

# 青田县全域幸福河湖建设规划

青田县水利局  
二〇二三年三月

# 青田县全域幸福河湖建设规划

审 查：杨理荣

校 核：陈福来

项目负责人：季 峰

技术负责人：夏旭蕾 陈福来

编 写：谢灵芝 张兆庆 周李勇

朱 赫 季坤衍 陈淑婷

杨 杰 林 松 王奕童

胡佳慧

**青田县水利局**  
**二〇二三年三月**



# 目 录

前 言	1
<b>1 基本情况</b>	<b>2</b>
1.1 行政区划	2
1.2 自然地理	3
1.3 经济社会	6
1.4 河湖生态	7
1.5 人文历史	12
<b>2 治理现状与需求分析</b>	<b>14</b>
2.1 河湖现状及成效	14
2.2 存在问题及需求	16
<b>3 总体要求</b>	<b>19</b>
3.1 指导思想	19
3.2 基本原则	19
3.3 规划范围	19
<b>4 总体目标与布局</b>	<b>22</b>
4.1 总体定位	22
4.2 总体目标	22
4.3 总体布局	24
<b>5 主要任务</b>	<b>25</b>
5.1 各方面主要任务	25
5.2 以河流为脉梳理工程项目建设任务	27
<b>6 投资估算与实施安排</b>	<b>37</b>
6.1 投资估算	37
6.2 效益分析	44
<b>7 保障措施</b>	<b>45</b>
7.1 加强组织领导	45
7.2 加强要素保障	45

7.3 强化项目管理.....	45
7.4 注重宣传引导.....	45

**附表1 青田县全域幸福河湖建设规划编制要素表（水利类项目）**

**附表2 青田县全域幸福河湖建设规划编制要素表（其他类项目）**

**附图1 总体布局图**

**附图2 项目建设布局图**

## 前 言

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视水利工作。习近平总书记多次就治水发表重要讲话、作出重要指示，明确提出“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，为推进新时代治水提供了科学指南和根本遵循。建设造福人民的幸福河成为水利人的新使命，也将成为浙江治水的升级版。

2020年3月浙江省水利厅组织开展了“浙江省幸福河湖建设部署会”，会议提出了浙江省幸福河湖建设初步思路及近期工作安排，以会议精神为指导，全省开展了河湖治理保护现状及需求调查，进一步摸清河湖现状“本底”。2022年6月，浙江省第十五次党代会明确提出全域建设幸福河湖，打造美丽河湖升级版工程。2022年10月，省美丽浙江建设领导小组河长制办公室与浙江省水利厅联合印发了《关于开展县级全域幸福河湖建设规划编制工作的通知》（浙水河湖〔2022〕6号），高位推进县级幸福河湖建设规划编制工作。进入新发展阶段，亟需统筹规划、系统集成各方力量，贯彻保护与开发利用相结合的理念，坚持系统思维推进和促进河湖治理工作，条抓块统、以块为主，构建一种创新的水治理体系来破解河湖建与管关系摆不正的问题，积极形成水利、建设、发展改革、自然资源、农业农村、文化旅游、生态环境等各相关部门各司其职、各尽其责、运转高效的推进态势，全面实施全域建设幸福河湖工作，以满足人民对美好生活向往的迫切需要。

2022年11月，青田县水利局接到任务后，开展《青田县全域幸福河湖建设规划》编制工作，积极组织技术人员与相关部门进行沟通，并赴现场踏勘，深入了解县域河湖建设基础情况，完成青田县两图两表主要成果数据上报。规划总结分析了河湖建设基础、治理现状及存在问题与需求，从安全、健康、宜居、智慧、富民五项目标出发，构建了层级分明、覆盖城乡的“一江一溪两湖十河百库”全域幸福河湖网格，提出了五个方面主要任务及重点建设内容，对规划工程投资进行了估算，拟定了规划实施安排，并提出了保障措施。

## 1 基本情况

### 1.1 行政区划

青田县地处浙江省东南部，瓯江中下游，位于东经119°47′~120°26′，北纬27°56′~28°29′之间，东接瓯海、永嘉，南连瑞安、文成，西濒景宁，西北与丽水交界，北靠缙云，南北长约58km，东西宽约62km。全县总面积2477km<sup>2</sup>，其中有丘陵低山2228km<sup>2</sup>，约占89.7%，河溪、塘、库124km<sup>2</sup>，约占5%，平地132km<sup>2</sup>，约占5.3%，故有“九山半水半分田”之称。

青田县现辖32个乡镇（街道）、363个行政村（社区、居委）：鹤城街道、瓯南街道、油竹街道、三溪口街道；温溪镇、东源镇、船寮镇、北山镇、山口镇、海口镇、高湖镇、腊口镇、祯埠镇、仁庄镇；章村乡、舒桥乡、贵岙乡、祯旺乡、万山乡、黄垟乡、季宅乡、海溪乡、小舟山乡、高市乡、巨浦乡、万阜乡、汤垟乡、方山乡、吴坑乡、仁宫乡、章旦乡、阜山乡。各乡镇辖区范围如图1.1-1所示。

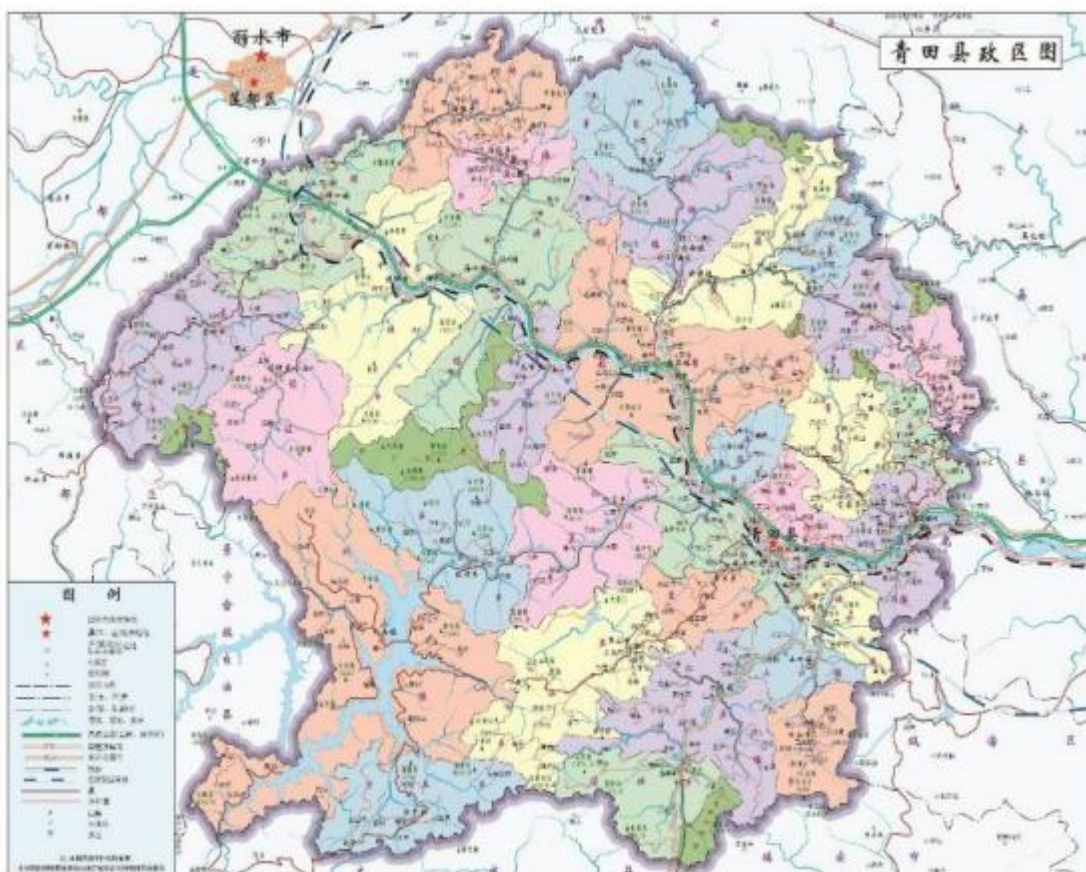


图1.1-1 青田县政区图

## 1.2 自然地理

### 1.2.1 地理位置

青田地处浙江东南部，瓯江中下游，位于东经 $119^{\circ}41'$ ~ $120^{\circ}26'$ 和北纬 $27^{\circ}56'$ ~ $28^{\circ}29'$ 之间，位于温州的西部、丽水的东南部，东接永嘉、瓯海，南濒瑞安、文成，西连景宁、丽水，北靠缙云县，丽水的东南部，南北长约58km，东西宽约62km，全县总面积2477km<sup>2</sup>。政府所在地鹤城街道距浙南中心城市温州仅约50km，离浙中南新兴城市丽水70km，到杭州350km，是温州的后花园，也是丽水对外开放的窗口。330国道、金温铁路、金温高速和在建瓯江航道贯穿全境，到温州机场仅需1小时，交通便利，有海陆空立体优势。境内括苍、洞宫、雁荡等山峦起伏，“华东漓江”之称的瓯江流淌全境，可谓群山倚天，湍流踞险，山水相映，风光锦绣。境域林木茂密，空气清新，水质优良，生态环境优越，属国家级生态示范区丽水市的一部分。



图1.2-1 青田县地理位置示意图

### 1.2.2 地形地貌

青田县地势以丘陵为主，属于仙霞岭、洞宫山脉延伸的括苍山脉，其中海拔千米

以上的山区面积62.3km<sup>2</sup>，占2.5%；500至1000m之间的低山丘面积991.6km<sup>2</sup>，占40.0%；50至500m丘陵面积1307.4km<sup>2</sup>，占52.8%；海拔50m以下的平原面积115.7km<sup>2</sup>，占4.7%。地势由西北、西南向东北倾斜。全县四面环山，重峦叠嶂，山外有山，多小盆地。大小溪流切割强烈，沿溪第四纪地层作带状分布，形成河谷盆地。境内千米以上的山峰有八面湖1389m，金鸡山1320.7m，山炮岭1318.6m，大风坳1316m，东坑湖1304m等47座。境内岩石以火山喷出岩为主，为火山活动带晚侏罗纪火山活动的形成岩石，主要为流质纹、英安质和晶玻屑凝火岩或结凝灰岩。

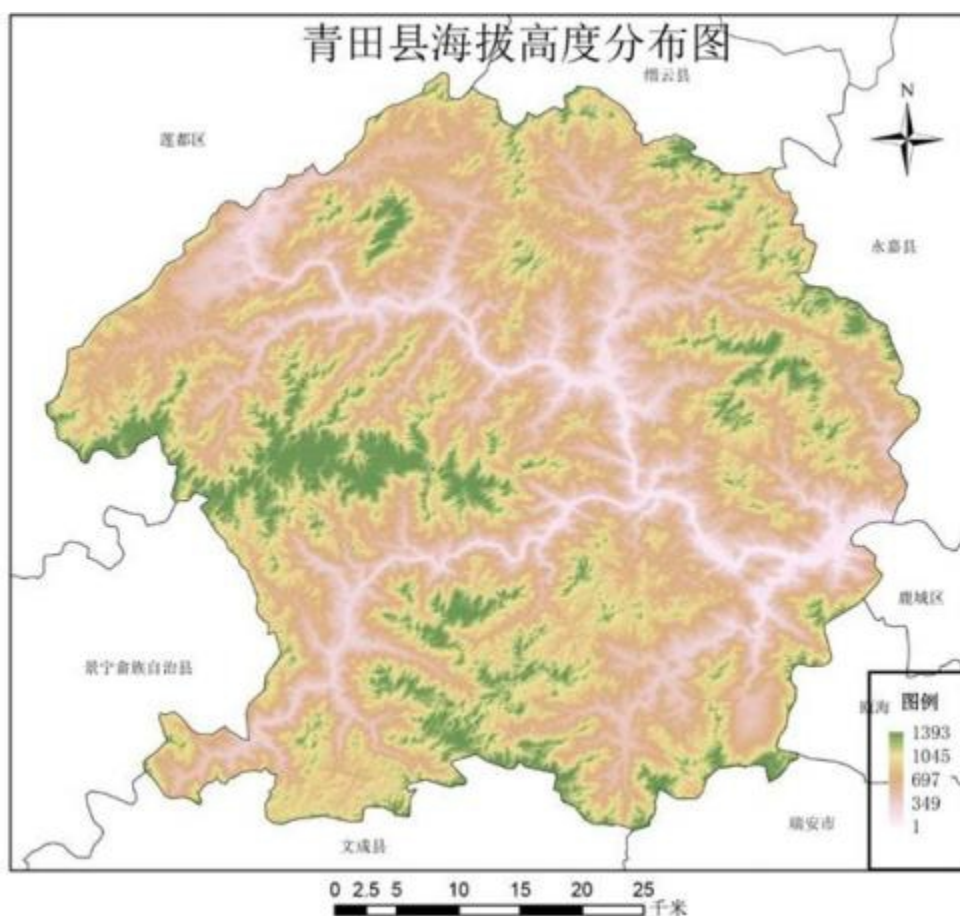


图1.2-2 青田县海拔高度分布图

### 1.2.3 土壤资源

青田县内土壤种类有红壤、黄壤、潮土、水稻土4个土类，又分9个亚类、28个属、68个土种。土壤面积366.74万亩，占总面积的98.06%。

红壤：分布在海拔700m以下的山地，面积有249.92万亩，占全县土壤面积的68.15%。土壤呈红色或黄红色，土层厚薄不等，质地粘重，有机质与全氮含量较低。有机质含量一般在0.4~2.5%，全氮0.3~0.8%，有酸性反应，盐基饱和度和吸收容量都

较低，速效磷、速效钾缺乏，保水保肥力较弱，肥力较差。本土类有红壤亚类的红泥土、红粘土等2个土属；黄红壤亚类的黄泥土，砂粘质红土、粉红泥土、红松泥4个土属；侵蚀型红壤亚类的石砂土、白石砂土和岩秃土3个土属，土层厚度和肥力以黄红壤、红壤2类较优。侵蚀型红壤，一般土层浅薄，肥力较差。

黄壤：分布在海拔700m以上的山地，有71.77万亩，占土壤面积的19.57%。有黄壤、侵蚀型黄壤2个亚类：黄壤亚类分山地黄泥土、山地黄泥砂土、山地黄粘土3个土属；侵蚀型黄壤亚类占黄壤土类的17%，仅山地石砂土1个土属。黄壤亚类土层一般较厚，壤质或轻粘质，有机质含量较高，是较好的森林土壤。

潮土：分布在瓯江两边的河漫滩和圩地，有潮土亚类，分洪积泥砂土、清水砂和培泥砂土3个土属，有4.83万亩，占全县土壤面积的1.32%，土层深厚，肥力较好。

水稻土：有40.22万亩，占全县土壤面积的10.96%，分布在不同高度村居附近，有机质含量高，土质好，是耕地的主要土壤。

#### 1.2.4 水文气象

青田属亚热带季风气候区，温暖湿润，四季分明，主要气候特征为温和、湿润、多雨，且因地形复杂，海拔高度悬殊，气候存在着垂直差异。春季天气多变，雨水连绵；初夏受梅雨影响，易发流域性洪水；盛夏和初秋受台风和太平洋副热带高压影响，会形成暴雨、洪水或干旱；冬季天气晴朗寒冷，雨量稀少。

据县气象站测量统计，全县年平均气温 $18.3^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温 $41.9^{\circ}\text{C}$ （2003年7月25日）；极端最低气温零下 $5.3^{\circ}\text{C}$ （1973年12月26日）；一月份为全年最冷天气，月平均气温 $7.8^{\circ}\text{C}$ ，七月份为全年最热天气，月平均气温 $28.70^{\circ}\text{C}$ ，年平均无霜期为279天，平均初霜期为11月30日，终霜期为2月23日，日照平均值1841小时，其中七月份最多，达240小时，2月份最小仅有128小时。

青田县处于浙南山区，全县植被覆盖较好，流域径流主要由降水形成，水文性质也较好，主要有以下几个特征：

一是径流量年际变化较大，根据圩仁水文站实测径流资料统计，最丰年228.6亿 $\text{m}^3$ （1975年），最枯年67.3亿 $\text{m}^3$ （1979年），丰、枯之比达3.4。

二是径流量年内分配不均匀，6月份的径流约占全年径流量的21%，9月份径流占全年径流总量的9%左右，枯水期通常在10月至翌年2月之间，这五个月的径流量占全年径流量的16%左右，其中12月份仅占全年的2%左右。

三是域内河流均属于山区性河流，坡陡流急，水量集中，涨落较快，峰高量大。

### 1.2.5 旅游资源

东南奇山秀水风景旅游胜地的青田历史悠久，人文荟萃，是“名人之乡、华侨之乡、石雕之乡”，也是国家级生态自然保护区，其优势在于资源丰富的自然风景和星罗棋布的人文景观相映生辉，风景之中有人文，人与自然和谐是其最大的特点。其中最为突出的是“一江二石”。一江，指贯穿青田全境、水质达国家二级标准、享有“华东漓江”之称的瓯江。“千山竞秀似漓江，四时潮起赶钱塘；白鹭翩舞水微漾，轻舟摇动几画廊。”瓯江以一河清水为本，衬以两岸错落有致的卵石滩林等如画景致，从古至今，引得游人如织。

二石分别指石门洞和青田石雕。道教三十六洞天之第十二洞天、国家级著名风景名胜区分石洞位于县城以西30km处，因山水诗祖谢灵运登临赋诗而声名远扬，又因明代卓越的军事谋略家、政治家、文学家——刘基在此读书著学而倍添人文魅力。“似洞非洞适成仙洞，有门无门是为佛门”、“高可眺、清可濯、邃可隐、幽可适、芳可采、奇可咏”是石门洞风光的真实写照。青田石雕博物馆位于青田县城水南，是中国首个石文化主题博物馆。馆内收集了五代六朝以来的400多件青田石雕珍品，集中国四大名石的收藏、研究、鉴赏等诸多文化和科研功能于一体，是目前中国石文化领域里投资最大、最华丽的艺术殿堂。

## 1.3 经济社会

青田坚定不移创新实践“两山”理念，以“重要窗口”的意识、“重要窗口”的担当，厉行“丽水之干”，推动青田高质量绿色发展，经济社会各项事业呈现出跨越发展的良好态势，经济总量保持在全市第二，仅次于莲都区。

农业方面，青田县巩固“稻鱼米”全产业链，整体链式提升“稻鱼、杨梅、油茶+茶叶+特色种养殖业”（3+1+X）五大农业主导产业，同时推进农业产业链现代化，加快农业产业与文化、旅游、教育、康养等产业融合，青田县第一产业走向创意化、功能化、高效益化。工业方面，青田县“把生态工业作为第一经济”不动摇，深入实施工业强县战略，做大做强机械加工、鞋革、阀门等三大传统优势产业，同时大力发展战略新兴产业。

2021年地区生产总值（GDP）272.99亿元，比上年增长6.9%。其中，第一产业增加值10.19亿元，第二产业增加值106.55亿元，第三产业增加值156.24亿元，增速分别为2.6%、6.1%和7.7%，三次产业结构为3.8:39:57.2。常住人口人均GDP为53580元（按年平均汇率折算为10556美元），比上年增长5.5%。

根据《青田县国土空间总体规划（2021~2035年）》，青田县国土空间总体格局为“一带、两心、三轴、四区”：

一带：温丽旅游发展带，沿千峡湖、小溪、大溪、船寮溪形成，连接雁荡山风景区、楠溪江风景区和千峡湖生态旅游度假区。

两心：县域主中心和县域副中心，青田主城区作为县域主中心；中部组团船寮、东源和高湖镇组成县域副中心。

三轴：瓯江城镇发展轴，沿瓯江两岸东西向的经济发展轴，是青田县传统的发展轴线；四都港城镇发展轴和北部城乡联动轴。

四区：县域范围内按主导功能分为都市同城发展区、都市紧密协作区、西部联丽发展区和生态文旅特色区四大功能区。其中，都市同城发展区以中心城区为主体，主动对接温州，强调与温州同城发展；都市紧密协作区以船寮、东源、高湖等中部城镇为主体，承接温州外溢功能，并依托瓯江城镇发展轴与温州加强协作；西部联丽发展区以腊口为主要平台，与丽水城区联动发展；生态文旅特色区以北山镇和千峡湖为主体，强调生态属性，重点发展休闲旅游、文化旅游等功能。

## 1.4 河湖生态

### 1.4.1 河流水系

#### （1）河道

青田县境内共有河流1866条，河流总长度2367.3km。省级河道3条，分别为瓯江、大溪、小溪，河流总长129.9km；县级河道9条，分别为官庄源、祯埠港、章村源、海口源、船寮港十二都源、十一都源、四都港、贵岙源、菇溪；乡镇级河道632条，有海溪源、港头源、高市源、芝溪源等，共计644条，河道总长度1725.55km。河流水域面积58.23km<sup>2</sup>，占全县水域面积的58.03%，水域容积41161.11万m<sup>3</sup>。

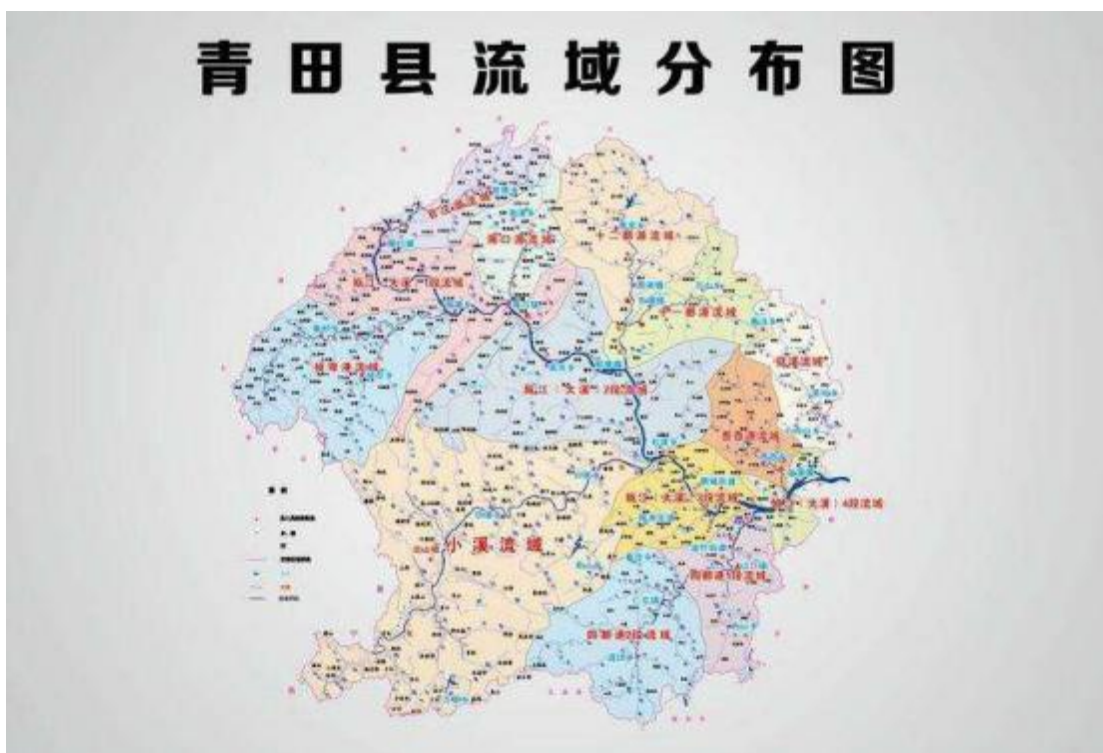


图1.4-1 青田流域水系分布图

表1.4-1 青田主要河流情况表

序号	河道名称	集雨面积 (km <sup>2</sup> )	河流长度 (km)
1	瓯江	1859.70	82.70
2	小溪	624.28	48.11
3	船寮港	358.41	42.37
4	四都港	299.88	37.38
5	楨埠港	225.85	36.89
6	官庄源	99.10	25.42
7	菇溪	86.60	21.66
8	贵岙源	84.28	20.09
9	海口源	79.01	19.93
10	雄溪源	65.68	21.93
11	大路源	41.59	14.03
12	石溪源	27.24	33.34

## (2) 水库湖泊

青田县现有水库54处，其中大型水库1处，为滩坑水库，总库容41.9亿m<sup>3</sup>；中型水库7处，总库容1.99亿m<sup>3</sup>；小（1）型12处，总库容3157万m<sup>3</sup>；小（2）型34处，总

库容1014万m<sup>3</sup>；水库运行状况良好。现有山塘182座，其中高坝山塘10座，普通山塘165座，屋顶山塘7座，现已创建美丽山塘9座。

已开发具备旅游度假功能的水库湖泊：

#### 1) 千峡湖（滩坑水库）

千峡湖位于瓯江支流小溪上，为全省第二大水库。2015年，青田县开发建设千峡湖生态旅游度假区，将其建设为一个集观光旅游、休闲度假、会议培训、养生居住等多种功能为一体的国际峡湾山镇旅游度假目的地。

#### 2) 太鹤湖

青田太鹤湖为青田水利枢纽下闸蓄水后形成的人工湖，起于三溪口电站，止于青田水利枢纽，河道全长15km，2018年8月，青田水利枢纽正式下闸蓄水，上游形成了5.0km<sup>2</sup>水面面积的太鹤湖，极大地改善了青田城区水环境和城市景观环境，使居民居住生活环境得到了提升。

**表1.4-2 青田县主要水库现状情况表**

序号	水库名称	水库类型	总库容(万 m <sup>3</sup> )
1	滩坑水库	大型	419000
2	大奕坑水库	中型	2840
3	金坑水库	中型	2420
4	万阜水库	中型	1545
5	塘坑水库	中型	1202
6	八源水库	小（1）型	998
7	雄溪二级水库	小（1）型	135
8	石郭水库	小（1）型	365
9	贵岙水库	小（1）型	345
10	坑口水库	小（1）型	235
11	后洋水库	小（1）型	108
12	金田水库	小（1）型	260
13	奇艺水库	小（1）型	153

续表1.4-2 青田县主要水库现状情况表

序号	水库名称	水库类型	总库容(万 m <sup>3</sup> )
14	金龙水库	小(1)型	140
15	建萍水库	小(1)型	175
16	官庄水库	小(1)型	133
17	雄溪二级水库	小(1)型	135

### 1.4.2 水资源质量评价

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案(2015)》，青田县共划分有20个水功能区，涉及河长362km。从种类来分，包括保护区1个，涉及河长17.5km；保留区5个，涉及河长129.9km；饮用水源区5个，涉及河长105.9km；工业用水区1个，涉及河长16.2km；农业用水区6个，涉及河长83.2km；渔业用水区1个，涉及河长3.7km；景观娱乐用水区1个，涉及河长5.6km，见图1.4-2。



图1.4-2 青田县水功能区

青田县共划分有20个水功能区，根据《青田县环境状况公报》(2021)，纳入水质达标重点考核的水功能区有5个，涉及河长131.8km，具体见表1.4-1。

表1.4-1 青田县水功能区划分及目标水质

水功能区编号	地区	水功能区名称	水系	长度(km)	目标水质	是否列入考核
瓯江14	青田	大溪青田农业用水区1	瓯江	16.8	III	否
瓯江15	青田	大溪青田农业用水区2	瓯江	33.8	II	是
瓯江16	青田	瓯江青田农业用水区1	瓯江	7.3	II	是
瓯江17	青田	瓯江青田景观娱乐用水区	瓯江	5.6	III	是
瓯江18	青田	瓯江青田农业、工业用水区	瓯江	6.0	III	否
瓯江19	青田	瓯江青田农业用水区2	瓯江	2.0	II	否
瓯江20	青田鹿城	瓯江青田、鹿城渔业用水区	瓯江	3.7	III	否
瓯江71	青田	十七都青田源头水保护区	瓯江	17.5	I	否
瓯江72	青田	十七都青田饮用、农业用水区	瓯江	7.5	II	否
瓯江73	青田	海溪源青田保留区	瓯江	18.5	II	否
瓯江74	青田	祯埠溪青田保留区	瓯江	34.9	II	否
瓯江75	青田	船寮溪青田保留区	瓯江	24.3	II	否
瓯江76	青田	船寮溪青田工业用水区	瓯江	16.2	III	否
瓯江77	青田	瓯江青田饮用水源区	瓯江	2.0	II	否
瓯江83	景宁青田	青田滩坑水库(千峡湖)景宁、青田饮用水源区	瓯江	58.7	II	是
瓯江84	青田	小溪青田饮用水源区	瓯江	26.4	II	是
瓯江92	青田	大奕坑青田保留区	瓯江	7.7	II	否
瓯江93	青田	大奕坑青田饮用水源区	瓯江	11.3	II	否
瓯江94	青田	四都港青田保留区	瓯江	44.5	II	否
瓯江95	青田	贵岙溪青田农业、工业用水区	瓯江	17.3	III	否

青田县共设有9个地表水常规断面，包括石门洞、石溪、圩仁、小旦、滩坑电站坝前、巨浦、彭湖、小溪口和菇溪交界处。其中，石门洞、石溪、圩仁、岭根、滩坑电站坝前、小溪口、巨浦、彭湖为青田县重点考核水功能区对应监测断面。根据水质评价结果，2015-2021年青田县重点考核水功能区水质达标率始终保持100%。

表1.4-2 2021年青田县常规断面水质现状

河流	监测断面	类别	功能区要求	水质现状	断面性质
大溪	石门洞	省控	II	II	河流断面
干流	石溪	国控	II	II	
	圩仁	省控	III	II	
	小旦	国控	II	II	
瓯江支流	小溪	滩坑水库坝前	省控	II	湖库断面
		巨浦	省控	II	I
	彭湖	县控	II	I	
	小溪口	国控	II	I	
	菇溪	菇溪交界处	县控	II	II

## 1.5 人文历史

“青田”之名，始见于南朝宋郑缉之《永嘉郡记》，“青田县有草，叶似竹，可染碧。名为竹青，此地所丰，故名青田。”至于县名的自来，历代史书中有如下记载。北宋《太平寰宇记》：“青田县本松阳、括苍二邑之地，景云中析置，因青（田）山以为名。”清康熙《青田县志》：“青田山，县北一里。旧志：山下有田，产青芝，故名。”《清史稿·地理志》：“青田，府东南百五十里，北青田山，县以此名。”清光绪《处州府志》：“青田山，县北一里，叶法善栖此学道，田产青芝，故名。”据此可知，因山下田产青芝而得名“青田山”，县治设在青田山下而命名“青田县”，别名“芝田”。

青田县建于唐睿宗景云二年，即公元711年，距今已有1300余年。元时，青田县属江浙行中书省处州路；明时，青田县属浙江承宣布政使司处州府；清康熙六年（1667），浙江省设杭嘉湖、宁绍台、金衢严、温处四道，青田县属温处道处州府；宣统三年（1911）十一月，浙江成立军政府，青田县属处州军政分府。民国初期，废清代府、厅、州制，浙江省设钱塘、会稽、金华、瓯海四道，青田县属瓯海道；21年6月，实行县政督察制，青田县先后属第十一区、第二特区、第九区、第七区、第六区行政督察区（行政督察专员公署均驻丽水）；37年5月，青田县划归第五行政督察区（行政督察专员公署驻温州）。中华人民共和国成立后，青田县隶属温州专区；1963年5月，改属丽水专区至今。

青田千余年的历史孕育了其悠久绚烂的民俗文化，其中最有代表性的当属石雕文



## 2 治理现状与需求分析

### 2.1 河湖现状及成效

**水安全方面**，近十年以来青田结合“强库”、“固堤”等防洪工程加快开展流域综合整治，以闭合圈为单元组织实施防洪安全工程建设，不断完善流域和区域的防洪减灾体系。在瓯江干流，通过瓯江干堤鹤城段加固工程和瓯江治理二期工程在腊口镇、祯埠镇、船寮镇、鹤城街道、油竹街道和温溪镇新建、整治堤防（护岸）43.40km，在海口镇南岸段和腊口外垵段整治堤防、护岸6.38km；环太鹤湖生态护岸（湖口-三溪口段）工程治理河道25.33km，整修堤防10.51km，提高了堤防抗冲能力。

小流域治理方面，青田县先后实施了贵岙源、祯埠港等河道治理工程，组织编制完成了小溪、四都港、官庄源、湖边源等流域综合治理规划。在小溪流域整治堤防、护岸16.96km，在四都港流域整治堤防、护岸16.44km。青田县创建标准化堤防30条，共计53.14km，涉及11个乡镇（街道），防洪减灾综合能力得到明显提升。



图2.1-1 青田河湖水安全现状

**水环境、水生态方面**，青田陆续开展了水电生态改造项目和一系列污染减排项目，包括：船寮镇戈溪园区污水管网连接工程、城中村截污纳管及城区排水管网修复工程、金三角污水处理厂清洁排放提升改造工程，在腊口镇、船寮镇、温溪镇、三溪口街道、祯埠镇、鹤城街道、瓯南街道、油竹街道开展“污水零直排”工程，以及农村生活污水处理工程等。多年来已完成108座小水电的清理整改工作，创建绿色小水电12座，河道综合整治项目18项，完成河道生态环境整治提升80.20km。青田地表水省控及以上断面水质好于Ⅲ类的比例为100%，劣Ⅴ类水质断面全面消除，地表水交接断面水质达标率100%，集中式饮用水源地水质达标率100%，集中式污水处理厂达标率100%，

城市污水处理率达到98%。



图2.1-2 青田河湖生态现状

**水景观方面**，青田水利枢纽工程的建设有效地改善了瓯江青田城区水环境和城市景观，提高了干流通航能力，稳定了瓯江青田段江道；小溪流域新建、提升改造堰坝14处，四都港流域新建、提升改造堰坝54处，打造滨水景观节点6个，生态整治堤岸长度15.6km。滨水慢行道路建设方面，瓯江干流部分绿道及几条主要支流的绿道已陆续建设完成，包括瓯江绿道青田祯埠段、船寮段和腊口段，四都港流域绿道41.2km，小溪流域绿道18.6km，环太鹤湖绿道21.9km，千峡湖绿道22km等。目前青田已创建省级美丽河湖6条，市级美丽河湖9条，“乐水小镇”3个、“水美乡村”17个；已创建省级美丽乡村示范镇4个、市级美丽乡村示范镇2个、美丽乡村示范村90个。温溪镇已列入省级第三批小城市培育试点镇，石雕小镇等特色小镇加快建设，小城镇环境综合整治圆满收官，创成一批美丽乡村精品村，建成温小公路、水腊公路、瓯江绿道、金三角污水处理厂配套管网等项目。



图2.1-3 青田河湖水景观现状

**水管理方面**，目前已建成全县山洪灾害监测预警信息管理系统、水雨情遥测系统、水利工程标准化运行管理平台等信息系统，青田“数字水利”建设、生态环境质量监测网络项目已部分完成。同时青田也开展了一系列水利改革工作，在全省率先探索山区河道经营权改革，变被动治水为主动治水，激发了群众参与治水的积极性，带来了良好的社会效益；通过引入保险机制，青田有效构筑起堤防标准化管理、堤防智慧化管理、堤防抗风险管理“三道防线”；实行山塘水库标准化创建及物业化管理，开展了农业水价综合改革工作。

**水文化与涉水产业方面**，编制《青田县重要水文化遗产调查工作报告》，青田县有重要物质类水文化遗产和非物质类水文化遗产共70个，包括水利工程遗产17个，不可移动相关物质类遗产48个，非物质类水文化遗产5个，其中青田的稻鱼共生系统被联合国粮农组织确定为世界农业文化遗产保护项目，阜山乡毓秀桥为国家重点文物保护单位。青田县大力实施内河水运复兴计划，推进港口一体化，新建内河四级航道12.09km，千峡湖10km“生态航道”创建；新改建内河港口7处，完成5个“美丽渡口”改造提升，为水上“黄金通道”的复兴奠定坚实的基础。推进涉水旅游、运动发展，已完成千峡小镇、青田乐园一期、青都乐园一期、诗画小舟山等景点建设并投入运营，举办青田龙舟邀请赛、浙江省首届生态运动会公开水域游泳比赛（青田站）、2020年青田108K浙江马拉松接力冠军赛等赛事。



图2.1-4 青田涉水产业开发情况

## 2.2 存在问题及需求

### 2.2.1 安全方面

根据《瓯江流域综合治理规划》，瓯江青田段防洪堤总长49.58km，规划堤防防洪标准20年一遇，保护人口18.17万人，保护农田0.80万亩。到目前为止，瓯江青田段

干堤共完成了40.81km堤防建设，需继续开展瓯江治理二期工程，提升瓯江干流防洪能力。除干流外，瓯江各支流的堤防或护岸防洪体系有待加强，除几大镇区外，部分堤段为自然土坡或块石或卵石干砌，有岸无堤，断断续续，稍有洪水，岸坡易被冲毁，低洼处农田被毁坏等洪涝灾害时有发生。对于部分山区性河流，历史上由村民根据洪灾情况，对堤岸自行修缮，缺乏统一规划，因此断面形式上较为随意多变，既有土质岸坡，也有砌石岸坡、混凝土岸坡，质量参差不齐，水毁现象时有发生。由于青田县“九山半水半分田”，土地资源稀少，部分人为活动占用水域、侵占河道的现象时有发生，影响河道行洪。同时受传统理念影响，以往河道治理生态措施少，护砌硬化多，景观功能不足，缺乏亲水性、生态性。

因此，在防洪治理时，需要提高河道抗冲能力，稳定河势，充分发挥河道防洪工程的整体功能，保障人民生命财产安全，同时加强河道水域的管理，避免河道水域被侵占，影响河道行洪。防洪治理也应围绕各个流域治理定位，堤防与护岸等防洪工程应结合自然和人文要素，提升生态景观功能，改善生态景观环境。

### 2.2.2 健康方面

青田目前河湖水质整体较好，各饮用水源地、水质监测断面水质均符合功能区目标要求，但局部地区仍存在隐患。城区鹤城街道、瓯南街道、油竹街道截污纳管、污水零直排正在实施中，农业生活污水处理尚未全覆盖，局部区域水环境质量下降、水生生态系统受损等问题仍然存在。

青田多数河道堤岸建设时间较早，主要注重了防洪防冲的功能，对河道生态建设认识不足，部分河道堤防直立、硬化，材料多以混凝土、灌砌石、浆砌石为主，河道渠化人工整治痕迹明显。部分堰坝蓄水后破坏了原有滩林、滩地，堰体外观暴露混凝土面板等硬质材料，与周边环境协调性不足。部分山区性河流环境没有得到有效保护，部分电站生态化改造尚未完成。

### 2.2.3 宜居方面

青田绿道建设以瓯江“一江四支”绿道为主，绿道建设成果显著，但绿道建设大体停留在山水观光旅游，水景观连贯性、系统性不足，滨水交通可达性较差，旅游景区之间未能很好的通过绿道串联资源节点形成精品路线。

青田瓯江干流滩地、湿地修复、保护情况总体较好，局部区域存在杂物、垃圾无序堆放侵占滩地现象；各支流山溪段滩地由于水流流速较大等原因，以砂石裸滩居多；河湖岸边亲水节点偏少，游客体验性及区域水景观亮点不足，需要依托流域综合整治

工程对河湖进行系统改造。

### 2.2.4 智慧方面

青田河湖监测体系和预报预警能力仍需进一步完善。河湖库管理中水生态、岸线开发利用、涉水工程等监控设施不足，中小型水库、水闸、堤防等工程安全监测设施有的加强；监测缺乏点、线、面协同感知能力，现状感知智能化不足，新技术未能得到广泛的运用，无法有效支撑水利数字化转型的数据需求。水文测站布局不够完善，观测要素不够全面，难以精细化掌握流域性水情变化情况，难以支撑洪水风险动态评估和决策。

核心业务应用仍需进一步加强。水利核心业务应用的覆盖面较低，信息化应用全覆盖的体系尚未完全建立，防洪决策支持、河湖库保护、水利工程联合调度、水事务监管等重要模块的开发及应用还需进一步加强。业务应用多以展示查询、统计分析、信息服务等功能为主，大数据、人工智能等技术尚未得到广泛应用，现状水利业务信息化水平不能满足新时期强监管的需求。

### 2.2.5 富民方面

滨水旅游方面，青田县旅游景区建设分散，关联度不高，对全域旅游资源的串联不够，应依托河流及沿线交通干道串联重要文旅节点，打造集山水诗路风情、三乡文化等突出特色的瓯江诗路风情带，整合全域旅游市场；千峡湖、太鹤湖、小溪等重要河湖文旅运动休闲资源开发力度不足，水文化载体建设有待加强，水文化体系尚需完善。

水文化载体建设方面，青田非物质文化遗产传承不断，水文化遗产丰富，但是对水文化的建设探索仍然不够系统全面，河湖沿线治理过程中对水文化挖掘不足，河湖建设与水乡文化融合程度整体不足，多数河湖无文化要素展示或存在明显的同质化现象。因此仍需对水文化遗产情况进一步摸底，继续探索如何更好的传承和保护水利文化，更加深入的将水文化与区域经济建设融合，多角度助推乡村振兴和生态文明建设。

航运方面，青田对瓯江航运开发尚需完善，水路运输在货物运输中的优势未得到很好的利用，客货运输仍以公路为主，航运与其他运输方式的衔接尚有待加强。青田是丽水市全市唯一“出海口”，应进一步发挥青田区位优势，提升青田水运运输能力和优势，实现“水上交通、绿色青田”、“复兴内河航运”目标。

## 3 总体要求

### 3.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持党的十九大、二十大与省第十五次党代会精神，积极践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，深入贯彻落实习近平总书记关于生态文明建设系列重要论述和对丽水提出的“绿水青山就是金山银山，坚持以人民为中心，强化系统观念与变革思维，响应丽水市委市政府“高质量绿色发展、瓯江大花园建设”，深入实施“八八战略”，高扬“丽水之干”奋斗旗帜，扛起“求是跨越”使命担当，奋力建设浙江“华侨经济文化”和丽水“两个较快增长”重要窗口，全力推进青田县水利治理体系和治理能力现代化，努力实现水利事业高质量发展，全方位、多维度保障和助推省域现代化和高质量发展建设共同富裕示范区，打造诗画浙江大花园最美核心区提供更多的水利元素和更坚实的 水利支撑。

### 3.2 基本原则

**以人为本、保障民生。**牢固树立以人民为中心的发展理念，把人民对美好生活的向往作为出发点和落脚点，加快解决民众最关心最直接最现实的防洪、饮水、生态环境等问题，提升水安全公共服务均等化水平，不断增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。

**系统治理、融合发展。**统筹河流上下游、左右岸、干支流关系及防洪保安、生态保护、亲水便民、休闲康养、绿色发展等多元需求，强化规划衔接与发展协同，坚持水岸同治，系统谋划河湖生产、生活、生态空间，推动产业发展、生活品质提升、生态环境改善相融共生，努力形成共建共享、富民惠民的河湖发展新气象。

**突出重点、全域推进。**紧密结合流域区域治理保护与发展需要，以主要江河流域干流、重要湖泊、县域母亲河等河湖为重点，兼顾流域区域其余河湖的系统治理与人居环境改善，统筹推进全域幸福河湖建设，逐步构建特色鲜明、全域覆盖的河湖福美新格局。

**创新机制、数字变革。**以深化河湖长制为抓手，以数字变革为牵引，以管理机制创新为动力，着眼整体智治，强化问题导向，全面推进河湖治理体系和治理能力现代化，加快建设协同高效、数字智慧的河湖管护新场景。

### 3.3 规划范围

规划范围：青田县域范围，总面积2477km<sup>2</sup>，涉及全县4个街道（鹤城街道、瓯南街道、油竹街道、三溪口街道）10个镇（温溪镇、东源镇、高湖镇、船寮镇、海口镇、腊口镇、北山镇、山口镇、仁庄镇、祯埠镇）和18个乡（万山乡、黄垟乡、季宅乡、高市乡、海溪乡、章村乡、祯旺乡、舒桥乡、巨浦乡、万阜乡、方山乡、汤垟乡、贵岙乡、小舟山乡、吴坑乡、仁宫乡、章旦乡、阜山乡）。

现状基准年：2021年。

规划近期水平年：2027年；远期水平年：2035年。

### 3.4 规划依据

#### 3.4.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国水法》（2016年修正）；
- (2) 《中华人民共和国防洪法》（2016年修正）；
- (3) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月修订）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修正）；
- (5) 《中华人民共和国防汛条例》（2011年修正）；
- (6) 《中华人民共和国水文条例》（2017年修正）；
- (7) 《中华人民共和国河道管理条例》（2018年修正）；
- (8) 《关于水生态系统保护与修复的若干意见》（水利部〔2014〕316号）；
- (9) 《水利风景区规划编制导则》（水利部2010年4月）；

#### 3.4.2 地方法律法规

- (1) 《浙江省水土保持条例》；
- (2) 《浙江省水污染防治条例》；
- (3) 《浙江省河道管理条例》；
- (4) 《浙江省实施〈中华人民共和国土地管理法〉办法》；
- (5) 《浙江省水资源管理条例》；
- (6) 《浙江省水利工程安全管理条例》；
- (7) 《浙江省防汛防台抗旱条例》；
- (8) 《浙江省水文管理条例》；

#### 3.4.3 相关规划设计报告

- (1) 《浙江省主体功能区规划》；
- (2) 《浙江省水安全保障“十四五”规划》（浙发改规划〔2021〕127号）；

- (3) 《丽水市水安全保障“十四五”规划》（丽发改规划〔2021〕487号）；
- (4) 《青田县水安全保障“十四五”规划》（青政发〔2021〕119号）；
- (5) 《瓯江流域防洪规划》（浙水计〔2019〕12号）；
- (6) 《青田县水生态环境保护“十四五”规划》（青政发〔2021〕88号）；
- (7) 《青田县美丽河湖建设实施方案（2019-2022年）》（青水利〔2019〕206号）。

## 4 总体目标与布局

### 4.1 总体定位

根据《青田县国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，幸福河湖建设是打造全域美丽侨乡大花园、建设“美丽青田、幸福侨乡”的基础设施保障，是构建“欧陆风情、山水家园”城市品牌的必然要求。本规划以“一江一溪两湖十河百库”为主轴，统筹推进瓯江水生态廊道建设，建设太鹤湖、千峡湖等生态湖群，打造一批大花园“多彩廊道”“耀眼明珠”，构筑“点、线、面”相结合的大花园景观系统，着力推动青田蕴含的生态价值向经济价值转变，资源配置由粗放分散向高效集约转变，快打造创新引领、协同发展的水产业体系。

### 4.2 总体目标

**2027年建设目标。**防洪突出薄弱环节稳步消除，河湖生态环境持续改善，河湖人居环境全面提升，建成数字化“孪生”水网，物质富裕精神富足的滨水发展带基本形成，全域幸福河湖建设管理机制初步建立，全域幸福河湖格局基本形成。

防洪更安全——持续推进干堤提标加固、中小河流治理等重点工程。到2027年，4级以上堤防防洪达标率达到95%，山洪灾害精准防治。

生态更健康——持续推进水生态保护修复、水环境综合治理系列重点工程。到2027年，省控以上断面水质达到或好于Ⅲ类水质的比例达到100%，重点河湖生态流量达标率95%及以上。

环境更宜居——持续推进滨水绿道、城乡亲水节点建设。到2027年，城乡15分钟亲水圈覆盖率达85%，水美乡镇覆盖率达到30%。

管理更智慧——持续推进河湖治理体制机制改革、治理体系创新。到2027年，重要水利工程、河流水系、水资源智能化监测体系基本构建，跨区域、跨部门联动机制基本形成，河流水文监测完成率达到100%。

产业更富民——着力推动滨水绿色产业发展，充分挖掘水生态产品，推进河湖岸线融合利用，建设水文化载体数量，争取临河湖行政村集体经济收入年均增长率达到5.5%。

**2035年远景目标。**河湖资源充分保障经济社会高质量发展，打造“水网相通、山水相融、城水相依、人水相亲”的河湖水环境，建成统一平台、机制健全、规范运行、全面监控、处置及时的智慧河湖管理体系，发展绿色生态滨水产业，打造水域健康亲水便捷的青田幸福河湖网。

表4-1 青田县全域幸福河湖建设目标表

序号	具体指标	单位	现状值	2027年预期值
1	4级以上堤防防洪达标率	%	90	95
2	水面率	%	3.67	≥3.67
3	城市应急排涝能力达标率	%	95	95
4	省控以上断面水质达到或好于III类水质的比例	%	100	100
5	重点河湖生态流量达标率	%	95	100
6	农村生活污水治理行政村覆盖率	%	78	100
7	城乡15分钟亲水圈覆盖率	%	85	≥85
8	水美乡镇覆盖率	%	16	30
9	公众护水参与度	%	2.7	4
10	河流水文监测完成率	%	60	100
11	水文化载体数量	个	5	8
12	临河湖行政村集体经济收入年均增长率	%	4.2	5.5
13	公众满意度	%	82	90

注：

- 1) 主要人口集聚区防洪达标率指县城规划区、镇（乡）村、产业集聚区、农业主产区防洪达标率；
- 2) 水面率是指水域面积与国土总面积的比例；
- 3) 城市应急排涝能力达标率是指城市建成区每平方公里应急排涝能力不低于100立方米/小时的标准（其中高风险区每平方公里应急排涝能力不低于150立方米/小时），配备所需抽水泵、移动泵车和相应的自主发电设备等排涝抢险专用设备；
- 4) 省控以上断面水质达到或好于III类水质的比例是指省控以上断面水质达到或好于III类水质的断面数量占省控以上断面数量的比例；
- 5) 重点河湖生态流量（水位）达标率指全省流域面积200平方公里以上河流、平原骨干河道中有管控要求的断面生态流量、水位达标比例；
- 6) 农村生活污水治理行政村覆盖率（治理率）是指农村生活污水治理已覆盖行政村数占行政村总数的比例；
- 7) 城乡15分钟亲水圈覆盖率指步行15分钟或1公里可达滨水步道、滨水公园等亲水设施的行政村（社区）占县域行政村（社区）的比例；
- 8) 水美乡镇覆盖率是指建成水美乡镇的数量占乡镇总数量的比例；
- 9) 公众护水参与度是指社会公众参与护水的人数（绿水币注册人数）占常住人口的比率；
- 10) 河流水文监测覆盖率指完成本县境内《浙江省水文事业发展“十四五”规划》中监测站点建设任务。
- 11) 水文化载体数量是指具有一定规模的场馆、驿站、廊道等水文化展示设施以及一定效应的典籍、系列活动等的数量；
- 12) 沿河行政村集体经济收入均增长率（%）指（规划年沿河行政村集体经济收入-基准年沿河行政村集体经济收入）/基准年沿河行政村集体经济收入×100%；
- 13) 公众满意度是指社会公众对治水工作的满意度。

### 4.3 总体布局

按照习近平总书记建设造福人民的“幸福河”的指示精神，水利厅提出的着力形成“八带百廊千明珠万里道”的幸福河湖总布局，谋划建设以瓯江干流为幸福河湖建设主脉络，补齐防洪短板、修护河湖生态、彰显河湖人文特色、营造亲水空间、提升河湖管护水平，形成“一江一溪两湖十河百库”的幸福河湖总体布局，其中一江：瓯江“百里画廊”；一溪：“诗画小溪”；两湖：太鹤湖、千峡湖；十河：船寮港“红色船寮港”、四都港“侨溪寻梦”、祯埠港“灵秀仙峡”、官庄源“秀水田园”、菇溪“峡谷平川”、贵岙源“海港明珠”、海口源“淳朴海溪”、雄溪源“花香雄溪”、大路源“养生福地”、石溪源“千古石溪”。

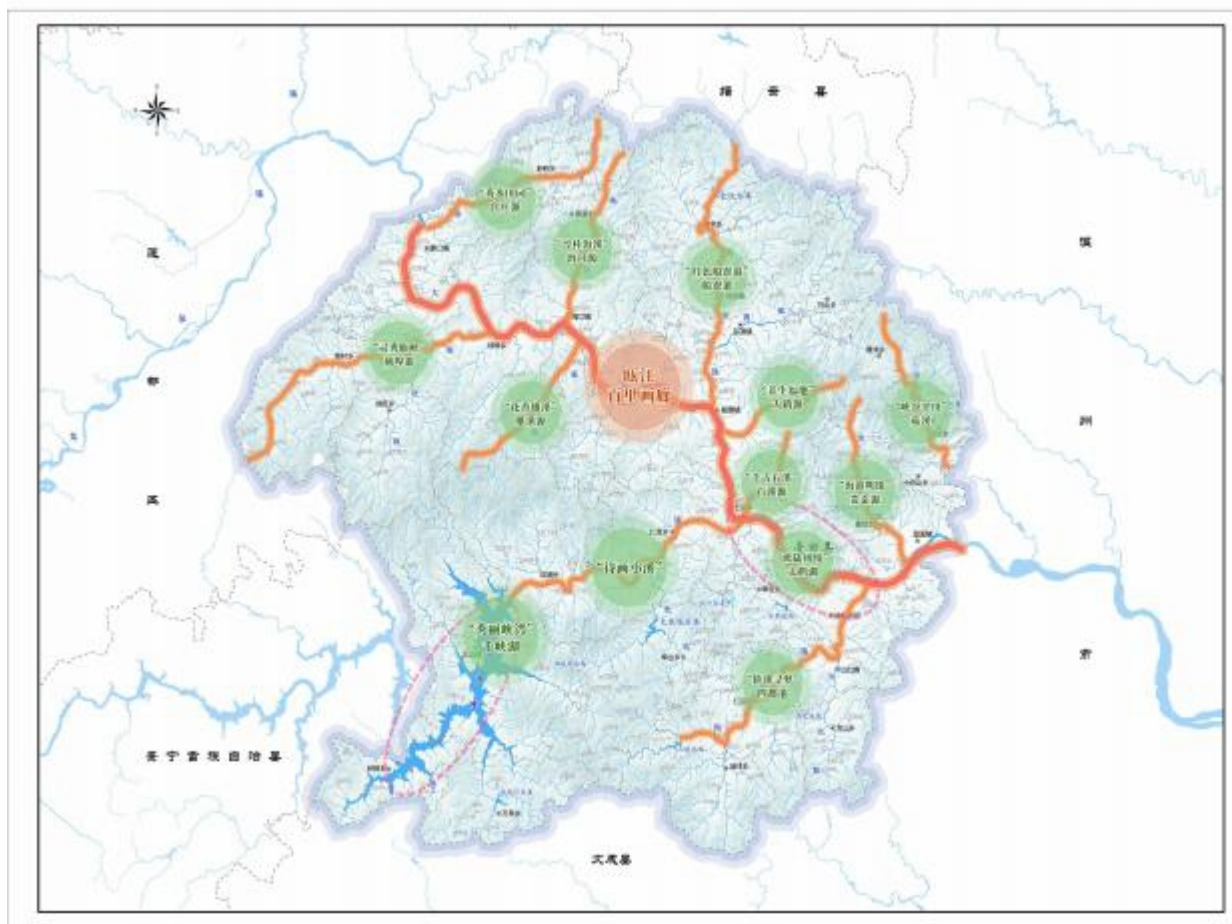


图4.3-1 青田幸福河湖总体布局示意图

## 5 主要任务

### 5.1 各方面主要任务

#### 5.1.1 安全保障

##### (1) 水利领域

水利领域的主要任务包括通过固堤等防洪控制性工程建设，瓯江干流加快推进干流防洪堤封闭，并结合城市发展适当提升改造干流堤防，并利用水库联合调度等一系列非工程性措施，提高流域、区域的防洪减灾能力，加快推进小流域防洪骨干建设，建成各级保护区防洪封闭圈；通过护岸工程建设，提高农田抗冲能力；通过河道清淤清障，提高河道行洪能力，在官庄源、船寮港、大路源、祯埠港等流域新建、加固护岸堤防；以山区小流域已建水库为节点，加强山洪易灾区治理，进一步提高洪水蓄泄能力，减轻山洪灾害，提升超标准洪水应对能力。具体任务包括：到2027年，在船寮港、官庄源、大路源、祯埠港等小流域新建修复堤防共计45.32km，建设护岸40.91km。

#### 5.1.2 生态健康

##### (1) 水利领域

水利领域的主要任务包括积极开展供水水源、河流湖泊水资源调查，制定生态流量保障方案；加快官庄源、船寮港、海口源、大路源、祯埠港等流域综合治理，环太鹤湖生态护岸工程、湖边源生态修复工程，开展青田县电站生态化改造工程，通过堤防护岸生态化改造、河道清淤清障、滩地整治、水土流失治理等工程提高河湖生态。总计生态化改造堤岸74.07km，修复滩地96万m<sup>2</sup>，生态化改造、新建堰坝238处。全面推进生态水电示范区建设和水电生态化改造，保障生态流量泄放。

##### (2) 生态环境领域

生态环境领域的主要任务包括加快重点河湖水环境治理，完善全县水功能区监督管理制度，完成水功能区纳污能力和限制排污总量修订；建立生态环境质量监测网络，评价生态环境质量状况、评估污染治理和生态保护成效；通过珍稀物种自然保护区建设如青田鳙省级自然保护区建设来保护珍稀物种，通过水生生物增殖放流来以恢复种群的数量，改善和优化水域的群落结构，改善水域生态环境。

##### (3) 城建领域

城建领域的主要任务有持续推进城镇生活小区“污水零直排区”建设。严格按照相关建设规范，开展城中村、老城区、城乡结合部等建成区的住宅区块雨污分流改造，

做到“能分则分、难分必截”。加强“六小”行业、农贸市场、沿街店铺、企事业单位等其他城镇污染源“污水零直排区”建设。全域构建“污水零直排区”数字化管理系统，建立健全管网档案管理和运行维护等长效管理制度体系，建立常态化的污水管网排查机制，保障“污水零直排区”建设成效。

#### **(4) 农业农村领域**

农业农村领域的主要任务包括加快“肥药双控”宣传推广力度，严格执行畜禽养殖区域和污染物排放总量“双控制”制度与禁养区、限养区制度，促进水产养殖规范化，加快实施土壤改良修复、农药残留治理、秸秆综合利用、畜禽粪便无害化处理、地膜污染防治、重金属污染修复等，减轻农村面源污染。

### **5.1.3 美丽宜居**

#### **(1) 水利领域**

青田县山区性河道众多，源短流急，汛期来水较多，非汛期流量、水面较小，观赏性、生态性不足；堰坝建设能够有效抬升水位，增大河流亲水性、观赏性。同时，应结合护岸、堤防进行小流域滨水绿道建设、亲水平台建设改造，满足居民亲水需求，总计新增滨水绿道长度87.88km，新增滨水公园14个。

#### **(2) 农业农村领域**

农村农业领域的主要任务包括加快美丽乡村建设，形成“一带共富、十村未来、百村花园、全域美丽”的新时代美丽乡村新格局，创建花园乡村100个，省级美丽乡村示范乡镇5个，共同富裕示范村15个，到2025年2/3以上村达到美丽乡村精品村标准。

#### **(3) 交通领域**

交通领域的主要任务包括“一干四支”瓯江干流、小溪绿道、环太鹤湖绿道、四都港绿道等多条绿道工程建设（300km），创建美丽渡口8个，完成瓯江航道生态养护工程。

#### **(4) 体育领域**

体育领域的主要任务包括实施“体育+”融合发展战略，组织“沿湖马拉松”、“沿湖骑行”赛事等，打造太鹤湖水上运动基地。

### **5.1.4 智慧管护**

#### **(1) 水利领域**

根据青田县河湖智慧管护方面存在的问题，水利领域的主要任务为继续深化河湖长制，落实属地责任和部门责任，进一步发挥公众护水在河湖治理保护中的作用；依

托“互联网+”，以水利“新基建”为抓手，持续推进水文五大工程建设，不断优化和完善水文监测站网，进一步拓展水文水资源监测服务领域和范围并且利用数字化、信息化搭建江河湖泊监管智能平台，较高水平完成水利工程建设运行一体化监管平台、智慧水利管理平台建设，形成互联互通、共建共享、业务协同的智慧水利信息网。

## （2）其他领域

同时，河湖智慧管护涉及多部门协同，多跨协同领域的主要任务包括多部门协同治水机制建设、河湖长制联席会议制度完善等。

## 5.1.5 富民惠民

### （1）水利领域

根据青田县河湖富民惠民存在的短板与不足之处，水利领域的主要任务为通过结合流域综合整治项目进行水文化节点、滨水旅游景观打造来加强水文化建设，构建科学的水文化体系；对接《丽水瓯江河川公园规划》打造流域和区域水文化品牌，依托青田特有的“华侨文化、石雕文化、名人文化”，以“欧陆风情，乡愁侨溪”为目标，创建四都港、小溪等一系列有风韵，聚风情的文化生态走廊。

### （2）交通领域

交通领域的主要任务为构建青田县“一江三核一平台”的内河水运布局形态，其中“一江”为瓯江，“三核”为温溪、船寮和腊口三大港口，“一平台”为智慧港航平台建设，继续瓯江航道整治工程，打通丽水（腊口）至瓯江口内河航道。

### （3）文旅领域

文旅领域的主要任务为依托瓯江干支流串联全域旅游资源，围绕河湖绿道建设，开发水陆联动、滨水观光、运动休闲等亲水旅游项目，积极发展千峡湖、太鹤湖、瓯江等游轮航线，打造青田千峡湖生态旅游度假区。

## 5.2 以河流为脉梳理工程项目建设任务

### 5.2.1 瓯江

**建设范围：**瓯江是本省第二大河，发源于庆元、龙泉交界的洞宫山脉百山祖西麓，流经龙泉、紧水滩、石塘、大港头、丽水、青田、温州等地，往东注入东海，主流长384km，流域集水面积18100km<sup>2</sup>。青田境内腊口青竹到鹤城温溪瓯江段全长72km，流经腊口、祯埠、海口、船寮、鹤城、温溪等城镇，涉及40多个行政村。

**建设布局：**以“百里画廊、青田瓯江”为流域定位，在完善防洪排涝的基础上，建设生态护岸，贯通滨水绿道，打造滨水景观，提升和保护水生态、水环境，结合美

丽乡村建设，将瓯江风情带构景分解到沿江各镇、各村，建设瓯江漫游风情带，形成十大景观百里画廊，建造中国最具侨乡文化，最具瓯江魅力的水上旅游区，使瓯江成浙江重要的水系文化旅游带。

**表5.2-1 瓯江幸福河湖建设主要工程表**

序号	项目名称	功能	主要建设内容
1	青田瓯江治理二期工程	安全	建设腊口镇外垟段（堤防）1.8km、海口镇南岸段（堤防）2km
2	驮滩治理工程	安全	在驮滩上建设生态防护堤，进行水景观建设，切实保护滩地自然资源
3	大溪外雄电站坝址下游~三溪口电站坝址段堤防护岸生态改造提升工程	安全	对部分堤岸进行生态改造，增设滨水景观节点，种植滨水植物
4	瓯江青田水利枢纽~青田永嘉交界段堤防建设及堤护生态改造提升工程	安全	对部分堤岸进行生态改造，增设滨水景观节点，种植滨水植物
5	青田县水电生态化改造工程	健康	对全县主要水电站进行生态化改造
6	农村生活污水治理近期建设规划	健康	建设农村生活污水处理设施2410处，将农村生活污水处理率提高到100%
7	水生生物增殖放流实施方案	健康	增殖放流生物1800万
8	青田鼋省级自然保护区建设项目	健康	2021-2025年连续五年监测青田鼋生物监测保护方案；建设鼋自然博物馆；建设1200m <sup>2</sup> 的仿野生救护池及配套设施
9	美丽林相智慧林业建设工程	宜居	以瓯江两岸县城周边为重点，打造兼具防火、景观功能的多彩林带
10	青田县瓯江干流绿道项目	宜居	瓯江108km绿道建设
11	青田县生态环境质量监测网络项目	智慧	在重点乡镇、地表水断面建设8个水质自动监测站，形成覆盖全县的水生态环境监测网络体系，提升水质监测自动化水平，加强监测预警能力。
12	青田县“数字水利”建设	智慧	感知体系建设、数据仓建设及数据治理工程、业务应用体系建设等
13	瓯江航道整治工程丽水段	富民	打通丽水（腊口）至瓯江口内河航道，联动上海洋山港、宁波北仑港、温州港开展江海联运

### 5.2.2 小溪

**建设范围：**小溪位于青田县南部，自西向东流经北山、巨浦、仁宫至湖边村汇入瓯江。县境内流域面积624.58km<sup>2</sup>，主流长26.63km。本规划范围为青田县小溪流域滩坑水库坝址以下至瓯江汇合口，流域面积246.62km<sup>2</sup>，主要包括巨浦源、大奕坑、仁宫源三大支流，流域内有北山镇、巨浦乡、仁宫乡和瓯南街道上岸村、湖边村和南湾村。

**建设布局：**以“诗画小溪”为流域定位，小溪沿线融“山水、峡谷、飞瀑、滩林”于一体，充分发挥小溪流域各项优势，结合优美山色水景，建设枕河客栈、渔村民宿等，将小溪流域打造成集“生态、休闲、旅游、文化”等为一体的山水休闲度假基地，成为连接千峡湖国家度假旅游区的生态通道。

**表5.2-2 小溪幸福河湖建设主要工程表**

序号	项目名称	功能	主要建设内容
1	小溪流域安全提升工程	安全	小溪干流及支流计划新建堤防共12.26km，修复护岸4.72km
2	小溪流域生态提升工程	健康	西坑、坑下坑、仁宫源、巨浦源、大奕坑、湖云坑等水土保持工程，新建生态堰坝15座，修复生态堰坝16座
3	小溪流域景观提升工程	宜居、富民	新建绿道长度10.27km，汀埠5座，嬉水埠头10座，修复滩林地，仁宫乡大溪谷、坑下坑漂流
4	小溪流域管理工程	智慧	新建雨量遥测站等

### 5.2.3 千峡湖

**建设范围：**滩坑水库位于青田县境内小溪干流下游，坝址以上流域面积3330km<sup>2</sup>，占小溪流域总面积的93%。滩坑水库担负浙江省电力系统调峰、调频、调相及事故备用任务，同时兼顾防洪，并具有其他综合利用效益。滩坑水库总库容41.9亿m<sup>3</sup>，工程于2004年10月正式开工，2008年4月下闸蓄水，“千峡湖”的别名开始启用。2015年6月，千峡湖生态旅游度假区开始开工建设。

**建设布局：**以国际会议休闲度假为定位，以千峡湖生态旅游度假区为中心，绿道为纽带，滩林景区、生态农业园和民宿经济为节点，全面提升水文化景观。在青田侨乡的背景和得天独厚的峡湾资源优势下，打造起源于欧洲的峡湾山镇度假新品类，将其建设成一个集观光旅游、休闲度假、会议培训、养生居住等多种功能为一体的国际峡湾山镇旅游度假目的地。

**表5.2-3 千峡湖幸福河湖建设主要工程表**

序号	项目名称	功能	主要建设内容
1	青田千峡湖生态旅游度假区项目（二期）	富民	建设千峡湖生态旅游度假区

### 5.2.4 太鹤湖

**建设范围：**青田太鹤湖为青田水利枢纽下闸蓄水后形成的人工湖，起于三溪口电站，止于青田水利枢纽，河道全长15km，青田水利枢纽正式下闸蓄水后，上游形成了5.0km<sup>2</sup>水面面积的太鹤湖。

**建设布局：**围绕“诗画江南 浪漫青田”的定位，突出“水中航道、生态廊道、岸上绿道、景观通道”的“四道”优势，通过水景观营造、水文化展示、水产业提升等项目举措，切实改善河道沿岸环境品质，建造中国最具侨乡文化，最具瓯江魅力的太鹤湖旅游区。

表5.2-4 太鹤湖幸福河湖建设主要工程表

序号	项目名称	功能	主要建设内容
1	青田县环太鹤湖湖口至三溪口段生态护岸工程	健康	建设生态护岸6.28km，新建漫水桥2座
2	青田县环太鹤湖湖边源生态修复工程	健康	整治河道5.88km，新建绿道6.1km，新建护岸1.8km，新建堤防3.9km，新建堰坝7座，新建景观节点2处
3	太鹤湖国家级水利风景名胜區	宜居	建设太鹤湖国家级水利风景区（城市河湖型），结合环太鹤湖护岸（绿道）工程建设，美化护岸，打造水景观，挖掘水文化。将太鹤湖建设成为水清岸绿，环境优美，风景秀丽，文化特色鲜明的水利风景区，提高城市品味，建成后可举办环太鹤湖城市马拉松等体育活动
4	夜游太鹤湖项目	富民	主要包括游船、帆船、皮划艇、灯光秀、码头、古城墙文化、集市、演艺等内容

### 5.2.5 船寮港

**建设范围：**船寮港位于青田县东北部，是瓯江流域大溪水系的一级支流，流经船寮镇、高湖镇、东源镇、季宅乡、黄垟乡和万山乡。流域总面积为358.41km<sup>2</sup>，其中青田境内面积302.51km<sup>2</sup>，河道总长42.37km，平均比降26.81‰。

**建设布局：**以“红色船寮港”为流域定位，以红色文化名人文化为基础，从保障流域水安全、优化水生态环境、促动流域产业发展、推进流域文化传承四个层面开展综合治理，建设新金坑水库工程，在完善防洪安全基础上，将水景观结合居民休闲娱乐需求打造，水景观结合旅游发展需求打造，将船寮港作为旅游资源中重要的一部分，形成防洪排涝与滨水景观为一体、生态景观特色与人文历史相呼应、休闲游憩与生态

旅游相结合的滨水廊道。

**表5.2-5 船寮港幸福河湖建设主要工程表**

序号	项目名称	功能	主要建设内容
1	新金坑水库工程	安全	总库容0.48亿m <sup>3</sup> ，防洪库容0.17亿m <sup>3</sup> 。新建拦河坝、溢洪道、泄水放空洞、发电引水建筑物、发电厂房、升压站、上坝道路等。建成后作为中心城区备用水源
2	船寮港流域安全提升工程	安全	新建堤防（护岸）17.17km，加固堤防（护岸）8.03km，修复堤防（护岸）0.57km，新建水闸泵站2处，新建引水隧洞0.8km、截水渠5km，清淤疏浚166万m <sup>3</sup>
3	船寮港流域生态提升工程	健康	堤岸生态化改造51km，新建堰坝13座，修复改造堰坝93座，建设活水入村、滩地整治，现状山塘改造
4	船寮港流域景观提升工程	宜居、富民	新建、改造绿道24km，打造彩虹水岸、红色研究村、绿地景观等节点
5	船寮港流域管理工程	智慧	新建水位雨量观测站

### 5.2.6 四都港

**建设范围：**四都港流域位于青田东南部，为瓯江的一级支流，流域总面积为301.1km<sup>2</sup>，其中青田境内面积299.4km<sup>2</sup>，流域内主要乡镇与街道有汤垟乡、仁庄镇、山口镇、方山乡和油竹街道。

**建设布局：**四都港流域治理定位以打造“侨乡寻梦”为目标，建设新八源水库，提供流域防洪能力，同时以生态治理为主，结合四都港特有的“三乡文化”——“华侨文化”、“石雕文化”、“名人文化”，结合各乡镇街道的特色文化划分为五个片区：油竹欧洲小镇片、山口石雕特色小镇片、方山乡中国田鱼村片、仁庄养老休闲小镇片、汤垟乡休闲慢都片，将四都港治理成一条侨乡风情养生休闲生态廊道。

**表5.2-6 四都港幸福河湖建设主要工程表**

序号	项目名称	功能	主要建设内容
1	新八源水库工程	安全	总库容0.48亿m <sup>3</sup> ，防洪库容0.17亿m <sup>3</sup> 。新建拦河坝、溢洪道、泄水放空洞、发电引水建筑物、发电厂房、升压站、上坝道路等。建成后作为中心城区备用水源
2	四都港流域安全提升工程	安全	新建生态堤防1.99km、新建生态护岸2.82km，堤防（护岸）加固与景观提升改造11.63km
3	四都港流域生态提升工程	健康	新建生态景观堰坝33座，改造堰坝14座，清淤清障22.5万m <sup>3</sup> ，堤岸生态整治长度15.57km、滩地整治面积约16.6万m <sup>2</sup>
4	四都港流域景观提升工程	宜居、富民	新建绿道8.86km、石雕主题公园等主要景观节点
5	四都港流域管理工程	智慧	水利信息化建设

### 5.2.7 祯埠港

**建设范围：**祯埠港属瓯江水系，流域主干流总长度36.1km，平均坡降11.6‰，流域总集雨面积226km<sup>2</sup>。流主干流途经雅寮、坑根、上寮、新民、吴村、高本、章村、小碓、唐山、赵庄等行政村。

**建设布局：**祯埠港流域以“**灵秀仙峡**”为定位，围绕着“溪游记”主题，在完善防洪排涝的基础上，以保护为主、生态优先，建设生态护岸，打造滨水景观，提升和保护水生态、水环境，结合美丽乡村建设，打造多品类旅游产品，构建“乡野滨水”、“仙峡秘境”、“多彩幽谷”、“山水画韵”四条发展脉络，整合流域内山水、田园、村落、人文、产业等特色要素，统筹规划、系统治理，从“平安、健康、宜居、富民、文化、和谐”六大维度，打通祯埠港幸福廊道。

**表5.2-7 祯埠港幸福河湖建设主要工程表**

序号	项目名称	功能	主要建设内容
1	祯埠港流域安全提升工程	安全	改建堤防0.15km，新建护岸2.89km，清淤疏浚33.2万m <sup>3</sup>
2	祯埠港流域生态提升工程	健康	堰坝新建及修复、滩地修复及深潭浅滩修复
3	祯埠港流域景观提升工程	宜居	建设李村竹排漂流园、王村河滩休闲园、毛村河湾文艺园、吴宅村竹水文化园、时光记忆广场等景观节点，修建滨水游步道

### 5.2.8 官庄源

**建设范围：**官庄源位于青田县西北部，是瓯江流域大溪水系的一级支流，发源于

舒桥乡五釜尖，由东向西流经蔡坑、王岙、叶店、叶村、舒桥、丁埠头、管庄、上本、瑶均、塘寮等村，最后汇入大溪，主流长25.42km，平均比降25.69‰，流域面积99.1km<sup>2</sup>（青田县境内面积87.40km<sup>2</sup>）。

**建设布局：以“乡土田园”为流域定位**，官庄源流域主要以农耕田园、多种水果种植为主，本流域发展思路主要以原滋原味、返璞归真的自然生态山水为依托，发展民俗文化，开发古建筑，发展果品采摘产业，使之成为一条充满乡土气息，回归原始、念旧怀古的生态河流。

**表5.2-8 官庄源幸福河湖建设主要工程表**

序号	项目名称	功能	主要建设内容
1	官庄港流域安全提升工程	安全	新建堤防2.95km，新建护岸5.4km，设置7座过水箱涵
2	官庄港流域生态提升工程	健康	（新）建2座堰坝，加固改造堰坝5座，河道沿线滩地整理及绿化带
3	官庄港流域景观提升工程	宜居	绿道建设11.38km

### 5.2.9 菇溪

**建设范围：**菇溪发源于青田县与永嘉县交界的雷公脑头东麓，雷公脑头主峰海拔1001.2m，菇溪出源后东南转西折北流，经峰折东南流，与上平溪，黄垟坑、白岩坑汇合后至黄坦流入温州市永嘉县境内。菇溪流域面积150.5km<sup>2</sup>，主流长34.8km，其中青田县域流域面积为86.6km<sup>2</sup>，主流长21.66km，河道天然落差822m。

**建设布局：**菇溪沿线峡谷幽深宁静、滩林秀美、溪水澄碧，以“峡谷平川”为流域定位，充分利用温溪、小舟山、吴坑与温州、台州相邻的有利区位，联合贵岙源、发挥休闲带奇山、秀水、茂林、古村的四大资源，按照沿线处处有景的基本思路，开发生态保护、美丽乡村、农家体验和文创摄影等多种风情旅游。

**表5.2-9 菇溪幸福河湖建设主要工程表**

序号	项目名称	功能	主要建设内容
1	菇溪流域安全提升工程	安全	左岸石洞村段新建防冲堤防0.5km
2	菇溪流域生态提升工程	健康	新建拦水堰1座，堰坝提升1座，游廊汀步1座
3	菇溪流域景观提升工程	宜居	民宿开发，木质栈道1.2km，沿线堤防景观提升2.36km，景观长廊建设0.54km，美丽乡村建设

### 5.2.10 贵岙源

**建设范围：**贵岙源发源于黄垟乡的五台山山脉，主干流始于白水济坑，途径叶坑、东岸等村，最后经洲头村直接汇入瓯江。该流域主干总长20.09km，流域面积84.28km<sup>2</sup>。

**建设布局：**以“海港明珠”为流域定位，建设新贵岙水库工程，在完善防洪安全基础上，发展流域风光摄影及乡村休闲带，秉承“尊重自然”、“人水和谐”的治水理念，打造一条集环境景雅、景色醇美、文化厚重、特色鲜明于一体的“文化景观带”。

**表5.2-10 贵岙源幸福河湖建设主要工程表**

序号	项目名称	功能	主要建设内容
1	新贵岙水库工程	安全	总库容0.2亿m <sup>3</sup> ，防洪库容0.1亿m <sup>3</sup> 。新建拦河坝、泄水建筑物、发电引水建筑物、升压站、上坝道路等
2	贵岙源流域安全提升工程	安全	新建堤防、护岸改造
3	贵岙源流域生态提升工程	健康	堤岸生态改造提升
4	贵岙源流域景观提升工程	宜居	绿道建设、节点打造

### 5.2.11 海口源

**建设范围：**海口源为大溪的支流，海口源流域面积79.01km<sup>2</sup>，主流长度19.93km。

**建设布局：**以“淳朴海溪”为流域定位，海口源流域主导产业为农业，依托海口镇绿色生态农业、海溪乡的精品水果，以及传统的鱼灯文化，打造本流域田园采摘、鱼灯观赏、休闲度假的农业观光生态廊道。

**表5.2-11 海口源幸福河湖建设主要工程表**

序号	项目名称	功能	主要建设内容
1	海口源流域安全提升工程	安全	新建或修复堤防（护岸）共5.95 km
2	海口源流域生态提升工程	健康	结合堤防（护岸）建设滨水绿道 5.62km
3	海口源流域景观提升工程	宜居	美丽乡村建设海口源流域沿河行政村共8个，结合生态堤防（护岸）建设，打造一村一溪一风景

### 5.2.12 雄溪源

**建设范围：**雄溪源为大溪的支流，雄溪源流域面积65.68km<sup>2</sup>，主流长度21.93km。

**建设布局：**以“花香雄溪”为流域定位，雄溪源流域滩林秀美、溪水澄碧、生态环境优越，建议打造花香药养雄溪源，河流两岸种植兼具观赏和药用的中草药，满足

生态旅游、花药观赏、露营度假的休闲功能。

**表5.2-12 雄溪源幸福河湖建设主要工程表**

序号	项目名称	功能	主要建设内容
1	雄溪源流域安全提升工程	安全	新建堤防1.25km
2	雄溪源流域生态提升工程	健康	保护和修复滩地4处
3	雄溪源流域景观提升工程	宜居	景观长廊建设1.3km、美丽乡村建设

### 5.2.13 大路源

**建设范围：**大路源属瓯江一级支流，全流域集雨面积41.59km<sup>2</sup>，位于船寮镇境内。主流发源于黄垟乡的五台山山脉，最高海拔高程为1209.5m。主干流始于白山岭潭，途径西山、圩头村、小金村、章庆村、叶庄村、大路村、洪庵村、王巷村、康畈村，最后经大垟村直接汇入瓯江。该流域主流总长14.03km，河道宽度10~80m，河流天然总落差1200m，平均比降3.1%。

**建设布局：**以“**养生福地**”为流域定位，在实现防洪安全、供水安全、水生态安全的前提下，进一步打造和谐、健康、可持续发展的大路源河流廊道景观体系，构建“山水田园，四季如画，乐享畅游，养生福地”的整体景观风貌，让大路源成为休闲、娱乐、养生的好去处，成为乡村生活观光区。

**表5.2-13 大路源幸福河湖建设主要工程表**

序号	项目名称	功能	主要建设内容
1	大路源流域安全提升工程	安全	新建护岸1.1km，加固护岸2.7km，清淤清障15.21万m <sup>3</sup>
2	大路源流域生态提升工程	健康	堤岸生态改造2.9km，改造生态堰坝19座，滩地整治2.8万m <sup>3</sup>
3	大路源流域景观提升工程	宜居	新建改造绿道8.3km
4	大路源流域管理工程	智慧	新建观测站3处

### 5.2.14 石溪源

**建设范围：**石溪源流经青田县三溪口街道，流域面积27.24km<sup>2</sup>，干流全长11.20km，为瓯江一级小支流。

**建设布局：**以“**千古石溪**”为流域定位，结合域内古树名木、考坑古村等历史石头村落，以原滋原味、返璞归真的自然生态山水为依托，发展民俗文化，开发古建筑，

发展果品采摘产业，使之成为一条充满乡土气息，回归原始、念旧怀古的生态河流。

**表5.2-14 石溪源幸福河湖建设主要工程表**

序号	项目名称	功能	主要建设内容
1	石溪源流域安全提升工程	安全	新建堤防、护岸改造
2	石溪源流域生态提升工程	健康	堤岸生态改造提升0.9km
3	石溪源流域景观提升工程	宜居	绿道建设、节点打造

## 6 投资估算与实施安排

### 6.1 投资估算

青田县打造全域幸福河湖涉及生态环境、建设、文化旅游等各部门的多个项目，由于其他行业部门规划近期水平年多为2025年，故增加2025年投资节点。青田全域幸福河湖建设规划共有项目64项，总投资331.01亿元，其中到2025年投资154.60亿元。**安全领域**主要包括水库建设、小流域综合治理工程，总投资41.57亿元；**健康领域**主要包括水土流失治理、水电站生态化改造、生态护岸建设等工程，总投资14.92亿元；**宜居领域**主要包括小流域景观提升工程、瓯江干流绿道项目等，总投资12.49亿元；**智慧领域**主要包括数字水利建设、生态环境质量监测项目等，总投资1.03亿元；**富民领域**主要包括千峡湖生态旅游度假区建设、抽水蓄能工程等，总投资261.00亿元。各项目涉及功能及投资情况和项目责任部门如表6.1-1所示。

表6.1-1

项目投资表

序号	项目名称	功能	主要建设内容	到2025年 投资(亿元)	到2027年 投资(亿元)	责任部门
1	新八源水库工程	安全	总库容0.48亿m <sup>3</sup> ，防洪库容0.17亿m <sup>3</sup> 。新建拦河坝、溢洪道、泄水放空洞、发电引水建筑物、发电厂房、升压站、上坝道路等。建成后作为中心城区备用水源	3.00	15.00	水利局
2	新金坑水库工程	安全	总库容0.5亿m <sup>3</sup> ，防洪库容0.3亿m <sup>3</sup> 。新建拦河坝、泄水建筑物、发电引水建筑物、升压站、上坝道路、输水隧洞等。建成后作为中部水厂水源	3.00	10.00	水利局
3	新贵岙水库工程	安全	总库容0.2亿m <sup>3</sup> ，防洪库容0.1亿m <sup>3</sup> 。新建拦河坝、泄水建筑物、发电引水建筑物、升压站、上坝道路等	1.00	5.00	水利局
4	青田瓯江治理二期工程	安全	建设腊口镇外垟段（堤防）1.8km、海口镇南岸段（堤防）2km	0.47	0.47	水利局
5	驮滩治理工程	安全	在驮滩上建设生态防护堤，进行水景观建设，切实保护滩地自然资源	0.80	0.80	水利局
6	大溪外雄电站坝址下游~三溪口电站坝址段堤防护岸生态改造提升工程	安全	对部分堤岸进行生态改造，增设滨水景观节点，种植滨水植物	2.50	2.50	水利局
7	瓯江青田水利枢纽~青田永嘉交界段堤防建设及堤防护岸生态改造提升工程	安全	对部分堤岸进行生态改造，增设滨水景观节点，种植滨水植物	1.20	1.20	水利局
8	小溪流域安全提升工程	安全	小溪干流及支流计划新建堤防共12.26km，修复护岸4.72km	0.48	0.48	水利局

序号	项目名称	功能	主要建设内容	到2025年 投资(亿元)	到2027年 投资(亿元)	责任部门
9	船寮港流域安全提升工程	安全	新建堤防(护岸)17.17km, 加固堤防(护岸)8.03km, 修复堤防(护岸)0.57km, 新建水闸泵站2处, 新建引水隧洞0.8km、截水渠5km, 清淤疏浚166万m <sup>3</sup>	1.90	3.80	水利局
10	四都港流域安全提升工程	安全	新建生态堤防1.99km、新建生态护岸2.82km, 堤防(护岸)加固与景观提升改造11.63km	0.95	0.95	水利局
11	祯埠港流域安全提升工程	安全	改建堤防0.15km, 新建护岸2.89km, 清淤疏浚33.2万m <sup>3</sup>	0.26	0.26	水利局
12	官庄港流域安全提升工程	安全	新建堤防2.95km, 新建护岸5.4km, 设置7座过水箱涵	0.34	0.34	水利局
13	菇溪流域安全提升工程	安全	左岸石洞村段新建防冲堤防0.5km	0.08	0.08	水利局
14	贵岙源流域安全提升工程	安全	新建堤防、护岸改造	0.12	0.12	水利局
15	海口源流域安全提升工程	安全	新建或修复堤防(护岸)共5.95km	0.02	0.20	水利局
16	雄溪源流域安全提升工程	安全	新建堤防1.25km	0.06	0.06	水利局
17	大路源流域安全提升工程	安全	新建护岸1.1km, 加固护岸2.7km, 清淤清障15.21万m <sup>3</sup>	0.19	0.19	水利局
18	石溪源流域安全提升工程	安全	新建堤防、护岸改造	0.12	0.12	水利局
19	青田县水电生态化改造工程	健康	对全县主要水电站进行生态化改造	0.20	0.20	水利局
20	农村生活污水治理工程	健康	新建农村生活污水处理设施241处, 将农村生活污水处理设施行政村覆盖率提高到100%	4.25	4.25	建设局

序号	项目名称	功能	主要建设内容	到2025年 投资(亿元)	到2027年 投资(亿元)	责任部门
21	水生生物增殖放流 实施方案	健康	增殖放流生物 1800 万尾	0.01	0.01	农业局
22	青田鼋省级自然保 护区建设项目	健康	2021-2025年连续五年监测青田鼋生物监测保护方案；建设鼋自然博物 馆；建设1200m <sup>2</sup> 的仿野生救护池及配套设施	0.18	0.18	林业局
23	小溪流域生态提升 工程	健康	西坑、坑下坑、仁宫源、巨浦源、大奕坑、湖云坑等水土保持工程，新 建生态堰坝15座，修复生态堰坝16座	0.43	0.43	水利局
24	青田县环太鹤湖湖 口至三溪口段生态 护岸工程	健康	建设生态护岸6.28km，新建漫水桥2座	0.52	0.52	水利局
25	青田县环太鹤湖湖 边源生态修复工程	健康	整治河道5.88km，新建绿道6.1km，新建护岸 1.8km，新建堤防3.9km， 新建堰坝7座，新建景观节点2处	0.20	0.20	水利局
26	船寮港流域生态提 升工程	健康	堤岸生态化改造51km，新建堰坝13座，修复改造堰坝93座，建设活水 入村、滩地整治，现状山塘改造	2.45	5.9	水利局
27	四都港流域生态提 升工程	健康	新建生态景观堰坝33座，改造堰坝14座，清淤清障22.5万m <sup>3</sup> ，堤岸生 态整治长度 15.57km、滩地整治面积约16.6万m <sup>2</sup>	1.89	1.89	水利局
28	祯埠港流域生态提 升工程	健康	堰坝新建及修复、滩地修复及深潭浅滩修复	0.38	0.38	水利局
29	官庄港流域生态提 升工程	健康	(新)建2座堰坝，加固改造堰坝5座，河道沿线滩地整理及绿化带	0.34	0.34	水利局
30	菇溪流域生态提升 工程	健康	新建拦水堰1座，堰坝提升 1座，游廊汀步 1座	0.02	0.02	水利局
31	贵岙源流域生态提 升工程	健康	堤岸生态改造提升	0.04	0.04	水利局
32	海口源流域生态提 升工程	健康	结合堤防（护岸）建设滨水绿道5.62km	0.02	0.20	水利局

序号	项目名称	功能	主要建设内容	到2025年 投资(亿元)	到2027年 投资(亿元)	责任部门
33	雄溪源流域生态提升工程	健康	保护和修复滩地4处	0.06	0.06	水利局
34	大路源流域生态提升工程	健康	堤岸生态改造2.9km, 改造生态堰坝 19 座, 滩地整治2.8 万m <sup>3</sup>	0.21	0.26	水利局
35	石溪源流域生态提升工程	健康	堤岸生态改造提升0.9km	0.04	0.04	水利局
36	太鹤湖国家级水利风景区工程	宜居	建设太鹤湖国家级水利风景区(城市河湖型), 结合环太鹤湖护岸(绿道)工程建设, 美化护岸, 打造水景观, 挖掘水文化。将太鹤湖建设成为水清岸绿, 环境优美, 风景秀丽, 文化特色鲜明的水利风景区, 提高城市品味, 建成后可举办环太鹤湖城市马拉松等体育活动	2.00	3.00	水利局
37	美丽林相智慧林业建设工程	宜居	以瓯江两岸县城周边为重点, 打造兼具防火、景观功能的多彩林带	3.00	3.00	林业局
38	青田县瓯江干流绿道项目	宜居	瓯江108km绿道建设	1.80	1.80	发改局
39	祯埠港流域景观提升工程	宜居	建设李村竹排漂流园、王村河滩休闲园、毛村河湾文艺园、吴宅村竹水文化园、时光记忆广场等景观节点, 修建滨水游步道	0.97	0.97	水利局
40	官庄港流域景观提升工程	宜居	绿道建设 11.38km	0.11	0.11	水利局
41	菇溪流域景观提升工程	宜居	民宿开发, 木质栈道1.2km, 沿线堤防景观提升2.36km, 景观长廊建设0.54km, 美丽乡村建设	0.05	0.05	水利局
42	贵岙源流域景观提升工程	宜居	绿道建设、节点打造	0.04	0.04	水利局
43	海口源流域景观提升工程	宜居	美丽乡村建设海口源流域沿河行政村共8个, 结合生态堤防(护岸)建设, 打造一村一溪一风景	0.01	0.20	水利局

序号	项目名称	功能	主要建设内容	到2025年 投资(亿元)	到2027年 投资(亿元)	责任部门
44	雄溪源流域景观提升工程	宜居	景观长廊建设 1.3km、美丽乡村建设	0.03	0.03	水利局
45	大路源流域景观提升工程	宜居	新建改造绿道8.3km	0.05	0.11	水利局
46	石溪源流域景观提升工程	宜居	绿道建设、节点打造	0.04	0.04	水利局
47	小溪流域景观提升工程	宜居	新建绿道长度 10.27km, 汀埠5座, 嬉水埠头 10座, 修复滩林地, 仁宫乡大溪谷、坑下坑漂流	0.98	0.98	水利局
48	船寮港流域景观提升工程	宜居	新建、改造绿道24km, 打造彩虹水岸、红色研究村、绿地景观等节点	0.40	0.80	水利局
49	四都港流域景观提升工程	宜居	新建绿道8.86km、石雕主题公园等主要景观节点	1.36	1.36	水利局
50	青田县生态环境质量监测网络项目	智慧	在重点乡镇建设地表水、空气、噪声、辐射自动监测站21个, 形成覆盖全县的生态环境监测网络体系, 提升水质监测自动化水平, 加强监测能力	0.48	0.48	生态环境局
51	青田县“数字水利”建设	智慧	感知体系建设、数据仓建设及数据治理工程、业务应用体系建设等	0.40	0.40	水利局
52	船寮港流域管理工程	智慧	新建水位雨量观测站	0.02	0.02	水利局
53	四都港流域管理工程	智慧	水利信息化建设	0.10	0.10	水利局
54	大路源流域管理工程	智慧	新建观测站3处	0.03	0.03	水利局
55	瓯江航道整治工程 丽水段	富民	打通丽水(腊口)至瓯江口内河航道, 联动上海洋山港、宁波北仑港、温州港开展江海联运	2.00	2.00	交通局

序号	项目名称	功能	主要建设内容	到2025年 投资(亿元)	到2027年 投资(亿元)	责任部门
56	青田千峡湖生态旅游度假区项目(二期)	富民	建设千峡湖生态旅游度假区	30.00	30.00	千峡湖青田县保护与开发管理中心
57	夜游太鹤湖项目	富民	主要包括游船、帆船、皮划艇、灯光秀、码头、古城墙文化、集市、演艺等内容	0.00	1.00	文旅局
58	北山镇后垵抽水蓄能电站工程	富民	扩建北山镇后垵水库作为上库,新建下库、隧洞、电站厂房等工程,电站装机300MW	0.00	25.00	水利局
59	仁庄镇林山抽水蓄能电站工程	富民	上库扩建林山水库,新建下库,新建隧洞、电站厂房等工程,电站装机300MW	0.00	20.00	水利局
60	贵岙乡抽水蓄能电站工程	富民	新建上库,下库利用贵岙水库,新建隧洞、电站厂房等工程,电站装机300MW	0.00	20.00	水利局
61	万阜乡丽湖抽水蓄能电站工程	富民	利用万阜乡丽湖水库作为上库,在滩坑水库库尾新建下库,新建隧洞、电站厂房等工程,电站装机300MW	0.00	30.00	水利局
62	仁宫乡抽水蓄能电站工程	富民	新建上库,下库利用三溪口水库,新建隧洞、电站厂房等工程,电站装机300MW	0.00	25.00	水利局
63	祯埠镇阳山抽水蓄能电站工程	富民	新建上库,下库利用五里亭水库,新建隧洞、电站厂房等工程,电站装机300MW	0.00	25.00	水利局
64	青田抽水蓄能电站	富民	装机容量120万KW,主要包括电站枢纽工程、进库及库区公路、业主管理用房等,电站枢纽工程主要由上水库、输水系统、地下厂房系统、下水库及地面开关站等四部分组成。	83.00	83.00	发改局
合计				154.60	331.01	

## 6.2 效益分析

### (1) 经济效益

青田全域幸福河湖工程实施后，新建修复堤防共计45.32km，建设护岸40.91km。工程涉及各乡镇防洪能力显著提升，农田抗冲能力大幅提高；幸福河湖脉络串联美丽城镇、美丽乡村、美丽田园，带动周边产业集聚发展，引导当地农民发展生态农业、精品民宿，增加旅游观光收入，实现生态富民；与此同时，通过改善河道面貌，吸引撬动民间投资、优化产业结构、增强城乡区域发展协调性。

### (2) 生态效益

工程实施后生态化改造堤岸74.07km，修复滩地96万m<sup>2</sup>，生态化改造、新建堰坝238处，河道更流畅、水更清、岸更绿、景更美，为植物的生长和鱼类等动物的栖息提供更优良的环境，瓯江流域水生态保护修复成效显著，在满足群众对美好生活需要中发挥重要作用，对沿岸水生态文明建设、美丽乡村、美丽城镇建设也将起到示范作用。

### (3) 社会效益

深入推进水利重点领域改革，结合生态修复及数字水利工程建设，全面提升区域河湖面貌、水管理体系和管理能力现代化水平。形成一批可复制、可推广的水利发展改革成果，在工程水价制定准市场化、城乡供水、河湖资源利用等方面形成示范经验，全面激发水利改革发展活力。

## 7 保障措施

### 7.1 加强组织领导

建立实施中小流域治理工作责任制体系。青田县水利局作为水行政主管部门，指导和协助各地进行协调。青田县主要领导为第一责任人，形成推进机制，落实工作责任，明确工程建设中各项具体事务。各责任单位应本着团结治水的精神，按照分工各负其责，做好项目前期和组织实施工作，协调工程实施过程中的重大问题。

### 7.2 加强要素保障

推进幸福河湖建设任务艰巨、行动迫切。各乡镇（街道）要在人、财、物等资源配备上加大投入力度，最大化整合各类资源要素，推动幸福河湖建设。要以深化水利改革为契机，落实好各乡镇（街道）财政水利投入和金融支持相关政策，特别是引导、动员和规范社会资本投入，为幸福河湖建设提供资金保障。

### 7.3 强化项目管理

工程建设中应加强建设管理，督促建设单位严格按建设程序要求，全面实行项目法人制、招投标制、建设监理制、合同管理制、质量监督制、竣工验收制、跟踪审计制和廉政责任制，确保各项工程整体功能的有效发挥，努力把工程建成“精品工程”、“安全工程”。

### 7.4 注重宣传引导

加大宣传力度，做好幸福河湖规划宣传解读，积极开展学习交流，扩大示范引领效应。强化群众全过程参与机制，发挥社会监督作用，营造良好的社会舆论氛围。

附表1 青田县全域幸福河湖建设规划编制要素表（水利类项目）

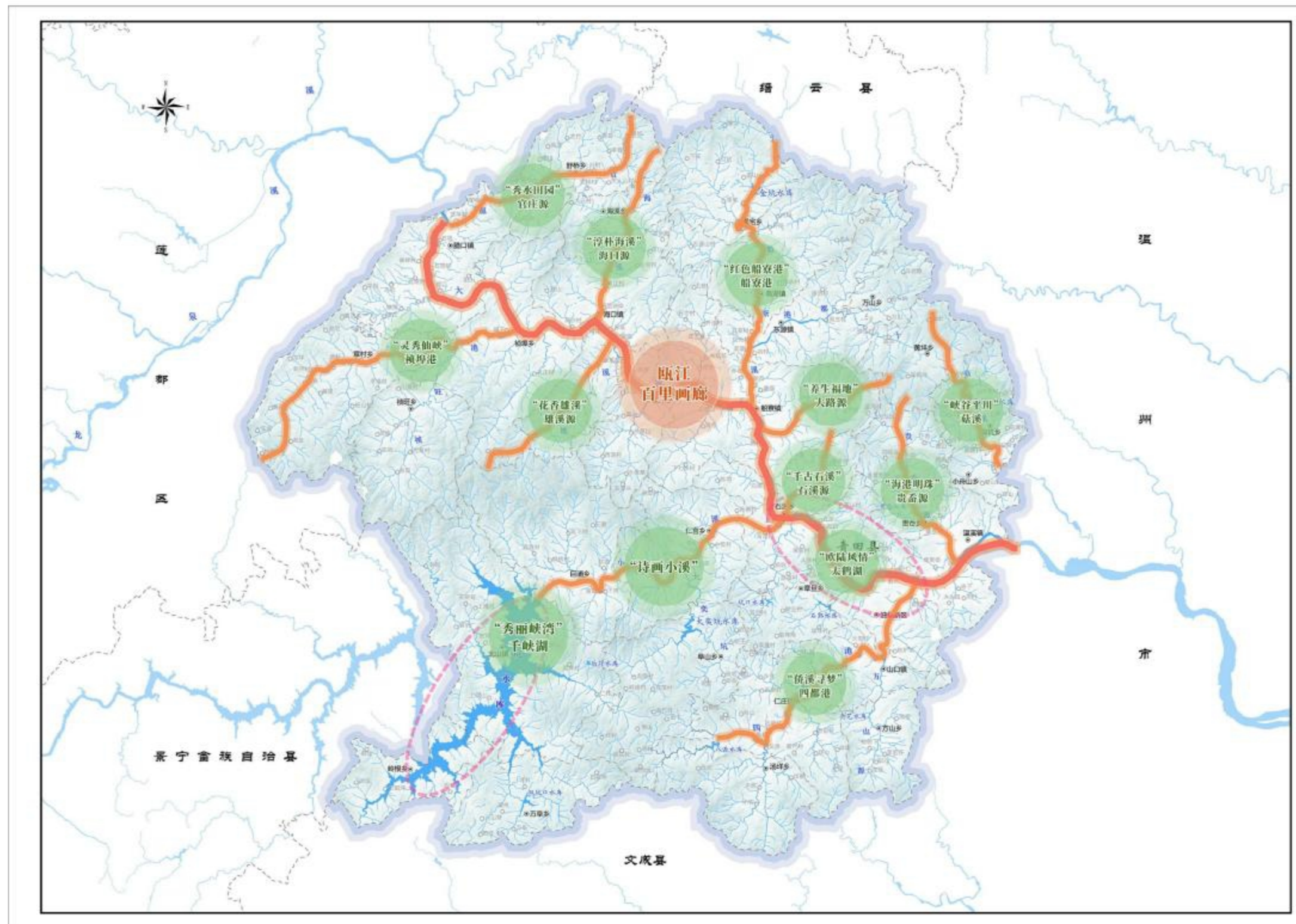
序号	项目名称	主要建设内容	实施期限	总投资(亿元)	责任部门	治理河长(km)	主要治理措施											
							堤防长度(km)	护岸长度(km)	生态堤岸改造长度(km)	清淤疏浚河长(km)	堰坝(个)	滩地修复(万㎡)	新增滨水绿道长度(km)	新增滨水公园(个)	引水入村(个)	监测感知站点(个)	空间管控数字化项目(个)	文化载体(个)
1	青田瓯江治理二期工程	建设腊口镇外垟段(堤防)、海口镇南岸段(堤防)。	2021-2025	0.47	水利局	3.8	3.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	青田县小溪流域综合治理工程	小溪干流及支流新建堤防、修复护岸,新建修复生态堰坝,修复滩林地。	2019-2025	1.99	水利局	17.0	12.3	4.7	/	/	31.0	/	103	/	/	/	/	/
3	青田县环太鹤湖生态护岸工程	环太鹤湖湖口至三溪口段、湖边源生态护岸建设。	2021-2025	0.72	水利局	12.2	3.9	8.1	/	/	7.0	/	6.1	/	/	/	/	/
4	青田县船寮港综合治理工程	新建加固堤防、护岸,新建堰坝,滩地修复工程以及景观节点打造。	2023-2035	10.50	水利局	51.0	12.6	13.2	51.0	72.4	106.0	10.6	24.5	3.0	4.0	5.0	1.0	3.0
5	青田县四都港综合治理工程	新建堤防、护岸,新建改造堰坝,滩地修复工程,新建绿道及景观节点。	2019-2025	4.30	水利局	11.6	2.0	2.8	15.6	/	47.0	16.6	8.9	1.0	/	1.0	/	/
6	青田县祔埠港流域综合治理	新建堤防、护岸,堰坝新建及修复、滩地修复及深潭浅滩修复。	2023-2035	1.60	水利局	15.0	0.2	2.9	/	/	19.0	66.0	12.9	9.0	/	/	/	/
7	青田县官庄源综合治理工程	新建堤防、护岸,新建改造堰坝,河道沿线滩地整理及绿化带。	2021-2025	0.79	水利局	9.8	3.0	5.4	/	/	7.0	/	11.4	/	/	/	/	/
8	青田县菇溪综合治理工程	新建堤防,新建拦水堰,堰坝提升。	2023-2035	0.15	水利局	2.4	0.5	/	2.4	/	2.0	/	/	/	/	/	/	/
9	青田县海口源综合治理工程	新建堤防,滨水绿道建设。	2023-2035	0.60	水利局	6.0	6.0	/	/	/	/	/	5.6	/	/	/	/	/
10	青田县雄溪源综合治理工程	新建堤防,滩地修复及景观长廊建设。	2023-2035	0.15	水利局	1.3	1.3	/	1.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	青田县大路源综合治理工程	新建加固护岸,堰坝改造、滩地整治、新建绿道。	2023-2035	0.59	水利局	2.9	/	3.8	2.9	7.6	19.0	2.8	8.3	1.0	/	3.0	1.0	/
12	青田县石溪源综合治理工程	新建堤防、堤岸改造。	2023-2035	0.20	水利局	0.9	/	/	0.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/

序号	项目名称	主要建设内容	实施期限	总投资(亿元)	责任部门	治理河长(km)	主要治理措施											
							堤防长度(km)	护岸长度(km)	生态堤岸改造长度(km)	清淤疏浚河长(km)	堰坝(个)	滩地修复(万m <sup>2</sup> )	新增滨水绿道长度(km)	新增滨水公园(个)	引水入村(个)	监测感知站点(个)	空间管控数字化项目(个)	文化载体(个)
13	青田县小流域水土流失治理工程	小流域水土流失治理。	2021-2025	0.50	水利局	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
14	青田县“数字水利”建设	感知体系建设、数据仓建设及数据治理工程、业务应用体系建设等。	2021-2025	0.50	水利局	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15	青田县水电生态化改造工程	电站生态化改造。	2021-2023	0.36	水利局	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

附表2 青田县全域幸福河湖建设规划编制要素表（其他类项目）

序号	任务措施	项目名称	涉及河湖	主要功能	主要建设内容	实施期限	2023至2027年 投资（亿元）	责任部门
1	多样性监测预警体系建设	青田县生态环境质量监测网络项目	全县河湖	监测预警	在重点乡镇建设地表水、空气、噪声、辐射自动监测站21个，形成覆盖全县的生态环境监测网络体系，提升水质监测自动化水平，加强监测能力	2021-2027	0.48	县生态环境局
2	滨水慢行道路	青田县瓯江干流绿道项目	瓯江	绿道建设	瓯江108km绿道建设	2021-2024	1.8	县发改局
3	农村生活污水处理	农村生活污水治理工程	全县河湖	水质提升	新建农村生活污水处理设施241处，将农村生活污水处理设施行政村覆盖率提高到100%	2021-2025	4.25	县建设局
4	禁渔、休渔、增殖放流	水生生物增殖放流实施方案	全县河湖	生态改造	水生生物增殖放流1800万尾	2021-2025	0.01	县农业局
5	省级旅游度假区	青田千峡湖生态旅游度假区项目（二期）	千峡湖	景观	建设旅游度假区1个	2019-2030	30	千峡湖青田县保护与开发管理中心
6	江河两侧、湖泊、水库周围区域公益林建设	美丽林相智慧林业建设工程	瓯江	景观、防火	以瓯江两岸县城周边为重点，打造兼具防火、景观功能的多彩林带	2021-2025	3	县林业局
7	自然保护区建设	青田鼋省级自然保护区建设项目	瓯江	生态	2021-2025年连续五年监测青田鼋生物监测保护方案；建设鼋自然博物馆；建设1200m <sup>2</sup> 的仿野生救护池及配套设施	2021-2035	0.18	县林业局
8	航道整治	瓯江航道整治工程丽水段	瓯江	航运	打通丽水（腊口）至瓯江口内河航道，联动上海洋山港、宁波北仑港、温州港开展江海联运	2021-2035	2	县交通局

附图1 总体布局图



附图2 项目建设布局图

