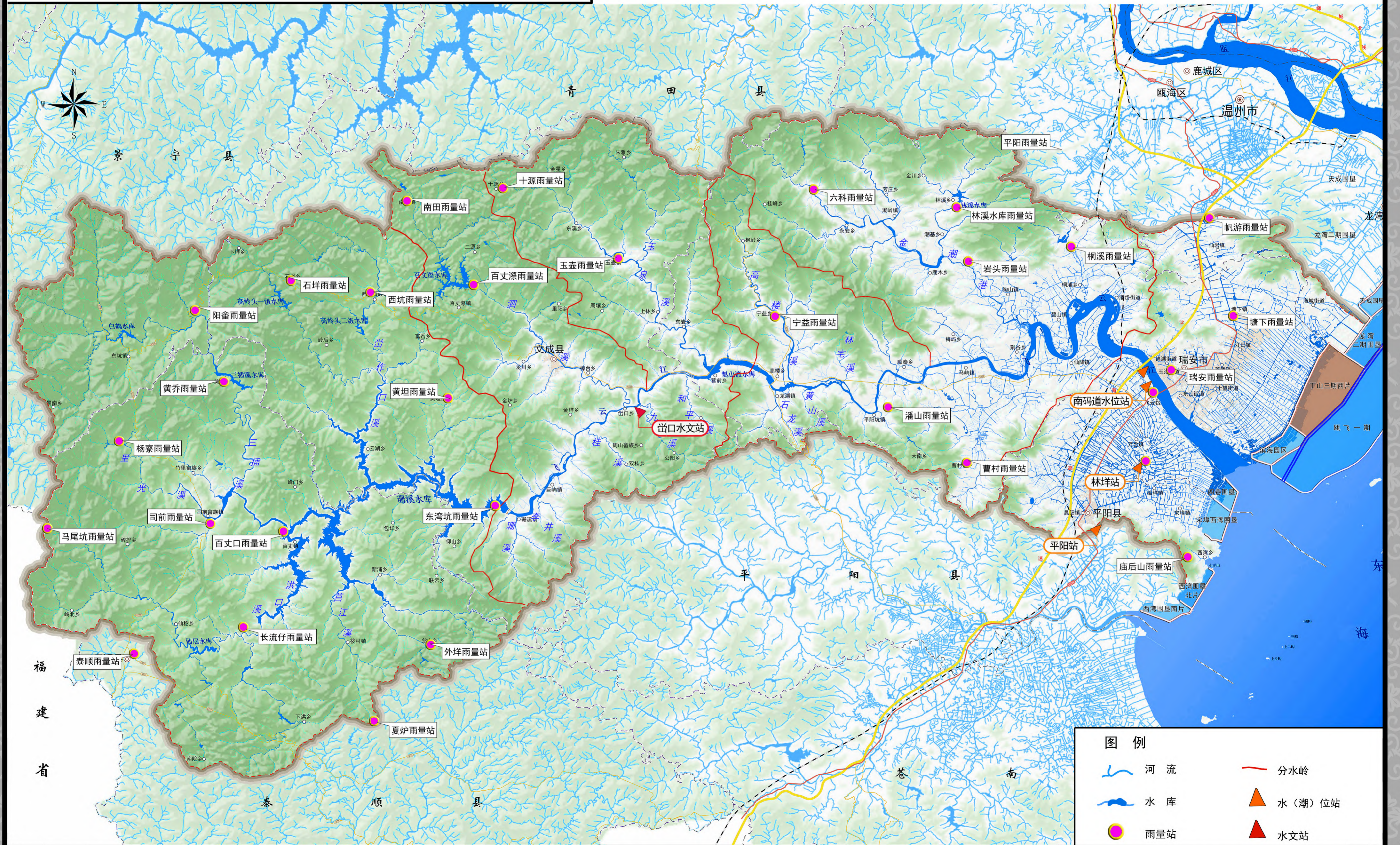
温州市水利局

二〇一七年十一月

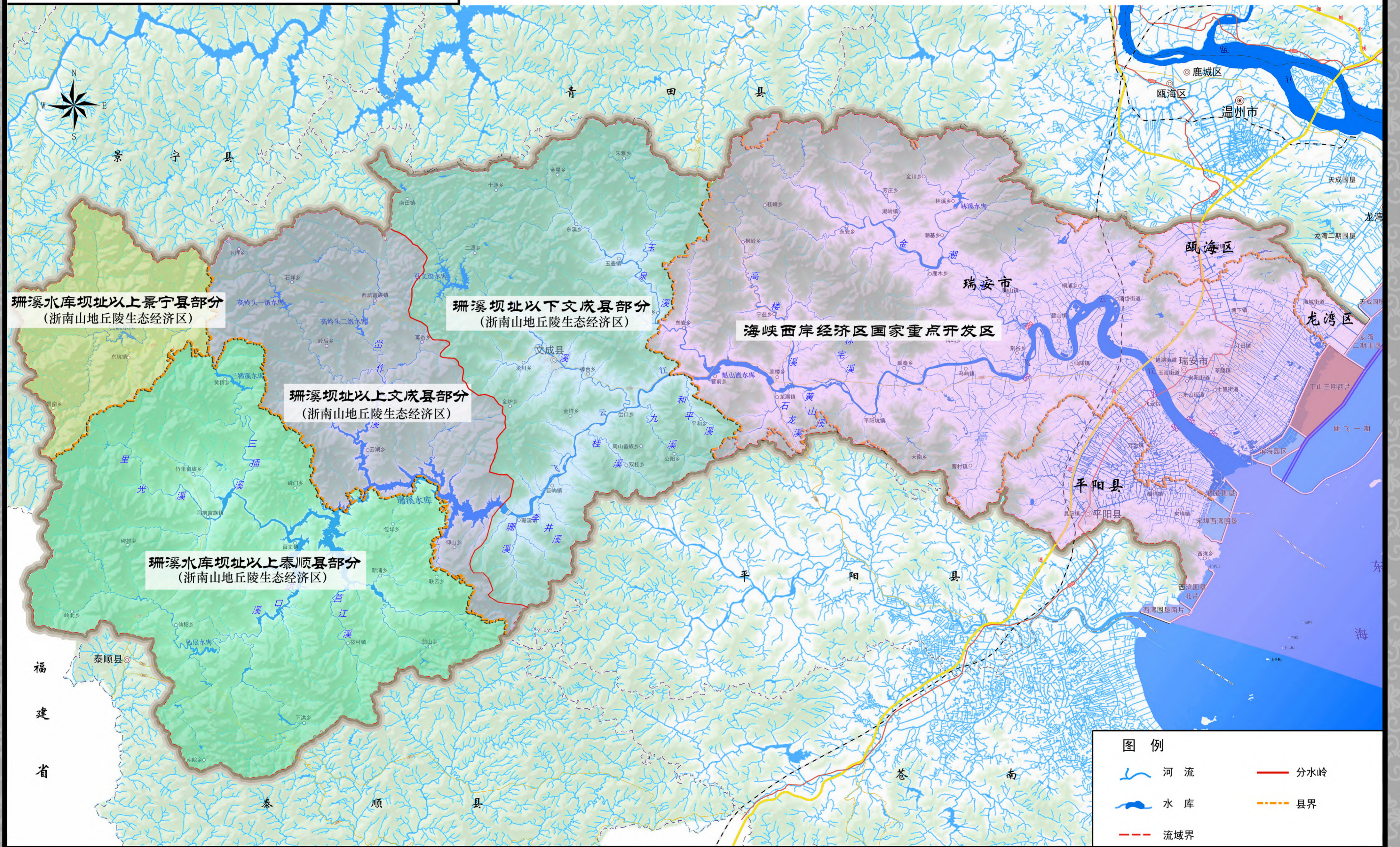
附图一：飞云江流域行政区划图



附图二：飞云江流域水系及主要测站分布图



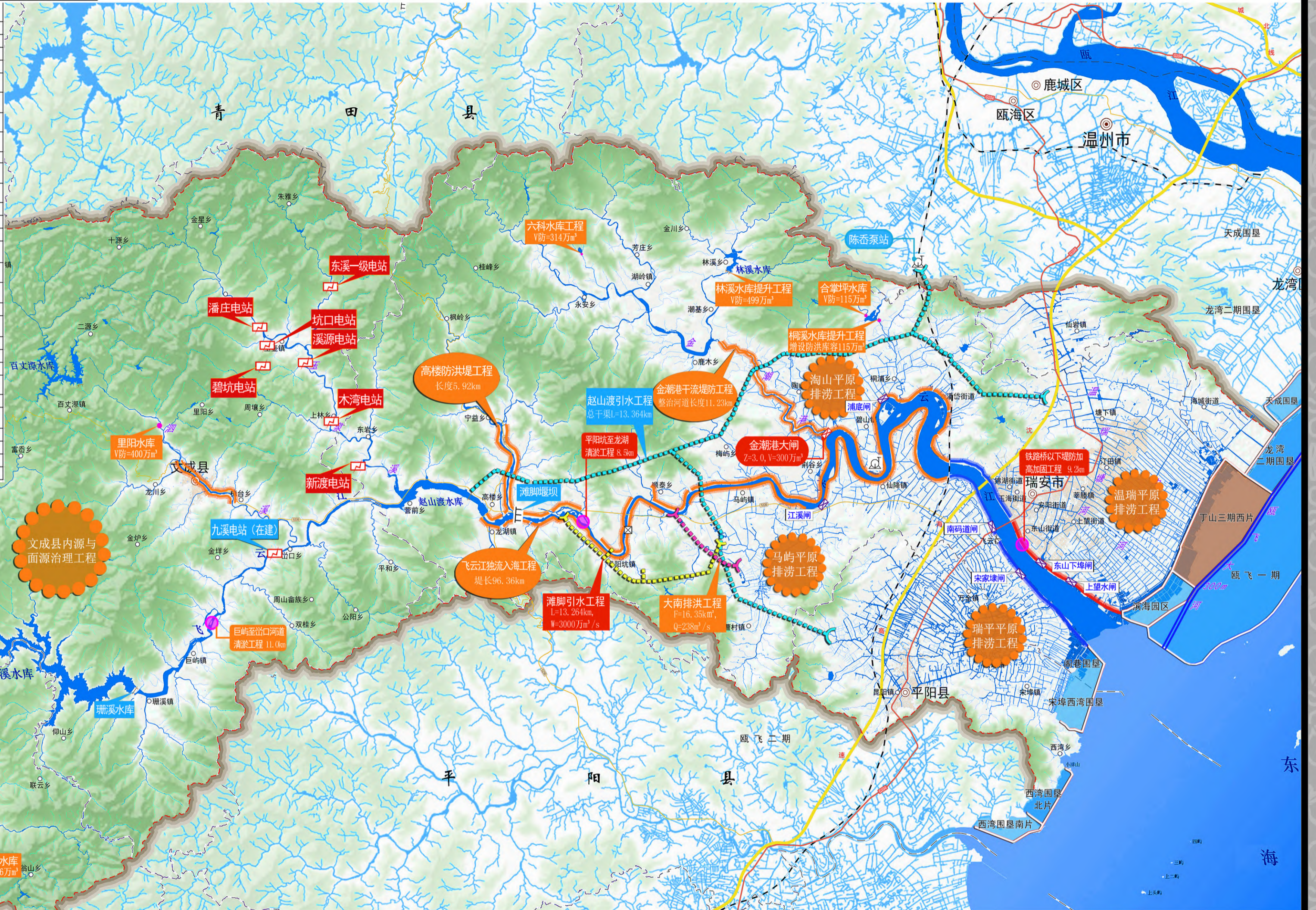
附图三：飞云江流域分区定位图



# 附图四：飞云江流域规划总体布置图

## 规划特性表

近期工程			近期工程				
序号	项目	工程规模	水平年	序号	项目	工程规模	水平年
一、防洪排涝工程			二、水资源配置工程				
1	干流防洪工程			3	南浦溪水库工程	总库容10.6万m <sup>3</sup>	近期
1.1	飞云江赵山渡至铁路桥堤防工程	新建堤防96.36km	近期	三、电站技改20座			近期
1.2	巨屿-山口段河道疏浚工程	疏浚长度11km, 总方量235万m <sup>3</sup>	近期	四、围垦工程			近期
2	支流防洪工程			1	瑞安市丁山三期围垦	面积3.58万亩	近期
2.1	金湖港干流堤防工程	整治长度11.23km, 规划堤防23.11km	近期	五、水质保护工程			近期
2.2	六科水库(含电站)	总库容1498万m <sup>3</sup>	近期	六、水土保持工程			近期
2.3	林溪水库加闸工程	溢洪道加闸, 总库容2040万m <sup>3</sup>	近期	七、水利管理现代化			近期
2.4	高楼溪干流整治工程	河道整治6.15km, 新建堤防5.82km	近期	远期工程			
2.5	新建里阳水库	防洪库容400万m <sup>3</sup>	近期	序号	项目	工程规模	
3	平原排涝工程			一、防洪工程			
3.1	马屿平原排涝工程			1	干流防洪工程		
3.1.1	河道整治工程	整治河道36.03km	近期	1.1	飞云江铁路桥以下堤防加固工程	加高加固堤防9.20km	远期
3.1.2	水闸工程	新建、改建水闸5座, 净宽62m	近期	1.2	平阳坑至龙湖段疏浚工程	疏浚长度8.5km, 总方量281万m <sup>3</sup>	远期
3.1.3	大南排洪洞工程	新建隧洞4.06km, 设计流量238m <sup>3</sup> /s	近期	二、水资源配置工程			
3.1.4	新建泵站两座	总规模为2*20m <sup>3</sup> /s	近期	1	金湖港大闸工程	总库容300万m <sup>3</sup>	远期
3.2	陶山平原排涝工程			2	滩脚引水工程	隧洞13.264km, 年引水3000万m <sup>3</sup>	远期
3.2.1	河道整治工程	整治河道44.199km	近期	三、水能开发工程			
3.2.2	水闸工程	改建水闸7座, 净宽43.5m	近期	1	坑口电站	2*1250Kw	远期
3.2.3	泵站工程	泵站30m <sup>3</sup> /s	近期	2	碧坑电站	2*630Kw	远期
3.2.4	桐溪水库增设防洪库容	防洪库容115万m <sup>3</sup>	近期	3	东溪一级电站	1*400Kw	远期
3.2.5	新建合掌坪水库	防洪库容115万m <sup>3</sup>	近期	4	溪源电站	2*320Kw	远期
3.3	温瑞平原(瑞安片)排涝工程			5	潘庄电站	2*630Kw	远期
3.4	瑞平平原排涝工程			6	木湾电站	2*1250Kw	远期
二、水资源配置工程			二、水资源配置工程				
1	樟寮水库工程	总库容994万m <sup>3</sup>	近期	7	新渡电站	2*1600Kw	远期
2	双坑口水库工程	总库容33.9万m <sup>3</sup>	近期	8	坡头水电站	1*500kw	远期
				9	葛洪水电站	2*630kw	远期



### 规划总说明

**一、规划范围**  
规划范围为飞云江流域温州段, 集雨总面积为3252km<sup>2</sup>。

**二、规划水平年及规划目标**  
1、水平年: 现状2015年; 近期2020年; 远期2030年, 远景为2030年后。  
2、目标: 建立和完善流域防洪减灾、水资源供给和保障、水质保护、流域综合管理、河口综合利用五大体系, 保障防洪安全、供水安全和生态安全, 以水资源可持续利用支撑流域经济社会可持续发展。

**三、规划标准**  
1、防洪标准: 温瑞平原、瑞平平原50年一遇, 其余平原及乡镇20年一遇; 沿江主要乡镇防洪标准20年一遇; 马屿、陶山平原20年一遇; 新建围垦区50年一遇; 其他农田10年一遇。  
2、排涝标准: 温瑞、瑞平平原内部乡镇排涝标准为20年一遇; 沿江城镇除瑞安市为20年一遇, 其他城镇排涝标准为10年一遇; 马屿、陶山平原排涝标准为10年一遇, 其他平原农田为5年一遇; 新建围垦区农田包括瓯飞围垦、飞鳌围垦区10年一遇。  
3、供水标准: 珊溪水库供水区范围的温瑞、瑞平、陶山、马屿平原的城乡生活及重要工业用水供水保证率为95%, 一般工业为90%, 主要灌区灌溉保证率90%; 支流工业生活保证率90%, 支流灌区灌溉保证率80~85%。

### 四、主要规划工程

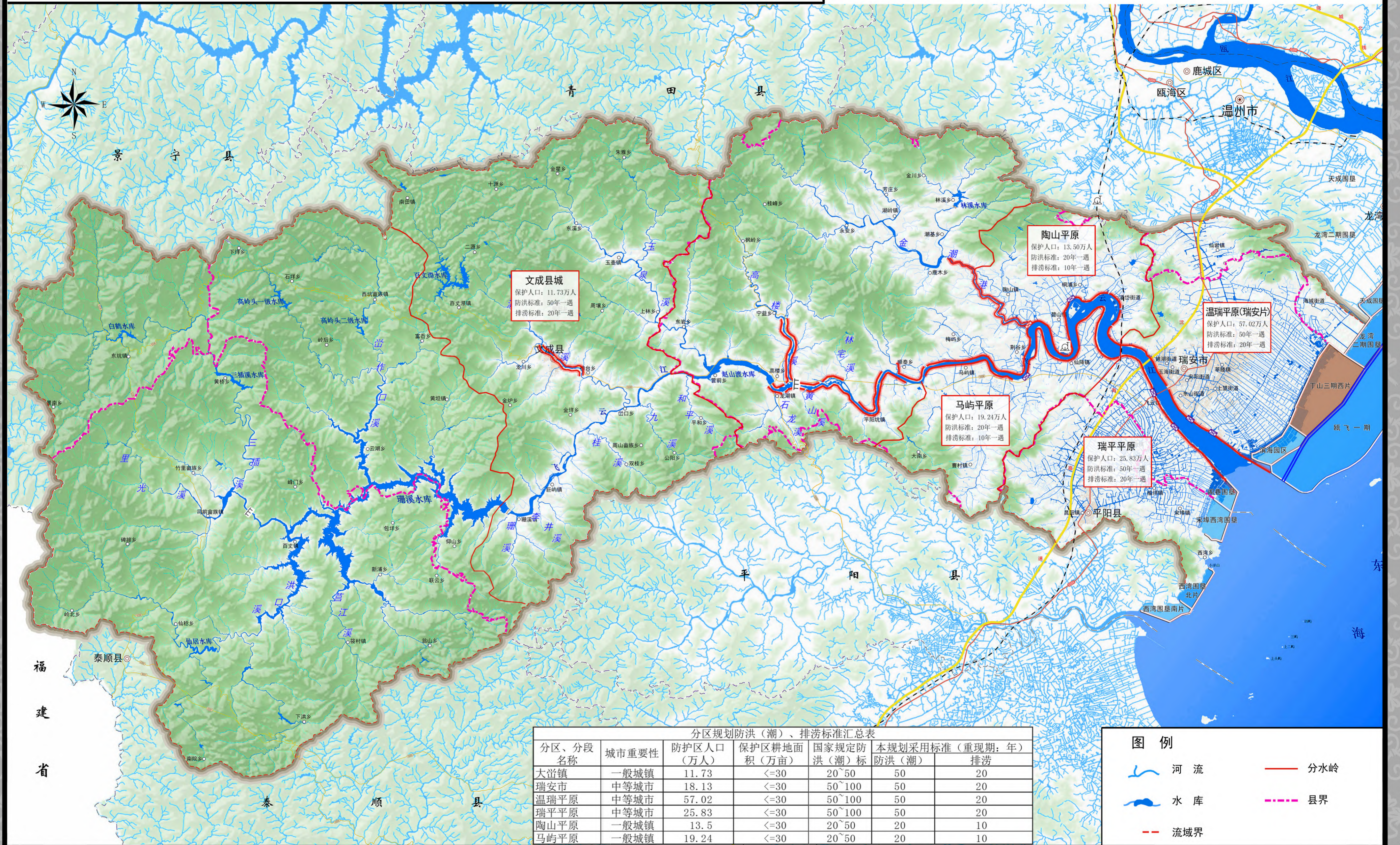
- 干流防洪: 以珊溪水库为龙头, 规划期实施堤防, 局部配合疏浚, 远景下游建设河口大闸工程。
- 支流防洪: 1) 金湖港上游建设六科水库, 设置防洪库容314万m<sup>3</sup>、中下游建设堤防工程; 2) 高楼溪至宁益以下6.5km, 对河道疏浚并建设防洪堤6.15km, 控制河宽100m; 3) 酒溪上游新建里阳水库, 防洪库容400万m<sup>3</sup>; 酒溪大闸坝址距控制, 凤溪口以下堤防100m, 凤溪口至龙溪口90m, 龙溪口以上70m。
- 陶山平原: 桐溪水库改造提升并优化调度, 上游建设合掌坪水库, 设置防洪库容115万m<sup>3</sup>, 下游骨干河道44.199km, 建设7座水闸, 净宽43.5m, 并在陶山排涝新开河末端布置泵站30m<sup>3</sup>/s。
- 马屿平原: 上游在大南溪建设大南排洪工程, 控制集雨面积16.35km<sup>2</sup>, 中游布置总长度36.03km的四纵三横骨干排涝体系, 下游改造及新建水闸5座, 新建两座泵站, 总流量2\*20m<sup>3</sup>/s。
- 温瑞平原实施温瑞平原(瑞安片)排涝工程, 并预留排水口5个; 瑞平平原实施瑞平平原排涝工程, 并预留排水口9个。
- 水资源开发: 飞云江供水区在规划期实施滩脚引水工程、金湖港大闸等工程, 远景实施飞云江河口大闸后, 总体形成优质供水以珊溪水库为主, 外城小溪引水为辅, 一般农业、生态用水由滩脚引水、金湖港大闸供水, 水质保障、水量充分的水资源开发布局。
- 水电开发: 玉泉溪支流建设7座, 金湖港建设1座电站, 总装机13760kw, 其他小支流新建水电2座, 总装机1690kw。技改电站20座。
- 水资源保护: 在上游库区内主要以水源涵养保护工程为主, 同时在司前镇下游建设司前白鹤渡调库一座, 中下游整治排污口。

### 规划图例

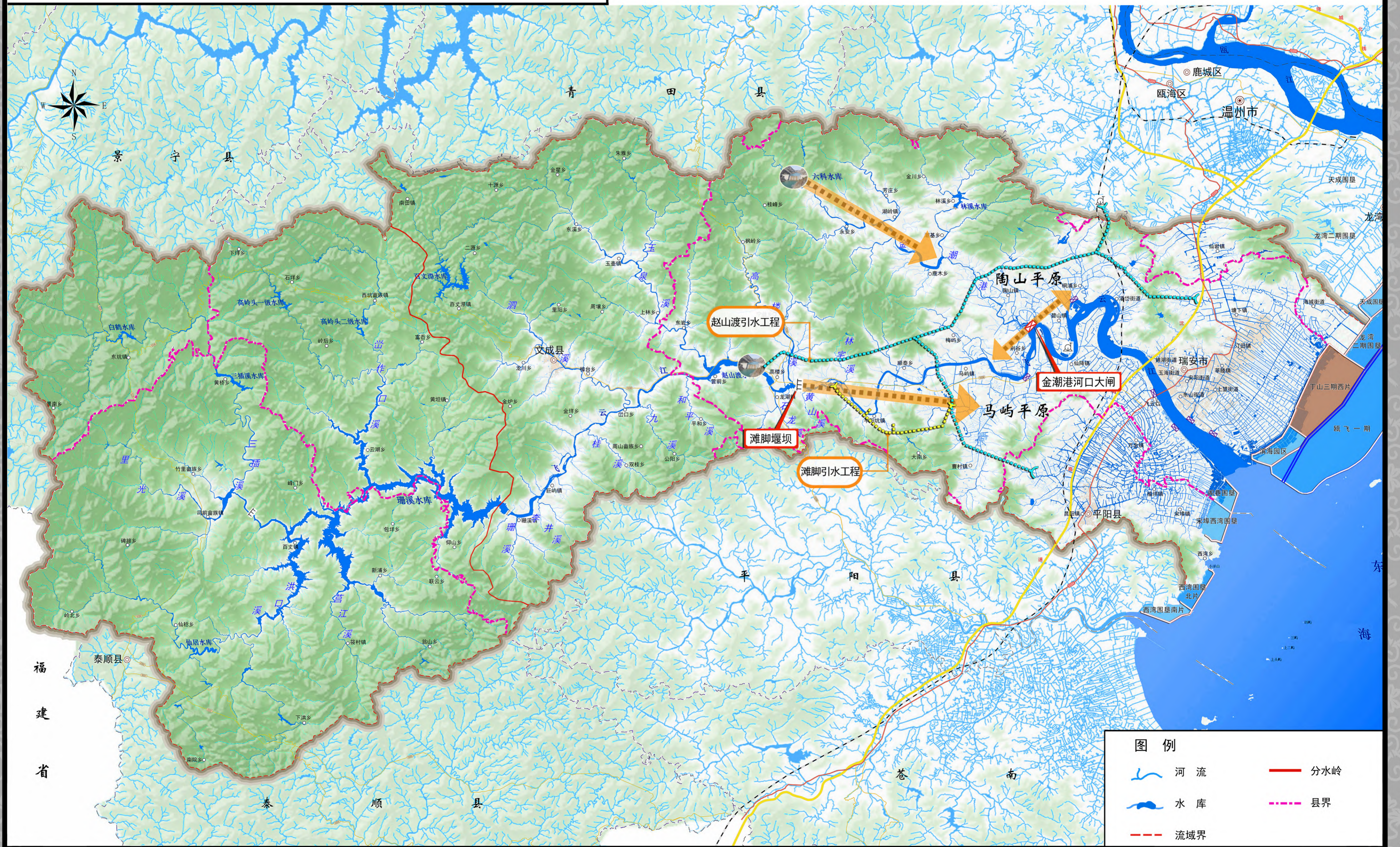
乡镇:		泵站:	
水库:		规划电站:	
堰坝:		规划水闸:	
县界:		规划水库:	
现状水闸:		规划隧洞:	
现状隧洞:		规划堤防:	
流域分水岭:			

温州市水利电力勘测设计研究院  
WENZHOU SURVEY&DESIGN INST.  
OF WATER CONSERVANCY&HYDROELECTRICITY

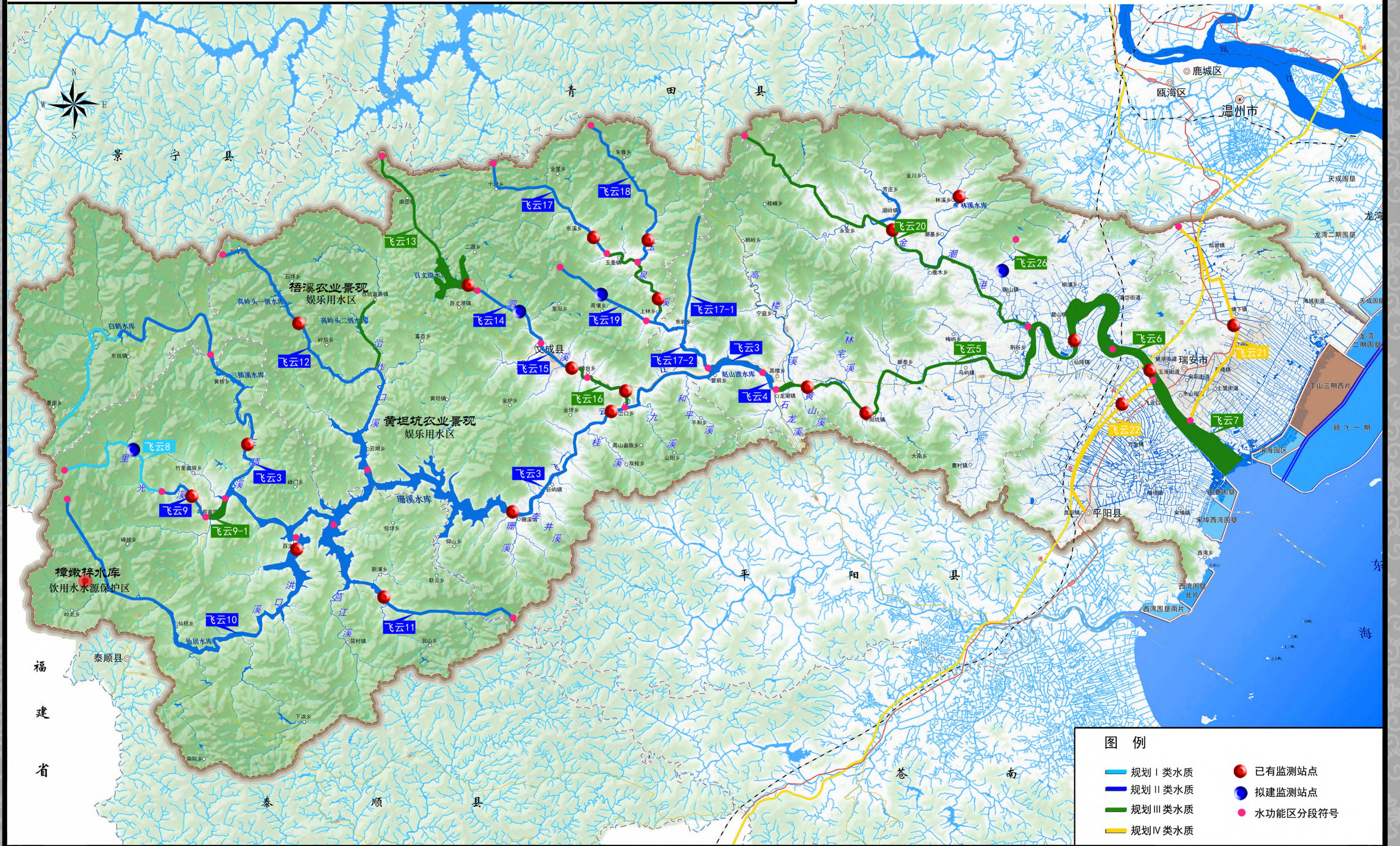
附图五：飞云江流域重要保护对象分布及规划防洪标准示意图



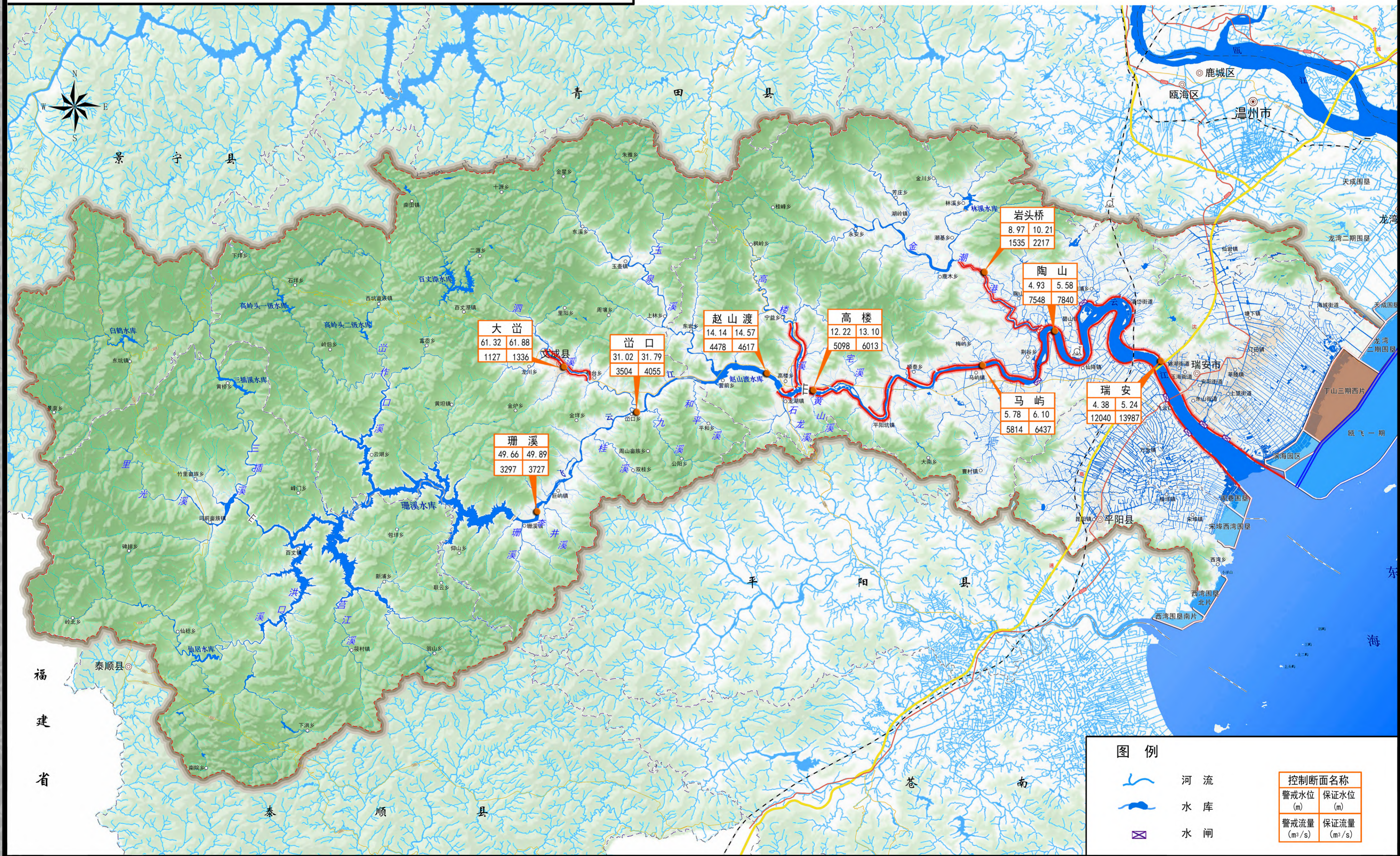
附图六：飞云江流域水资源配置布局示意图



附图七：飞云江流域水质控制断面图及重点水功能区分布图



附图八：飞云江流域规划防洪控制断面分布图

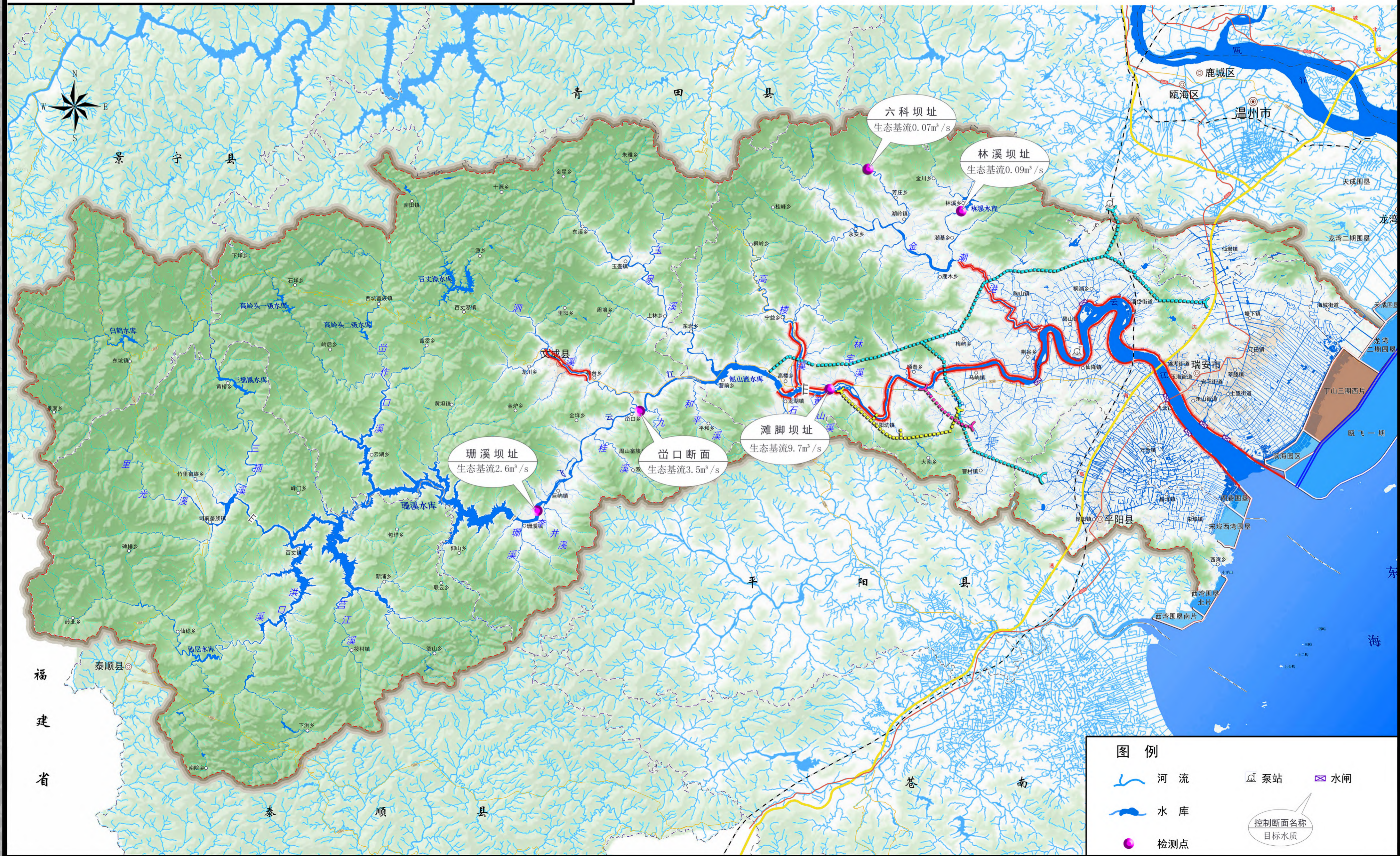


图例

- 河流
- 水库
- 水闸

控制断面名称	
警戒水位 (m)	保证水位 (m)
警戒流量 (m³/s)	保证流量 (m³/s)

附图九：飞云江流域生态流量控制断面分布图



**图例**

- 河流
- 水库
- 检测点
- 泵站
- 水闸
- 控制断面名称
- 目标水质