



# 瑞安市水域保护规划报告 (报批稿)

浙江省水利河口研究院  
(浙江省海洋规划设计研究院)

二〇二二年十二月

瑞安市水域保护规划报告  
(报批稿)

审 定 人：尤爱菊 虞国华

审 核 人：胡 琳 徐海波

复 核 人：刘一衡 祁敏敏

项目负责人：朱永澍 李亚飞 徐泽琪

项目组成员：胡可可 高 远 陈得方

唐文嘉 王俊敏 吴剑峰

王俊敏 叶 龙 王 尧

浙江省水利河口研究院  
(浙江省海洋规划设计研究院)

二〇二二年十二月

# 目 录

前 言 .....	1	4.4 岸线功能区 .....	68
1 区域概况 .....	2	4.5 水域空间范围控制线划定成果 .....	74
1.1 自然地理 .....	2	5 水域管理与保护 .....	79
1.2 社会经济概况 .....	2	5.1 空间管控 .....	79
1.3 河流水系概况 .....	3	5.2 功能保护 .....	81
1.4 水利工程概况 .....	4	5.3 体制机制及制度建设 .....	82
1.5 现状水域岸线保护情况 .....	5	5.4 数字化建设 .....	84
1.6 相关规划及成果情况 .....	6	6 规划实施保障措施 .....	85
2 规划范围、目标和任务 .....	19	6.1 加强领导、落实责任 .....	85
2.1 指导思想 .....	19	6.2 科学规划、加快推进 .....	85
2.2 规划原则 .....	19	6.3 科技创新、技术支撑 .....	85
2.3 规划范围 .....	19	6.4 加强宣传、公众参与 .....	85
2.4 规划目标与任务 .....	20	6.5 加强考核、强化监督 .....	85
2.5 规划依据 .....	21	附表 1 瑞安市现状水域情况汇总表（行政分区） .....	86
2.6 规划水平年 .....	22	附表 2 瑞安市现状水域情况汇总表（流域分区） .....	87
2.7 规划分区 .....	22	附表 3 瑞安市重要水域情况表 .....	88
3 现状评价与需求分析 .....	24	附表 4 瑞安市水域调整参数表 .....	90
3.1 现状评价 .....	24	附表 5 瑞安市重要水利工程规划情况表 .....	95
3.2 形势与需求分析 .....	37	附表 6-1 瑞安市水域保护规划成果汇总表（行政分区）（近期） .....	96
4 水域功能和布局 .....	38	附表 6-2 瑞安市水域保护规划成果汇总表（行政分区）（远期） .....	98
4.1 水域功能 .....	38	附表 7-1 瑞安市水域保护规划成果汇总表（流域分区）（近期） .....	100
4.2 总体布局 .....	38	附表 7-2 瑞安市水域保护规划成果汇总表（流域分区）（远期） .....	100
4.3 重要水域 .....	65	附表 8 瑞安市水面率成果表（行政分区） .....	101
		附表 9 瑞安市水面率成果表（流域分区） .....	101

附表 10 瑞安市岸线及利用情况统计表 ..... 102

附表 11 瑞安市涉河建筑物利用情况表 ..... 103

附表 12 瑞安市岸线功能区规划成果表 ..... 104

附表 13 瑞安市市级河道岸线功能区规划成果表..... 106

附表 14 瑞安市现状 15 分钟亲水圈盖率行政村（社区）情况详表 ..... 107

## 前言

近些年来，党中央将水域保护与管理提到一个全新的高度。党的十八大报告强调，把生态文明建设放在突出地位，实现生态空间山清水秀。党的十八届三中全会提出，必须建立系统完整的生态文明制度体系，其中，包括建立空间规划体系，划定生产、生活、生态空间开发管制界限，落实用途管制。为贯彻落实党的十八大、十八届三中全会精神和中央关于加快水利改革发展的决策部署，2014年1月水利部印发了《关于深化水利改革的指导意见》，将建立严格的河湖管理与保护制度作为深化水利改革的一项重要任务，强调健全河湖规划约束机制，强化河湖管理与保护，依法划定河湖管理和保护范围，加强河湖空间用途管制，建立建设项目占用水利设施和水域岸线补偿制度等。2016年11月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于全面推行河长制的意见》，再次强调要“加强河湖水域岸线管理保护，严格水域岸线等水生态空间管控，依法划定河湖管理范围”。2019年5月1日，为加强河湖水域监管，浙江省开始施行《浙江省水域保护办法》（浙江省人民政府令第375号）（以下简称《办法》）。《办法》第五条规定“县级以上水行政主管部门应当会同有关部门组织编制水域保护规划”，并明确“县级以上人民政府及其有关部门违反本办法规定，有未依法编制或者修改水域保护规划的，由上级人民政府或者有关主管机关依照职权责令改正”，**将地方水域保护规划的编制主体及编制相关事宜赋予法律效力**；此外，浙江省水利厅于2021年8月印发了《浙江省水利厅关于加快推进全域保护规划编制工作的通知》（浙水河湖[2021]号），要求加快推进全省水域保护规划编制工作，**体现了水域保护规划工作的空前重要性和必要性**。

2005年起浙江省水利厅在全省布置开展了第一轮水域调查及水域保护规划的编制任务，《浙江省水域保护规划》于2015年批复（基准年为2010年）；该规

划对于瑞安市域内水域管理和监督起到了重要的指导作用。近年来，随着瑞安市经济社会的快速发展，城镇化水平大幅提高，区域内的水域本底发生了较大变化。同时，随着国土空间管控及水利行业对水域监管等新要求的提出，原规划已难以适应瑞安市现阶段水域管控工作的实际需求。因此，亟需按照《办法》要求，**在本次水域调查的基础上，编制新一轮瑞安市水域保护规划**，明确水域总体布局、水域功能、水域范围和水域保护措施等重点内容，科学合理确定区域的基本水面率，明确瑞安市水域空间及管控新格局。

2019年11月，受瑞安市水利局委托，我院承担了瑞安市水域调查及水域保护规划编制工作，2020年6月按省水利厅要求完成了瑞安市第二次水域调查。2021年，根据最新下发的《浙江省水域保护规划编制技术导则（试行）》启动瑞安市水域保护规划的编制。

在本规划编制过程中，项目组得到了瑞安市水利局、自然资源局、生态环境局瑞安分局、交通运输局等各部门，以及各乡镇（街道）、有关管委会等相关技术人员的支持与帮助，在此致以衷心的感谢！

## 1 区域概况

### 1.1 自然地理

#### (1) 地理位置

瑞安市位于浙江东部沿海地区，地理坐标介于东经 120°10'~121°15'之间，北纬 27°40'~28°40'之间。东临东海，西连文成县，南接平阳县，北邻瓯海区、龙湾区，西北界青田县。瑞安市区北距温州市区 34km，距离省会杭州 385km。陆域面积 1350.01km<sup>2</sup>，海域面积 3037 km<sup>2</sup>，海岸线长 20.36km。

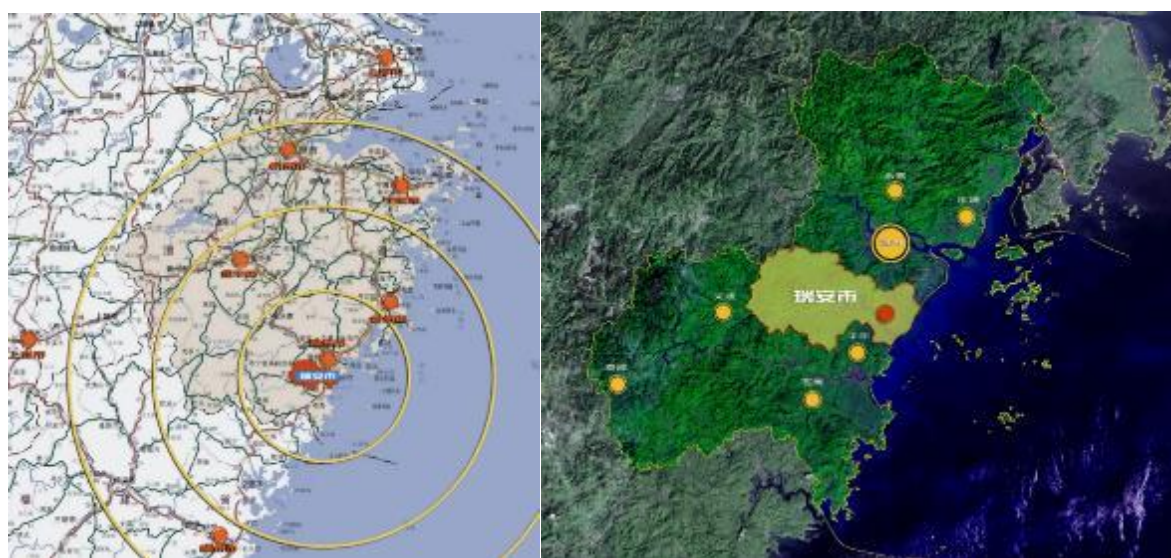


图 1.1 瑞安市地理位置图

(左图：瑞安在浙江省的位置；右图：瑞安在温州的位置)

#### (2) 地形地貌

瑞安市地形属东南沿海丘陵地区，历来有“七山二水一分田”的说法。地势西高东低，西北部为山区丘陵，海拔一般在 600 米以上，西部山区林地 66 万亩，森林覆盖率 32.3%，南部低山丘陵为主，为南雁山余脉，逶迤东行至大岙山，然后伏地入海，形成东海大陆架上的北龙列岛。东部沿海为冲积平原和海涂，地势平坦，土地肥沃。

#### (3) 水文气象

瑞安市气候条件是亚热带海洋型季风气候，全年无严寒酷暑，冬短夏长，四季分明，雨水充沛。境内年平均降水量 1110-2200mm，历史年平均降水量 1527.2mm。年内各月降水分布很不均匀，全年降水高峰期 3 次，分别为 3-4 月春雨期、5-6 月梅雨期及 8-9 月热带风暴暴雨期，各占全年降水量的 18.3%、26%、26.2%。瑞安季风气候明显，夏季多东南偏东风，冬季多西北偏西风，年均风速 1.9m/s，瞬时最大风速 16m/s。

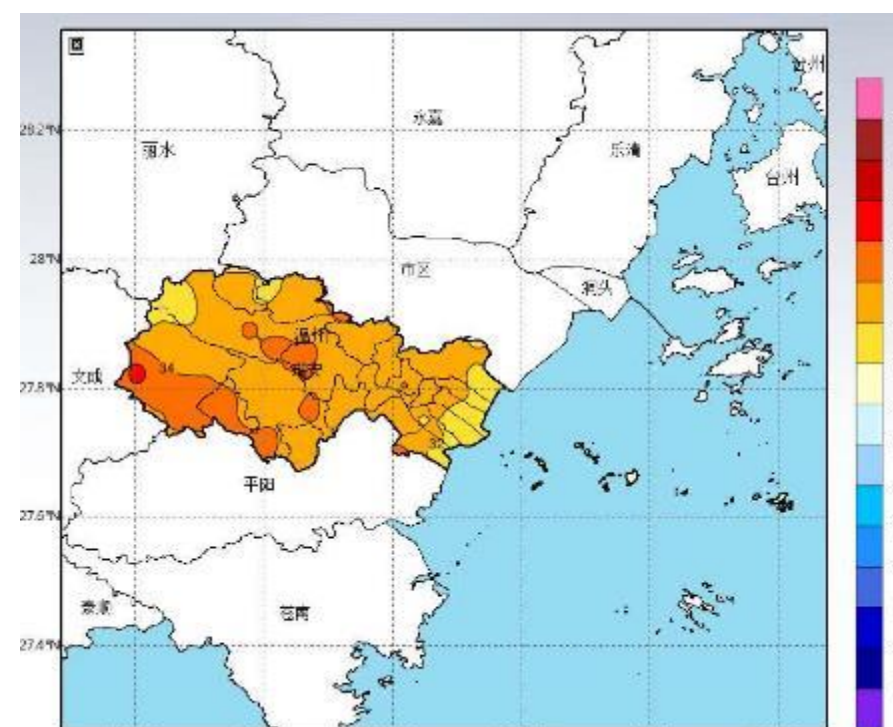


图 1.2 瑞安市水文气象示意图

### 1.2 社会经济概况

#### (1) 行政区划及人口

瑞安市下辖 12 个街道、9 个镇、2 个乡：安阳街道、玉海街道、锦湖街道、潘岱街道、东山街道、上望街道、莘塍街道、汀田街道、飞云街道、云周街道、仙降街道、南滨街道；塘下镇、陶山镇、桐浦镇、湖岭镇、林川镇、马屿镇、曹村镇、高楼镇、平阳坑镇；芳庄乡、北麂乡。按统计，2020 年末全市户籍人口为 125.92 万人，常住人口 152 万人，人口出生率 8.53‰，死亡率 5.34‰，人口自然增长率为 3.20‰，比上年增长 8.0%。



图 1.3 瑞安市行政区划图

## (2) 国民经济主要指标

2020年，面对国际国内形势的深刻复杂变化，特别是突如其来的新冠肺炎疫情冲击，全市上下统筹推进疫情防控和经济社会发展各项工作，经济运行加快复苏、社会保持和谐稳定、人民生活持续改善，经济、社会发展再上新台阶。

经初步核算，2020年全市生产总值1037.09亿元，比上年增长3.3%，增速低于温州市0.1个百分点。第一产业增加值25.82亿元，比上年增长2.2%；第二产业增加值464.59亿元，比上年增长3.1%；第三产业增加值546.69亿元，比上年增长3.6%。国民经济三次产业结构为2.5：44.8：52.7，第三产业比重比上年提高1.2个百分点。

2020年全市城镇常住居民人均可支配收入67301元、农村常住居民人均可支配收入35872元，比上年分别增长4.0%和7.1%。城镇居民人均消费支出36652元，农村居民人均生活消费支出25716元。

## 1.3 河流水系概况

瑞安市地势西高东低，西部为山区，中东部为平原，共有2664条（2675段）河道，总长度2899.15km。其中省级河道1条（飞云江），市级河道2条（温瑞塘河、瑞平塘河），县级河道52条、乡级河道2609条。省级河道飞云江自西向东，汇入东海，高楼溪、玉泉溪、石龙溪、戈溪、大日溪等是西部山区的骨干河道，温瑞塘河(瑞安段)、瑞平塘河(瑞安段)、中塘河等是东部平原的骨干河道。

### (1) 飞云江

飞云江是浙江省八大水系之一，为我省第四大河，发源于景宁畲族自治县景南乡白云尖西北坡濂坑，流域面积3713km<sup>2</sup>，干流河长198.7km。其中瑞安市境内流域面积为1337.8km<sup>2</sup>，河长79km，自西向东贯穿全市，在瑞安市上望镇新村注入东海。

### (2) 其他骨干河道

**金潮港**，飞云江一级支流，发源于瑞安、青田交界的巾子山南麓的乌石洋北面山谷。金潮港流域面积349km<sup>2</sup>，干流全长37.5km。金潮港上游河谷狭窄，溪流纵坡陡，水位暴涨暴落，下游自潮基乡岩头以下为感潮河段，金潮港进入陶山平原区，河流纵坡较平缓，汇入飞云江。

**曹村港**，飞云江一级支流，流域面积66km<sup>2</sup>，多年平均流量2.48m<sup>3</sup>/s，是马屿平原灌溉、排水的主要河道。原具有排涝、灌溉、航运、生活供水等功能。曹村港流域内河网通过瑞平塘河左干支与瑞平平原河网相通，但区间水系相对独立，河水直接入飞云江。

**温瑞塘河**，位于飞云江左岸的温瑞平原，北起温州、南至瑞安市，是沟通瑞平塘河、飞云江两大水系的主要内河，也是温瑞平原灌溉、排水、航运的主要水道。温瑞塘河瑞安段长13.55km，流域总面积804km<sup>2</sup>。区内河网由温瑞水系、环城河水系、潘岱水系构成，其中潘岱水系是一个独立的水系，温瑞水系与环城河水系通过益民水闸、十八家水闸、瑞山水闸相连。

瑞平塘河，位于飞云江右岸的瑞平平原，流域总面积 347.9km<sup>2</sup>，其中丘陵山地 113.7km<sup>2</sup>，平原 234.2km<sup>2</sup>。瑞平塘河瑞安段长 3.144km，是瑞平平原灌溉、排水、航运的主要河道。

表 1.3-1 瑞安市县级以上河道汇总表

序号	河道(段)名称	河道等级	起点位置名称	终点位置名称	长度(km)	水域面积(km <sup>2</sup> )
1	飞云江	省级	赵山渡水库	阁巷盐场	66.11	44.50
2	瑞平塘河	市级	杜山头村县界	飞云江	3.14	0.13
3	温瑞塘河	市级	塘口村县界	丰湖河	13.52	0.66
4	坳头后河	县级	瑞平塘河	翁宅前河	2.26	0.05
5	蔡桥河	县级	杨黄底河	瑞平塘河右干	2.86	0.11
6	曹村港	县级	高宅溪汇入口	飞云江垟头村汇入口	12.46	0.49
7	大畈河	县级	温瑞塘河	新河沥	2.76	0.10
8	大会溪	县级	仙人岩水库	三十三溪	4.58	0.16
9	大坑溪	县级	顺溪水库坝址	石龙溪	2.54	0.07
10	大日溪	县级	东坑西坑汇入口	飞云江村头村汇入口	4.99	0.14
11	大垟河	县级	瑞平塘河右干	宋家埭水闸	3.33	0.13
12	东坑溪	县级	东岩水库坝址	玉泉溪	8.50	0.23
13	斗门直河	县级	杨黄底河	飞云江塘头闸	5.04	0.19
14	高岗河	县级	温瑞塘河	高岗河	1.55	0.03
15	高楼溪	县级	周兰山溪	飞云江溪口村汇入口	23.10	1.63
16	拱瑞山河	县级	温瑞塘河	沿河	1.44	0.04
17	谷垟河	县级	西湖村县界	吴角洲河	1.91	0.07
18	韩田大河	县级	韩田横河	温瑞塘河	1.92	0.11
19	河岙底河	县级	杨思田山塘	河岙底河下	7.57	0.24
20	河溪	县级	双坑山塘坝址	飞云江八甲村汇入口	9.51	0.27
21	红龙河	县级	林垟河	瑞平塘河右干	2.07	0.08
22	汇头前河	县级	垟心河(飞云街道)	乔里套河	1.67	0.06
23	金潮港	县级	岩头桥	飞云江沙洲村汇入口	11.10	1.01
24	林垟河	县级	西湖河	瑞平塘河右干	2.07	0.12
25	龙潜后河	县级	龙潜村	吴角洲河	0.78	0.01
26	龙潜前河	县级	龙潜村	吴角洲河	0.74	0.02
27	轮船河	县级	西湖河	镇大街河	2.95	0.12
28	瑞平界河	县级	杜山头河	垟心河(飞云街道)	3.30	0.06
29	瑞平塘河右干	县级	轮船河	瑞平塘河	11.02	0.42
30	瑞平塘河左干	县级	江溪水闸	瑞平塘河汇入口	11.16	0.28
31	三十二溪	县级	红岩水库坝址	三十三溪	11.55	0.57
32	三十三溪	县级	黄林水库	三十二溪	14.38	1.05
33	三十四溪	县级	三十一溪、三十二溪	岩头桥	9.46	1.97
34	三十一溪	县级	叶庄溪	三十四溪	10.19	0.50

序号	河道(段)名称	河道等级	起点位置名称	终点位置名称	长度(km)	水域面积(km <sup>2</sup> )
35	沙门溪	县级	马鞍山坝址	金潮港	7.04	0.16
36	沙园河	县级	沙园村	瑞平塘河右干	2.26	0.09
37	上河	县级	塘头横河	横街河	2.74	0.05
38	上余河	县级	瑞平塘河右干	东阁河	2.48	0.10
39	十八亩河	县级	沙园河	瑞平塘河右干	0.71	0.04
40	石龙溪	县级	石龙溪上	飞云江	5.67	0.18
41	士庄河	县级	凤胜村	凤读横河	0.88	0.03
42	塘头横河	县级	塘头纵河	上河	1.61	0.03
43	桐溪	县级	桐溪水库坝址	飞云江澄头村汇入口	6.03	0.19
44	吴桥河	县级	南市河	南横河	0.85	0.01
45	西湖河	县级	西湖河-2	林垟河	2.74	0.15
46	下村河	县级	金堡家村	瑞平塘河右干	2.20	0.07
47	下碛出江河	县级	下碛出江溪	塘头横河	4.04	0.07
48	下塘河	县级	场桥浦	上望水闸	12.31	0.35
49	雅儒河	县级	温瑞塘河	东山下埠水闸(新)	3.75	0.22
50	雅儒西河	县级	温瑞塘河	沿河	1.85	0.05
51	玉泉溪(濠门溪)	县级	斜山村县界	飞云江小口村汇入口	7.48	0.68
52	长白桥溪	县级	长白桥水库坝址	永安水库坝址	2.91	0.05
53	赵宅河	县级	轮船河(塘下镇)	韩田横河	2.61	0.07
54	直洪殿河	县级	瑞平塘河右干	大垟河	2.29	0.07
55	中塘河	县级	场桥浦	肖宅水闸	13.00	0.53
合计					357.00	58.81

### 1.4 水利工程概况

#### 1.4.1 水库

瑞安市目前共有 28 座水库，集雨面积共 42.97km<sup>2</sup>，总库容 7005.6 万 m<sup>3</sup>。其中中型水库 2 座，小(1)型水库 7 座，小(2)型水库 19 座，具体情况见表 1.4-1。

表 1.4-1 瑞安市水库情况汇总表

序号	水库名称	等级	集雨面积(km <sup>2</sup> )	总库容(万 m <sup>3</sup> )	设计洪水位(m)	校核洪水位(m)	水域面积(km <sup>2</sup> )
1	林溪水库	中型	50.80	1432.00	77.46	79.27	1.03
2	赵山渡水库	中型	23.20	3414.00	22	23.37	3.15
3	大南水库	小(1)	12.10	215.70	271.22	271.67	0.16
4	马鞍山水库	小(1)	13.60	123.94	86.02	86.68	0.11
5	集云山水库	小(1)	2.20	165.35	243.74	244.21	0.16
6	长白桥水库	小(1)	8.61	274.40	456.77	457.38	0.17

序号	水库名称	等级	集雨面积 (km <sup>2</sup> )	总库容 (万 m <sup>3</sup> )	设计洪水位 (m)	校核洪水位 (m)	水域面积 (km <sup>2</sup> )
7	桐溪水库	小(1)	16.90	379.29	15.72	16.4	0.42
8	梧岙水库	小(1)	3.90	172.00	59.82	60.55	0.23
9	金河水库	小(1)	3.90	123.86	251.89	252.33	0.14
10	东岩水库	小(2)	5.88	49.10	315.89	316.49	0.03
11	彭坑水库	小(2)	0.60	35.72	22.07	22.59	0.05
12	顺溪水库	小(2)	7.16	48.50	128.9	129.46	0.06
13	红旗水库	小(2)	0.24	9.36	376.07	376.19	0.02
14	泛浦水库	小(2)	1.38	10.50	65.63	66.06	0.02
15	上岙水库	小(2)	0.73	23.00	26.93	27.94	0.03
16	愚溪水库	小(2)	5.00	40.20	63.95	64.24	0.03
17	云峰水库	小(2)	1.17	10.70	189.42	189.76	0.02
18	黄林水库	小(2)	21.01	52.30	216.23	216.85	0.04
19	红岩水库	小(2)	16.18	56.03	197.37	198.34	0.04
20	永安水库	小(2)	36.00	41.20	151.51	152.05	0.04
21	直坑水库	小(2)	6.50	10.40	170.69	171.44	0.01
22	龙船河水库	小(2)	0.90	21.48	631.84	632.35	0.03
23	仙人岩水库	小(2)	17.10	97.11	143.88	144.75	0.07
24	十八亩水库	小(2)	0.74	48.00	550.91	551.14	0.07
25	大日溪水库	小(2)	4.73	23.00	260.94	261.35	0.02
26	上洞水库	小(2)	1.22	81.19	76.85	77.64	0.12
27	洪地水库	小(2)	3.14	34.72	215.3	215.98	0.05
28	水坑水库	小(2)	0.49	9.91	47	47.47	0.02
合计		/	/	7005.60	/	/	6.34

### 1.4.2 山塘

瑞安市共有山塘 157 座，水域面积 0.71km<sup>2</sup>。其中，高坝山塘 20 座，屋顶山塘 12 座，普通山塘 94 座，低坝山塘 31 座。

表 1.4-2 瑞安市山塘情况汇总表

序号	类型	数量 (座)	水域面积 (km <sup>2</sup> )
1	高坝山塘	20	0.21
2	屋顶山塘	12	0.05
3	普通山塘	94	0.35
4	低坝山塘	31	0.10
合计		157	0.71

### 1.4.3 堤防及海塘

经过多年建设飞云江干流铁路桥以下河段，除个别河段 50 年一遇标准江堤即将完工以外，其他江段两岸已建成 50 年一遇标准海塘，大大提高了飞云江宝香以下江段两岸温瑞平原和瑞平平原的防洪御潮能力。目前，瑞安市已建堤防长

度 166.80km，其中防洪标准五十年一遇堤防长度 39.41km，主要位于飞云江两岸；已建海塘长度 58.85km，汇总情况见下表：

表 1.4-3 瑞安市堤防汇总表

序号	设计标准	数量 (段)	长度 (km)
1	十年一遇	96	46.49
2	二十年一遇	139	80.90
3	五十年一遇	6	39.41
合计		241	166.80

表 1.4-4 瑞安市海塘汇总表

序号	设计标准	数量 (段)	长度 (km)
1	二十年一遇	3	13.58
2	五十年一遇	7	45.27
合计		10	58.85

### 1.4.4 其他水利工程

瑞安市其他水利工程共包括水闸 254 座，泵站 108 座，堰坝 483 座，桥梁 2014 座（县级及以上河道内桥梁 559 座），码头 53 座，汇总情况如下：

表 1.4-5 瑞安市其他水利工程汇总表

序号	类型	数量 (个、座)	备注说明
1	水闸	254	
2	泵站	108	
3	拦水坝(堰)	483	
4	桥梁	2014	县级及以上河道桥梁 559 座
5	码头	53	
合计		2912	

### 1.5 现状水域岸线保护情况

#### (1) 河湖划界情况

2018 年瑞安市已全面完成县级及以上河道的管理范围的划定工作。2020 年基于水域调查工作，完成河道名录梳理。当年 11 月瑞安市水利局发布《关于要求批复瑞安市 2609 条乡级河道划界技术方案的请示》，经市人民政府批复，实现全市 2609 条 2542.16km 河道划界全覆盖。

#### (2) 水域岸线巡查管理情况

目前，瑞安市目前水域岸线巡查方式主要包括河长巡河、第三方巡查及民间

河长巡查三种。2018年开始，根据省河长办要求，瑞安市实行河长电子化考核履职，由各级河长作为水域岸线巡查主体，开展巡河、发现问题、处理问题等日常履职工作，日常巡河发现问题、解决问题的效率大大提升；并且采用地方政府管理与采购社会化服务相结合的方式，安排专项资金，向市场购买服务，由专业队伍、专业人员对重要河道进行水面保洁、绿化养护、日常巡查等管理工作，并定期对专业队伍进行培训考核；此外，2020年10月瑞安成立浙江省首家经政府部门注册登记的民间河长协会，并于当月开展“万民河长巡万河”及民间河长宣传月活动，动员全社会参与治水、爱水和护水，通过民间力量加强了瑞安市水域岸线的巡查力量，在一定程度上保障了水域岸线的安全性。

在巡查手段方面，瑞安市已经逐步完成了由人工巡查为主向以遥感识别、无人机航拍、视频监控等信息化巡查手段的转型，并且实现手机 APP 日常巡河上报，大大提升了河湖巡查监管的效率。

## 1.6 相关规划及成果情况

以下相关规划对瑞安市水域空间保护与利用明确提出相关要求与布局，本次对相关内容进行解读、衔接，以保障本次水域保护规划的针对性和落地性。

### 1.6.1 流域综合规划

#### (1) 《浙江省飞云江流域（温州段）综合规划》

该规划于2017年编制完成，规划期限为2015-2030年。该规划对瑞安市飞云江流域范围内水域防洪排涝工程进行具体明确，并提出相关水域工程措施，具体如下：

##### 1) 防洪排涝标准

###### ①防洪标准

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。

###### ②排涝标准

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。

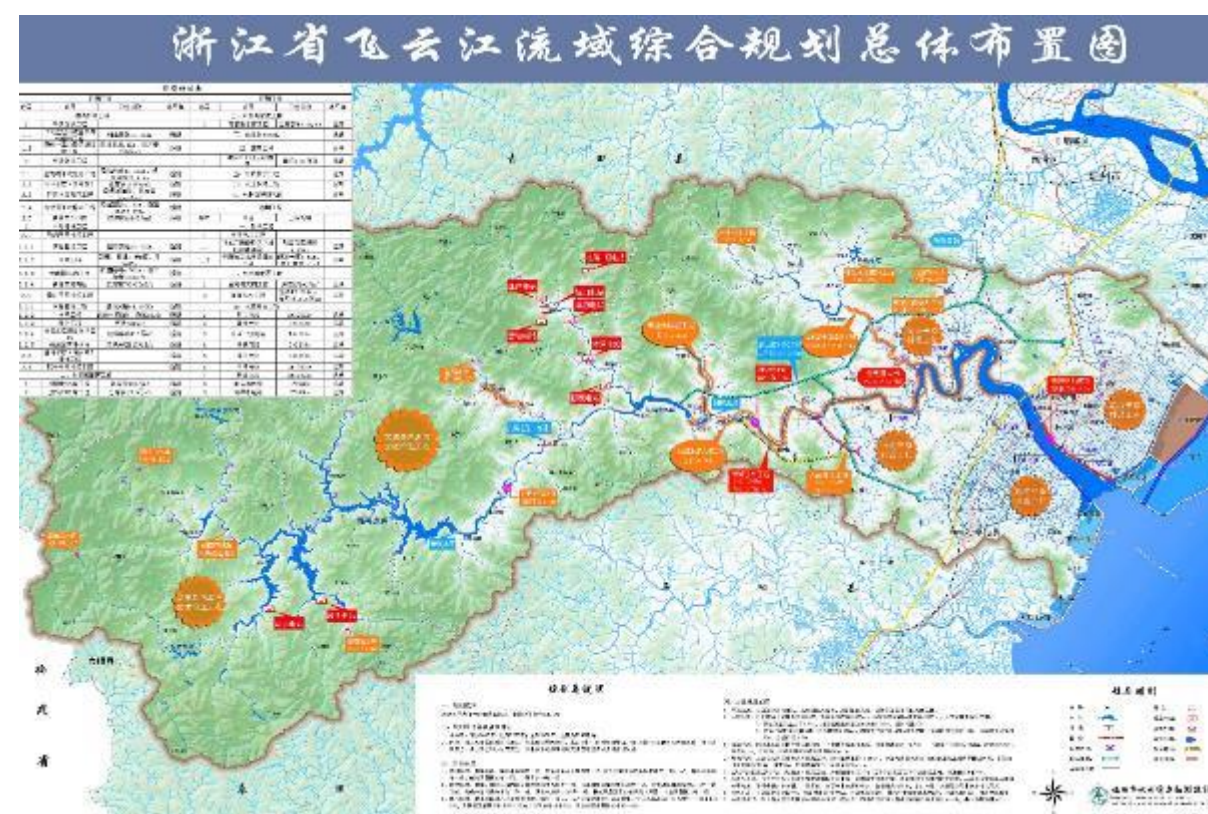


图 1.4 飞云江流域综合规划总体布置图

###### ③与本次规划相关的防洪规划工程

**堤防工程：**对于该段飞云江干流而言，根据防洪的要求，在巨屿镇~东垟长度8Km，最小堤距控制为240m。赵山渡以下原则控制堤距不小于400m，并对有保护对象的堤段建设相应标准的防洪堤，部分堤段尤其在马屿镇霞岙村马屿大桥至八甲村段约3km，由于政策处理因素对堤线做适当束窄。

**河道疏浚工程：**高楼段河道疏浚，根据该段下游平阳坑现状河宽情况，主河槽宽度120~250m，其中大部分主槽宽度不小于200m，同时该河段紧邻赵山渡

坝下，拟定疏浚后的河道主槽面宽 230m，两岸滩地 120~300m。

④干流堤线规划

**高楼溪防洪堤：**高楼溪左岸堤防长度 2995m。左岸起点为高楼溪大京山村生活污水处理站周边支流上的公路桥处，堤线基本沿现状岸线布置，为南北走向，终点与山脚现状道路京屿线衔接，形成封闭的防洪体系。高楼溪右岸堤防长度 2825m。右岸起点为高楼溪大京山村生活污水处理站现状道路相连接，堤线基本沿现状岸线布置，为南北走向，终点同 S330 省道清潭大桥衔接，与飞云江干流高楼防洪堤形成封闭防洪体系。高楼溪出口段河道较窄，右岸堤线出口段实施退堤。

**陶山镇荆谷片：**本片除八甲村地面高程较高以外，其余河段地面高程较低，不能满足防洪要求。现状八甲村~仙篁竹村河对岸建有防洪堤，该堤防为土堤，抗冲能力差，堤线不顺畅，规划拟对该堤防部分堤段进行退堤，最大退堤宽度约 140m，其余堤段需新建防洪堤。

(2) 《浙江省瑞安市金潮港流域综合规划报告》（修编）

《金潮港流域综合规划报告》于 2011 年批复，规划期为 2018-2035 年，因地方社会经济及流域发展需要，瑞安市水利局于 2020 年对报告进行了修编，该规划对瑞安市金潮港流域范围内水域防洪排涝工程进行具体明确，并提出相关水域工程措施，具体如下：

1) 工程体系

**防洪减灾：**金潮港干流上游拟建六科水库，设置防洪库容 770 万 m<sup>3</sup>；中下游实施河道工程，对主要骨干河道进行拓宽，并新开通洪河道直排金潮港；陶山平原规划建设 19 座水闸工程，总净闸宽 116m，建设 4 座泵站工程，泵站总规模 70m<sup>3</sup>/s。

**水资源利用：**规划研究了金潮港本流域的需水量以及可外调的水资源量，并作出了水资源配置工程规划，提高了水资源保障能力及水资源配置能力。本次规

划建设水源工程一项，中型水库一座（六科水库），加固水源工程一项（林溪水库），改造翻水站两座（丰荆、荆谷翻水站）。

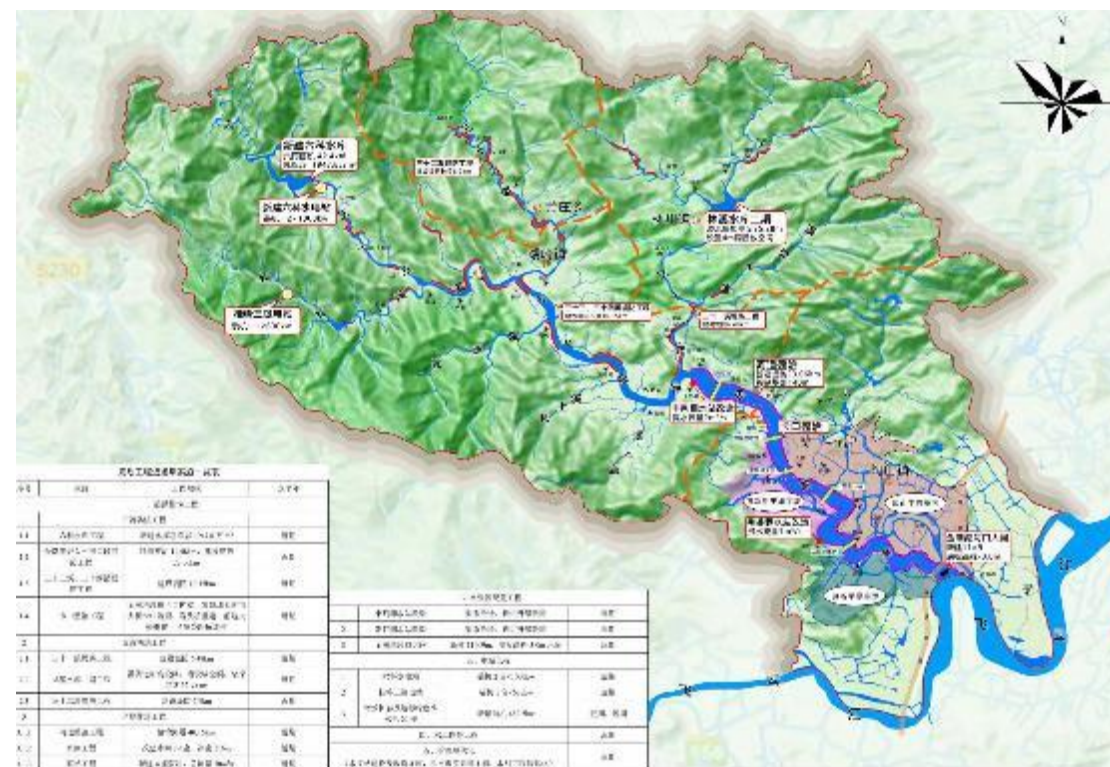


图 1.5 金潮港流域综合规划总体布置图

2) 管理体系

**堤线岸线管理：**本次规划根据新拟定的防洪排涝体系以及实际情况，明确干流堤线控制坐标，并加强堤线岸线管理，严格控制侵占河道水域，规划拟定控制堤距 140m。**控制指标管理：**制定了流域一系列控制性指标和“红线”，明确了干支流防洪控制断面和控制流量。结合流域特点，重点研究流域管理体制与机制；落实最严格水资源管理制度。

3) 水资源控制指标

①水资源开发利用

该指标主要体现全流域的开发利用总体控制要求，规划要求金潮港流域内水资源开发利用不超过 35%。

②用水总量

“用水量控制指标”以用水总量体现，流域内用水总量同“三条红线”相关指标

衔接，市、县（市、区）万元 GDP 用水量达到省政府考核要求。

③水土流失控制指标

水土流失面积比例 2025 年下降至 10% 以下，2035 年下降至 5% 以下。

1.6.2 区域性综合规划

(1) 《瑞安市域总体规划（2006-2020 年）》

该规划期限为 2006-2020 年，对瑞安市城市定位、城乡结构、市域空间管制要素等内容进行了明确，具体如下：

1) 城市定位

瑞安市定位为“永嘉学派发源地、江海山水花园城、现代工贸创新市”，自东向西形成三大现代农业圈。

其中，东部城市景观农业圈，以生态功能为主，为城市东扩开辟生态空间、休闲空间，改善生态、优化环境、美化城市；中部近郊精细农业圈，以生产功能为主，兼顾生态、生活功能，重点布局发展集约化、设施化、高投入、高产出的农业生产基地；西部生态农业圈，以生产、生态功能为主，兼顾生活休闲功能，打造林果采摘观光基地和休闲旅游基地。

2) 城乡空间结构

规划形成“一轴、三区”的市域城乡空间结构。一轴：飞云江综合轴线，通过沿江通道、沿江绿道、飞云江旅游带建设，串起三大板块，形成功能强大、景观优美的市域空间综合性主轴。

三区：东部滨海都市区、中部生态城郊区、西部生态旅游区。

3) 市域空间管制要素

**饮用水源保护区：**设立林溪、大南、上洞引水工程以及飞云江上游(吴界山)、湖岭水厂等重要饮用水水源保护区，保护区范围包括水库及周边陆域，飞云江水源保护区涉及上游支流汇合处河段和以上两河河道两岸周边陆域。管制措施参照《浙江省饮用水水源保护条例》有关内容执行。

**水体保护控制区：**指区内除饮用水源保护区以外的其它主要水体及其一定范围的陆域地区，其中水体主要包括飞云江等主要河流水体，以及水库、较大面积的水域、湿地等其它水体，作为保护区的控制线。管制内容参照《中华人民共和国水法》有关内容执行。

**风景名胜区（不含生态保育区）及特别保护区：**主要指寨寮溪省级风景名胜区，管制措施参照《中华人民共和国风景名胜区管理条例》有关要求执行。

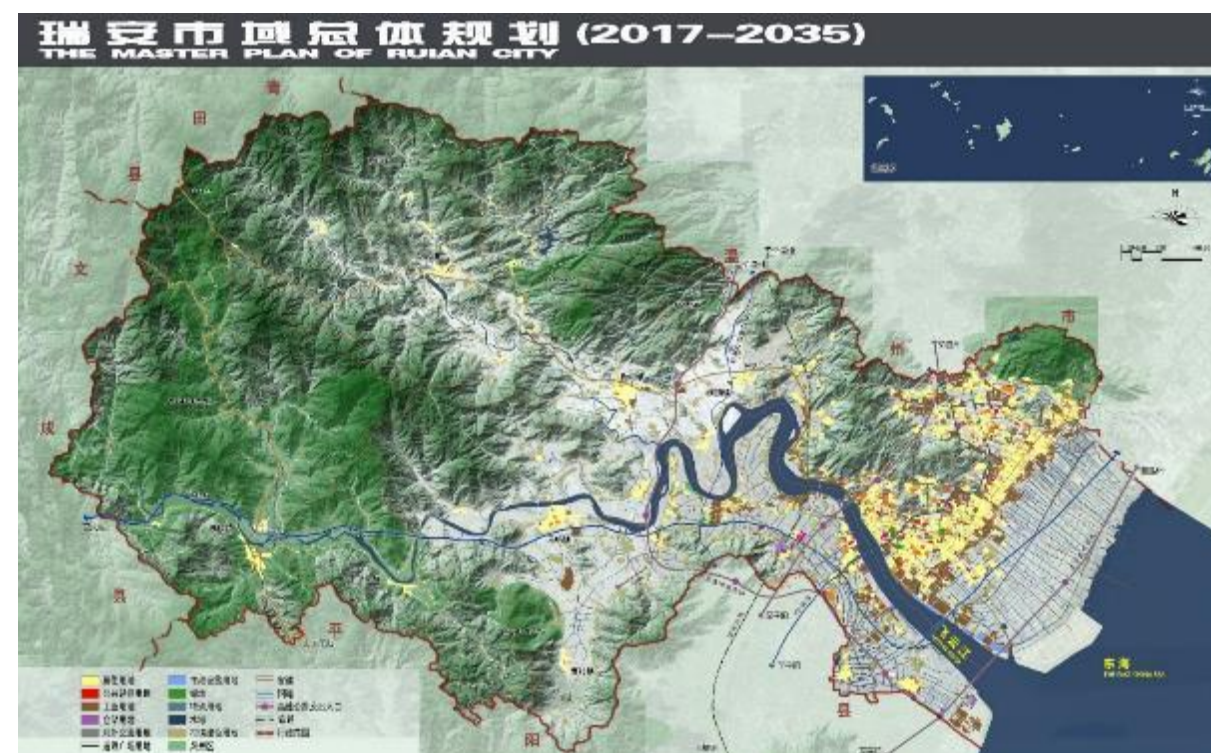


图 1.6 瑞安市市域总体规划用地规划图

(2) 《瑞安市国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》（2021）

本规划于 2021 年编制完成，规划期限为规划期限为 2021-2035 年，该规划对瑞安市“十四五”及 2035 年远景的了总体目标和战略定位进行了明确，具体如下：

1) “十四五”总体目标和战略定位

**总体目标：**“青春都市·幸福瑞安”；

**战略定位：**“五区五城”，五区指温州大都市区主中心南部新区、浙江城人

产融合发展示范区、长三角南翼创新智造集聚区、全国民营经济高质量发展样板区、共同富裕美丽幸福标杆区，五城是指“都市瑞安、现代之城”“青春瑞安、活力之城”“数智瑞安、创新之城”“开放瑞安、包容之城”“幸福瑞安、宜居之城”。

2) 到 2035 年高水平基本实现现代化的远景目标

基本实现高水平现代化，“六个浙江”建设在瑞安全面落实并充分体现，切实践行“在‘重要窗口’建设中敢于领跑、做好示范、当好旗手”的使命担当。全面现代化的综合发展体系基本构建；高水平建成整体智治、唯实惟先的现代政府；文化软实力全面增强，社会主义精神文明和物质文明全面协调发展；城乡居民生活水平大幅提高，人均收入达到发达经济体水平；人与自然和谐共生，蓝天碧水净土成为最美底色；党的领导高效执行体系全面形成，政治生态更加山清水秀。

(3) 《瑞安市水安全保障“十四五”规划》(2021)

本规划于 2021 年编制完成，规划期限为规划期限为 2021-2025 年，该规划对瑞安市“十四五”期间江河安澜强保障、供水安全保民生、河湖美丽兴乡村、行业智管促发展等方面的任务及涉及到的水域工程措施进行了明确，具体如下：

1) 江河安澜强保障

规划要求加快补齐短板，全力推进防洪工程建设，切实提高工程建设标准，到“十四五”末，飞云江干流瑞安段、金潮港干流防洪能力达标，瑞安城区、乡镇防洪能力分别达到 50-100 年一遇、20-50 年一遇。通过“拓通道、扩强排、增调蓄”加快排涝工程建设，推进飞云江二期、三期综合治理工程，到“十四五”末，沿海沿江平原排涝能力达到 20 年一遇；全面消除海塘安全隐患，建成一批多功能融合的示范海塘，沿海防御风暴潮能力显著提升，“生命线”、“风景线”、“幸福线”初步形成。山洪灾害预警体系更加完善，洪涝灾害预报预警调度与应急协同处置能力显著增强，防范应对超标准洪水风险能力进一步提高。

2)供水安全保民生

规划期内新建六科水库工程，扩建林溪水库等重大骨干工程，增强水资源保障能力；继续加强山塘和水库除险加固，消除工程安全隐患，恢复或提高防御水旱灾害能力；继续实施农村饮水安全提升工程，进一步扩大农民饮用水安全覆盖范围，确保饮水安全；进一步提高城市应急备用供水能力，实现“一源一备”。

3)河湖美丽兴乡村

加快飞云江、金潮港和平原河多层次、全覆盖美丽河湖建设体系，加快生态修复和景观重塑，在全省美丽河湖建设中走在前列；进一步推进瑞安市库塘清淤、河湖轮疏机制，以及水系连通、活水畅流工程，积极对接瓯江引水工程新增补水能力，启动滩脚引水工程研究，改善瑞安市水生态环境；新增水文化载体 1 个，建成水岸经济带 2 条；大力推进河湖水系综合整治，慢行系统、绿道系统全程通达，城乡普及 15 分钟亲水圈覆盖率达到 85%以上。

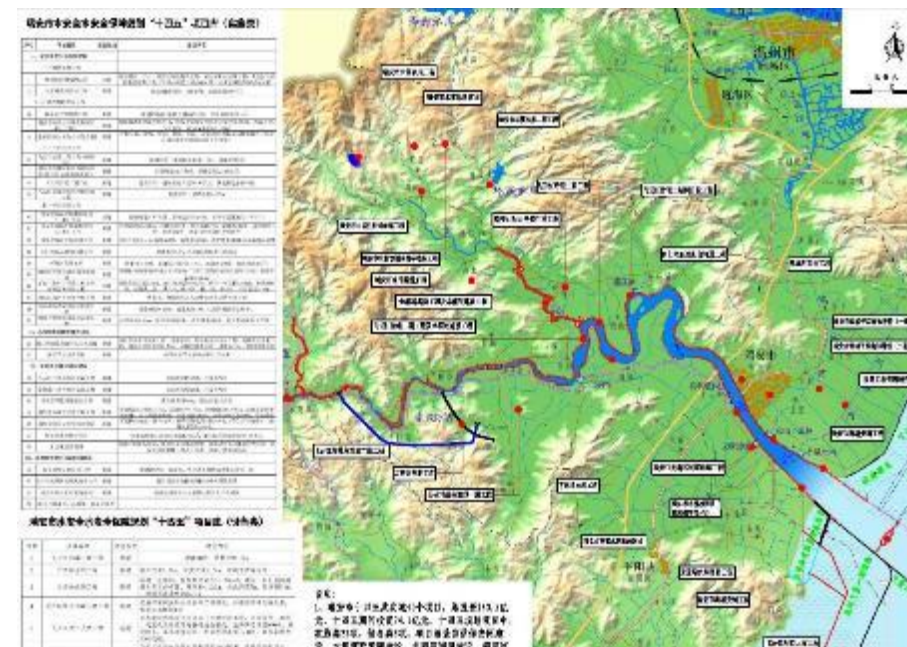


图 1.7 瑞安市水安全保障“十四五”规划工程布置图

4)行业智管促发展

加强水资源管理，实行用水总量和强度双控，强化水域空间管理，水利行业管理能力显著增强，水利工程管理能力显著增强；涉水监管体制机制更加完善，

水行政执法能力不断提升，重要河湖岸线监管率达到 90% 以上。

**(4) 《瑞安市水土保持“十四五”规划》(2021)**

该规划于 2021 年编制完成，规划期为 2021-2025 年，对瑞安市相关水土保持措施进行明确，具体如下：

水土流失综合防治以生态修复为主，统筹相关部门实施山水林田湖草综合治理、系统治理。林地分类实施封禁和生态修复。园地实施水土保持生态营林，科学完善现有种植条件，增加林下植被覆盖或辅以植被缓冲带建设；经果林更新及新造要做好整地、选苗及配套设施，防止造林过程中产生新的水土流失。由于人为活动或自然灾害造成局部裸露，加大治理恢复生态环境。结合美丽河湖建设，促进农村水系综合整治和两岸生态带建设。通过美丽乡村建设、全域土地整治综合提升农村生产、生活空间环境质量等。



图 1.8 瑞安市水土保持区划图

**1.6.3 区域专业规划**

**(1) 《瑞安市水资源综合规划报告》(2020 修编)**

《瑞安市水资源综合规划》于 2005 年编制完成，随着瑞安市水资源管理和水资源供需新形势的变化，瑞安市水利局于 2020 年对规划进行修编，规划期为

2018-2035 年，该规划对瑞安市水资源分区和涉及到的水域工程措施进行了明确，具体如下：

**1) 水资源分区**

根据保持流域和主要水系的完整性，兼顾行政区完整性，与原应用的流域分区及以往水资源规划分区衔接的原则确定水资源分区，把瑞安市全市划分为 6 个水资源五级区，见表 1.6-1。

**2) 规划工程**

近期(2025 年)：实施林溪水库二期工程，建设六科水库等水源工程，林溪水库水源保护工程、建设瓯江引水—陈岙泵站—瑞北分渠湾前管理房反向供水新建直坑山塘、金川供水站山塘、蛟池山塘、圣井山塘，改扩建大坪山塘、上甲山塘，建设江南再生水厂、江北再生水厂；新建滩脚翻水站；原水互通；供水联网工程。

表 1.6-1 瑞安市水资源分区

四级区	五级区	分区代码	乡镇名称	面积 (km <sup>2</sup> )
飞云江 (030280)	赵山渡以上	G030281	高楼镇(部分)	80.3
	陶山平原	G030282	高楼镇(部分)、马屿镇(部分)、湖岭镇、芳庄乡、林川镇、陶山镇、桐浦镇、	638.6
	马屿平原	G030283	高楼镇(部分)、平阳坑镇、马屿镇(部分)、仙降街道(部分)、曹村镇	206.3
	瑞平平原	G030284	仙降街道(部分)、云周街道、飞云街道、南滨街道	103.5
	瑞安平原	G030285	潘岱街道、锦湖街道、塘下镇、汀田街道、莘塍街道、上望街道、东山街道、安阳街道、玉海街道、北麂乡	312.2
鳌江 (030290)	北港	G030291	马屿镇(部分)	9.1
面积总计				1350



图 1.9 瑞安市水资源分区及规划工程布置图

远期(2030年):建设六科水库—林溪水库连通联调工程,扩建江南再生水厂、江北再生水厂等工程保障全市经济社会发展用水要求,建设海滨水厂—风山水厂反向供水工程;原水互通;供水联网工程。

远景(2035年以后):仙降湖工程和飞云江河口大坝。

### (2) 《瑞安市陶山平原防洪排涝规划报告》(2019)

《瑞安市陶山平原防洪排涝规划报告》于2019年编制完成,规划期为2018-2030年,该规划对瑞安市陶山平原范围内水域防洪排涝工程进行明确,并提出相关水域工程措施,具体如下:

#### 1) 生态调水方案

陶山平原水质上下游水质差异较大,上游山区水库水质较好,达到II~III类,而下游平原城镇区域人口相对集中,生产生活污染严重,水质仅为在IV~V类标准,而且随着瑞安市城市化的提高,河道入污量大量增加,平原区城镇内河和城镇河段水质、水体流动性进一步恶化、减弱;而城镇硬化路面上快速形成地表径

流,在很短的时间内以洪水的形式直接排入外江,导致平原河道无法得到天然径流的补充,自净能力下降。

生态调水拟采取以下工程:

水系沟通:在航浦水闸外移的前期下,扩大渡头河与八甲河沟通口门,加大非汛期流向沿江社区河道水量。

水闸建设:于街路河与洲渚河汇合口建设街路节制闸;于浦西后河与洲渚河汇合口建设浦西节制闸,于沙门溪岱下河上部交汇口处增设岱下节制闸,节制闸形式建议采用可倾倒式闸门,增加河道景观。

泵站建设:于渡头河至八甲河河口处增设3m³/s的三樟调水泵站;结合浦西节制闸、街路节制闸建设各设置1m³/s的排灌站,通过提水加大平原东排水力坡降,加快水体流动性。

#### 2) 金潮港规划防洪工程

六科水库:规划六科水库位于原永安水电站发电厂房上游180m处建拦河坝,距下游六科村约1.5km,坝址集雨面积42.4km²。规划水库以防洪为主,结合水景观旅游。水库防洪库容1000万m³,坝型初拟采用砼双曲拱坝,最大坝高115m,主要建筑物由水库拦河坝、发电引水建筑物及发电厂房构成。

林溪水库二期工程:林溪水库由于征地移民等历史遗留问题,溢洪道仍维持71.29m,距离原设计高程78.28m相差约6.99m,同时水库缺乏放空系统存在安全隐患。因此林溪水库二期工程主要内容为加高加固并增设闸门,恢复水库正常蓄水位至78.28m,同时增设直径4m放空洞,提升水库调度灵活性。

#### 3) 陶山平原规划排涝工程

陶山片平原河道整治:本规划在现有河道基础上,规划本区块“六纵两横”的水系格局。其中,“六纵”为沙门溪、八甲河、桐溪河、三樟河、桐田河、固前河~西涂河;“两横”为蛇排河~金施桥河、下社河~街路河;整治其余次干河道:六甲河、后河、沙洲环河、董夏溪、渡头河。

**荆谷片平原河道整治：**规划对环乡河、百丈河、潘岙河、沙垟下河、涂头后河、涂头河等河道进行清障疏浚整治，拓宽部分阻留河道。



图 1.10 瑞安市陶山平原生态调水示意图

**(3) 《瑞安市温瑞平原南部排涝规划报告》(2020-2035 年)**

《瑞安市温瑞平原南部排涝规划报告》于 2020 年编制完成，规划期为 2020-2035 年，该规划对瑞安市温瑞平原范围内水域防洪排涝工程进行明确，并提出相关水域工程措施，具体如下：

1) 近期用地工况(2020-2025)

近期用地工况基于现状用地布局。主要通过“蓄、疏、排”等可以落地的措施，充分挖掘平原调蓄、排水能力，为本次远期用地布局的荃础方案。具体措施如下：

措施 1：清淤河道总计 65 条，清淤长度约 255.9km；其中，瑞祥新区及其周边河道整治 8.44km，新开挖丁山兰期西片围涂工程北片区河道 12.83km，环城河水系河道拓宽治理 8.76km；

措施 2：扩建场桥水闸、南河湫中塘河控制闸、上望中陡门水闸，规模不小于 0.8 倍规划河道。



图 1.11 大河大通道强排方案平面布置图

2) 远期用地工况(2025-2035)

远期排涝格局为“三纵四横五湖七泵八闸”。即打通丁山二期与下塘河，打卡、拆除(或扩建)中塘河以东沿线控制闸，新建图书馆大湖、上望大湖、东湖、围区景观湖(下埠大湖已成型)，拓宽(新开挖)“三纵”中的温瑞主塘河、下塘河及“四横”上望浦、汀田浦-纵三河、大阪河—鲍田浦、吴吞—双桥—龙河—场桥浦—纵二河。

**(4) 《瑞平塘河水系(瑞安片)河道综合整治规划报告》(2015)**

《瑞平塘河水系(瑞安片)河道综合整治规划报告》于 2015 年编制完成，规划期为 2015-2030 年，该规划对瑞平塘河水系范围内水域防洪排涝工程进行明确，并提出相关水域工程措施，具体如下：



图 1.12 瑞平塘河水系（瑞安片）河道综合整治总体布局图

1) 规划总体布局

“一江、两轴、三区、五园”，具体如下：

一江：即飞云江，飞云江岸线是防洪潮和景观建设的重要区域，同时，飞云江也是内河与外江（海）重要的空间联系纽带。

两轴：即以瑞平塘河为纵轴、瑞平塘河左干~瑞平塘河右干为横轴，沿轴结合主要河道，形成较为系统的区域排涝网和滨水景观网。

三区：即三大综合功能区，以“中居住、东工业、西物流”的三大综合功能区需求，作为区域水系功能定位与规划整治措施布置的重要依据。

五园：五大滨水生态景观公园，即，南戏城主题公园、飞云城市公园、仙降城市公园、林垟湿地公园以及周苕半岛旅游度假区；同时，融合组合公园、社区

公园以及历史人文点，构筑区域滨水生态景观公园体系。

2) 瑞平塘河（瑞安段）河道规模控制

**规划宽度及底高程**：瑞平塘河河道规划控制宽度不小于 50m，底高程不高于 -1.0m。对于杜山头狭窄段考虑到近期拓宽至规划宽度难以实施，且与该河段相平行的杜山头河河道规模较大，分担了该河段的行洪压力，因此，规划建议杜山头河和连接的瑞平界河宽度均不低于 30m。

(5) 《瑞安市天井垟片涝区整治规划修编》（2019）

《瑞安市天井垟片涝区整治规划修编》于 2019 年编制完成，规划期为 2018-2030 年，该规划对天井垟片内水域防洪排涝目标及骨干河道规划控制规模进行明确，具体如下：

1) 防洪治涝标准及目标：

- ①天井垟片农业区排涝标准为 10 年一遇 24h 暴雨当天排出；
- ②天井垟片内的村、民居点排涝标准为 10 年一遇 24h 暴雨不受淹；
- ③天井垟片沿飞云江防洪堤为防飞云江 20 年一遇洪水标准；
- ④建在沿飞云江防洪堤上的水闸工程按最大过闸流量确定工程分等级指标及相应洪水标准，且不低于 20 年一遇防洪标准。

2) 天井垟片区骨干河道规模规划控制要求如下表：

表 1.6-2 天井垟片区马屿骨干河道规模规划控制要求表

序号	河道名称	河长(m)	河道现状情况			规划控制要求	
			平均面宽(m)	底高程(m)	面宽(m)	底高程(m)	每岸管理宽度(m)
1	曹村港新河	3670	23	11.2~1.2	≥40	11.2~1.2	8
2	天井垟河	4138	38.96	0.2~-0.4	≥40	0.2~-0.6	12
3	曹村港老河	2469	31.8	1.5~1.28	≥32	1.5~0.2	12
4	石牌河	2600	37.01	2.0~1.6	≥37	2	8
5	新开河	806	38.96	1.4	≥39	2.0~1.8	8
6	茶亭河	813	31.71	0~-0.4	≥32	0.6~0.1	8
7	树排头河	1700	26.75	2.22~0.83	≥26	2	8
8	树排头西河	2590	26.42	1.5	≥26	2	8
9	马岙河	2273	37.58	1.5~1.1	≥37	2.9~1.1	8
10	河岙底河	4084	34.16	2.5~2.0	≥34	7.0~2.5	12

**(6) 《瑞安市环城河水系综合治理规划修编》(2018)**

《瑞安市环城河水系综合治理规划》于 2003 年编制，由于中心区城市发展较快，于 2018 年对规划再次进行了修编，该规划对环城河水系内水域防洪排涝目标、布局及骨干河道规划控制规模进行明确，具体如下：

1) 规划标准

将规划标准调整为：环城河水系排涝标准 20 年一遇。

2) 排涝布局

本次规划（修编）环城河水系布局为三纵四横。

三纵：愚溪→沙河→西门闸泵；西直河；龙池河→后洋河→东濠河→两面河→商城河→商城闸。

四横：礁石河→岙底闸；西横河→西河→红旗闸；北濠河→丰湖河→益民闸；山前河→十八家闸。

3) 环城河水系河道规模规划控制要求如下表：

**表 1.6-3 瑞安市环城河水系河道规模规划控制要求表**

序号	河名	河道长度 (m)	地面高程 (m)	现状河面宽 (m)	本次规划	
					宽度 (m)	底高程 (m)
1	愚溪	1400	4.5~10.0	5~15	10	0.0~5.0
					25	0.0
2	朱坑脚溪	850	4.0~11.0	3~10	15	1.0~6.0
3	街头河	1050	4.0~12.5	5~15	15	0.0~1.0
						0.5~8.0
4	西岙河	800	3.3~5.2	6~25	15	0.0~0.5
5	沙河	1460	4.1~4.8	6~75	20	0.0~0.5
6	西河	1100	4.3~4.8	7~37	20	-1.0~0.0
7	西直河	1450	4.0~5.0	5~17	15	-1.0~0.0
8	西横河	650	4.0~4.4	8~30	20	-1.0
9	后洋河	1560	3.8~4.7	17~35	20	-1.0~0.0
10	龙池河	640	4.1~5.8	7~20	12	0.0~1.0
11	高岗横河	385	4.2~4.4	8~15	10	0.0
12	牛伏岭河	370	4.1~5.0	10~12	13	0.0
13	周岙河	300	3.5~4.7	7~20	15	0.0
14	北濠河	885	4.2~5.3	11~30	20	-1.0
15	北濠河新开段	380	/	/	15	-1.0
16	东濠河	525	5.2~5.5	10~20	25	-1.0

序号	河名	河道长度 (m)	地面高程 (m)	现状河面宽 (m)	本次规划	
					宽度 (m)	底高程 (m)
17	松涌河	665	4.5~4.8	3~8	8	0.5
18	两面河	525	4.2~4.6	10~12	13	0.0
19	山前河	2180	4.1~5.1	7~30	13	0.0
20	丰湖河	800	4.3	8~20	20	-1.0
21	西门河	200	/	/	20	-1.0
22	商城河	550	/	/	8	-1.0~0.0
23	礁石河	2855	4.5~6.7	3~14	10	0.0~1.0
					4	2.0
24	小横山河	710	4.7~5.0	2~9	6	1.0~2.0
					6	2.0
25	进星河	705	5.0~5.7	5~7	8	1.0~2.0

**(7) 《瑞安市潘岱片水系综合治理规划》(2019)**

《瑞安市潘岱片水系综合治理规划》于 2019 年编制完成，规划期为 2015-2030 年，该规划对潘岱片水系水域防洪排涝目标、布局及骨干河道规划控制规模进行明确，具体如下：

1) 规划潘岱片水系布局为十纵两横

十纵：东西走向河道有 10 条，自北向南依次为梧岙水库→西垟河→小岙水闸、山南河、下村河、盖竹河→前岸水闸、前垟河→前垟水闸、芦浦河（芦浦支河）→芦浦水闸、林岙河→林岙水闸、谢岙后河、谢岙河、湾底河。

两横：南北走向河道有两条，分别为潘岱长河→下湾水闸、白莲河→七国垟水闸。环城河引水工程将下湾水闸与七国垟水闸之间河道以涵洞型式连通，目前南北走向两条河道为连通。

2) 潘岱片水系河道规模规划控制要求如下表：

**表 1.6-4 瑞安市潘岱片水系河道规模规划控制要求表**

序号	河名	河道长度 (m)	现状河宽 (m)	现状河底高程 (m)	本次规划	
					河宽 (m)	底高程 (m)
1	山南河	1035	10~23	2.9~9.8	8	1.5~9.5
2	西垟河	6280	5~8	3.0~29.7	12	2.0~28.7
			8~37	1.5~3.0	18	-0.5~2.0
3	西垟河(支河)	610	7~8	2.1~2.7	10	0.5
4	西垟~下村衔接河	280	6~10	2.4~2.5	8	1
5	下村河(岱头河)	1305	10~15	2.3~3.0	12	1
6	盖竹河(蛇河带河)	1650	8~18	1.3~9.2	16	0.0~8.5
6	盖竹~前垟衔接河	260	8~13	2.1~2.3	16	0.5

序号	河名	河道长度 (m)	现状河宽 (m)	现状河底高程(m)	本次规划	
					河宽 (m)	底高程 (m)
7	前垟河	885	6~9	2.5 ~2.7	12	0.5 ~1.0
8	芦浦河	1580	5~24	1.4 ~14.0	15	0.0 ~13.0
9	芦浦支河	750	5~13	2.1 ~3.1	10	0.5 ~1.0
10	林岙河	1380	5~20	0.6 ~15.2	10	0.0 ~14.0
11	谢岙后河	990	6~23	2.2 ~2.6	12	0.5 ~1.0
12	谢岙河	660	7~8	2.2 ~6.0	15	1.0 ~6.0
13	湾底河	785	9~13	2.3 ~3.1	10	1.0 ~2.0
14	白莲河	1945	10 ~35	1.3 ~1.7	15	0
15	潘岱长河	4745	4~16	2.3 ~3.1	10	0.5 ~1.0
16	新开河 1	200	/	/	10	1
17	新开河 2	285	/	/	10	1

**(8) 《瑞安市山区小流域治理规划》(2020)**

《瑞安市山区小流域治理规划》于 2020 年编制完成,规划期为 2018-2035 年,该规划对瑞安市山区小流域水域防洪排涝目标、布局及骨干河道规划控制规模进行明确,具体如下:

1) 规划标准

城镇河道按 20 年一遇的防洪标准,村庄和大量农田段防洪标准一般为 10 年一遇;其他沿岸农村(居民户较少且零散分布)及农田区域原则上不设堤防,以护岸护脚为主,防冲不防淹。

2) 瑞安市山区小流域各片区规划河道标准见表 1.6-5:

**(9) 《飞云江干流(赵山渡水库坝址以下)岸线保护与利用规划》(2021)**

《飞云江干流(赵山渡水库坝址以下)岸线保护与利用规划》于 2021 年编制完成,现状水平年为 2020 年,规划水平年为 2025 年,该规划对瑞安市飞云江干流(赵山渡水库坝址以下)岸线的功能分区、管理要求等内容进行了明确,具体如下:

1) 岸线分布情况:

飞云江干流(赵山渡水库坝址以下)左岸分布有 11 个街道(镇),岸线划

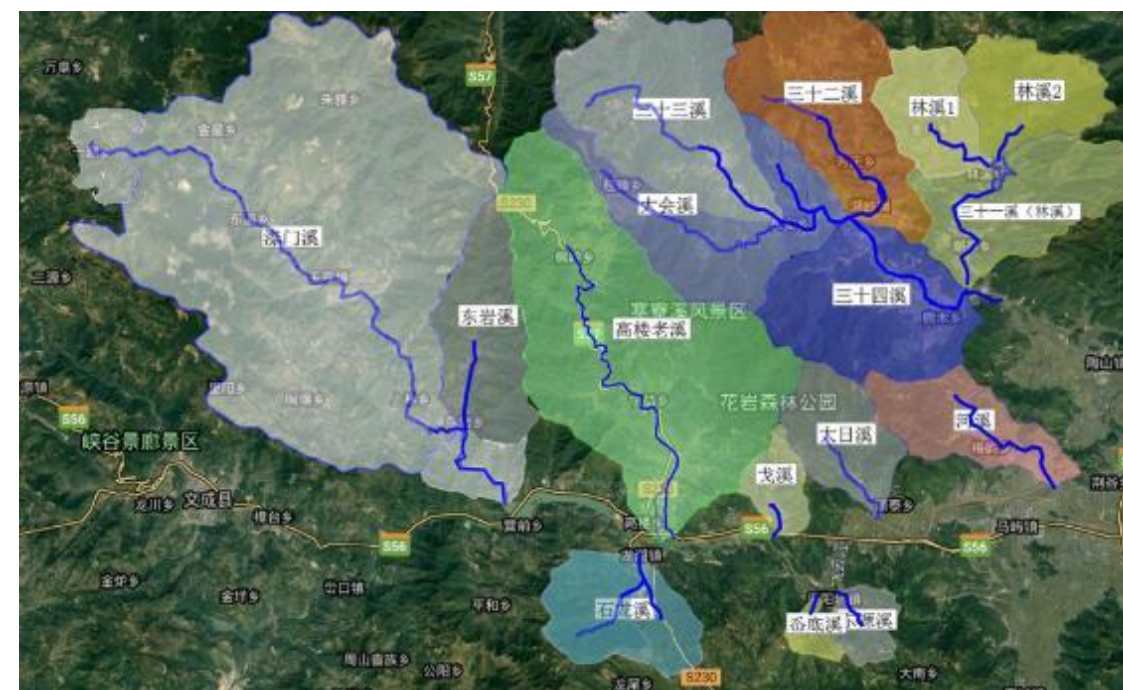


图 1.13 瑞安市山区小流域总体布局图

表 1.6-5 瑞安市山区小流域各片区规划河道标准详表

片区	河流	区域	防洪标准
湖岭片区	三十二溪	城镇段	20 年一遇
		非城镇段	10 年一遇
	三十三溪	干流	10 年一遇
		支流	10 年一遇
	三十四溪	干流	10 年一遇
		支流	10 年一遇
	三十一溪	林溪水库上	10 年一遇
		支流	10 年一遇
		林溪水库下	10 年一遇
	高樓片区	金潮港岩头桥以上	全段
高楼溪(含高楼老溪)			城镇段 20 年一遇 非城镇段 10 年一遇
濂门溪		全段	10 年一遇
石龙溪		非城镇段(城镇段已建)	10 年一遇
戈溪		全段	10 年一遇
岙底溪		全段	10 年一遇
东源溪		全段	10 年一遇
马屿片区	河溪	全段	10 年一遇
	大日溪	全段	10 年一遇

分成果如下:东山街道 8040m,高樓镇 5382m,锦湖街道 3062m,马屿镇 9856m,潘岱街道 6962m,平阳坑镇 3896m,上望街道 1165m,陶山镇 20344m,桐浦镇 2460m,玉海街道 3123m,安阳街道 509m。

飞云江干流（赵山渡水库坝址以下）右岸分布有 7 个街道（镇），岸线划分成果如下：飞云街道 6801m，高楼镇 8553m，马屿镇 22587m，南滨街道 5331m，平阳坑镇 2755m，仙降街道 11848m，云周街道 13678m。



图 1.14 飞云江岸线外缘线各乡镇长度比例示意图

2) 岸线功能区划分成果:

飞云江干流（赵山渡水库坝址以下）共划定功能区 113 个，岸线保护率达 67.10%。

1.6.4 其他行业专项规划与成果

(1) 《温州市内河航运发展规划》（2015）

《温州市内河航运发展规划》于 2015 年编制完成，规划期为 2013-2030 年，该规划对瑞安市航道布局进行明确，其中瑞安境内航道分布如下：

主干航道：

飞云江航道：平阳坑至马屿段为航道上段，河床稍稳定，变迁幅度较小，为省定六级航道；马屿至飞云江大桥段是航道中段，有数个马蹄形弯道，河岸冲刷严重，变迁频繁，为省定五级航道，其中岩下至飞云江大桥航道通航条件较好，部分航段甚至可满足三级通航标准；飞云江大桥至飞云江河口是航道下段，江面

较宽阔，受潮汐影响较大，属外海进港航道，现状等级为三级。

温瑞塘河航道（含延伸段航道）：本次规划温瑞塘河主干航道北起温州市小南门，南至瑞安东门，规划里程 33.6km，规划等级为七级。

瑞平航道：瑞平航道北起瑞安马道，终点至平阳县昆阳东门，航道全长约 13.7km，航道现状为准七级，瑞平地区南北联通的主要内河航道。

支线航道：

包括穗上航道、下金航道、飞曹航道、宋郑航道及飞平航道，等级均为准 VII 级。

(2) 《瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案》

瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案于 2020 年公布，有关环境管控单元分区内容简述如下：

瑞安市共划定陆域环境管控单元 24 个，其中优先保护单元 9 个，占全市陆域总面积的 13.59%，主要为风景名胜区、森林公园、饮用水源保护区、生态公益林等重要保护地以及生态功能较重要的地区；重点管控单元 13 个，占全市陆域总面积的 17.96%，其中产业集聚重点管控单元 10 个，主要为工业发展集中区域；城镇生活重点管控单元 3 个，主要为城镇建设集中区域；陆域一般管控单元 2 个，占全市陆域总面积的 68.45%。

表 1.6-6 瑞安市陆域环境管控单元划定情况

单元类别	个数	面积 (km <sup>2</sup> )	面积占比	
优先保护单元	9	173.28	13.59%	
重点管控单元	产业集聚类	10	142.46	11.18%
	城镇生活类	3	86.44	6.78%
	小计	13	228.90	17.96%
一般管控单元	2	872.59	68.45%	
合计	24	1274.77	100%	

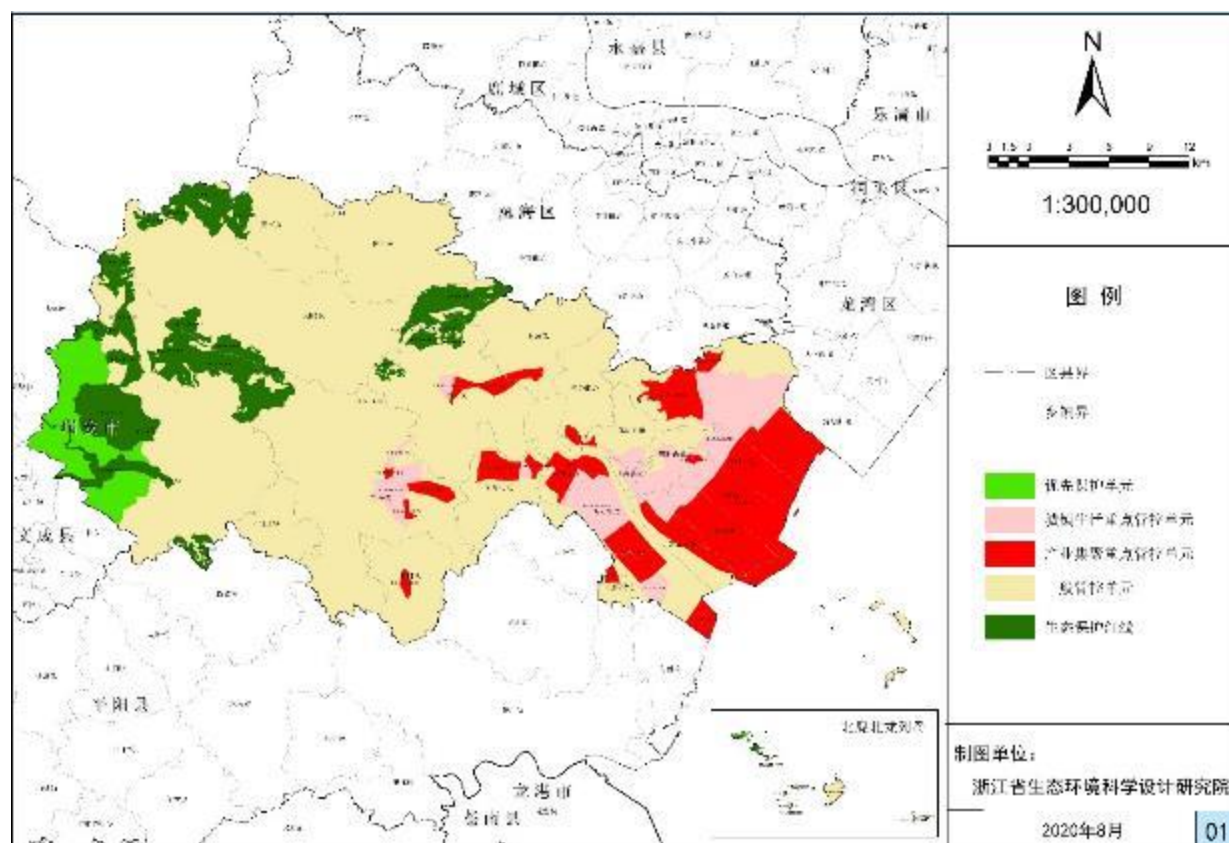


图 1.15 瑞安市生态管控单元示意图

(3) 《瑞安市“美丽河道”2018—2020 年项目实施方案》

本实施方案于 2018 年编制完成，与本次规划相关内容简述如下：

全市文化发展的总体空间格局为“一核三廊多区”。

一核：都市文化核，范围位安阳中心城匙，包括锦渚街道、玉海街道、安阳街道等匙域，形成都市文化核心圈。

三廊：按照城市规划主线，形成滨海新区文化走廊、塘下新区文化走廊和江南新区文化走廊。

多区：结合瑞安地方特色，因地制宜发展一批文化发展集聚区，重点建设以南戏风情小镇——中国南戏城主题公园为重点的文化旅游融合区、文化产业（创意）园区、文化浓郁的特色小镇三类文化发展集聚区。

特色工程：

- 南戏风情小镇——中国南戏城主题公园
- 瑞安（南戏）大剧院

- 瑞安文化园
- 瑞安文化产业大楼



图 1.16 瑞安市文化发展的总体空间格局示意图

(4) 《瑞安市综合交通运输发展“十四五”规划》（2021）

本规划于 2021 年编制完成，规划期限为规划期限为 2021-2025 年，该规划对瑞安市“十四五”期间交通运输相关建设任务进行了明确，其中与本次规划相关内容如下：

1) 打造广覆快达的铁路通道网

“十四五”期间，瑞安市在现有温福铁路线的基础上，新增一纵一横两条铁路线，整体形成“一高二普两城际”的铁路网布局，总里程达到 90 公里。其中“一高”指温福高铁，“二普”为温福铁路与温武吉铁路；同时依托市域铁路建设，进一步加强温瑞一体化发展，提升两地间的公交联系，继续推进市域铁路 S2 线建设工程。本次水域空间布局需要与 S2 线建设工程影响下的水域空间调整相衔接。

2) 提升美丽畅达的农村公路网

“十四五”期间，进一步优化农村公路网布局，提升乡村交通品质，高质量

发展“四好农村路”建设，提升农村公路路网结构，提升路况质量，提升安全防护，优化路域环境，实现“人景路”和谐相融，赋能沿线乡镇、村庄的产业发展，打造美丽经济交通走廊。本次规划在原本打造美丽农村公路网的基础上，结合道路沿线水域景观节点的布设，完成城乡 15 分钟亲水圈的提升。

### 3) 建设“海港+内河”协调发展水运网络

“十四五”期间，瑞安市续建北鹿、北龙交通码头，新建瑞安市华东物流配送中心码头二期工程、上望作业区货运码头（4 个），在规划中对相关水域码头建设的相应管理要求进行明确。

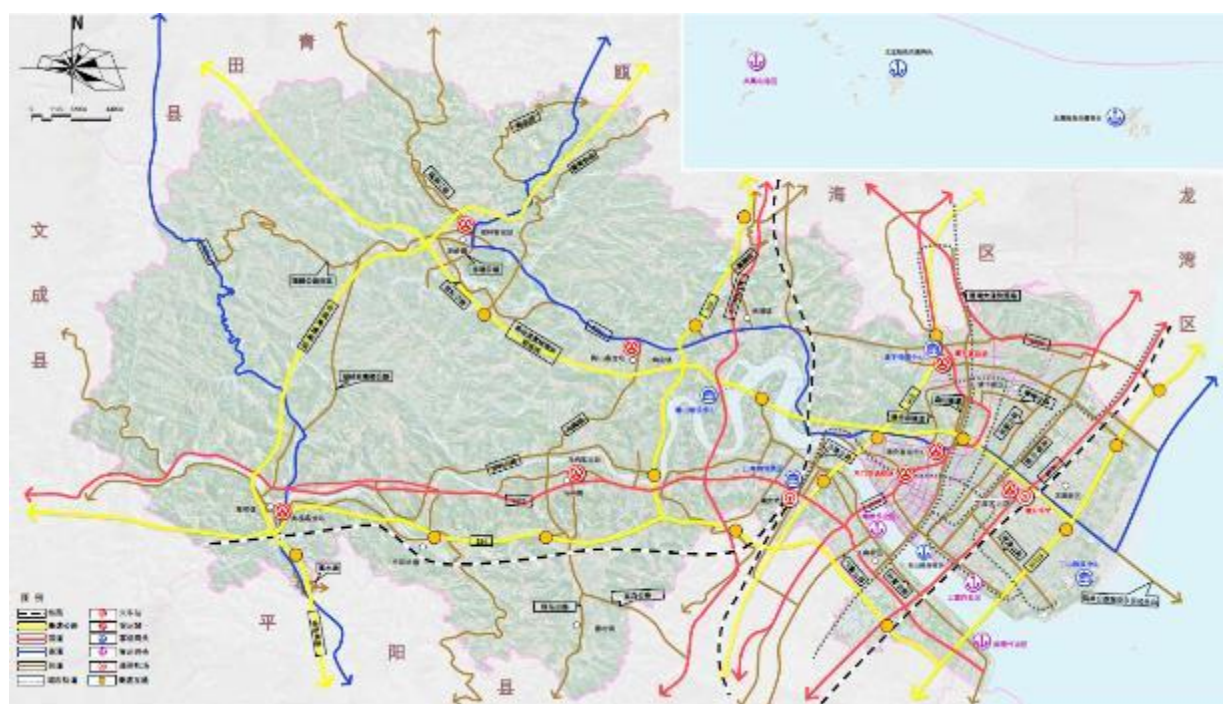


图 1.17 瑞安市远期交通规划布局图

### (5) 瑞安市水源地规划相关成果

根据《浙江省水利厅、浙江省生态环境厅关于公布浙江省县级以上饮用水水源地名录（2020）的通知》、《瑞安市千吨万人饮用水水源保护范围划定方案》及《瑞安市农村饮用水水源保护范围划定方案》，瑞安市拥有县级以上水源地 2 处（珊溪-赵山渡水库水源地、飞云江瑞安水源地），千吨万人水源地 5 处以及 200-1000t 水源地 14 处。

表 1.6-7 瑞安市饮用水源保护区情况

序号	级别	类型	水源地数量	名称
1	县级以上	水库/河道	2	珊溪-赵山渡水库水源地、飞云江瑞安水源地
2	千吨万人	水库/山溪	5	马鞍山水库水源地、三十三溪水源地、龙潭溪饮用水源地、二平点饮用水源地及大坪水库水源地
3	200-1000t	山塘/山溪	14	大坑山、石坑底、大坑底、小石坑、琅瑶溪、青山底、燕子窝、岩下潭、底屋溪坑、撑高架、底条坑、杜泥坑溪、三块石及上大田溪

## 2 规划范围、目标和任务

### 2.1 指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，围绕新时期生态文明建设对水域保护的要求，严格按照《浙江省水域保护办法》的规定，以服务建设“江海山水花园城、现代工贸创新市”的瑞安市城市发展总体定位为指引，以保障水域空间布局合理与功能健康永续为主要目标，优化水域空间布局，科学划定水域岸线功能，进一步加强水域岸线空间管控，充分改善、发挥水域各项功能，实现水域的可持续利用，为瑞安经济社会发展提供更高水平的水利支撑和保障，助力瑞安成为展示中国特色水利的重要窗口。

### 2.2 规划原则

#### （1）保护优先、合理利用

正确处理好水域岸线保护与利用的关系，按照重塑和保持河流健康生命形态的要求，把水域岸线保护作为开发利用的前提，强化集约利用，坚持在保护中合理利用、在利用中落实严格保护，严守水域岸线资源开发利用上限，严格落实城镇建设、产业发展、航运开发等经济社会发展中水域占补平衡，在保障水域岸线功能健康永续的基础上，有序推进河湖岸线资源合理利用，支撑经济社会可持续发展。

#### （2）统筹兼顾、突出重点

统筹水域防洪排涝、水资源利用、生态环境及其它功能保障要求，兼顾上下游、左右岸、不同地区及不同行业之间的近远期发展需求，充分衔接区域、行业规划及生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单“三线一单”

等要求，留足未来发展空间；进一步突出重要水域的特别保护，在确保区域水域总体空间不减少、功能不减退的前提下，依法依规有序推进水域岸线的保护与开发利用。

#### （3）因水施策、严格管控

以重要水域及保护与开发利用矛盾突出的或利用需求强烈的河湖岸线为重点，以保障水域合理空间与功能健康为主要任务，因河（湖、库）施策，确定水域岸线问题清单、责任清单及整治对策、管控与保护措施。按照水域岸线管理相关法律法规要求，强化制度建设，落实监管责任，完善问题发现机制和处置整改机制，充分发挥河湖长制在水域岸线管理保护中的重要作用，严格落实水域岸线分区分类管控与保护的各項要求，确保水域岸线得到有效保护、合理利用和依法管理。

#### （4）数字赋能、创新机制

以水利数字化改革为牵引，以河湖长制提档升级为抓手，以管理机制创新为动力，建立水域岸线空间、功能、管控与保护措施等水域保护规划成果空间数据库，统筹推进水域岸线管理保护数字化应用与体制机制创新，推进水域岸线产权化、物业化、数字化、资源化管理，不断提升水域岸线空间智治水平，争创河湖治理体系和治理能力现代化先行示范。

### 2.3 规划范围

本次规划范围为瑞安市陆域范围内的水域。包括安阳街道、玉海街道、锦湖街道、潘岱街道、东山街道、上望街道、莘塍街道、汀田街道、飞云街道、云周街道、仙降街道、南滨街道；塘下镇、陶山镇、桐浦镇、湖岭镇、林川镇、马屿镇、曹村镇、高楼镇、平阳坑镇；芳庄乡、北麂乡 12 个街道、9 个镇、2 个乡，总面积为 1350.1km<sup>2</sup>。

## 2.4 规划目标与任务

### 2.4.1 规划目标

到 2025 年，基本建成高质量的水域保障体系。明确水域空间范围，确保河湖水域实现有效管控；落实岸线水生态空间管控，重要河湖水域岸线监管率大大提升，区域水生态水环境明显改善。

到 2035 年，水域保护成效明显。基本形成更高标准的水安全、更优配置的水资源、更加健康的水环境、更加智慧的水管理“瑞安水网”格局。

根据瑞安市现状及规划需求，拟定规划指标 7 个，包括约束性指标与预期性指标。其中约束性指标包括基本水面率、重要水域面积和重要河湖岸线保护率；预期性指标包括近期规划水面率、远期规划水面率、城乡居民 15 分钟亲水圈覆盖率、区域水质达标率、重要河湖水域岸线监管率等，具体见表 2.4-1。

表 2.4-1 瑞安市水域保护规划主要指标表

序号	属性	指标名称	指标规划值
1	约束性指标	基本水面率 (%)	≥6.81
2		重要水域面积 (km <sup>2</sup> )	≥63.13
3		重要河湖岸线保护率 (%)	瑞平塘河 (瑞安段): 74.9 温瑞塘河 (瑞安段): 37.3
4	预期性指标	近期规划水面率 (%)	≥6.83
5		远期规划水面率 (%)	≥7.2
6		城乡居民 15 分钟亲水圈覆盖率 (%)	≥88
7		区域水质达标率 (%)	100
8		重要河湖水域岸线监管率 (%)	100

注：城乡居民 15 分钟亲水圈覆盖率是指从社区、村庄出发，步行 15 分钟或 1 公里可达亲水圈的社区、村庄，占县（市、区）域内社区、村庄总数的比例。

重要河湖岸线保护率是指岸线功能分区中保护区与保留区的长度占岸线总长度的比例。

### 2.4.2 规划任务

根据《浙江省水域保护办法》及《浙江省水域保护规划编制技术导则（试行）》的要求，结合瑞安市的实际需求，明确规划修编任务如下：

#### （1）规划资料收集

水域保护规划的编制除需以水域调查成果为基础外，需充分的衔接相关规划成果。不仅是水利部门的相关规划，还需要收集自然资源和规划、建设、交通等部门的相关规划，为规划水面率的确定、水域调整方案及水域保护措施等的提出提供依据。

此外，在收集和整理分析基础资料的基础上，进一步与水利站及各乡镇、各相关部门开展调研座谈，深入了解相关情况，重点了解各乡镇水域管护现状及调整优化需求，各部门的相关发展和管控要求等。

根据前期资料分析及座谈调研成果，有针对性地对区域内重点区域进行实地现场踏勘，现场摸底，为后期规划编制提供依据。

#### （2）水域现状评价

**水域基础数据复核：**收集水域调查成果，结合现状水域监测变化、河湖划界、水利工程划界、涉水审批等成果对其进行复核。

**数量、功能和布局评价：**根据复核结果，评价现状水域布局结构是否合理；以区域和流域为单元，通过与相关规划的协调性分析，开展水域防洪排涝、水资源利用、生态环境等方面的功能评价，分析现状水域空间是否满足以上功能需求。

**管理评价：**总结上一轮水域保护规划执行情况，梳理近年来实施的水域保护与管理措施并总结其成效，分析水域占用、“四乱”、河湖健康、砂石资源开采等方面的管理问题，评价现状水域管理水平。

#### （3）水域布局与水面率确定

在评价现状防洪体系、水资源条件、水生态系统保护与修复等基础上，统筹防洪排涝规划工程布局、结合城乡供水安全和生态环境保护需求，明确满足防洪排涝标准、水资源保障、水生态要求的水域布局；并在布局的基础上结合河湖和水利工程划界等成果，划定水域现状及规划临水线和管理线，确定全区域现状水面率、

基本水面率、规划水面率。

#### （4）确定重要水域名录

根据《浙江省水域保护办法》和《浙江省重要水域划定工作规程》的要求，在原有重要水域名录的基础上，综合河道等级划分、防洪排涝布局、水资源利用、水源地保护、水功能区划分等修订全市重要水域名录，形成瑞安市重要水域名录。

#### （5）水域管理与保护措施

根据我省河湖管理、美丽河湖建设的要求和瑞安实际需求，提出重要水域和岸线管控的措施；从管理主体及职责、水域占补平衡、动态监控等方面提出水域保护管理制度的相关要求；从水域空间数据库、水管理平台、年度调查统计以及国土空间规划“一张图”等方面提出水域信息化管理建议内容。

#### （6）规划实施保障

分别从政府组织、资金投入、监督考核、科技支撑、协作机制、社会参与等方面，提出规划实施的保障措施和政策建议。

## 2.5 规划依据

### （1）法律法规类

- 《中华人民共和国水法》；
- 《中华人民共和国防洪法》；
- 《中华人民共和国水污染防治法》；
- 《中华人民共和国土地管理法》；
- 《中华人民共和国河道管理条例》；
- 《中华人民共和国水库大坝安全管理条例》；
- 《浙江省河道管理条例》；
- 《浙江省水利工程安全管理条例》；
- 《浙江省水域保护办法》；

- 《浙江省饮用水水源地保护条例》；
- 《浙江省湿地保护条例》。

### （2）规程规范类

- 《防洪标准》（GB50201-2014）；
- 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- 《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）；
- 《城市防洪工程设计规范》（GB/T50805-2012）；
- 《河道建设标准》（DB33/T614-2016）；
- 《浙江省水域调查技术导则（修订）》；
- 《浙江省海塘建设管理条例》（2015年）；
- 《浙江省水域保护规划技术导则（试行）》（2021年）；
- 《河湖岸线保护与利用规划编制指南（试行）》（水利部、2019年）；
- 《浙江省重要水域划定工作规程》（2020年）等。

### （3）相关规划成果类

- 《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》（2015年修编版）；
- 《瑞安市水安全保障“十四五”规划》（2021）；
- 《瑞安市水资源综合规划修编报告》（2020）；
- 《瑞安市水土保持“十四五”规划》（2021）；
- 《瑞安市陶山平原防洪排涝规划报告》（2019）；
- 《瑞安市温瑞平原南部排涝规划报告》（2020-2035年）；
- 《瑞平塘河水系（瑞安片）河道综合整治规划报告》（2015）；
- 《温州市内河航运发展规划》（2015）；
- 《浙江省水利厅 浙江省生态环境厅关于公布浙江省县级以上饮用水水源地名录（2020年）的通知》（浙水资（2020）5号）；

- 《瑞安市“千吨万人”饮用水水源保护区划分方案》（2020年）；
- 《瑞安市农村饮用水水源保护范围划定方案》；
- 《瑞安市域总体规划》（2006-2020年）；
- 《浙江省水域保护规划》（2015年）等。

## 2.6 规划水平年

- (1) 基准年：2020年；
- (2) 近期水平年：2025年；
- (3) 远期水平年：2035年。

## 2.7 规划分区

根据水域保护与管理需求，规划分区通过三个层次确定，一是按行政分区，即基于分析资料的可获取性和水域管理的行政职权边界，以乡镇行政分区为单元进行规划分区（以最新行政区划为准）；二是按流域分区，基于系统治理的理念，考虑水文特性，以流域为单元开展水面率计算，强化流域管理；三是按功能分区，根据区域内相关综合规划及有关规范提出的功能区概念，考虑特定区域对水域的功能性需求，以特定区域为单元开展水面率计算，如经济开发区、特色小区、新区等。

### (1) 行政分区

行政分区包括瑞安市下辖 12 个街道、9 个镇、2 个乡，具体见表 2.7-1 及图 2.1。

表 2.7-1 瑞安市水域保护规划行政分区详表

行政分区					
序号	乡镇(街道)	陆域面积 (km <sup>2</sup> )	序号	乡镇(街道)	陆域面积 (km <sup>2</sup> )
1	安阳街道	11.42	13	平阳坑镇	24.90
2	曹村镇	36.73	14	上望街道	46.13
3	东山街道	23.15	15	莘塍街道	51.32
4	芳庄乡	43.70	16	塘下镇	108.30
5	飞云街道	24.63	17	陶山镇	88.42
6	高楼镇	249.89	18	汀田街道	36.83
7	湖岭镇	169.76	19	桐浦镇	48.22
8	锦湖街道	19.57	20	仙降街道	34.06
9	林川镇	81.97	21	玉海街道	3.82
10	马屿镇	153.37	22	云周街道	23.71
11	南滨街道	36.72	23	北鹿乡	4.65
12	潘岱街道	28.76	合计		1350.01



图 2.1 瑞安市水域保护规划行政分区示意图

### (2) 流域分区

流域分区包括飞云江流域、瓯江流域、鳌江流域和独流入海四个分区，具体见表 2.7-2 及图 2.2。

2.7-2 瑞安市水域保护规划流域分区详表

流域分区		
序号	流域名称	流域面积 (km <sup>2</sup> )
1	飞云江流域	1237.37
2	瓯江流域	0.48
3	鳌江流域	8.27
4	独流入海	103.90
合计		1350.1



2.2 瑞安市水域保护规划流域分区示意图

(2) 功能分区

功能分区包括浙江瑞安经济开发区、安阳中心城区、滨海新区、江南新区、瑞祥新区及塘下中心城区六个分区，具体见表 2.7-3 及图 2.3。

2.7-3 瑞安市水域保护规划功能分区详表

功能分区		
序号	功能分区名称	陆域面积 (km <sup>2</sup> )
1	浙江瑞安经济开发区	29.98
2	安阳中心城区	5.02
3	滨海新区	46.34
4	江南新区	62.44
5	瑞祥新区	3.72
6	塘下中心城区	47.17

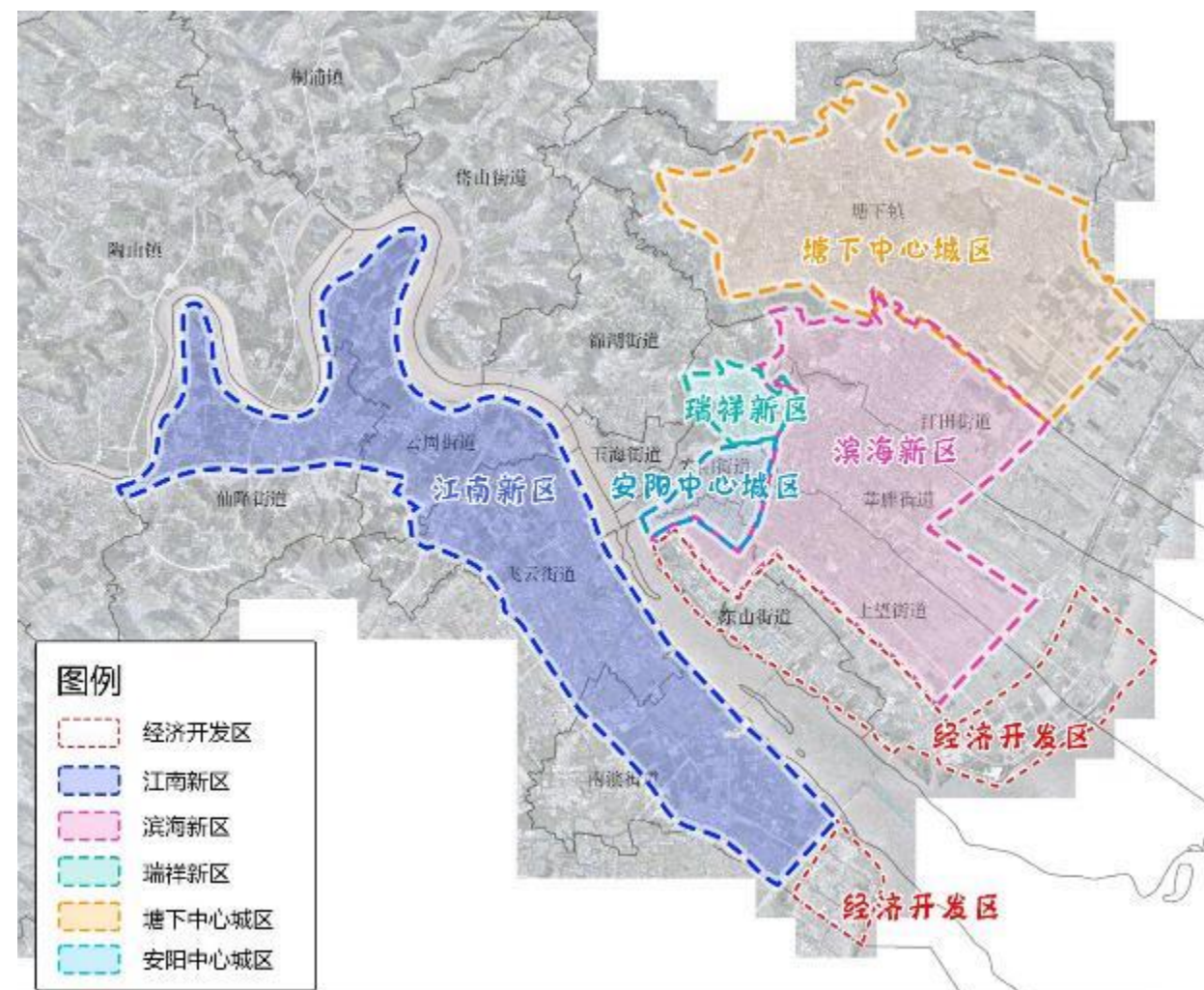


图 2.3 瑞安市水域保护规划功能分区示意图

### 3 现状评价与需求分析

本次规划以全省统一开展的新一轮水域调查工作为前提，水域本底信息以《瑞安市水域调查报告》（2020年）成果为基础，对全市水域及岸线本底情况、功能现状、管理现状等进行评价及需求分析。

#### 3.1 现状评价

##### 3.1.1 水域数据时点更新复核

本次规划根据最新水域监测成果，复核了部分重要水域信息，符合实际情况，并根据2020年遥感影像与水利审批或建设情况及省厅最新要求，对临水线、管理线范围、主干河道起止点等部分水域信息进行了更新。

##### 3.1.2 现状水域统计及分析

###### 3.1.2.1 全市水域总体情况

基于瑞安市水域调查成果的复核结果，形成瑞安市现状水域数据信息，即：瑞安市共有河道、水库、山塘、人工水道和其他水域五种水域类型，水域总面积91.66m<sup>2</sup>，水面6.78%。各类水域情况如下：

（1）河道：瑞安市共有2664条（2714段）河道，总长度2940.61km，水域面积84.02km<sup>2</sup>。其中县级以上河道3条（5段），县级河道52条（61段）、乡级河道2609条。

（2）水库：瑞安市共有28座水库，水域面积6.34km<sup>2</sup>。其中中型水库2座，小（1）型水库7座，小（2）型水库19座。

（3）山塘：瑞安市共有山塘157座，水域面积0.71km<sup>2</sup>。其中，高坝山塘20座，屋顶山塘12座，普通山塘94座，低坝山塘31座。

（4）人工水道：瑞安市共有人工水道3条，度18.34km，水域面积0.14km<sup>2</sup>。

（5）其他水域：瑞安市共有其他水域1041处，水域面积0.73km<sup>2</sup>。

表 3.1-1 瑞安市水域调查成果汇总

水域类型	数量 (段/条/座)	长度 (km)	水域面积 (km <sup>2</sup> )	水域容积 (万 m <sup>3</sup> )	水面率 (%)	所占比重 (%)
河道	2714	2940.61	84.07	56379.22	6.23	91.40
水库	28		6.34	3589.01	0.47	6.89
山塘	157		0.70	180.06	0.05	0.76
其他水域	1041		0.73	68.91	0.05	0.79
人工水道	3	18.34	0.14	14.58	0.01	0.15
合计	3940	2958.95	91.98	60231.78	6.81	100.00

备注：陆域面积按自然资源局提供最新数据 1350.01k m<sup>2</sup>



图 3.1 瑞安市不同类型水域占比图

###### 3.1.2.2 分行政区水域统计

将瑞安市水域按照所在行政区划进行划分，得到水域现状如表 3.2-2 和图 3.2 所示。从水域总面积统计结果来看（含飞云江），高楼镇水域面积最大，为12.25km<sup>2</sup>，占全市水域总面积的13.29%；其次为陶山镇，为8.62km<sup>2</sup>，占全区水域总面积的15%。而区域水面率最高为玉海街道与云周街道，水面率分别为30.39%、30.35%，究其原因因为玉海街道与云周街道相对其他乡镇而言，陆域面积较小，在水域面积差不多的情况下，两个乡镇的水面率相对较高。

表 3.1-2 瑞安市各行政区域水域汇总表

乡镇(街道)	陆域面积 (km <sup>2</sup> )	包括飞云江		不包括飞云江	
		水域面积 (km <sup>2</sup> )	水面率 (%)	水域面积 (km <sup>2</sup> )	水面率 (%)
安阳街道	11.42	0.64	5.58	0.42	3.66
曹村镇	36.73	1.10	2.98	1.10	2.98
东山街道	23.15	1.96	8.48	0.60	2.60
芳庄乡	43.70	0.77	1.75	0.77	1.75

飞云街道	24.63	3.75	15.22	1.98	8.03
高楼镇	249.89	12.25	4.90	8.66	3.46
湖岭镇	169.76	6.24	3.68	6.24	3.68
锦湖街道	19.57	1.15	5.86	0.46	2.33
林川镇	81.97	2.37	2.89	2.37	2.89
马屿镇	153.37	7.90	5.15	3.96	2.58
南滨街道	36.72	4.66	12.69	3.41	9.30
潘岱街道	28.76	3.79	13.17	0.70	2.44
平阳坑镇	24.90	1.57	6.30	0.36	1.45
上望街道	46.13	2.46	5.33	2.05	4.44
莘塍街道	51.32	1.70	3.32	1.70	3.32
塘下镇	108.30	4.59	4.24	4.59	4.24
陶山镇	88.42	8.62	9.75	3.26	3.69
汀田街道	36.83	1.47	3.99	1.47	3.99
桐浦镇	48.22	2.07	4.29	1.33	2.75
仙降街道	34.06	3.96	11.62	0.98	2.86
玉海街道	3.82	1.16	30.39	0.05	1.39
云周街道	23.71	7.20	30.35	0.94	3.96
北麂乡	4.65	0.02	0.37	0.02	0.37
乡镇界外飞云江		10.60	0.79	/	/
合计	1350.01	91.98	6.81	47.40	3.51

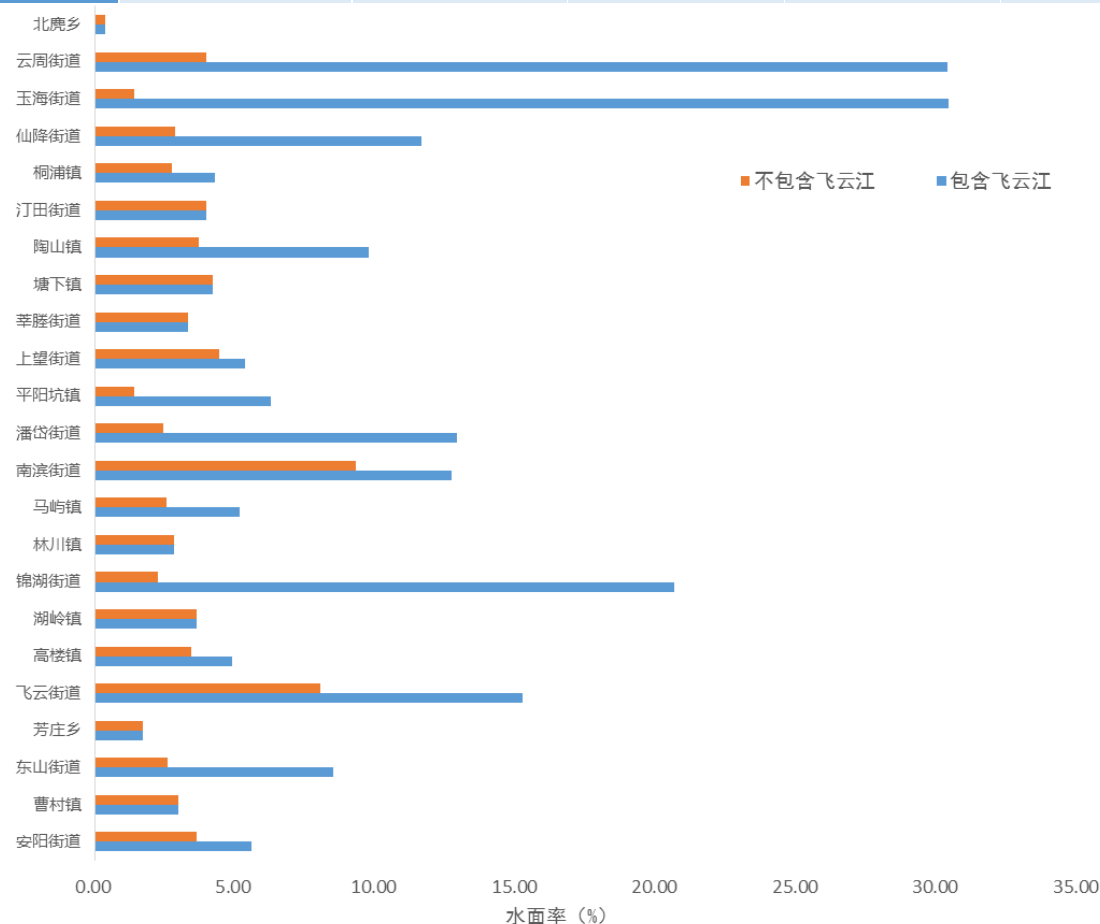


图 3.2 瑞安市各行政分区水域分布图

### 3.1.2.3 与上一轮水域规划成果的对比

根据《浙江省水域保护规划》(2015)(基准年为2010年),瑞安市2020年规划水域面积为109.67km<sup>2</sup>,规划水面率为8.63%。与新一轮调查成果对比情况见表3.1-3所示。

表 3.1-3 上轮水域保护规划与新一轮水域调查对比分析

水域类别	水域保护规划(2010)		新一轮		水域面积差值(km <sup>2</sup> )
	数量	水域面积(km <sup>2</sup> )	数量	水域面积(km <sup>2</sup> )	
河道	2418	100.54	2714	84.07	-16.47
水库	27	8.46	28	6.34	-2.12
山塘	105	0.43	157	0.70	0.27
其他水域	9	0.13	1041	0.73	0.6
人工水道	2	0.11	3	0.14	0.03
合计	2561	109.67	2714	91.98	-17.69

备注:上轮调查瑞安陆域面积为1270.09 km<sup>2</sup>,新一轮为1350.01 km<sup>2</sup>

总体上看,当前瑞安市水域面积、水面率均未达到上轮规划目标。在考虑到上轮规划以上轮水域调查成果为基准编制,与本轮水域调查成果的差异以外,仍涉及上轮规划新增水域工程的落实情况。上轮规划计划新增水域工程实施情况见表3.1-4所示:

表 3.1-4 2010年瑞安市水域保护规划任务落实情况

序号	工程类别	数量(条/项/个)	规划方案	规划新增水域面积(km <sup>2</sup> )	实施数量(条/项/个)	落实情况	实际新增水域面积(km <sup>2</sup> )
1	河道	243	开展全市243条河道扩宽疏浚工程	2.833	76	已开展73条河道拓宽疏浚工程	0.52
2	水库	1	扩建林溪水库	1.01	0	未实施	0
3	围垦区	1	新增围垦区面积75.54km <sup>2</sup>	9.06	1	开展丁山二期围垦工程,围垦面积7.16 km <sup>2</sup>	0.71
总计		245	/	12.903	77	/	1.23

由表可知,上轮水域保护规划中,规划新增水域12.90 km<sup>2</sup>,实际新增1.23 km<sup>2</sup>,仅占规划新增水域面积9.5%,大部分规划水域新增工程并未具体实施。

将本次调查得到的水域基本信息,与《瑞安市陆地水域调查报告》(基准年为

2005年)中相关统计数据对比,按河道、水库、山塘、其他水域、人工水道五种类型进行对比,具体如表3.2-3所示。总体上看,水域面积相对上轮公布成果减少4.75 km<sup>2</sup>。其中河道水域面积减少了4.54 km<sup>2</sup>(飞云江减少3.18 km<sup>2</sup>),水库水域面积减少了1.11 km<sup>2</sup>,山塘水域面积增加了0.27 km<sup>2</sup>,其他水域面积增加了0.6 km<sup>2</sup>,人工水道水域面积增加0.03 km<sup>2</sup>。具体水域面积减少原因分析如下:

表 3.1-5 与上一轮水域调查成果对比

数据来源	2005年		本轮		水域面积差值 (km <sup>2</sup> )
	数量	水域面积 (km <sup>2</sup> )	数量	水域面积 (km <sup>2</sup> )	
飞云江	1	47.72	1	44.54	-3.18
山区、河网河道	2417	40.89	2674	39.53	-1.36
水库	27	7.45	28	6.34	-1.11
山塘	105	0.43	157	0.7	0.27
其他水域	9	0.13	1041	0.73	0.6
人工水道	2	0.11	3	0.14	0.03
合计	2561	96.73	3148	91.98	-4.75
	2560	49.01	3147	47.12	-1.89

备注:上轮调查瑞安陆域面积为1270.09 km<sup>2</sup>,本轮为1350.01 km<sup>2</sup>

(1) 飞云江水域面积减少原因

本次水域调查成果与2005年第一轮调查成果对比,飞云江长度减少0.97 km,水域面积降低3.18 km<sup>2</sup>。据分析,为计算范围差异所致:本次提取上轮调查飞云江水域图斑,与本轮飞云江图斑进行对比如图3.3所示,2005年飞云江水域面积计算范围为赵山渡水库坝址至南滨街道入海口处,本轮调查按省厅公布省级河道名录,飞云江终点为上望盐场—阁港盐场,即本次飞云江水域面积计算范围为赵山渡水库坝址至上望盐场处。故统计长度有所降低,水域面积相应减少3.18 km<sup>2</sup>。

(2) 乡级河道水域面积减少原因

河道水域面积减少原因主要在于①27条原乡级河道调整为县级河道,造成乡级河道水域面积降低1.56 km<sup>2</sup>;②上轮调查对于一般调查水域,水面宽度主要从1:10000地形图识别而来,对于河宽<5m的河道,水域面积均按河道长度乘以5m得出。根据表3.2-4,本轮调查共1266条1630 km乡级河道的实际河宽均低于5m,

造成水域面积降低6.67 km<sup>2</sup>;③本轮新增(主要为新识别河道)河道多为山区河道,河宽普遍处于1m~2m之间,水域面积相对增加0.13 km<sup>2</sup>;④平原河网本轮识别河宽普遍大于上轮,造成水域面积增加5.22 km<sup>2</sup>。综合以上4点,本轮调查乡级河道较上轮调查的数量、长度均有所增加,但水域面积数据有所降低。



图3.3不同口径下飞云江水域面积示意图

(3) 水库水域面积减少原因

相对上轮,不考虑降等及新建山塘,本轮水库水域面积降低1.11 km<sup>2</sup>。除马鞍山、长白桥、林溪、赵山渡4处水库外,其余各水库两轮调查成果总体变化不大或有小幅提升(调查精度提升所致)。获取2005年水域调查以上4座水库对应图斑(图5.2-4),经对比分析可知为上轮调查数据填报问题。经对上轮各水库水域图斑的复核,上轮水库水域面积实际为5.63 km<sup>2</sup>,本轮相对上轮而言水库水域面积实际增加0.71 km<sup>2</sup>。

表 3.1-6 不同时期瑞安市水库水域调查情况表

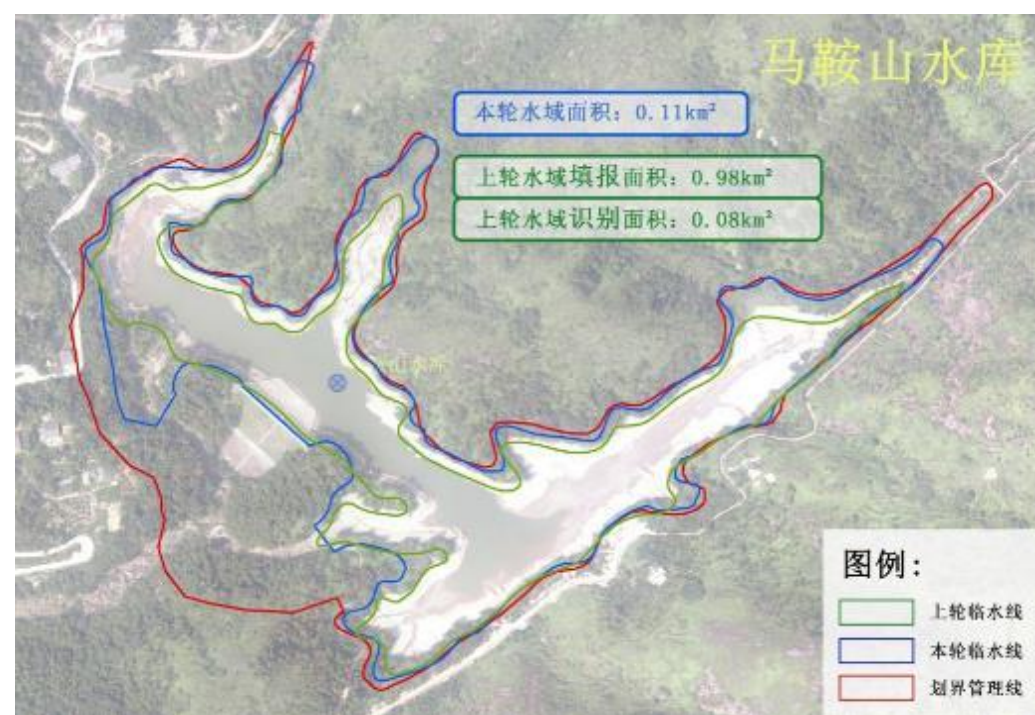
序号	本轮水域调查情况		上轮水域调查情况		水域面积变化情况 (km <sup>2</sup> )
	水库名称	水域面积 (km <sup>2</sup> )	名称	水域面积 (km <sup>2</sup> )	
1	大南水库	0.163	大南水库	0.007	0.156
2	顺溪水库	0.055	顺溪水库	0.011	0.044

3	洪地水库	0.050	洪地水库	0.045	0.005
4	上洞水库	0.123	上洞水库	0.054	0.069
5	水坑水库	0.019	水坑水库	0.019	0.000
6	十八亩水库	0.069	十八亩水库	0.057	0.012
7	集云山水库	0.161	集云山水库	0.157	0.004
8	梧岙水库	0.228	梧岙水库	0.192	0.036
9	彭坑水库	0.053	彭坑水库	0.035	0.018
10	红旗水库	0.019	红旗水库	0.018	0.001
11	龙船河水库	0.030	龙船河水库	0.022	0.008
12	金河水库	0.141	金河水库	0.143	-0.002
13	泛浦水库	0.020	泛浦水库	0.019	0.001
14	马鞍山水库	0.112	马鞍山水库	0.984	-0.872
15	上岙水库	0.026	上岙水库	0.018	0.008
16	桐溪水库	0.418	桐溪水库	0.474	-0.056
17	愚溪水库	0.027	愚溪水库	0.026	0.001
18	云峰水库	0.024	云峰水库	0.018	0.006
19	永安水库	0.041	永安水库	0.063	-0.022
20	长白桥水库	0.167	长白桥水库	0.319	-0.152
21	直坑水库	0.014	直坑水库	0.011	0.003
22	林溪水库	1.029	林溪水库	1.190	-0.161
23	仙人岩水库	0.074	仙人岩水库	0.074	0.000
24	赵山渡水库	3.151	赵山渡水库	3.447	-0.296
25	大日溪水库（新增）	0.021	十亩水库（降等）	0.016	/
26	东岩水库（新增）	0.030	银河水库（降等）	0.017	/
27	黄林水库（新增）	0.040	许岙水库（降等）	0.013	/
28	红岩水库（新增）	0.036	/	/	/
总计		6.342	总计	7.449	-1.108

图 3.4 马鞍山水库两轮实际调查成果



图 3.5 长白桥水库两轮实际调查成果



#### (4) 小结

根据以上分析可知，本轮相对于上轮水域面积减少原因主要分为以下几点：

①飞云江计算终点不同，本轮相对上轮终点靠上游，相对上轮减少 3.18km<sup>2</sup> 水域面积。

②山区河道水域面积计算方式不同，上轮以山区河道河长乘以 5m 计算水域面积，本轮采用图识实际水域面积，造成 1630km 河道统计方式不一，相对上轮减少 6.67km<sup>2</sup> 水域面积。

③上轮水库水域面积统计错误，马鞍山、长白桥、林溪 3 座水库上轮统计结果有误。上轮调查结果水库 7.45km<sup>2</sup>，勘误后上轮水库实际水域面积为 5.63km<sup>2</sup>。

对上轮调查成果勘误、统一飞云江终点、统一乡级河道面积计算方式后，上轮

实际水域面积 85.07 km<sup>2</sup>，水面率 6.7%。本轮水域面积 91.98km<sup>2</sup>，水面率 6.81%。因此，相对上轮调查结果，本轮水域面积实际有所增加。

### 3.1.3 水域功能现状评价

#### 3.1.3.1 防洪排涝功能评价

瑞安市地处浙江东南沿海，洪水特性受台风影响较大，台风在浙江和福建接壤地带登陆后，给本区域带来强暴雨和风暴潮，造成洪涝灾害。虽然瑞安市在“十三五”期间通过水库除险加固、强塘工程、外排闸改建等一系列措施有效提高了防洪减灾能力和水利工程安全保障能力，但河系内防洪体系仍存在一定短板。

##### (1) 飞云江中下游干流防洪能力薄弱

飞云江赵山渡坝址至铁路桥长度约 53.6Km，沿江两岸分布有陶山平原、马屿平原，由于该段河道两岸无堤防进行保护，导致江洪极易倒灌入平原内，同时由于这些平原内部自身涝水，造成严重的洪涝灾害，因此需要对该段河道的堤防进行新建，以确实保护两岸防洪安全。

##### (2) 金潮港流域防洪能力较弱，泄流能力仍有不足

金潮港流域平原地面高程较低，流域下游河道纵坡较小。飞云江河口潮差大，潮流强，且金潮港入河口附近，蜿蜒曲折，行洪不畅，高水位持续时间较长。平原受金潮港和飞云江高水位的影响，涝水不易快速排走是造成平原常年涝灾的重要原因。

平原段的金潮港和飞云江堤防尚未建成，未形成完整的防洪体系，特别是陶山镇区段防洪保护圈长期未闭合，洪水直接漫入平原；平原内部河道淤积，加之一些人为的垃圾废物堆放和修筑违章建筑等现象的存在，致使河道过水断面减少，蓄水能力降低，影响了河道排涝效果。

##### (3) 温瑞平原城市开发改变下垫面，涝水外排通道不畅

随着城市化进程加快，城区面积不断扩展，农田低地转化为城市建设用地；同

时城市开发建设中部分河道被回填、侵占、淤塞，水面面积减少，造成平原内部调蓄能力逐年降低。以丁山二期为例，由于施工便道或桩基钻渣流入河道易造成淤塞，影响城市排水管道，造成城区局部低洼地段的排涝问题突出，形成大水大淹、小水小淹的现象。

#### 3.1.3.2 水资源利用功能评价

瑞安市多年平均水资源总量为 16.03 亿 m<sup>3</sup>，其中地表水资源量 15.67 亿 m<sup>3</sup>，地下水资源量 2.32 亿 m<sup>3</sup>，地表水与地下水重复计算 1.96 亿 m<sup>3</sup>。瑞安市地表水资源可利用总量为 5.982 亿 m<sup>3</sup>，地表水资源可利用率 38.2%。地下水可开采量约 4244.6 万 m<sup>3</sup>/a，地下水可利用系数为 0.183。

根据《瑞安市水资源综合规划修编报告》(2020)中对现状工况下规划年供需分析结果来看，现状工况不能满足 2025 年、2035 年瑞安市的经济社会发展用水需求，2025 年总缺水量为 2789 万 m<sup>3</sup>，2035 年总缺水量为 6681 万 m<sup>3</sup>，缺水率分别为 8.72%，19.16%；而从用水户来看，主要缺水为优质水，缺水量 2025 年为 2628 万 m<sup>3</sup>，优质水缺水率为 14.2%，2035 年缺水量为 5624 万 m<sup>3</sup>，优质水缺水率为 26.2%。

从分区看，现状工况下，规划水平年主要缺水区域为陶山平原、马屿平原、瑞安市中心城区(瑞安平原和瑞平平原)，陶山平原现状工况主要为水源工程型缺水、中心城区和马屿平原主要受水厂供水规模限制缺水。

近年来，瑞安经济社会迎来了更快地发展，加之人民高品质生活对优质水资源的需求不断增加，水资源保障能力仍是制约瑞安市经济社会发展、影响人民生活质量的关键瓶颈。因此，在区内新建水源工程，增强优质水源和生产生态水源的供给能力，是提升瑞安市经济竞争力和高质量发展的重要保障。

#### 3.1.3.3 水生态环境功能评价

##### (1) 河流流动性仍有待提高

经过多年的河湖生态治理和保护，瑞安水质有了质的好转。但由于瑞安市各河系源短流急，暴涨暴落，遇晴热天气，水位急剧下降，加之部分桥、涵等卡口工程阻碍，使得河流流动性变差，河道水质较容易恶化。



图 3.6 河道卡口束窄

**(2) 部分河岸生态性略显不足**

瑞安市农村河道周边生态环境相对自然原始，植被覆盖程度较高；城市段河道虽经过多年美丽河湖治理，生态面貌有明显改善，但局部河段两岸硬化程度仍较高。河岸及滩地内仍存在种植农作物、垃圾堆砌、堆沙等现象，不利于发挥河湖生态效应。



图 3.7 河道两岸生态性不足

**3.1.3.4 水景观功能评价**

**(1) 区域治理不平衡。**河道治理多侧重于骨干河段，同一区域内河道面貌相

差较大，系统治理的力度仍不足。这也导致了滨水活动空间的分散化，不能很好地实现亲水便民、休闲健身等。

**(2) 美丽河湖建设的区域特色不够凸显。**部分区域在进行河道整治时，河湖治理设计生搬硬套，形式千篇一律，未体现区域特点和河湖特色。此外，在河湖治理设计与建设时，水生态、水文化方面的考虑仍然欠缺。



图 3.8 杜山头村部分老旧历史遗迹

**(3) 城乡居民 15 分钟亲水圈覆盖率需进一步提高。**近年来，根据全省对美丽河湖工作的部署，瑞安大力推进美丽河湖建设，天井垵--曹村港老河、湖岭三十三溪、马屿石垟湖被评为省级美丽河湖，创成温州市级“美丽河湖”6 条，持续改善了河道水质和水生态环境，增设城市滨水景观文化节点，取得了显著的治水成效。但对照省委省政府“大湾区大花园大通道大都市区”建设的重大决策部署和全域建设幸福河湖的要求，目前瑞安市城乡居民 15 分钟亲水圈覆盖率仅达到 67%（覆盖行政村/社区 345 个，具体名录见附表 14），与 88%的要求还存在一定的差距。

**3.1.4 现状河道岸线调查及评价**

根据《浙江省水域保护规划编制技术导则（试行）》要求，“我省流域面积 1000km<sup>2</sup> 以上河流，宜单独编制河湖岸线保护与利用规划；未单独编制河湖岸线保护与利用规划的市级及以上河流应在水域保护规划中编制岸线保护与利用相关规划内容”，由于本次规划涉及温瑞塘河、瑞平塘河两条市级河道瑞安境内段，并且均尚未独立编制岸线保护与利用相关规划，因此需在本次规划中对以上两条市级河道的岸线保护与利用相关内容进行明确。

### 3.1.4.1 河道岸线基本情况调查

#### (1) 温瑞塘河

涉及岸线范围为瑞安市境内温瑞塘河干流，全长约 13.4km，主要流经塘下镇、上望街道、汀田街道、安阳街道、莘塍街道等地形开阔的平原地区，承担着区域行洪排涝、水资源利用（灌溉蓄水）、生态环境、交通运输、景观娱乐等多重功能。根据河道周边土地利用的差异将温瑞塘河按照 2 个河段进行现状分析，分段信息详见表 3.1-7 所示。

##### 1) 塘下段

塘下段起止范围为瑞安县界—塘下镇界，全长 4.9km，河道宽度为 30~90m，河道属于温瑞塘河瑞安瓯海鹿城农业、工业用水区，目标水质为IV类，根据 2020 年水质监测数据显示，水功能区现状水质达标。

该河段岸线全长 10.3km，其中左岸长 5.2km，右岸长 5.1km，两岸均建有防冲护岸。本河段岸线主要流经塘下镇区，利用类型主要为工业生产及居民生活用地，其中部分分布有农业用地，该段河道岸线主要承担生态、水资源、航运及生产功能。

##### 2) 城区段

城区段起止范围为塘下镇界—益民水闸，全长 8.5km，河道宽度为 10~60m，河道属于温瑞塘河瑞安瓯海鹿城农业、工业用水区，目标水质为IV类，根据 2020 年水质监测数据显示，水功能区水质达标。

此河段岸线全长 17.9km，其中左岸长 8.9km，右岸长 9km，两岸均建有防冲护岸。本河段岸线主要流经瑞安主城区，利用类型主要为工业生产及居民生活用地，其中零星分布有城市绿地等景观休闲设施，该段河道岸线主要承担生态、水资源、航运及生产功能。

表 3.1-7 温瑞塘河岸线基本情况统计表

序号	河道名称	河段名称	岸别	岸线长度 (m)	岸线面积 (km <sup>2</sup> )	岸坡型式	岸坡稳定性	岸线利用类型
1	温瑞塘河	塘下段	左岸	5204	0.069	②③	②	①④⑤⑥⑨
2			右岸	5088	0.062	②③	②	①④⑤⑥⑨
3		城区段	左岸	8915	0.134	③	②	①②③④⑤⑥⑦⑧
4			右岸	8987	0.244	③	②	①③④⑤⑥⑧

注：1、岸线长度：以临水线长度为准；  
 2、岸坡型式：①复合式 ②斜坡式 ③直立式  
 3、岸坡稳定性：①基本稳定 ②相对稳定 ③不稳定  
 4、岸线利用类型：①工业生产 ②码头港区 ③水利工程 ④交通工程 ⑤跨河管线等其他跨河工程 ⑥居民生活 ⑦景观休闲设施 ⑧综合服务 ⑨耕地 ⑩饮用水源保护区 ⑪自然保护地 ⑫生态保护红线 ⑬文保单位 ⑭风景名胜区 ⑮历史文化街区。各地可根据现状情况进一步细化。



图 3.9 温瑞塘河岸线基本情况示意图

## (2) 瑞平塘河

涉及到岸线范围为瑞安市境内瑞平塘河干流，全长约 3.1km，河道基本位于地形开阔的平原地区，承担着区域行洪排涝、水资源利用（灌溉蓄水）、生态环境、交通航运、景观娱乐等多重功能。根据河道周边土地利用的差异将瑞平塘河按照 2 个河段进行现状分析，分段信息详见表 3.1-8 所示。

### 1) 农村段

农村段起止范围为瑞安平阳界—升天基村江心洲尾，全长 2.5km，河道宽度为 10~56m，河道属于瑞平塘河瑞安平阳农业、工业用水区，目标水质为 IV 类，根据 2020 年水质监测数据显示，水功能区水质达标。

此河段岸线全长 5.6km，其中左岸长 2.5km，右岸长 2.7km，及江心洲 0.4km，两岸均建有防冲护岸。本河段岸线主要流经瑞南社区，利用类型主要为农业用地，其中部分分布有城镇用地，该段河道岸线主要承担生态、水资源及航运功能。

### 2) 城区段

城区段起止范围为升天基村江心洲尾—南马道水闸，全长 0.6km，河道宽度为 20~50m，河道属于瑞平塘河瑞安平阳农业、工业用水区，目标水质为 IV 类，根据 2020 年水质监测数据显示，水功能区水质达标。

此河段岸线全长 1.4km，其中左岸长 0.75km，右岸长 0.65km，两岸均建有防冲护岸。本河段岸线主要流经瑞安主城区，利用类型主要为工业生产及居民生活用地，其中零星分布有城市绿地等景观休闲设施，该段河道岸线主要承担生态、水资源、航运及生产功能。

表 3.1-8 瑞平塘河岸线基本情况统计表

序号	河道名称	河段名称	岸别	岸线长度 (m)	岸线面积 (km <sup>2</sup> )	岸坡型式	岸坡稳定性	岸线利用类型
5	瑞平塘河	农村段	左岸	2559	0.066	③	②	④⑤⑥⑦⑨
6			江心洲	432	0.002	③	②	④⑤⑥⑨
7			右岸	2679	0.082	③	②	④⑤⑥⑨

8	城区段	左岸	747	0.009	③	①	③④⑥
9		右岸	639	0.017	③	①	③④⑥⑦

注：1、岸线长度：以临水线长度为准；  
 2、岸坡型式：①复合式 ②斜坡式 ③直立式  
 3、岸坡稳定性：①基本稳定 ②相对稳定 ③不稳定  
 4、岸线利用类型：①工业生产 ②码头港区 ③水利工程 ④交通工程 ⑤跨河管线等其他跨河工程 ⑥居民生活 ⑦景观休闲设施 ⑧综合服务 ⑨耕地 ⑩饮用水源保护区 ⑪自然保护地 ⑫生态保护红线 ⑬文保单位 ⑭风景名胜区 ⑮历史文化街区。各地可根据现状情况进一步细化。



图 3.10 瑞平塘河岸线基本情况示意图

### 3.1.4.2 河道岸线利用情况调查

根据岸带实际利用情况，将岸线利用分为“点”、“线”类利用工程及“面”类利用工程进行调查。其中，“点”类利用工程主要有水文站（水位站）、排污口、取水口等；“线”类利用工程主要指堰坝、拦河闸、跨河桥梁等；“面”类则参考第三次全国国土调查图斑信息，结合实际情况进行统计分析，将岸带利用类型归纳分为农林用地、基础设施、生活用地、工业仓储、景观绿地、其他用地等大 6 类，具体岸线

利用情况如下：

(1) “点”、“线”类岸线利用工程

温瑞塘河沿岸现有“点”、“线”状岸线利用工程设施共 48 处,包括水利工程 2 处 (分别为益民水闸及岭下水位站),交通基础设施 46 处(主要包括码头 1 个,跨河桥梁 36 个及跨河管线 9 个),跨河基础设施主要在城区段密集分布。

瑞平塘河沿岸现有“点”、“线”状岸线利用工程设施共 13 处,包括水利工程 1 处 (为南码道水闸),交通基础设施 12 处(主要包括跨河桥梁 10 个及跨河管线 2 个)。

具体岸线利用工程具体信息见表 3.1-9。

表 3.1-9 温瑞塘河及瑞平塘河“点”、“线”类岸线利用工程统计表

序号	河道名称	岸别	项目名称	类型	坐标		占用岸线长度 (km)
					X	Y	
1	温瑞塘河	右岸	岭下水位站	⑬	120.6427	27.780287	6
2		左右岸	益民水闸	⑭	120.63921	27.780628	4
3		左岸	塘根码头	②	120.64175	27.780048	5
4		左右岸	温瑞塘河桥 1	⑤	120.67808	27.852551	45
5		左右岸	温瑞塘河塘口大桥	⑤	120.67964	27.848246	13
6		左右岸	罗阳大桥管线	⑧	120.68052	27.845482	1
7		左右岸	温瑞塘河罗阳大桥	⑤	120.68055	27.845335	24
8		左右岸	温瑞塘河国泰桥	⑤	120.6821	27.840593	44
9		左右岸	温瑞塘河兴唐大桥	⑤	120.68335	27.836801	33
10		左右岸	北大桥管线	⑧	120.68463	27.833149	1
11		左右岸	温瑞塘河塘下北大桥	⑤	120.68467	27.833066	14
12		左右岸	温瑞塘河中心大桥	⑤	120.6856	27.830005	14
13		左右岸	中心大桥管线	⑧	120.68562	27.829938	1
14		左右岸	温瑞塘河塘兜桥	⑤	120.68715	27.826088	15
15		左右岸	温瑞塘河塘下新桥	⑤	120.68811	27.82357	34
16		左岸	温瑞塘河康欣桥	⑤	120.6893	27.822429	13
17		左岸	温瑞塘河柴间桥	⑤	120.69129	27.815686	9
18		左右岸	温瑞塘河大典下桥	⑤	120.69111	27.814706	9
19		左右岸	温瑞塘河和睦桥	⑤	120.69136	27.813961	44
20		左右岸	温瑞塘河和谐桥	⑤	120.69162	27.812855	27
21		左右岸	温瑞塘河岑岐大桥	⑤	120.69146	27.81152	10
22		左右岸	温瑞塘河文华大桥	⑤	120.69041	27.80735	31
23		左右岸	温瑞塘河后里大桥	⑤	120.68995	27.805244	8
24		左右岸	温瑞塘河汀田大桥	⑤	120.68848	27.800384	9
25		左右岸	温瑞塘河桥 1	⑤	120.68724	27.79629	34
26		左右岸	温瑞塘河桥 2	⑤	120.68713	27.795924	18
27		左右岸	温瑞塘大桥管线	⑧	120.68708	27.795696	2

序号	河道名称	岸别	项目名称	类型	坐标		占用岸线长度 (km)
					X	Y	
28	瑞平塘河	左右岸	温瑞塘河振兴大桥	⑤	120.68626	27.793236	10
29		左右岸	温瑞塘河前进大桥	⑤	120.68518	27.790275	26
30		左右岸	温瑞塘河镇北周田大桥	⑤	120.68252	27.784966	14
31		左右岸	温瑞塘河莘滕大桥	⑤	120.68009	27.781605	20
32		左右岸	温瑞塘河南垟大桥	⑤	120.67803	27.778966	8
33		左右岸	南垟桥管线	⑧	120.678	27.778937	1
34		左右岸	温瑞塘河万松大桥	⑤	120.67673	27.777263	60
35		左右岸	温瑞塘河桥 3	⑤	120.6756	27.775637	5
36		左右岸	温瑞塘河桥 4	⑤	120.67234	27.77464	10
37		左右岸	温瑞塘河莘阳大桥 1#桥	⑤	120.66234	27.776468	45
38		左右岸	笄笊桥管线	⑧	120.65749	27.777227	1
39		左右岸	温瑞塘河笄笊桥	⑤	120.65726	27.77729	38
40		左右岸	温瑞塘河安阳大桥	⑤	120.65365	27.777921	26
41		右岸	状元桥管线	⑧	120.65019	27.778769	1
42		左岸	温瑞塘河状元桥	⑤	120.64978	27.77832	5
43		左右岸	温瑞塘河拱瑞大桥	⑤	120.64862	27.778914	35
44		左右岸	拱瑞桥管线	⑧	120.64823	27.778949	1
45		左右岸	温瑞塘河桥 5	⑤	120.64345	27.779849	42
46		左右岸	桥 5 管线	⑧	120.64384	27.779776	1
47		左右岸	温瑞塘河和谐桥	⑤	120.6409	27.78034	13
48		左右岸	温瑞塘河益民桥	⑤	120.63921	27.780628	8
49		左右岸	南码道水闸 T	⑭	120.61511	27.768761	9
50		左右岸	瑞平塘河东风村 1 号桥	⑤	120.60898	27.76857	5
51		左右岸	瑞平塘河东风村 2 号桥	⑤	120.61299	27.768785	8
52		左右岸	瑞平塘河东风村 3 号桥	⑤	120.61519	27.768715	8
53		左右岸	彭桥	⑤	120.59508	27.759732	8
54		左右岸	彭桥下游管道	⑧	120.59903	27.762425	1
55		左右岸	瑞平塘河 S56 省道公路桥	⑤	120.60007	27.763031	28
56		左右岸	S56 省道下游管道	⑧	120.6028	27.765059	1
57		左右岸	瑞平塘河前金村 1 号桥	⑤	120.60422	27.765753	5
58		左右岸	瑞平塘河前金村 3 号桥	⑤	120.60484	27.766488	5
59	左右岸	瑞平塘河杜山头村 1 号桥	⑤	120.58924	27.75506	44	
60	左右岸	瑞平塘河杜山头村 2 号桥	⑤	120.59023	27.755643	20	
61	左右岸	瑞平塘河杜山头村 3 号桥	⑤	120.59217	27.757122	10	

(2) “面”类岸线土地利用统计

根据水利部印发的《水利部办公厅关于印发河湖岸线保护与利用规划编制指南(试行)的通知》(办河湖函[2019]394 号),岸带的边界线分别采用近期水域调查划定的临水线及管理范围线。

1) 温瑞塘河“面”类岸线土地利用统计

经统计，温瑞塘河岸带总面积为 0.5km<sup>2</sup>，由于温瑞塘河主要流经城区，总体来说岸线开发利用程度较高，其中生活用地占比约 69.2%，重点涉及城市和乡村段的沿江民房；基础设施用地占比 11.4%，主要为交通道路、水利工程等相关设施，特别是路堤结合的沿江道路占用较多的岸带区域；景观绿地占比 11.2%，沿江公园及亲水空间已经成为多地城镇居民日常休闲生活的主要活动场所；工业仓储用地占比 6.5%，主要为沿河厂房；农业用地占地最小，为 1.8%。具体分类占比见表 3.1-10 及图 3.11。



图 3.11 温瑞塘河“面”类岸线土地利用示意图

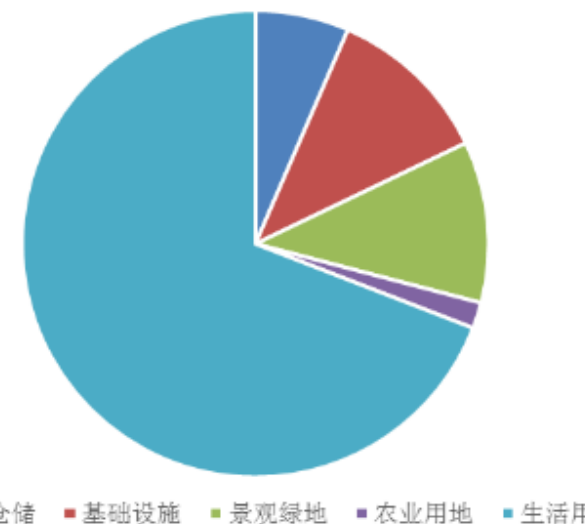


图 3.12 温瑞塘河“面”类岸带利用占比图  
表 3.1-10 温瑞塘河“面”类岸线土地利用统计表

序号	用地分类	塘下段		城区段		总计	
		面积 (m <sup>2</sup> )	占比 (%)	面积 (m <sup>2</sup> )	占比 (%)	面积 (m <sup>2</sup> )	占比 (%)
1	工业仓储	2592	2.0	30344	8.0	32936	6.5
2	基础设施	21262	16.1	36860	9.8	58122	11.4
3	景观绿地	39300	29.8	17597	4.7	56897	11.2
4	农业用地	9003	6.8	0	0.0	9003	1.8
5	生活用地	59597	45.2	292783	77.5	352381	69.2
总计		131754	100.0	377584	100.0	509339	100.0

2) 瑞平塘河“面”类岸线土地利用统计

经统计，瑞平塘河岸带总面积为 0.18km<sup>2</sup>，由于瑞平塘河主要流经为农村，总体来说岸线开发利用程度相对较低，其中生活用地占比约 27.8%，主要涉及城市和乡村段的沿江民房；基础设施用地占比 2.4%，主要为交通道路、水利工程等相关设施；景观绿地占比 1%，沿江亲水空间相对较少；工业仓储用地占比 4%；农业用地占地最大，为 64.8%。具体分类占比见表 3.1-11 及图 3.14。

表 3.1-11 瑞平塘河“面”类岸线土地利用统计表

序号	用地分类	农村段		城区段		总计	
		面积 (m <sup>2</sup> )	占比 (%)	面积 (m <sup>2</sup> )	占比 (%)	面积 (m <sup>2</sup> )	占比 (%)
1	工业仓储	3359	2.2	3761	14.5	7121	4.0
2	基础设施	4157	2.8	0	0.0	4157	2.4
3	景观绿地	1679	1.1	0	0.0	1679	1.0
4	农业用地	114534	76.0	0	0.0	114534	64.8
5	生活用地	26939	17.9	22221	85.5	49159	27.8
总计		150667	100.0	25982	100.0	176649	100.0

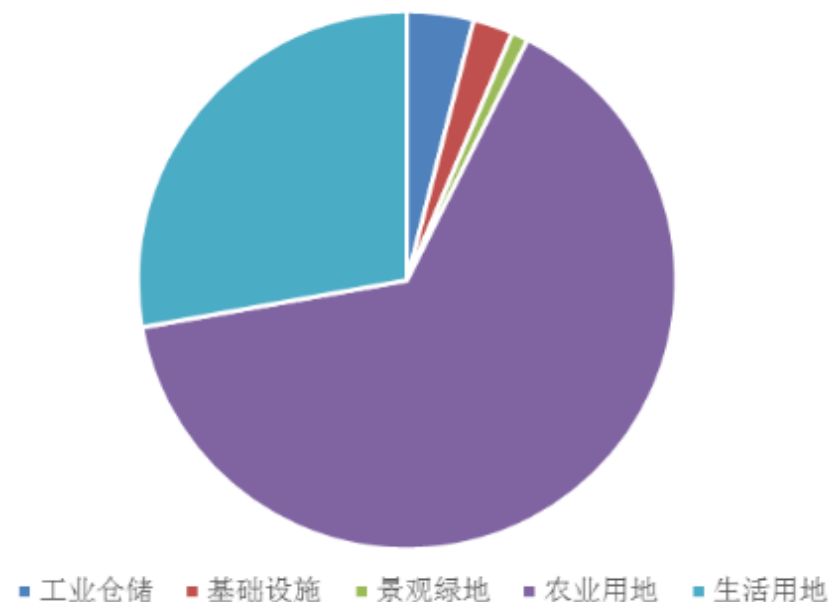


图 3.13 瑞平塘河“面”类岸带利用占比图

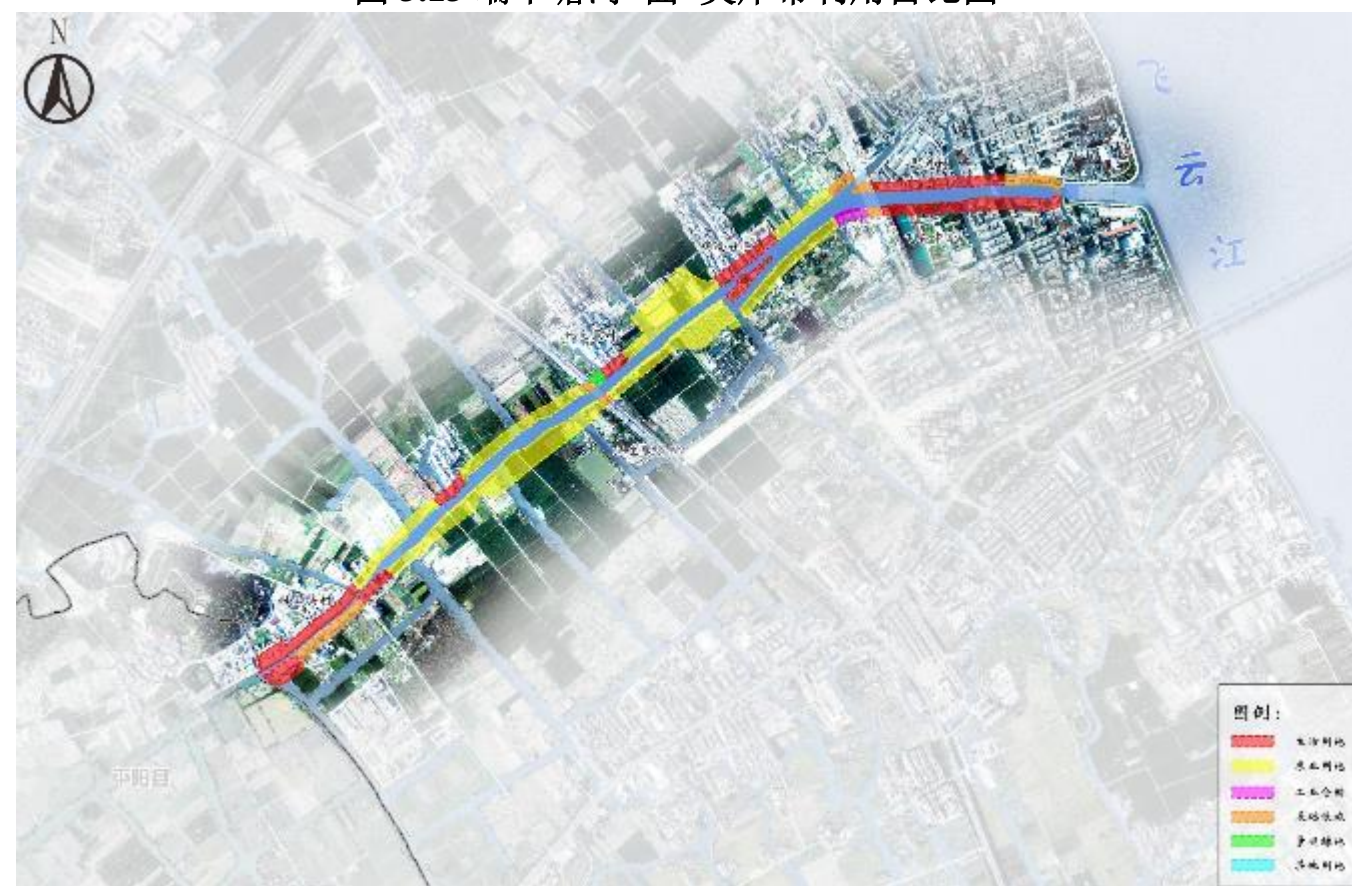


图 3.14 瑞平塘河“面”类岸线土地利用示意图

### 3.1.4.3 河道岸线利用问题及需求分析

随着近年来瑞安市经济社会的不断发展和城市化进程的加快，人们在关注河

湖防洪供水等功能的同时，对水域岸线提出了“平安、健康、宜居、富民、智慧”的更高要求。要管理好水域岸线，就要在精准把握水域岸线在功能保障上现存的短板，从助力人居改善、提升水生态产品、精准高效管护等“宜居、富民、智慧”方面多做文章，从而把水域岸线管好、用好。按照这一要求，目前温瑞塘河及瑞平塘河水域岸线仍存在以下几方面问题需求：

#### (1) 岸线资源要素保障能力仍有待提高

一是岸线空间保障仍有不足。一方面，如瑞平塘河河道规划控制宽度不小于 50m 而瑞平塘河杜山头狭窄段现状河宽未达到最小堤距控制要求，水域岸线空间范围仍需进一步拓宽；另一方面，由于历史原因，当前温瑞塘河沿线岸带内土地利用类型多样，除农林及交通用地外，还有工业用地、城乡生活用地（民房）、物流仓储等，岸线空间资源的保护与开发利用矛盾突出。

二是岸线功能保障仍有短板。当前，虽然两条市级河道水质满足区域水环境功能区要求，但新时代打造“美丽浙江”“诗画浙江”不仅要形态美，还要生态美、文化美、生活美，这也对岸线水生态保护提出更高的要求。如瑞平塘河江心洲存在人为无序种植、硬化地面等现场，破坏了滩地原有的生态风貌，也影响了景观功能；此外，受原有水利工程建设设计思路的局限，沿线较早建设的护岸多为直立的浆砌石结构，这些水利工程已与“美丽河湖建设”、区域整体的景观生态不相协调。

#### (2) 岸线功能定位仍需进一步明晰

水域岸线作为水陆交界区域，是具有多重属性的重要自然空间资源，管理保护与开发利用涉及多部门、多行业。目前瑞安水域岸线仍以从严管控为主，按照中央及省委省政府乡村振兴、幸福河等战略部署，需重点探索岸线空间资源的生态价值转换，提升岸线对于经济社会发展的空间和资源保障作用。

根据前文岸线利用现状调查情况来看，目前温瑞塘河岸线开发利用程度相对较高，岸线范围内涉及到交通、工业、城乡生活等多种用地，各部门、各行业对于

岸线空间开发需求不一，一方面现状缺乏对温瑞塘河岸线空间资源开发利用的统筹考虑，另一方面对于不同岸段也缺乏精细化管控措施，如何在保障水域岸线功能健康的基础上，统筹协调各行业开发利用需求，分区分段明晰岸线功能定位，继而提出针对性岸线管控要求与开发利用建议，实现岸线空间高质量集约化利用，亟需进一步明确。

### （3）岸线现代化管理水平仍待提升

水域岸线作为水陆交界带，空间、资源属性复杂，管理范围广，管理难度较大，从当前管控现状来看，主要体现在涉水行为的有效管控、事后监管难两个方面：

一是部门之间协同难，在水域调查过程中暴露出部门协同不畅、水域遥感监测图斑填报部门认定不一、水域占用的行业口径不统一等问题；

二是多部门成果融合难，对于水域管理范围内的岸线利用情况与“三线三区”成果的融合还存在一定的难度；

三是事后监管难，目前瑞安市缺少对涉水行为的事后“回头看”监管机制。应从全过程、智慧化两个层面进一步探索，在制度、手段等方面发力，实现水域岸线高效管控再升级。

## 3.1.5 水域保护与管理现状评价

### 3.1.5.1 水域保护与管理现状

主要从水域管护体制机制、河长制提档升级、水域岸线空间管控、水域管理基础、水利社会管理和服务能力等方面评价瑞安市水域保护与管理现状。

#### （1）水域管护体制机制

► **组织领导方面** 近年来，市委市政府重视水域管理保护工作，每年保证专题研究水域管理保护工作 2 次以上；并要求每年开展河长述职，将“五水共治”工作纳入市对乡镇（街道）、部门年度工作目标考核，有力保障了水域管理保护工作的推进。

► **工作体系方面** 瑞安市水利局负责全市水域管理与保护的綜合牵头协调、业务指导、监督管理等工作；各乡镇（街道）及开发区负责所辖范围内水域的具体工程及绿化养护、河道保洁等相关管护工作。县、乡两级管理责任主体根据各自职责构建规范高效的工作，通过全面落实人员、细化明确岗位责任和人员，形成了岗位分工明确、权责清晰、协调有力、流程闭合的水域管理与保护工作体系。

► **协调机制方面** 瑞安市“五水共治”工作领导小组办公室负责统筹协调治水及具体建设工作的指导、协调、督查、考核。同时组建综合督查执法组，出台有关制度、政策，协调有关部门加强建设工作的保障和专项问责。全市设立县级河长 30 名、镇级河长 349 名，村级河长 750 名，实现河长全覆盖。

#### （2）河长制提档升级开展情况

2020 年以来，瑞安市严格落实省、温州市关于全面推进河（湖）长制提档升级有关工作要求，构建了以河湖长为牵引的水域管理工作格局。各级河长共开展巡河 44947 次，上报河道问题 3686 个。同时，进一步优化河（湖）长设置，开展河（湖）长设置盲区大排查，梳理出可设置片区河长河道 15 条，河长制平台内已存在但常年干涸、被填埋、改道等情况的河道 21 条，并完成全市 52 条县级河道和 789 条镇级河道的“一河一策”工作方案及年度治理计划制定。去年 10 月，瑞安成立浙江省首家经政府部门注册登记的民间河长协会，并于当月开展“万民河长巡万河”及民间河长宣传月活动，动员全社会参与治水、爱水和护水。

#### （3）水域岸线空间管控

► **改革创新强化规划约束**。近年来，瑞安市积极探索水利规划体系建设，以便规划引领和强化水利工程的管理，已编制完成了瑞安市《瑞平塘河水系（瑞安片）河道综合整治规划报告》、《瑞安市“美丽河道”2018—2020 年项目实施方案》、《瑞安市温瑞平原南部排涝规划报告》、《瑞安市陶山平原防洪排涝规划报告》、《瑞安市温瑞塘河瑞平塘河控制性详细规划》等，利用数学模型等分析手段，科学合理

的确定了河湖空间规划控制规模，将河湖规划的空间范围落到大比例地形图，做到详细的落线落点，精确定位，为河湖支撑未来经济社会发展预留了规划空间。

➤ **部门联动，发挥协作效应。**通过新一轮水域调查，构建了河湖水域规划空间数据库系统，并与自然资源和规划部门充分衔接，**将河湖规划空间范围管控纳入了国土空间管控之中。**

➤ **规范审批，严控水域调整。**近年来，瑞安市严格规范水域占用审批流程，逐条登记在册。为了优化水域空间布局，协调城区有机更新建设与交通布局等和水域布局之间的关系，根据《浙江省水域保护办法》的相关要求，编制了《瑞安江南新区孙桥单元水域调整方案》、《瑞安市东新产城融合示范带(一期)水影响评价》、《浙南产业集聚区塘下分区(一期)水利影响评价》、《瑞安市经济开发区丁山二期水影响评价报告》等区域水影响评价方案，并建立了负面清单，实现了从单个对象调整向区域性调整的升级转变。

#### (4) 水域管理基础

➤ **河道保洁全覆盖** 瑞安市由各乡镇分片或打包向第三方服务机构招标，以月度评分和年度考评相结合的考核机制为要求，全面落实河道长效管理，保洁效果受市人大代表、政协委员等充分肯定。

➤ **河湖“四乱”按期动态清零** 按照水利部、省、市关于开展河湖“清四乱”专项行动的要求，瑞安市印发《瑞安市河湖“清四乱”专项行动实施方案》，并召开专项行动动员会，在全市开展水域管理专项行动，再掀河湖“清四乱”活动高潮。“十三五”期间，瑞安市依法拆除涉水违章 127.19 万平方米，依法严厉打击非法采砂和渣土泥浆非法入河等各类水事违法行为，针对违法分子作案特点，开展各类有效巡查，严管重罚，及时制止各类涉水违法行为。五年来共组织开展突击查处执法 1659 次，出动 8909 人次，立案查处 96 件，常态化、规范化开展河湖“清四乱”，河湖面貌得到持续改善。

#### (5) 水利社会管理和服务能力现状

➤ **深入推进“最多跑一次”改革** 实现审批事项办理温州市承诺时间最短，按照市跑办统一部署，完成了“一证通办”工作的落实；完成了对审批事项后台的调整，实现全省“八统一”要求；完成政务网手机 APP 软件应用工作。

➤ **有序推进水利信息化建设** 区域内小型水库、屋顶山塘等重要工程已建多个视频监控点位，均已接入市统一平台，做好相关数据对接及完善。小型水库、屋顶山塘巡查轨迹均已上报智慧水务平台。

#### 3.1.5.2 水域保护与管理存在的问题

近年来，虽然瑞安市水域保护与管理方面有了较大的提升，但由于历史遗留以及要素保障等多方面原因，在水域管理方面依然存在着较多问题，主要有以下几点：

**一是体制机制建设仍需完善。**一方面，经过多年的区域经济建设，形成了一系列的水域占用审批情况，但并未形成系统性的资源库，以至不能实时调用，无法有效监督水域占补执行情况。另一方面，因为数据资源缺乏系统性，随着水域调整工程的推进，已经改变了瑞安市原有的水域空间布局及水面率，进一步影响水域调整基础数据的时效性。

**二是水利数字化改革仍待提升。**虽然瑞安市极大提升了水利社会管理与服务能力，但由于系统性、全方位的防汛、水域监管、水利工程建设和管理、管理政务的水利综合管理平台尚未全面建成，导致各科室之间仍存在数据更新不同步、数据资源管理责任不明晰、数据断层等现象。

**三是水域生态健康监控体系有待形成。**《浙江省水域保护办法》第十七条规定：县级以上人民政府水行政主管部门应当会同有关部门定期对本行政区域内水域的水质、水文、水生生物、底泥、水资源开发利用等情况进行健康评估，并提出维持和改善水域健康状况的措施。而瑞安市目前并未全面开展河湖健康评估工作，并

且目前大部分河湖缺乏水生生物等方面的长序列监测资料，暂不具备对全域水域生态健康开展及时有效评价的基础。

## 3.2 形势与需求分析

### 3.2.1 高标准建设“浙江水网”的必然要求

“十四五”时期，我国进入新发展阶段，我省水利工作需要在持久水安全、优质水资源、健康水生态、宜居水环境、先进水文化等方面实现升级，为了构建**高标准防洪保安网、高水平水源配置网、高品质幸福河湖网、高效能智慧水利网**，提出了开展海塘安澜千亿工程、水库增能保安工程、水资源优化配置工程、幸福河湖工程、主要江河堤防工程、数字水利工程、水利兴农惠农工程、平原高速水路工程**8大水利重大工程**。

瑞安市作为温州的海上门户，是连接长三角、浙江沿海和海西经济区的重要城市，充分保护与利用好沿海屏障及内河水系，严格水域岸线及水利工程设施的保护与管理，是高标准建设“浙江水网”的必然要求。

### 3.2.2 打造“重要窗口”的基础保障

水域作为“山水林田湖草沙”生命共同体的重要组成部分，是保障国计民生的重要资源要素，对其保护力度与监管能力更是体现“生态文明发展理念”和水利“治理能力现代化”的重要标志之一。同时，根据浙江“重要窗口”的新要求和“放管服”、“最多跑一次”的改革需要，必然要求水域保护与监管能走出一条新的“浙江经验”。

瑞安市近年来领跑温州“治水速度”，在与自然资源部门联合、水域动态监管、水域基础数据监测、水利工程标准化管理等方面上取得了一系列的创新性成果，为更高要求的水域强监管打下了较好的基础。因此，作为水域保护和管理基础较好的地区，瑞安市必然还将被赋予更高的责任，持续探索与形成水域保护与监管的“瑞安经验”。

### 3.2.3 “合理开发、高质量发展”的引领约束

瑞安市近几年经济社会快速发展，城镇化进程加快，涉及的水域调整较多，但缺少较为统筹的考虑，没有相应规划或调整方案支撑，调整较为无序，导致虽然部分区域水域面积没有减少，但水域功能却有所减弱。此外，据初步调查，在区域建设过程中，随着监管力度的不断加大，虽然各种开发建设项目非法占用水域的现象普遍减少，但仍存在小部分非法占用水域、或者占用水域后补偿措施不到位、补偿措施不及时等现象。

同时随着《办法》的深入实施，需要明确“基本水面率”、重要水域名录、水域总体布局等水域保护和管理的**关键指标**；同时水域作为一种重要的空间资源，也应纳入国土空间“多规合一”的管理之中。因此，有必要在现状水域调查的基础上，根据瑞安市经济社会发展的需要，系统梳理水域总体和分区布局，确定水域基本水面率、保护等级和规划控制范围，使水域的保护和管理有“规”可依。

### 3.2.4 “生态环境保护”的最严格要求

浙江省水利厅在2020年11月印发了《浙江省水利厅关于印发<浙江省重要水域划定工作规程>（试行）的通知》（浙水河湖〔2020〕12号），要求各县市区划定重要水域名录，遵循“生态保护优先”和“共抓大保护、不搞大开发”理念，按照“实施最严格的生态环境保护制度”的要求，统筹考虑生态保护红线、自然保护地、饮用水水源保护区以及其他生态敏感区等生态空间的保护和管控要求，综合协调考虑水域资源保护与经济社会发展的关系，统筹兼顾地区间以及行业之间的保护与管理需求，对重要水域的划定提出的新的明确要求。

## 4 水域功能和布局

### 4.1 水域功能

#### 4.1.1 水库功能

瑞安市所有水库功能基本上均发挥防洪排涝、水资源利用（蓄水、灌溉）、生态环境等功能，其中赵山渡水库为瑞安市县级以上饮用水源，马鞍山水库为瑞安市“千吨万人”农村饮用水源，故其主要功能还有供水；此外，金河水库、长白桥水库、大南水库、永安水库、黄林水库、仙人岩水库、十八亩水库、大日溪水库、上洞水库、顺溪水库、洪地水库等 11 座水库还发挥发电的功能。

#### 4.1.2 山塘功能

瑞安市现共有山塘 157 座，均发挥防洪排涝、蓄水功能。其中合计 132 座山塘完成注册，根据注册登记名录表可知：（1）大坪山塘为 1000t 以上饮用水水源，燕子窝山塘为 200t~1000t 农村饮用水水源，还发挥供水功能；（2）其余 130 座注册登记山塘均发挥灌溉功能。

#### 4.1.3 河道功能

根据新一轮水域调查成果，瑞安市共有河道 2664 条（2714 段），其中包括县级以上河道 3 条（5 段）（飞云江、温瑞塘河、瑞平塘河），县级河道 52 条（61 段），乡级河道 2609 条。大部分县级及以上河道均发挥行洪排涝、灌溉供水、蓄水功能，其中部分河道如：飞云江、瑞平塘河、温瑞塘河等 18 条河道还发挥景观娱乐、文化传承等功能；县级及以下河道主要基本功能为行洪排涝，部分河道还承担灌溉供水与景观娱乐功能。

#### 4.1.4 人工水道功能

瑞安市共有人工水道 3 条，分别为陶溪渠道、潘山渠道、丰荆渠道，主体功能为水资源利用，兼具行洪排涝功能。

#### 4.1.5 其他水域功能

瑞安市其他水域共计 1041 个，均发挥蓄水功能，其余功能根据区域功能定位不同而有所不同，如分布于灌区内的多发挥灌溉功能，分布于景观区块的多发挥景观娱乐功能，邻近行洪主干道的发挥防洪排涝功能。

### 4.2 总体布局

#### 4.2.1 水域功能布局分析

瑞安市水域总体布局是在现状基础上，结合区域国民经济和社会需求及《瑞安市流域总体规划》、《瑞安市“十四五”水安全保障规划》等行业规划，以构筑瑞安防洪保安网、水资源配置网、幸福河湖网等三大实体网为框架进行布局。

##### 4.2.1.1 防洪排涝要求的水域布局

瑞安市防洪排涝主要依靠以“一纵二横”为排涝骨干河道，“四纵二横”为次骨干排涝河道的水域行洪除涝体系。

“一纵二横”骨干河道：一纵是指飞云江，飞云江自西向东横贯市境，主要支流有玉泉溪、高楼溪、金潮港、曹村河等，这些支流汇入飞云江后东流入海；二横是指温瑞塘河和瑞平塘河，温瑞塘河位于瓯江和飞云江之间的温瑞平原内，是温瑞平原 40 多万亩农田的骨干排涝河道，瑞平平原位于飞云江的瑞平平原内，是瑞平平原的骨干排涝河道。

“四纵二横”次骨干河道：四纵是玉泉溪、高楼溪、金潮港、曹村河，均是瑞安市境内行洪排涝的重要河道；二横是指中塘河和下塘河，均是温瑞平原的塘下、莘塍、汀田、经济开发区等境内行洪排涝的重要河道。

针对瑞安目前面临的飞云江中下游防洪能力薄弱、金潮港流域防洪能力较弱，泄流能力仍有不足、温瑞平原受洪潮顶托，涝水外排通道不畅等防洪排涝问题，根据《浙江省水安全保障“十四五”规划》、《瑞安市陶山平原排涝规划报告》、

《瑞安市温瑞平原南部排涝规划》、《飞云江流域综合规划报》等相关城市防洪排涝规划，提出在规划期限内建设海塘安澜一期工程、海塘安澜二期工程、瑞安市

飞云江治理二期工程、瑞安市飞云江治理三期工程、瑞安市温瑞平原南部排涝(二期)工程、瑞安市金潮港流域防洪排涝综合治理工程等七项增加水域工程,共增加水域面积 3693285.8 m<sup>2</sup>,具体工程期限及布局如下表。

表 4.2-1 瑞安市水域防洪排涝功能水域调整需求表

序号	项目名称	水域名称	类型	工程类型	河段控制宽度(m)	水域面积变化面积(m <sup>2</sup> )	实施期限
1	海塘安澜一期工程	飞云江	河道	海塘堤线调整	1050-1650	-291573.5	近期
2	海塘安澜二期工程	飞云江	河道	海塘堤线调整	1650-2150	-402182.9	远期
3	瑞安市温瑞平原南部排涝(一期)工程	中塘河	河道	河道拓宽	50	68047.7	近期
4	瑞安市飞云江治理二期工程	飞云江	河道	新建堤防	/	996599.6	远期
5	瑞安市飞云江治理三期工程	飞云江	河道	新建堤防	/	1635206.9	远期
6		图书馆湖	其他水域	新开挖	/	292725	近期
7	瑞安市温瑞平原南部排涝(二期)工程	下塘河	河道	河道拓宽	50	406868.2	远期
8		汀田浦	河道	河道拓宽	25-40	62726	
9		鲍田浦	河道	河道拓宽	33	51258.4	
10		场桥浦	河道	河道拓宽	22-40	41077.9	
11		上望浦	河道	河道拓宽	20-40	47855	远期
12	瑞安市金潮港流域防洪排涝综合治理工程	金潮港	河道	河道拓宽	20-50	717560.4	
13		三十四溪	河道	河道拓宽	140	67117.1	
合计					/	3693285.8	

#### 4.2.1.2 水资源利用要求的水域布局

根据瑞安市水域调查资料和瑞安市水资源综合规划等资料,瑞安市境内有赵山渡、林溪 2 座中型水库,小(1)型水库包括:塘下镇金河、锦湖街道集云山、潘岱街道梧岙、马屿镇大南、陶山镇马鞍山、桐浦乡桐溪、湖岭镇长白桥等 7 座水库,小(2)型水库大部分规划分区均有。

根据《瑞安市水资源综合规划修编报告》(2020),瑞安市多年平均水资源总量为 16.03 亿 m<sup>3</sup>,共分为 2 个水资源四级分区(飞云江、鳌江)和 5 个水资源五级分区(赵山渡以上、陶山平原、马屿平原、瑞平平原、瑞安平原及北港),现状工况下,规划水平年主要缺水区域为陶山平原、马屿平原、瑞安市中心城区(瑞安

平原和瑞平平原),陶山平原现状工况主要为水源工程型缺水、中心城区和马屿平原主要受水厂供水规模限制缺水。

针对目前水资源现状工况不能满足 2025 年、2035 年瑞安市的经济社会发展用水需求的问题,根据《瑞安市水资源综合规划修编报告》,提出实施林溪水库二期工程,并建设六科水库等水源工程,并在远期建设六科水库—林溪水库连通联调工程,增加瑞安市水资源保障能力,共增加水域面积 389273.1m<sup>2</sup>,具体工程期限及布局如下表。

表 4.2-2 瑞安市水资源利用功能水域调整需求表

序号	项目名称	水域名称	类型	水域减少面积(m <sup>2</sup> )	水域新增面积(m <sup>2</sup> )	水域面积变化面积(m <sup>2</sup> )	实施期限
1	瑞安市六科水库工程	六科水库	水库	285.1	278062.7	277777.6	远期
2	瑞安市林溪水库二期工程	林溪水库	水库	2434.4	113929.9	111495.5	近期
合计				2719.5	391992.6	389273.1	

#### 4.2.1.3 水环境水生态功能要求的水域布局

根据瑞安市“三线一单”生态环境分区管控方案,瑞安市共划定陆域环境管控单元 24 个,包括优先保护单元 9 个,重点管控单元 13 个,产业集聚重点管控单元 10 个,及城镇生活重点管控单元 3 个。根据瑞安市生态建设需要,以流域高质量发展与民生福祉提升为主要目标,结合沿海海塘提标改造、城镇幸福河网建设、山区性河道治理及水文化建设等项目,实施 2 个水岸经济带(飞云江、温瑞塘河水岸经济带),打造美丽河湖风景线、滨水绿色产业发展带,助力美丽瑞安建设。

根据《瑞安市水安全保障“十四五”规划》要求,计划在十四五期间通过实施飞云江二期幸福河建设工程、金潮港二期幸福河建设工程、瑞安市平原河道整治工程、瑞安市山区性河道治理工程、瑞安市绿色小水电提升项目、水文化建设项目等项目,为人民群众提供更多的优质水生态产品和亲水休闲等公共服务,依托美丽河湖、水美乡镇创建,在原有基础上增加亲水圈覆盖行政村/社区 108 个,实现亲水圈覆盖率达到 88%。

由于河湖水系综合整治工程与防洪排涝提出的工程一致,而幸福河湖、水美

乡镇、文化节点建设工程不改变水域布局，故认为水环境水生态功能要求的水域布局，与满足防洪治涝、水资源利用要求保持一致。规划实施工程见表 4.2-3。

表 4.2-3 瑞安市水生态环境功能水域调整（建设）需求表

序号	项目名称	工程内容	实施期限
1	飞云江二期幸福河建设工程	河岸景观提升	远期
2	金潮港二期幸福河建设工程	河岸景观提升	远期
3	瑞安市平原河道整治工程	河道整治 15km	近期
4	瑞安市山区性河道治理工程	新建堤防 25.37km、新建护岸 7.4km、加固堰坝 41 座、建设景观节点公园 5 处	远期
5	瑞安市绿色小水电提升项目	提升现有 7 座小水电	近期
6	水文化建设项目	实施江河源头公园、瑞安水文文化展览馆、温瑞塘河水文化提升等工程，建成水文化载体（节点）10 处，美丽山塘建设 15 座	近期

### 4.2.2 区域空间需求布局分析

#### 4.2.2.1 区域水域调整方案要求的水域布局

《浙江省水域保护办法》第十四条规定：“城市建成区改造和经济技术开发区、高新技术园区、旅游度假区、特色小镇、工业园区等建设，确需调整水域的，有关管理机构应当根据水域保护规划确定的控制指标与保护措施等要求，编制区域水域调整方案”。2019 年 5 月 20 日，浙江省水利厅印发了《关于推行区域水影响评价改革的通知》，明确“将特定区域内多个单体建设项目涉及的水土保持方案、防洪影响评价报告及水资源论证报告以区域为单元按照“1+X”原则组合区域水影响评价报告开展编制、审批（审查）工作”，并提出“2019 年底前，省级以上特定区域水评完成率不低于 80%，到 2022 年底，特定区域水评完成率原则上达到 100%”的目标。

目前，瑞安市编制并且已经批复的区域水域调整方案有 8 个，分别是湖岭镇农副产品加工基地水系调整方案、丁山二期水系调整方案、浙南产业集聚区塘下分区水系调整方案、江南新区孙桥单元水系调整方案、东新产城融合示范带水系调整方案、瑞安江南新区年产 800 套数字印刷及激光模切装备投资项目区域水系调整方案、丁山三期北区智造园区项目水系调整方案、瑞安市潘岱单元北首组团水域调整方案。由于原区域水系调整方案的底图与新一轮水域调查结果存在差异，

因此，本规划在新一轮水域调查成果基础上，对上述 8 个水域调整方案进行重新复核与梳理，进一步支撑瑞安市的水域布局。

#### (1) 湖岭镇农副产品加工基地水系调整方案

##### 1) 调整范围

湖岭镇农副产品加工基地位于湖岭镇，范围为西至园区一路，北到岩松公路，南、东以园区五路为界，规划总用地面积 20.64 公顷。功能定位为以农副产品精深加工生产为主，产供销一体化，生态型的现代化加工基地。

##### 2) 水域调整情况

根据《瑞安市湖岭镇农副产品加工基地水域调整方案》（2020），规划范围内风门山溪为项目区规划改线拓宽河道。其中，地块建设占用河道面积 5599.11m<sup>2</sup>，开挖河道水域面积 6029.11m<sup>2</sup>。

##### 3) 水域调整方案复核

以新一轮瑞安市水域调查结果为基础对原区域水域调整方案进行复核，得出规划范围内风门山溪为改线拓宽河道工程占用河道面积 2369m<sup>2</sup>，开挖河道水域面积 12043.3m<sup>2</sup>，共新增水域 9674 m<sup>2</sup>。具体见图 4.2 及表 4.2-4。

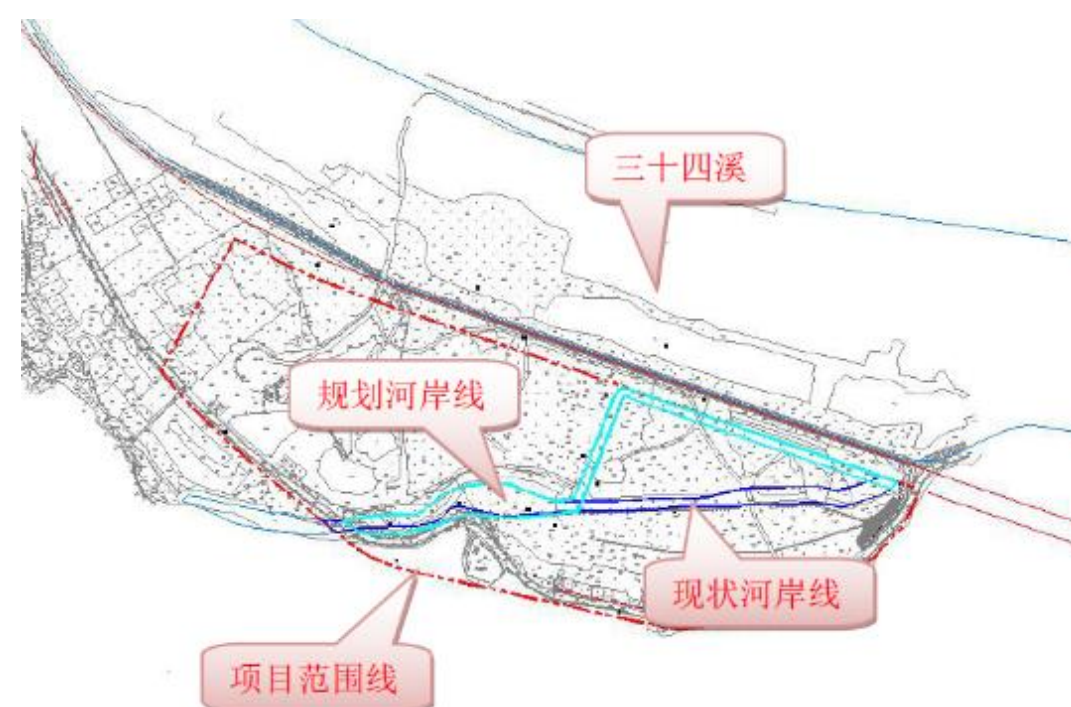


图 4.1 湖岭镇农副产品加工基地水系调整方案示意图



图 4.2 湖岭镇农副产品加工基地水系调整方案复核示意图

表 4.2- 4 湖岭镇农副产品加工基地水系调整实施详表

序号	水域名称	类型	河段控制宽度 (m)	水域减少面积 (m <sup>2</sup> )	水域新增面积 (m <sup>2</sup> )	水域面积变化面积 (m <sup>2</sup> )	实施期限
1	山下河 (湖岭镇)	河道	10	2369	12043.3	9674	近期

(2) 丁山二期水系调整方案

1) 调整范围

水系调整范围主要涉及瑞安经济开发区中的丁山二期围垦片区，规划面积为 8.68km<sup>2</sup>。

2) 水域调整情况

根据《瑞安经济开发区丁山二期水影响评价报告》(2019)及《瑞安市滨海三单元(0577-RA-BH-13)控制性详细规划》中关于丁山二期区域的控规，围垦区内的河道总长度约为 2.19km，现状水域面积为 1.043km<sup>2</sup>，现状水面率达到 12.02%，相关围垦区内规划水域布如图 4.2 所示。

3) 水域调整方案复核

以新一轮瑞安市水域调查结果为基础对原区域水域布局方案进行复核，发现部分现状河道并未满足控制规划的要求，其中涉及需要调整范围线的河道 8 条，实施工程后占用河道面积 58228.4m<sup>2</sup>，开挖河道水域面积 394107.2m<sup>2</sup>，共新增水域 335878.8 m<sup>2</sup>。具体见图 4.3 及表 4.2-5。



图 4.2 丁山二期水系布局示意图

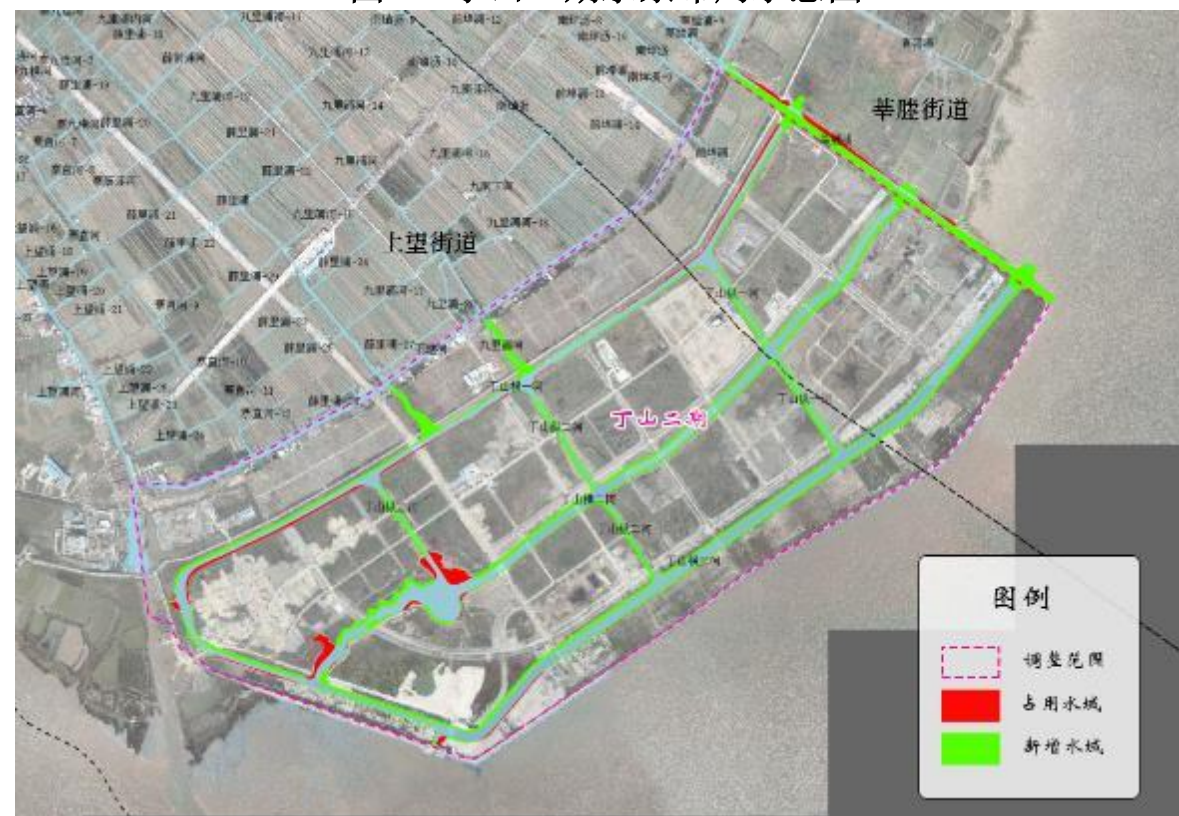


图 4.3 丁山二期水系调整方案复核示意图

表 4.2-5 丁山二期水系调整实施详表

序号	水域名称	类型	河段控制宽度 (m)	水域减少面积 (m <sup>2</sup> )	水域新增面积 (m <sup>2</sup> )	水域面积变化面积 (m <sup>2</sup> )	实施期限
1	丁山横三河	河道	68	5565.3	95767.9	90202.6	远期
2	丁山横二河	河道	60	25084	84214.1	59130.1	
3	丁山纵二河	河道	28	233.5	15089.8	14856.3	
4	丁山纵三河	河道	27		6682.6	6682.6	
5	丁山横一河	河道	35	15130	44631.6	29633.3	
6	九里浦河	河道	38		11281.8	11281.8	
7	莘塍浦	河道	50	12215.6	108215.1	95999.5	
8	丁山纵一河	河道	40		16181	16181	
合计				58228.4	394107.2	335878.8	

(3) 浙南产业集聚区塘下分区（一期）水系调整方案

1) 调整范围

浙南产业集聚区塘下分区（一期）为瑞安市国际汽摩配产业基地（东区）的一部分，位于国际汽摩配产业基地西侧，项目规划总用地面积 3.74km<sup>2</sup>。本区域为汽摩配专业生产基地，主要安置汽摩配生产企业的相关行业，工业用地的性质均为二类工业，可以兼容一类工业用地。

2) 水域调整情况

根据《浙南产业集聚区塘下分区（一期）水影响评价报告》（2019），采取保留、填埋、截弯取直、开挖、改线、连通、拓宽清淤等多种措施对规划区内的河流进行综合整治。对于 10m 宽以下对土地利用和交通组织有较大影响的河流进行填埋。开挖的河道顺应总体规划结构，有利于塑造独具特色的景观，适应生态发展要求，有利于形成动态水系。加大保护中塘河、南门湫沥、南河湫浦等重要景观河流，规划水域面积 254100m<sup>2</sup>，比原水域用地增加了 24800m<sup>2</sup>。相关规划水域布如图 4.4 所示。

3) 水域调整方案复核

以新一轮瑞安市水域调查结果为基础对原区域水域调整方案进行复核，发现部分现状河道并未满足控制规划的要求，其中涉及需要调整范围线的河道 23 条，包括 15 个河段的开挖及 16 个河段的占用，经统计实施工程后占用河道面积

71464m<sup>2</sup>，开挖河道新增水域面积 71505.2m<sup>2</sup>，共新增水域 41.1 m<sup>2</sup>。具体见图 4.5 及表 4.2-6。



图 4.4 浙南产业集聚区塘下分区（一期）水系调整方案示意图

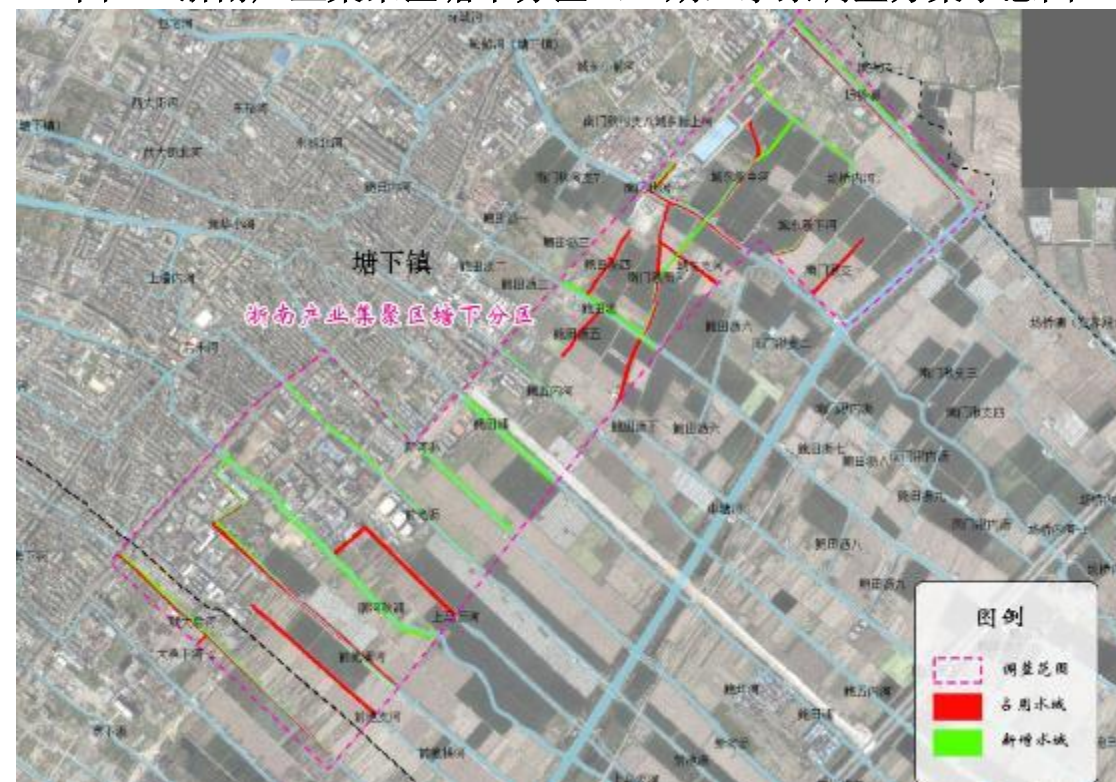


图 4.5 浙南产业集聚区塘下分区（一期）水系调整方案复核示意图

表 4.2-6 浙南产业集聚区塘下分区（一期）水系调整实施详表

序号	水域名称	类型	河段控制宽度 (m)	水域减少面积 (m <sup>2</sup> )	水域新增面积 (m <sup>2</sup> )	水域面积变化面积 (m <sup>2</sup> )	实施期限
1	联大后河	河道	10	5513.7	5703.8	190.1	近期
2	南河秋浦	河道	30		13893.8	13893.8	
3	前池浦河	河道	12	8310.2	4498.7	-3811.6	
4	前池沥	河道	12		5377	5377	
5	新河沥	河道	25		7240.8	7240.8	
6	鲍五内河	河道	15		524.4	524.4	
7	鲍田浦	河道	25		7786	7786	
8	鲍田沥	河道	15		6586	6586	
9	南门湫南河	河道	10	5030.4	3610	-1420.4	
10	城东新下河	河道	10	606.7	438.7	-168	
11	南门秋河	河道	12	2857.5	288.9	-2568.6	
12	城东新中河	河道	13.2	2586.2	4129	1542.8	
13	城东新上河	河道	10	749.4	1042.4	293	
14	场桥内河	河道	12		4312.1	4312.1	
15	场桥浦	河道	28	3689.4	6073.6	2384.2	
16	前池支河	河道	/	10523.8		-10523.8	
17	上马沥河	河道	/	11794.3		-11794.3	
18	鲍田沥下	河道	/	4290		-4290	
19	鲍田沥五	河道	/	3347.5		-3347.5	
20	城东支河	河道	/	3630		-3630	
21	南门湫支一	河道	/	4010.3		-4010.3	
22	鲍田沥四	河道	/	4051.2		-4051.2	
23	大典下河-2	河道	/	473.4		-473.4	
合计				71464	71505.2	41.1	

(4) 江南新区孙桥单元水系调整方案

1) 调整范围

孙桥单元位于瑞安市飞云江南岸，规划用地范围北至飞云江，东至锦飞路(主纬二路)，南至火车站路，西至瑞祥大逆(104 国逆)，规划总用地面积约 3.71km<sup>2</sup>。

2) 水域调整情况

根据《瑞安江南新区孙桥单元水域调整方案》（2020），具体水域调整方案如下：

- 乔里套河 100m 长河段拓宽至 35m, 230m 长河段拓宽至 50m, 乔里套河作为区域防洪排涝主干道，通过乔里套闸排入飞云江；
- 斗门河全部填埋，大横河部分河道调整；

- 林泗洋河一 3(规划延长后)全部填埋；
- 新开两段宽 15m, 长 280m、540m 河道，将横河与林泗洋河、大横河分别连通；
- 林泗洋河调整河道走势，填埋河道 5320m<sup>2</sup>，开挖河道 5585m<sup>2</sup>。

以上方案实施后，孙桥单元共填埋水域 25035 m<sup>2</sup>，开挖水域 60299 m<sup>2</sup>，合计新增水域面积 35264 m<sup>2</sup>。相关规划水域布如图 4.6 所示。



图 4.6 江南新区孙桥单元水系调整方案示意图

3) 水域调整方案复核

以新一轮瑞安市水域调查结果为基础对原区域水域调整方案进行复核，发现部分现状河道并未满足控制规划的要求，其中涉及需要调整范围线的河道 7 条，包括 5 个河段的开挖及 3 个河段的占用，实施工程经统计后占用河道面积

17297.2m<sup>2</sup>，开挖河道新增水域面积 51988.6m<sup>2</sup>，共新增水域 34691.4m<sup>2</sup>。具体见图 4.7 及表 4.2-7。

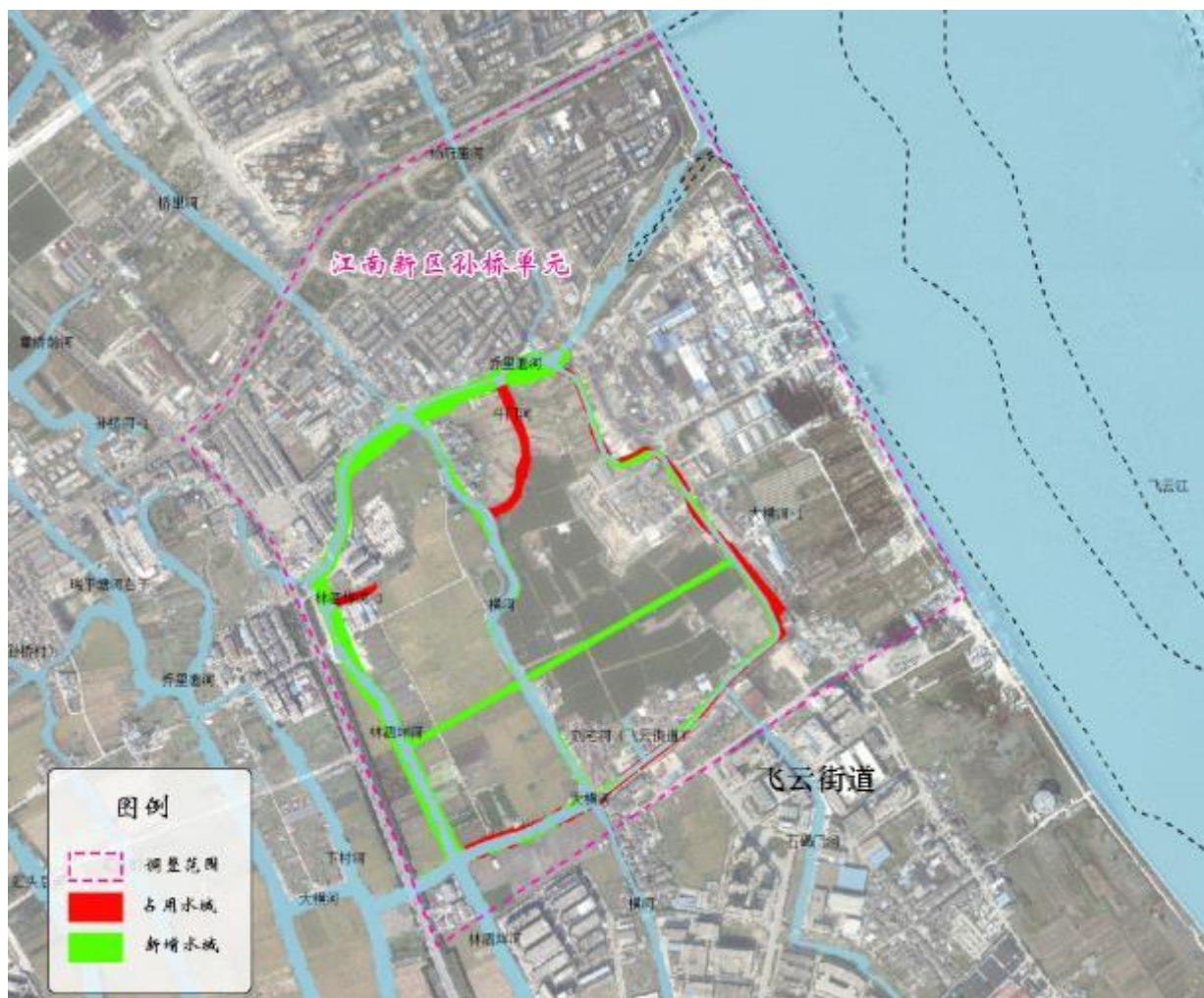


图 4.7 江南新区孙桥单元水系调整方案复核示意图

表 4.2- 7 江南新区孙桥单元水系调整实施详表

序号	水域名称	类型	河段控制宽度 (m)	水域减少面积 (m <sup>2</sup> )	水域新增面积 (m <sup>2</sup> )	水域面积变化面积 (m <sup>2</sup> )	实施期限
1	大横河	河道	7.3	8846	5832.2	-3013.8	近期
2	横河	河道	20		2453.2	2453.2	
3	林泗垟河	河道	40		11900.7	11900.7	
4	乔里套河	河道	35-50		19441	19441	
5	孙桥单元新开河	河道	15		12361.5	12361.5	
6	林泗垟河-3	河道	/	1598.7		-1598.7	
7	斗门河	河道	/	6852.5		-6852.5	
合计				17297.2	51988.6	34691.4	

(5) 东新产城融合示范带（一期）水系调整方案

1) 调整范围

东新产城融合示范带（一期）位于滨海新区的西北侧，距温州市区、龙湾机场约半小时车程，范围东起港口大道、南至瑞枫大道、西至新塘路（青年路）、北至汀田街道和塘下镇交界处，同时另包括瑞枫大道和塘下大道（104 国道）交叉口附近区域，区域总用地面积约 4.36km<sup>2</sup>。

2) 水域调整情况

根据《瑞安市东新产城融合示范带（一期）区域水影响评价报告》（2020），涉及回填支流 3、支流 4、支流 5、支流 7、支流 8、支流 10、支流 11 及河道一支流等 8 条河道，同时将会对区域内的华表沥河进行河道改线，涉及占用现状水域面积总计 49378m<sup>2</sup>；结合东新产城融合示范带项目的规划格局，通过对华表沥进行调整改线、开挖蓄洪湖泊、开挖新的连通河道等措施，可补偿水域面积 50656m<sup>2</sup>，项目实施前后，可新增水域面积 4278m<sup>2</sup>。相关规划水域布如图 4.8。

3) 水域调整方案复核

以新一轮瑞安市水域调查结果为基础对原区域水域调整方案进行复核，发现部分现状河道并未满足控制规划的要求，其中涉及需要调整范围线的河道 8 条，包括 4 个河段的开挖及 5 个河段的占用，经统计实施工程后占用河道面积 31024.3m<sup>2</sup>，开挖河道新增水域面积 66421.5m<sup>2</sup>，共新增水域 35397.2m<sup>2</sup>。具体见图 4.9 及表 4.2-8。

表 4.2- 8 东新产城融合示范带（一期）水系调整实施详表

序号	水域名称	类型	河段控制宽度 (m)	水域减少面积 (m <sup>2</sup> )	水域新增面积 (m <sup>2</sup> )	水域面积变化面积 (m <sup>2</sup> )	实施期限
1	华表沥	河道	10-60	15814.8	58726.6	42911.8	近期
2	南沥	河道	12		159.2	159.2	
3	寨下沥池塘	其他水域	/		2410.4	2410.4	
4	小典下河新开河	河道	15		5125.3	5125.3	
5	华表老沥	河道	/	1002		-1002	
6	汀田浦-1	河道	/	1755.3		-1755.3	
7	北沥	河道	/	10556.9		-10556.9	
8	小典下河-2	河道	/	1895.3		-1895.3	
合计				31024.3	66421.5	35397.2	



图 4.8 东新产城融合示范带（一期）水系调整方案示意图



图 4.9 东新产城融合示范带（一期）水系调整方案复核示意图

### (6) 瑞安江南新区年产 800 套数字印刷及激光模切装备投资项目区域水系调整方案

#### 1) 调整范围

瑞安江南新区年产 800 套数字印刷及激光模切装备投资项目（以下简称“激光模切项目”）园区位于温州市瑞安市南滨街道，北至华明路、南至 322 国道、西至经 15 路、东至上余河，属于瑞安市南滨西单元，总规划面积约 36.21hm<sup>2</sup>。

#### 2) 水域调整情况

根据《瑞安江南新区年产 800 套数字印刷及激光模切装备投资项目区域水影响评价报告》（2021），项目占用水域面积约 13393.7m<sup>2</sup>，水域补偿主要涉及东阁河水域调整（即新开挖河道延伸至沙园河），补偿水域面积 15012.6m<sup>2</sup>，项目实施前后新增水域面积 1618.9m<sup>2</sup>。相关规划水域布如图 4.10。

#### 3) 水域调整方案复核

以新一轮瑞安市水域调查结果为基础对原区域水域调整方案进行复核，发现部分现状河道并未满足控制规划的要求，其中涉及需要调整范围线的河道 7 条，包括 4 个河段的开挖及 7 个河段的占用，经统计实施工程后占用河道面积 13619m<sup>2</sup>，开挖河道新增水域面积 13285.2m<sup>2</sup>，合计减少水域面积 333.7m<sup>2</sup>。具体见图 4.11 及表 4.2-9。

表 4.2-9 江南新区激光模切项目区域水系调整实施详表

序号	水域名称	类型	河段控制宽度 (m)	水域减少面积 (m <sup>2</sup> )	水域新增面积 (m <sup>2</sup> )	水域面积变化面积 (m <sup>2</sup> )	实施期限
1	东阁河	河道	40	521.1	4476.8	3955.7	近期
2	东阁河-2	河道	/	2130.3		-2130.3	
3	连接河	河道	/	8704.1		-8704.1	
4	上余河	河道	40	319.1	1236.3	917.2	
5	上余河-1	河道	/	1536.9		-1536.9	
6	直上余河	河道	30	16.9	2078.7	2061.9	
7	直上余河-3	河道	20	390.6	5493.4	5102.9	
合计				13619.0	13285.2	-333.7	

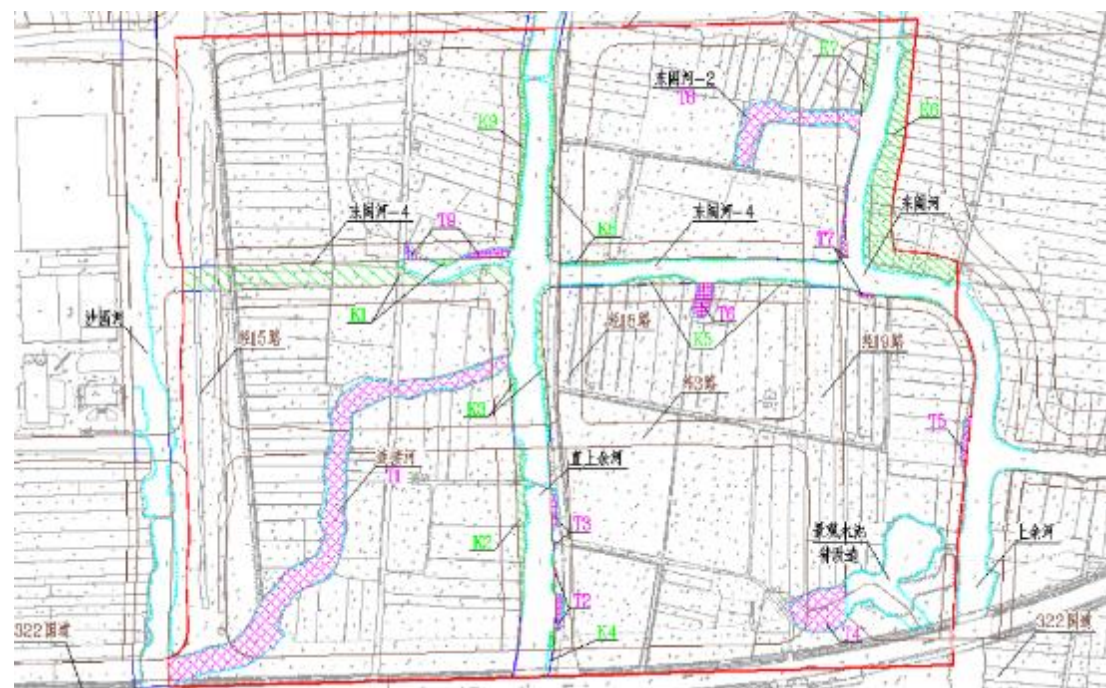


图 4.10 江南新区激光模切项目区域水系调整方案示意图



图 4.11 江南新区激光模切项目区域水系调整方案复核示意图

综上，通过对瑞安市上述 6 个水域调整方案的复核与重新梳理，6 个功能区共涉及调整河道 53 条，其他水域 1 处，占用水域面积 185975.3 m<sup>2</sup>，新开挖水域面积 584022.2 m<sup>2</sup>，实施全部工程后合计增加水域面积 398046.9m<sup>2</sup>。

### (7) 丁山三期北区智造园区项目水系调整方案

#### 1) 调整范围

水系调整范围主要涉及瑞安经济开发区中的丁山三期北片区，规划面积为 6.153km<sup>2</sup>。

#### 2) 水域调整情况

根据《丁山三期北区智造园区项目水系调整方案》（2021）中关于丁山三期北片区的控规，围垦区内包括 6 条永久河道分别为：纵二河、纵六河、横一河、横二河、横三河、横四河，总长 13.2km，相关围垦区内规划水域布如图 4.12 所示。



图 4.12 丁山三期北片区水系布局示意图

#### 3) 水域调整方案复核

以新一轮瑞安市水域调查结果为基础对原区域水域布局方案进行复核，其中涉及需要调整范围线的河道 9 条，实施工程后占用河道面积 24467m<sup>2</sup>，开挖河道水域面积 797836m<sup>2</sup>，共新增水域 773369 m<sup>2</sup>。具体见图 4.13 及表 4.2-10。



图 4.13 丁山三期北片区水系调整方案复核示意图

表 4.2- 10 丁山三期北片区水系调整实施详表

序号	水域名称	类型	河段控制宽度 (m)	水域减少面积 (m <sup>2</sup> )	水域新增面积 (m <sup>2</sup> )	水域面积变化面积 (m <sup>2</sup> )	实施期限
1	0 围垦区 8	河道	/	797		-797	远期
2	0 围垦区 9	河道	/	22668		-22668	
3	场桥浦 (交界段 2)	河道	/	1002		-1002	
4	横二河	河道	35		47150	47150	
5	横三河	河道	76		105575	105575	
6	横四河	河道	60		99866	99866	
7	横一河	河道	60		79133	79133	
8	纵二河	河道	60		173749	173749	
9	纵六河	河道	70		292363	292363	
合计				24467	797836	773369	

(8) 瑞安市潘岱单元北首组团水域调整方案

1) 调整范围

水系调整范围主要涉及瑞安市潘岱单元北首组团,包括谢岙、谢岙底、下湾、江边宅等 8 个村庄,规划面积为 5.3km<sup>2</sup>。

2) 水域调整情况

根据《瑞安市潘岱单元北首组团水域调整方案》(2021),项目涉及河道占用水域面积约 39218m<sup>2</sup>, 补偿水域面积 50601m<sup>2</sup>,项目实施前后新增水域面积 11383m<sup>2</sup>。相关规划水域布如图 4.14。

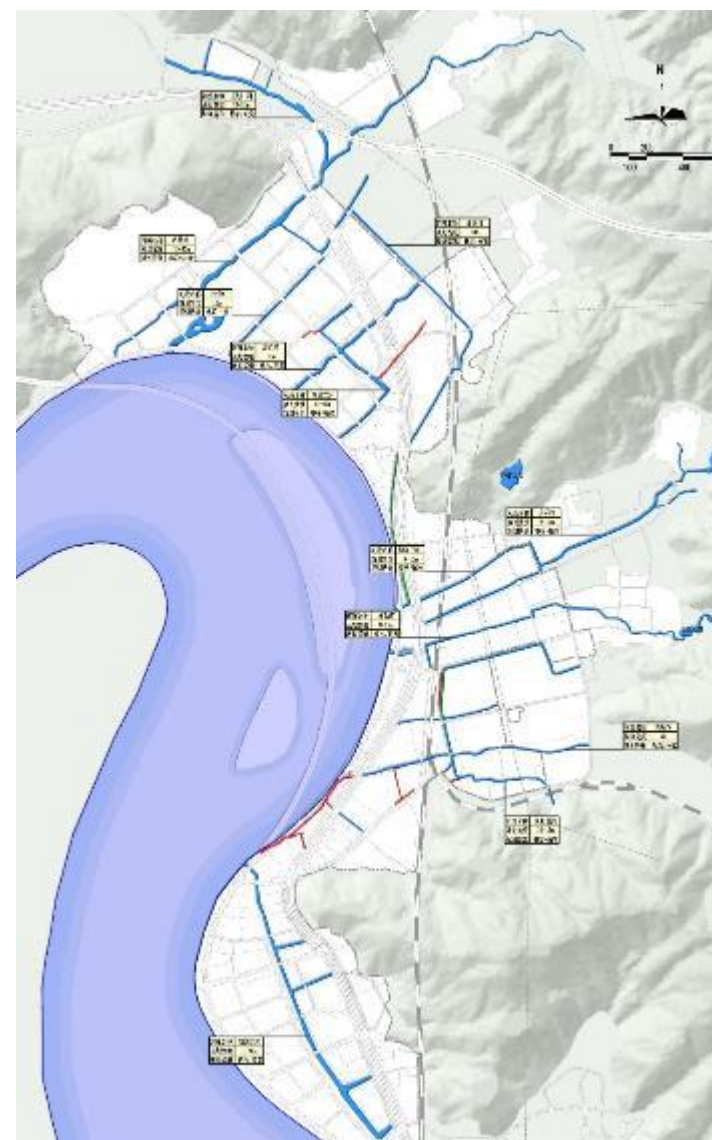


图 4.14 瑞安市潘岱单元北首组团水系布局示意图

3) 水域调整方案复核

以新一轮瑞安市水域调查结果为基础对原区域水域布局方案进行复核,其中涉及需要调整范围线的河道 5 条,实施工程后占用河道面积 12103m<sup>2</sup>,开挖河道

水域面积 12565m<sup>2</sup>，共新增水域 461m<sup>2</sup>。具体见图 4.15 及表 4.2-11。

表 4.2- 11 瑞安市潘岱单元北首组团水系调整实施详表

序号	水域名称	类型	河段控制宽度 (m)	水域减少面积 (m <sup>2</sup> )	水域新增面积 (m <sup>2</sup> )	水域面积变化面积 (m <sup>2</sup> )	实施期限
1	后岸九头湾河	河道	10-20	462	1778	1316	远期
2	后岸山边河	河道	10-20		6735	6735	
3	潘岱前河	河道	/	3847		-3847	
4	潘岱长河	河道	/	7169	2541	-4628	
5	新河	河道	10-12	625	1511	885	
合计				12103	12565	461	



图 4.15 瑞安市潘岱单元北首组团水系调整方案复核示意图

#### 4.2.2.2 区域控规要求的水域布局

本次规划的水域布局在融合水利、水资源、水环境等相关工程及区域水域调

整方案对水域空间分布的需求的基础上，对瑞安市滨海、塘下、陶山等重要片区的城市区域控制性详规进行衔接，对相关水域布局进行调整。

#### (1) 陶山片区控规要求的水域布局

##### 1) 涉及规划水域布局调整概况

本次以新一轮瑞安市水域调查结果为基础对陶山片区控规中涉及水域空间布局的相关方案进行复核，发现碧山组团、产业组团控规涉及水域范围线变动。

《瑞安市陶山镇产业组团控制性详细规划》于 2012 年批复，其中规划化范围东起前桐路和现状厂房，西至曾山路，南起横河路、中心路、镇中路与金施桥河，北至瑞枫公路，规划范围面积约 1.80km<sup>2</sup>。规划区内河流整治前水域面积为 55200m<sup>2</sup>，规划整治后水域面积 57600m<sup>2</sup>，水域增加 2400 m<sup>2</sup>。

《瑞安市陶山镇碧山组团控制性详细规划》于 2013 年通过市人民政府审批，并于 2016 年进行了修改，同年 6 月报政府批复。其中规划化范围东起 104 国道西过境，西至三樟河，南至广安路、沿江路，北至桐江路、碧山（山名），规划范围面积约 1.04km<sup>2</sup>。规划区内河流整治前水域面积为 34100m<sup>2</sup>，规划整治后水域面积 48800m<sup>2</sup>，水域增加 14700 m<sup>2</sup>。

##### 2) 区域控规成果复核

本次以新一轮瑞安市水域调查现状结果为基础对陶山片区控规实施过程中涉及水域空间布局的相关方案进行复核，发现镇碧山组团、陶山镇产业组团控规涉及水域范围线较现状水域有变动，其中需要调整水域范围线的河段 4 个，实施后占用河道面积 4696.6m<sup>2</sup>，开挖河道水域面积 5946.1m<sup>2</sup>，共新增水域 1249.5m<sup>2</sup>。具体见图 4.16 及表 4.2-12。

表 4.2- 12 陶山片区域控规涉及水系调整详表

序号	控规名称	所在乡镇	水域名称	类型	工程类型	河段控制宽度 (m)	水域减少面积 (m <sup>2</sup> )	水域新增面积 (m <sup>2</sup> )	水域面积变化面积 (m <sup>2</sup> )
1	陶山镇碧山组团	陶山镇	坎头河	河道	新开	10	0	2312.9	2312.9
2		陶山镇	坎头河	河道	占用	10	2264.4	0	-2264.4
3		陶山镇	街路河	河道	新开	15	0	3633.2	3633.3

4	陶山镇产业组团	陶山镇	街路河	河道	占用	12	2432.3	0	-2432.3
	合计						4696.6	5946.1	1249.5

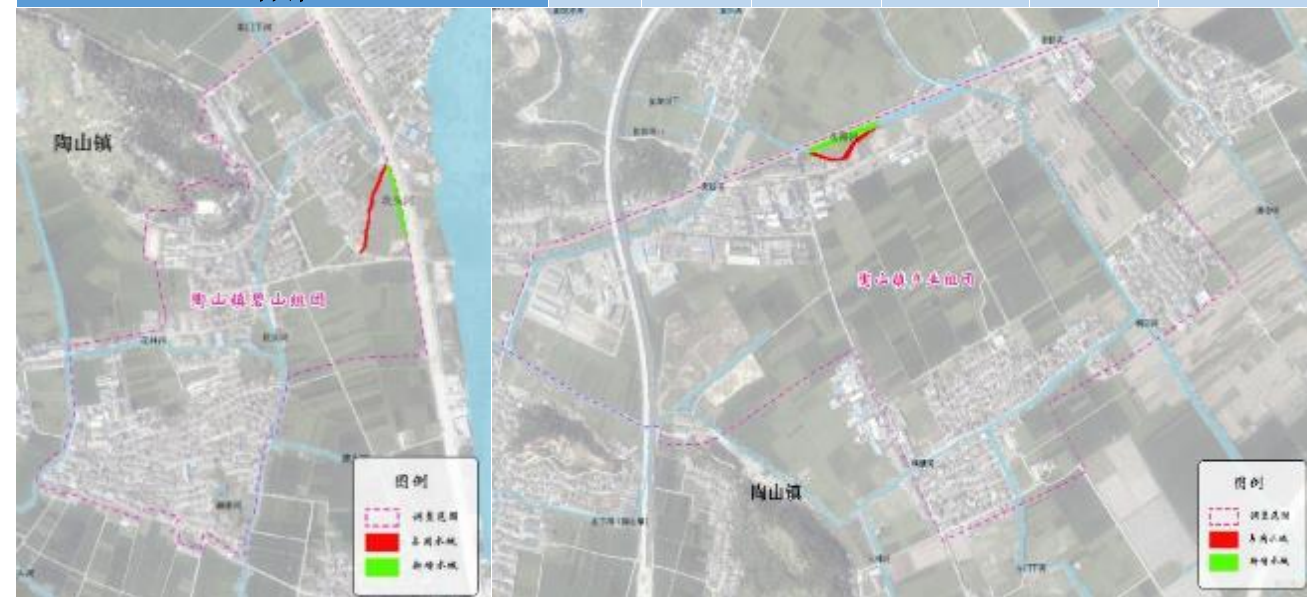


图 4.16 陶山片碧山组团、产业组团控规水系复核示意图  
(2) 塘下片区控规要求的水域布局

1) 涉及规划水域布局调整概况

本次以新一轮瑞安市水域调查结果为基础对塘下片区控规中涉及水域空间布局的相关方案进行复核，发现北部组团（中心区）、汽摩配东区、温州生态园南入口区（八水）控规涉及水域范围线变动。

《瑞安市城市北部组团中心区控制性详细规划》于 2007 年批复，并于 2021 年进行修改，其中规划范围北靠凤凰山，西至塘下大道，南到塘梅路，东以西大街为界，总用地面积约为 3.95km<sup>2</sup>；规划区内河流整治前水域面积为 297300m<sup>2</sup>，规划整治后水域面积基本保持不变。

《瑞安市国际汽摩配产业基地（东区）控制性详细规划》于 2016 年批复，并于 2019 年进行修改，其中规划范围为西至东新路，南于汀田毗邻，北与温州海城接壤，东以滨海大道为界，总用地面积约为 9.32km<sup>2</sup>；规划以总河道面积不变的原则，加大力度保护骨干河道，拓宽对土地利用和交通组织有一定影响的河道，并填埋 10 米宽以下盲河、死水河、灌溉水渠等。

《温州生态园区南入口区（八水）控制性详细规划》于 2013 年批复，其中规

划范围为南至规划的塘下大道，东、北、西至大罗山山脚，规划用地面积 1.34 km<sup>2</sup>；规划区内河流整治前水域面积为 67100m<sup>2</sup>，规划整治后水域面积基本不变。

2) 区域控规成果复核

本次以新一轮瑞安市水域调查现状结果为基础对塘下片区控规实施过程中涉及水域空间布局的相关方案进行复核，发现北部组团（中心区）、汽摩配东区、温州生态园南入口区（八水）控规涉及水域范围线较现状水域有变动，其中需要调整水域范围线的河段 18 个，实施后占用河道面积 87776m<sup>2</sup>，开挖河道水域面积 115754m<sup>2</sup>，共新增水域 27978m<sup>2</sup>。具体见图 4.17、4.18 及表 4.2-13。

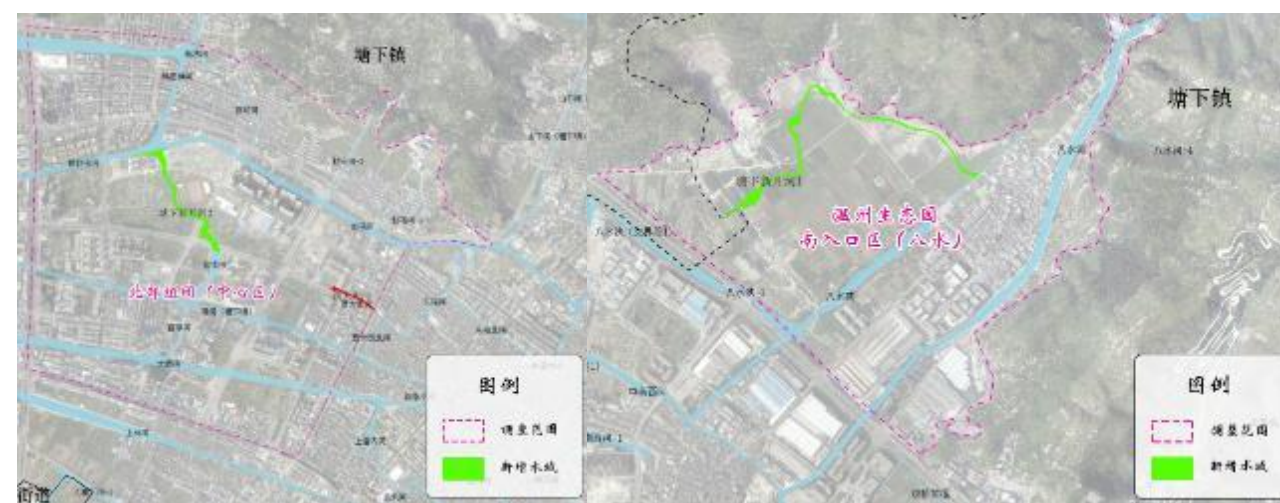


图 4.17 塘下北部组团、温州生态园南入口区控规水系复核示意图



图 4.18 塘下汽摩配东区控规水系复核示意图

表 4.2- 13 塘下片区区域控规涉及水系调整详表

序号	控规名称	所在乡镇	水域名称	类型	工程类型	河段控制宽度(m)	水域减少面积(m <sup>2</sup> )	水域新增面积(m <sup>2</sup> )	水域面积变化面积(m <sup>2</sup> )
1	北部组团(中心区)	塘下镇	塘下新开河2	河道	新开	15	0	16840	16840
2		塘下镇	西大街河	河道	占用	8	2516	0	-2516
3	汽摩配东区	塘下镇	鲍田沥	河道	拓宽	30	0	6618	6618
4		塘下镇	鲍田沥八	河道	占用	12	3574	0	-3574
5		塘下镇	鲍田沥九	河道	占用	10	3235	0	-3235
6		塘下镇	鲍田沥下	河道	占用	15	9371	0	-9371
7		塘下镇	鲍五内河	河道	占用	20	10117	0	-10117
8		塘下镇	鲍垟河	河道	占用	11	2276	0	-2276
9		塘下镇	城东支河	河道	占用	14	1533	0	-1533
10		塘下镇	南门湫支二	河道	占用	13	5654	0	-5654
11		塘下镇	前池横河	河道	占用	12	1700	0	-1700
12		塘下镇	前池内浦	河道	占用	14	10561	0	-10561
13		塘下镇	前池支河	河道	占用	14	11392	0	-11392
14		塘下镇	上马沥河	河道	占用	16	25847	0	-25847
15		塘下镇	塘下新开湖	其他水域	新开	0	0	45384	45384
16		塘下镇	中塘河	河道	拓宽	50	0	32171	32171
17		汀田街道	中塘河	河道	拓宽	50	0	1996	1996
18	温州生态园南入口区(八水)	塘下镇	塘下新开河1	河道	新开	10	0	12746	12746
合计							87776	115754	27978

### (3) 滨海片区控制性详规衔接

#### 1) 涉及规划水域布局调整概况

本次以新一轮瑞安市水域调查结果为基础对滨海片区控规中涉及水域空间布局的相关方案进行复核,发现滨海一单元、滨海二单元、东山东单元、东山西单元、上望东单元、中部组团上望片、莘塍东单元控规涉及水域范围线变动。

《瑞安市滨海一单元(0577-RA-BH-11)控制性详细规划》于2015年编制完成,其中规划范围为东至沈海高速公路,西至滨海大道,南至隆山东路,北至民莘路,规划总用地约8.25 km<sup>2</sup>; 区块内河流水域面积规划前后基本持平。

《瑞安市滨海二单元(0577-RA-BH-12)经济开发区北拓展区地块控制性详

细规划》于2019年批复,其中规划范围为北侧与滨海二单元北区块相接,西侧与东山东单元接壤,东隔下塘河与滨海三单元相连,南临飞云江,规划范围总面积约7.17 km<sup>2</sup>; 现状区块内河流水域面积398800m<sup>2</sup>,规划水域面积515200 m<sup>2</sup>(不含桥梁下水面),水域增加116400 m<sup>2</sup>。

《瑞安市东山东单元(0577-RA-BH-10)控制性详细规划》于2018年批复,其中规划范围为世纪大道、祥和大道、滨海大道和飞云江围合而成,规划范围总面积约4.86 km<sup>2</sup>; 规划以总河道面积不变的原则,加大力度保护骨干河道,拓宽对土地利用和交通组织有一定影响的河道,并填埋10米宽以下盲河、死水河、灌溉水渠等。

《瑞安市东山西单元(0577-RA-BH-09)控制性详细规划修编》于2021年编制完成,其中规划范围为安阳城区以南、飞云江以北,东至瑞安大道,南至飞云江岸线,西至拱瑞山路,北至陈虬路,用地面积4.18 km<sup>2</sup>; 规划以总河道面积不变的原则,加大力度保护骨干河道,拓宽对土地利用和交通组织有一定影响的河道,并填埋10米宽以下盲河、死水河、灌溉水渠等。

《瑞安市滨海新区上望东单元控制性详细规划修改》于2015年批复,其中规划范围为西起港口大道、北至东进路、东至滨海大道、南至城南大道,规划总用地面积2.22 km<sup>2</sup>; 单元内河流整治前水域面积为124600 m<sup>2</sup>,规划整治后水域面积139200 m<sup>2</sup>,水域面积增加14600 m<sup>2</sup>。

《瑞安市中部组团上望片控制性详细规划修改》于2011年批复,其中规划范围为东起滨海大道,南连烟墩山路,西至新城大道,北接温瑞塘河、九里浦,总规划用地约4.94 km<sup>2</sup>; 单元内河流整治前水域面积为312150 m<sup>2</sup>,规划整治后水域面积378010m<sup>2</sup>,水域面积增加65860m<sup>2</sup>。

《瑞安市莘塍东单元控制性详细规划》于2013年批复,并在2021年进行了修编,其中规划范围为西起港口大道、北至瑞枫快速路、东至滨海大道、南至东进路,规划总用地面积3.36 km<sup>2</sup>; 单元内河流整治前水域面积为160200m<sup>2</sup>,规划

整治后水域面积 165700m<sup>2</sup>，水域面积增加 5500m<sup>2</sup>。

### 2) 区域控规成果复核

本次以新一轮瑞安市水域调查结果为基础对滨海片区控规实施过程中涉及水域空间布局的相关方案进行复核，发现滨海一单元、滨海二单元、东山东单元、东山西单元、上望东单元、中部组团上望片、莘滕东单元控规涉及水域范围线较现状水域有变动，其中需要调整水域范围线的河段 115 个，实施后占用河道面积 324943.9m<sup>2</sup>，开挖河道水域面积 392623 m<sup>2</sup>，共新增水域 67679.1m<sup>2</sup>。具体见图 4.19、4.20、4.21、4.22 及表 4.2-14。



图 4.19 滨海一单元、二单元控规水系复核示意图

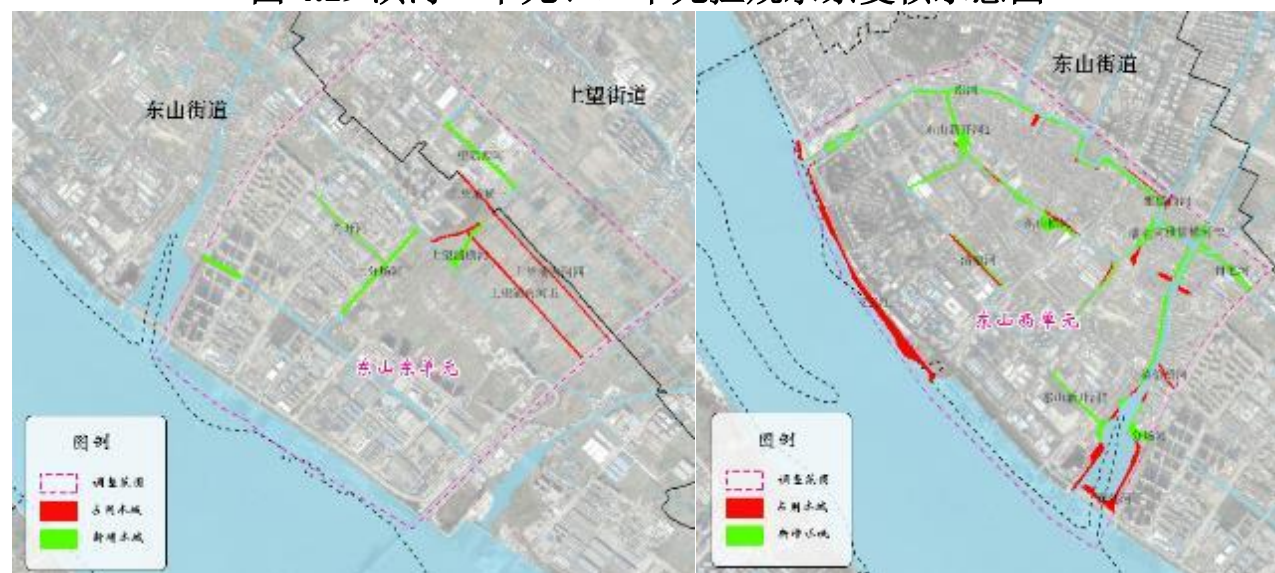


图 4.20 东山东单元、西单元控规水系复核示意图



图 4.21 上望东单元、中部组团控规水系复核示意图



图 4.22 莘滕东单元控规水系复核示意图

表 4.2-14 滨海片区域控规涉及水系调整详表

序号	控规名称	所在乡镇	水域名称	类型	工程类型	河段控制宽度 (m)	水域减少面积 (m <sup>2</sup> )	水域新增面积 (m <sup>2</sup> )	水域面积变化面积 (m <sup>2</sup> )
1	滨海一单元	上望街道	九里浦河	河道	拓宽	30	0	31430	31430
2		上望街道	九里浦河	河道	新开	30	0	13747	13747
3		上望街道	九里浦河	河道	占用	12	12807	0	-12807
4		上望街道	九里浦河-10	河道	占用	14	3982	0	-3982
5		上望街道	九里浦河-11	河道	占用	9	5340	0	-5340
6		上望街道	九里浦河-9	河道	新开	10	0	976	976
7		上望街道	九里浦外河	河道	占用	10	5106	0	-5106
8		上望街道	南隅河	河道	占用	5	806	0	-806
9		上望街道	南镇沥-7	河道	占用	15	3604	0	-3604
10		上望街道	南镇沥内河 1	河道	占用	12	3032	0	-3032

序号	控规名称	所在乡镇	水域名称	类型	工程类型	河段控制宽度(m)	水域减少面积(m <sup>2</sup> )	水域新增面积(m <sup>2</sup> )	水域面积变化面积(m <sup>2</sup> )
11	滨海二单元	上望街道	南镇沥内河 2	河道	新开	10	0	4569	4569
12		上望街道	上望新开河 3	河道	新开	10	0	6191	6191
13		上望街道	薛里浦-11	河道	占用	7	1620	0	-1620
14		上望街道	薛里浦-12	河道	占用	8	1234	0	-1234
15		上望街道	薛里浦-13	河道	占用	10	4126	0	-4126
16		上望街道	薛里浦-15	河道	占用	6	1093	0	-1093
17		上望街道	薛里浦-17	河道	占用	12	3142	0	-3142
18		上望街道	寨九连河	河道	新开	10	0	2661	2661
19		上望街道	寨九连河-2	河道	占用	18	6011	0	-6011
20		上望街道	中分河	河道	新开	10	0	2639	2639
21		莘塍街道	南垟沥-4	河道	占用	8	2045	0	-2045
22		莘塍街道	南垟沥-6	河道	占用	10	1807	0	-1807
23		莘塍街道	前埠浦-11	河道	占用	12	4631	0	-4631
24		莘塍街道	前埠浦-9	河道	新开	8	0	755	755
25		东山街道	三分场河	河道	占用	12	4640	0	-4640
26		东山街道	上望浦内河四	河道	占用	9	2706	0	-2706
27		东山街道	四分场河	河道	新开	18	0	3544	3544
28		东山街道	四分场河	河道	占用	7	22246	0	-22246
29		东山街道	四分场河-1	河道	占用	8	1659	0	-1659
30		东山街道	肖宅河	河道	新开	20	0	22409	22409
31		上望街道	上望浦	河道	拓宽	70	0	40406	40406
32		上望街道	上望浦	河道	占用	22	5562	0	-5562
33		上望街道	上望浦-11	河道	拓宽	16	0	1218	1218
34		上望街道	上望浦-14	河道	占用	12	10691	0	-10691
35		上望街道	上望浦-15	河道	占用	10	3015	0	-3015
36		上望街道	上望浦-17	河道	占用	12	5363	0	-5363
37		上望街道	上望浦-18	河道	占用	10	2463	0	-2463
38		上望街道	上望浦-19	河道	占用	14	3472	0	-3472
39		上望街道	上望浦-22	河道	占用	15	5324	0	-5324
40		上望街道	上望浦-23	河道	占用	15	6479	0	-6479
41	上望街道	上望浦-25	河道	占用	7	2795	0	-2795	
42	上望街道	上望浦-27	河道	占用	4~10	3336	0	-3336	
43	上望街道	上望浦-8	河道	占用	14	4056	0	-4056	
44	上望街道	上望浦内河六	河道	占用	12	11599	0	-11599	
45	上望街道	上望浦内河四	河道	占用	7	5331	0	-5331	
46	上望街道	上望浦内支河	河道	占用	12	2485	0	-2485	
47	上望街道	上望新开河 4	河道	新开	15	0	14960	14960	
48	上望街道	四分场河	河道	新开	18	0	163	163	
49	上望街道	四分场河-1	河道	拓宽	15	0	362	362	
50	上望街道	四分场河-1	河道	占用	8	2790	0	-2790	

序号	控规名称	所在乡镇	水域名称	类型	工程类型	河段控制宽度(m)	水域减少面积(m <sup>2</sup> )	水域新增面积(m <sup>2</sup> )	水域面积变化面积(m <sup>2</sup> )
51	东山东单元	上望街道	肖宅河	河道	新开	20	0	30821	30821
52		上望街道	肖宅河-1	河道	占用	12	7183	0	-7183
53		上望街道	肖宅河-2	河道	占用	12	3513	0	-3513
54		上望街道	中塘河	河道	拓宽	50	0	3852	3852
55		东山街道	二分场河	河道	新开	20	0	6442	6442
56		东山街道	上望浦横河	河道	新开	25	0	7940	7940
57		东山街道	上望浦横河	河道	占用	12	3372	0	-3372
58		东山街道	上望浦横一	河道	占用	8	1467	0	-1467
59		东山街道	上望浦内河四	河道	占用	8	6656	0	-6656
60		东山街道	上望浦内河五	河道	占用	9	10042	0	-10042
61	东山街道	望隅西河	河道	新开	20	0	10596	10596	
62	东山街道	肖开河	河道	新开	8	0	4495	4495	
63	上望街道	上望浦横一	河道	占用	8	1276	0	-1276	
64	东山街道	菜伯桥河	河道	占用	5~15	1617	0	-1617	
65	东山街道	东山横河	河道	拓宽	20	0	13826	13826	
66	东山街道	东山横河	河道	占用	10	2429	0	-2429	
67	东山街道	东山新开河 1	河道	新开	15	0	14760	14760	
68	东山街道	东山新开河 2	河道	新开	12	0	5183	5183	
69	东山街道	二分场河	河道	新开	20	0	15071	15071	
70	东山街道	飞云江	河道	占用	10~50	43824	0	-43824	
71	东山街道	潘宅河	河道	拓宽	30	0	5358	5358	
72	东山街道	潘宅河	河道	占用	26	2426	0	-2426	
73	东山街道	清泉河	河道	拓宽	15	0	7563	7563	
74	东山街道	清泉河	河道	占用	8~12	4418	0	-4418	
75	东山街道	肖宅河	河道	拓宽	30	0	6449	6449	
76	东山街道	雅儒河	河道	拓宽	40~55	0	24194	24194	
77	东山街道	雅儒河	河道	占用	15~55	25795	0	-25795	
78	东山街道	雅儒横河-2	河道	拓宽	35	0	2080	2080	
79	东山街道	雅儒西河	河道	占用	30	707	0	-707	
80	东山街道	沿河	河道	拓宽	25	0	22757	22757	
81	东山街道	沿河	河道	占用	22	3574	0	-3574	
82	上望街道	九里浦河-4	河道	占用	12	2210	0	-2210	
83	上望街道	南镇沥-2	河道	占用	7	1391	0	-1391	
84	上望街道	上横河	河道	新开	20~50	0	11878	11878	
85	上望街道	上横河	河道	占用	8	1381	0	-1381	
86	上望街道	上望新开河 2	河道	新开	12	0	2611	2611	
87	上望街道	薛里浦-10	河道	占用	6	2075	0	-2075	
88	上望街道	薛里浦-6	河道	新开	15	0	5798	5798	
89	上望街道	薛里浦-6	河道	占用	5	745	0	-745	
90	上望街道	薛里浦-7	河道	占用	8	1616	0	-1616	
91	上望街道	薛里浦-8	河道	占用	8	2376	0	-2376	
92	莘塍街道	上横河	河道	新开	18	0	143	143	

序号	控规名称	所在乡镇	水域名称	类型	工程类型	河段控制宽度 (m)	水域减少面积 (m <sup>2</sup> )	水域新增面积 (m <sup>2</sup> )	水域面积变化面积 (m <sup>2</sup> )
93	中部组团上望片	上望街道	蔡宅西河	河道	新开	8	0	4639	4639
94		上望街道	九里浦河-1	河道	占用	7	650	0	-650
95		上望街道	泥城河	河道	新开	12	0	1780	1780
96		上望街道	泥城河	河道	占用	10	933	0	-933
97		上望街道	上望浦横河	河道	新开	20	0	6165	6165
98		上望街道	上望浦横河	河道	占用	10	2859	0	-2859
99		上望街道	上望新开河 1	河道	新开	10	0	2301	2301
100		上望街道	薛里浦-2	河道	占用	18	3036	0	-3036
101		上望街道	薛里浦-3	河道	占用	12	2652	0	-2652
102		上望街道	薛里浦-4	河道	占用	14	3151	0	-3151
103		上望街道	雅儒东河	河道	新开	16	0	1104	1104
104		上望街道	雅儒东河	河道	占用	17	345	0	-345
105		上望街道	寨直河-1	河道	占用	9	1174	0	-1174
106		上望街道	官渎池塘	其他水域	占用	/	1169.9		-1169.9
107		莘塍东单元	上望街道	前埠浦-3	河道	新开	18	0	43
108	莘塍街道		董田浦-2	河道	占用	14	1148	0	-1148
109	莘塍街道		董田浦-4	河道	占用	9	1650	0	-1650
110	莘塍街道		董田浦-5	河道	占用	9	4565	0	-4565
111	莘塍街道		董田浦-6	河道	占用	7	1895	0	-1895
112	莘塍街道		董田浦-7	河道	占用	8	3225	0	-3225
113	莘塍街道		前埠浦-3	河道	新开	12	0	9268	9268
114	莘塍街道		莘塍新开河 1	河道	新开	10	0	4187	4187
115	莘塍街道		莘塍新开河 2	河道	新开	20~50	0	15289	15289
<b>115</b>							<b>324943.9</b>	<b>392623</b>	<b>67679.1</b>

### 4.2.3 规划水域总体布局

基于上述防洪排涝、水资源利用及水生态功能布局以及对各区域水系调整方案的复核结果，得出本次规划水域总体布局。

经过分析统计，在近期规划水平年 2025 年，满足行洪除涝、水资源利用、水环境功能等要求需要在现有水域布局的基础上整治河道 45 条，新开挖图书馆湖 1 处、池塘 1 座，扩建水库 1 座，共增加水域面积 0.273km<sup>2</sup>，工程实施后瑞安市水域面积变为 92.26km<sup>2</sup>，水面率 6.83%；到远期规划水平年 2035 年，满足行洪除涝、水资源利用、水环境功能等要求需要在现有水域布局的基础上整治河道 191 条，新开挖图书馆湖 1 处、池塘 1 座，扩建水库 1 座，新建水库 1 座，共增加水域面积 5.249km<sup>2</sup>，工程实施后瑞安市水域面积变为 97.23km<sup>2</sup>，水面率 7.2%；。瑞

安市水域规划布局图见表 4.2-15。

表 4.2- 15 瑞安市规划水域空间调整详表

序号	近期规划布局			远期规划布局		
	水域类型	数量	水域面积变化 (km <sup>2</sup> )	水域类型	数量	水域面积变化 (km <sup>2</sup> )
1	河道	45	-0.136	河道	191	4.562
2	水库	1	0.114	水库	2	0.392
3	其他水域	2	0.295	其他水域	3	0.295
合计		<b>48</b>	<b>0.273</b>		<b>196</b>	<b>5.249</b>

### 4.2.4 分区水域规划布局成果

#### 4.2.4.1 行政分区水域规划布局

##### (1) 安阳街道

安阳街道区域面积 11.42km<sup>2</sup>，现状水域面积 0.64km<sup>2</sup>，水面率 5.58%，共有河道、山塘、其他水域 3 种水域类型，其中河道 22 条（段）、山塘 3 座和其他水域 1 个。根据水域布局，规划期内安阳街道内东岙河等河道因工程需要有部分水域变动，区域水域面积总体上控制保持不变。

表 4.2- 16 安阳街道水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km <sup>2</sup> )	水面率 (%)	近期规划水域面积 (km <sup>2</sup> )	近期规划水面率 (%)	远期规划水域面积 (km <sup>2</sup> )	远期水面率 (%)
安阳街道 (11.42km <sup>2</sup> )	河道	22	20.98	0.62	5.45	0.62	5.45	0.62	5.45
	水库	0		0	0	0	0	0	0
	山塘	3		0.01	0.11	0.01	0.11	0.01	0.11
	其他水域	1		0	0.02	0	0.02	0	0.02
	人工水道	0		0	0	0	0	0	0
小计				<b>0.64</b>	<b>5.58</b>	<b>0.64</b>	<b>5.58</b>	<b>0.64</b>	<b>5.58</b>

##### (2) 曹村镇

曹村镇区域面积 36.73km<sup>2</sup>，现状水域面积 1.10km<sup>2</sup>，水面率 2.98%，共有河道、山塘、其他水域 3 种水域类型，其中河道 135 条（段）、山塘 5 座和其他水域 18 个。根据水域布局，规划期内曹村镇内水域无变动。

表 4.2- 17 曹村镇水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
曹村镇 (36.73km <sup>2</sup> )	河道	135	112.11	1.02	2.77	1.02	2.77	1.02	2.77
	水库	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	山塘	5		0.04	0.10	0.04	0.10	0.04	0.10
	其他水域	18		0.04	0.11	0.04	0.11	0.04	0.11
	人工水道	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计				<b>1.10</b>	<b>2.98</b>	<b>1.10</b>	<b>2.98</b>	<b>1.10</b>	<b>2.98</b>

(3) 东山街道

东山街道区域面积 23.15km<sup>2</sup>，现状水域面积 1.963 km<sup>2</sup>，水面率 8.48%，共有河道、山塘 2 种水域类型，其中河道 23 条（段）和山塘 3 座。根据水域布局，在规划期内近期实施瑞安市温瑞平原南部排涝（一期）工程及海塘安澜一期工程，涉及中塘河与飞云江两条河道水域变化，工程实施后水域面积减少 0.247 km<sup>2</sup>，近期规划水域面积 1.716km<sup>2</sup>，水面率 7.41%；远期实施海塘安澜二期工程，涉及飞云江 1 条河道水域变化，此外，结合滨海二单元、东山东单元、东山西单元等城市控规进行河道水域空间调整，工程实施后水域面积减少 0.526km<sup>2</sup>，远期规划水域面积 1.44km<sup>2</sup>，水面率 6.21%。

表 4.2- 18 东山街道水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
东山街道 (23.15km <sup>2</sup> )	河道	23	26.79	1.952	8.43	1.71	7.37	1.43	6.16
	水库	0		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	山塘	3		0.011	0.05	0.01	0.05	0.01	0.05
	其他水域	0		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	人工水道	0		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	小计				<b>1.963</b>	<b>8.48</b>	<b>1.716</b>	<b>7.41</b>	<b>1.440</b>

(4) 芳庄乡

芳庄乡区域面积 43.70km<sup>2</sup>，现状水域面积 0.77 km<sup>2</sup>，水面率 1.75%，共有河

道、水库、山塘、其他水域 4 种水域类型，其中河道 91 条（段）、水库 2 座、山塘 18 座和其他水域 2 个。根据水域布局，规划期内芳庄乡内水域无变动。

表 4.2- 19 芳庄乡水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
芳庄乡 (43.70km <sup>2</sup> )	河道	91	86.40	0.68	1.56	0.68	1.56	0.68	1.56
	水库	2		0.05	0.12	0.05	0.12	0.05	0.12
	山塘	17		0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04
	其他水域	2		0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.04
	人工水道	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计				<b>0.77</b>	<b>1.75</b>	<b>0.77</b>	<b>1.75</b>	<b>0.77</b>	<b>1.75</b>

(5) 飞云街道

飞云街道区域面积 24.63km<sup>2</sup>，现状水域面积 3.746 km<sup>2</sup>，水面率 15.22%，共有河道、其他水域 2 种水域类型，其中河道 104 条（段）和其他水域 7 个。根据水域布局，在规划期内近期实施江南新区孙桥单元水系调整，涉及大横河等 7 条河道水域变化，工程实施后水域面积增加 0.035km<sup>2</sup>，近期规划水域面积 3.781km<sup>2</sup>，水面率 15.36%；远期水域无变动。

表 4.2- 20 飞云街道水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
飞云街道 (24.63km <sup>2</sup> )	河道	104	86.04	3.75	15.21	3.778	15.34	3.778	15.34
	水库	0		0.00	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	山塘	0		0.00	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	其他水域	7		0.00	0.01	0.003	0.01	0.003	0.01
	人工水道	0		0.00	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
小计				<b>3.746</b>	<b>15.22</b>	<b>3.781</b>	<b>15.36</b>	<b>3.781</b>	<b>15.36</b>

(6) 高楼镇

高楼镇区域面积 249.89km<sup>2</sup>，现状水域面积 12.25 km<sup>2</sup>，水面率 4.90%，共有河道、水库、山塘、其他水域 4 种水域类型，其中河道 387 条（段）、水库 5 座、山塘 16 座和其他水域 16 个。根据水域布局，在规划期内近期水域无变动；远期

实施瑞安市飞云江治理三期工程，涉及飞云江 1 条河道水域变化，工程实施后水域面积增加 0.435 km<sup>2</sup>，远期规划水域面积 12.69km<sup>2</sup>，水面率 5.08%。

表 4.2- 21 高楼镇水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
高楼镇 (249.89km <sup>2</sup> )	河道	387	454.42	8.75	3.50	8.75	3.50	9.18	3.67
	水库	5		3.32	1.33	3.32	1.33	3.32	1.33
	山塘	16		0.08	0.03	0.08	0.03	0.08	0.03
	其他水域	16		0.11	0.05	0.11	0.05	0.11	0.05
	人工水道	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计				12.25	4.90	12.25	4.90	12.69	5.08

(7) 湖岭镇

湖岭镇区域面积 169.76km<sup>2</sup>，现状水域面积 6.24 km<sup>2</sup>，水面率 3.68%，共有河道、水库、山塘、其他水域、人工水道 5 种水域类型，其中河道 332 条（段）、水库 4 座、山塘 13 座、其他水域 9 个和人工水道 2 条。根据水域布局，在规划期内近期实施湖岭镇农副产品加工基地水系调整，涉及山下河 1 条河道水域变化，工程实施后水域面积增加 0.01 km<sup>2</sup>，近期规划水域面积 6.25km<sup>2</sup>，水面率 3.68%；远期实施瑞安市金潮港流域防洪排涝综合治理工程及瑞安市六科水库工程，涉及金潮港和三十四溪 2 条河道及六科水库 1 座水库水域变化，工程实施后水域面积增加 0.381 km<sup>2</sup>，远期规划水域面积 6.63km<sup>2</sup>，水面率 3.91%。

表 4.2- 22 湖岭镇水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
湖岭镇 (169.76km <sup>2</sup> )	河道	332	362.74	5.76	3.39	5.77	3.40	5.87	3.46
	水库	4		0.32	0.19	0.32	0.19	0.60	0.35
	山塘	13		0.06	0.03	0.06	0.03	0.06	0.03
	其他水域	9		0.08	0.05	0.08	0.05	0.08	0.05
	人工水道	2	4.28	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
小计				6.24	3.68	6.25	3.68	6.63	3.91

(8) 锦湖街道

锦湖街道区域面积 19.57km<sup>2</sup>，现状水域面积 1.15km<sup>2</sup>，水面率 5.86%，共有河道、水库、山塘、其他水域 4 种水域类型，其中河道 48 条（段）、水库 2 座、山塘 1 座和其他水域 1 个。根据水域布局，规划期内锦湖街道内西岙河等河道因工程需要有部分水域变动，区域水域面积总体上控制保持不变。

表 4.2- 23 锦湖街道水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
锦湖街道 (19.57km <sup>2</sup> )	河道	48	36.08	0.94	4.81	0.94	4.81	0.94	4.81
	水库	2		0.19	0.96	0.19	0.96	0.19	0.96
	山塘	1		0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02
	其他水域	1		0.01	0.07	0.01	0.07	0.01	0.07
	人工水道	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计				1.15	5.86	1.15	5.86	1.15	5.86

(9) 林川镇

林川镇区域面积 81.97km<sup>2</sup>，现状水域面积 2.37 km<sup>2</sup>，水面率 2.89%，共有河道、水库、山塘、其他水域 4 种水域类型，其中河道 160 条（段）、水库 1 座、山塘 46 座和其他水域 2 个。根据水域布局，在规划期内近期实施瑞安市林溪水库二期工程，涉及林溪水库座水库水域变化，工程实施后水域面积增加 0.111 km<sup>2</sup>，近期规划水域面积 2.48km<sup>2</sup>，水面率 3.03%；远期水域无变动。

表 4.2- 24 林川镇水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
林川镇 (81.97km <sup>2</sup> )	河道	160	167.09	1.18	1.44	1.29	1.57	1.29	1.57
	水库	1		1.03	1.26	1.03	1.26	1.03	1.26
	山塘	46		0.12	0.14	0.12	0.14	0.12	0.14
	其他水域	2		0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06
	人工水道	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计				2.37	2.89	2.48	3.03	2.48	3.03

**(10) 马屿镇**

马屿镇区域面积 153.37km<sup>2</sup>，现状水域面积 7.90 km<sup>2</sup>，水面率 5.15%，共有河道、水库、山塘、其他水域、人工水道 5 种水域类型，其中河道 334 条（段）、水库 6 座、山塘 13 座、其他水域 78 个和人工水道 1 条。根据水域布局，在规划期内近期水域无变动；远期实施瑞安市飞云江治理二期工程和瑞安市飞云江治理三期工程，涉及飞云江 1 条河道水域变化，工程实施后水域面积增加 0.754 km<sup>2</sup>，远期规划水域面积 8.65km<sup>2</sup>，水面率 5.64%。

**表 4.2- 25 马屿镇水域保护规划成果表**

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
马屿镇 (153.37km <sup>2</sup> )	河道	334	324.84	7.21	4.70	7.21	4.70	7.97	5.19
	水库	6		0.35	0.23	0.35	0.23	0.35	0.23
	山塘	13		0.12	0.08	0.12	0.08	0.12	0.08
	其他水域	78		0.13	0.08	0.13	0.08	0.13	0.08
	人工水道	1	9.01	0.10	0.06	0.10	0.06	0.10	0.06
小计				<b>7.90</b>	<b>5.15</b>	<b>7.90</b>	<b>5.15</b>	<b>8.65</b>	<b>5.64</b>

**(11) 南滨街道**

南滨街道区域面积 36.72km<sup>2</sup>，现状水域面积 4.66km<sup>2</sup>，水面率 12.69%，共有河道、其他水域 2 种水域类型，其中河道 170 条（段）和其他水域 13 个。根据水域布局，在规划期内近期实施瑞安江南新区年产 800 套数字印刷及激光模切装备投资项目区域水系调整，涉及东阁河、连接河等 7 条河道水域变化，工程实施后水域基本不变，近期规划水域面积 4.66km<sup>2</sup>，水面率 12.69%；远期水域无变动。

**表 4.2- 26 南滨街道水域保护规划成果表**

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
南滨街道 (36.72km <sup>2</sup> )	河道	170	128.23	4.61	12.56	4.61	12.56	4.61	12.56
	水库	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	山塘	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	其他水域	13		0.05	0.13	0.05	0.13	0.05	0.13
	人工水道	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计				<b>4.66</b>	<b>12.69</b>	<b>4.66</b>	<b>12.69</b>	<b>4.66</b>	<b>12.69</b>

**(12) 潘岱街道**

潘岱街道区域面积 28.76km<sup>2</sup>，现状水域面积 3.79 km<sup>2</sup>，水面率 13.17%，共有河道、水库、山塘、其他水域 4 种水域类型，其中河道 66 条（段）、水库 1 座、山塘 3 座、其他水域 4 个。根据水域布局，在规划期内近期实施瑞安市潘岱单元北首组团水域调整，远期实施瑞安市飞云江治理二期工程和瑞安市飞云江治理三期工程，涉及飞云江 6 条河道水域变化，工程实施后水域面积基本保持不变，远期规划水域面积 3.78km<sup>2</sup>，水面率 13.14%。

**表 4.2- 27 潘岱街道水域保护规划成果表**

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
潘岱街道 (28.76km <sup>2</sup> )	河道	66	63.52	3.53	12.27	3.53	12.27	3.52	12.24
	水库	1		0.23	0.79	0.23	0.79	0.23	0.79
	山塘	3		0.02	0.07	0.02	0.07	0.02	0.07
	其他水域	4		0.01	0.04	0.01	0.04	0.01	0.04
	人工水道	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计				<b>3.79</b>	<b>13.17</b>	<b>3.79</b>	<b>13.17</b>	<b>3.78</b>	<b>13.14</b>

**(13) 平阳坑镇**

平阳坑镇区域面积 24.90km<sup>2</sup>，现状水域面积 1.57km<sup>2</sup>，水面率 6.30%，共有河道、山塘、其他水域 3 种水域类型，其中河道 56 条（段）、山塘 4 座、其他水域 3 个。根据水域布局，在规划期内近期水域无变动；远期实施瑞安市飞云江治理二期工程和瑞安市飞云江治理三期工程，涉及飞云江 1 条河道水域变化，工程

实施后水域面积增加 0.570 km<sup>2</sup>，远期规划水域面积 2.14km<sup>2</sup>，水面率 8.59%。

表 4.2- 28 平阳坑镇水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
平阳坑镇 (24.90km <sup>2</sup> )	河道	56	48.02	1.51	6.07	1.51	6.07	2.08	8.36
	水库	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	山塘	4		0.02	0.10	0.02	0.10	0.02	0.10
	其他水域	3		0.03	0.14	0.03	0.14	0.03	0.14
	人工水道	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计				1.57	6.30	1.57	6.30	2.14	8.59

(14) 上望街道

上望街道区域面积 46.13km<sup>2</sup>，现状水域面积 2.46 km<sup>2</sup>，水面率 5.33%，共有河道、其他水域 2 种水域类型，其中河道 145 条（段）、其他水域 1 个。根据水域布局，在规划期内近期实施瑞安市温瑞平原南部排涝（一期）工程和瑞安市温瑞平原南部排涝（二期）工程（图书馆湖），涉及中塘河 1 条河道及图书馆湖 1 个其他水域的水域变化，工程实施后水域面积增加 0.271 km<sup>2</sup>，近期规划水域面积 2.73km<sup>2</sup>，水面率 5.92%；远期实施瑞安市温瑞平原南部排涝（二期）工程、海塘安澜二期工程及功能区丁山二期水系调整，涉及上望浦、下塘河等 10 条河道水域变化，工程实施后水域面积增加 0.192 km<sup>2</sup>，此外结合滨海一单元、滨海二单元、上望东单元、中部组团上望片等城市控规进行河道水域空间调整，规划实施后水域面积增加 0.033 km<sup>2</sup>，远期规划水域面积 2.96 km<sup>2</sup>，水面率 6.41%。

表 4.2- 29 上望街道水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
上望街道 (46.13km <sup>2</sup> )	河道	145	116.7	2.46	5.33	2.49	5.40	2.72	5.89
	水库	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	山塘	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	其他水域	1		0.00	0.00	0.24	0.52	0.24	0.52
	人工水道	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计				2.46	5.33	2.73	5.92	2.96	6.41

(15) 莘塍街道

莘塍街道区域面积 51.32km<sup>2</sup>，现状水域面积 1.704 km<sup>2</sup>，水面率 3.32%，共有河道 1 种水域类型，其中河道 102 条（段）。根据水域布局，在规划期内近期实施瑞安市温瑞平原南部排涝（二期）工程（图书馆湖）和东新产城融合示范带水系调整，涉及图书馆湖 1 个其他水域和华表老沥、华表沥 2 条河道的水域变化，工程实施后水域面积增加 0.081 km<sup>2</sup>，近期规划水域面积 1.785km<sup>2</sup>，水面率 3.48%；远期实施瑞安市温瑞平原南部排涝（二期）工程、丁山二期水系调整，涉及下塘河、丁山横二河等 6 条河道水域变化，工程实施后水域面积增加 0.226 km<sup>2</sup>，此外结合滨海一单元、莘塍东单元等城市控规进行河道水域空间调整，规划实施后水域面积增加 0.0087km<sup>2</sup>，远期规划水域面积 2.02 km<sup>2</sup>，水面率 3.93%。

表 4.2- 30 莘塍街道水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
莘塍街道 (51.32km <sup>2</sup> )	河道	102	105.26	1.704	3.32	1.732	3.37	1.967	3.82
	水库	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	山塘	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	其他水域	0		0.000	0.00	0.053	0.10	0.053	0.10
	人工水道	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
小计				1.704	3.32	1.785	3.48	2.02	3.93

(16) 塘下镇

塘下镇区域面积 108.30km<sup>2</sup>，现状水域面积 4.59 km<sup>2</sup>，水面率 4.24%，共有河道、水库、山塘、其他水域 4 种水域类型，其中河道 222 条（段）、水库 2 座、山塘 11 座、其他水域 30 个。根据水域布局，在规划期内近期实施浙南产业集聚区塘下分区水系调整，涉及鲍田沥、城东支河等 20 条河道的水域变化，工程实施后水域面积增加 0.0013 km<sup>2</sup>，近期规划水域面积 4.60km<sup>2</sup>，水面率 4.25%；远期实施瑞安市温瑞平原南部排涝（二期）工程、丁山三期北区智造园区项目水系调整，涉及鲍田浦、场桥浦等 12 条河道水域变化，工程实施后水域面积增加 1.084km<sup>2</sup>，

此外结合塘下北部组团（中心区）、生态园南入口区（八水）、汽摩配东区等城市控规进行河道水域空间调整，规划实施后水域面积增加 0.026km<sup>2</sup>，远期规划水域面积 5.70 km<sup>2</sup>，水面率 5.26%。总体水面率保持不低于规划水面率。

表 4.2- 31 塘下镇水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期规 划水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
塘下镇 (108.30km <sup>2</sup> )	河道	222	253.14	4.28	3.96	4.30	3.97	5.40	4.99
	水库	2		0.16	0.15	0.16	0.15	0.16	0.15
	山塘	11		0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08
	其他水域	30		0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05
	人工水道	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计				4.59	4.24	4.60	4.25	5.70	5.26

(17) 陶山镇

陶山镇区域面积 88.42km<sup>2</sup>，现状水域面积 8.62 km<sup>2</sup>，水面率 9.75%，共有河道、水库、山塘、其他水域、人工水道 5 种水域类型，其中河道 179 条（段）、水库 3 座、山塘 6 座、其他水域 46 个和人工水道 2 条。根据水域布局，在规划期内近期水域无变动；远期实施瑞安市金潮港流域防洪排涝综合治理工程、瑞安市飞云江治理二期工程和瑞安市飞云江治理三期工程，涉及金潮港、飞云江、三十四溪等河道水域变化，工程实施后水域面积增加 1.456km<sup>2</sup>，此外结合陶山镇碧山组团、陶山镇产业组团等城市控规进行河道水域空间调整，规划实施后水域面积增加 0.0012km<sup>2</sup>，远期规划水域面积 10.08 km<sup>2</sup>，水面率 11.40%。

表 4.2- 32 陶山镇水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期规 划水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
陶山镇 (88.42km <sup>2</sup> )	河道	179	211.23	8.28	9.36	8.28	9.36	9.74	11.01
	水库	3		0.19	0.22	0.19	0.22	0.19	0.22
	山塘	6		0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07
	其他水域	46		0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08
	人工水道	2	5.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
小计				8.62	9.75	8.62	9.75	10.08	11.40

(18) 汀田街道

汀田街道区域面积 36.83km<sup>2</sup>，现状水域面积 1.468km<sup>2</sup>，水面率 3.99%，共有河道、山塘 2 种水域类型，其中河道 89 条（段）、山塘 1 座。根据水域布局，在规划期内近期实施浙南产业集聚区塘下分区水系调整和东新产城融合示范带水系调整，涉及联大后河、北沥等 8 条河道及寨下沥池塘 1 个其他水域的水域变化，工程实施后水域面积增加 0.007 km<sup>2</sup>，近期规划水域面积 1.475km<sup>2</sup>，水面率 4.00%；远期实施瑞安市温瑞平原南部排涝（二期）工程，涉及汀田浦、下塘河 2 条河道水域变化，工程实施后水域面积增加 0.116 km<sup>2</sup>，此外结合汽摩配东片区等城市控规进行河道水域空间调整，规划实施后水域面积增加 0.002km<sup>2</sup>，远期规划水域面积 1.59km<sup>2</sup>，水面率 4.33%。

表 4.2-33 汀田街道水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
汀田街道 (36.83km <sup>2</sup> )	河道	89	95.70	1.461	3.97	1.466	3.98	1.584	4.30
	水库	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	山塘	1		0.007	0.02	0.007	0.02	0.007	0.02
	其他水域	0		0.000	0.00	0.002	0.01	0.002	0.01
	人工水道	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
小计				1.468	3.99	1.475	4.00	1.59	4.33

(19) 桐浦镇

桐浦镇区域面积 48.22km<sup>2</sup>，现状水域面积 2.07km<sup>2</sup>，水面率 4.29%，共有河道、水库、山塘、其他水域 4 种水域类型，其中河道 84 条（段）、水库 3 座、山塘 2 座、其他水域 10 个。根据水域布局，在规划期内近期水域无变动；远期实施瑞安市飞云江治理三期工程，涉及飞云江 1 条河道水域变化，工程实施后水域面积增加 0.001 km<sup>2</sup>，远期规划水域面积 2.07km<sup>2</sup>，水面率 4.29%。

表 4.2- 34 桐浦镇水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
桐浦镇 (48.22km <sup>2</sup> )	河道	84	94.44	1.53	3.17	1.53	3.17	1.53	3.17
	水库	3		0.51	1.06	0.51	1.06	0.51	1.06
	山塘	2		0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03
	其他水域	10		0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03
	人工水道	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计				2.07	4.29	2.07	4.29	2.07	4.29

(20) 仙降街道

仙降街道区域面积 34.06km<sup>2</sup>，现状水域面积 3.96km<sup>2</sup>，水面率 11.62%，共有河道、山塘、其他水域 3 种水域类型，其中河道 71 条（段）、山塘 4 座和其他水域 17 个。根据水域布局，规划期内仙降街道内水域无变动。

表 4.2- 35 仙降街道水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
仙降街道 (34.06km <sup>2</sup> )	河道	71	76.67	3.93	11.53	3.93	11.53	3.93	11.53
	水库	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	山塘	4		0.02	0.05	0.02	0.05	0.02	0.05
	其他水域	17		0.01	0.04	0.01	0.04	0.01	0.04
	人工水道	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计				3.96	11.62	3.96	11.62	3.96	11.62

(21) 玉海街道

玉海街道区域面积 3.82km<sup>2</sup>，现状水域面积 1.162km<sup>2</sup>，水面率 30.39%，共有河道 1 种水域类型，其中河道 10 条（段）。根据水域布局，规划期内玉海街道内水域无变动。

表 4.2- 36 玉海街道水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
玉海街道 (3.82km <sup>2</sup> )	河道	10	6.05	1.162	30.39	1.162	30.39	1.162	30.39
	水库	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	山塘	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	其他水域	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	人工水道	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
小计				1.162	30.39	1.162	30.39	1.162	30.39

(22) 云周街道

云周街道区域面积 23.71km<sup>2</sup>，现状水域面积 7.196km<sup>2</sup>，水面率 30.35%，共有河道、其他水域 2 种水域类型，其中河道 53 条（段）、其他水域 27 个。根据水域布局，规划期内云周街道内水域无变动。

表 4.2- 37 云周街道水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
云周街道 (23.71km <sup>2</sup> )	河道	53	63.93	7.162	30.21	7.162	30.21	7.162	30.21
	水库	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	山塘	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	其他水域	27		0.034	0.14	0.034	0.14	0.034	0.14
	人工水道	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
小计				7.196	30.35	7.196	30.35	7.196	30.35

(23) 北麂乡

北麂乡区域面积 4.65km<sup>2</sup>，现状水域面积 0.017km<sup>2</sup>，水面率 0.37%，共有山塘 1 种水域类型，其中山塘 9 座。根据水域布局，规划期内北麂乡内水域无变动。

表 4.2- 38 北麂乡水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
北麂乡 (4.65km <sup>2</sup> )	河道	0	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	水库	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	山塘	9		0.017	0.37	0.017	0.37	0.017	0.37

其他水域	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
人工水道	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
小计			<b>0.017</b>	<b>0.37</b>	<b>0.017</b>	<b>0.37</b>	<b>0.017</b>	<b>0.37</b>

#### 4.2.4.2 功能分区水域规划布局

##### (1) 安阳中心城区

安阳中心城区区域面积 5.02km<sup>2</sup>，现状水域面积 0.284km<sup>2</sup>，水面率 5.66%，共有河道 1 种水域类型，其中河道 12 条（段）。根据水域布局，规划期内安阳中心城区水域无变动。

表 4.2- 39 安阳中心城区水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km )	水域面 积 (km <sup>2</sup> )	水面率 (%)	近期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期规 划水面 率 (%)	远期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期水 面率 (%)
安阳中心城区 (5.02km <sup>2</sup> )	河道	12	11.51	0.284	5.66	0.284	5.66	0.284	5.66
	水库	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	山塘	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	其他水域	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	人工水道	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
小计		<b>11.51</b>	<b>0.284</b>	<b>5.66</b>	<b>0.284</b>	<b>5.66</b>	<b>0.284</b>	<b>5.66</b>	

##### (2) 滨海新区

滨海新区区域面积 46.34km<sup>2</sup>，现状水域面积 2.85 km<sup>2</sup>，水面率 6.15%，共有河道、山塘、其他水域 3 种水域类型，其中河道 205 条（段）、山塘 1 座、其他水域 2 个。根据水域布局，在规划期内近期实施东新产城融合示范带水系调整、瑞安市温瑞平原南部排涝（二期）工程（图书馆湖）和瑞安市温瑞平原南部排涝（一期）工程，涉及北沥、华表老沥等 11 条河道的水域变化，工程实施后水域面积增加 0.345 km<sup>2</sup>，近期规划水域面积 3.20km<sup>2</sup>，水面率 6.90%；远期实施瑞安市温瑞平原南部排涝（二期）工程，涉及上望浦、汀田浦 2 条河道和 1 个其他水域的水域变化，工程实施后水域面积增加 0.085km<sup>2</sup>，此外结合滨海一单元、滨海二单元、上望东单元、莘塍东单元、中部组团上望片等城市控规进行河道水域空间调整，规划实施后水域面积增加 0.099km<sup>2</sup>，远期规划水域面积 3.289 km<sup>2</sup>，水面率 7.10 %。

表 4.2- 40 滨海新区水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km )	水域面 积 (km <sup>2</sup> )	水面率 (%)	近期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期规 划水面 率 (%)	远期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期水 面率 (%)
滨海新区 (56.93km <sup>2</sup> )	河道	205	188.45	2.842	6.14	2.89	57.66	2.99	59.66
	水库	0		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	山塘	1		0.007	0.01	0.01	0.14	0.01	0.14
	其他水域	2		0.000	0.00	0.30	5.92	0.29	5.80
	人工水道	0		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计		<b>188.45</b>	<b>2.849</b>	<b>6.15</b>	<b>3.20</b>	<b>6.90</b>	<b>3.289</b>	<b>7.10</b>	

##### (3) 瑞祥新区

瑞祥新区区域面积 3.72km<sup>2</sup>，现状水域面积 0.188km<sup>2</sup>，水面率 5.06%，共有河道 1 种水域类型，其中河道 9 条（段）。根据水域布局，规划期内瑞祥新区东岙河等河道因工程需要有部分水域变动，区域水域面积总体上控制保持不变。

表 4.2- 41 瑞祥新区水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km )	水域面 积 (km <sup>2</sup> )	水面率 (%)	近期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期规 划水面 率 (%)	远期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期水 面率 (%)
瑞祥新区 (3.72km <sup>2</sup> )	河道	9	8.69	0.188	5.06	0.188	5.06	0.188	5.06
	水库	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	山塘	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	其他水域	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	人工水道	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
小计		<b>8.69</b>	<b>0.188</b>	<b>5.06</b>	<b>0.188</b>	<b>5.06</b>	<b>0.188</b>	<b>5.06</b>	

##### (4) 江南新区

江南新区区域面积 62.44km<sup>2</sup>，现状水域面积 4.677km<sup>2</sup>，水面率 7.49%，共有河道、其他水域 2 种水域类型，其中河道 262 条（段）、其他水域 41 个。根据水域布局，在规划期内近期实施江南新区孙桥单元水系调整和瑞安江南新区年产 800 套数字印刷及激光模切装备投资项目区域水系调整，涉及大横河、斗门河等 14 条河道的水域变化，工程实施后水域面积增加 0.034 km<sup>2</sup>，近期规划水域面积 4.711km<sup>2</sup>，水面率 7.54%；远期水域无变动。

表 4.2- 42 江南新区水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域面 积 (km <sup>2</sup> )	水面率 (%)	近期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期规 划水面 率 (%)	远期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期水 面率 (%)
江南新区 (62.44km <sup>2</sup> )	河道	262	228.2 5	4.618	7.39	4.652	7.45	4.652	7.45
	水库	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	山塘	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	其他水域	41		0.059	0.09	0.059	0.09	0.059	0.09
	人工水道	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
小计			228.2 5	4.677	7.49	4.711	7.54	4.711	7.54

(5) 塘下中心城区

塘下中心城区区域面积 47.17km<sup>2</sup>，现状水域面积 3.142km<sup>2</sup>，水面率 6.66%，共有河道、山塘、其他水域 3 种水域类型，其中河道 132 条（段）、山塘 1 座、其他水域 18 个。根据水域布局，在规划期内近期实施浙南产业集聚区塘下分区水系调整，涉及鲍田沥、鲍田沥四等 20 条河道的水域变化，工程实施后水域面积增加 0.013 km<sup>2</sup>，近期规划水域面积 3.14km<sup>2</sup>，水面率 6.69%；远期实施瑞安市温瑞平原南部排涝（二期）工程，涉及鲍田浦、场桥浦 2 条河道水域变化，此外结合塘下北部组团中心区、汽摩配东区等城市控规进行河道水域空间调整，工程实施后水域面积增加 0.055 km<sup>2</sup>，远期规划水域面积 3.212 km<sup>2</sup>，水面率 6.81 %。

表 4.2- 43 塘下中心城区水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域面 积 (km <sup>2</sup> )	水面率 (%)	近期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期规 划水面 率 (%)	远期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期水 面率 (%)
塘下中心 城区 (47.17k m <sup>2</sup> )	河道	132	152.55	3.103	6.58	3.12	62.11	3.17	63.20
	水库	0		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	山塘	1		0.012	0.02	0.01	0.23	0.01	0.23
	其他水域	18		0.028	0.06	0.03	0.56	0.03	0.56
	人工水道	0		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小计			152.55	3.142	6.66	3.14	6.69	3.212	6.81

(6) 经济开发区

瑞安市经济开发区区域面积 29.98km<sup>2</sup>，现状水域面积 2.786km<sup>2</sup>，水面率 9.29 %，共有河道、其他水域 2 种水域类型，其中河道 66 条（段）、其他水域 1

个。根据水域布局，在规划期内近期实施瑞安市温瑞平原南部排涝（一期）工程，涉及中塘河、东阁河等河道的水域变化，工程实施后水域面积增加 0.056km<sup>2</sup>，近期规划水域面积 2.842km<sup>2</sup>，水面率 9.48%；远期实施丁山二期水系调整和瑞安市温瑞平原南部排涝（二期）工程，涉及上望浦、下塘河等 10 条河道水域变化，工程实施后水域面积增加 0.411 km<sup>2</sup>，远期规划水域面积 3.253km<sup>2</sup>，水面率 10.85%。此外，实施期内以占补平衡为原则，结合滨海二单元、东山西单元、东山东单元等城市控规进行河道水域空间调整，总体水面率保持不低于规划水面率。

表 4.2- 44 经济开发区水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域面 积 (km <sup>2</sup> )	水面率 (%)	近期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期规 划水面 率 (%)	远期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期水 面率 (%)
经济开发 区 (29.98k m <sup>2</sup> )	河道	66	68.09	2.786	9.29	2.842	9.48	3.253	10.85
	水库	0		0.000	0.00	0	0	0	0
	山塘	0		0.000	0.00	0	0	0	0
	其他水域	1		0.000	0.00	0	0	0	0
	人工水道	0		0.000	0.00	0	0	0	0
小计			68.09	2.786	9.29	2.842	9.48	3.253	10.85

4.2.4.3 流域分区水域规划布局

(1) 飞云江流域

瑞安境内飞云江流域面积 1237.37km<sup>2</sup>，现状水域面积 91.61km<sup>2</sup>，共有河道、水库、山塘、其他水域人工水道 5 种水域类型，其中河道 2684 条（段）、水库 28 座、山塘 145 座、其他水域 1028 个及人工水道 3 个。根据水域布局，近期工程实施后水域面积增加 0.273 km<sup>2</sup>，近期规划水域面积 91.98km<sup>2</sup>，水面率 7.43 %；远期工程实施后水域面积增加 4.247 km<sup>2</sup>，远期规划水域面积 96.13km<sup>2</sup>，水面率 7.77%。

表 4.2- 45 飞云江流域水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 规划 水面 率 (%)
飞云江流域 (1237.37 km <sup>2</sup> )	河道	2684	2912.15	83.74	6.77	83.60	6.76	87.57	7.08
	水库	28		6.34	0.51	6.45	0.52	6.73	0.54
	山塘	145		0.67	0.05	0.67	0.05	0.67	0.05
	其他水域	1028		0.73	0.06	1.02	0.08	1.02	0.08
	人工水道	3	18.34	0.14	0.01	0.14	0.01	0.14	0.01
	小计			<b>91.61</b>	<b>7.40</b>	<b>91.89</b>	<b>7.43</b>	<b>96.13</b>	<b>7.77</b>

(2) 鳌江流域

瑞安境内鳌江流域面积 8.27 km<sup>2</sup>，现状水域面积 0.08km<sup>2</sup>，共有河道、其他水域 2 种水域类型，其中河道 30 条（段），其他水域 13 个。根据水域布局，规划期内瑞安境内鳌江流域内水域无变动。

表 4.2- 46 鳌江流域水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面率 (%)	近期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期 规划 水面 率 (%)	远期 规划 水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 规划 水面 率 (%)
鳌江流域 (8.27 km <sup>2</sup> )	河道	30	16.15	0.08	0.96	0.08	0.96	0.08	0.96
	水库	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	山塘	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	其他水域	13		0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03
	人工水道	0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	小计			<b>0.08</b>	<b>0.99</b>	<b>0.08</b>	<b>0.99</b>	<b>0.08</b>	<b>0.99</b>

(3) 瓯江流域

瑞安境内瓯江流域面积 0.48 km<sup>2</sup>，现状水域面积 0.08km<sup>2</sup>，共有河道 1 种水域类型，其中河道 1 条（段）。根据水域布局，规划期内瑞安境内瓯江流域内水域无变动。

表 4.2- 47 瓯江流域水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期规 划水面 率 (%)	远期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
瓯江流域 (0.48 km <sup>2</sup> )	河道	1	0.10	0.000	0.08	0.000	0.08	0.000	0.08
	水库	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	山塘	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	其他水域	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	人工水道	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
	小计			<b>0.000</b>	<b>0.08</b>	<b>0.000</b>	<b>0.08</b>	<b>0.000</b>	<b>0.08</b>

(4) 独流入海

瑞安境内独流入海区域面积 103.90 km<sup>2</sup>，现状水域面积 0.283km<sup>2</sup>，共有河道、山塘 2 种水域类型，其中河道 17 条（段）、山塘 12 座。根据水域布局，规划期内，远期工程实施后水域面积增加 0.729 km<sup>2</sup>，远期规划水域面积 1.01km<sup>2</sup>，水面率 0.97%。

表 4.2- 48 独流入海水域保护规划成果表

分区	水域类型	数量 (条/ 个)	长度 (km)	水域 面积 (km <sup>2</sup> )	水面 率 (%)	近期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	近期规 划水面 率 (%)	远期规 划水域 面积 (km <sup>2</sup> )	远期 水面 率 (%)
独流入海 (103.90 km <sup>2</sup> )	河道	17	12.19	0.255	0.25	0.255	0.25	0.98	0.95
	水库	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00
	山塘	12		0.028	0.03	0.028	0.03	0.03	0.03
	其他水域	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00
	人工水道	0		0.000	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00
	小计			<b>0.283</b>	<b>0.27</b>	<b>0.283</b>	<b>0.27</b>	<b>1.01</b>	<b>0.97</b>

4.2.5 水面率成果汇总

4.2.5.1 现状水面率

按照《导则》要求，瑞安市陆域总面积为 1350.01km<sup>2</sup>（瑞安市国土三调行政界线）。水域总面积为 91.98km<sup>2</sup>，现状水面率为 6.81%。

各行政分区、功能分区及流域分区水域面积及水面率分布见表 4.2-49。

### 4.2.5.2 基本水面率

瑞安市现状水域总面积为 91.98km<sup>2</sup>，现状水面率为 6.81%，总体满足瑞安市经济社会发展对防洪排涝、水资源利用、生态环境等功能需求，但仍有部分需要调整，主要在水域布局结构优化方面。规划按照以不减少现状水域面积为原则，结合瑞安市实际社会发展需要，确定瑞安市基本水面率为现状水面率，即为 6.81%。

表 4.2- 49 瑞安市各分区现状水域面积及水面率分布表

	乡镇(街道)	分区面积 (km <sup>2</sup> )	现状水域面积 (km <sup>2</sup> )	现状水面率 (%)
行政分区	安阳街道	11.42	0.64 (0.42)	5.57 (3.68)
	曹村镇	36.73	1.1 (1.1)	2.99 (2.99)
	东山街道	23.15	1.96 (0.6)	8.48 (2.6)
	芳庄乡	43.7	0.77 (0.77)	1.75 (1.75)
	飞云街道	24.63	3.75 (1.98)	15.21 (8.02)
	高楼镇	249.89	12.25 (8.66)	4.9 (3.46)
	湖岭镇	169.76	6.24 (6.24)	3.68 (3.68)
	锦湖街道	19.57	1.15 (0.46)	5.86 (2.35)
	林川镇	81.97	2.37 (2.89)	2.37 (2.89)
	马屿镇	153.37	7.9 (3.96)	5.15 (2.58)
	南滨街道	36.72	4.66 (3.41)	12.7 (9.3)
	潘岱街道	28.76	3.79 (0.7)	13.17 (2.44)
	平阳坑镇	24.9	1.57 (0.36)	6.3 (1.45)
	上望街道	46.13	2.46 (2.05)	5.33 (4.44)
	莘塍街道	51.32	1.7 (1.7)	3.32 (3.32)
	塘下镇	108.3	4.59 (4.59)	4.24 (4.24)
	陶山镇	88.42	8.62 (3.26)	9.75 (3.69)
	汀田街道	36.83	1.47 (1.47)	3.99 (3.99)
	桐浦镇	48.22	2.07 (1.33)	4.29 (2.75)
	仙降街道	34.06	3.96 (0.98)	11.62 (2.86)
玉海街道	3.82	1.16 (0.05)	30.39 (1.39)	
云周街道	23.71	7.2 (0.94)	30.35 (3.96)	
北麂乡	4.65	0.02 (0.02)	0.37 (0.37)	
	乡镇界外飞云江		10.6	/
	合计	1350.01	91.98 (47.40)	6.81 (3.51)
功能分区	安阳中心城区	5.02	0.284	5.66
	滨海新区	46.34	2.851	6.15
	江南新区	62.44	4.677	7.49
	瑞祥新区	3.72	0.188	5.06
	塘下中心城区	47.17	3.143	6.66
	浙江瑞安经济开发区	29.98	2.785	9.29

流域分区	飞云江流域	1237.37	91.61	7.4
	瓯江流域	0.48	0	0.08
	鳌江流域	8.27	0.08	0.99
	独流入海	103.9	0.29	0.27
	合计	1350.01	91.98	6.81

注：括号内的为各乡镇不包含飞云江的水域面积及水面率。

### 4.2.5.3 规划水面率

#### (1) 近期规划水面率

根据水域工程布局，在近期规划水平年 2025 年，共实施涉及水域变化工程 8 项，分别为：东新产城融合示范带水系调整、湖岭镇农副产品加工基地水系调整、江南新区孙桥单元水系调整、浙南产业集聚区塘下分区水系调整、瑞安市温瑞平原南部排涝（一期）工程、瑞安市温瑞平原南部排涝（二期）工程（新开湖）、瑞安市林溪水库二期工程、海塘安澜一期工程。其中包括整治河道 48 条，新开挖图书馆湖 1 处，扩建水库 1 座，工程实施后近期规划水域变化面积为 92.26km<sup>2</sup>，近期规划水面率 6.83%。各行政分区、功能分区及流域分区近期规划水域面积及水面率分布见表 4.2-50。

表 4.2- 49 瑞安市各分区近期规划水域面积及水面率分布表

	乡镇(街道)	分区面积 (km <sup>2</sup> )	现状水域面积 (km <sup>2</sup> )	现状水面率 (%)	近期规划水域变化面积 (km <sup>2</sup> )	规划水域面积 (km <sup>2</sup> )	规划水面率 (%)
行政分区	安阳街道	11.42	0.64 (0.42)	5.57 (3.68)		0.64	5.58
	曹村镇	36.73	1.1 (1.1)	2.99 (2.99)		1.10	2.98
	东山街道	23.15	1.96 (0.6)	8.48 (2.6)	-0.247	1.72	7.41
	芳庄乡	43.7	0.77 (0.77)	1.75 (1.75)		0.77	1.75
	飞云街道	24.63	3.75 (1.98)	15.21 (8.02)	0.035	3.78	15.36
	高楼镇	249.89	12.25 (8.66)	4.9 (3.46)		12.25	4.90
	湖岭镇	169.76	6.24 (6.24)	3.68 (3.68)	0.010	6.25	3.68
	锦湖街道	19.57	1.15 (0.46)	5.86 (2.35)		1.15	5.86
	林川镇	81.97	2.37 (2.89)	2.37 (2.89)	0.111	2.48	3.03
	马屿镇	153.37	7.9 (3.96)	5.15 (2.58)		7.90	5.15
	南滨街道	36.72	4.66 (3.41)	12.7 (9.3)	0.000	4.66	12.69
	潘岱街道	28.76	3.79 (0.7)	13.17 (2.44)		3.79	13.17
	平阳坑镇	24.9	1.57 (0.36)	6.3 (1.45)		1.57	6.30
	上望街道	46.13	2.46 (2.05)	5.33 (4.44)	0.271	2.73	5.92
	莘塍街道	51.32	1.7 (1.7)	3.32 (3.32)	0.080	1.78	3.48
	塘下镇	108.3	4.59 (4.59)	4.24 (4.24)	0.013	4.60	4.25

功能分区	陶山镇	88.42	8.62 (3.26)	9.75 (3.69)		8.62	9.75
	汀田街道	36.83	1.47 (1.47)	3.99 (3.99)	0.007	1.48	4.01
	桐浦镇	48.22	2.07 (1.33)	4.29 (2.75)		2.07	4.29
	仙降街道	34.06	3.96 (0.98)	11.62 (2.86)		3.96	11.62
	玉海街道	3.82	1.16 (0.05)	30.39 (1.39)		1.16	30.39
	云周街道	23.71	7.2 (0.94)	30.35 (3.96)		7.20	30.35
	北鹿乡	4.65	0.02 (0.02)	0.37 (0.37)		0.02	0.37
	乡镇界外飞云江		10.6	/	-0.008	10.59	
	合计	1350.01	91.98 (47.40)	6.81 (3.51)	0.273	92.26	6.83
功能分区	安阳中心城区	5.02	0.284	5.66		0.28	5.66
	滨海新区	46.34	2.851	6.15	0.345	3.20	6.90
	江南新区	62.44	4.677	7.49	0.034	4.71	7.55
	瑞祥新区	3.72	0.188	5.06		0.19	5.05
	塘下中心城区	47.17	3.143	6.66	0.013	3.16	6.69
	浙江瑞安经济开发区	29.98	2.785	9.29	-0.230	2.55	8.52
流域分区	飞云江流域	1237.37	91.61	7.4	0.273	91.88	7.43
	瓯江流域	0.48	0	0.08		0.00	0.00
	鳌江流域	8.27	0.08	0.99		0.08	0.97
	独流入海	103.9	0.29	0.27		0.29	0.28
	合计	1350.01	91.98	6.81		92.26	6.83

注：括号内的为各乡镇不包含飞云江的水域面积及水面率。

### (2) 远期规划水面率

远期工程考虑在近期工程基础上考虑实施流域规划提出的防洪工程，共实施涉及水域变化工程 9 项，分别为：丁山二期水系调整、丁山三期北区智造园区项目水系调整、案瑞安市潘岱单元北首组团水域调整、瑞安市温瑞平原南部排涝(二期)工程、瑞安市六科水库工程、瑞安市金潮港流域防洪排涝综合治理工程、瑞安市飞云江治理二期工程、瑞安市飞云江治理三期工程、海塘安澜二期工程。此外衔接瑞安市滨海、塘下、陶山等重要片区的城市区域控制性详规成果，得出工程及规划方案实施后远期规划水域变化面积为 97.23 km<sup>2</sup>，远期规划水面率 7.20%。各行政分区、功能分区及流域分区远期规划水域面积及水面率分布见表 4.2-51。

表 4.2- 51 瑞安市各分区远期规划水域面积及水面率分布表

注：括号内的为各乡镇不包含飞云江的水域面积及水面率。

表 4.2- 49 瑞安市各分区远期规划水域面积及水面率分布表

行政分区	乡镇(街道)	分区面积 (km <sup>2</sup> )	现状水域面积 (km <sup>2</sup> )	现状水面率 (%)	远期规划水域变化面积 (km <sup>2</sup> )	规划水域面积 (km <sup>2</sup> )	规划水面率 (%)	
行政分区	安阳街道	11.42	0.64 (0.42)	5.57 (3.68)		0.64	5.58	
	曹村镇	36.73	1.1 (1.1)	2.99 (2.99)		1.10	2.98	
	东山街道	23.15	1.96 (0.6)	8.48 (2.6)	-0.526	1.44	6.21	
	芳庄乡	43.7	0.77 (0.77)	1.75 (1.75)		0.77	1.75	
	飞云街道	24.63	3.75 (1.98)	15.21 (8.02)	0.035	3.78	15.36	
	高楼镇	249.89	12.25 (8.66)	4.9 (3.46)	0.435	12.69	5.08	
	湖岭镇	169.76	6.24 (6.24)	3.68 (3.68)	0.391	6.63	3.91	
	锦湖街道	19.57	1.15 (0.46)	5.86 (2.35)		1.15	5.86	
	林川镇	81.97	2.37 (2.89)	2.37 (2.89)	0.111	2.48	3.03	
	马屿镇	153.37	7.9 (3.96)	5.15 (2.58)	0.754	8.65	5.64	
	南滨街道	36.72	4.66 (3.41)	12.7 (9.3)	0.000	4.66	12.69	
	潘岱街道	28.76	3.79 (0.7)	13.17 (2.44)	-0.009	3.78	13.14	
	平阳坑镇	24.9	1.57 (0.36)	6.3 (1.45)	0.570	2.14	8.59	
	上望街道	46.13	2.46 (2.05)	5.33 (4.44)	0.497	2.96	6.41	
	莘塍街道	51.32	1.7 (1.7)	3.32 (3.32)	0.315	2.02	3.93	
	塘下镇	108.3	4.59 (4.59)	4.24 (4.24)	1.113	5.70	5.26	
	陶山镇	88.42	8.62 (3.26)	9.75 (3.69)	1.457	10.08	11.40	
	汀田街道	36.83	1.47 (1.47)	3.99 (3.99)	0.125	1.59	4.33	
	桐浦镇	48.22	2.07 (1.33)	4.29 (2.75)	0.000	2.07	4.29	
	行政分区	仙降街道	34.06	3.96 (0.98)	11.62 (2.86)		3.96	11.62
玉海街道		3.82	1.16 (0.05)	30.39 (1.39)		1.16	30.42	
云周街道		23.71	7.2 (0.94)	30.35 (3.96)		7.20	30.35	
北鹿乡		4.65	0.02 (0.02)	0.37 (0.37)		0.02	0.37	
乡镇界外飞云江			10.6	/	-0.019	10.58		
合计		1350.01	91.98 (47.40)	6.81 (3.51)	5.249	97.23	7.20	
功能分区		安阳中心城区	5.02	0.284	5.66		0.28	5.66
		滨海新区	46.34	2.851	6.15	0.440	3.29	7.10
		江南新区	62.44	4.677	7.49	0.034	4.71	7.55
		瑞祥新区	3.72	0.188	5.06		0.19	5.05
		塘下中心城区	47.17	3.143	6.66	0.068	3.21	6.81
		浙江瑞安经济开发区	29.98	2.785	9.29	-0.244	2.54	8.48
流域分区		飞云江流域	1237.37	91.61	7.4	4.520	96.13	7.77
		瓯江流域	0.48	0	0.08		0.00	0.00
		鳌江流域	8.27	0.08	0.99		0.08	0.97
		独流入海	103.9	0.29	0.27	0.729	1.02	0.98
		合计	1350.01	91.98	6.81		97.23	7.20

### 4.3 重要水域

《浙江省水域保护办法》第九条规定：重要水域名录由县级以上人民政府水行政主管部门会同生态环境等有关部门按照管理权限确定，报本级人民政府公布。

《浙江省水域保护办法》第十条规定：非基础设施建设项目一律不得占用重要水域。基础设施建设项目一般不得占用重要水域；政府组织实施的能源、交通、水利等基础设施建设项目确需占用重要水域的，应当按照有关规定办理审批手续。

本次瑞安市共划定重要水域对象 112 个，水域面积合计 63.13km<sup>2</sup>。主要如下：

#### (1) 省、市级公布

省级公布重要水域对象 1 个，水域面积合计 44.54km<sup>2</sup>。包括省级河道一条（飞云江）。

市级公布重要水域对象 4 个，水域面积合计 4.96km<sup>2</sup>。其中，包括市级河道 2 条，水域面积合计 0.78km<sup>2</sup>；中型水库 2 座，水域面积合计 4.18km<sup>2</sup>。

#### (2) 县级公布

瑞安市人民政府于 2021 年 8 月 25 日公布了瑞安市县级重要水域名录（《瑞安市人民政府关于公布瑞安市县级重要水域名录的通知》（瑞政发〔2021〕37 号）），重要水域对象 107 个，水域面积合计 13.63km<sup>2</sup>。其中，河道 78 条，包括县级河道 24 条及乡级河道 54 条，水域面积合计 11.45km<sup>2</sup>；水库 26 个，包括小（1）型水库 7 座及小（2）型水库 19 座，水域面积合计 2.16km<sup>2</sup>；山塘 3 个，水域面积合计 0.019km<sup>2</sup>。

#### (3) 重要水域动态更新

本次规划中涉及到的六科水库新建、林溪水库扩建、飞云江治理等水域工程建成后，根据《浙江省重要水域划定工作规程》也需要纳入重要水域，因此待上述工程实施后，建议对重要水域名录进行动态调整更新。

表 4.3-1 瑞安市重要水域划定成果统计表

序号	水域类型	级别/规模	数量（条/座）	面积（km <sup>2</sup> ）	重要水域类型
1		省级	1	44.54	省级公布
2		市级	2	0.78	市级公布
3	河道	县级	24	11.16	为其他行洪排涝骨干河道；位于风景名胜核心区范围内有 1 条，饮用水源地保护区范围内有 1 条。
4		乡级	54	0.29	
合计			81	56.77	
5	小型水库	中型	2	4.18	市级公布
6		小（1）	7	1.39	/
7		小（2）	19	0.77	/
合计			28	6.34	
8	山塘	/	3	0.019	其中位于饮用水源地保护区范围内 2 座，风景名胜核心区范围内 1 座。
合计			112	63.13	

#### 4.3.1 重要水域划定饮用水源保护区内水域

根据《浙江省重要水域划定工作规程》（试行稿），本次共划定县级重要水域对象 20（赵山渡水库由温州市公布）个，水域面积合计 6.363km<sup>2</sup>（包括赵山渡 3.151 km<sup>2</sup>）。其中，共涉及河道、水库、山塘共 3 类水域，其中，河道 16 条，水库 2 座，山塘 2 座，具体见表 4.3-2。

表 4.3-2 饮用水源保护区内水域

重要水域类别	类别	数量
县级水源地	水库	1
	山塘	1
	河道	9
200-1000t 水源地	小计	10
	山塘	1
	水库	1
千吨万人水源地	河道	7
	小计	9
	合计	20

#### 4.3.1.1 县级以上饮用水源一级保护区内的重要水域

据《浙江省水利厅 浙江省生态环境厅关于公布浙江省县级以上饮用水水源地名录(2020 年)的通知》（浙水资〔2020〕5 号）以及浙江省水利厅关于确定瑞安市等 5 个县级饮用水水源地的函（浙水函〔2022〕138 号），瑞安市县级以上饮

用水源地共计 2 处，为**珊溪-赵山渡水库水源地**和**飞云江瑞安水源地**，其饮用水水源一级保护区内的水域为赵山渡水库及飞云江吴界山饮用水源段。划定如下：

**表 4.3- 3 县级以上饮用水水源保护区内重要水域划定成果**

序号	所属饮用水水源保护区	类型	名称	等级	所在地理位置	区内长度 (km)	河道全长 (km)	区内水域面积 (km <sup>2</sup> )
1	珊溪-赵山渡水源地	水库	赵山渡水库	中型	高楼镇	/	/	3.151

注：由于飞云江瑞安水源地涉及到的水域飞云江已作为省级河道纳入省级重要水域名录，本次县级重要水域名录中不再做重复统计。

**4.3.1.2 “千吨万人”农村饮用水水源一级保护区内的重要水域**

据《瑞安市“千吨万人”饮用水水源保护区划分方案》(2020 年)，瑞安市实际日供水规模 1000t 以上或供水人口万人以上的农村饮用水水源地共有 5 处，分别为：**马鞍山水库水源地**、**三十三溪水源地**、**龙潭溪饮用水源地**、**二平点饮用水源地**及**大坪水库水源地**，该 5 处一级保护区内的水域将划为重要水域，包括河道、水库、山塘共 3 类水域，其中，河道 7 条，水库 1 座，山塘 1 座，具体如下：

**表 4.3- 4“千吨万人”农村饮用水水源一级保护区内重要水域划定成果**

序号	所属饮用水水源保护区	类型	名称	等级	所在地理位置	区内长度 (km)	河道全长 (km)	区内水域面积 (km <sup>2</sup> )
1	马鞍山水库水源地	河道	马鞍山溪	乡级	陶山镇、桐浦镇	0.148	2.441	0.002
2			沙门溪上	乡级	林川镇、陶山镇、桐浦镇	0.171	3.899	0.003
3			大平坑溪	乡级	林川镇、陶山镇	0.25	3.226	0.002
4		水库	马鞍山水库	小(1)型	陶山镇	/	/	0.112
5	三十三溪水源地	河道	三十三溪	县级	湖岭镇	14.378	14.378	1.055
6	龙潭溪饮用水源地	河道	合紫坪溪	乡级	桐浦镇	0.512	3.112	0.003
7	二平点饮用水源地	河道	桐溪上	乡级	林川镇、桐浦镇	0.505	5.604	0.012
8	大坪水库水源地	河道	龙井坑中	乡级	林川镇	0.172	2.844	0.004

9	山塘	大坪山塘	普通山塘	林川镇	/	/	0.006
---	----	------	------	-----	---	---	-------

**4.3.1.3 200~1000t 农村饮用水水源保护范围内的重要水域**

瑞安市 200t~1000t 农村饮用水水源共有 14 处，其中 9 处保护范围内的水域将划为重要水域，包括河道、山塘共 2 类水域，其中河道 9 条，山塘 1 座，具体如下：

**表 4.3- 5 200~1000t 农村饮用水水源保护范围内重要水域划定成果**

序号	所属饮用水水源保护区	类型	名称	等级	所在地理位置	区内长度 (km)	河道全长 (km)	区内水域面积 (km <sup>2</sup> )
1	大坑山溪水源地	河道	西垵河上	乡级	潘岱街道	0.468	1.539	0.001
2	琅瑶溪坑山溪水源地	河道	朗瑶溪	乡级	湖岭镇	1.671	2.661	0.012
3			朗瑶溪-1	乡级	湖岭镇	0.946	0.946	0.004
4	青山底山溪水源地	河道	前坑中二	乡级	马屿镇、湖岭镇	2.172	2.513	0.041
5	燕子窝山塘水源地	山塘	燕子窝山塘	普通山塘	林川镇	/	/	1.93
6	岩下谭山溪水源地	河道	三十一溪上	乡级	林川镇	0.994	2.26	0.008
7	底屋溪坑山溪水源地	河道	水坑堂溪上	乡级	高楼镇	0.939	1.181	0.003
8	撑高架山溪水源地	河道	大京溪上	乡级	高楼镇	1.322	1.627	0.004
9	底条坑山溪水源地	河道	林山坑-2	乡级	高楼镇	0.61	0.941	0.002
10	杜泥坑山溪水源地	河道	垵白桥溪下	乡级	高楼镇	0.56	1.67	0.008

**4.3.2 省级风景名胜区核心保护区内的重要水域**

瑞安范围内只有省级风景名胜区 1 处，即**寨寮溪风景名胜区**。本次将寨寮溪风景名胜区核心区内的水域划定为重要水域，共涉及河道、水库、山塘共 3 类水域，其中，河道 41 条，水库 1 座，山塘 1 座，具体如下：

**表 4.3- 6 省级风景名胜区核心保护区内重要水域划定成果**

序号	类型	名称	等级	所在地理位置	长度 (km)	原河道全长 (km)	水域面积 (km <sup>2</sup> )
1	河道	玉泉溪(濂门溪)	县级	高楼镇	7.223	7.223	0.6732
2		坑边溪	乡级	高楼镇	1.121	1.121	0.0022
3		旁山溪	乡级	高楼镇	1.043	1.043	0.0021
4		垵白桥溪下	乡级	高楼镇	0.944	1.673	0.0084

序号	类型	名称	等级	所在地理位置	长度(km)	原河道全长(km)	水域面积(km <sup>2</sup> )
5		垟白桥溪上	乡级	高楼镇	1.947	1.947	0.0093
6		枫树湾溪	乡级	高楼镇	1.431	1.431	0.0033
7		清田坑-1	乡级	高楼镇	0.252	0.252	0.0005
8		重田降溪	乡级	高楼镇	0.661	0.661	0.0013
9		龙潭坑上	乡级	高楼镇	0.718	0.718	0.0017
10		官岩坑-2	乡级	高楼镇	0.713	0.713	0.0014
11		坳门底溪-2	乡级	高楼镇	0.38	0.38	0.0007
12		马岗溪	乡级	高楼镇	1.015	1.015	0.002
13		马岗溪-1	乡级	高楼镇	0.404	0.404	0.0008
14		石梁岗溪-1	乡级	高楼镇	0.781	0.781	0.0016
15		屋基溪	乡级	高楼镇	1.118	1.118	0.0022
16		底湾溪	乡级	高楼镇	0.341	0.341	0.0009
17		田堂溪-1	乡级	高楼镇	0.329	0.329	0.0007
18		田堂溪	乡级	高楼镇	1.049	2.372	0.0038
19		石梁岗溪	乡级	高楼镇	1.764	1.764	0.0058
20		西坑斗溪	乡级	高楼镇	1.207	1.38	0.0077
21		外山头田溪	乡级	高楼镇	0.807	0.807	0.0016
22		外山头田溪-1	乡级	高楼镇	0.427	0.427	0.0009
23		马降溪	乡级	高楼镇	0.227	0.227	0.0004
24		西坑斗溪-1	乡级	高楼镇	0.218	0.218	0.0004
25		石竹坑	乡级	高楼镇	0.699	0.699	0.0021
26		清田溪	乡级	高楼镇	1.787	2.049	0.0086
27		上个仰溪	乡级	高楼镇	1.53	1.802	0.0052
28		杜源坑	乡级	高楼镇	1.401	1.461	0.0048
29		枫树降溪	乡级	高楼镇	1.017	1.017	0.0059
30		官岩坑	乡级	高楼镇	2.65	3.026	0.024
31		官岩坑-3	乡级	高楼镇	1.081	1.081	0.0018
32		官岩坑-1	乡级	高楼镇	0.705	0.705	0.0027
33		东排岗溪	乡级	高楼镇	1.147	1.147	0.0042
34		东排岗溪-1	乡级	高楼镇	0.915	0.915	0.003
35		龙潭坑下	乡级	高楼镇	1.493	1.493	0.0088
36		水桐坑	乡级	高楼镇	3.025	4.376	0.0237
37		半岭田溪	乡级	高楼镇	1.319	1.319	0.005
38		大坑	乡级	高楼镇	1.467	3.838	0.0131
39		布袋山溪	乡级	高楼镇	0.904	1.115	0.0021
40		坳门底溪	乡级	高楼镇	0.484	2.023	0.0047
41		东坑溪(高楼镇东龙村)	乡级	高楼镇	0.708	4.57	0.0087
42	水库	赵山渡水库	中型	高楼镇	/	/	3.1514
43	山塘	杨白桥山塘	/	高楼镇	/	/	0.0074

### 4.3.3 其他行洪排涝骨干河道

参照《规程》“原则上河道等级不应低于县级河道”的要求，根据《瑞安市山区小流域治理规划》、《瑞安市温瑞平原南部排涝规划》、《瑞平塘河道综合整治规

划》、《瑞安市陶山平原排涝规划》、《瑞安市潘岱片水系综合治理规划》等相关规划及资料，将区域主要泄洪通道、平原河网地区的骨干行洪排涝通道所涉及的县级河道，划定为重要水域。本次将境内 52 条县级河道中行洪排涝的骨干 24 条河道划定为重要水域，具体如下：

表 4.3- 7 其他行洪排涝骨干河道重要水域统计表

序号	名称	等级	起止点位置		长度(km)	水域面积(km <sup>2</sup> )
			起始位置	终止位置		
1	大会溪	县级	仙人岩水库	三十三溪	4.58	0.162
2	大日溪	县级	大日溪水库坝址	飞云江村头村汇入口	4.99	0.142
3	河溪	县级	双坑山塘坝址	飞云江八甲村汇入口	9.51	0.272
4	金潮港	县级	岩头桥	飞云江沙洲村汇入口	11.1	1.011
5	三十二溪	县级	红岩水库坝址	三十四溪	11.55	0.566
6	三十三溪	县级	黄林水库	三十四溪	14.38	1.055
7	三十四溪	县级	三十三溪、三十二溪	岩头桥	9.46	1.969
8	三十一溪	县级	叶庄溪	三十四溪	10.19	0.499
9	沙门溪	县级	马鞍山坝址	金潮港	7.04	0.16
10	桐溪	县级	桐溪水库坝址	飞云江澄头村汇入口	6.03	0.19
11	下塘河	县级	场桥浦	上望水闸	12.31	0.354
12	雅儒河	县级	温瑞塘河	东山下埠水闸	3.75	0.222
13	玉泉溪(濠门溪)	县级	斜山村县界	飞云江小口村汇入口	7.22	0.673
14	中塘河	县级	场桥浦	肖宅水闸	13	0.526
15	高楼溪	县级	周兰山溪	飞云江溪口村汇入口	23.1	1.633
16	曹村港	县级	高宅溪汇入口	飞云江垟头村汇入口	12.46	0.49
17	斗门直河	县级	杨黄底河	飞云江塘头闸	5.04	0.194
18	河岙底河	县级	大南水库	河岙底河下	7.57	0.242
19	瑞平塘河左干	县级	江溪水闸	瑞平塘河汇入口	11.16	0.285
20	上河	县级	塘头横河	横街河	2.74	0.046
21	石龙溪	县级	石龙溪上	飞云江	5.67	0.178
22	直洪殿河	县级	瑞平塘河右干	大垟河	2.29	0.073
23	下岙出江河	县级	下岙出江溪	塘头横河	4.04	0.069
24	瑞平塘河右干	县级	轮船河	瑞平塘河	4.29	0.147

### 4.3.4 水库

根据新一轮水域调查成果，瑞安范围内共有 10 万立方米以上水库 28 座，包括：中型水库 2 座（市级公布），小（1）型水库 7 座及小（2）型水库 19 座。本次除去由市级公布的中型水库 2 座，其余小（1）型水库 7 座，小（2）型水库 19 座，均划定为重要水域，具体水库基础信息见附表 3。

## 4.4 岸线功能区

### 4.4.1 岸线控制线划定

#### 4.4.1.1 岸线控制线的定义

岸线控制线是指沿河流水流方向或湖泊沿岸周边为加强岸线资源的保护和合理开发而划定的管理控制线，分为临水控制线和外缘控制线。

临水控制线是指为稳定河势、保障河道行洪安全和维护河流健康生命基本要求，在河岸的临水一侧顺水流方向或湖泊沿岸周边临水一侧划定的控制线。

外缘控制线是指岸线资源保护和管理的外缘边界线。

#### 4.4.1.2 临水控制线划定

综合《水利部岸线管理保护规划技术导则》及瑞安市河道岸线管理利用现状，温瑞塘河及瑞平塘河临水控制线划定原则如下：

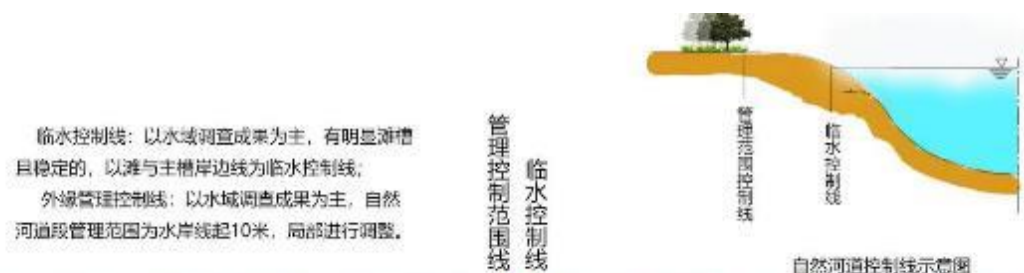
- (1) 有明显滩槽且稳定的，以滩与主槽岸边线为临水控制线；
- (2) 有堤防或护岸（含规划）的以迎水坡坡脚为临水控制线；
- (3) 无堤防和护岸以平原区河道以常水位与岸边的交界线为临水控制线；

山丘区河道，按设计洪水位来确定。

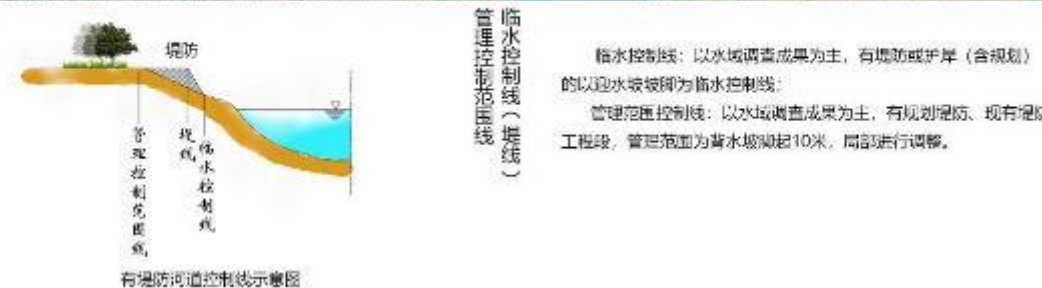
依照以上划定原则，有堤防、河槽关系明显、无堤防河段情况临水控制线划定示意图，整体河道临水控制线图 4.23 及图 4.24。

#### 4.4.1.3 外缘管理控制线划定

由于瑞安市已完成温瑞塘河及瑞平塘河沿线堤防段管理范围划界，本次外缘管理控制线以已有划界范围为准。



4.23 有岸滩河道控制线划定示意图



4.24 无堤防山区河道控制线划定示意图

### 4.4.2 岸线功能区定义

岸线功能区是根据河湖岸线的自然属性、经济社会功能属性以及保护和利用

要求划定的不同功能定位的区段，分为岸线保护区、岸线保留区、岸线控制利用区和岸线开发利用区。

#### (1) 岸线保护区

指岸线开发利用可能对防洪安全、河势稳定、供水安全、生态环境、重要枢纽和涉水工程安全等有明显不利影响的岸段。

#### (2) 岸线保留区

指规划期内暂时不宜开发利用或者尚不具备开发利用条件、为生态保护预留的岸段。

#### (3) 岸线控制利用区

指岸线开发利用程度较高，或开发利用对防洪安全、河势稳定、供水安全、生态环境可能造成一定影响，需要控制其开发利用强度、调整开发利用方式或开发利用用途的岸段。

#### (4) 岸线开发利用区

指河势基本稳定、岸线利用条件较好，岸线开发利用对防洪安全、河势稳定、供水安全以及生态环境影响较小的岸段。

### 4.4.3 岸线功能分区划分要求

根据《指南》要求，岸线功能区划分应符合以下要求：

(1) 岸线功能区划分须服从流域综合规划、防洪规划、水资源规划对河流开发利用与保护的总体安排，并与防洪分区、水功能区、自然生态分区和有关生态保护红线等区划相协调，正确处理近期与远期、保护与开发之间的关系，做到近远期结合，突出强调保护，注重控制开发利用强度。

(2) 根据岸线保护与利用的总体目标，按照保护优先、节约集约利用原则，充分考虑河流自然属性、岸线的生态功能和服务功能，统筹协调近远期防洪工程建设、河流生态保护、河道整治、航道整治与港口建设、城市建设与发展、土地利用等规划，保障岸线的可持续利用。

(3) 根据河流水文情势、水沙状况、地形地质、河势变化等条件和情况，充分考虑上下游、左右岸区域经济社会发展的需要，协调好各方面的关系，明确岸线保护利用要求。

### 4.4.4 岸线功能分区划分方法

岸线功能区划分应突出强调保护与管控，尽可能提高岸线保护区、岸线保留区在河流、湖泊岸线功能区中的比例，从严控制岸线开发利用区和控制利用区，尽可能减小岸线开发利用区所占比例。

#### (1) 岸线保护区划定

1) 引起深泓变迁的节点段或改变分汊河段分流态势的分汇流段等重要河势敏感区岸线应划为岸线保护区。

2) 法律法规有明确禁止性规定的，需要实施严格保护的各类保护地的河湖岸线，应从严划分为岸线保护区。

3) 根据地方划定的生态保护红线范围，位于生态保护红线范围的河湖岸线，按红线管控要求划定岸线保护区。

#### (2) 岸线保留区划定

1) 对河势变化剧烈、岸线开发利用条件较差，河道治理和河势调整方案尚未确定或尚未实施等暂不具备开发利用条件的岸段，划分为岸线保留区。

2) 已列入国家或省级规划，尚未实施的防洪保留区、水资源保护区、供水水源地的岸段等应划为岸线保留区。

3) 为生态建设需要预留的岸段，划为岸线保留区。

4) 对虽具备开发利用条件，但经济社会发展水平相对较低，规划期内暂无开发利用需求的岸段，划为岸线保留区。

#### (3) 岸线控制利用区划定

1) 对岸线开发利用程度相对较高的岸段，为避免进一步开发可能对防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定等带来不利影响，需要控制或减少其开发利

用强度的岸段，划分为岸线控制利用区。

2) 重要险工险段、重要涉水工程及设施、河势变化敏感区等需控制开发利用方式的岸段，划为岸线控制利用区。

3) 位于风景名胜区的一般景区、地方重要湿地和地方一般湿地、湿地公园以及饮用水源地二级保护区、准保护区等生态敏感区未纳入生态红线范围，但需控制开发利用方式的部分岸段，划为岸线控制利用区。

#### (4) 岸线开发利用区划定

河势基本稳定、岸线利用条件较好，岸线开发利用对防洪安全、河势稳定、供水安全以及生态环境影响较小的岸段，划为岸线开发利用区。但要在规划中充分体现岸线的集约节约利用。

另外，根据《浙江省水域保护规划编制技术导则（试行）》，增加了保护重大水利枢纽，交通枢纽等重要涉水工程安全预留的岸段，划为岸线保留区，涉及相关划分依据见表 4.4-1。

表 4.4-1 岸线功能分区划分依据类型

序号	分区	划定依据
①	保护区	改变分汉河段分流态势的分汇流段等重要河势敏感区岸线。
②		列入各省(自治区、直辖市)集中式饮用水水源地名录的水源地，其一级保护区应划为岸线保护区，列入全国重要饮用水水源地地名录的岸线。
③		位于国家级和省级自然保护区核心区和缓冲区、风景名胜区核心景区等生态敏感区，法律法规有明确禁止性规定的河湖岸线。
④		根据地方划定的生态保护红线范围，位于生态保护红线范围的河湖岸线。
⑤	保留区	河势变化剧烈、岸线开发利用条件较差，河道治理和河势调整方案尚未确定或尚未实施等暂不具备开发利用条件的岸段。
⑥		位于国家级和省级自然保护区的实验区、水产种质资源保护区、国际重要湿地、国家重要湿地以及国家湿地公园、森林公园生态保育区和核心景区、地质公园地质遗迹保护区、世界自然遗产核心区和缓冲区等生态敏感区，但未纳入生态保护红线范围内的河湖岸线。
⑦		已列入国家或省级规划，尚未实施的防洪保留区、水资源保护区、供水水源地的岸段。
⑧		为生态建设需要预留的岸段。
⑨		虽具备开发利用条件，但经济社会发展水平相对较低，规划期内暂无开发利用需求的岸段。
⑩		岸线开发利用程度相对较高，为避免进一步开发可能对防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定等带来不利影响，需要控制或减少其开发利用强度的岸段。

⑪	开发利用区	重要险工险段、感区、地质灾害易发区、重要涉水工程及设施、河势变化敏水土流失严重区需控制开发利用方式的岸段。
⑫		位于风景名胜区的一般景区、地方重要湿地和地方一般湿地、以及饮用水源地二级保护区、准保护区等生态敏感区未纳入生态红线范围，但需控制开发利用方式的部分岸段。
⑬	保留区	河势基本稳定、岸线利用条件较好，开发对防洪安全、河势稳定供水以及生态环境影响较小的岸段。
⑭		根据《浙江省水域保护规划编制技术导则（试行）》，为保护重大水利枢纽，交通枢纽等重要涉水工程安全预留的岸段，划为岸线保留区。

#### 4.4.5 相关规划及成果衔接方法

依据《水利部岸线管理保护规划技术导则》，充分衔接瑞安市总体规划、“三线一单”、水环境功能区划、流域规划、空间规划等要求进行划分。各规划分区与岸线分区对应表如下。

表 4.4-2 各类规划功能分区与岸线分区对应表

规划名称		功能分区	岸线分区建议
区域总体规划		禁止准入区	保护区/保留区
		限制准入区	保留区
		优化准入区或重点准入区	控制利用区/开发利用区
三线一单	生态空间管控	生态红线区	保护区
		一般生态空间	保留区/控制利用区
		一般管控区	控制利用区/开发利用区
	环境管控单元	优先保护单元	保护区/保留区/控制利用区
		一般管控单元	保留区/控制利用区
		重点管控单元	控制利用区/开发利用区
空间规划	农业空间（基本农田）	保护区/保留区	
	生态空间（重要保育、水源涵养）		
	农业空间（一般农田） 生态空间（一般生态保护）	保留区/控制利用区	
林地规划	城镇空间	控制利用区/开发利用区	
	禁止开发区	保护区/保留区	
	限制开发区	保留区/控制利用区	
水功能区	优化开发区或重点开发区	控制利用区/开发利用区	
	保护区	保护区	
	保留区、饮用水源区	保护区/保留区	
土地利用类型	农业、工业用水区	控制利用区/开发利用区	
	农林用地、基础设施用地	保护区/保留区	
	城乡生活用地、工业仓储、景观绿地	控制利用区/开发利用区	

#### 4.4.6 岸线功能区划分成果

##### 4.4.6.1 温瑞塘河岸线功能区划分

###### (1) 塘下段

根据相关规划并结合现场调研，该河段位于农业、工业用水功能区，并未进入生态红线范围；沿线右岸瑞安县界-塘口农贸市场、前庄公园-红升汽车公司，左岸瑞安县界-中南前河、前庄公园-花园河-1、国泰路-环镇北路、上马河-大典下河河段沿线主要为农田及城市绿化及休闲景观用地，开发利用程度相对较低，且近期暂无开发利用需求，因此划定为保留区；其他均为包括交通道路、公共设施、工业、住宅等用地类型，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度，因此划定为控制利用区；此外，沿线零星分布有城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求，因此划定为保留区。具体分区详见图 4.25 及表 4.4-3。



图 4.25 温瑞塘河塘下段岸线功能区划分示意图

表 4.4-3 温瑞塘河塘下段岸线功能区划分详表

序号	分段名称	岸别	起止位置	功能区类型	划分依据	划定说明
1	塘下段	左岸	瑞安县界-中南前河	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。
2		右岸	瑞安县界-塘口农贸市场	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。
3		左岸	中南前河-前庄公园	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。
4		右岸	塘口农贸市场-前庄公园	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。
5		左岸	前庄公园-花园河-1	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。
6		左岸	花园河-1-国泰路	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。
7		左岸	国泰路-环镇北路	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。
8		左岸	环镇北路-上马河	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。
9		左岸	上马河-大典下河	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。
10		右岸	前庄公园-红升汽车公司	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。

(2) 城区段

根据相关规划并结合现场调研，该河段位于农业、工业用水功能区，并未进入生态红线范围；河道穿过瑞安市主城区，沿线为包括交通道路、公共设施、工业、住宅等用地类型，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度，因此基本划定为控制利用区；此外，沿线零星分布有城市绿化及休闲景观用地，

规划期内暂无其他开发利用需求，因此划定为保留区。具体分区详见图 4.26 及表 4.4-4。

表 4.4-4 温瑞塘河城区段岸线功能区划分详表

序号	分段名称	岸别	起止位置	功能区类型	划分依据	划定说明
11		左岸	大典下河-宣联前河	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。
12		右岸	红升汽车公司-岑岐大桥	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。
13		左岸	宣联前河-小典下河	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。
14		左岸	小典下河-文华大桥	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。
15		左岸	文华大桥-儒雅河	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。
16	城区段	右岸	红升汽车公司-仙甲季河	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。
17		左岸	雅儒河-拱瑞大桥	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。
18		右岸	仙甲季河-周家桥河	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。
19		右岸	周家桥河-杨家河	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。
20		右岸	杨家河-江心岛	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。
21		左岸	拱瑞大桥-益民水闸	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。

序号	分段名称	岸别	起止位置	功能区类型	划分依据	划定说明
22		右岸	江心岛-益民水闸	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。

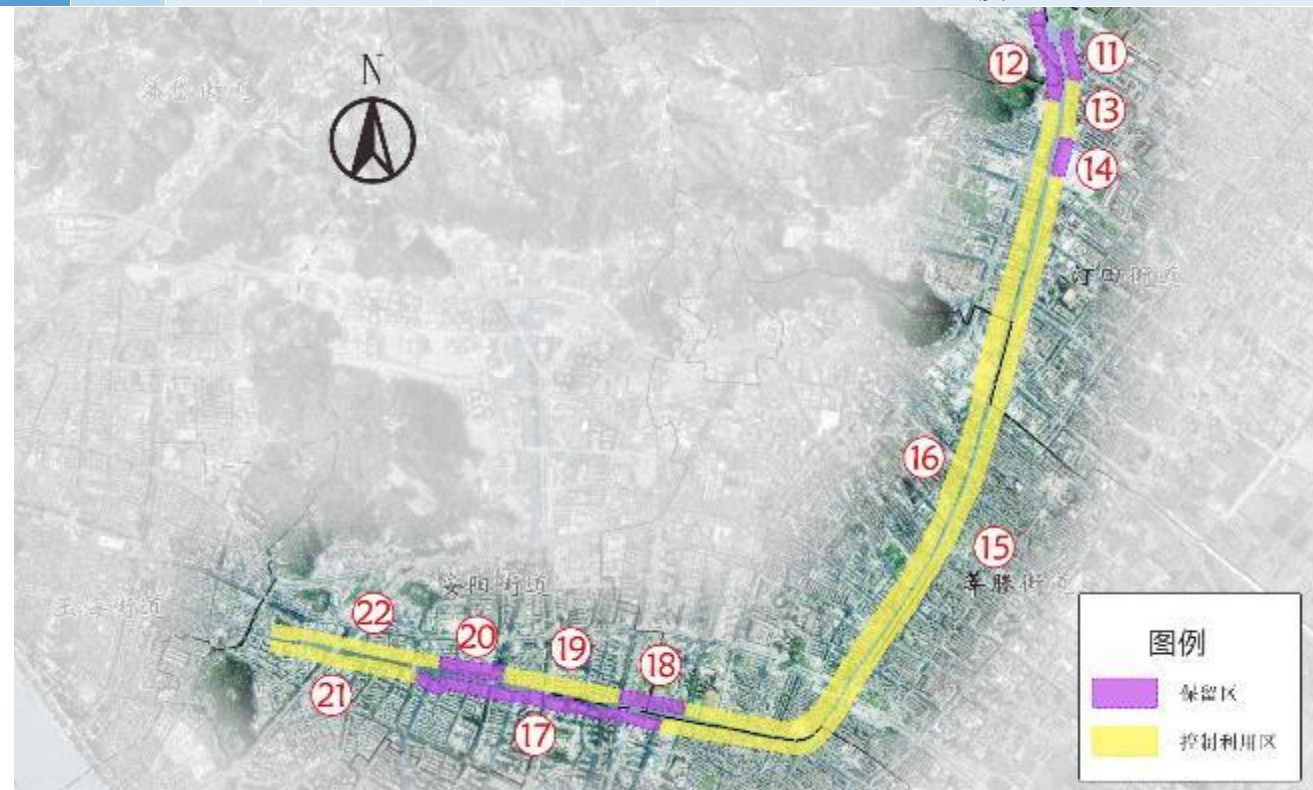


图 4.26 温瑞塘河城区段岸线功能区划分示意图

#### 4.4.6.2 瑞平塘河岸线功能区划分

##### (1) 农村段

根据相关规划并结合现场调研，该河段位于农业、工业用水功能区，并未进入生态红线范围；沿线除瑞南社区段有部分城镇住宅分布以外，其余均为农田，并且杜山头狭窄段现状河宽未达到最小堤距 50m 的控制要求，需要对未来的河道拓宽预留空间。因此仅把瑞南社区段及升天基村江心洲沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度的岸线划定为控制利用区；其他近期暂无开发利用需求或者为河道拓宽预留空间的岸线均划定为保留区。具体分区详见图 4.27 及表 4.4-5。

##### (2) 城区段

根据相关规划并结合现场调研，该河段位于农业、工业用水功能区，并未进入生态红线范围；河道穿过瑞安市主城区，沿线为包括交通道路、公共设施、工业、住宅等用地类型，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度，因此全部划定为控制利用区。具体分区详见图 4.27 及表 4.4-5。



图 4.27 瑞平塘河岸线功能区划分示意图

表 4.4-5 瑞平塘河岸线功能区划分详表

序号	分段名称	岸别	起止位置	功能区类型	划分依据	划定说明
1	农村段	左岸	瑞安交界-瑞南社区	保留区	⑤、⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为农林用地及交通过地，并且杜山头狭窄段现状河宽未达到最小堤距 50m 的控制要求。
2		左岸	瑞南社区	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。
3		左岸	瑞南社区-瑞南大道	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为农林用地及交通过地，开发利用程度相对较低，且近期暂无开发利用需求。
4		江心洲	升天基村江心洲	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。

5	城区段	右岸	瑞安交界-瑞南大桥	保留区	⑤、⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为农林用地及交通过地，并且杜山头狭窄段现状河宽未达到最小堤距 50m 的控制要求。
6		左岸	瑞南大道-南马道水闸	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。
7		右岸	瑞南大道-南马道水闸	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。

#### 4.4.6.3 岸线功能区划分汇总

根据温瑞塘河、瑞平塘河河段现状及相关规划、文件，本次对两条规划河段共划分了 29 段岸线功能区，共包括保留区 15 段，长度 14.69km，控制利用区 14 段，长度 18.57km。其中，温瑞塘河岸线划定保留区 12 个，长度 9.98km，占比 37.3%，划定控制利用区 10 个，长度 16.78km，占比 62.7%；瑞平塘河岸线划定保留区 3 个，长度 4.71km，占比 72.5%，划定控制利用区 4 个，长度 1.79km，占比 27.5%。

表 4.4-6 瑞安市市级河流岸线功能分区成果汇总表

序号	河流	岸线功能分区								功能区个数
		保护区		保留区		控制利用区		开发利用区		
		数量	长度	数量	长度	数量	长度	数量	长度	
1	温瑞塘河	/	/	12	9.98	10	16.78	/	/	22
2	瑞平塘河	/	/	3	4.71	4	1.79	/	/	7
汇总		/	/	15	14.69	14	18.57	/	/	29

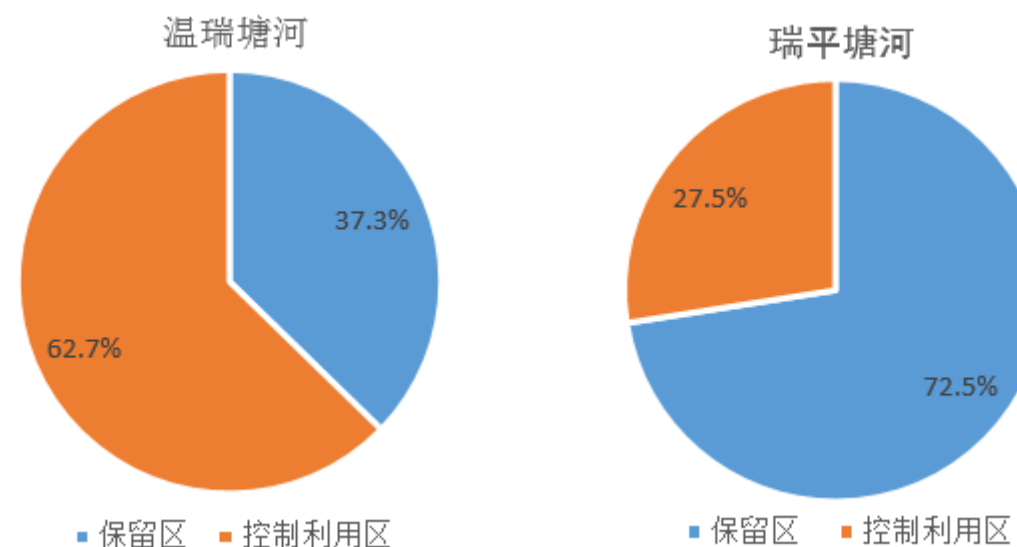


图 4.28 瑞安市市级河流岸线功能分区占比示意图

4.4.6.4 飞云江岸线功能区划分

飞云江的岸线功能区划分衔接参照已有的《飞云江干流（赵山渡水库坝址以下）岸线保护与利用规划》成果，飞云江干流（赵山渡水库坝址以下）共划定功能区 113 个，岸线功能区总长度 136351m。其中保护区 15 个，岸线功能区长度 15246m；保留区 43 个，岸线功能区长度 76253m；控制利用区 51 个，岸线功能区长度 40069m；开发利用区 4 个，岸线功能区长度 4783m。岸线保护率 67.10%。

表 4.4-7 岸线功能区划分汇总表

功能区划分	左岸				右岸			
	个数	外缘线长度 (m)	面积 (m <sup>2</sup> )	长度占比	个数	外缘线长度 (m)	面积 (m <sup>2</sup> )	长度占比
保护区	6	7756	263707	11.97%	9	7490	147285	10.47%
保留区	24	32605	669290	50.32%	19	43647	1015595	61.00%
控制利用区	28	22997	580286	35.49%	23	17071	383544	23.86%
开发利用区	2	1439	24029	2.22%	2	3344	84988	4.67%
合计	60	64798	1537313	100%	53	71553	1631412	100%

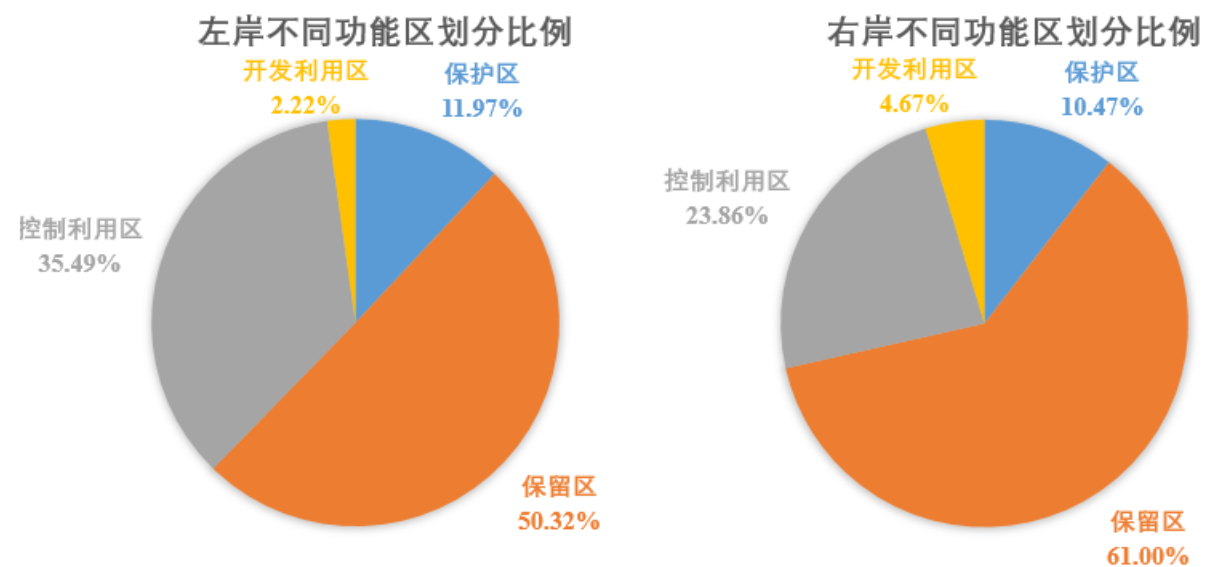


图 4.29 瑞安市省级河流岸线（左、右岸）功能分区占比示意图

4.5 水域空间范围控制线划定成果

本次参照《浙江省水域调查技术导则（修订）》及水利部《河湖岸线保护与利用规划编制指南（试行）》中对水域空间范围控制线及水域规划范围控制线划定

的相关要求，结合复核后的瑞安市已经批复的水域划界成果，最终形成本次水域空间范围控制线划定成果。

4.5.1 现状水域空间控制线划定成果

4.5.1.1 河道控制线划定

(1) 河道临水边界线

- 1) 有明显滩槽且稳定的，以滩与主槽岸边线为临水控制线；
- 2) 有堤防或护岸（含规划）的以迎水坡坡脚为临水控制线；
- 3) 无堤防和护岸以平原区河道以常水位与岸边的交界线为临水控制线；山区丘区河道，按设计洪水位来确定。

有堤防、河槽关系明显、无堤防河段情况临水控制线划定见示意图 4.30、4.31。

(2) 河道管理边界线

瑞安市依据《浙江省河道管理条例》、《浙江省水利工程安全管理条例》、《浙江省温瑞塘河保护管理条例》等相关要求，对区域内河道管理范围边界进行划定，具体如下：

1) 县级及以上河道管理边界线

瑞安市已完成境内省、市级河道划界，52 条县级河道划界方案也陆续批复。本次将河道的堤线（岸线）、管理范围线提取后，统一将地形图转换为 2000 国家大地坐标系。由于以上各河道划界成果依据均为 2017~2019 年实测成果，将以上划界成果堤线（岸线）与本次调查实测临水线复核后基本无误，直接采纳。

2) 乡级河道管理边界线

综合各法规、文件，结合后期管理需求，瑞安市水利局印发了《关于要求批复瑞安市 2609 条乡级河道划界技术方案的请示》（瑞水[2020]223 号），对瑞安市乡级河道管理范围划定进行了明确，具体如下：

- 乡级有堤防河道管理范围，以堤防背水坡坡脚线外 5m 护堤地；

➤ 乡级无堤防河道管理范围分以下两种情况划定：

①平原区重要防洪排涝乡级河道（即几纵几横）管理范围线以迎水侧顶部向陆域延伸 5m；

②平原区其他乡级河道管理范围线以迎水侧顶部向陆域延伸 2m；

③山丘区管理线与临水线重合。

平原区重要乡级河道情况见表 4.5-1。

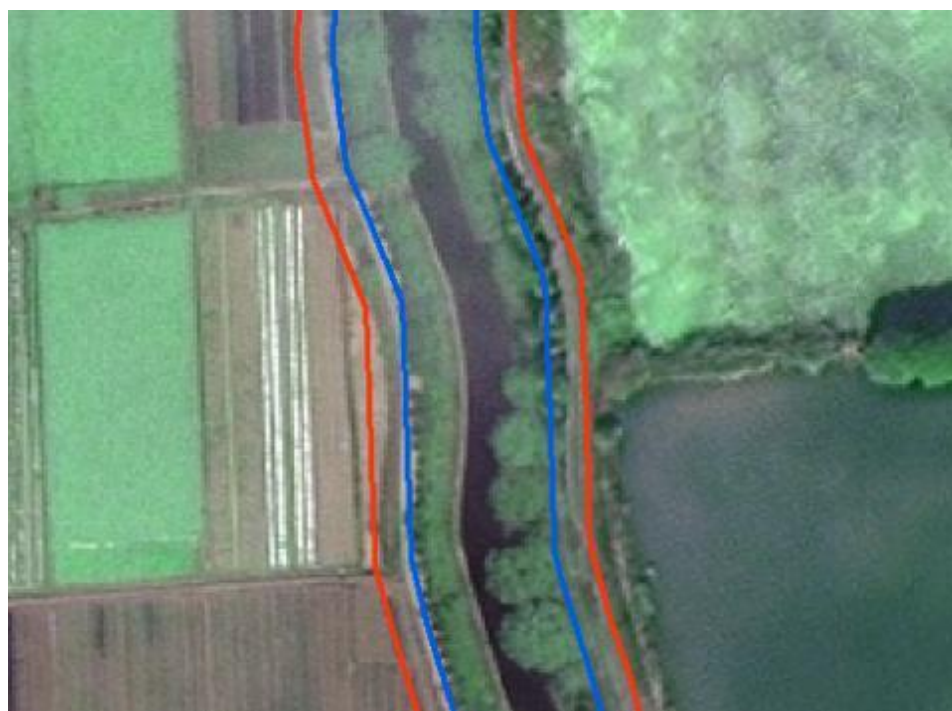


图 4.30 自然岸线河道控制线划定示意图



图 4.31 有堤防河道控制线划定示意图

# 瑞安市水利局文件

瑞水〔2020〕223号

签发人：贾建华

## 瑞安市水利局 关于要求批复瑞安市 2609 条乡级河道 划界技术方案的请示

瑞安市人民政府：

根据水利部、省水利厅关于 2020 年河湖管理工作的部署，以及《水利部关于加快推进河湖管理范围划定工作的通知》（水河湖〔2018〕314 号）、《浙江省水利厅办公室关于印发 2020 年全省河湖管理工作要点的通知》（浙水办河湖〔2020〕1 号）的有关要求，2020 年需完成第一次全国水利普查名录内河湖管理范围划定工作，并结合水域调查，全面完成其他所有河湖管理范围划定工作。目前，我局已委托浙江省水利河口研究院完成全市

图 4.32 关于要求批复瑞安市 2609 条乡级河道划界技术方案的请示

表 4.5-1 瑞安市重要乡级河道划界明细表（管理范围 5m）

序号	地区	河道（段）名称	流经乡镇	河流（段）长度（km）	起点位置名称	终点位置名称
1	瑞安市	大典下河	汀田街道	9.23	温瑞塘河	东海
2	瑞安市	小典下河	汀田街道	8.72	温瑞塘河	下塘河
3	瑞安市	后里沥	汀田街道	7.26	温瑞塘河	下塘河
4	瑞安市	汀田浦	汀田街道	8.57	温瑞塘河	下塘河
5	瑞安市	沿河	东山街道	2.62	雅儒西河	飞云江
6	瑞安市	九里浦河	上望街道	7.33	上望河	东安村
7	瑞安市	薛里浦	上望街道	6.79	上望河	横塘头村

序号	地区	河道(段)名称	流经乡镇	河流(段)长度(km)	起点位置名称	终点位置名称
8	瑞安市	上望浦	上望街道、东山街道	6.66	上望河	飞云江
9	瑞安市	南垵沥	莘塍街道	7.10	温瑞塘河	下塘河
10	瑞安市	莘塍浦	莘塍街道	8.54	温瑞塘河	东海
11	瑞安市	前埠浦	莘塍街道	7.41	温瑞塘河	东海
12	瑞安市	直落沥	莘塍街道	8.22	温瑞塘河	东海
13	瑞安市	周田沥	莘塍街道	6.90	温瑞塘河	下塘河
14	瑞安市	华表沥	汀田街道、莘塍街道	6.82	温瑞塘河	东海
15	瑞安市	上望河	东山街道、上望街道	2.57	温瑞塘河	肖宅河
16	瑞安市	新河沥	塘下镇	5.79	大畈河	下塘河
17	瑞安市	鲍五内河	塘下镇	5.33	鲍田内河	下塘河
18	瑞安市	鲍田沥	塘下镇	6.75	鲍田内河	东海
19	瑞安市	龙河	塘下镇	4.64	韩田横河	轮船河
20	瑞安市	鲍田浦	塘下镇	6.88	大畈河	东洲村
21	瑞安市	中南西河	塘下镇	0.97	八水河	温瑞塘河
22	瑞安市	双桥吴岙河	塘下镇	2.09	花园河	韩田横河
23	瑞安市	花园河	塘下镇	1.35	中南前河	韩田大河
24	瑞安市	韩田横河	塘下镇	1.63	龙河	赵宅河
25	瑞安市	清河(塘下镇)	塘下镇	3.48	温瑞塘河	鲍五内河
26	瑞安市	前池浦河	塘下镇	6.78	南秋浦河	东海
27	瑞安市	上马河	塘下镇	2.91	温瑞塘河	南秋浦河
28	瑞安市	南河秋浦	塘下镇	6.56	上马河	东海
29	瑞安市	鲍田内河	塘下镇	0.69	赵宅河	清河
30	瑞安市	轮船河(塘下镇)	塘下镇	2.07	下林河	赵宅河
31	瑞安市	董田浦	莘塍街道	7.27	董田前河	东海
32	瑞安市	八水河	塘下镇	4.01	金河水库	双桥吴岙河
33	瑞安市	场桥浦	塘下镇	2.38	轮船河	东海
34	瑞安市	石碣门河	飞云街道	1.00	大横河	西大垵河
35	瑞安市	双板桥河	南滨街道	2.19	塘头村	瑞平塘河右干
36	瑞安市	柏树河	南滨街道	2.53	瑞平塘河右干	飞云江
37	瑞安市	蔡竹林河	南滨街道	0.57	上余河	双板桥河
38	瑞安市	大横河	飞云街道	2.28	乔里套河	瑞平塘河右干
39	瑞安市	东阁河	南滨街道	1.06	沙园村	直上余河
40	瑞安市	斗门横河	南滨街道	0.36	双板桥河	斗门直河
41	瑞安市	公路沿河	南滨街道	2.61	南滨街道界	斗门直河
42	瑞安市	金浦河	云周街道	1.65	坳头后河	杏里河
43	瑞安市	乔里套河	飞云街道	3.67	瑞平界河	飞云江
44	瑞安市	宋家埭河	飞云街道	0.61	宋家埭村	大垵河
45	瑞安市	石碣门河-2	飞云街道	0.53	西大垵河	宋家埭河

序号	地区	河道(段)名称	流经乡镇	河流(段)长度(km)	起点位置名称	终点位置名称
46	瑞安市	潭头河	云周街道	0.54	潭头村	下碗出江河
47	瑞安市	团前出江河	南滨街道	3.07	团前河	公路沿河
48	瑞安市	西大垵河	飞云街道、南滨街道	2.08	石碣门河	瑞平塘河右干
49	瑞安市	沿江河(新峰河)	云周街道、飞云街道	3.68	山下河(云周街道)	瑞平塘河
50	瑞安市	新河	飞云街道、南滨街道	1.58	直洪殿河	直上余河
51	瑞安市	杨府庙河	飞云街道	1.33	瑞平塘河	乔里套河
52	瑞安市	镇前河	南滨街道	1.13	瑞平塘河右干	公路沿河
53	瑞安市	直上余河	南滨街道	2.95	十八亩河	沙园村
54	瑞安市	山下河(云周街道)	云周街道	1.15	杏里河	新峰河
55	瑞安市	二村后河	南滨街道	2.33	公路沿河	蟹池横河-3
56	瑞安市	二村前河	南滨街道	2.40	阁三村	飞云江
57	瑞安市	二村前河-2	南滨街道	0.26	二村后河	二村前河
58	瑞安市	革新河	仙降街道	1.27	瑞平塘河左干	飞云江
59	瑞安市	横街河	仙降街道	1.24	瑞平塘河左干	飞云江
60	瑞安市	团前河	南滨街道	1.21	镇前河	团前出江河
61	瑞安市	上河后河	云周街道、仙降街道	0.55	塘头横河	横街河

#### 4.5.1.2 水库控制线划定

瑞安市依据《浙江省水利工程安全管理条例》相关要求，对区域内水库控制线范围边界进行划定，具体如下：

##### (1) 水库临水边界线

坝体侧临水线，采用迎水侧坝顶线；库区以移民水位划定管理范围的水库，临水线同水库库区管理范围线重合；库区以校核洪水位划定管理范围的水库，采用设计洪水位对应的等高线作为临水线。

##### (2) 水库管理边界线

本次将除赵山渡水库外其他 27 座水库的管理线提取后，统一将地形图的坐标系转换为 2000 国家大地坐标系，结合影像图、外业测量成果、地形图进行复核。经复核无误的直接采纳为本次调查水库管理范围线成果，对于与实际情况不

符合的，按照《导则》以设计洪水位(中型水库采用移民水位或校核洪水位)进行划定。长白桥水库、黄林水库、永安水库，划界成果管理范围线与实际情况有所矛盾，本次按《导则》要求予以重新划定；此外经瑞安市水利局与温州市水利局协商，赵山渡水库管理范围线由本次调查划定，以坝前水位 22.0m 高程线作为管理范围线。



图 4.33 直接采纳水库划界成果 (示例) (坐标转换后)

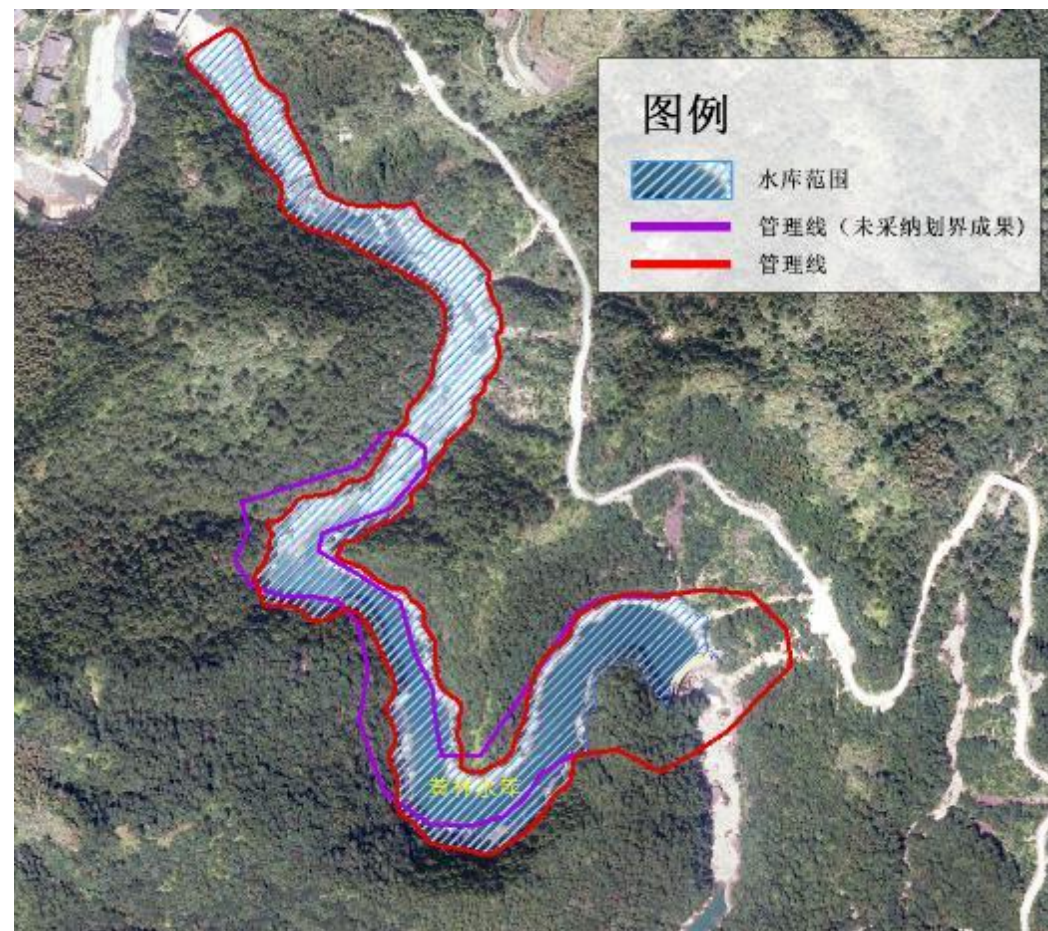


图 4.34 未采纳重新划定的水库 (示例) (坐标转换后)

#### 4.5.1.3 山塘控制线划定

瑞安市依据《浙江省水利工程安全管理条例》、《山塘管理办法》等相关要求，对区域内山塘控制线范围边界进行划定，具体如下：

##### (1) 山塘临水边界线

坝体侧临水线，采用迎水侧坝顶线；山塘蓄水区临水线，采用设计洪水位对应的等高线。

##### (2) 山塘管理边界线

瑞安市已经完成了境内 9 座山塘（罗溪、芦浦、上洞山、潘山、许岙、山开岩、清凉、创业、利民）管理范围线的划定，根据划界文本，以上 9 座山塘坝体及溢洪道两侧管理范围线均按照《浙江省水利厅关于进一步做好水利工程管理与保护范围划定工作的通知》（浙水科〔2016〕6 号）要求执行，与《导则》要求相一致，经坐标转换及复核无误后直接采用。其余山塘均采用设计洪水位为山塘管

理边界线。



图 4.35 直接采纳山塘划界成果（示例）

#### 4.5.1.4 其他水域控制线划定

其他水域临水边界线与管理边界线重合，并参照平原河道临水线划定方法进行划定。

### 4.5.2 规划水域空间控制线划定

#### 4.5.2.1 划定对象

本次具体涉及规划水域空间控制线划定的对象如下：

- ①规划建设的六科水库、林溪水库；
- ②县级及以上河道不满足规划河宽需要实施工程拓宽的河段，包括：飞云江、三十四溪、金潮港、中塘河、下塘河。

#### 4.5.2.2 划定方法

##### (1) 规划建设的六科水库、林溪水库

根据《瑞安市六科水库必要性及规模论证报告》及《瑞安市林溪水库二期工

程可行性论证报告》的成果进行划定，以移民水位线作为规划水域临水线，库区按照校核水位进行划定规划水域控制线，坝体段参考《浙江省水利工程安全管理条例》中管理范围线的划定标准；

##### (2) 县级及以上河道不满足规划河宽需要实施工程拓宽的河段

省级河道飞云江临水线划定采用已批复的《瑞安市飞云江治理二期可研报告》中涉及相关河段的设计堤轴线作为规划水域临水线，以及采用《飞云江流域综合规划》控制堤距成果，在保证行洪、排涝要求的前提下，尽量往较易实施的一侧拓宽，作为规划水域临水线，避免向道路、基本农田、房屋较多的一侧拓宽；河道控制线划定采用设计成果确定的工程占地范围划定。

三十四溪、金潮港、中塘河、下塘河等河道临水线划定采用已批复的《瑞安市金潮港河道整治二期工程项目建议书》、《温瑞平原南部排涝（二期）工程可行性研究报告》等方案中涉及相关河段的设计堤轴线作为规划水域临水线；河道控制线划定采用设计成果确定的工程占地范围划定。

## 5 水域管理与保护

### 5.1 空间管控

#### 5.1.1 强化规划引领约束

稳步推进水利改革创新规划约束，积极探索水利规划体系建设，以便规划引领和强化水利工程的管理。在《瑞安市水安全保障“十四五”规划》、《瑞安市陶山平原防洪排涝规划报告》、《瑞安市温瑞平原南部排涝规划报告》、《瑞平塘河水系（瑞安片）河道综合整治规划报告》、《瑞安市天井垟片涝区整治规划修编》、《瑞安市环城河水系综合治理规划修编》、《瑞安市潘岱片水系综合治理规划》、《瑞安市山区小流域治理规划》等各项规划基础上，对接自然资源等相关部门，完善河湖规划空间数据库，实现水域空间范围纳入“多规合一”；建立规划措施实施绩效评估制度，保障规划措施充分实施，**将基本水面率控制纳入乡镇（街道）以及有关管委会领导干部自然资源资产离任审计内容。**

#### 5.1.2 不同类型水域的差异化管控

##### （1）水库

严格按照《水库大坝安全管理条例》、《浙江省小型水库运行管理规程（试行）》（2016年）要求，控制水库管理范围内的开发建设活动，严格水域岸线等水生态空间管控，有下列行为之一的，依法追究刑事责任：

- 毁坏大坝或者其观测、通信、动力、照明、交通、消防等管理设施的；
- 在大坝管理和保护范围内进行爆破、打井、采石、采矿、取土、挖沙、修坟等危害大坝安全活动的；
- 在库区内围垦的；
- 在坝体修建码头、渠道或者堆放杂物、晾晒粮草的；
- 擅自在大坝管理和保护范围内修建码头、鱼塘的。

##### （2）山塘

严格按照《山塘管理办法》、《水利工程管理条例》的要求，山塘管理范围内不得从事堆放物料、爆破、违规建设建筑物等影响工程运行和危害工程安全的行为。确需新建建筑物、构筑物和其他设施的，应开展论证并办理审批工作。

##### （3）河道

严格按照《浙江省河道管理条例》，在河道管理范围内，禁止下列行为：

- 建设住宅、商业用房、办公用房、厂房等与河道保护和水工程运行管理无关的建筑物、构筑物；
- 弃置、倾倒矿渣、石渣、煤灰、泥土、泥浆、垃圾等抬高河床、缩窄河道的废弃物；
- 堆放阻碍行洪或者影响堤防安全的物料；
- 种植阻碍行洪的林木或者高秆作物；
- 设置阻碍行洪的拦河渔具；
- 利用船舶、船坞等水上设施侵占河道水域从事餐饮、娱乐等经营活动；
- 法律、法规规定的其他情形。

##### （4）其他水域

参照河道执行。

#### 5.1.3 水域空间长效管控要求

##### 5.1.3.1 “清四乱”整治措施

瑞安市根据《浙江省河湖“清四乱”专项行动实施方案》，坚持河湖四乱问题动态清零，依托天地一体化”监管服务工作和市民巡访团力量，联合水政监察队伍和综合执法力量，以长江经济带涉河（海）问题大排查等专项行动为抓手，对区域内全部河道细致摸排，深化排查内容，发现问题及时整治，做到动态清零、逐一销号。具体措施包括：

- （1）“清四乱”工作纳入河长制工作督导检查内容，市水利局和市治水办

(河长办)将不定期组织开展抽查和督办,对组织不力、漏报瞒报等进行约谈、通报。

(2)继续关注“清四乱”老问题“回头看”。加强台账管理,建立协调机制,完善信息共享,实施动态管理。对发现的违法项目和活动,需要立案处理的,要按照河(湖)执法工作相关要求,依法严格查处,做到事事有回音,件件有着落。

(3)持续关注“清四乱”新问题核查整改。对新发现或复发的“四乱”问题,坚决做到“零容忍”。

#### 5.1.3.2 水域占补平衡制度

按照已划定的河库管理范围划界成果,加强河库岸线的管控,加强“事前、事中、事后”的全过程监督管理,做到经济社会发展的同时做到水域不减少,完善河库水域空间管护机制:

一是,突出水域保护规划的引领和约束作用,水域占补与调整应在水域保护规划确定的基本水面率、总体布局等基础上进行。

二是,推动区域水域调整制度,规范区域水域调整方案前置审查,实行备案登记与负面清单制度,强化区域水域调整的事中、事后监管;明职定责,确定水利局、相关管理机构、镇街的各自管理职责,制定管理细则。

三是,探索建立新增水域储备与水域占补指标化管理制度。探索建立在水利工程建设、水生态修复工程建设、区域开发建设、土地整理和新农村建设等工作中,有计划增加水域储备以及储备水域的有效使用等制度。探索不同行政分区新增水域指标占补调剂管理。

#### 5.1.3.3 重要水域管控措施

《浙江省水域保护办法》第十条规定:非基础设施建设项目一律不得占用重要水域。基础设施建设项目一般不得占用重要水域;政府组织实施的能源、交通、

水利等基础设施建设项目确需占用重要水域的,根据浙江省水利厅发布的《关于进一步明确浙江省有关水域管理职责的通知》(浙水河湖〔2020〕6号),政府组织实施的能源、交通、水利等基础设施建设项目占用重要水域10000平方米(含)以上,报省水行政主管部门批准;用重要水域面积5000平方米(含)~10000平方米,报市级水行政主管部门批准。根据《办法》要求,重要水域实行特别保护,除《办法》规定的约束行为,还应做到以下几点:

一是,在区域水域调整时,重要水域的调整应列入负面清单,不走简化审批程序,原则上重要水域占补应在被占用的水域上“就近补偿、先补后占”。

二是,在定期对水域面积、功能、利用状况和健康等内容监测和评估的基础上,应将全部重要水域纳入监测与评估范围,同时,增加重要水域的监测点位和频次。对于重要水域评估结果存在问题的,相关部门或责任单位应第一时间提出解决方案,并予以实施,有关部门应将解决情况纳入责任部门或单位的考核或征信。

三是,在新增储备水域时,应优先在重要水域新增水域,同时可在指标交易时,适当提高交易价格。

四是,增加重要水域河长巡查、水利巡查、综合巡查的频次,增加重要水域关键部位的视频监控。

五是,对于饮用水源地保护区内的重要水域,会同生态环境部门做好水污染防治、生态缓冲带划定与生态修复指导等工作;对于自然保护地内的重要水域,会同自然资源部门及相关部门做好空间管控、水域功能保护等工作。

#### 5.1.3.4 深入加强与国土空间的协调性

《土地管理法》(2021年修订)第三十条规定“严格控制耕地转为非耕地”;第三十二条规定“省、自治区、直辖市人民政府应当严格执行土地利用总体规划和土地利用年度计划,采取措施,确保本行政区域内耕地总量不减少、质量不降

低。耕地总量减少的，由国务院责令在规定期限内组织开垦与所减少耕地的数量与质量相当的耕地；耕地质量降低的，由国务院责令在规定期限内组织整治。新开垦和整治的耕地由国务院自然资源主管部门会同农业农村主管部门验收”。以国土三调为契机，为做好水利部门与自规部门的充分衔接，浙江省水利厅印发《浙江省水利厅办公室关于做好河湖库临水线范围内河湖耕地调查核实工作的通知》（浙水办河湖〔2022〕1号），要求各县市区做好临水线范围内耕地的对接工作。

本次依据国家下发的《“三区三线”第三轮划定规则》（自然资办函〔2022〕68号）及《“三区三线”第三轮划定规则操作细则》规定，结合“河湖区内“二调”为耕地、“三调”仍然为耕地地块，在不妨碍行洪安全和供水安全的前提下，可以纳入稳定耕地。”的相关要求，瑞安市组织相关乡镇水利站所及自然资源所对水域范围内相关耕地地块进行核实，瑞安市共有302个图斑3446.21亩耕地均符合以上条件，建议把此类不稳定耕地继续保留为永久基本农田。

## 5.2 功能保护

### 5.2.1 岸线功能区管理要求

本次规划范围的温瑞塘河及瑞平塘河均属市级河段。根据《浙江省水域保护办法》，本次规划范围属重要水域。故本次规划范围内行为，除需符合《水法》、《防洪法》、《环境保护法》、《港口法》、《河道管理条例》等国家有关法律法规的规定外，仍需严格落实《浙江省水域保护办法》对于重要水域管控要求。

《浙江省水域保护办法》管控要求：

第十条 非基础设施建设项目一律不得占用重要水域。基础设施建设项目一般不得占用重要水域；政府组织实施的能源、交通、水利等基础设施建设项目确需占用重要水域的，应当按照有关规定办理审批手续。

《浙江省河道管理条例》管控要求：

第二十六条 在河道管理范围内，禁止下列行为：（一）建设住宅、商业用房、

办公用房、厂房等与河道保护和水工程运行管理无关的建筑物、构筑物；（二）弃置、倾倒矿渣、石渣、煤灰、泥土、泥浆、垃圾等抬高河床、缩窄河道的废弃物；（三）堆放阻碍行洪或者影响堤防安全的物料；（四）种植阻碍行洪的林木或者高秆作物；（五）设置阻碍行洪的拦河渔具；（六）利用船舶、船坞等水上设施侵占河道水域从事餐饮、娱乐等经营活动；（七）法律、法规规定的其他情形。

此外，结合各段利用现状和规划需求，分类分段提出岸线功能区管理要求。

#### （1）保留区管理

规划保留区在规划期内不应实施岸线利用建设项目和开发利用活动。确需启用规划保留区的，由当地乡镇政府提出意见，报区水利局同意，并按基本建设程序报批。在规划的防洪保留区、水源地和河口围垦区等特定保护要求的岸线保留区内建设的国家重点项目，应与相关规划相协调，并提出技术论证方案，经相应层级水行政主管部门同意并履行相关审批程序后方可实施。

#### （2）控制利用区管理

岸线控制利用区内建设的岸线利用项目，应符合规划二级分区利用要求，注重岸线利用的指导与控制。在符合国家和浙江省有关法律法规以及相关规划的基础上，协调岸线保护要求和经济社会发展的需要，在不影响防洪安全、河势稳定、水生态环境的情况下，应依法依规履行相关手续后，科学合理地开发利用，以实现岸线的可持续利用。

### 5.2.2 岸线功能区准入管理

根据前述岸线功能区划分成果，温瑞塘河及瑞平塘河岸线功能区包括岸线保护区、保留区和控制开发利用区三类。结合各段利用现状和规划需求，将岸线利用行为分为防洪供水、交通能源等11大类，详见表5.2-1所示。

表 5.2-1 温瑞塘河、瑞平塘河涉水涉岸行为清单

序号	类型	项目
1	防洪供水	堤防或护岸、水闸、堰坝、泵站、丁坝、水库、水电站、分洪渠、水文设施等
2	生态环境	水生态修复、滩地治理、湿地保护等
3	景观文化	观景台（或亲水平台）、公园、广场、文化设施等
4	港口码头	港口、码头、船闸以及航道的其他设施等
5	取排水口	取水口排水口
6	排污口	排污口
7	交通能源	桥梁、过江隧道、道路、通讯设施、电力设施、过（沿）江缆线、过（沿）江管道等
8	工业仓储	工业用地和工业厂房、仓储用房地
9	农林渔业	农林开发设施、渔业生产等
10	特殊工程	军用设施、科研设施等
11	其他建筑	民居、商业建筑用地等

根据各岸线功能区现状及后期规划发展需求,提出各岸线功能区禁止准入行为清单,具体见附表 12-2。

对于禁止准入清单内行为,如工业厂房建设、商业开发等行为一律禁止。

对于禁止准入清单以外的行为,在严格遵守国家和浙江省有关法律法规以及相关规划约束的基础上,需协调岸线保护要求和沿江地区经济社会发展的需求,在不影响防洪、河势稳定、供水、航运安全、生态、经济社会、涉水工程安全的情况下,依法依规严格执行防洪影响评价、水资源论证和环境影响评价等相关行政审批制度,科学合理地开发利用,以实现岸线的可持续利用。

### 5.2.3 开展水域健康评估

根据《浙江省水域保护办法》第十七条规定:县级以上人民政府水行政主管部门应当会同有关部门定期对本行政区域内水域的水质、水文、水生生物、底泥、水资源开发利用等情况进行健康评估,并提出维持和改善水域健康状况的措施。因此近期规划年内对瑞安市县级以上河道开展河道健康评估,确保重要河湖健康评估全覆盖。

### 5.2.4 水文化遗产与保护

根据文化遗产调查成果,健全水文化顶层设计,把文化建设理念贯穿到水利

工程规划设计建设全过程,打造流域区域水文化品牌。以保护传承的能力建设为着力点,全面提升水文化遗产保护传承水平,创新水文化遗产价值内涵。加大水文化研究、展示、宣传、教育力度,拓宽水文化传播形式,挖掘新时代水文化内涵。

表 5.2-2 瑞安市水利工程遗产清单

编号	名称	编号	名称
	(一) 堤(海塘、坝)	23	人民河(下塘河)
1	东安寺前埭	24	海安所古城濠河
2	新横塘(城东新塘)	25	天井垟河(曹村港)
3	阁巷海塘	26	吴源大渠
4	沙园埭	27	桐溪河
5	岑岐埭	28	丰门水渠
	(二) 闸		(四) 井
6	上埠水闸	29	西门八角井
7	东山下埠水闸	30	第一巷郑德馨民居古井
8	九里陡门	31	东安寺古井
9	周田陡门	32	利济堂古井
10	乔里水闸	33	玉海楼古井
11	南码道水闸	34	大沙堤孙锵鸣民居古井
12	垟头水闸	35	龙圣禅寺古井
13	白莲水闸	36	圣井山石殿古井
14	南河湫水闸	37	陶山寺六角井
15	龟山陡门	38	碧山花井
16	石岗陡门	39	仙泉古井
17	河山头水闸	40	澄头八角井
18	塔山水闸		(五) 渡口(码头、埠)
	(三) 河渠(河、渠、渡槽、港、运河)	41	飞云渡
19	瑞安古城濠河	42	瑞安港
20	瑞平塘河		(六) 其他
21	温瑞塘河	43	潘山翻水站
22	中塘河		

## 5.3 体制机制及制度建设

根据相关法律法规以及瑞安水域管理保护的实际情况,制订水域保护管理制度,包括以下几个方面:

### 5.3.1 水域动态监测制度

一是,建立水域年度调查统计制度。主要统计本年度变化的水域,分为水域

增加和水域减少两大类，并根据变化的方式细分为经审批占用或备案登记的水域、拓浚和新增的水域（包括新增水域的存量和增量变化）、山塘水库渠道降等报废水域、未经审批占用的水域等四类。

二是，建立“盆”与“水”的动态监测制度。就“盆”而言，结合水域年度调查，建立水域面积、功能、利用状况等内容进行动态监测制度；就“水”而言，结合河长制河（湖）生态健康的考核要求，根据《浙江省河湖健康及水生态健康评价指南（试行）》，建立水质、水文、水生生物、底泥、水资源开发利用等情况的生态健康动态监测制度。采用定期与随机相结合的动态监测方式，对于重要水域增加定期与随机的监测点、频次以及监测项目。对于区域开发行为较为激烈的地区、正在进行区域水域调整的特定区域，强化动态监测的内容；对于涉水的人类活动不强烈的区域，减少水域监测点、频次以及监测项目的布置。

### 5.3.2 建立生态轮疏长效机制

以“水系全覆盖、重点观测河系加密布设、污染严重河道加密布设、监测数据连续性”为原则，对瑞安主要水系进行断面测量和水系沉积物监测。河道断面测量实现县级河道 1: 200、乡镇河道 1: 500、村级河道 1: 2000 全覆盖，在断面测量基础上进行水系沉积物监测并形成年度报告。同时基于互联网和地理信息系统技术建立河道监测管理平台，通过建立河道断面与水系沉积物分布动态数据库，对历年河道断面及水系沉积物监测数据和分析成果进行信息化管理。根据水域淤积监测数据，对相关数据收集、储存、整理，通过各数据的融合，一体化展现在一张图中，通过数据驱动，联动清淤业务，为河道轮疏、清污（淤）长效管理提供决策依据，实现清淤轮疏工作向科学量化方向发展。

### 5.3.3 建立完善“河（湖）长制”相关制度

瑞安市依托已建立“市、县、乡、村”四级河（湖）长体系，全市形成河长共同担负起河流的“管、治、保”职责，以岗定责，实时更新，换人不换责。本次根

据《浙江省水域保护办法》的最新规定，结合我省对河长制制度重塑的最新要求，从河长制机构改革、制度体系完善及河长制基础工作推进三个方面着力，进一步促进“河长制”工作制度化和常态化。

#### （1）推动河长制体系重塑

一是推动河长办机构调整，河长办调整为设在水利局，成员单位与当前一致；二是建立县级“党政负责、部门协同、社会共治”的河湖长制联席会议制度，县级总河长对本行政区域的河湖治理保护负总责。

#### （2）制度体系进一步完善

在省河长制制度重塑相关要求框架内，按县级需求对应细化完善。一是建立县对乡、村级河湖长制绩效考核制度，完善河长制考核体系，将水域保护相关指标（如基本水面率、占用水域情况、自然岸线保有率等）纳入河（湖）长制考核评价内容；二是建立河长对成员部门考核制度；三是建立以河长令形式对河湖长制重点工作进行部署的长效机制，同时建议以正向激励为契机，以总河长令形式就年度河湖长重点工作进行部署。

#### （3）做好河长制基础工作

一是持续推进“清四乱”工作常态化，以强化河湖水域空间管控能力为导向，深入开展全县河湖“清四乱”巩固提升行动，强化河湖“四乱”问题日常监管，并开展妨碍河道行洪突出问题排查整治专项行动，确保安全度汛；二是加强砂石管理相关工作，以清淤疏浚为重点，构建完善县域内砂石资源监管及资源化利用体系，落实省厅清淤轮疏指导意见，强化河湖库疏浚砂石资源用途管控、加快打造砂石资源专项贷等清淤疏浚砂石资源化利用示范。

### 5.3.4 完善水域管护市场化协作机制

通过“政府统筹管理、业主主动履职、第三方专业运维”的管理机制，积极培育水域、水利工程物业化管理市场，引导更多水域保洁、水利工程维护企业进入

市场，同时为运行维护企业提供必要的技术培训和政策支持。同时，通过制定规范性文件来明确企业应具备的基本条件，加强水域、水利工程运行维护企业的行业监管。

### 5.3.5 完善水域管护市场化协作机制

坚持“政府统筹管理、业主主动履职、第三方专业运维”的管理机制，积极培育水域、水利工程物业化管理市场，引导更多水域保洁、水利工程维护企业进入市场，同时为运行维护企业提供必要的技术培训和政策支持。同时，通过制定规范性文件来明确企业应具备的基本条件，加强水域、水利工程运行维护企业的行业监管。

## 5.4 数字化建设

### 5.4.1 优化水利数据仓构建

#### (1) 数据资源现状整编。

通过对科室业务、数据和信息化情况的全面调查，掌握整体情况，理清现状数据类型和属性，明确资源数量、状态和来源，形成数据资源初级目录。

#### (2) 数据资源细化。

将初级目录中的数据资源细化到文档表单和重要指标项，梳理局内部、上下级和跨部门的数据资源共享需求，并将需求反映到数据资源目录中，形成统一规范的数据资源目录，为实现数据资源共享交换提供基础支撑。

#### (3) 编制数据资源管理责任清单。

明确数据资源的采集、共享、更新、维护的责任单位、责任界定、管理要求以及各个工作环节，建立数据资源管理责任清单，实现数据资源采集、共享、更新、维护的长效机制。

在以上基础上，优化水利数据库建设（基础库、业务库、主题库、空间库、交换库、元数据库），实现数据资源的申请、审批以及使用，具体包括资源管理、

审批管理、资源超市和基础数据管理等功能。

### 5.4.2 强化河湖智能监测预警

在全面完成瑞安市水域调查的基础上，完善行洪排涝骨干河道、河道行政交接断面等水位自动监控站、雨量自动监测站、流量监测站点、自动蒸发站等水文基础监测设施和视频监控站点布设，并引入无人机（船）、AI人工智能识别、物联网、5G通讯、北斗卫星通讯、卫星遥感等新兴监测感知技术，构建一张设备类型丰富、监测能力强大、天空地一体化的河湖智能监测感知网，实现主要江湖库感知全覆盖。同时，对异常情况进行自动预警，并将预警消息实时推送给相关管理人员，相关人员经过初步判断做出预警处置，并将处置结果上传反馈，实现预警处置闭环化管理，提高事件发现以及处置效率，提升瑞安市水利强监管能力，如漂浮物垃圾识别、涉水活动识别、渔网/渔具识别、乱堆乱占行为识别、危险区域人员识别、潮位水位识别、闸门状态识别、大坝渗漏识别等。

### 5.4.3 移动手持终端 app

在规范业务管理的基础上，制定开发和拓展移动手持终端建设标准，以提高一线河湖水域监督管理的信息化和规范化水平。包括水域管理边界信息查询和定位、疑似涉水违法行为检查确认、日常巡河路线记录、涉河违法行为实时上报等一线日常监管内容。

### 5.4.4 信息化管理平台提升

依托温州市河湖管理平台，建立数字河湖管理平台联动瑞安城市大脑，分析归总政务云、河长制、清四乱等各类水利内部监管信息，利用大数据等技术，将监管信息归集共享、关联整合，以实现“涉水行为早发现、实施痕迹可跟踪、事后巡检云开展”，实现由“云监管”代替“人监管”，提升事后精准化、智能化水平。

## 6 规划实施保障措施

### 6.1 加强领导、落实责任

为切实保障水域保护工作，加强组织领导，建立由市政府牵头，相关部门及各乡镇组成的跨行业、跨行政区的水域保护协作机制。各部门、各单位应明确职责，各司其职，相互协作，探索多部门联合的水域管理模式，切实解决水源地安全、水资源保护和水污染防治等问题，并将相关工作责任分解落实，确保责任到位。

### 6.2 科学规划、加快推进

强化水域保护规划的约束和指导作用。责任单位要提前谋划，统筹规划，科学论证，加快推进满足水域功能需要的工程项目建设，积极探索管理机制创新，要全面落实建设条件，健全项目决策机制，规范建设行为，确保规划项目合理有序推进。

### 6.3 科技创新、技术支撑

在防洪减灾、水生态修复、水环境保护、水管理平台建设、河湖生态健康评估等领域进行关键技术引进，加强科技创新，增加科技投入。要加强资料、信息共享平台等科技基础平台建设，加强技术交流与合作，引进和吸收国内外先进的技术和经验。要大力实施和推进人才战略，注重人才引进和建立人才培养机制，建立一支与高标准水域保护相适应的高素质人才队伍。

### 6.4 加强宣传、公众参与

运用多种渠道、多种方式广泛宣传，让公众了解和掌握水域保护的重要性；涉水项目规划及工程实施期间接受社会监督，广泛征求公众意见，提高公众对河湖管理与保护的认同和参与度，保证方案实施的科学性与合理性，形成全社会共同参与关注水域保护的良好氛围。

### 6.5 加强考核、强化监督

严格落实水域保护规划中对水域管理的监督考核，将水域保护规划执行情况纳入地方经济社会发展评价体系和领导干部目标责任考核体系，作为评价领导班子、领导干部政绩的重要内容；将确定的基本水面率等指标纳入地方人民政府生态建设和河（湖）长制考核评价内容，并纳入领导干部自然资源资产离任审计范围。

**附表 1 瑞安市现状水域情况汇总表（行政分区）**

行政分区	分区面积 (km <sup>2</sup> )	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km <sup>2</sup> )	水域容积(万 m <sup>3</sup> )
安阳街道	11.42	河道	22	20.57	0.62	322.33
		水库	0		0	0
		山塘	3		0.01	2.49
		其他水域	6		0	0.02
		人工水道	0		0	0
		<b>小计</b>				<b>0.64</b>
曹村镇	36.73	河道	135	112.11	1.02	215.14
		水库	0		0	0
		山塘	5		0.04	9.34
		其他水域	30		0.04	4.59
		人工水道	0		0	0
		<b>小计</b>				<b>1.1</b>
东山街道	23.15	河道	23	26.79	1.95	1589.78
		水库	0		0	0
		山塘	3		0.01	2.31
		其他水域	0		0	0
		人工水道	0		0	0
<b>小计</b>				<b>1.96</b>	<b>1592.09</b>	
芳庄乡	43.7	河道	93	86.4	0.68	143.63
		水库	2		0.05	66.4
		山塘	18		0.02	6.67
		其他水域	38		0.02	0.4
		人工水道	0		0	0
		<b>小计</b>				<b>0.77</b>
飞云街道	24.63	河道	104	86.04	3.75	2328.34
		水库	0		0	0
		山塘	0		0	0
		其他水域	7		0	0.26
		人工水道	0		0	0
		<b>小计</b>				<b>3.75</b>
高楼镇	249.89	河道	397	454.42	8.75	4968.65
		水库	5		3.32	3567.8
		山塘	16		0.08	22.1
		其他水域	209		0.11	8.17
		人工水道	0		0	0
<b>小计</b>				<b>12.25</b>	<b>8566.72</b>	
湖岭镇	169.76	河道	340	362.74	5.76	1215.03
		水库	4		0.32	464.6
		山塘	13		0.06	15.02
		其他水域	160		0.08	4.6
		人工水道	2	4.28	0.02	2.41
		<b>小计</b>				<b>6.24</b>
锦湖街道	19.57	河道	50	36.33	0.94	798.85
		水库	2		0.19	205.2

行政分区	分区面积 (km <sup>2</sup> )	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km <sup>2</sup> )	水域容积(万 m <sup>3</sup> )	
		山塘	1		0	0.54	
		其他水域	37		0.01	0.02	
		人工水道	0		0	0	
		<b>小计</b>				<b>1.15</b>	<b>1004.61</b>
林川镇	81.97	河道	172	167.09	1.18	246.41	
		水库	1		1.03	1430	
		山塘	46		0.12	32.72	
		其他水域	141		0.05	0.44	
		人工水道	0		0	0	
		<b>小计</b>				<b>2.37</b>	<b>1709.57</b>
马屿镇	153.37	河道	336	324.84	7.21	4945.8	
		水库	6		0.35	362.11	
		山塘	13		0.12	28.54	
		其他水域	141		0.13	13.67	
		人工水道	1	9.01	0.1	10.2	
		<b>小计</b>				<b>7.9</b>	<b>5360.32</b>
南滨街道	36.72	河道	170	128.23	4.61	2065.8	
		水库	0		0	0	
		山塘	0		0	0	
		其他水域	13		0.05	7.01	
		人工水道	0		0	0	
		<b>小计</b>				<b>4.66</b>	<b>2072.81</b>
潘岱街道	28.76	河道	66	63.52	3.53	3340.63	
		水库	1		0.23	172	
		山塘	3		0.02	5.29	
		其他水域	23		0.01	1.13	
		人工水道	0		0	0	
		<b>小计</b>				<b>3.79</b>	<b>3519.05</b>
平阳坑镇	24.9	河道	57	48.02	1.51	1367.26	
		水库	0		0	0	
		山塘	4		0.02	4.8	
		其他水域	28		0.03	5	
		人工水道	0		0	0	
		<b>小计</b>				<b>1.57</b>	<b>1377.06</b>
上望街道	46.13	河道	145	116.76	2.46	885.42	
		水库	0		0	0	
		山塘	0		0	0	
		其他水域	1		0	0.02	
		人工水道	0		0	0	
		<b>小计</b>				<b>2.46</b>	<b>885.44</b>
莘塍街道	51.32	河道	102	105.26	1.7	360.03	
		水库	0		0	0	
		山塘	0		0	0	
		其他水域	0		0	0	
		人工水道	0		0	0	
		<b>小计</b>				<b>1.7</b>	<b>360.03</b>

行政分区	分区面积 (km <sup>2</sup> )	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km <sup>2</sup> )	水域容积(万 m <sup>3</sup> )
塘下镇	108.3	河道	224	253.14	4.28	905.05
		水库	2		0.16	136
		山塘	11		0.09	24.68
		其他水域	90		0.06	6.4
		人工水道	0		0	0
		小计				<b>4.59</b>
陶山镇	88.42	河道	182	211.23	8.28	6388.19
		水库	3		0.19	182.7
		山塘	6		0.06	13.8
		其他水域	70		0.07	10.85
		人工水道	2	5.05	0.02	1.97
		小计				<b>8.62</b>
汀田街道	36.83	河道	89	95.7	1.46	308.77
		水库	0		0	0
		山塘	1		0.01	1.26
		其他水域	3		0	0
		人工水道	0		0	0
		小计				<b>1.47</b>
桐浦镇	48.22	河道	85	94.44	1.53	966.17
		水库	3		0.51	437.7
		山塘	2		0.02	3.59
		其他水域	23		0.01	1.12
		人工水道	0		0	0
		小计				<b>2.07</b>
仙降街道	34.06	河道	71	76.67	3.93	3418
		水库	0		0	0
		山塘	4		0.02	1.66
		其他水域	21		0.01	1.39
		人工水道	0		0	0
		小计				<b>3.96</b>
玉海街道	3.82	河道	10	3.25	1.16	1208.53
		水库	0		0	0
		山塘	0		0	0
		其他水域	0		0	0
		人工水道	0		0	0
		小计				<b>1.16</b>
云周街道	23.71	河道	53	57.58	7.16	6945.7
		水库	0		0	0
		山塘	0		0	0
		其他水域	27		0.03	3.82
		人工水道	0		0	0
		小计				<b>7.2</b>
北麂乡	4.65	河道	0		0	0
		水库	0		0	0
		山塘	9		0.02	5.8
		其他水域	0		0	0
		小计				<b>0</b>

行政分区	分区面积 (km <sup>2</sup> )	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km <sup>2</sup> )	水域容积(万 m <sup>3</sup> )
乡镇界外飞云江		人工水道	0		0	0
		小计			<b>0.02</b>	<b>5.8</b>
		河道	<b>1</b>	<b>11.85</b>	10.6	11443.741
合计	1350.01	河道	2732	2940.59	84.08	56377.24
		水库	28		6.34	7024.51
		山塘	157		0.7	180.61
		其他水域	1041		0.73	68.91
		人工水道	3	18.34	0.14	14.58
		合计				<b>91.98</b>

附表 2 瑞安市现状水域情况汇总表 (流域分区)

流域分区	分区面积 (km <sup>2</sup> )	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km <sup>2</sup> )	水域容积(万 m <sup>3</sup> )
飞云江流域	1237.37	河道	2684	2912.15	83.74	6.77
		水库	28		6.34	0.51
		山塘	145		0.67	0.05
		其他水域	1028		0.73	0.06
		人工水道	3	18.34	0.14	0.01
		小计				<b>91.61</b>
鳌江流域	0.48	河道	1	0.10	0.00	0.08
		水库	0		0.00	0.00
		山塘	0		0.00	0.00
		其他水域	0		0.00	0.00
		人工水道	0		0.00	0.00
		小计				<b>0.00</b>
瓯江流域	8.27	河道	30	16.15	0.08	0.96
		水库	0		0.00	0.00
		山塘	0		0.00	0.00
		其他水域	13		0.00	0.03
		人工水道	0		0.00	0.00
		小计				<b>0.08</b>
独流入海	103.90	河道	17	12.19	0.25	0.25
		水库	0		0.00	0.00
		山塘	12		0.03	0.03
		其他水域	0		0.00	0.00
		人工水道	0		0.00	0.00
		小计				<b>0.28</b>
合计	1350.01	河道	2732	2940.59	84.07	6.23
		水库	28		6.34	0.47
		山塘	157		0.70	0.05
		其他水域	1041		0.73	0.05
		人工水道	3	18.34	0.14	0.01
		小计				<b>2958.92</b>

附表3 瑞安市重要水域情况表

序号	名称	类型	所属流域	行政区划	长度(km)	宽度(m)	水域面积(km <sup>2</sup> )	水域容积(万 m <sup>3</sup> )
1	大会溪	河道	飞云江	湖岭镇	4.58	35.38	0.162	79.328
2	大日溪	河道	飞云江	马屿镇	4.99	28.56	0.142	42.447
3	河溪	河道	飞云江	马屿镇、陶山镇	9.51	28.58	0.272	65.98
4	金潮港	河道	飞云江	陶山镇、湖岭镇	11.1	91.04	1.011	468.675
5	三十二溪	河道	飞云江	芳庄乡、湖岭镇	11.55	48.96	0.566	191.485
6	三十三溪	河道	飞云江	湖岭镇	14.38	73.35	1.055	425.91
7	三十四溪	河道	飞云江	湖岭镇、陶山镇	9.46	208.22	1.969	1034.17
8	三十一溪	河道	飞云江	林川镇、湖岭镇	10.19	48.95	0.499	221.857
9	沙门溪	河道	飞云江	陶山镇	7.04	22.81	0.16	27.4
10	桐溪	河道	飞云江	桐浦镇	6.03	31.54	0.19	45.295
11	下塘河	河道	飞云江	塘下镇、汀田街道、莘滕街道、上望街道	12.31	28.76	0.354	58.209
12	雅儒河	河道	飞云江	上望街道、东山街道	3.75	59.1	0.222	40.656
13	玉泉溪(濞门溪)	河道	飞云江	高楼镇	7.22	93.21	0.673	279.568
14	中塘河	河道	飞云江	塘下镇、汀田街道、莘滕街道、上望街道、东山街道	13	40.43	0.526	133.387
15	高楼溪	河道	飞云江	高楼镇	23.1	70.67	1.633	625.664
16	曹村港	河道	飞云江	马屿镇、曹村镇、仙降街道	12.46	39.35	0.49	147.742
17	斗门直河	河道	飞云江	南滨街道	5.04	38.49	0.194	32.332
18	河岙底河	河道	飞云江	马屿镇	7.57	31.9	0.242	75.123
19	瑞平塘河左干	河道	飞云江	仙降街道、云周街道、飞云街道	11.16	25.5	0.285	58.059
20	上河	河道	飞云江	云周街道、仙降街道	2.74	16.9	0.046	11.495
21	石龙溪	河道	飞云江	高楼镇	5.67	31.41	0.178	67.855
22	直洪殿河	河道	飞云江	南滨街道、飞云街道	2.29	31.89	0.073	15.832
23	下碓出江河	河道	飞云江	云周街道、仙降街道	4.04	17.02	0.069	17.27
24	瑞平塘河右干	河道	飞云江	飞云街道、南滨街道	4.29	34.27	0.147	28.723
25	坑边溪	河道	飞云江	高楼镇	1.12	2	0.002	0.286
26	旁山溪	河道	飞云江	高楼镇	1.04	2	0.002	0.266
27	垟白桥溪下	河道	飞云江	高楼镇	0.94	8.91	0.008	1.072
28	垟白桥溪上	河道	飞云江	高楼镇	1.95	4.77	0.009	1.185
29	枫树湾溪	河道	飞云江	高楼镇	1.43	2.32	0.003	0.422
30	清田坑-1	河道	飞云江	高楼镇	0.25	1.98	0.001	0.064
31	重田降溪	河道	飞云江	高楼镇	0.66	1.99	0.001	0.167
32	龙潭坑上	河道	飞云江	高楼镇	0.72	2.42	0.002	0.222

序号	名称	类型	所属流域	行政区划	长度(km)	宽度(m)	水域面积(km <sup>2</sup> )	水域容积(万 m <sup>3</sup> )
33	官岩坑-2	河道	飞云江	高楼镇	0.71	1.99	0.001	0.181
34	坳门底溪-2	河道	飞云江	高楼镇	0.38	1.97	0.001	0.095
35	马岗溪	河道	飞云江	高楼镇	1.02	1.97	0.002	0.255
36	马岗溪-1	河道	飞云江	高楼镇	0.4	1.99	0.001	0.103
37	石梁岗溪-1	河道	飞云江	高楼镇	0.78	2	0.002	0.199
38	屋基溪	河道	飞云江	高楼镇	1.12	1.99	0.002	0.284
39	底湾溪	河道	飞云江	高楼镇	0.34	2.73	0.001	0.119
40	田堂溪-1	河道	飞云江	高楼镇	0.33	1.99	0.001	0.084
41	田堂溪	河道	飞云江	高楼镇	1.05	3.65	0.004	0.488
42	石梁岗溪	河道	飞云江	高楼镇	1.76	3.29	0.006	0.74
43	西坑斗溪	河道	飞云江	高楼镇	1.21	6.38	0.008	0.982
44	外山头田溪	河道	飞云江	高楼镇	0.81	1.99	0.002	0.204
45	外山头田溪-1	河道	飞云江	高楼镇	0.43	1.99	0.001	0.109
46	马降溪	河道	飞云江	高楼镇	0.23	1.98	0	0.057
47	西坑斗溪-1	河道	飞云江	高楼镇	0.22	1.98	0	0.055
48	石竹坑	河道	飞云江	高楼镇	0.7	3.05	0.002	0.272
49	清田溪	河道	飞云江	高楼镇	1.79	4.79	0.009	1.092
50	上个仰溪	河道	飞云江	高楼镇	1.53	3.39	0.005	0.662
51	杜源坑	河道	飞云江	高楼镇	1.4	3.4	0.005	0.607
52	枫树降溪(官岩村)	河道	飞云江	高楼镇	1.02	5.78	0.006	0.749
53	官岩坑	河道	飞云江	高楼镇	2.65	9.05	0.024	3.056
54	官岩坑-3	河道	飞云江	高楼镇	1.08	1.68	0.002	0.231
55	官岩坑-1	河道	飞云江	高楼镇	0.71	3.81	0.003	0.343
56	东排岗溪	河道	飞云江	高楼镇	1.15	3.68	0.004	0.538
57	东排岗溪-1	河道	飞云江	高楼镇	0.92	3.27	0.003	0.381
58	龙潭坑下	河道	飞云江	高楼镇	1.49	5.87	0.009	1.117
59	水桐坑	河道	飞云江	高楼镇	3.03	7.82	0.024	3.017
60	半岭田溪	河道	飞云江	高楼镇	1.32	3.81	0.005	0.641
61	大坑	河道	飞云江	高楼镇	1.47	8.93	0.013	1.669
62	布袋山溪	河道	飞云江	高楼镇	0.9	2.38	0.002	0.274
63	坳门底溪	河道	飞云江	高楼镇	0.48	9.71	0.005	0.599
64	东坑溪(高楼镇东龙村)	河道	飞云江	高楼镇	0.71	12.25	0.009	1.106
65	前坑中二	河道	飞云江	马屿镇、湖岭镇	2.17	19.04	0.041	5.272
66	马鞍山溪	河道	飞云江	陶山镇、桐浦镇	0.15	11.94	0.002	0.226
67	沙门溪上	河道	飞云江	林川镇、陶山镇、桐浦镇	0.17	15.08	0.003	0.328
68	大平坑溪	河道	飞云江	林川镇、陶山镇	0.25	7.34	0.002	0.234
69	合紫坪溪	河道	飞云江	桐浦镇	0.51	5.83	0.003	0.381
70	朗瑶溪	河道	飞云江	湖岭镇	1.67	7.19	0.012	1.531
71	朗瑶溪-1	河道	飞云江	湖岭镇	0.95	3.99	0.004	0.482
72	桐溪上	河道	飞云江	林川镇、桐浦镇	0.5	23.65	0.012	1.522
73	林山坑-2	河道	飞云江	高楼镇	0.61	3.69	0.002	0.287
74	龙井坑中	河道	飞云江	林川镇	0.17	23.85	0.004	0.522
75	西垟河上	河道	飞云江	潘岱街道	0.47	2.06	0.001	0.123
76	大京溪上	河道	飞云江	高楼镇	1.32	2.72	0.004	0.458

序号	名称	类型	所属流域	行政区划	长度(km)	宽度(m)	水域面积(km <sup>2</sup> )	水域容积(万 m <sup>3</sup> )
77	水坑堂溪上	河道	飞云江	高楼镇	0.94	3.56	0.003	0.426
78	三十一溪上	河道	飞云江	林川镇	0.99	7.74	0.008	0.982
79	集云山水库	水库	飞云江	锦湖街道	/	/	0.16	164.46
80	梧岙水库	水库	飞云江	潘岱街道	/	/	0.23	160.66
81	金河水库	水库	飞云江	塘下镇	/	/	0.14	103.86
82	马鞍山水库	水库	飞云江	陶山镇	/	/	0.11	84.73
83	桐溪水库	水库	飞云江	桐浦镇	/	/	0.42	360.68
84	长白桥水库	水库	飞云江	湖岭镇	/	/	0.17	275.83
85	大南水库	水库	飞云江	马屿镇	/	/	0.16	161.68
86	东岩水库	水库	飞云江	高楼镇	/	/	0.03	49.1
87	彭坑水库	水库	飞云江	陶山镇	/	/	0.05	35.72
88	红旗水库	水库	飞云江	塘下镇	/	/	0.02	9.36
89	泛浦水库	水库	飞云江	马屿镇	/	/	0.02	11.3
90	上岙水库	水库	飞云江	陶山镇	/	/	0.03	19
91	愚溪水库	水库	飞云江	锦湖街道	/	/	0.03	40.2
92	云峰水库	水库	飞云江	桐浦镇	/	/	0.02	9.94
93	黄林水库	水库	飞云江	湖岭镇	/	/	0.04	37.04
94	红岩水库	水库	飞云江	芳庄乡	/	/	0.04	45.7
95	永安水库	水库	飞云江	湖岭镇	/	/	0.04	36.49
96	直坑水库	水库	飞云江	芳庄乡	/	/	0.01	9.16
97	龙船河水库	水库	飞云江	高楼镇、马屿镇	/	/	0.03	21.48
98	仙人岩水库	水库	飞云江	湖岭镇	/	/	0.07	78.94
99	十八亩水库	水库	飞云江	桐浦镇	/	/	0.07	47.39
100	大日溪水库	水库	飞云江	马屿镇	/	/	0.02	23
101	上洞水库	水库	飞云江	马屿镇	/	/	0.12	81.19
102	顺溪水库	水库	飞云江	高楼镇	/	/	0.06	48.5
103	洪地水库	水库	飞云江	高楼镇	/	/	0.05	34.72
104	水坑水库	水库	飞云江	马屿镇	/	/	0.02	8.69
105	杨白桥山塘	山塘	飞云江	高楼镇	/	/	0.0074	2.52
106	大坪山塘	山塘	飞云江	林川镇	/	/	0.006	1.33
107	燕子窝山塘	山塘	飞云江	林川镇	/	/	0.0054	1.93
瑞安市合计					255.59	1470.92	13.63	6195.83

附表 4 瑞安市水域调整参数表

序号	所在水域名称	水域功能	水域减少			水域新增				备注	
			类型	长度	面积	容积	类型	长度	面积		容积
				(m)	(m <sup>2</sup> )	(万 m <sup>3</sup> )		(m)	(m <sup>2</sup> )		(万 m <sup>3</sup> )
1	鲍田沥	行洪排涝	河道				河道	504	6586	0.84	近期
2	鲍田沥四	行洪排涝	河道	377	4051	0.52	河道				近期
3	鲍田沥五	行洪排涝	河道	278	3347	0.43	河道				近期
4	鲍田沥下	行洪排涝	河道	316	4290	0.55	河道				近期
5	鲍田浦	行洪排涝	河道				河道	3041	59044	7.53	远期
6	鲍五内河	行洪排涝	河道				河道	479	524	0.07	近期
7	北沥	行洪排涝	河道	963	10557	1.35	河道				近期
8	场桥内河	行洪排涝	河道				河道	781	4312	0.55	近期
9	场桥浦	行洪排涝	河道	2516	13653	1.74	河道	4003	57115	7.28	远期
10	城东新上河	行洪排涝	河道	161	749	0.1	河道	161	1042	0.13	近期
11	城东新下河	行洪排涝	河道	516	607	0.08	河道	516	439	0.06	近期
12	城东新中河	行洪排涝	河道	534	2586	0.33	河道	942	4129	0.94	近期
13	城东支河	行洪排涝	河道	313	3630	0.46	河道				近期
14	大典下河-2	行洪排涝	河道	61	473	0.06	河道				近期
15	大横河	行洪排涝、灌溉供水	河道	1801	8846	1.13	河道	1801	5832	0.74	近期
16	丁山横二河	行洪排涝	河道	598	25084	3.2	河道	4174	84214	10.74	远期
17	丁山横三河	行洪排涝	河道	1275	5565	0.71	河道	5785	95768	12.21	远期
18	丁山横一河	行洪排涝	河道	4082	15130	1.91	河道	4082	44632	5.69	远期
19	丁山纵二河	行洪排涝	河道	97	233	0.03	河道	1301	15090	1.92	远期
20	丁山纵三河	行洪排涝	河道				河道	523	6683	0.85	远期
21	丁山纵一河	行洪排涝	河道				河道	1298	16181	2.06	远期
22	东阁河	行洪排涝、灌溉供水	河道	37	521	0.07	河道	991	4477	0.57	近期
23	东阁河-2	行洪排涝、灌溉供水	河道	136	2130	0.27	河道				近期
24	斗门河	行洪排涝、灌溉供水	河道	341	6852	0.87	河道				近期
25	飞云江	行洪排涝、灌溉供水、交通运输	河道	11845	800626	864.35	河道	35271	2631807	2841.29	近期、远期
26	横河	行洪排涝、灌溉供水	河道				河道	751	2453	0.31	近期
27	华表老沥	行洪排涝	河道	178	1002	0.13	河道				近期
28	华表沥	行洪排涝	河道	1464	15815	2.02	河道	1998	58727	7.49	近期
29	金潮港	行洪排涝、灌溉供水	河道	4874	102180	47.37	河道	11194	819740	380.03	远期
30	九里浦河	行洪排涝	河道				河道	418	11282	1.44	远期
31	连接河	行洪排涝、灌溉供水	河道	482	8704	1.11	河道				近期
32	联大后河	行洪排涝	河道	1334	5514	0.7	河道	1172	5704	0.73	近期
33	林泗垟河	行洪排涝、灌溉供水	河道				河道	715	11901	1.52	近期
34	林泗垟河-3	行洪排涝、灌溉供水	河道	102	1599	0.2	河道				近期
35	林溪水库	行洪排涝, 灌溉供水	水库		2434	3.38	水库		113929	158.36	近期
36	六科水库	行洪排涝, 灌溉供水	水库		285	0.28	水库		278063	276.21	远期
37	南河秋浦	行洪排涝	河道				河道	1321	13894	1.77	近期
38	南沥	行洪排涝	河道				河道	20	159	0.02	近期
39	南门湫南河	行洪排涝	河道	639	5030	0.64	河道	265	3610	0.05	近期
40	南门湫支一	行洪排涝	河道	326	4010	0.51	河道				近期
41	南门秋河	行洪排涝	河道	514	2858	0.36	河道	352	289	0.04	近期
42	前池沥	行洪排涝	河道				河道	1198	5377	0.69	近期
43	前池浦河	行洪排涝	河道	1549	8310	1.06	河道	1172	4499	0.57	近期
44	前池支河	行洪排涝	河道	753	10524	1.34	河道				近期

序号	所在水域名称	水域功能	水域减少			水域新增			备注		
			类型	长度 (m)	面积 (m <sup>2</sup> )	容积 (万 m <sup>3</sup> )	类型	长度 (m)		面积 (m <sup>2</sup> )	容积 (万 m <sup>3</sup> )
45	乔里套河	行洪排涝、灌溉供水	河道				河道	894	19441	2.48	近期
46	三十四溪	行洪排涝、灌溉供水	河道	471	8256	4.34	河道	688	75373	39.58	远期
47	山下河(湖岭镇)	行洪排涝	河道	475	2369	1.03	河道	762	12043	1.54	近期
48	上马沥河	行洪排涝	河道	766	11794	1.5	河道				近期
49	上望浦	行洪排涝	河道	387	642	0.08	河道	2768	47855	6.76	远期
50	上余河	行洪排涝、灌溉供水	河道	48	319	0.05	河道	86	1236	0.2	近期
51	上余河-1	行洪排涝、灌溉供水	河道	49	1537	0.2	河道				近期
52	莘滕浦	行洪排涝	河道	1491	12216	1.56	河道	2149	108215	13.8	远期
53	孙桥单元新开河	行洪排涝	河道				河道	862	12362	3.14	近期
54	汀田浦	行洪排涝	河道	687	8814	1.12	河道	8572	71540	9.12	远期
55	汀田浦-1	行洪排涝	河道	140	1755	0.22	河道				近期
56	图书馆湖	行洪排涝	其他水域				其他水域		292725	72.77	近期
57	下塘河	行洪排涝、灌溉供水	河道	9250	67174	11.04	河道	12313	474042	77.93	远期
58	小典下河-2	行洪排涝	河道	160	1895	0.24	河道				近期
59	小典下河新开河	行洪排涝	河道				河道		5125	0.65	近期
60	新河沥	行洪排涝	河道				河道	1168	7241	0.92	近期
61	寨下沥池塘	行洪排涝	其他水域				其他水域		2410	0.61	近期
62	直上余河	行洪排涝、灌溉供水	河道	35	17	0	河道	504	2079	0.27	近期
63	直上余河-3	行洪排涝、灌溉供水	河道	124	387	0.05	河道	321	5493	0.7	近期
64	中塘河	行洪排涝、灌溉供水	河道	1549	5076	1.29	河道	2863	73124	18.56	近期
65	围垦区 8	行洪排涝	河道	67	797	0.169					远期
66	围垦区 9	行洪排涝	河道	546	22668	2.468					远期
67	场桥浦(交界段 2)	行洪排涝	河道	321	1002	0.213					远期
68	横二河	行洪排涝					河道	1580	47150	10.019	远期
69	横三河	行洪排涝					河道	1617	105575	22.435	远期
70	横四河	行洪排涝					河道	1599	99866	21.221	远期
71	横一河	行洪排涝					河道	1363	79133	14.522	远期
72	纵二河	行洪排涝					河道	3199	173749	36.891	远期
73	纵六河	行洪排涝					河道	3882	292363	62.096	远期
74	后岸九头湾河	行洪排涝	河道	102	462	0.098	河道	263	1778	0.378	远期
75	后岸山边河	行洪排涝					河道	689	6735	1.431	远期
76	潘岱前河	行洪排涝	河道	555	3847	0.818					远期
77	潘岱长河	行洪排涝	河道	956	7226	1.252	河道	202	2541	0.54	远期
78	新河	行洪排涝	河道	57	625	0.133	河道	134	1511	0.321	远期
79	坎头河	行洪排涝	河道	151	2264	0.482	河道	154	2313	0.492	远期
80	街路河	行洪排涝	河道	162	2432	0.518	河道	242	3633	0.773	远期
81	塘下新开河 2	行洪排涝	河道				河道	1123	16840	3.584	远期
82	西大街河	行洪排涝	河道	168	2516	0.535	河道				远期
83	鲍田沥	行洪排涝	河道				河道	441	6618	1.408	远期
84	鲍田沥八	行洪排涝	河道	238	3574	0.761	河道				远期
85	鲍田沥九	行洪排涝	河道	216	3235	0.688	河道				远期
86	鲍田沥下	行洪排涝	河道	625	9371	1.994	河道				远期
87	鲍五内河	行洪排涝	河道	674	10117	2.153	河道				远期
88	鲍垟河	行洪排涝	河道	152	2276	0.484	河道				远期
89	城东支河	行洪排涝	河道	102	1533	0.326	河道				远期
90	南门湫支二	行洪排涝	河道	377	5654	1.203	河道				远期

序号	所在水域名称	水域功能	水域减少			水域新增			备注		
			类型	长度 (m)	面积 (m <sup>2</sup> )	容积 (万 m <sup>3</sup> )	类型	长度 (m)		面积 (m <sup>2</sup> )	容积 (万 m <sup>3</sup> )
91	前池横河	行洪排涝	河道	113	1700	0.362	河道				远期
92	前池内浦	行洪排涝	河道	704	10561	2.247	河道				远期
93	前池支河	行洪排涝	河道	759	11392	2.424	河道				远期
94	上马沥河	行洪排涝	河道	1723	25847	5.5	河道				远期
95	塘下新开湖	行洪排涝	河道				河道	3026	45384	9.658	远期
96	中塘河	行洪排涝	河道				河道	2278	34167	7.271	远期
97	塘下新开河 1	行洪排涝	河道				河道	850	12746	2.712	远期
98	九里浦河	行洪排涝	河道	1757	12807	5.61	河道	3461	45177	11.049	远期
99	九里浦河-10	行洪排涝	河道	265	3982	0.847	河道				远期
100	九里浦河-11	行洪排涝	河道	356	5340	1.136	河道				远期
101	九里浦河-9	行洪排涝	河道				河道	65	976	0.208	远期
102	九里浦外河	行洪排涝	河道	340	5106	1.087	河道				远期
103	南隅河	行洪排涝	河道	54	806	0.172	河道				远期
104	南镇沥-7	行洪排涝	河道	240	3604	0.767	河道				远期
105	南镇沥内河 1	行洪排涝	河道	202	3032	0.645	河道				远期
106	南镇沥内河 2	行洪排涝	河道				河道	398	4569	1.271	远期
107	上望新开河 3	行洪排涝	河道				河道	413	6191	1.317	远期
108	薛里浦-11	行洪排涝	河道	108	1620	0.345	河道				远期
109	薛里浦-12	行洪排涝	河道	82	1234	0.263	河道				远期
110	薛里浦-13	行洪排涝	河道	275	4126	0.878	河道				远期
111	薛里浦-15	行洪排涝	河道	73	1093	0.233	河道				远期
112	薛里浦-17	行洪排涝	河道	209	3142	0.669	河道				远期
113	寨九连河	行洪排涝	河道				河道	177	2661	0.566	远期
114	寨九连河-2	行洪排涝	河道	401	6011	1.279	河道				远期
115	中分河	行洪排涝	河道				河道	176	2639	0.562	远期
116	南垟沥-4	行洪排涝	河道	136	2045	0.435	河道				远期
117	南垟沥-6	行洪排涝	河道	120	1807	0.385	河道				远期
118	前埠浦-11	行洪排涝	河道	309	4631	0.985	河道				远期
119	前埠浦-9	行洪排涝	河道				河道	50	755	0.161	远期
120	三分场河	行洪排涝	河道	309	4640	0.987	河道				远期
121	上望浦内河四	行洪排涝	河道	180	2706	0.576	河道				远期
122	四分场河	行洪排涝	河道	1483	22246	4.734	河道	236	3544	0.754	远期
123	四分场河-1	行洪排涝	河道	111	1659	0.353	河道				远期
124	肖宅河	行洪排涝	河道				河道	1498	22409	4.783	远期
125	上望浦	行洪排涝	河道	371	5562	1.184	河道	2694	40406	8.598	远期
126	上望浦-11	行洪排涝	河道				河道	81	1218	0.259	远期
127	上望浦-14	行洪排涝	河道	713	10691	2.275	河道				远期
128	上望浦-15	行洪排涝	河道	201	3015	0.642	河道				远期
129	上望浦-17	行洪排涝	河道	358	5363	1.141	河道				远期
130	上望浦-18	行洪排涝	河道	164	2463	0.524	河道				远期
131	上望浦-19	行洪排涝	河道	231	3472	0.739	河道				远期
132	上望浦-22	行洪排涝	河道	355	5324	1.133	河道				远期
133	上望浦-23	行洪排涝	河道	432	6479	1.379	河道				远期
134	上望浦-25	行洪排涝	河道	186	2795	0.595	河道				远期
135	上望浦-27	行洪排涝	河道	222	3336	0.71	河道				远期
136	上望浦-8	行洪排涝	河道	270	4056	0.863	河道				远期

序号	所在水域名称	水域功能	水域减少			水域新增			备注		
			类型	长度 (m)	面积 (m <sup>2</sup> )	容积 (万 m <sup>3</sup> )	类型	长度 (m)		面积 (m <sup>2</sup> )	容积 (万 m <sup>3</sup> )
137	上望浦内河六	行洪排涝	河道	773	11599	2.468	河道				远期
138	上望浦内河四	行洪排涝	河道	355	5331	1.133	河道				远期
139	上望浦内支河	行洪排涝	河道	166	2485	0.529	河道				远期
140	上望新开河 4	行洪排涝	河道				河道	1010	14960	3.225	远期
141	四分场河	行洪排涝	河道				河道	11	163	0.035	远期
142	四分场河-1	行洪排涝	河道	186	2790	0.594	河道	24	362	0.077	远期
143	肖宅河	行洪排涝	河道				河道	2055	30821	6.559	远期
144	肖宅河-1	行洪排涝	河道	479	7183	1.529	河道				远期
145	肖宅河-2	行洪排涝	河道	234	3513	0.748	河道				远期
146	中塘河	行洪排涝	河道				河道	1217	3852	3.884	远期
147	二分场河	行洪排涝	河道				河道	429	6442	1.371	远期
148	上望浦横河	行洪排涝	河道	225	3372	0.718	河道	529	7940	1.69	远期
149	上望浦横一	行洪排涝	河道	98	1467	0.312	河道				远期
150	上望浦内河四	行洪排涝	河道	444	6656	1.416	河道				远期
151	上望浦内河五	行洪排涝	河道	669	10042	2.137	河道				远期
152	望隅西河	行洪排涝	河道				河道	706	10596	2.255	远期
153	肖开河	行洪排涝	河道				河道	300	4495	0.957	远期
154	上望浦横一	行洪排涝	河道	85	1276	0.272	河道				远期
155	菜伯桥河	行洪排涝	河道	108	1617	0.344	河道				远期
156	东山横河	行洪排涝	河道	162	2429	0.517	河道	922	13826	2.942	远期
157	东山新开河 1	行洪排涝	河道				河道	984	14760	3.141	远期
158	东山新开河 2	行洪排涝	河道				河道	346	5183	1.103	远期
159	二分场河	行洪排涝	河道				河道	1005	15071	3.207	远期
160	飞云江	行洪排涝	河道	2922	43824	9.326	河道				远期
161	潘宅河	行洪排涝	河道	162	2426	0.516	河道	357	5358	1.14	远期
162	清泉河	行洪排涝	河道	292	4418	0.934	河道	504	7563	1.609	远期
163	肖宅河	行洪排涝	河道				河道	430	6449	1.372	远期
164	雅儒河	行洪排涝	河道	1719	25795	5.488	河道	1613	24194	5.148	远期
165	雅儒横河-2	行洪排涝	河道				河道	139	2080	0.443	远期
166	雅儒西河	行洪排涝	河道	47	707	0.15	河道				远期
167	沿河	行洪排涝	河道	238	3574	0.761	河道	1517	22757	4.843	远期
168	九里浦河-4	行洪排涝	河道	147	2210	0.47	河道				远期
169	南镇沥-2	行洪排涝	河道	93	1391	0.296	河道				远期
170	上横河	行洪排涝	河道	92	1381	0.294	河道	792	11878	2.528	远期
171	上望新开河 2	行洪排涝	河道				河道	174	2611	0.556	远期
172	薛里浦-10	行洪排涝	河道	138	2075	0.442	河道				远期
173	薛里浦-6	行洪排涝	河道	50	745	0.159	河道	387	5798	1.234	远期
174	薛里浦-7	行洪排涝	河道	108	1616	0.344	河道				远期
175	薛里浦-8	行洪排涝	河道	158	2376	0.506	河道				远期
176	上横河	行洪排涝	河道				河道	10	143	0.03	远期
177	蔡宅西河	行洪排涝	河道				河道	309	4639	0.987	远期
178	九里浦河-1	行洪排涝	河道	43	650	0.138	河道				远期
179	泥城河	行洪排涝	河道	62	933	0.199	河道	119	1780	0.379	远期
180	上望浦横河	行洪排涝	河道	191	2859	0.608	河道	411	6165	1.312	远期
181	上望新开河 1	行洪排涝	河道				河道	153	2301	0.49	远期
182	薛里浦-2	行洪排涝	河道	202	3036	0.646	河道				远期

序号	所在水域名称	水域功能	水域减少			水域新增			备注		
			类型	长度 (m)	面积 (m <sup>2</sup> )	容积 (万 m <sup>3</sup> )	类型	长度 (m)		面积 (m <sup>2</sup> )	容积 (万 m <sup>3</sup> )
183	薛里浦-3	行洪排涝	河道	177	2652	0.564	河道				远期
184	薛里浦-4	行洪排涝	河道	210	3151	0.671	河道				远期
185	雅儒东河	行洪排涝	河道	23	345	0.073	河道	74	1104	0.235	远期
186	寨直河-1	行洪排涝	河道	78	1174	0.25	河道				远期
187	前埠浦-3	行洪排涝	河道				河道		43		远期
188	董田浦-2	行洪排涝	河道	77	1148	0.244	河道				远期
189	董田浦-4	行洪排涝	河道	110	1650	0.351	河道				远期
190	董田浦-5	行洪排涝	河道	304	4565	0.971	河道				远期
191	董田浦-6	行洪排涝	河道	126	1895	0.403	河道				远期
192	董田浦-7	行洪排涝	河道	215	3225	0.686	河道				远期
193	前埠浦-3	行洪排涝	河道				河道	618	9268	1.972	远期
194	莘滕新开河 1	行洪排涝	河道				河道	279	4187	0.891	远期
195	莘滕新开河 2	行洪排涝	河道				河道	1019	15289	3.253	远期
196	官渎池塘	行洪排涝	其他水域		1169.867	0.17					远期

注：表中水域调整长度仅为涉及调整的水域河段长度，并不能代表河道总长度的增减。

附表5 瑞安市重要水利工程规划情况表

序号	工程类型	行政区划	所在水域	水域功能	工程性质	现状规模				规划规模				实施期限	备注
						长度(km)	平均宽度(m)	水域面积(km <sup>2</sup> )	水域容积(万m <sup>3</sup> )	长度(km)	平均宽度(m)	水域面积(km <sup>2</sup> )	水域容积(万m <sup>3</sup> )		
1	水库	湖岭镇	六科水库	行洪排涝, 灌溉供水	新建							0.278	276.21	远期	瑞安市六科水库工程
2	水库	林川镇	林溪水库	行洪排涝, 灌溉供水	改建			1.03	1430.00			1.140	1584.97	近期	瑞安市林溪水库二期工程
3	河道	上望街道、莘塍街道	图书馆湖	行洪排涝、景观娱乐	新建							0.287	72.77	近期	瑞安市温瑞平原南部排涝(二期)工程
4	河道	莘塍街道、塘下镇、上望街道、汀田街道	下塘河	行洪排涝、灌溉供水、景观娱乐	改建	12.31	28.8	0.35	58.21	12.31	61.8	0.761	125.10	远期	瑞安市温瑞平原南部排涝(二期)工程
5	河道	东山街道、上望街道、	中塘河	行洪排涝、灌溉供水、景观娱乐、文化传承	改建	13.00	40.4	0.53	133.39	13.00	45.7	0.594	150.65	近期	瑞安市温瑞平原南部排涝(一期)工程
6	河道	湖岭镇、陶山镇	金潮港	行洪排涝、灌溉供水、交通运输、景观娱乐、文化传承	改建	11.19	90.3	1.01	468.67	11.19	154.4	1.729	801.34	远期	瑞安市金潮港流域防洪排涝综合治理工程
7	河道	湖岭镇、陶山镇	三十四溪	行洪排涝、灌溉供水、景观娱乐	改建	9.46	208.2	1.97	1034.17	9.46	215.3	2.037	1069.42	远期	瑞安市金潮港流域防洪排涝综合治理工程
8	河道	东山街道、高楼镇、马屿镇、潘岱街道、平阳坑镇、上望街道、陶山镇、桐浦镇	飞云江	行洪排涝、灌溉供水、交通运输、景观娱乐、文化传承	改建	66.14	672.8	44.50	48041.43	66.14	700.5	46.331	50018.38	近期、远期	海塘安澜一期工程、海塘安澜二期工程、瑞安市飞云江治理二期工程、瑞安市飞云江治理三期工程

附表 6-1 瑞安市水域保护规划成果汇总表（行政分区）（近期）

行政分区	分区面积 (km <sup>2</sup> )	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km <sup>2</sup> )	水域容积(万 m <sup>3</sup> )
安阳街道	11.42	河道	22	20.98	0.622	322.33
		水库	0		0.000	0
		山塘	3		0.013	2.49
		其他水域	6		0.002	0.02
		人工水道	0		0.000	0
		小计			0.638	324.84
		曹村镇	36.73	河道	135	112.11
		水库	0		0.000	0
		山塘	5		0.038	9.34
		其他水域	30		0.039	4.59
		人工水道	0		0.000	0
		小计			1.096	229.07
东山街道	23.15	河道	23	34.91	1.705	1589.78
		水库	0		0.000	0
		山塘	3		0.011	2.31
		其他水域	0		0.000	0
		人工水道	0		0.000	0
		小计			1.716	1592.09
芳庄乡	43.7	河道	93	84.59	0.682	143.63
		水库	2		0.050	66.4
		山塘	18		0.019	6.67
		其他水域	38		0.016	0.4
		人工水道	0		0.000	0
		小计			0.766	217.1
飞云街道	24.63	河道	104	87.23	3.780	2328.34
		水库	0		0.000	0
		山塘	0		0.000	0
		其他水域	7		0.003	0.26
		人工水道	0		0.000	0
		小计			3.783	2328.6
高楼镇	249.89	河道	397	446.44	8.747	4968.65
		水库	5		3.316	3567.8
		山塘	16		0.078	22.1
		其他水域	209		0.113	8.17
		人工水道	0		0.000	0
		小计			12.254	8566.72
湖岭镇	169.76	河道	340	356.9	5.768	1215.03
		水库	4		0.323	464.6
		山塘	13		0.055	15.02
		其他水域	160		0.082	4.6
		人工水道	2	4.28	0.022	2.41
		小计			6.250	1701.66

行政分区	分区面积 (km <sup>2</sup> )	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km <sup>2</sup> )	水域容积(万 m <sup>3</sup> )
锦湖街道	19.57	河道	50	36.08	0.942	798.85
		水库	2		0.188	205.2
		山塘	1		0.005	0.54
		其他水域	37		0.014	0.02
		人工水道	0		0.000	0
		小计			1.148	1004.61
林川镇	81.97	河道	172	155.72	1.289	246.41
		水库	1		1.029	1430
		山塘	46		0.117	32.72
		其他水域	141		0.047	0.44
		人工水道	0		0.000	0
		小计			2.482	1709.57
马屿镇	153.37	河道	336	329.87	7.213	4945.8
		水库	6		0.346	362.11
		山塘	13		0.118	28.54
		其他水域	141		0.126	13.67
		人工水道	1	9.01	0.097	10.2
		小计			7.900	5360.32
南滨街道	36.72	河道	170	132.44	4.611	2065.8
		水库	0		0.000	0
		山塘	0		0.000	0
		其他水域	13		0.049	7.01
		人工水道	0		0.000	0
		小计			4.661	2072.81
潘岱街道	28.76	河道	66	67.18	3.530	3340.63
		水库	1		0.228	172
		山塘	3		0.019	5.29
		其他水域	23		0.011	1.13
		人工水道	0		0.000	0
		小计			3.788	3519.05
平阳坑镇	24.9	河道	57	49.1	1.511	1367.26
		水库	0		0.000	0
		山塘	4		0.025	4.8
		其他水域	28		0.034	5
		人工水道	0		0.000	0
		小计			1.569	1377.06
上望街道	46.13	河道	145	117.67	2.491	885.42
		水库	0		0.000	0
		山塘	0		0.000	0
		其他水域	1		0.240	0.02
		人工水道	0		0.000	0
		小计			2.731	885.44
莘塍街道	51.32	河道	102	104.88	1.732	360.03
		水库	0		0.000	0

行政分区	分区面积 (km <sup>2</sup> )	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km <sup>2</sup> )	水域容积(万 m <sup>3</sup> )
		山塘	0		0.000	0
		其他水域	0		0.053	0
		人工水道	0		0.000	0
		小计			1.784	360.03
塘下镇	108.3	河道	224	249.72	4.298	905.05
		水库	2		0.159	136
		山塘	11		0.085	24.68
		其他水域	90		0.058	6.4
		人工水道	0		0.000	0
		小计			4.600	1072.13
陶山镇	88.42	河道	182	218.49	8.279	6388.19
		水库	3		0.191	182.7
		山塘	6		0.060	13.8
		其他水域	70		0.072	10.85
		人工水道	2	5.05	0.020	1.97
		小计			8.621	6597.5
汀田街道	36.83	河道	89	94.56	1.466	308.77
		水库	0		0.000	0
		山塘	1		0.007	1.26
		其他水域	3		0.004	0
		人工水道	0		0.000	0
		小计			1.477	310.03
桐浦镇	48.22	河道	85	94.09	1.528	966.17
		水库	3		0.512	437.7
		山塘	2		0.015	3.59
		其他水域	23		0.012	1.12
		人工水道	0		0.000	0
		小计			2.067	1408.58
仙降街道	34.06	河道	71	81.23	3.925	3418
		水库	0		0.000	0
		山塘	4		0.017	1.66
		其他水域	21		0.014	1.39
		人工水道	0		0.000	0
		小计			3.957	3421.05
玉海街道	3.82	河道	10	6.05	1.162	1208.53
		水库	0		0.000	0
		山塘	0		0.000	0
		其他水域	0		0.000	0
		人工水道	0		0.000	0
		小计			1.162	1208.53
云周街道	23.71	河道	53	63.93	7.162	6945.7
		水库	0		0.000	0
		山塘	0		0.000	0
		其他水域	27		0.034	3.82

行政分区	分区面积 (km <sup>2</sup> )	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km <sup>2</sup> )	水域容积(万 m <sup>3</sup> )
		人工水道	0		0.000	0
		小计			7.196	6949.52
北鹿乡	4.65	河道	0	0	0.000	0
		水库	0		0.000	0
		山塘	9		0.017	5.8
		其他水域	0		0.000	0
		人工水道	0		0.000	0
		小计			0.017	5.8
乡镇界外飞云江		河道	1		10.592	11443.741
合计	1350.01	河道	2732	2944.15	84.053	56377.24
		水库	28	0	6.342	7024.51
		山塘	157	0	0.698	180.61
		其他水域	1041	0	1.023	68.91
		人工水道	3	18.34	0.139	14.58
		合计			2962.49	92.255

附表 6-2 瑞安市水域保护规划成果汇总表（行政分区）（远期）

行政分区	分区面积 (km <sup>2</sup> )	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km <sup>2</sup> )	水域容积(万 m <sup>3</sup> )
安阳街道	11.42	河道	22	20.98	0.622	322.33
		水库	0		0.000	0
		山塘	3		0.013	2.49
		池塘	1		0.002	0.02
		人工水道	0		0.000	0
		小计				0.638
曹村镇	36.73	河道	135	112.11	1.018	215.14
		水库	0		0.000	0
		山塘	5		0.038	9.34
		池塘	18		0.039	4.59
		人工水道	0		0.000	0
		小计				1.096
东山街道	23.15	河道	23	34.91	1.425	1135.24
		水库	0		0.000	0
		山塘	3		0.011	2.31
		池塘	0		0.000	0
		人工水道	0		0.000	0
		小计				1.437
芳庄乡	43.7	河道	91	84.59	0.682	143.63
		水库	2		0.050	66.4
		山塘	18		0.019	6.67
		池塘	2		0.016	0.4
		人工水道	0		0.000	0
		小计				0.766
飞云街道	24.63	河道	103	87.23	3.780	2350.11
		水库	0		0.000	0
		山塘	0		0.000	0
		池塘	7		0.003	0.26
		人工水道	0		0.000	0
		小计				3.783
高楼镇	249.89	河道	387	446.44	9.183	5215.95
		水库	5		3.316	3567.8
		山塘	16		0.078	22.1
		池塘	16		0.113	8.17
		人工水道	0		0.000	0
		小计				12.689
湖岭镇	169.76	河道	332	356.9	5.871	1237.84
		水库	5		0.601	864.27
		山塘	13		0.055	15.02
		池塘	9		0.082	4.6
		人工水道	2	4.28	0.022	2.41
		小计				6.632

行政分区	分区面积 (km <sup>2</sup> )	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km <sup>2</sup> )	水域容积(万 m <sup>3</sup> )
锦湖街道	19.57	河道	48	36.08	0.942	798.85
		水库	2		0.188	205.2
		山塘	1		0.005	0.54
		池塘	1		0.014	0.02
		人工水道	0		0.000	0
		小计				1.148
林川镇	81.97	河道	160	155.72	1.289	246.41
		水库	1		1.029	1584.29
		山塘	46		0.117	32.72
		池塘	2		0.047	0.44
		人工水道	0		0.000	0
		小计				2.482
马屿镇	153.37	河道	334	329.87	7.966	5462.95
		水库	6		0.346	362.11
		山塘	13		0.118	28.54
		池塘	78		0.126	13.67
		人工水道	1	9.01	0.097	10.2
		小计				8.654
南滨街道	36.72	河道	167	132.44	4.611	2154.8
		水库	0		0.000	0
		山塘	0		0.000	0
		池塘	13		0.049	7.01
		人工水道	0		0.000	0
		小计				4.661
潘岱街道	28.76	河道	66	67.18	3.521	3331.93
		水库	1		0.228	172
		山塘	3		0.019	5.29
		池塘	4		0.011	1.13
		人工水道	0		0.000	0
		小计				3.780
平阳坑镇	24.9	河道	56	49.1	2.081	1883.3
		水库	0		0.000	0
		山塘	4		0.025	4.8
		池塘	3		0.034	5
		人工水道	0		0.000	0
		小计				2.140
上望街道	46.13	河道	145	119.2	2.716	965.5
		水库	0		0.000	0
		山塘	0		0.000	0
		池塘	2		0.240	21.39
		人工水道	0		0.000	0
		小计				2.956
莘塍街道	51.32	河道	101	105.53	1.966	408.24
		水库	0		0.000	0

行政分区	分区面积 (km <sup>2</sup> )	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km <sup>2</sup> )	水域容积(万 m <sup>3</sup> )	
		山塘	0		0.000	0	
		池塘	1		0.053	4.84	
		人工水道	0		0.000	0	
		小计				2.019	413.08
塘下镇	108.3	河道	201	262.02	5.399	1135.7	
		水库	2		0.159	136	
		山塘	11		0.085	24.68	
		池塘	30		0.056	6.4	
		人工水道	0		0.000	0	
		小计				5.700	1302.78
陶山镇	88.42	河道	179	218.49	9.736	7512.17	
		水库	3		0.191	182.7	
		山塘	6		0.060	13.8	
		池塘	46		0.072	10.85	
		人工水道	2	5.05	0.020	1.97	
		小计				10.078	7721.49
汀田街道	36.83	河道	85	94.56	1.583	334.34	
		水库	0		0.000	0	
		山塘	1		0.007	1.26	
		池塘	1		0.004	0.51	
		人工水道	0		0.000	0	
		小计				1.594	336.11
桐浦镇	48.22	河道	84	94.09	1.528	966.8	
		水库	3		0.512	437.7	
		山塘	2		0.015	3.59	
		池塘	10		0.012	1.12	
		人工水道	0		0.000	0	
		小计				2.068	1409.21
仙降街道	34.06	河道	71	81.23	3.925	3418	
		水库	0		0.000	0	
		山塘	4		0.017	1.66	
		池塘	17		0.014	1.39	
		人工水道	0		0.000	0	
		小计				3.957	3421.05
玉海街道	3.82	河道	10	6.05	1.162	1208.53	
		水库	0		0.000	0	
		山塘	0		0.000	0	
		池塘	0		0.000	0	
		人工水道	0		0.000	0	
		小计				1.162	1208.53
云周街道	23.71	河道	53	63.93	7.162	6945.7	
		水库	0		0.000	0	
		山塘	0		0.000	0	
		池塘	27		0.034	3.82	

行政分区	分区面积 (km <sup>2</sup> )	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km <sup>2</sup> )	水域容积(万 m <sup>3</sup> )
		人工水道	0		0.000	0
		小计			7.196	6949.52
北鹿乡	4.65	河道	0	0	0.000	0
		水库	0		0.000	0
		山塘	9		0.017	5.8
		池塘	0		0.000	0
		人工水道	0		0.000	0
		小计				0.017
乡镇界外飞云江		河道	1		10.581	11431.91
全市合计	1350.01	河道	2676	2958.65	88.752	58825.37
		水库	29	0	6.620	7024.51
		山塘	157	0	0.698	180.61
		池塘	287	0	1.022	68.91
		人工水道	3	18.34	0.139	14.58
		合计			2976.99	97.231

附表 7-1 瑞安市水域保护规划成果汇总表（流域分区）（近期）

流域分区	分区面积 (km <sup>2</sup> )	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km <sup>2</sup> )	水域容积 (万 m <sup>3</sup> )
飞云江流域	1237.37	河道	2684	2857.57	83.60	56299.29
		水库	28		6.45	7091.01
		山塘	145		0.67	171.95
		池塘	1028		1.02	68.91
		人工水道	3		0.14	14.58
		小计				91.89
鳌江流域	8.27	河道	30	16.15	0.08	10.12
		水库	0		0.00	0.00
		山塘	0		0.00	0.00
		池塘	13		0.00	0.00
		人工水道	0		0.00	0.00
		小计				0.08
瓯江流域	0.48	河道	1	0.10	0.00	0.05
		水库	0		0.00	0.00
		山塘	0		0.00	0.00
		池塘	0		0.00	0.00
		人工水道	0		0.00	0.00
		小计				0.00
独流入海	103.90	河道	17	12.19	0.25	32.49
		水库	0		0.00	0.00
		山塘	12		0.03	8.11
		池塘	0		0.00	0.00
		人工水道	0		0.00	0.00
		小计				0.28
合计	1350.01	河道	2732	83.94	83.86	56289.09
		水库	28	6.45	6.45	7024.51
		山塘	157	0.70	0.70	180.61
		其他水域	1041	1.02	0.75	68.91
		人工水道	3	0.14	0.14	14.58
		小计			2962.49	92.26

附表 7-2 瑞安市水域保护规划成果汇总表（流域分区）（远期）

流域分区	分区面积 (km <sup>2</sup> )	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km <sup>2</sup> )	水域容积 (万 m <sup>3</sup> )
飞云江流域	1237.37	河道	2684	2930.21	87.57	58782.71
		水库	28		6.73	7024.51
		山塘	145		0.67	172.5
		池塘	1028		1.02	68.91
		人工水道	3		0.14	14.58
		小计				96.13
鳌江流域	8.27	河道	30	16.15	0.00	10.12
		水库	0		0.00	0.00
		山塘	0		0.00	0.00
		池塘	13		0.00	0.00
		人工水道	0		0.00	0.00
		小计				0.00
瓯江流域	0.48	河道	1	0.1	0.08	0.05
		水库	0		0.00	0.00
		山塘	0		0.00	0.00
		池塘	0		0.00	0.00
		人工水道	0		0.00	0.00
		小计				0.08
独流入海	103.9	河道	17	12.19	0.98	32.49
		水库	0		0.00	0.00
		山塘	12		0.03	8.11
		池塘	0		0.00	0.00
		人工水道	0		0.00	0.00
		小计				1.01
合计	1350.01	河道	2732	2958.65	88.64	58825.37
		水库	28		6.73	7024.51
		山塘	157		0.70	180.61
		池塘	1041		1.02	68.91
		人工水道	3	18.34	0.14	14.58
		合计			2976.99	97.23

附表 8 瑞安市水面率成果表（行政分区）

序号	行政分区	现状基准年			近期水平年			
		分区面积 (km <sup>2</sup> )	水域面积 (km <sup>2</sup> )	现状水面 率 (%)	分区面积 (km <sup>2</sup> )	水域面积 (km <sup>2</sup> )	基本水面 率 (%)	规划水面 率 (%)
1	安阳街道	11.42	0.64	5.57	11.42	0.64	5.57	5.58
2	曹村镇	36.73	1.1	2.99	36.73	1.10	2.99	2.98
3	东山街道	23.15	1.96	8.48	23.15	1.72	8.48	7.41
4	芳庄乡	43.7	0.77	1.75	43.7	0.77	1.75	1.75
5	飞云街道	24.63	3.75	15.21	24.63	3.78	15.21	15.36
6	高楼镇	249.89	12.25	4.9	249.89	12.25	4.9	4.90
7	湖岭镇	169.76	6.24	3.68	169.76	6.25	3.68	3.68
8	锦湖街道	19.57	1.15	5.86	19.57	1.15	5.86	5.86
9	林川镇	81.97	2.37	2.37	81.97	2.48	2.37	3.03
10	马屿镇	153.37	7.9	5.15	153.37	7.90	5.15	5.15
11	南滨街道	36.72	4.66	12.7	36.72	4.66	12.7	12.69
12	潘岱街道	28.76	3.79	13.17	28.76	3.79	13.17	13.17
13	平阳坑镇	24.9	1.57	6.3	24.9	1.57	6.3	6.30
14	上望街道	46.13	2.46	5.33	46.13	2.73	5.33	5.92
15	莘塍街道	51.32	1.7	3.32	51.32	1.78	3.32	3.48
16	塘下镇	108.3	4.59	4.24	108.3	4.60	4.24	4.25
17	陶山镇	88.42	8.62	9.75	88.42	8.62	9.75	9.75
18	汀田街道	36.83	1.47	3.99	36.83	1.48	3.99	4.01
19	桐浦镇	48.22	2.07	4.29	48.22	2.07	4.29	4.29
20	仙降街道	34.06	3.96	11.62	34.06	3.96	11.62	11.62
21	玉海街道	3.82	1.16	30.39	3.82	1.16	30.39	30.39
22	云周街道	23.71	7.2	30.35	23.71	7.20	30.35	30.35
23	北麂乡	4.65	0.02	0.37	4.65	0.02	0.37	0.37
24	乡镇界外飞云江		10.6	/	/	10.6	/	/
合计		<b>1350.01</b>	<b>91.98</b>	<b>6.81</b>	<b>1350.01</b>	<b>92.26</b>	<b>6.81</b>	<b>6.83</b>

附表 9 瑞安市水面率成果表（流域分区）

序号	流域分区	现状基准年			近期水平年			
		流域面积 (km <sup>2</sup> )	水域面积 (km <sup>2</sup> )	现状水面 率 (%)	流域面积 (km <sup>2</sup> )	水域面积 (km <sup>2</sup> )	基本水面 率 (%)	规划水面 率 (%)
1	飞云江流域	1237.37	91.61	7.4	1237.37	91.88	7.4	7.43
2	鳌江流域	8.27	0.08	0.99	8.27	0.08	0.99	0.97
3	瓯江流域	0.48	0	0.08	0.48	0	0.08	0
4	独流入海	103.9	0.29	0.27	103.9	0.29	0.27	0.28
合计		<b>1350.01</b>	<b>91.98</b>	<b>6.81</b>	<b>1350.01</b>	<b>92.26</b>	<b>6.81</b>	<b>6.83</b>

附表 10 瑞安市岸线及利用情况统计表

序号	河道名称	河段名称	岸别	岸线长度 (m)	岸线面积 (km <sup>2</sup> )	岸坡型式	岸坡稳定性	岸线利用类型	利用岸线长度 (km)	利用岸线面积 (km <sup>2</sup> )
1	温瑞塘河	塘下段	左岸	5204	0.069	②③	②	①④⑤⑥⑨	5.204	0.069
2			右岸	5088	0.062	②③	②	①④⑤⑥⑨	5.088	0.062
3		城区段	左岸	8915	0.134	③	②	①②③④⑤⑥⑦⑧	8.915	0.134
4			右岸	8987	0.244	③	②	①③④⑤⑥⑧	8.987	0.244
5	瑞平塘河	农村段	左岸	2559	0.066	③	②	④⑤⑥⑦⑨	2.559	0.066
6			江心洲	432	0.002	③	②	④⑤⑥⑨	0.432	0.002
7			右岸	2679	0.082	③	②	④⑤⑥⑨	2.679	0.082
8		城区段	左岸	747	0.009	③	①	③④⑥	0.747	0.009
9			右岸	639	0.017	③	①	③④⑥⑦	0.639	0.017

注:

1、岸线长度: 以临水线长度为准;

2、岸坡型式: ①复合式 ②斜坡式 ③直立式

3、岸坡稳定性: ①基本稳定 ②相对稳定 ③不稳定

4、岸线利用类型: ①工业生产 ②码头港区 ③水利工程 ④交通工程 ⑤跨河管线等其他跨河工程 ⑥居民生活 ⑦景观休闲设施 ⑧综合服务 ⑨耕地 ⑩饮用水源保护区 ⑪自然保护地 ⑫生态保护红线 ⑬文保单位 ⑭风景名胜区 ⑮历史文化街区。各地可根据现状情况进一步细化。

附表 11 瑞安市涉河建筑物利用情况表

序号	河道名称	岸别	项目名称	类型	坐标		占用岸线长度(m)	运行状况	备注
					X	Y			
1	温瑞塘河	右岸	岭下水位站	⑬	120.6427	27.780287	6	良好	
2		左右岸	益民水闸	⑭	120.63921	27.780628	4	良好	
3		左岸	塘根码头	②	120.64175	27.780048	5	良好	
4		左右岸	温瑞塘河桥 1	⑤	120.67808	27.852551	45	良好	
5		左右岸	温瑞塘河塘口大桥	⑤	120.67964	27.848246	13	良好	
6		左右岸	罗阳大桥管线	⑧	120.68052	27.845482	1	良好	
7		左右岸	温瑞塘河罗阳大桥	⑤	120.68055	27.845335	24	良好	
8		左右岸	温瑞塘河国泰桥	⑤	120.6821	27.840593	44	良好	
9		左右岸	温瑞塘河兴唐大桥	⑤	120.68335	27.836801	33	良好	
10		左右岸	北大桥管线	⑧	120.68463	27.833149	1	良好	
11		左右岸	温瑞塘河塘下北大桥	⑤	120.68467	27.833066	14	良好	
12		左右岸	温瑞塘河中心大桥	⑤	120.6856	27.830005	14	良好	
13		左右岸	中心大桥管线	⑧	120.68562	27.829938	1	良好	
14		左右岸	温瑞塘河塘畧桥	⑤	120.68715	27.826088	15	良好	
15		左右岸	温瑞塘河塘下新桥	⑤	120.68811	27.82357	34	良好	
16		左岸	温瑞塘河康欣桥	⑤	120.6893	27.822429	13	良好	
17		左岸	温瑞塘河柴间桥	⑤	120.69129	27.815686	9	良好	
18		左右岸	温瑞塘河大典下桥	⑤	120.69111	27.814706	9	良好	
19		左右岸	温瑞塘河和睦桥	⑤	120.69136	27.813961	44	良好	
20		左右岸	温瑞塘河和谐桥	⑤	120.69162	27.812855	27	良好	
21		左右岸	温瑞塘河岑岐大桥	⑤	120.69146	27.81152	10	良好	
22		左右岸	温瑞塘河文华大桥	⑤	120.69041	27.80735	31	良好	
23		左右岸	温瑞塘河后里大桥	⑤	120.68995	27.805244	8	良好	
24		左右岸	温瑞塘河汀田大桥	⑤	120.68848	27.800384	9	良好	
25		左右岸	温瑞塘河桥 1	⑤	120.68724	27.79629	34	良好	
26		左右岸	温瑞塘河桥 2	⑤	120.68713	27.795924	18	良好	
27		左右岸	温瑞塘大桥管线	⑧	120.68708	27.795696	2	良好	
28		左右岸	温瑞塘河振兴大桥	⑤	120.68626	27.793236	10	良好	
29		左右岸	温瑞塘河前进大桥	⑤	120.68518	27.790275	26	良好	
30		左右岸	温瑞塘河镇北周田大桥	⑤	120.68252	27.784966	14	良好	
31		左右岸	温瑞塘河莘滕大桥	⑤	120.68009	27.781605	20	良好	
32		左右岸	温瑞塘河南垟大桥	⑤	120.67803	27.778966	8	良好	
33		左右岸	南垟桥管线	⑧	120.678	27.778937	1	良好	
34		左右岸	温瑞塘河万松大桥	⑤	120.67673	27.777263	60	良好	
35		左右岸	温瑞塘河桥 3	⑤	120.6756	27.775637	5	良好	
36		左右岸	温瑞塘河桥 4	⑤	120.67234	27.77464	10	良好	
37		左右岸	温瑞塘河莘阳大桥 1#桥	⑤	120.66234	27.776468	45	良好	
38		左右岸	笕竺桥管线	⑧	120.65749	27.777227	1	良好	
39		左右岸	温瑞塘河笕竺桥	⑤	120.65726	27.77729	38	良好	
40		左右岸	温瑞塘河安阳大桥	⑤	120.65365	27.777921	26	良好	
41		右岸	状元桥管线	⑧	120.65019	27.778769	1	良好	
42		左岸	温瑞塘河状元桥	⑤	120.64978	27.77832	5	良好	
43		左右岸	温瑞塘河拱瑞大桥	⑤	120.64862	27.778914	35	良好	

序号	河道名称	岸别	项目名称	类型	坐标		占用岸线长度(m)	运行状况	备注
					X	Y			
44	瑞平塘河	左右岸	拱瑞桥管线	⑧	120.64823	27.778949	1	良好	
45		左右岸	温瑞塘河桥 5	⑤	120.64345	27.779849	42	良好	
46		左右岸	桥 5 管线	⑧	120.64384	27.779776	1	良好	
47		左右岸	温瑞塘河和谐桥	⑤	120.6409	27.78034	13	良好	
48		左右岸	温瑞塘河益民桥	⑤	120.63921	27.780628	8	良好	
49		左右岸	南码道水闸 T	⑭	120.61511	27.768761	9	良好	
50		左右岸	瑞平塘河东风村 1 号桥	⑤	120.60898	27.76857	5	良好	
51		左右岸	瑞平塘河东风村 2 号桥	⑤	120.61299	27.768785	8	良好	
52		左右岸	瑞平塘河东风村 3 号桥	⑤	120.61519	27.768715	8	良好	
53		左右岸	彭桥	⑤	120.59508	27.759732	8	良好	
54		左右岸	彭桥下游管道	⑧	120.59903	27.762425	1	良好	
55		左右岸	瑞平塘河 S56 省道公路桥	⑤	120.60007	27.763031	28	良好	
56		左右岸	S56 省道下游管道	⑧	120.6028	27.765059	1	良好	
57		左右岸	瑞平塘河前金村 1 号桥	⑤	120.60422	27.765753	5	良好	
58		左右岸	瑞平塘河前金村 3 号桥	⑤	120.60484	27.766488	5	良好	
59		左右岸	瑞平塘河杜山头村 1 号桥	⑤	120.58924	27.75506	44	良好	
60		左右岸	瑞平塘河杜山头村 2 号桥	⑤	120.59023	27.755643	20	良好	
61		左右岸	瑞平塘河杜山头村 3 号桥	⑤	120.59217	27.757122	10		

注：类型是指①港区 ②码头 ③取水口 ④排水口 ⑤桥梁 ⑥隧道 ⑦穿河管线 ⑧过河管线（架空） ⑨旅游设施 ⑩拦河坝 ⑪分洪口门 ⑫引水口门 ⑬其他。

附表 12 瑞安市岸线功能区规划成果表

序号	所在河湖名称	分段名称	岸别	起止位置	功能区类型	划分依据	划定说明	负面清单	起点坐标		终点坐标		
									X 坐标	Y 坐标	X 坐标	Y 坐标	
1	温瑞塘河	塘下段	左岸	瑞安县界-中南前河	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。	⑧⑪	120.6767	27.85667	120.6786	27.85108	
2			右岸	瑞安县界-塘口农贸市场	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。	⑧⑪	120.6767	27.85667	120.6787	27.85096	
3			左岸	中南前河-前庄公园	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。	⑧⑪	120.6786	27.85108	120.6802	27.84658	
4			右岸	塘口农贸市场-前庄公园	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。	⑧⑪	120.6787	27.85096	120.6802	27.84661	
5			左岸	前庄公园-花园河-1	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。	⑧⑪	120.6802	27.84658	120.6808	27.84476	
6			左岸	花园河-1-国泰路	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。	⑧⑪	120.6808	27.84476	120.6821	27.84071	
7			左岸	国泰路-环镇北路	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。	⑧⑪	120.6821	27.84071	120.6834	27.83667	
8			左岸	环镇北路-上马河	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。	⑧⑪	120.6834	27.83667	120.6885	27.82264	
9			左岸	上马河-大典下河	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。	⑧⑪	120.6885	27.82264	120.6907	27.81577	
10		右岸	前庄公园-红升汽车公司	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。	⑧⑪	120.6802	27.84661	120.6902	27.8172		
11		城区段		左岸	大典下河-宣联前河	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。	⑧⑪	120.6907	27.81577	120.6916	27.81284
12				右岸	红升汽车公司-岑岐大桥	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。	⑧⑪	120.6902	27.8172	120.6914	27.81156
13				左岸	宣联前河-小典下河	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。	⑧⑪	120.6916	27.81284	120.6911	27.80966
14				左岸	小典下河-文华大桥	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。	⑧⑪	120.6911	27.80966	120.6905	27.80749
15				左岸	文华大桥-儒雅河	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。	⑧⑪	120.6905	27.80749	120.6649	27.77593
16				右岸	红升汽车公司-仙甲季河	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。	⑧⑪	120.6914	27.81156	120.6662	27.77578
17				左岸	雅儒河-拱瑞大桥	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。	⑧⑪	120.6649	27.77593	120.6488	27.77888
18				右岸	仙甲季河-周家桥河	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。	⑧⑪	120.6662	27.77578	120.662	27.77654
19				右岸	周家桥河-杨家河	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。	⑧⑪	120.662	27.77654	120.6542	27.77789

20			右岸	杨家河-江心岛	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为城市绿化及休闲景观用地，规划期内暂无其他开发利用需求。	⑧⑪	120.6542	27.77789	120.6502	27.77847
21			左岸	拱瑞大桥-益民水闸	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。	⑧⑪	120.6488	27.77888	120.6392	27.78063
22			右岸	江心岛-益民水闸	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。	⑧⑪	120.6502	27.77847	120.6392	27.78063
23	瑞平塘河	农村段	左岸	瑞安交界-瑞南社区	保留区	⑤、⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为农林用地及交通用地，并且杜山头狭窄段现状河宽未达到最小堤距50m的控制要求。	③④ ⑦⑧ ⑩⑪	120.589	27.75493	120.6043	27.76597
24			左岸	瑞南社区	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。	⑧⑪	120.6043	27.76597	120.606	27.76706
25			左岸	瑞南社区-瑞南大道	保留区	⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为农林用地及交通用地，开发利用程度相对较低，且近期暂无开发利用需求。	⑧⑪	120.606	27.76706	120.608	27.76847
26			江心洲	升天基村江心洲	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。	⑧⑪	120.6043	27.76597	120.606	27.76706
27			右岸	瑞安交界-瑞南大桥	保留区	⑤、⑨	位于农业、工业用水功能区，未进入生态红线范围；岸带土地利用类型主要为农林用地及交通用地，并且杜山头狭窄段现状河宽未达到最小堤距50m的控制要求。	③④ ⑦⑧ ⑩⑪	120.589	27.75493	120.6087	27.76855
28		城区段	左岸	瑞南大道-南马道水闸	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。	⑧⑪	120.608	27.76847	120.6153	27.76876
29			右岸	瑞南大道-南马道水闸	控制利用区	⑩	位于农业、工业用水功能区，岸带土地利用类型多样，包括交通道路、公共设施、建设用地等，沿线开发程度相对较高，需要控制或减少其开发利用强度。	⑧⑪	120.6087	27.76855	120.6153	27.76876

附表 13 瑞安市市级河道岸线功能区规划成果表

行政分区名称	功能区类型	个数(个)	长度(km)	长度百分比(%)
瑞安市	保护区	0	0	0.00
	保留区	15	14.69	44.17
	控制利用区	14	18.57	55.83
	开发利用区	0	0	0.00
	小计	29	33.26	100.00

附表 14 瑞安市现状 15 分钟亲水圈覆盖率行政村（社区）情况详表

序号	乡镇（街道）	行政村/社区总数	亲水全覆盖行政村/社区个数	亲水全覆盖行政村/社区名称
1	塘下镇	87	69	邵宅社区（邵宅村），张宅社区（张宅村），赵宅社区（赵宅村），陈宅社区（陈宅村），塘西社区（塘西村），韩田社区（韩田村），新溪社区（新溪村），新坊社区（新坊村），官渎社区（官渎村），官进社区（官进村），上马社区（上马村），城东社区（城东村），五兴社区（五兴村），双凤社区（双凤村）三都社区（北堡村、东陈村），岑头村，上金村，肇平垟下村，肇平垟中村，肇平垟新渎村，陈宅旺村，西南村，新居村，里北垟村，鲍一村，鲍二村，鲍三村，鲍四村，鲍五村，上升村，高营村，高星村，东洲村，鲍七村，凰湾村，鲍垟村，前桥村，前丰村，前进村，新前村，前北村，南河村，上潘村，上戴村，后朱村，上灶村，代上村，浦桥村，龟山村，五林村，五方村，西河村，陈岙村，西岙村，上叶村，镇海村，镇东村，城南村，海东村，海北村，海西村，凤山村，石岗村，霞林村，八水村，中北村，中南村，双桥村，吴岙村，花园村
2	陶山镇	47	39	陶峰村，河南村，花园底村，金峰村（金桥村、瓷窑村、石坑村），陶南村，霞林村，镇南村（岱下村、岱西村、腾斗村、龙斗村），沙洲村（洲前村、沙洲村、洲后村），张泽村（张染村、前降村、桃花垟村），固屿村（固前村、新殿后村），白云村（河西村、向荣村、锡垟村、陶北村、松垟村、沙门村），塘上村，娄渡村，六甲村，棠梨埭村，丰和村（上岙村、河山头村、龙坦村、新厦垟村），前途村，丰南村（郑宅村、云桥村、门前山村），荣桥村（张骆桥村、荣祥村），社下村，碧山村（前村村、坎峰村、三甲村、花井村），桐江村，桐利村，洲渎村，瑞河村（马河村、前河村），横塘村，三联村（林华村、湾头村、车门下村），陶东村（曾山村、山下村），航江村（航西村、航浦村、江山村），富民村（三樟村、龟岩村），西坞村，惠丰村（渡头村、泥涂村），涂厂村，街路村，均岙村，苏宁村（苏山村、东进村），八甲村，七甲村，金山村
3	桐浦镇	21	12	五联村（澄头村、澄江村、塔山村），沙岙村（金山桥村、沙岙村），福泉村（小垅村、山平村），根溪村（根溪村、高河村、坳头村），云峰村（东寺前村、西寺村、毛坦村、云垟村），山城村（小岭村、山外村），桐源村（后龙村、二平村、桐岭村），桐溪村（桐溪村、桐星村），胜丰村（丁岙山村、丁岙村、云岙村、湾前村、下岙村），大路村，董夏村，黎明村
4	湖岭镇	30	22	新涨村（牛端头村、下者村），永瑞村（湖东村、盘龙山村、丁山村），汇川村（冯岙村、项垟村、新社村、马车湾村、雅村村），湖西村（山前村、松坦村、盐店村、闲心寺村），秀源村（东坑村、西坑村、东坑山村、呈岸村），湖源村（天长村、源口村、天长山村、新垟村、戊林村），潮至村（上街村、下街村、岩头村），南溪村（下店村、路头村），大河村（大岭脚村、河山村），鹿阳村（岙底村、缸窑村），鹿源村（河岙村、花草垟村），鹿中村（呈山坪村、中心垟村、彭埠村），鹿东村（下林坳村、松湾村），前坑村（前小村、青山村、前大村），六科村（六科村、草岱村、南岙垟村），永乐村（亦垟村、呈店村、上埠坦村、永胜村、凤山头村），永川村（吴垟村、呈岙村、宅西村），联丰村（朱垟村、下社垟村），金子山村（河上垟村、瓦窑头村、上寮村），峰元村（元底村、峰垟村），巾仙溪村（白水济村、江山炉村、南坑炉村、直干村），繁湖社区（繁湖居民委员会）
5	林川镇	14	7	平和村（办山村、枫树垟村、桥垟村、郭山村、燕子窝村、大坪村、白沙降村、定岗村），林溪村（里见村、尖头垟村、石埠坪村、枫树头村、梅岸村），东南社村（东南村、小坑村、河头山村、水干岸村、桥头村），林源村（林源村、上甲村），陈雅山村（陈雅山后村、陈雅山前村），岭雅村（岭头村、屿前村、吴坑村、西吴坑村），新川村（金山村、吴山底村、倪宅村）
6	芳庄乡	8	2	黄金坳村（黄金坳村、森岙村、钟山村），金山头村（光头村、叶山村、余山村）
7	马屿镇	61	38	圣井村（杨思田村、押头村、中垟村、呈佛村、圣井村、长角井村、许峰村），陈新村（陈新村、新华村），瑞峰村（中坦村、蛟池村），南阳新村（南阳村、南新村），西坪村（西安村、后坪村、岭坪村），江北村（杨巷村、马屿翰村、霞岙村、宫后村），柴桥头村（柴上村、柴下村），马涂村（冯渡村、马中村、马上村），瑞溪村（河溪村、底三甲村），梅云村（先岙村、大田平村、上平坑村、桐桥村、五云村），龙溪村（外山头村、大岙底村、梅岭头村、金竹湾村），崇仁村（藤岙村、东山头村、底山村），祥瑞村（五仁山村、朱岙底村），清祥村（格利村、村前村、乙甲村），清源村（潘山村、外垟村、大龙头村），汤岙村（清河村、汤岙村、堂上村），青云村（大坟脚村、白石坳村、三大厂村、金竹坑村、田隆村、），新浦村（龙泉河村、姜地村、焦浦村），石州村（净水村、上洞村、石牌村），永兴村（焦坑村、永丰村），联丰村（冯桥村、三株松村、龟山下村），会吉村（吉南村、会东村），玉丰村（玉岙村、蛰丰村），南垟堡村（吴堡村、山后村、黄甲村），团社村（团社村、树排头村），来安村（山河村、黄桥村），儒阳村（江桥村、石垟村），瑞新村（村口村、石桥村），鹤屿村（岳一村、岳二村），村头村，泛浦村，高岙村，河岙村，后姜村，湖头村，篁社村，建新村，江东村，文昌社区（文昌居民委员会、莲子湖居民委员会、东司桥居民委员会）
8	曹村镇	14	8	曹北村（曹平村、曹北村），魏岙村（女岙村、大板桥村），许岙村（许南村、许北村、姜山村），曹东村，曹南村，曹西村，丁凤村，东岙村
9	高楼镇	39	17	弦湾村（底垟湾村、外垟湾村、杭山村、朱树坪村），振南村（张基村、岩头嘴村、屿后村），龙山村（龙一村、龙二村、车头岗村），龙岙村（滩脚村、南翔村、上岙村），丰裕村（樟岙村、范山村、铁炉坑村），新裕村（坑底村、张坑村、白岩前村、后坑村），富裕村（永安村、顺溪村、孙山村），龙湖村（朱山村、西村村、湖石村），龙腾村（上龙村、下龙村、石龙村），高楼村（高一村、高二村、高三村、上村村、蚕场村），大京村（大京村、大京山村、大京垟村、大京底村），江隆村（社后村、樟垟村、象垟村），东兴村（软山村、东升村），罗垟村（横架村、罗溪村、沙垟村），东泽村（东村村、上泽村），玉溪村（下泽村、溪口村），龙翔街社区（龙翔街居民委员会）
10	平阳坑镇	8	3	塘岙村（坳口村、塘岙村），振新村（上河头村、小净水村、林泗洞村），东源村（东源村、晚垟头村）
11	安阳街道	16	11	育才社区、康佳社区、广场社区、风荷社区、华瑞社区，进源社区（笄笕桥、进源社区），兴隆社区（十八家村、兴隆社区），祥云社区（杨家桥村、祥云社区），万松社区（岭下村、周湖村、万松社区），隆山社区（三圣门村、白岩桥村、塘根村、隆山社区），之江社区（红光村、之江社区）
12	玉海街道	10	5	东镇社区（东勇村、后垟村、后垟社区、东丰社区、凤山社区），宾阳门社区（硐桥社区、东门社区），永胜门社区（原云江社区登高巷部分，原西门河头社区西门街以南，西山以东部分除外），水心社区（虹南社区、浦后社区），忠义街社区（县前社区、沙堤社区），殿巷社区（殿巷社区、西门河头社区（西门街以南，西山以东部分）
13	锦湖街道	8	3	河埭桥社区（联星村），瑞湖社区（城北村、第一桥村），集云社区（五星村、天河村、外厂村）

14	潘岱街道	5	3	北首社区（白象村、白莲村、下湾村、瑞湾村、江边宅村），桃花源社区（谢岙村、谢岙底村、林岙村、曹岙村、芦浦村），江都社区（前垟村、前岸村、后岸村、盖竹村）
15	东山街道	7	2	瑞光社区（瑞光社区、凤凰头村、肖宅村），瑞鸿社区
16	北鹿乡	4	0	
17	上望街道	18	16	望新村（南隅村、八十亩村、新村村），北隅村，蔡宅村，东安村，黎明村，东沿村，横塘头村，街路头村，九二村，九三村，九一村，林东村，林西村，新桥头村，薛后村，薛前村
18	莘塍街道	19	13	董八村，董二村，明镜社区，莘兴社区，河滨社区，莘湖社区，东新社区，莘泉社区，周田社区，董兴社区，董田社区，莘塍社区，华洋社区
19	汀田街道	25	19	建光村，联光村，联盟村，联前村，联胜村，联西村，联余村，南潮村，汀八村，汀二村，汀九村，汀六村，汀七村，汀三村，汀十村，汀四村，金凤社区（凤岙村、山上陈村、金前村、金后村），后里社区（繁里村、荣里村、富里村、强里村），营兴社区（营兴居民委员会）
20	飞云街道	19	15	独峰村，杜山头村，横河村，东风社区（东风村、飞霞居民委员会），马道社区（马道村、振兴居民委员会），瑞云社区（上埠村、升天基村、桥南居民委员会），瑞南社区（前金村、陈家垟村），孙桥社区（孙桥村、章桥村），桥里社区（桥里村、桥邻村），云和社区（南港村、浦口村），锦祥社区（石碣门村、林泗垟村、金光堡村），永宁社区（下厂村、宋家埭村），江南社区（龙珊村、江南居民委员会、桥东居民委员会），云霞社区（霞碛村、云江嘉园），吴桥社区（吴桥村、东垟村）
21	云周街道	13	9	朝阳村（少埠村、刘宅村、潭头村），祥峰村（社门村、西山村），瑞南村（杏垟村、坳头村），周河村（周村村、上河村），周茭村（上步村、门台村），富强村（下汇村、下碛村），黄垟社区（黄垟村），站西社区（高旺村、马头村、卓岙村），侨贸社区（根桥村、高园村、铁炉村）
22	仙降街道	24	17	新安村（新安村、下西垟村），下林村（前林村、后林村），垟坑村（垟坑村、东川村），锦溪村（对岙村、徐岙村、江头村、坎头村），蒋岙村（金山村、涨岙村、台头村），双江村（四甲村、埭头村、上西垟村），金源村（金光村、塘头村），新江村（塘角村、塘里村），永宁村（上垟村、山皇村），江溪村（坊额底村、灯垟村、寺东村），仙源村（项岙村、新河村），大坑村，横街村，街头村，龙洋社区（龙洋村），银湖社区（银湖村），林光社区（林光村）
23	南滨街道	17	15	蔡桥村（外甲村、大桥村、直洛村），塘头村（塘头村、塘渔村），柏树村，大池头村，阁二村，阁三村，阁一村，林北村，林南村，林中村，龙潜村，南垟村，沙园村，东林社区（东旭村、东湖村）、七洲社区
合计		514	345	