



广川-规划 2022009-A

乐清市水域保护规划报告

(报批稿)

浙江广川工程咨询有限公司

二〇二二年十一月

乐清市水域保护规划报告

(报批稿)

董 事 长：韩海骞

总 经 理：仇 键

部门负责人：穆锦斌

项目负责人：金 玉

乐清市水域保护规划报告

(报批稿)

批 准： 穆锦斌

核 定： 刘立军

审 查： 程玉祥

校 核： 孟祥永

编 写： 金 玉 陈 琦 孟祥永

李鹏辉 鲍 倩 王 安

周加鸿 严 杰 李 浩

目 录

目 录.....	1
前 言.....	1
1 基本情况.....	3
1.1 自然地理.....	3
1.2 社会经济概况.....	8
1.3 水利工程概况.....	10
1.4 现状水域及保护概况.....	12
1.5 现状岸线及保护情况.....	13
1.6 相关规划概况.....	14
2 规划总则.....	31
2.1 指导思想和规划原则.....	31
2.2 规划范围与规划分区.....	32
2.3 规划目标和规划任务.....	36
2.4 规划依据.....	38
2.5 规划水平年.....	40
3 现状评价与需求分析	41
3.1 水域现状复核与评价.....	41
3.2 岸线现状调查与评价.....	56
3.3 形势与需求分析.....	60
4 水域功能和布局	65
4.1 水域功能.....	65
4.2 总体布局.....	66
4.3 重要水域.....	86
4.4 水域空间范围划定.....	95
4.5 水面率成果.....	97
4.6 岸线功能区划定.....	105
5 管理和保护措施	110
5.1 空间管控.....	110

5.2 功能保护	112
5.3 体制机制及制度建设	114
5.4 数字化建设	115
6 规划保障实施	118
6.1 组织保障	118
6.2 资金保障	118
6.3 科技支撑	118
6.4 监督考核	119
6.5 社会参与	119
7 附件	120
7.1 《乐清市水域保护规划报告》专家组评审意见	120
7.2 《乐清市水域保护规划报告》专家组评审意见回复	122
7.3 其他相关部门意见情况汇总表	123
7.4 《乐清市水域保护规划报告》征求意见反馈单（温州市水利局）	124
7.5 《乐清市水域保护规划报告》征求意见反馈单（温州市水利局）回复	126
7.6 《乐清市水域保护规划报告咨询意见》（浙江省水利厅）回复	128
7.7 《浙江省钱塘江流域中心关于温州六县（市、区）水域保护规划的技术复核意见》及回复	129
7.8 《温州市人民政府关于公布温州市市级重要水域名称的通知》温政发[2021]10号	131
7.9 《乐清市人民政府关于公布乐清市县级重要水域名录的通知》乐政函[2021]110号	147
8 附表	164
8.1 乐清市现状水域情况表	164
8.2 乐清市重要水域情况表	171
8.3 乐清市水域调整情况表	176
8.4 乐清市重要水利工程规划情况表	187
8.5 乐清市水域规划成果表	188
8.6 乐清市水面率成果表	202
8.7 乐清市岸线现状情况表	205
9 附图	218

前 言

江河湖泊水域是最重要的自然资源和生态要素之一，是国土空间和生态系统的重要组成部分，是经济社会稳定可持续发展的重要支撑，在行洪排涝、蓄水供水、交通运输、生态环境、景观文化等方面发挥着重要作用，水利部门一直重视水域保护与岸线利用工作。

2019年1月，省人民政府发布《浙江省水域保护办法》（省政府第375号令），要求编制水域保护规划，明确水域总体布局、水域功能、水域范围和水域保护措施等，确定基本水面率，对七类重要水域实行特别保护，建立统一的水域信息管理系统，定期对水域动态进行监测和评价等。

2019年6月，省自然资源厅、省水利厅联合印发《关于开展全省水域调查工作的通知》（浙自然资厅函〔2019〕360号）。2019年7月，省水利厅下发《浙江省水域调查技术导则（修订）》，指导全省水域调查工作。

2020年4月，省水利厅下发《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），第五条规定“重要水域名录公布”办法；10月，省水利厅下发《浙江省重要水域划定工作规程》（试行）（浙水河湖〔2020〕12号），以指导全省重要水域划定工作。

按照《浙江省水域保护办法》要求，省水利厅同时推进编制水域保护规划，2021年8月下发《关于加快推进全省水域保护规划编制工作的通知》（浙水河湖〔2021〕11号），同时完成《浙江省水域保护规划编制技术导则》（试行）（以下简称《技术导则》），以指导全省水域保护规划编制工作。

浙江广川工程咨询有限公司（以下简称“我单位”）于2020年1月20日中标本项目，承担乐清市水域调查和水域保护规划项目。本规划

按照《浙江水域保护办法》、《浙江省水域保护规划编制技术导则》（试行）和乐清市水域保护与管理控制的需求为指导，以水域调查成果为基础，以有关水域开发利用与保护管理规划为依据，结合实地踏勘、乡镇调研、部门对接、补充测量等，编制完成《乐清市水域保护规划报告》（送审稿）。

2022年4月乐清市水利局发布“关于邀请参加《乐清市水域保护规划报告》书面审查的函”对报告进行函审，根据函审意见修改完善后，提交《乐清市水域保护规划报告》（征求意见稿）；2022年7月，温州市水利局和浙江省水利厅先后出具“《乐清市水域保护规划报告》征求意见反馈单和咨询意见”，我公司根据相关意见进行修改完善，并提交第二轮《乐清市水域保护规划报告》（征求意见稿）；2022年10月，浙江省钱塘江流域中心出具“关于温州六县（市、区）水域保护规划的技术复核意见”，我公司根据相关意见再次进行修改完善，并提交本次《乐清市水域保护规划报告》（报批稿）。

除另有注明外，报告采用CGCS2000坐标系，高程采用1985国家高程基准（二期）。

文中采用规划成果，除标注外，均已批复。

1 基本情况

1.1 自然地理

1.1.1 地理位置

乐清市隶属于温州市，地处浙江省东南沿海，背山靠海。东临乐清湾，南与温州市仅一江之隔，西与永嘉县毗邻，北与台州市区接壤，东北部与温岭市交界，地理坐标为：东经 $120^{\circ}47'05''\sim 121^{\circ}15'19''$ ，北纬 $27^{\circ}57'34''\sim 28^{\circ}32'26''$ 。南北长约 70km，东西宽约 30km，全市总面积 1395.54km^2 ，其中平原面积占 32%，山区丘陵面积占 68%。

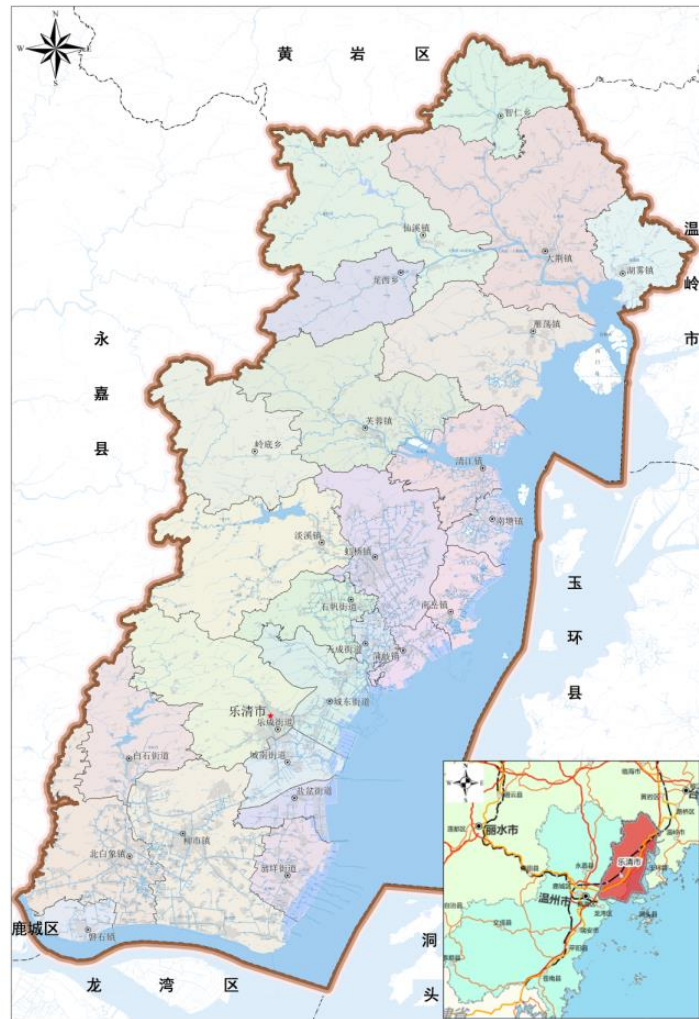


图 1-1 乐清市地理位置图

1.1.2 地形地貌

乐清市属浙南中低山区和沿海丘陵平原区，地势自西北向东南倾斜，西北为雁荡山山脉，海拔 500~1000m；东南部为沿海丘陵、平原，海拔 3~5m。境内河流众多，皆源于西北山区，源短而流急，流向东南，注入乐清湾。

乐清属华夏古陆，基本地貌特征形成于中生代晚期侏罗—白垩纪陆相火山喷发活动，区内广泛分布的火山岩石以刚性为其特点，原生节理（垂直节理）发育。地貌形态呈“七山一水二分田”。

1.1.3 水文气象

乐清市位于亚热带海洋性季风气候区，气候温暖，雨量充沛，四季分明。多年平均气温 17.7℃，极端最高气温 36.7℃，极端最低气温 -5.8℃。平均水汽压 18.4hPa，平均相对湿度 81%；平均蒸发量 1263.3mm（直径为 20cm 蒸发皿的观测值）；平均风速 2.5m/s，实测最大风速 28.0m/s，相应风向 W。

本区域因受地域地形差异、季风和海流的影响，降水量时空分布不均，年内变化很大，降雨大多集中在 4~9 月份，约占全年降雨量的 73.5%，年际间降水量也不平衡，丰、枯交替出现，最大值与最小值之比达 2.75 倍。多年平均降雨量为 1680mm，年最大降雨量为 3648.3mm（礅头站 1990 年），年最小降雨量为 883.0mm（乐清站 1979 年），24 小时最大降雨量 874.7mm（礅头站 2004 年 8 月 12 日~13 日）。多年平均降雨日数为 175 天，暴雨日数为 4.5 天。

1.1.4 水资源

乐清市多年平均降水量 1741.6mm，2020 年平均降水量 1349.1mm（比平均偏多 22.52%，属枯水年），水资源总量 99783 万 m³，其中地表

水资源量为 96593 万 m^3 ，地下水资源量为 3190 万 m^3 ，产水系数 0.55。

根据《乐清市水资源公报》统计，2020 年乐清市全市总供水量 26160 万 m^3 ，其中，地表水源供水量 25813 万 m^3 ，占 98.7%；地下水源供水量 50 万 m^3 ，占 0.2%；其他水源供水量 297 万 m^3 ，占 1.1%。在地表水水源供水量中，蓄水工程供水量 25153 万 m^3 ，占 85.82%；引水工程供水量 3206 万 m^3 ，占 12.42%；提水工程供水量 454 万 m^3 ，占 1.76%。总用水量 16160 万 m^3 ，其中，居民生活用水量 6170 万 m^3 ，占总用水量的 23.6%；农田灌溉用水量 8680 万 m^3 ，占总用水量的 33.2%；林牧渔畜用水量 382 万 m^3 ，占总用水量的 1.5%；工业用水量 5298 万 m^3 ，占总用水量的 20.3%；城镇公共用水量 2610 万 m^3 ，占总用水量的 10%；生态与环境用水 3020 万 m^3 ，占总用水量的 11.5%。

1.1.5 河网水系

乐清市境内河流、山溪密布如网。雁荡山山脉纵贯南北，其分支横穿市境北、中、南，注入乐清湾和瓯江，将白石溪、银溪、淡溪、清江、白溪、大荆溪等河流分割为独立入海入江的水系，这些水系西东走向，源短流急，属山溪性河流。

境内主要有六大相对独立的流域+瓯江流域+海岛：六大流域一是大荆流域，二是清江流域，三是雁荡流域，四是虹桥流域，五是乐成流域，六是柳市流域。

瓯江流域乐清区域内流域面积为 72.4 km^2 ，以瓯江干流为主，干流长度为 5.08 km 。

大荆流域，是乐清独立入海的最大水系。沿溪接纳支流有甸岭溪、龙西溪、双峰溪、东林溪等，流域面积 339.02 km^2 。其余还有湖雾独立小水系。

清江流域，上游有黄金溪、芙蓉溪、筋竹溪 3 条溪流。流域面积为 175.53 km²，清江河口南北各有一片小平原河网，河流均独立排入清江，融入乐清湾海域。

雁荡流域，白溪为独流入海小水系，流域面积 60.42 km²。其余还有下塘小河网、环城河、新城河等小河网。

虹桥流域，总面积 228.90km²。主要河道有四都溪、西干河、淡溪、东排河、东干河。

乐成流域，总面积 141.38km²。乐成流域又分乐成片、慎海片和盐盆片，主要有金溪、银溪、盐盆河、东运河、中运河、乐瑄运河、北溪、南溪等。

柳市流域，总面积 233.97km²。主要河道有乐瑄运河、龙岐河、白浦河、白慎河等。

上述六大流域主要河流的入海口大部分设有水闸，并通过水闸注入乐清湾或瓯江，最终归入东海。这些水闸平时枯水期为蓄水灌溉及通航而关闭，若遇丰水季节，当河网水位超过正常水位即开闸放水。



图 1-2 乐清市流域水系图

1.1.6 水土流失

按全国水土流失类型区的划分，乐清市属于以水力侵蚀为主类型区中的南方红壤丘陵区，水土流失的类型主要是水力侵蚀，部分山丘区存在着滑坡、崩塌、泥石流等重力侵蚀，沿海岛屿和乐清湾两岸存在着极少量的风力侵蚀。水力侵蚀的表现形式主要是坡面面蚀，丘陵地区亦有浅沟侵蚀及小切沟侵蚀。

根据历年水土流失调查统计结果，乐清市水土流失面积从 2004 年的 188.55km²下降到 2019 年的 124.69km²，减少了 63.86km²，下降率为

33.87%。水土流失面积占总土地面积的比例从 2004 年的 13.80% 下降至 2019 年的 9.12%，下降了 4.68%。历次调查的水土流失面积变化表明，乐清市通过大力开展水土流失综合治理、加强水土流失预防保护和监督管理起到了一定的效果，水土流失状况总体明显好转。

1.2 社会经济概况

2020 年，乐清市辖乐成、城东、城南、盐盆、翁垟、白石、石帆、天成 8 个街道，柳市、北白象、虹桥、磐石、淡溪、蒲岐、南岳、清江、南塘、芙蓉、雁荡、大荆、湖雾、仙溪 14 个镇，岭底、智仁、龙西 3 个乡。第七次人口普查乐清市户籍总户数 60.36 万户，常住人口 145.31 万人，其中城镇人口 94.98 万人。

2020 年，全市生产总值（GDP）1263.01 亿元，增长 4.5%；财政总收入 156.82 亿元，下降 6.1%；居民人均可支配收入 57198 元，增长 4.4%；城镇居民人均可支配收入 67069 元，增长 4.1%；农村居民人均可支配收入 38070 元，增长 7.3%。

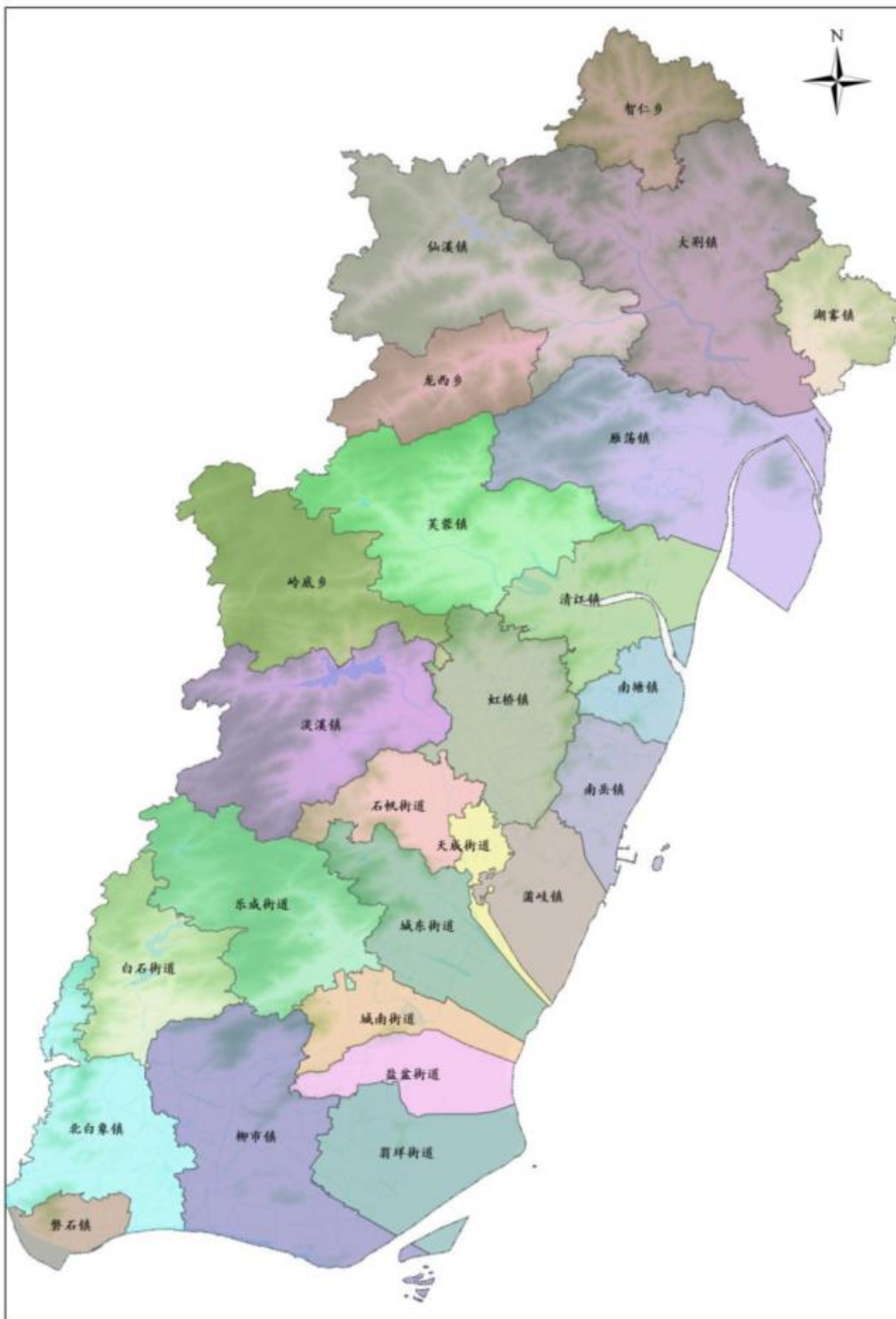


图 1-3 乐清市行政分区图

1.3 水利工程概况

1.3.1 水库

乐清市共有 23 座水库，总集水面积 260.43km²，总库容 11609 万 m³。中型水库 4 座，分别为福溪、钟前、白石、淡溪，合计集水面积 172.37km²，总库容 9780 万 m³；小（1）型水库 3 座，合计集水面积 38.98km²，总库容 1294.4 万 m³；小（2）型水库 16 座，合计集水面积 49.08km²，总库容 535.06 万 m³。樟布岙和长石岭两座水库目前在建，还未完成水库的注册登记。

表 1-1 乐清市水库情况一览表

序号	水库名称	所在乡镇	工程规模	集水面积 /km ²	总库容 /万 m ³	水域面积 /km ²
1	福溪水库	仙溪镇	中型	39.17	2270.00	1.14
2	钟前水库	白石街道、 乐成街道	中型	38.7	2134.00	1.23
3	白石水库	白石街道	中型	48.5	1197.00	0.59
4	淡溪水库	淡溪镇、岭 底乡	中型	46	4179.00	2.67
5	十八生水库	乐成街道	小（1）型	12.1	103.70	0.07
6	黄坦坑水库	乐成街道	小（1）型	8.58	448.70	0.31
7	长石岭水库 （在建）	芙蓉镇	小（1）型	18.3	742.00	0.24
8	塔山水库	湖雾镇	小（2）型	2.64	34.70	0.05
9	龙山脚水库	白石街道	小（2）型	6.11	31.17	0.04
10	西山水库	乐成街道	小（2）型	4.88	20.98	0.03
11	仰根水库	乐成街道	小（2）型	2.92	56.37	0.04
12	牛头山水库	淡溪镇	小（2）型	1.75	21.15	0.02
13	樟布岙水库 （在建）	淡溪镇	小（2）型	5.5	60.74	0.02
14	华尾水库	芙蓉镇	小（2）型	1.11	13.66	0.02
15	东林水库	大荆镇	小（2）型	4.76	71.24	0.07
16	白莲堂水库	城南街道	小（2）型	2	11.10	0.02
17	上叶水库	城东街道	小（2）型	2.87	50.88	0.07
18	小崧水库	南岳镇	小（2）型	1.1	21.69	0.03

19	大崧水库	南岳镇	小(2)型	0.88	11.10	0.02
20	江沿水库	清江镇	小(2)型	1.6	42.52	0.06
21	本觉寺水库	芙蓉镇、岭底乡	小(2)型	6.09	53.88	0.05
22	流水岩水库	湖雾镇	小(2)型	3.92	14.53	0.02
23	冯村水库	大荆镇	小(2)型	0.95	19.35	0.02
	小计			260.43	11609.46	6.85

1.3.2 山塘

乐清市共有山塘 185 座，水域面积 0.80km²。其中，高坝山塘 23 座、屋顶山塘 42 座、普通山塘 117 座、低坝山塘 3 座。乐清市山塘汇总情况见表 1-2。

表 1-2 乐清市山塘情况汇总表

序号	类型	数量(座)	水域面积(km ²)
1	高坝山塘	23	0.14
2	屋顶山塘	42	0.22
3	普通山塘	117	0.43
4	低坝山塘	3	0.01
合计		185	0.80

1.3.3 其他水利工程

乐清市已建堤防(河堤)总长度 139.8km, 其中 20 年一遇标准堤防 29.62km, 10 年一遇标准堤防 108.81km, 5 年一遇标准堤防长度 1.37km。已建海塘总长度 107km, 防洪标准 100 年一遇的长度 1.63km, 位于瓯江口塘电厂段海塘; 防洪标准 200 年一遇的长度 0.51km, 位于南岳镇乐清港北港区海塘。共有水闸 68 座, 其中中型水闸 24 座, 重要小型水闸 44 座。水电站 49 座, 总装机容量 27760 kW。拦水坝(堰) 371 座。

1.4 现状水域及保护概况

1.4.1 水域总体概况

根据《乐清市水域调查成果报告》（浙江广川工程咨询有限公司，2020年12月），调查基准年2020年，乐清市总面积1395.54km²，区域内共有五种水域类别，分别为河道、水库、山塘、溪流和其他水域，水域总面积51.66km²，水域总容积为22388.04万m³，水面率3.70%。河道（段）共1195条，水域面积为43.35km²，水体容积为10327.83万m³；水库23座（其中2座在建，未完成注册登记），水域面积为6.85km²，水域容积为11609.46万m³；山塘185座，水域面积为0.80km²，水域容积为359.27万m³；溪流394条，长329.89km，水域面积0.33km²；其他水域163个，水域面积为0.32km²，水域容积为91.48万m³。

乐清市各类水域基本情况详见3.1.1节。

1.4.2 重要水域概况

根据《乐清市重要水域划定成果报告（报批稿）》（2021年8月）乐清市共有重要水域93处，合计总面积26.33km²，占全市水域总面积的50.97%。其中河道59条（段）、水库23座、山塘11座，重要水域详细情况详见4.4节。

1.4.3 水域保护概况

水域监管体制机制不断完善。设立了河长制办公室，建立了市、乡、村三级河长制度，建设了全市水利服务体系，编制“一河一策”实施方案等一系列规章制度，水行政执法和行业管理能力持续加强。

水域监管措施不断加强。严格执行河（湖）长制度，深入开展河道“清四乱”，加强水域日常保洁，持续开展常态化清淤，严格实行水域

占补平衡，严格采砂等涉河审批管理，完成全市所有河道的划界工作，有效遏制破坏河道水生态环境行为。

全面推行水利工程标准化管理、逐步开展“三化”管理。根据省水利厅统一部署，编制完成多个水利工程标准化管理手册，按照手册要求开展常态化管理，大中型水利工程标准化管理合格率 100%。

1.5 现状岸线及保护情况

1.5.1 现状岸线利用概况

根据对规划范围内的 2 河道（瓯江、乌牛溪）岸线进行调查，岸线总长度 32.0km。根据调查，瓯江和乌牛溪 2 条河道岸线利用类型主要为：水利基础设施、码头港区、交通工程、居民生活、工业生产、综合服务和耕地。瓯江利用岸线总长度 19.69km，岸线长度利用率 85.3%；乌牛溪利用岸线总长度 8.54km，利用岸线总面积 0.04km²；岸线长度利用率 96.2%，岸线面积利用率 95.8%。现状涉河建筑物主要为桥梁，其中乌牛溪涉及桥梁 19 座。

注：瓯江岸线利用相关数据出自《瓯江干流岸线保护与利用规划》（修改稿）（2021 年 7 月）（下同）。

1.5.2 岸线保护概况

严格管理“盛水的盆”，推动河（湖）长制加快从“有名”向“有实”转变，消除岸线利用对水域功能的影响。一是把“清四乱”作为第一抓手，发现一处、清理一处。二是把划定河湖管理范围作为重要支撑，划定了 2 个河湖管理范围，落实空间管控边界。三是把系统治理“盆”和“水”作为核心任务，编制落实“一河（湖）一策”方案，系统治理河湖水域岸线和水资源水生态水环境问题。四是把编制岸线保护作为重要基础，编制了瓯江岸线保护和利用规划。五是严格依法依规办理项目审批，占用水域必须采取功能补救措施或者建设等效替代水域工

程。六是把河湖执法督查作为重要手段，推动水政执法走向“严紧硬”。

1.6 相关规划概况

1.6.1 上位规划

1.6.1.1 《浙江省主体功能区规划》（2013年8月）

根据《规划》，乐清市属于省级重点开发区域沿海平原地区和生态经济地区，雁荡山国际级森林公园和世界地质公园属于国家禁止开发区域，是浙江海洋经济发展示范区的重要组成部分。乐清为国家重点开发区域功能定位为加快优化海洋经济发展格局，突出沿海产业集聚区和滨海新城建设。打造现代海洋产业体系，扶持发展海洋新兴产业，培育发展海洋服务业，优化发展临港先进制造业。加快开发开放，着力建设成为我国重要的大宗商品国际物流中心、海洋海岛开发开放改革示范区、现代海洋产业发展示范区、海陆协调发展示范区、海洋生态文明和清洁能源示范区。

1.6.1.2 《浙江省水功能区和水环境功能区划分方案》（浙政函（2015）71号）

根据划分方案，乐清市划分为 14 个水功能区水环境功能区，其中饮用水源区 4 个，景观娱乐、农业、工业用水区 10 个。

按水质现状分，2020 年 4 个Ⅱ类、5 个Ⅱ~Ⅲ类、5 个Ⅲ~Ⅳ类，其中 4 个饮用水源水质达标、2 个Ⅱ~Ⅲ类水质达标、其余 8 个水功能区水质不达标。



图 1-4 乐清市水功能区划图

1.6.1.3 《乐清市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》

奋斗目标为到 2025 年，乐清市综合实力跻身全省第一方阵前列，力争进入全国县域经济百强县前十，人均生产总值达到高收入经济体水平，实现经济发展、创新驱动、社会民生、生态环境和安全保障等领域整体跃升，创成一批“重要窗口”标志性成果，为争创社会主义现代化先行市奠定坚实基础。经济综合竞争力更具优势，科技创新驱动力更加强劲，改革开放源动力更多释放，乐音清扬软实力更富内涵，社会民生保障力更趋均衡，生态环境承载力更具韧性，县域治理执行力更为高效。

按照县域国土治理现代化要求，优化构建“一心两廊三组团”县域空间总体格局。

强化水利基础设施保障。全面提升水安全保障与支撑能力，构建系统完备、高效实用、绿色智能、安全可靠现代化“乐清水网”。强化防洪保安体系建设，加快推进江河防洪和沿海御潮提升工程建设，进一步完善乐柳虹平原、雁荡镇南片、清江南塘平原排涝体系；推进海塘安澜工程建设，打造中心城区、经济开发区高标准海塘融合示范工程；全面开展小型水库、山塘综合治理，完善山海兼顾，安全可靠洪涝防御体系。完善水资源配置体系，开展中、小型水库扩容提升，重大引调水工程建设，谋划市域内水库联网联调和瓯江引水工程北拓连通乐清，构建“北水南调、蓄泄兼筹、丰枯调剂、循环通畅”的水资源配置体系和“一主一备”供水格局，提高水资源统筹调配能力和供水安全保障能力。实施节水行动，建立水资源刚性约束制度，大力推进节水型社会建设，切实提高水资源利用效率和效益。加强生态水利建设。加强河湖生态保护治理、水土流失治理和水环境综合治理力度，开展中心城区水系连通，深化美丽河湖创建，打造仙溪溪、龙西溪、黄金溪、四都溪、乐瑄运河等“一区一品”幸福河建设。加强数字水利体系建设。增强水利工程智能感知、分析、预测和监管能力和建管平台建设，完善跨区域跨部门涉水事务协商联动机制。

1.6.1.4 《乐清市域总体规划（2013~2030年）》

乐清市市域发展定位为“一心三基地”，即：温州都市区北翼的商贸和金融副中心，浙江省海洋经济发展示范基地，创新主导的新型工业化示范基地，彰显瓯越文化和山海特色的休闲旅游基地。

规划市域空间发展战略为“南承、北控、优山、强海”，把乐清市域划分为南北两大次区域，形成南“城”北“游”的市域功能分区。南“城”指

虹桥、淡溪等以南区域范围，由“高度工业化”、导向“高品质城市化”的建设。北“游”指雁荡、清江、芙蓉及以北区域范围，重点发展绿色生态农业和休闲旅游业，结合风景名胜区和“美丽乡村”建设，推进北部“全域景区化”发展，提高建设品质。

1.6.1.5 《乐清市中心城区“十四五”海绵城市建设方案》

方案编制范围：乐清市中心城区建成区，面积约 23.31km²。乐清市海绵城市建成示范区范围约 5.38km²。

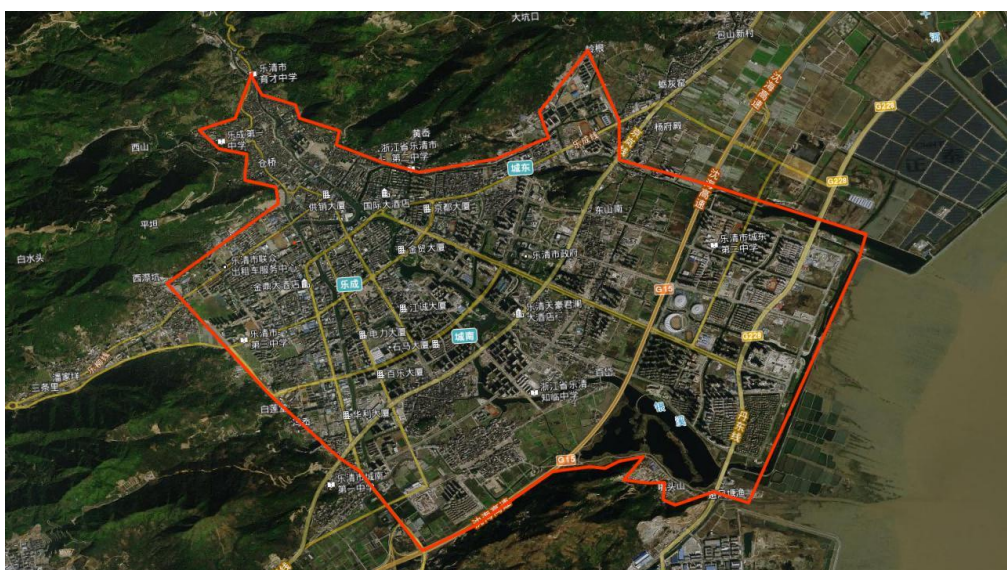


图 1-5 乐清市中心城区建成区范围图

总体建设目标：到 2025 年，城市建成区的 55% 区域达海绵城市建设目标要求；到 2030 年，城市建成区的 80% 区域达海绵城市建设目标要求，实现乐清市海绵城市高质量发展创新示范目标。

近期目标：排涝标准不低于 20 年一遇，防洪标准不低于 20 年一遇，饮用水安全水质达标率 100%；

远期目标：排涝标准不低于 20 年一遇，防洪标准不低于 50 年一遇，饮用水安全水质达标率 100%。

1.6.2 水利行业相关规划

1.6.2.1 《乐清市水资源综合规划（修编）及水资源调配方案》（2017年）

水资源开发利用总体布局：规划近期实施增加楠溪江引水、长石岭水库、污水处理厂中水回用等工程保障全市经济社会发展用水需求；远期规划实施增加楠溪江引水、十八生水库扩建、十八生-钟前水库联网、福溪水库功能调整、污水处理厂中水回用等工程保障全市经济社会发展用水需求。

水资源配置方案为：在现状水资源配置格局基础上，以改善虹桥水系水质为重点，优化调整虹柳平原区楠溪江引水、淡溪水库、钟前、白石水库等主要水源配置水量；规划 2020 年、2030 年乐清市大荆溪、白溪、清江等分区优质水以福溪水库、长石岭水库为供水水源，本觉寺水库、石门潭上游河道水、黄金溪上游河道水为备用水源。乐柳虹平原分区优质水以楠溪江引水、淡溪水库、钟前水库、白石水库为供水水源；规划水平年全市一般水主要由本地河道水、中水回用解决。农业水主要由本地小水库、山塘、河道水、中水回用解决，中型水库补充灌溉。

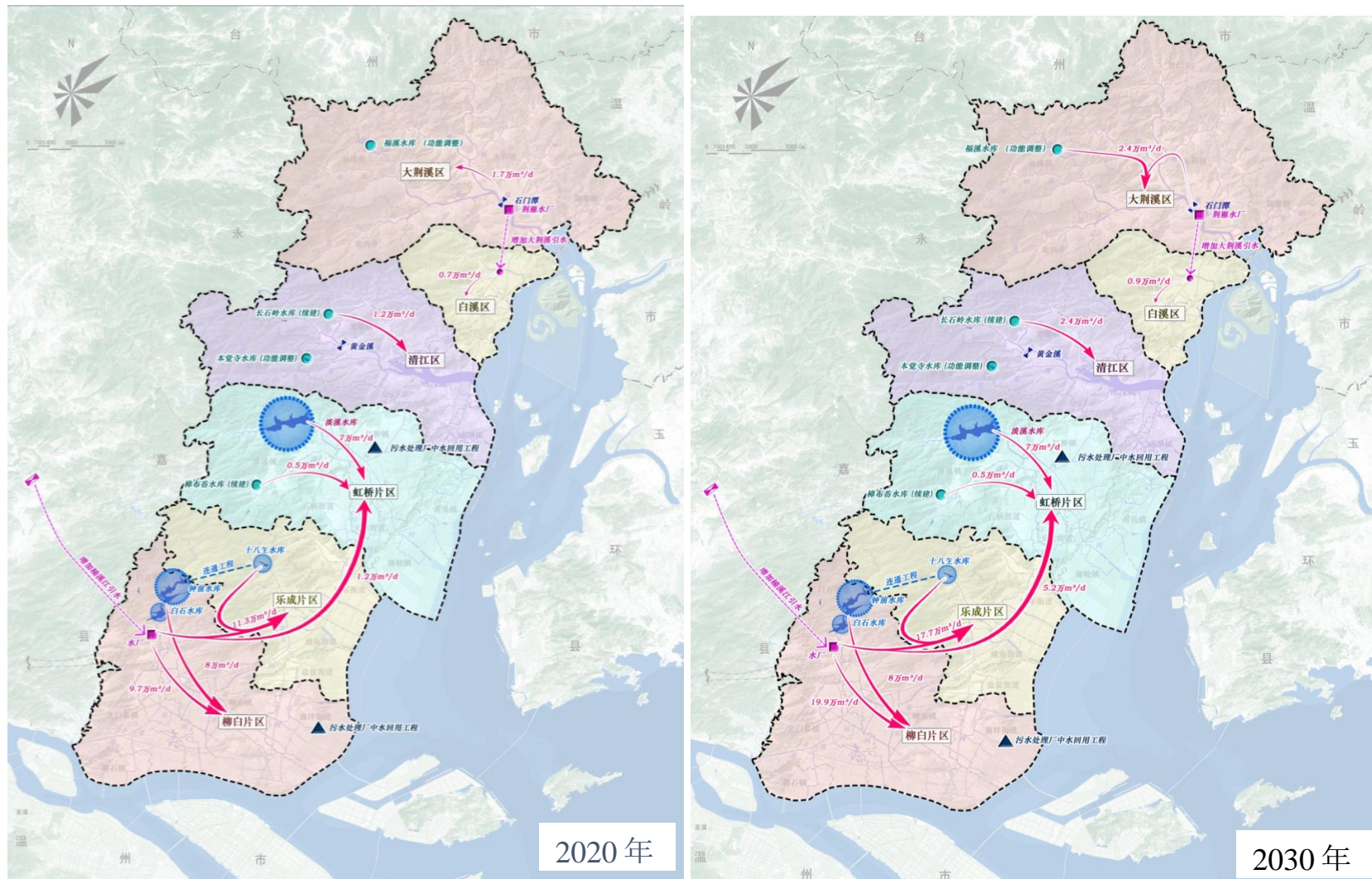


图 1-6 2020 年和 2030 年优质水配置方案

1.6.2.2 《浙江省乐柳虹平原防洪排涝规划》（2016年）

1、规划任务

结合乐清市乐柳虹平原城市建设及防洪排涝治理需求，合理布局平原防洪排涝体系，提高防洪排涝能力，同时兼顾水资源及水环境改善需求。

2、规划防洪标准

虹桥平原淡溪片、石帆街道、蒲岐片和南岳片近期防洪标准为 10 年一遇，远期防洪标准达 20 年一遇；虹桥平原虹桥片、乐成平原和柳市平原近期防洪标准为 20 年一遇，远期防洪标准为 50 年一遇。

3、规划措施

柳市区块：新建三山一仓下排涝通道，拓宽吕庄河，新开三房河、仓下大河，新建三山闸站、团新闻和三屿新闻，扩建慎江闸站和白鹭屿闸。

乐成区块：扩建十八生水库，新开银溪排涝隧洞；慎海片保留低地调蓄区；建设沿海强排泵站。

虹桥区块：新开大界隧洞，新建白龙港泵站，沟通虹桥环河，贯通西线、中线、东线三条主要环河通道，新建北排隧洞，双屿闸外移至新海堤。

1.6.2.3 《乐清市大荆镇防洪及大荆河流域水资源规划》（2014年）

1、防洪标准

大荆镇中心城区段规划防洪标准为 20 年一遇，流域内其他主要支流规划防洪标准为 10 年一遇。

2、规划措施

规划新建龙西水库、门前岩水库、大岩头水库、叶家垟水库和大台门水库 5 座水库；规划主要拟建堤防和分洪隧洞工程有：石门潭隧洞、屿前河整治、山头隧洞、新开西下河、城区段堤防加固、城区干流河道疏浚。

1.6.2.4 《乐清市雁荡镇白溪南片防洪排涝规划报告》（2013 年）

1、规划范围

规划范围为白溪南片流域，总面积 25.17km²，其中平原面积 10.33km²，山区面积 14.84km²。

2、防洪标准

防洪潮标准建城区为 20 年一遇，其余村庄 10 年一遇；排涝标准为遭遇 10 年一遇 3d 暴雨 4d 外排不成灾，或者 24h 暴雨 36h 排完。

3、规划措施

(1) 环城陡闸下游和富岙村河道拓宽、疏浚；在环山塘节制闸和陡门头节制闸上游新开河道；环山塘河、上塘河进行清淤；

(2) 改扩建环城斗闸、环山塘闸和免渡塘闸，部分卡口进行沟通；

(3) 重建合作塘闸。

1.6.2.5 《乐清市清江镇防洪规划报告（2010~2025）》（2012 年 3 月）

1、规划范围

本防洪规划范围涉及清江镇南、北两片，规划区集雨面积 31.55km²，其中平原面积 21.21km²，山区面积 10.44 km²，根据水系分清南片和清北片。

2、防洪标准

海塘防潮标准 20 年一遇；镇区和村庄防洪排涝标准为 20 年一遇；农田保留区为 10 年一遇三天暴雨四日排至作物耐淹水深。

3、规划措施

清南片：拓宽棉花塘河、清阳塘河、外塘河等主干河道，连通西塘河和永光河、南浦河；扩建金鸡塘水闸，对阻水严重桥梁进行拆扩建；设置农田保留区；垫高城镇和村居地面高程。

清北片：连通裕后塘河、富岩头河与石古墩河、蔡岙河整治和连通；扩建裕后塘水闸，对阻水严重桥梁进行拆扩建。

1.6.2.6 《乐清市水安全保障“十四五”规划》（2021 年）

1、规划目标

围绕忠实践行“八八战略”、奋力打造“重要窗口”的中心工作，全面提升水安全保障能力，构建现代化“乐清水网”，努力交出“江河安澜”、“饮水安全”、“河湖美丽”、“水利智管”四张高分报表。打造更高水平的水安全保障、实现更有配置的水资源供给、构建更具韵味的水生态格局。

2、实施内容

完善防洪排涝御潮体系，建设高标准的“平安水网”；构建水资源保障体系，打造高保障的“资源水网”；构建水生态保障体系，建设高品质的“幸福水网”；构建智慧管理体系，建设高效能的“智慧水网”；构建治水管水体系，建设高水平的“管控水网”。

“十四五”重大水域工程：银溪水库建设工程，中心城区水系连通工程等。

1.6.2.7 乐清市白石、淡溪、福溪、十八生、钟前水库饮用水源保护区划分技术报告

1、饮用水源划定范围

乐清市 4 个水源地 5 座水库的一级保护区水域范围为水库正常水位线以下的全部区域；陆域范围为水库正常水位线以上 200 米的陆域但不超过山脊线。二级保护区水域范围为各水库取水口附近入库溪流上溯≤3000 米的水域；陆域范围为水库周边山脊线以内一级保护区以外区域，以及取水口附近入库溪流上溯≤3000 米的汇水区域。准保护区范围为一、二级保护区外水库集雨区范围。

2、饮用水源相关管理管控规定

依据相关规定，禁止一切破坏水环境生态平衡的活动以及破坏水源林、护岸林、与水源保护相关植被的活动。禁止向水域倾倒工业废渣、城市垃圾、粪便及其它废弃物。运输有毒有害物质、油类、粪便的船舶和车辆一般不准进入保护区，必须进入者应事先申请并经有关部门批准、登记并设置防渗、防溢、防漏设施。禁止使用剧毒和高残留农药，不得滥用化肥，不得使用炸药、毒品捕杀鱼类。

依据《浙江省饮用水水源保护条例》，在饮用水水源一级保护区、二级保护区及准保护区内，均设置相关禁止性行为。划为重要水域的一级保护区另需遵循相关重要水域保护和管理要求。

1.6.2.8 乐清市日供水规模 200 吨以上农村饮用水水源地保护范围划定方案（分两批划定）

1、水源地保护范围划定

乐清市 2 处日供水规模 200 吨以上、1000 吨以下农村饮用水水源；5 处 1000 吨以上、3000 吨以下农村集中供水水源地保护范围，依据《饮用水水源保护区划分技术规范》（HJ/T338-2007）和《浙江省农村

供水管理办法》（浙江省政府令〔2012〕304号）和《技术大纲》，具体划定办法如下：

（1）以小型水库、山塘作为供水水源的，其保护范围为该小型水库、山塘的集水区域；

（2）以河道作为供水水源的，其保护范围为取水点上游 1000 米至下游 100 米的水域，两岸纵深不小于 50 米的陆域，具体可依据自然地理、环境特征和环境管理需要确定（不超过集雨范围）；

（3）以地下水作为供水水源的，其保护范围为以开采井为中心半径 50 米的范围（位于河道附近，河水可通过渗透等方式对地下水进行补给的水源地，应结合地下水和河道保护范围的特点，划定其水源保护范围）。

2、饮用水源相关管理管控规定

依据《浙江省饮用水水源保护条例》，在饮用水水源一级保护区、二级保护区及准保护区内，均设置相关禁止性行为。划为重要水域的一级保护区另需遵循相关重要水域保护和管理要求。

依据《浙江省农村供水管理办法》浙江省人民政府令〔2012〕304号），在农村供水水源保护范围内，设置相关禁止性行为。

1.6.3 其它行业相关规划

1.6.3.1 《乐清市生态保护红线划定文本》（2018年）

1、生态保护红线划分结果

乐清市共划分 3 类生态保护红线，共计 9 个，总面积 164.31km²，占乐清市陆域总面积的 12.83%。水源涵养生态保护红线 5 个，主要是饮用水水源保护区，总面积 8.44km²，占陆域总面积的 0.66%；水土保持生态保护红线 1 个，总面积 43.28km²，占陆域总面积的 3.38%；生物

多样性生态保护红线 3 个，主要是国家级风景名胜区核心区和国家一级生态公益林，总面积 112.59km²，占陆域总面积的 8.79%。

2、管控措施和正面清单

根据《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》，生态保护红线管控按照禁止开发区域要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。

(1) 涉及线性基础设施区域的，要求 1) 对已有线性基础设施的管理。对于处于禁止开发区域的，按照现有法律法规、部门规章进行严格管理。对于处于非禁止开发区域的，严禁改、扩建线性基础设施，应增加生态廊道，保持生态系统的连通性。2) 对拟建线性基础设施的管理。重大线性基础设施建设由国务院审批，非重大线性基础设施建设由省级政府或授权县级政府审批。

(2) 涉及饮用水水源保护区，严格按照《中华人民共和国水污染防治法》、《浙江省饮用水水源保护条例》及相关法律法规实施管理，保障饮用水安全。原有违反管控要求的各类设施要依法关闭或建立退出机制。

表 1-3 乐清市生态保护红线汇总表

序号	生态保护红线区名称和编码	面积 (km ²)	主导生态系统服务功能
1	乐清市淡溪水库饮用水水源保护区水源涵养生态保护红线 (330382-11-001)	4.03	水源涵养
2	乐清市钟前水库饮用水水源保护区水源涵养生态保护红线 (330382-11-002)	1.32	水源涵养
3	乐清市白石水库饮用水水源保护区水源涵养生态保护红线 (330382-11-003)	1.25	水源涵养
4	乐清市福溪水库饮用水水源保护区水源涵养生态保护红线 (330382-11-004)	1.63	水源涵养
5	乐清市十八生水库饮用水水源保护区水源涵养生态保护红线 (330382-11-005)	0.21	水源涵养
6	乐清市大荆智仁岭底水土保持生态保护红线 (330382-13-006)	43.28	水土保持

7	温州市雁荡山国家级风景名胜区生物多样性维护生态保护红线(330382-12-007)	102.48	生物多样性维护
8	乐清市中雁荡山国家级风景名胜区核心景区生物多样性维护生态保护红线(330382-12-008)	10.09	生物多样性维护
9	乐清市西门岛海洋特别保护区生物多样性维护生态保护红线(330382-12-009)	0.02	生物多样性维护
合计		164.31	

1.6.3.2 《雁荡山风景名胜区总体规划(2018-2035年)》

1、规划范围与面积

雁荡山风景名胜区由雁荡、中雁荡和南雁荡三个独立片区组成,总面积 343.50km²。其中雁荡片区面积为 196.80km²,中雁荡片区面积为 47.74km²,南雁荡片区 98.96km²。核心景区面积 90.99km²。

对风景区划分为一、二、三级保护区,实施分级控制保护,并对一、二级保护区实施重点保护控制。一级保护区-核心景区,严格禁止建设范围,面积为 90.99km²;二级保护区,严格限制建设范围,面积为 158.19km²;三级保护区,控制建设范围,面积为 94.32km²。

表 1-4 雁荡山风景区分级保护区划分表

	保护级别	片区	面积(km ²)		占比
核心景区	一级保护区	雁荡	63.08	90.99	26.49%
		中雁荡	12.47		
		南雁荡	15.44		
非核心景区	二级保护区	雁荡	90.79	158.19	46.05%
		中雁荡	13.39		
		南雁荡	54.01		
	三级保护区	雁荡	42.92	94.32	27.46%
		中雁荡	21.88		
		南雁荡	29.51		
合计			343.50		100%



图 1-7 雁荡山风景名胜区区位图

2、核心景区水域范围及管控要求

乐清境内核心景区水域有：小型水库 1 座-塔山水库、山塘 9 座、河道 12 条（段）。对水源水体的保护，严格控制水源地区的土地利用，控制部分瀑布源头区人工种植茶园，恢复自然植被，保护遗迹，培育林木、涵养水源；对主要水系实行长期监测，设置固定观察点以查明流量动态的变化；控制小水库的建设和发展，保护饮用水水库的安全。

按流域规划改造治理河流水系，服务区和村庄周围的山体雨水应在服务区和村庄外围设截洪沟排放。

落实有关法律、法规、规章规定，做好与《浙江省水域保护办法》《浙江省河道管理条例》《浙江省水功能区、水环境功能区划方案》的协调，严格水域岸线管理，做好山洪地质灾害防御，按照《雁荡山世界地质公园水资源涵养保护规划》要求进行水源涵养。

1.6.3.3 《乐清市滨海新区控制性详细规划》（2010 年）

1、规划范围

本规划范围位于乐清城市中心区的东部，北起东运河，南至盐盆山，东临乐清湾，西到甬台温高速公路，规划面积为 645.34ha。

2、防洪（潮）排涝规划

本区海塘防潮标准近期 50 年一遇，远期提高到 100 年一遇。防洪标准确定为 50 年一遇，排涝标准为 50 年。结合河道整治，规划建设胜利闸、胜利南闸和跃进闸。

1.6.3.4 其他相关行业“十四五”规划报告

1、乐清市生态环境保护“十四五”规划

水生态环境保护的重点任务为：聚焦水资源保护和节约；城镇截污纳管、雨污分流、污水零污染直排区创建；农业面源防控；重点涉水工业行业整治提升和长效监管；河湖生态修复提升；饮用水安全的全过程监管；近岸海域污染防治等，坚持水资源、水生态、水环境、水安全、水文化的“五水统筹”、陆海统筹，控源扩容两手抓，逐步恢复水生态系统健康，实现水生态环境由“净”到“美”的提升。

2、乐清市水土保持“十四五”规划报告

水土保持总任务是防治水土流失，保护和建设林草植被，保护耕地资源，改善农村生产生活条件，提高水源涵养能力，改善生态环境和人居环境，减少进入江河湖库泥沙，维护饮用水安全，促进经济社会可持续发展。

水土保持区划共划分为 2 个区，分别是西北部山地丘陵生态维护水源涵养区和东南部平原水质维护人居环境维护区。

3、乐清市综合交通运输发展“十四五”规划

综合交通运输“十四五”发展目标为：基本建成外联内畅的现代综合交通网络，初步形成多层次的轨道交通网络体系，公路形成“7222”

的对外交通体系，乐清湾港区“公铁水联运”枢纽港地位凸显，客货运枢纽站场体系升级，实施一轴三脉“丰”字形交通网络布局。

一轴串联三脉，构建东部沿海产业带、西部生活经济带两条产业带。“一轴”为温乐沿海发展轴，以甬台温铁路、温州市域铁路 S2 线、甬台温高速、甬台温高速复线及西复线为主廊道，104 国道、228 国道、温乐快速路为主骨架。“三脉”即构建三条东西向交通联络脉，324 省道为北部绿色联络脉，乐永青高速为中部蓝色联络脉以及作为南部特色联络脉的温州绕城高速和 325 省道。通过三条交通脉络推进山海空间资源互动，加强乐清与温州永嘉及台州温岭、玉环、洞头等周边市县的交通联系。

4、乐清市文旅一体化发展“十四五”规划

文旅一体化发展重点任务为：**拓展文旅一体化功能空间**，构筑“双核引领、两翼气氛、三组团联动”的空间布局；重振“世界核”，打造雁荡山世界知名文旅目的地；彰显“未来核”，全面提升中心城区首位度；聚焦“加速度”，打造环雁荡山文旅创新发展翼；实施“倍增”计划，打造沿乐清湾文旅休闲产业翼；构筑三大组团，建设文旅高质量融合发展的重要腹地。**构筑山海文化品牌高地**，统筹山海文旅品牌形象，创新宣传推广手段，实现精准化宣传推广。加强遗产保护利用，加强文物资源保护管理和开发，推动非物质文化遗产保护与传承。**完善文旅公共服务**，优化公共文化供给网络和服务机制，完善旅游公共服务基础，打造主客共享的文旅融合新空间。**繁荣文艺创作生产**，铸就文艺精品创作高峰，高效激发文艺创作活力。**聚力形成融合发展新优势**，聚焦“乐清十古”金子招牌，推进古文化与旅游融合发展；聚焦“红色根脉”，推动红色旅游提质升级；聚焦“浙江方案、乐清场景”，打造省级文旅系统工程的乐清应用；聚焦特色产业文化，加快发展专项旅游产品。全

面推进文旅数字化改革，实施数智文旅建设工程，打造一个数字化旅游服务总入口，推动文旅场所实现数字化升级。全力打造文旅消费目的地，构造新时代文旅消费矩阵，打造文化和旅游消费精品项目，优化消费环境。持续激发文旅市场主体活力，提高市场主体精细化服务水平，推动本地文化和旅游企业做优做强，建强新时代文化和旅游人才队伍。

2 规划总则

2.1 指导思想和规划原则

2.1.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，践行“绿水青山就是金山银山”理念、“十六字”的治水思路和“八八战略”，深入贯彻党的十九届五中全会和省委十四届八次全会等精神，准确把握新发展阶段我省水域岸线管理保护的新要求与新任务。坚持“五大”新发展理念，坚守安全底线，坚持以水而定，量水而行。以保障水域空间布局合理与功能健康永续为主要目标，以科学确定水域空间布局、明确水域岸线功能、加强水域岸线空间分区分类管控、推进水域岸线管理体制机制创新、强化水域岸线数字化建设、促进水域岸线综合利用与资源化等为主要任务，有效构建我省水域岸线保护新格局，积极打造我省河湖管理浙江经验、全国样板，为美丽幸福河湖、浙江水网建设、推动水利高质量发展，为我省争创社会主义现代化先行省提供有力支撑和坚实保障。

2.1.2 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，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，科学合理确定水域岸线生态空间、生活空间和生产空间规划布局与功能定位；进一步突出重要水域、岸线保护区等特别保护、严格保护，在确保区域水域总体空间不减少、功能不减退的前提下，依法依规有序推进一般水域与控制利用区、开发利用区等的保护与开发利用。

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项工作，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。

2.2 规划范围与规划分区

2.2.1 规划范围

1、水域规划范围

根据《技术导则》，本次水域保护规划范围为乐清市全境，规划面积 1395.5km²。

2、岸线规划范围

根据《技术导则》，流域面积 1000km²以上河流、水面面积 1km²以上湖泊中有岸线管理任务的河湖及岸线保护和利用矛盾突出、岸线保护利用对保障流域和区域防洪、供水、水生态安全具有重要作用的河湖，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、水面面积 0.5km²以上湖泊及其它岸线保护和利用问题突出的河湖，应在水域保护规划中编制岸线保护与利用相关规划内容。

根据安排，瓯江（乐清段）由省统一编制，本报告引用其内容；本规划报告的岸线规划范围为 1 条市级河道——乌牛溪，河道总长 7.91km，因部分河段对岸为永嘉县，因此岸线长度与河道长度大致相当，岸线总长度 8.88km。

表 2-1 岸线规划范围表

序号	河道名称	等级	起始	终止	河道长度 (km)	岸线长度 (km)
1	乌牛溪	市级	乐东村	古运河	7.91	8.88

2.2.2 规划分区

规划分区按行政分区和流域分区两类划分。

1、行政分区

根据《技术导则》行政分区原则上按照乡镇行政区域（乡、镇、街道办事处）进行划分，有需要时可在其下设二级分区。城市建成区、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、围垦区等可作为独立分区。

乐清市下设 8 个街道、14 个镇、3 个乡，共 25 个乡镇街道，因此，本规划行政分区 25 个，分别为乐成、城东、城南、盐盆、翁垟、白石、石帆和天成 8 个街道，柳市、北白象、虹桥、淡溪、清江、芙

蓉、大荆、仙溪、雁荡、磐石、蒲岐、南岳、南塘和湖雾 14 个镇，岭底、智仁和龙西 3 个乡。

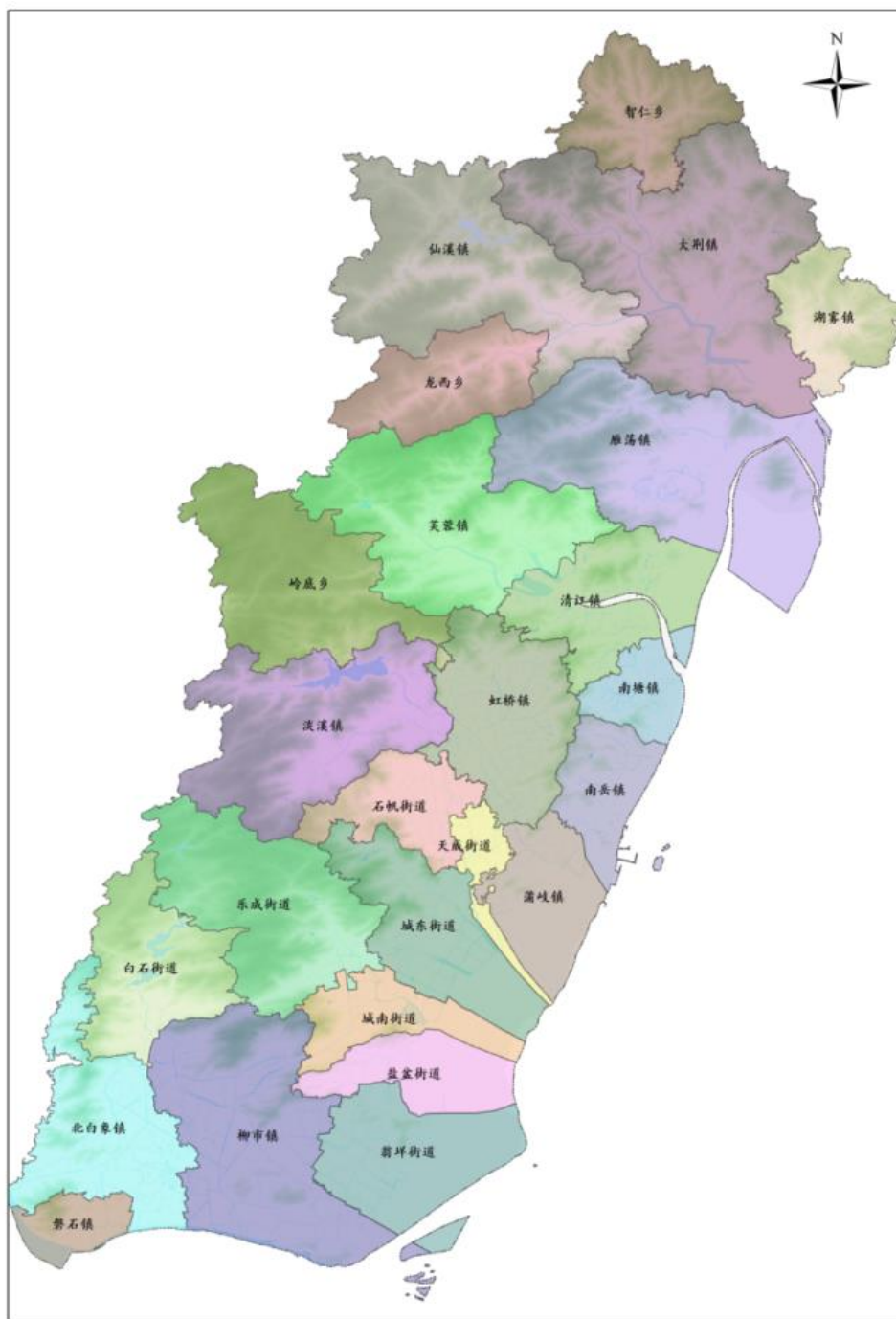


图 2-1 乐清市水域保护规划行政分区图

2、流域分区

参考《浙江省河流手册》中流域分区，结合乐清市境内河流独流入海实际，将乐清市境内河流按流域分为 8 大区，分别是瓯江、大荆、清

江、雁荡、虹桥、乐成、柳市和其他流域，其中虹桥、乐成和柳市三大流域一般统分为乐柳虹平原水系。

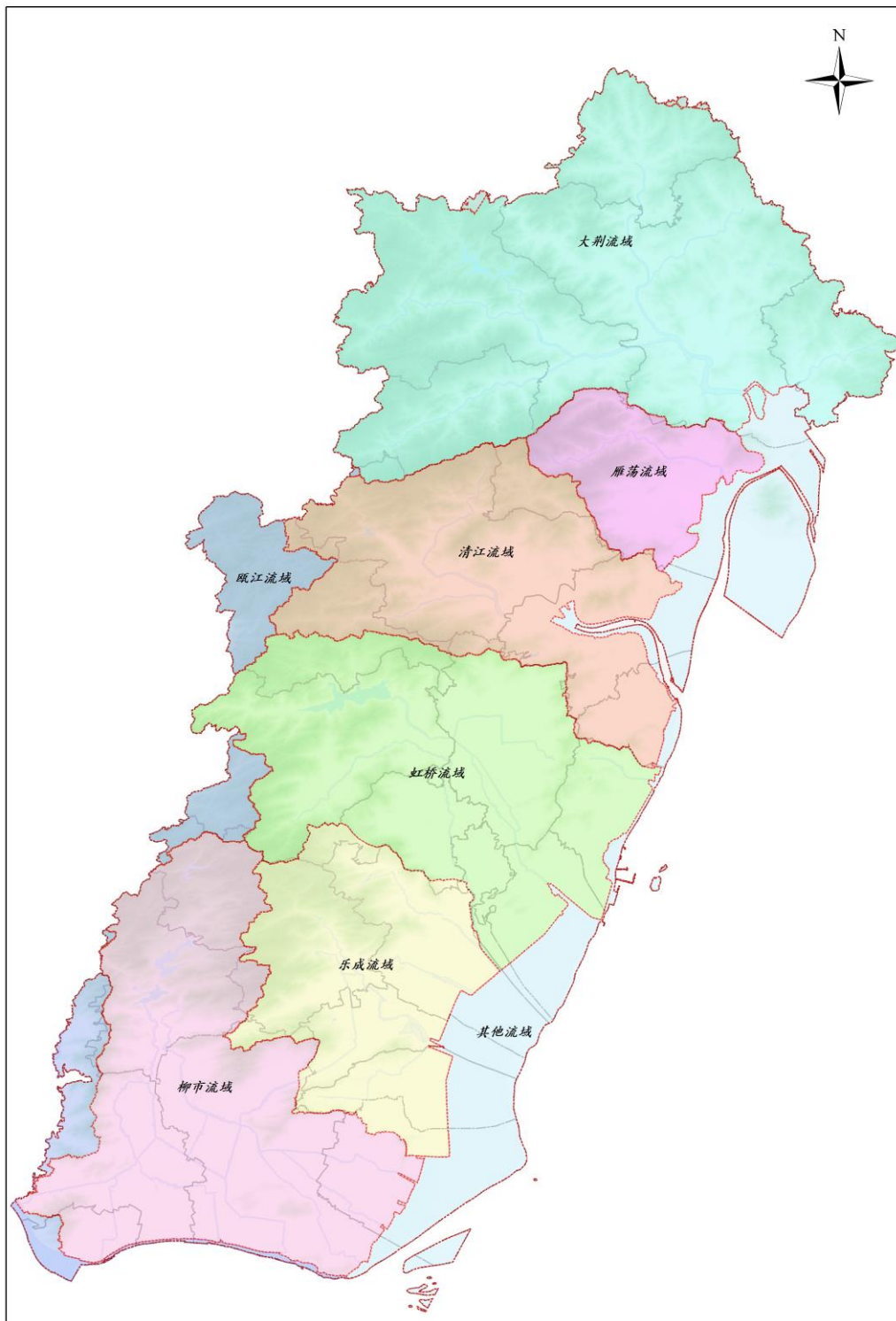


图 2-2 乐清市水域保护规划流域分区图

2.3 规划目标和规划任务

2.3.1 规划目标

以生态优先、绿色发展为导向，基于水域岸线自然禀赋条件，统筹考虑区域经济社会高质量发展、现代化建设、生态文明建设等对水域岸线生态保护修复与开发利用需求，充分结合已有流域、区域防洪排涝、水资源利用、水生态环境等水利规划要求，强化水域岸线资源环境承载能力刚性约束，按照统筹协调、突出重点、长远前瞻、科学可行的原则，提出区域、流域水域岸线空间与功能保障、管理与保护等方面的近远期目标以及基本水面率、近远期规划水面率、重要河湖岸线保护率、城乡居民 15 分钟亲水圈覆盖率等指标。

规划指标主要包括约束性指标与预期性指标，其中约束性指标主要包括基本水面率、重要水域面积和重要河湖岸线保护率；预期性指标主要包括近原期规划水面率、城乡居民 15 分钟亲水圈覆盖率。

表 2-2 主要规划指标表

序号	属性	指标名称	数值	
			近期	远期
1	约束性指标	基本水面率 (%)	3.70	
2		重要水域面积 (km ²)	26.33	26.63
3		重要河湖岸线保护率 (%)	83.5 (不包括瓯江)	
4	预期性指标	规划水面率 (%)	3.76	3.98
		区域水质达标率	100	
		重要河湖水域岸线监管率 (%)	>90	
7		城乡居民 15 分钟亲水圈覆盖率 (%)	85	

2.3.2 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，结合乐清市的实际需求，明确规划任务如下：

1、水域岸线现状评价

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：根据复核后市域内现状水域数量、面积、分布等情况，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。

岸线功能评价：依据现状岸线调查成果，分区评价现状岸线功能、空间及管理等方面存在的主要问题，分析其与经济社会发展、生态环境保护等的适应性。

管理评价：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。

2、水域功能与布局

以流域、区域综合规划，防洪规划，水资源规划，水利发展规划，生态环境规划等为基础，结合经济社会发展、交通、文化、旅游等相关规划，并与国土空间总体规划及其他行业规划需求相协调，与百姓生产生活需求相适应，从水安全、水资源、水生态、水景观等方面分析确定水域功能和总体布局。在布局基础上结合河湖和水利工程划界成果，划定水域的规划临水线和管理线，确定全区水域的现状水面率、基本水面率和规划水面率。

3、管理保护措施

根据河湖强监管、美丽河湖建设的要求和乐清市实际需求，提出各类水域和岸线空间管控和功能保护措施；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。

4、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。

2.4 规划依据

2.4.1 法律法规

1、法律

- (1) 《中华人民共和国水法》(2016年)
- (2) 《中华人民共和国防洪法》(2016年)

2、法规

- (1) 《中华人民共和国河道管理条例》(2018年)
- (2) 《浙江省水资源条例》(2020年)
- (3) 《浙江省河道管理条例》(2020年)
- (4) 《浙江省水利工程安全管理条例》(2020年)
- (5) 《浙江省饮用水水源保护条例》(2020年)

2.4.2 规章制度

- (1) 《浙江省水域保护办法》(2019年5月)

2.4.3 规范文件

(1) 《关于加快推进全省水域保护规划编制工作的通知》(浙水河湖〔2021〕11号)

2.4.4 规范导则

(1) 《浙江省水域保护规划编制技术导则》(试行)(2021年8月)

(2) 《生态保护红线划定指南》（环保部、国家发改委，2017年5月）

(3) 《河湖岸线保护与利用规划编制指南》（水利部办河湖函〔2019〕394号）

(4) 《浙江省重要水域划定工作规程（试行）》（2020年）

2.4.5 规划与报告

1、相关规划

(1) 《浙江省主体功能区规划》（2013年8月）

(2) 《浙江省水功能区和水环境功能区划分方案》（浙政函〔2015〕71号）

(3) 《乐清市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》

(4) 《乐清市域总体规划（2013-2030年）专题研究》（2015年）

(5) 《乐清市水资源综合规划（修编）及水资源调配方案》（2017年）

(6) 《乐清市生态文明建设规划（2017-2025）研究报告》（2018年）

(7) 《乐清市大荆镇防洪及大荆流域水资源规划》（2014年）

(8) 《乐清市乐柳虹平原防洪排涝规划》（2016年）

(9) 《乐清市清江镇防洪规划报告》（2012年）

(10) 《乐清市雁荡镇白溪南片防洪排涝规划报告》（2013年）

(11) 《浙江省县级及以上河道分级名录》（2018年）

(12) 《雁荡山风景名胜区总体规划（2018-2035年）》

(13) 《乐清市滨海新区控制性详细规划》（2010年）

(14) 《乐清市水安全保障“十四五”规划》（2021年）

- (15) 《乐清市生态环境八婆胡“十四五”规划》（2021年）
- (16) 《乐清市水土保持“十四五”规划》（2021年）
- (17) 《乐清市综合交通运输发展“十四五”规划》（2021年）
- (18) 《乐清市文旅一体化发展“十四五”规划》（2021年）

2、相关报告

- (1) 《乐清市水利局关于乐清市河道（段）等级及名录的公告》
(乐水政发〔2012〕72号)
- (2) 《乐清市第三次国土调查成果》（2019年）
- (3) 《乐清市水域调查成果报告》（2020年）
- (4) 《乐清市重要水域划定报告》（2021年8月）
- (5) 《乐清市生态保护红线划定文本》（2018年）
- (6) 其他有效的基本资料、划界报告等相关成果。

2.5 规划水平年

规划现状基准年定为 2020 年。规划水平年应与区域经济社会发展水平年匹配，本轮规划近期水平年定为 2025 年，远期水平年定为 2035 年。

3 现状评价与需求分析

3.1 水域现状复核与评价

3.1.1 现状水域情况

3.1.1.1 全市水域总体概况

根据《乐清市水域调查成果报告》（浙江广川工程咨询有限公司，2020年12月），调查基准年2020年，乐清市总面积1395.54km²，区域内共有五种水域类别，分别为河道、水库、山塘、溪流和其他水域，水域总面积51.66km²，水域总容积为22388.04万m³，水面率3.70%。

河道（段）共1195条，水域面积为43.35km²，水体容积为10327.83万m³；水库23座（其中2座在建，未完成注册登记），水域面积为6.85km²，水域容积为11609.46万m³；山塘185座，水域面积为0.80km²，水域容积为359.27万m³；溪流394条，长329.89米，水域面积0.33km²；其他水域163个，水域面积为0.32km²，水域容积为91.48万m³。具体见表3-1。

表3-1 乐清市现状水域情况汇总表

分类	数量 (条/座)	长度 (km)	现状水域面积 (km ²)	现状水域容积 (万m ³)	水面率 (%)
河道	1195	1620.02	43.35	10327.83	3.11
水库	23	/	6.85	11609.46	0.49
山塘	185	/	0.80	359.27	0.06
溪流	394	329.89	0.33		0.02
其他水域	163	/	0.32	91.48	0.02
小计	1960	/	51.66	22388.04	3.70

1、分类水域

(1) 河道

乐清市共有 1195 条河道，总长度 1620.02km。其中省级河道 1 条——瓯江（乐清段），市级河道 1 条——乌牛溪，47 条县级河道，县级以下河道 1146 条。

表 3-2 乐清市现状河道情况汇总表

序号	河道等级	数量（条）	长度（km）	水域面积（km ² ）	水域容积（万 m ³ ）
1	省级	1	5.08	3.93	1906.10
2	市级	1	7.91	0.20	50.30
3	县级	47	361.41	17.45	4014.53
4	县级以下	1146	1245.63	21.77	4356.89
合计		1195	1620.02	43.35	10327.83

（2）水库

乐清市共有 23 座水库，其中中型水库 4 座，小（1）型水库 3 座，小（2）型水库 16 座。樟布岙和长石岭两座水库目前在建，还未完成水库的注册登记。乐清市水库汇总情况见表 3-3。

表 3-3 乐清市水库情况汇总表

序号	类型	数量	水域面积（km ² ）	总库容（万 m ³ ）
1	中型	4	5.63	9780
2	小（1）型	3	0.62	1295
3	小（2）型	16	0.60	536
合计		23	6.85	11609

（3）山塘

乐清市共有山塘 185 座，水域面积 0.80km²。其中，高坝山塘 23 座、屋顶山塘 42 座、普通山塘 117 座、低坝山塘 3 座。乐清市山塘汇总情况见表 3-4。

表 3-4 乐清市山塘情况汇总表

序号	类型	数量 (座)	水域面积 (km ²)
1	高坝山塘	23	0.14
2	屋顶山塘	42	0.22
3	普通山塘	117	0.43
4	低坝山塘	3	0.01
合计		185	0.80

(4) 溪流

乐清市共有溪流 394 条，合计长度 329.89 米，水域面积 0.33 km²。

(5) 其它水域

乐清市共有其他水域 163 处，水域面积 0.32km²，水域容积 91.48 万 m³。

2、分区水域

根据规划分区，乐清市分 25 个行政分区，8 个流域分区，各分区现状水域情况如下。

(1) 行政分区

将全市水域按行政分区，乐清市水域情况见表 3.1-5。从分乡镇街的水域面积来看，柳市镇的水域面积最大，为 4.82km²，占全市水域面积的 9.33%，其次是大荆镇，为 4.54km²，占全市水域面积的 8.79%，湖雾镇的水域面积最小，为 0.46km²，占全市的 0.89%，各乡镇的水域面积见表 3-5。

表 3-5 乐清市行政分区现状水域情况汇总表

序号	乡镇	行政面积 (km ²)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水域面积占比 (%)	水面率 (%)
1	乐成街道	74.75	1.37	832.18	2.65	1.84
2	城东街道	52.48	2.42	556.87	4.69	4.61
3	城南街道	27.88	1.67	377.21	3.23	6.00
4	盐盆街道	30.04	0.44	100.20	0.85	1.46
5	翁垟街道	51.63	1.12	231.73	2.17	2.17
6	白石街道	49.50	2.69	3565.72	5.21	5.43
7	石帆街道	30.19	1.04	222.17	2.01	3.44
8	天成街道	11.78	0.82	172.51	1.59	6.99
9	柳市镇	94.51	4.82	1160.19	9.33	5.10
10	北白象镇	60.16	4.00	1063.80	7.75	6.64
11	虹桥镇	57.32	2.66	575.58	5.15	4.64
12	磐石镇	14.97	3.23	1449.54	6.25	21.57
13	淡溪镇	85.44	4.24	4605.98	8.21	4.96
14	蒲岐镇	35.20	0.69	142.35	1.34	1.96
15	南岳镇	27.14	0.88	185.98	1.70	3.26
16	清江镇	49.50	3.25	682.77	6.29	6.57
17	南塘镇	19.33	1.16	245.55	2.25	6.02
18	芙蓉镇	89.55	3.09	1400.94	5.98	3.45
19	雁荡镇	116.53	1.81	396.07	3.51	1.55
20	大荆镇	135.13	4.54	1132.29	8.79	3.36
21	湖雾镇	30.91	0.46	102.78	0.89	1.48
22	仙溪镇	98.52	3.18	2720.72	6.16	3.23
23	岭底乡	71.52	0.75	175.00	1.45	1.04
24	智仁乡	40.71	0.65	146.78	1.26	1.60
25	龙西乡	40.85	0.66	143.12	1.28	1.62
合计		1395.54	51.66	22388.04	100.00	3.70

(2) 流域分区

乐清市有 8 个流域分区，各流域现状水域见表 3-6。

从分流域水域面积来看，瓯江流域水面率最大，总水域面积 4.86km²，占全市水域面积的 9.41%，水面率为 6.71%，柳市流域水域面积最大，为 11.92km²，水面率 5.09%；海岛其他水面面积仅 0.01km²，占全市水域面积 0.02%，水面率仅为 0.01%。

表 3-6 乐清市流域分区现状水域情况汇总表

序号	流域名称	流域面积 (km ²)	水域面积 (km ²)	水域面积占比 (%)	水面率 (%)
1	大荆流域	339.02	9.49	18.37	2.80
2	虹桥流域	228.9	10.47	20.27	4.57
3	乐成流域	141.38	5.35	10.36	3.78
4	柳市流域	233.97	11.92	23.07	5.09
5	清江流域	175.53	7.84	15.18	4.47
6	雁荡流域	60.42	1.70	3.29	2.81
7	瓯江流域	72.4	4.86	9.41	6.71
8	其他流域	143.91	0.01	0.02	0.01
合计		1395.54	51.66	100.00	3.70

3.1.1.2 全市重要水域概况

水域分为重要水域和一般水域。重要水域包括饮用水水源保护区内的水域，国家和省级风景名胜区核心景区、省级以上自然保护区内的水域，蓄滞洪区，省级、市级河道以及其他行洪排涝骨干河道，总库容 10 万立方米以上的水库，面积 50 万平方米以上的湖泊，其他环境敏感区内的水域共七类水域，要求实行特别保护。一般水域是重要水域以外的水域。

根据《乐清市重要水域划定成果报告（报批稿）》（2021 年 8 月），浙江省、温州市、乐清市人民政府公布的乐清市重要水域名录，乐清市共有重要水域 93 处，总面积 26.33km²，占水域总面积的 50.97%。乐清市现状重要水域汇总情况见表 3-7，详细情况见附表 3，重要水域分布见附图 2。

表 3-7 乐清市重要水域情况汇总表

类别	等级	数量	长度 (km)	水域面积 (km ²)	占比 (%)
河道	省级	1	5.08	3.93	14.93
	市级	1	7.91	0.20	0.76
	县级	32	289.07	15.04	57.12
	乡级	25	25.90	0.25	0.95
	小计	59	327.96	19.42	73.76
水库	中型	4		5.63	21.38
	小(1)型	3		0.62	2.35
	小(2)型	16		0.60	2.28
	小计	23		6.85	26.02
山塘	北雁荡风景名胜区核心景区	9		0.03	0.11
	饮用水水源区	2		0.02	0.08
	小计	11		0.06	0.23
合计		93		26.33	100.00

3.1.2 水域数据复核

3.1.2.1 水域数据复核

根据《乐清市水域调查成果报告》（浙江广川工程咨询有限公司，2020年），乐清市现状共有五种水域类别，分别为河道、水库、山塘、溪流和其他水域，水域总面积 51.66km²，水域总容积为 22388.04 万 m³，水面率 3.70%。

水域调查后没有河道、水库等较大水域建成，工程建设占用水域也实现了水域占补平衡。因此，乐清市现状水域面积、容积仍采用《乐清市水域调查成果报告》成果。

3.1.2.1 与上一轮规划成果对比

本次调查水域面积相对上一轮调查（2007年）成果增加 6.77km²，水面率由上一轮 3.80%降低为本轮 3.70%（上一轮调查陆域总面积为 1174km²，本轮调查全市总面积为 1395.54km²）。具体对比分析如下：

表 3-8 与上一轮水域调查成果对比表

基准年	2007 年		2020 年		差值	
	数量 (个/座)	水域面积 (km ²)	数量 (个/座)	水域面积 (km ²)	数量 (个/座)	水域面积 (km ²)
瓯江	0	0	1	3.93	1	3.93
山区、河网河道	1113	37.81	1194	39.43	82	1.62
水库	20	5.91	23	6.85	3	0.94
山塘	152	0.84	185	0.80	33	-0.04
溪流			394	0.33	394	0.33
其他水域			163	0.32	163	0.32
合计	1285	45	1566	51.33	676	7.10

本轮水域调查河道面积增加 7.10km²，主要因为上一轮瓯江 (3.93km²) 未纳入水域调查范围，同时本次水域调查新增樟布岙水库、长石岭水库、黄坦坑水库和部分其他水域，所以本轮三类水域面积较上一轮有所增加。

3.1.3 水域功能现状评价

3.1.3.1 防洪排涝功能评价

乐清市防洪排涝体系基本构建，但流域系统治理以及统筹解决水灾害的工程措施尚不完备，防洪排涝基础设施仍存在短板。六大独流入海流域和瓯江流域防洪排涝功能相对独立，各流域防洪排涝现状如下：

(1) 大荆流域

大荆溪位于乐清市东北部，流域面积 339km²，大荆溪各支流总体防洪能力基本可以满足 10 年一遇。其中，龙西溪和甸岭溪防洪能力相对较高，镇安溪防洪能力相对较弱。

流域上游缺少大中型水库控制性工程，现状仅大荆溪上游建有福溪水库，控制面积 39.17km²，为流域总面积的 12%，其余溪流基本上无控制性工程；现状河网水面率仅为 2.75%，低于乐清市全境 3.78% 的水面率；流域调蓄滞洪能力差。

中游石门潭卡口尚未打开，下游河道弯曲狭窄，溪床堰坝阻水严重，过流能力不足，部分沿溪堤防尚未达标，洪水期堤防损毁，农田淹涝，灾害损失严重，特别是大荆镇城区段，堰坝较多，河道淤堵且地势低洼，历来是乐清市主要的洪灾区。



图 3-1 大荆溪段现状图

(2) 雁荡流域

本流域集水面积为 60.42km^2 ，雁荡下塘片镇区现状防洪能力不足 10 年，同时淹没历时较长；泽前片由于地势较高，不存在防洪排涝问题。

本流域现状水面率 2.77%，与大荆流域持平，流域上游仅有两座小山塘，基本无调洪作用，难以拦蓄洪水；下游平原区节制闸较多、桥梁

和涵洞规模偏小，人为造成行洪卡口，严重影响排涝，造成城镇地面和农田容易受淹。



图 3-2 雁荡流域现状图

(3) 清江流域

清江片区位于乐清中部，流域面积 175.53km²，根据水系分清南片和清北片。现状清南片防洪能力低于 10 年一遇标准；清江北片部分堤防不达标，农田区防洪能力不足 5 年一遇。

本流域现状水面率 4.43%，流域上游同样缺乏防洪控制性工程；中游河道偏窄，无主干河道，没有骨干河道直通排涝出海水闸；下游河道淤积、节制闸较多且规模偏小、桥梁阻水严重，均严重影响河道行洪；出海口排涝闸规模偏小，致使上游涝水无法快速排入东海。



图 3-3 清江流域现状图

(4) 乐柳虹平原区

乐柳虹平原指乐清市南部平原，三面环山，一面靠海，流域面积约 677km²，其中山区面积约 316km²，平原面积约 361km²（包含部分瓯江流域、围垦区，其中围垦区总面积 71.34km²）。区域河网水系发达，纵横交错，可分为虹桥水系、乐成水系、柳市水系和瓯江水系。四个水系行洪排涝基本独立，平原区现状水面率为 5%左右。虹桥平原部分片区现状防洪能力尚不足 5 年一遇，排涝能力尚不达标；乐成平原现状部分片区排涝能力不足 10 年一遇，部分低洼地区不足 5 年一遇；柳市平原区上游建有两座梯级中型水库，现状排涝能力约 10 年一遇，仅白石街道现有排水通道受阻，排涝能力不足 5 年一遇，成为易涝地区。

乐柳虹平原排涝能力还未全部达标。部分河道堤防未达设防标准，现有水库或待建水库调洪能力不足；部分排涝主河道存在卡口，部分出

海排涝老闸卡口尚未拆除，影响主干河道排涝能力，其防洪能力仍然偏低；城区防洪排涝设施标准低，高位洪水和大暴雨易出现内涝。

对照乐清市奋力争创社会主义现代化先行市的要求，防洪基础设施仍有较大差距，“淹不得、淹不起”的客观事实仍然存在。



图 3-4 乐柳虹平原河道现状图

3.1.3.2 水资源利用功能评价

全市水资源总量 176444 万 m^3 ，其中地表水资源量为 171604 万 m^3 ，地下水资源量为 4840 万 m^3 ，产水系数 0.72。乐清市人均水资源量不足 $1000m^3$ ，低于温州平均水资源量 $1573.6m^3$ ，水资源量较为短缺，主要行业用水水平有待进一步提高。

2019年，全市总供水量 28776 万 m³，其中，地表水源供水量 28726 万 m³，占 99.8%；地下水源供水量 50 万 m³，占 0.2%。在地表水源供水量中，蓄水工程供水量 24372 万 m³，占 84.84%；引水工程供水量 3854 万 m³，占 13.42%；提水工程供水量 440 万 m³，占 2.53%。乐清市用水总量占水资源总量的 16%左右，工业用水约占总用水量的 31%，农业用水约占总用水量的 29%，居民生活用水约占总用水量的 23%。

本地水库拦蓄能力低，多源互补、丰枯调剂的水资源联合配置体系不完善，部分水源工程优质水资源、丰水期雨洪资源未得到充分利用，域内现有水源工程不能自行满足，居民生活用水以楠溪江引水为主，本地水库为辅；跨流域与跨区域水资源配置和调控能力不强，楠溪江引水水源以河道水为主，缺乏调蓄能力，应对特大旱情跨流域调水能力不足。城乡供水一体化需进一步提升，农民饮用水保障水平需进一步加强。现状供水能力不能满足中长期高质量发展需求。

3.1.3.3 水生态环境评价

(1) 水环境现状评价

根据划分方案，乐清市划分为 14 个水功能区水环境功能区，其中饮用水源区 4 个，景观娱乐、农业、工业用水区 10 个。

2020 年，水功能区水质 4 个Ⅱ类、5 个Ⅱ~Ⅲ类、5 个Ⅲ~Ⅳ类，其中 4 个饮用水源水质达标、2 个Ⅱ~Ⅲ类水质达标、其余 8 个水功能区水质不达标。

依据历年的数据统计，市域内河道水质整体呈逐年提高趋势，特别是各饮用水水源功能区，水质达标率 100%，总体水质有所好转，但未根本扭转，重点水功能区水质达标率仍然不高。

(2) 污染物排放

截至 2020 年，乐清市已建成污水管网 3700km 以上，城市生活污水管网已实现全覆盖。城镇污水处理厂处理能力达到 28.4 万 t/d，污水处理率达 95%；城镇生活垃圾无害化处理率 100%。

乐清市乐柳虹平原由于工业发展较快且集中，人口密度大，工业污水排放量较大，粗略估算现状生活、工业污水排放量约为 27 万 t/d，而现状已经污水处理厂处理规模不足 10 万 t/d，所以污染物直接入河较多，对河流水体污染较严重，水环境状况不容乐观。

（3）水生态环境现状评价

乐清上游山区水生态环境总体情况较好，森林覆盖率达 55.23%。西部与北部山区溪流上游滩地众多、两岸植被茂盛，存在大型天然林和生态公益林；只在河道两侧零星居民点附近建有堤防。根据《浙江省主体功能区规划》，乐清为国家重点开发区域和生态经济地区，雁荡山国际级森林公园和世界地质公园属于国家禁止开发区域。

乐柳虹平原区地势较低，平原河网无坡降，加之出海水闸规模偏小，河流流动性较差，河道水质恶化。河道及其护岸的硬质化、河道渠化，生态用水的低配比，致使河湖水体功能萎缩，水生生物环境遭到破坏，水体自净能力下降，严重影响了河流生态系统的健康。

“十三五”期间，乐清市经过系统治理，水生态环境显著改善。通过采取“综合”、“涵养”等工程措施，坚持“水岸同治，活水绕城”理念，进一步提升河道水质、改善水环境。乐清中雁荡山水利风景区被评为国家级水利风景区。同时，高标准创成中运河、胜利塘河系和大荆溪 3 条省级“美丽河湖”，黄金溪、东排河和胜利塘河 3 条温州市市级“美丽河湖”，大荆溜溜溪、大乌石村河 2 条温州市“乡村美丽河湖”，为全市增添更多的美丽河、幸福河。

乐清市共有 514 个行政村，现状城乡居民 15 分钟亲水圈已覆盖 365 个行政村，覆盖率达 71%。

3.1.4 水域保护及管理现状评价

(1) 水域监管体制机制

乐清市设立了乐清市河长制办公室，建立了县、乡、村三级河长制，建设了全县水利服务体系。深入开展水利行业强监管，编制县级河道“一河一策”实施方案等一系列规章制度，通过制定村规民约、建立河道综合管理巡逻队伍等方式，水行政执法和行业管理能力持续加强，水域监管体制机制不断完善。

乐清以美丽河湖建设为契机，凝聚全社会治水合力，对河长制进行提档升级，积极探索建立“民间河长”体系，目前已招募民间河长 571 名，已全部录入河（湖）长制信息管理系统并利用“河长通”APP 开展日常履职工作，深入推进民间河长建设制度化、规范化。

(2) 水域监管措施

乐清市全面推行水保天地一体化监管，在温州率先开展“天地一体化”体系建设，经过近 3 年运行，成效明显，水土保持迈上新台阶。

严格执行河（湖）长制，深入开展河道“清四乱”，加强水域日常保洁，持续开展常态化清淤，严格实行水域占补平衡，严格采砂等涉河审批管理，截止 2020 年底，乐清市已完成境内乡镇级以上所有河湖的划界工作，其中河道 1195 条，《浙江省水域调查技术导则（修订）》范围内长度 1620.02km、修订范围外长度 326.19km；水库 23 座（其中两座在建，未完成注册登记，未划界），有效遏制破坏河道水生态环境行为，水域监管措施不断加强。

(3) 行业监管服务能力

严格水资源管理，建立健全规划水资源论证、非居民用水超计划累进加价制度、建设项目节水“三同时”制度、非常规水资源利用优惠政策等制度。积极推进规范取用水管理及节水型载体创建工作，有效落实最严格水资源管理制度，水资源管理能力进一步提升。

全面推进节水型社会创建，2018年在温州地区首个通过国家县域节水型社会达标验收，成功入选“2018年温州全国水生态文明城市水利十件大事”；2019年，乐清市上榜全国第二批“节水型社会建设达标县”，成为温州唯一一个上榜县市区。

但总体上，乐清市水利行业监管能力有待加强，一大批中小型水利工程仍然沿用传统、落后的管理方式和手段，严重制约了工程效益发挥和安全运行；行业强监管的法治、体制和机制等主要措施、载体手段、成果运用尚不完备；水域保护与利用的刚性约束尚未形成。

（4）水利社会管理和服务能力

深入推进“最多跑一次”改革，完成政务网收集 APP 软件应用工作；长效推进水利工程标准化管理，逐步开展“三化”管理；有序开展水利信息化和数字化建设，建好市统一平台。

乐清市深化水行政审批制度改革，依法精简审批事项，整合审批职能，制定审批制度，依据“互联网+政务服务”所有事项全部开展“网上申请、快速办理”。网上办理、掌上办理、“零次跑”及网上办理率实现“四个 100%”。

（5）水域数据调查

2019年，乐清开展第三次水域数据大调查，依托水域调查工作，乐清市完成县级及以上河道、23座水库和部分山塘的断面测量和水库水下地形，实现了县级及以上河道断面、水库库区全覆盖。另外，依托本次水域调查，应用 0.5m 分辨率影像图、乐清全市范围的分幅基础测

绘地形图（比例尺为 1/2000（山体）及 1/500（城区），坐标系为 CGCS2000 坐标系，高程系统为 1985 国家高程基准（二期）），充分衔接自然资源部门地类图斑，全面掌握了乐清全市河湖水域“三线”空间、属性信息等，并形成数据资源库。

2015 年、2017 年，乐清市获得浙江省“五水共治”（河长制）工作“大禹鼎”优秀县奖励。2018 年，中运河被评为省级“美丽河湖”。

3.2 岸线现状调查与评价

本规划仅对乌牛溪 1 条河道进行现状调查与评价。

3.2.1 岸线调查内容

根据《技术导则》（试行），调查内容包括岸线长度、岸线面积等岸线现状调查，岸线利用类型、利用岸线长度、利用岸线面积等岸线利用现状调查，涉河建筑物调查，以及岸线利用项目的审批、管理情况调查，重点关注岸线范围内的基本农田、城镇空间开发利用情况。

岸线利用类型包括 15 类：（1）工业生产（堆场、厂房等）；（2）码头港区（现状航运码头、综合利用的港口等）；（3）水利工程（拦河坝、分洪口、引水口、水闸、泵站、蓄滞洪区等）；（4）交通工程（跨河公路、铁路、桥梁、隧道等）；（5）跨河管线等其他跨河工程（跨河管线等）；（6）居民生活（有居民房屋建筑的岸线）；（7）景观休闲设施（滨水公园、绿道、亲水设施）；（8）综合服务（行政、教育医疗、商业街区等公共服务类设施）；（9）耕地；（10）饮用水水源保护区；（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。

涉河建筑物类型包括 12 类：（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。

3.2.2 岸线调查成果

通过现场查看、无人机飞拍、走访有关部门、对照最新影像图等相结合的方式，按照要求进行全面调查。

乐清市从上世纪九十年代开始对河道和滩涂进行整治，先后通过城市防洪工程、中小河流综合治理、美丽河湖建设等分批进行河道岸线建设，已建堤防（河堤）总长度 139.8km，其中 20 年一遇标准堤防 29.62km，10 年一遇标准堤防 108.81km，5 年一遇标准堤防 1.37km；已建海塘总长度 107km，防洪标准 100 年一遇的长度 1.63km，位于瓯江口塘电厂段海塘；防洪标准 200 年一遇的长度 0.51km，位于南岳镇乐清港北港区海塘。全市堤防和海塘标准相对较低。

瓯江乐清段岸线全长 23.1km，主要位于主城区，岸线以开发利用为主，保护和保留区总长度仅 703m，占比 3.1%；乌牛溪位于乐清段河道全长 7.91km，岸线全长 8.88km，位于西北山区河道源头区，岸线以保护为主，保护和保留区长度为 7.41km，占比达 83.5%。

现状岸线及利用情况调查见附表 10，现状涉河建筑物情况调查见附表 11。

根据调查，乌牛溪与乌牛溪岸线利用类型比较单一，主要包括 4 类，分别为：交通工程、居民生活、综合服务和耕地。利用岸线总长度 8.54km，利用岸线总面积 0.04km²；岸线长度利用率 96.2%，岸线面积利用率 95.8%。

根据调查，涉河建筑物主要为桥梁，合计 19 座。

3.2.3 岸线保护评价

随着城市建设的快速发展、社会经济和人民生活水平的不断提高，河道在原有防洪排涝为主要功能的基础上，同时被赋予了生态景观和休闲旅游等功能。水域岸线作为水陆交界的重要空间资源，其重要性越来越突出，对于岸线的具体范围，尚未有明确的界定与划分，各相关部门对于岸线管理的职责和边界不够清晰，这也给实际管理与保护带了诸多不确定因素。

乐清市多数河道岸线缺少统一规划，部分河道沿岸虽已有绿道，但绿道多呈片段化；部分河道岸线生态性、景观性不足，影响了河道的生态健康和景观风貌；部分河道与村落的有机交融性不足，水域岸线未得到有效利用。滨水空间是良好的资源界面，过低的利用率将导致景观资源的大量浪费。

3.2.3.1 岸线功能区及其评价

根据《技术导则》（试行），岸线功能区分为岸线保护区、岸线保留区、岸线控制利用区和岸线开发利用区。岸线功能区应突出保护，注重控制开发利用强度，因地制宜保障和提高岸线保护区、岸线保留区在河流、湖泊岸线功能区中的比例。重要河湖岸线保护率（岸线保护区和岸线保留区长度之和占总岸线长度的比率）宜不低于 50%，其中都市区段岸线保护率宜不低于 35%、城镇段宜不低于 40%、乡野型宜不低于 70%。

根据调查，两条河道现状岸线利用以耕地为主，保护较好。由表可知，乌牛溪岸线保护率为 83.5%，满足相关要求。岸坡型式主要为斜坡式堤防和护岸，稳定性较好。

表 3-9 现状岸线功能区情况及其评价表

河道名称	岸线利用		岸坡 主要类型	岸坡 型式	岸坡 稳定性
	长度 (km)	保护率 (%)			
乌牛溪	8.54	83.5	堤防和护岸	斜坡式	稳定

3.2.3.2 岸线利用对水域功能的影响评价

(1) 防洪影响

一般来说，岸线利用都会对防洪产生或大或小的一定影响，尤其是1992年以前岸线利用工程。自1992年以来，国家、省出台了一系列占用水域补偿规定，实施补偿后减小了防洪影响，尤其是2019年出台的《浙江省水域保护办法》，要求必须采取功能补救措施或者建设等效替代水域工程，更是减小甚至消除了影响。

乌牛溪位于流域上游，周边多为植被茂盛山区，岸线保护和保留区较多，对防洪基本无不利影响。

(2) 供水影响

一般来说，岸线利用占用供水水源地容积较小，根据规定对占用水域也进行了补偿，因此对供水水量影响很小。乌牛溪均作为流域上游河道，均无供水功能，所以岸线利用对供水无影响。

(3) 生态环境影响

全面落实绿色发展理念，采取综合措施，水生态环境保护不断取得进步。在水环境方面，由于实行严格的水资源保护措施，重点水功能区水质达标率、地表水断面水质、出境地表水交接断面水质达标率均保持100%。在水生态方面，两条河道综合整治新建岸线利用工程设计、建设均重视生态化，对既有的不够生态化工程也不断进行生态化改造，力求把各工程对生态环境影响降低到最小，使得各水域水生态不断得到修复。

3.2.3.3 岸线保护和管理评价

严格管理“盛水的盆”，推动河长制加快从“有名”向“有实”转变，消除岸线利用对水域功能的影响。一是把“清四乱”作为第一抓手，发现一处、清理一处。二是把划定河湖管理范围作为重要支撑，全市河道均划定河道管理范围，落实了空间管控边界。三是把系统治理“盆”和“水”作为核心任务，编制落实 47 条（段）县级及以上河道的“一河（湖）一策”方案，系统治理河湖水域岸线和水资源水生态水环境问题。四是严格依法依规办理项目审批，占用水域必须采取功能补救措施或者建设等效替代水域工程。五是把河湖执法督查作为重要手段，推动水政执法走向“严紧硬”。

岸线保护和管理是动态的，水域岸线保护和管理是一个系统化的工作。相比于乐清市经济社会发展对河道功能日益多元的要求和居民对美丽水岸休闲、景观日益提高的需求，乐清市水域岸线管理仍存在不少问题和短板。一是岸线功能分区不够明确，难以有效指导岸线的开发利用，导致岸线利用集约化程度不高，影响了岸线资源利用效率；二是执法监管“漏点”、“堵点”仍然存在，行业管理部门之间职责仍需进一步理顺，部门联合执法机制有待完善；三是信息化水平不高，对河流状况、岸线利用工程运行状态、岸线利用状况等情况的监测监控能力不足，导致部分违法行为难以得到及时发现和处置，应急处置能力薄弱。

3.3 形势与需求分析

3.3.1 《浙江省水域保护办法》对水域保护提出更高要求

2019 年，浙江省出台《浙江省水域保护办法》（浙江省人民政府令 375 号），以党的十九大精神和新时代治水方针为指导，在制订过程中认真总结历年来我省水域保护管理的实践经验及存在问题，坚持人与

自然和谐共生理念，以“行业强监管”为主要目标，确保河湖库塘水域面积不减少、功能不减退。

《办法》主要突出了四方面的制度设计：**一是落实管理责任**。明确各级政府为水域保护管理的责任主体，落实各级河（湖）长在水域保护中的职责，将水域保护指标纳入地方政府生态建设、河（湖）长制考核评价以及领导干部自然资源资产离任审计范围。**二是强化规划约束**。

《办法》规定，水域保护规划要明确水域总体布局、水域功能、水域范围和水域保护措施等内容，并确定本行政区域内的基本水面率。围绕深化“最多跑一次”改革要求和顺应“多规合一”的改革趋势，强调了水域保护规划与区域发展规划的衔接，规定编制或者修改城乡建设、交通设施、土地利用等专项规划，涉及水域的，应当与水域保护规划相衔接。规定城市建成区改造和经济技术开发区等各类园区建设，确需调整水域的，应当编制区域水域调整方案，并征得有关水行政主管部门同意。**三是建立多部门联合的监管体系**。规定实行以属地为主的分级监管机制，水行政主管部门要建立统一的水域管理系统，会同有关部门定期对水域状况进行健康评估，提出保护措施。**四是完善了水域占用制度**。规定非基础设施建设项目一律不得占用重要水域，建设项目占用水域的，要符合水域保护规划和有关技术标准规范，不得危害工程安全、影响河势稳定、妨碍行洪通畅、损害生态环境，要按照“水域面积不减少、功能不减退”的原则，采取功能补救措施或者建设等效替代水域工程，并实施“同步实施、同步验收、同步运行”。

3.3.2 乐清市发展大局对水域保护提出更高要求

根据《乐清市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，“十四五”时期，乐清市综合实力跻身全省第一方阵前列，力争进入全国县域经济百强县前十，人均生产总值达到高收入经

济体水平，实现经济发展、创新驱动、社会民生、生态环境和安全保障等领域整体跃升，创成一批“重要窗口”标志性成果，为争创社会主义现代化先行市奠定坚实基础。

展望 2035 年，乐清市将基本实现社会主义现代化，综合实力、文化、法治、平安、美丽、清廉建设走在全国前列，中国特色社会主义现代化先行市建设处于全国第一方阵。

乐清市需强化水利基础设施保障。全面提升水安全保障与支撑能力，构建系统完备、高效实用、绿色智能、安全可靠现代化“乐清水网”。强化防洪保安体系建设，完善山海兼顾，安全可靠洪涝防御体系；完善水资源配置体系，提高水资源统筹调配能力和供水安全保障能力；实施节水行动，建立水资源刚性约束制度，大力推进节水型社会建设，切实提高水资源利用效率和效益；加强生态水利建设，加强河湖生态保护治理、水土流失治理和水环境综合治理力度，开展中心城区水系连通，深化美丽河湖创建；加强数字水利体系建设，增强水利工程智能感知、分析、预测和监管能力和建管平台建设，完善跨区域跨部门涉水事务协商联动机制。为实现“十四五”与 2035 年的发展目标，提供有力支撑与坚实保障。

3.3.3 新时期水利发展对水域保护提出更高要求

李国英部长在水利部“三对标、一规划”专项行动总结大会上指出，**从发展阶段看**，水利发展中的矛盾和问题集中体现在发展质量上。这就要求把发展质量问题摆在更为突出位置，全面提高水安全、水资源、水生态、水环境治理和管理能力，实现从“有没有”到“好不好”的发展；**从发展环境看**，我国旧的生产函数组合方式已经难以持续，生产要素相对优势出现变化，水资源水环境承载能力达到瓶颈，河湖生态环境问题长期积累凸显，流域和区域水资源情势动态演变，水旱灾害、

病险水库等风险隐患依然突出，新阶段水利发展需直面严峻挑战；**从发展条件看**，新中国成立 70 多年来水利发展取得了重大历史性成就，我国水利发展已经站到了新的起点，这就要求我们把发展着力点转向提升发展质量，推动水利向形态更高级、基础更牢固、保障更有力、功能更优化的阶段演进。

推动新阶段水利高质量发展的实施路径其中就包含了复苏河湖生态环境，要求加强河湖生态保护治理，要按照重塑和保持河流健康生命形态的要求，分区分类确定河湖生态流量目标，复苏河湖生态环境。加快划定落实河湖空间保护范围，加强河湖水域岸线空间分区分类管控，实施河湖空间带修复，打造沿江沿河沿湖绿色生态廊道。

《浙江省水安全保障“十四五”规划》提出规范水域岸线管控和开发利用。贯彻落实《长江保护法》《浙江省水域保护办法》等相关法律法规和规章。编制水域保护规划、岸线保护与开发利用规划，落实水域管理范围线，合理规划生产、生活和生态空间布局，加强与国土空间规划的衔接。建立健全河湖健康评价、河湖水域在线监管等制度，优化涉河涉堤、水土保持审批事中事后监管机制，优化区域水评价程序，利用视频 AI 等数字化手段，科学开展水域岸线空间、功能与资源管控。

《乐清市水安全保障“十四五”规划》提出，要全面提升水安全保障能力，构建现代化“乐清水网”，努力交出“江河安澜”、“饮水安全”、“河湖美丽”、“水利智管”四张高分报表。打造更高水平的水安全保障、实现更有配置的水资源供给、构建更具韵味的水生态格局。

乐清市应积极响应上级政策，开展水域保护规划，明确水域总体布局和功能定位，落实水域空间范围、管控和保护措施。以加强水域岸线空间分区分类管控、推进水域岸线管理体制机制创新、强化水域岸线数

数字化建设、促进水域岸线综合利用与资源化等为主要任务，有效构筑水域岸线保护新格局，实现河湖功能永续利用，实现人水和谐共生。

3.3.4 数字化改革对水域监管提出更高要求

数字化改革是浙江全面深化改革的总抓手，作为现代化先行和共同富裕的“船”和“桥”，以此撬动各领域各方面改革，加快推进省域治理体系和治理能力现代化。

《浙江省水域保护办法》第十六条规定“省水行政主管部门应当建立统一的水域信息管理系统。县级以上人民政府水行政主管部门应当将水域名称、位置、类型、范围、面积、主要功能等信息录入水域信息管理系统，定期对水域面积、功能、利用状况等内容进行监测和评价。”

目前，我省正在全面推进数字化改革“一号工程”，出台了《浙江省数字化改革总体方案》（浙委改发〔2021〕2号）。省水利厅建成了水管理平台，包括水资源保障、河湖库保护、水灾害防御、水事务监管、水发展规划和水政务协同6大水利核心业务，其中河湖库保护对水域监控、岸线管护、河湖长制管理三方面提出了更高标准的具体要求。

乐清市作为温州数字化改革的排头兵，在水雨情预报、水利监测网络布局、难点预报技术攻关（平原河网与感潮河段洪水复合影响分析等）、公众服务产品（饮用水溯源）、水旱灾害防御数字化改革、水资源保障数字化改革和水利工程全生命周期管理应用等方面均有一定创新技术。随着数字化改革的深入实施，乐清市数字化水利管理网络必将进一步完善，为乐清市水利高效管理和智慧决策提供支撑。

4 水域功能和布局

4.1 水域功能

水域功能包括防洪排涝、水资源利用、生态环境、交通运输、景观娱乐、文化传承等。

不同水域有不同功能，部分水域有多重功能，随着经济社会发展需要，部分水域功能进行了调整。对于具有多种功能的水域，在分析不同功能间的相互关系基础上，按照公益性功能优先，开发性功能服从公益性功能保护要求的原则，合理确定主导功能和功能排序。

乐清市所有水库、河道、山塘及其他水域，均具有蓄水功能，其余功能根据区域功能定位不同而有所不同，如水库、山塘及农村段河道和其他水域多具有灌溉功能，分布于北雁荡风景区的多具有景观娱乐功能，分布于生态保护红线内的多具有生态功能，邻近行洪主干道的具有防洪排涝功能。

水域功能分类见表 4-1。

表 4-1 水域功能分类表

功能名称	涉及水域名称	
防洪排涝	现状	23 座水库、省、市、县及部分平原区乡级河道
	规划	同现状
城乡供水	现状	钟前水库、白石水库、十八生水库、福溪水库、淡溪水库、大台门山塘、白垟岩坑山塘、大荆溪部分河段
	规划	同现状
灌溉	现状	除龙山脚、黄坦坑、白莲堂 3 座水库外，其余 20 座水库均有灌溉功能；注册山塘
	规划	同现状
生态景观	现状	北雁荡国家级水利风景区核心区域、生态保护红线内、中雁荡风景区内合计 29 条河道（河段）：4 座中型水库，2 座小型水库
	规划	同现状
文化传承	现状	福溪、钟前和白石 3 座中型水库；大荆溪、中运河、胜利河、白溪、黄金溪、四都溪、东干河、西干河、东排河、中心城区水系片、乐琯运河-古运河片等河道。
	规划	同现状

4.2 总体布局

在不减少现状水域面积的基础上，依据政府批复的《浙江省乐柳虹平原防洪排涝规划》《乐清市大荆镇防洪及大荆流域水资源规划》《乐清市清江镇防洪规划》《乐清市雁荡镇白溪南片防洪排涝规划报告》

《乐清市中心区区域水系调整》《柳白新城水系调整》《乐清湾港区水域调整》《乐清湾港区一期拓展区水域调整》等相关规划，在保护和提高水域行洪排涝、水资源利用、水生态环境改善等功能前提下，明确全市水域总体布局。

4.2.1 防洪排涝要求的水域布局

乐清市雁荡山山脉纵贯南北，其分支横穿市境北、中、南，注入乐清湾和瓯江，将白石溪、银溪、淡溪、清江、白溪、大荆溪等河流分割为独立入海入江的水系，这些水系西东走向，源短流急，属山溪性河流。

境内主要有六大相对独立水系，一是大荆水系，二是清江水系，三是雁荡水系，四是虹桥水系，五是乐成水系，六是柳市水系。六大水系行洪排涝相对独立，分区阐述防洪排涝要求的水域布局。

4.2.1.1 大荆水系

大荆镇中心城区段规划防洪标准为 20 年一遇，流域内其他主要支流规划防洪标准为 10 年一遇。

现状大荆流域上游水库控制集水面积小，缺乏大中型水库控制性工程，流域水库调蓄能力不足；中游石门潭卡口尚未打开，溪床堰坝阻水严重，过流能力不足。

现状水域布局：主要为两大排涝通道：（1）双峰溪、镇安溪、岩溪、甸岭溪、龙西溪、东林溪 6 条支流汇入大荆溪~出海；（2）湖雾溪~出海。

近期水域布局：结合大荆水系流域特点和现状面临问题，依据《乐清市大荆镇防洪及大荆流域水资源规划》和《乐清市水安全保障“十四五”规划》等相关规划，本流域近期新建大荆溪分洪隧洞工程和福溪水库泄洪洞工程，拆除部分阻水严重的桥梁和堰坝。

远期水域布局：为增加上游水库控制集雨面积，同时减轻下游防洪压力，增加水资源保障能力，远期规划拟建龙西、门前岩、大岩头、叶家垅和大台门 5 座水库；拆除阻水严重的桥梁和堰坝；新建分洪隧洞。

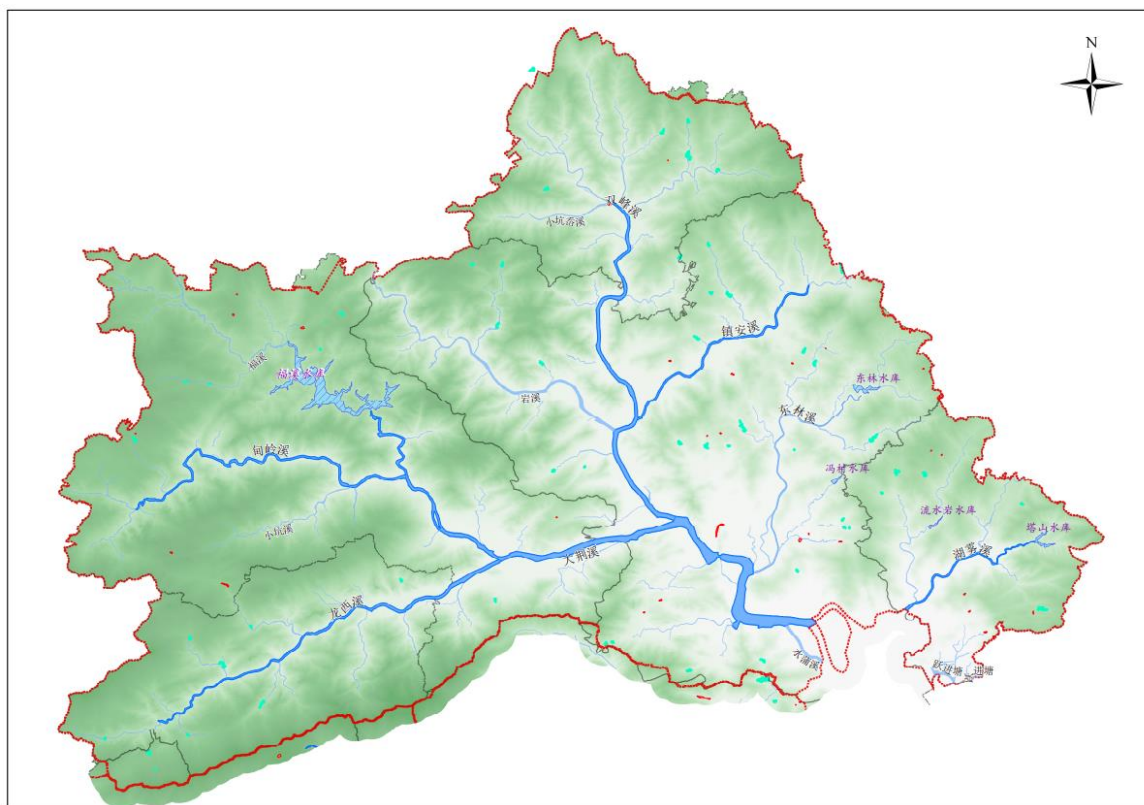


图 4-1 大荆流域防洪排涝规划布局图

近期工程实施后，大荆河流域干流大部分可抵御 10~20 年一遇的洪水位，有效降低沿线洪水位，但部分河段远期需加高加固堤防，使其达到规划方案下 20 年一遇防洪标准。

4.2.1.2 清江水系

清江区块海塘防潮标准 20 年一遇；镇区和村庄防洪排涝标准为 20 年一遇；农田保留区为 10 年一遇三天暴雨四日排至作物耐淹水深。本流域现状上游缺乏控制性工程，中游缺少骨干河道，下游出海排涝闸规模偏小。

现状水域布局：清江水系现状有 2 条排涝通道：（1）黄金溪、芙蓉溪~芙蓉池~入海；（2）筋竹溪~~清江河口平原河网~入海。

近期水域布局：结合清江水系流域特点和现状面临问题，依据《乐清市清江镇防洪规划》和《乐清市水安全保障“十四五”规划》等相关规划，本流域近期新建新塘水闸工程和南塘排涝工程。

远期水域布局：拓宽中游主干河、拆建阻水桥梁和内河节制闸；扩建下游出海闸。

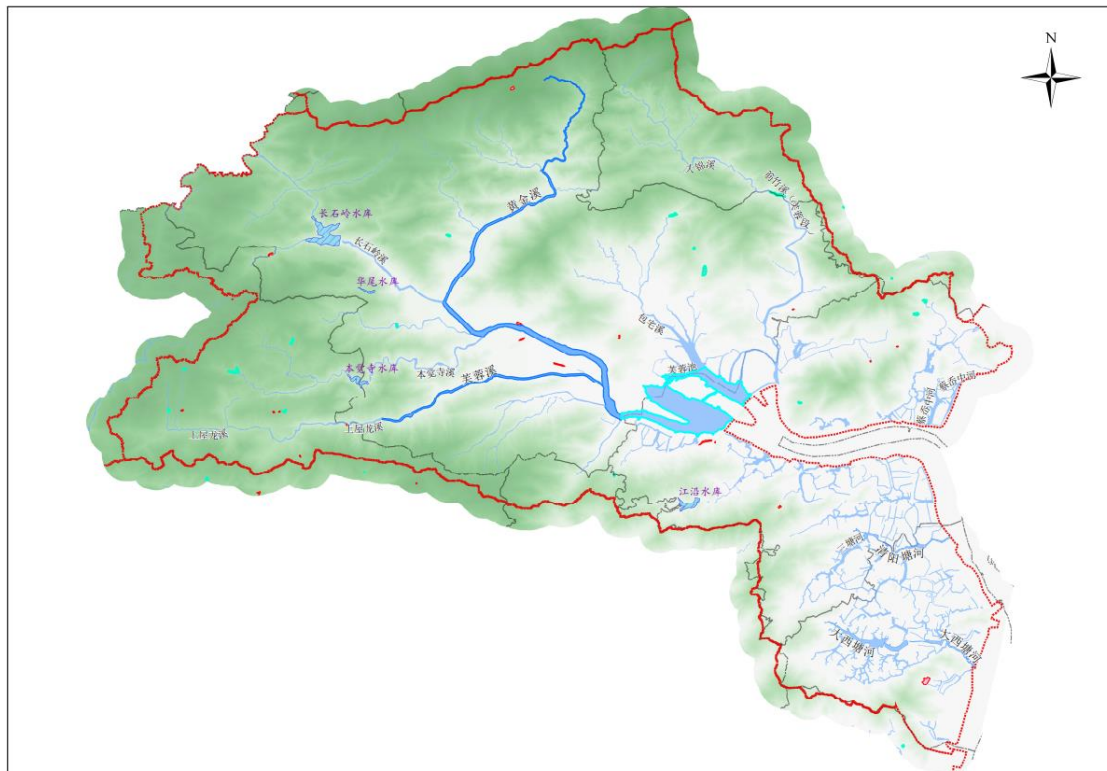


图 4-2 清江片防洪排涝规划布局图

规划工程实施后，清江流域基本达镇区和村庄集聚区 20 年一遇防洪标准，农田区达到 10 年一遇防洪标准，但部分区域存在地面高程较低和河道堤防不达标等问题，远期需结合提高建基面、加高加固堤防和设置低地蓄滞洪区措施，抬高区域防洪排涝标准。

4.2.1.3 雁荡水系

雁荡水系以白溪流域为主，上游无有效拦洪建筑物，中下游平原河网存在众多卡口，无排涝骨干河道。

现状水域布局：现状水域主要有 3 条排涝通道，分别为：（1）白溪~出海水闸；（2）环山河~104 国道破陡门卡口~下塘河~环城陡闸~陡门头河~合作塘水闸；（3）环山河~104 国道富岙村卡口~免渡塘节制闸~合作塘水闸。

近期规划水域布局：依据《乐清市雁荡镇白溪南片防洪排涝规划报告》和《乐清市水安全保障“十四五”规划》等相关规划，确定本流域近期新建雁荡南片排涝工程。

远期规划水域布局：拓宽中游排涝骨干河道；拆解下游卡口节制闸和部分阻水桥梁。

规划工程实施后，对 10 年一遇水位显著降低，同时对农田排涝时间显著减少。远期结合堤防加高加固，进一步提高区域防洪排涝标准。

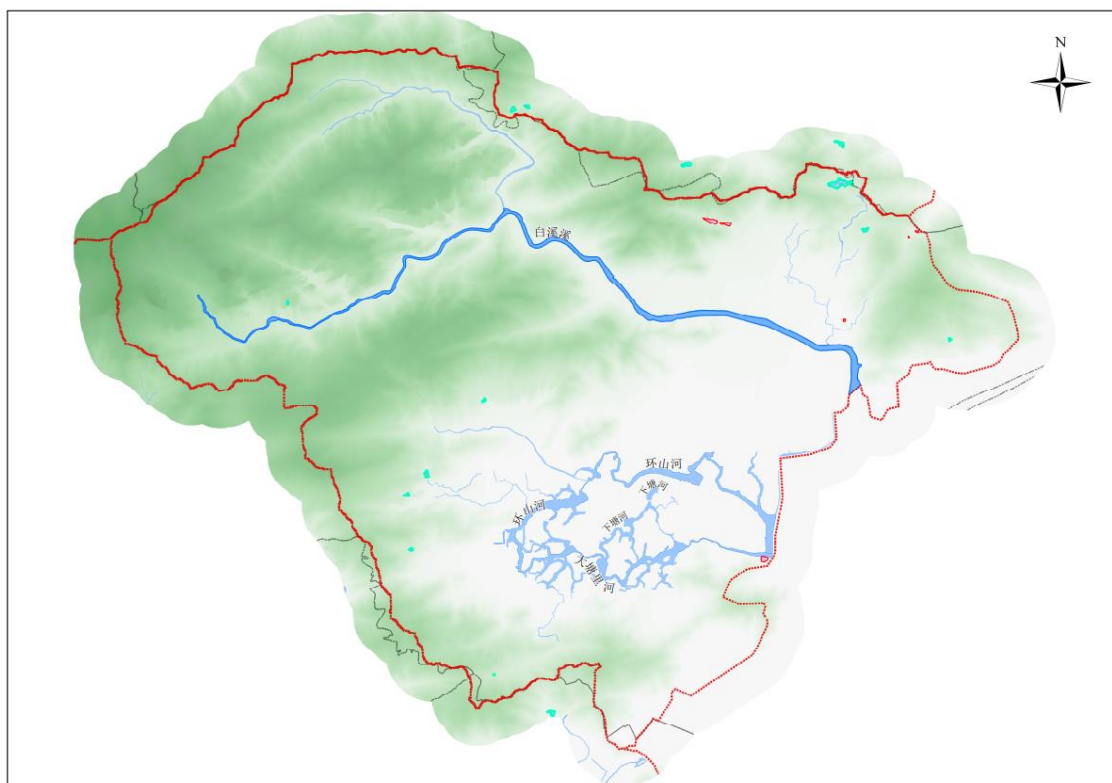


图 4-3 雁荡片防洪排涝规划布局图

4.2.1.4 虹桥水系

现状水域布局：现状水域主要有西、中、东 3 条排涝通道，（1）西排涝通道是四都溪-西干河-红卫闸-白龙港闸，（2）中排涝通道为淡溪-东干河-双屿水闸，（3）东排涝通道是淡溪-东排河-东排隧洞-大鹤头闸）。

近期水域规划布局：依据《浙江省乐柳虹平原防洪排涝规划》、《乐清湾港区一期（南、北区）防洪排涝规划》等相关规划，确定近期水域规划布局在现状水域布局基础上，实施乐清湾港区北区和拓展河工程，新增虹桥环河直通沿海排涝闸门通道，贯通西线、中线、东线三条主要环河通道。

远期规划水域布局：新建北排和大界隧洞、淡溪分洪隧洞，双屿闸外移至新海堤。

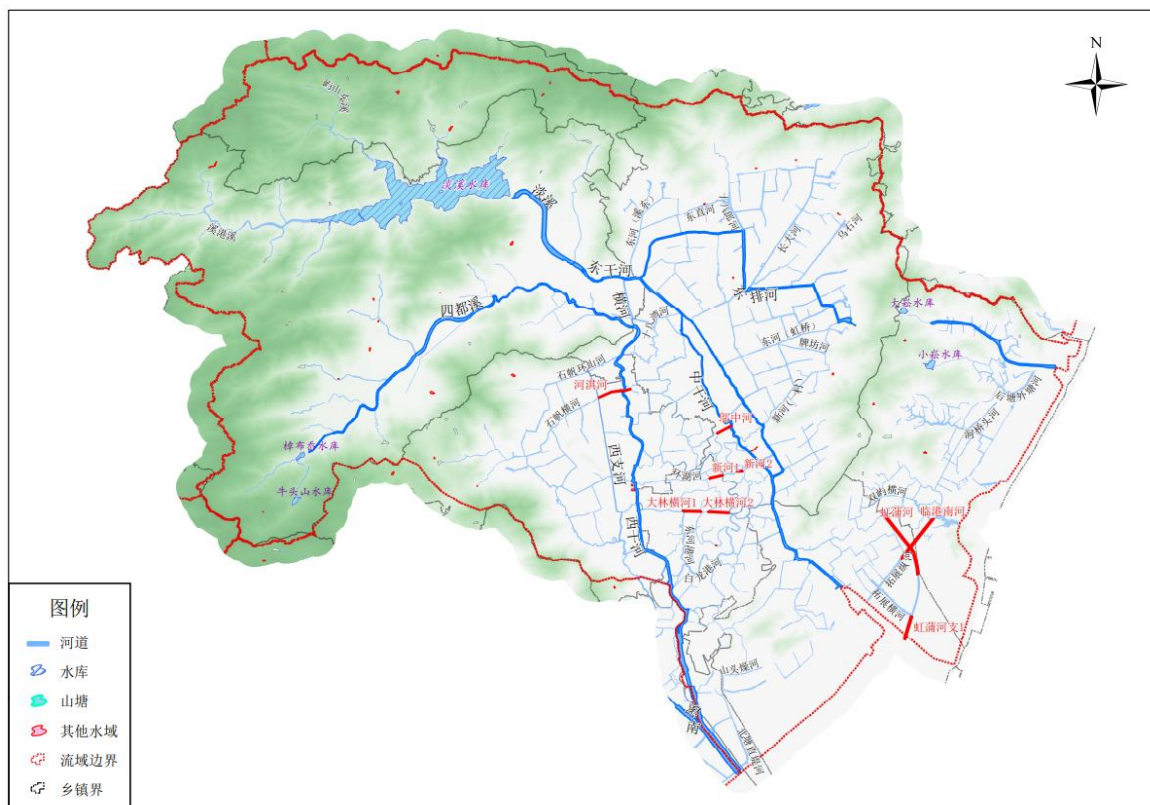


图 4-4 虹桥片区防洪排涝规划布局图

规划工程实施后，部分区域可达到 20 年一遇防洪标准，但区域内低洼区域不满足 20 年一遇水位，建议采用填高城市建基面的方案达到 20 年一遇防洪标准。

4.2.1.5 乐成水系

现状水域布局：现状水域主要有 3 条排涝通道，（1）乐胜：银溪-中运河-胜利闸，（2）乐东：东运河-城东闸，（3）盐盆片：支岙河-盐盆河-盐盆闸；杨岙河-经二河-火箭闸。（4）慎海片：南、北溪-三眼闸-白龙港闸

近期水域布局：依据《浙江省乐柳虹平原防洪排涝规划》、《乐清市中心区区域水域调整方案》、《乐清市水安全保障“十四五”规划》等相关规划和方案，综合确定本流域近期水域规划布局维持现状，继续实施乐柳虹平原排涝二期工程，（拓宽及沟通部分河道）和中心区域水系调整工程，沟通部分断头河和卡口河段。

远期水域布局：在现状水域布局基础上，扩建十八生水库（银溪水库），增加银溪水库-银溪排涝隧洞-城东闸通道；实施南北溪分洪隧洞。

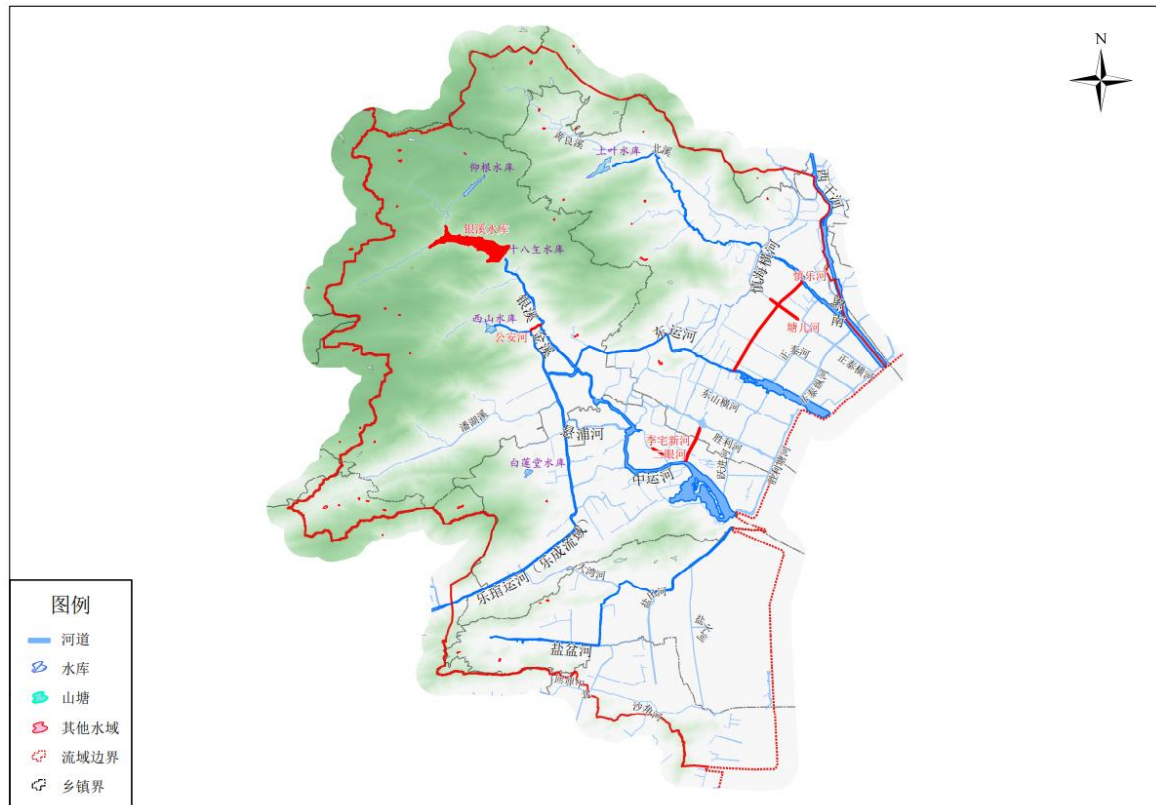


图 4-5 乐成片区规划布局图

规划工程实施后，乐成流域城镇区基本达到 20 年一遇防洪标准，但低洼区域淹没深度较大。

4.2.1.6 柳市水系

现状水域布局：白磬、白慎河、白岐三条排涝通道。

近期规划水域布局：依据《浙江省乐柳虹平原防洪排涝规划》、《乐清市水安全保障“十四五”规划》、《乐清市柳白新城水系规划》等相关规划，确定继续推进乐柳虹平原排涝一期工程，新增三山-仓下排涝通道，具体为：新开三房河、仓下大河，扩建慎江闸，增设强排泵站。

远期规划水域布局：在近期规划水域布局基础上，拓宽吕庄河。



图 4-6 柳市片区规划布局图

规划工程实施后，各镇区基本达到 20 年一遇防洪标准，但部分老旧低洼地区，因为区域高程较低，未达到 20 年一遇标准，建议结合城市改造，提高区域的建基面高程。

4.2.2 水资源保障要求的水域布局

乐清市的现状供水主要取自楠溪江引水和当地水库。其中，楠溪江引水为主水源，当地水库水源作为补充。乐柳虹平原区及大荆、雁荡、清江、芙蓉和南塘等乡镇集聚区采取城乡一体化供水，其余农村地区采取村级水厂和农村水站等分散供水工程供水。

近期规划新建水源工程——没有新建水源工程。

远期规划新建水源工程——依据《乐清市水资源综合规划（修编）及水资源调配方案》和《乐清市水安全保障“十四五”规划》，确定远期开工建设银溪水库，开展龙西水库和甸岭水库前期工作，提高水资源调蓄能力。**实施水资源联网联调工程**，钟前水库加固提升、银溪与钟前水库连通、本觉寺水库拆扩建、本觉寺、长石岭、淡溪 3 座水库连通，推进瓯江两岸水资源南北互通，解决应急用水。**实施农村供水提升保障工程**，持续推进城乡一体化和农村规模化供水，开工建设长石岭水厂和仙溪水厂，稳步开展老旧设施和管网更新改造，巩固提升农村供水安全保障水平。

远期六大流域优质水资源调配方案为：大荆溪区，现状供水水源为石门潭河道水，规划调整为福溪水库；白溪现状及规划均大荆溪引水解决；清江片现状有大荆溪引水，规划由本区域水源工程解决；虹桥片区以楠溪江引水为主，本地淡溪水库补充；乐成以楠溪江引水为主，本地十八生水库补充；柳市区以楠溪江引水为主，钟前、白石水库补充。

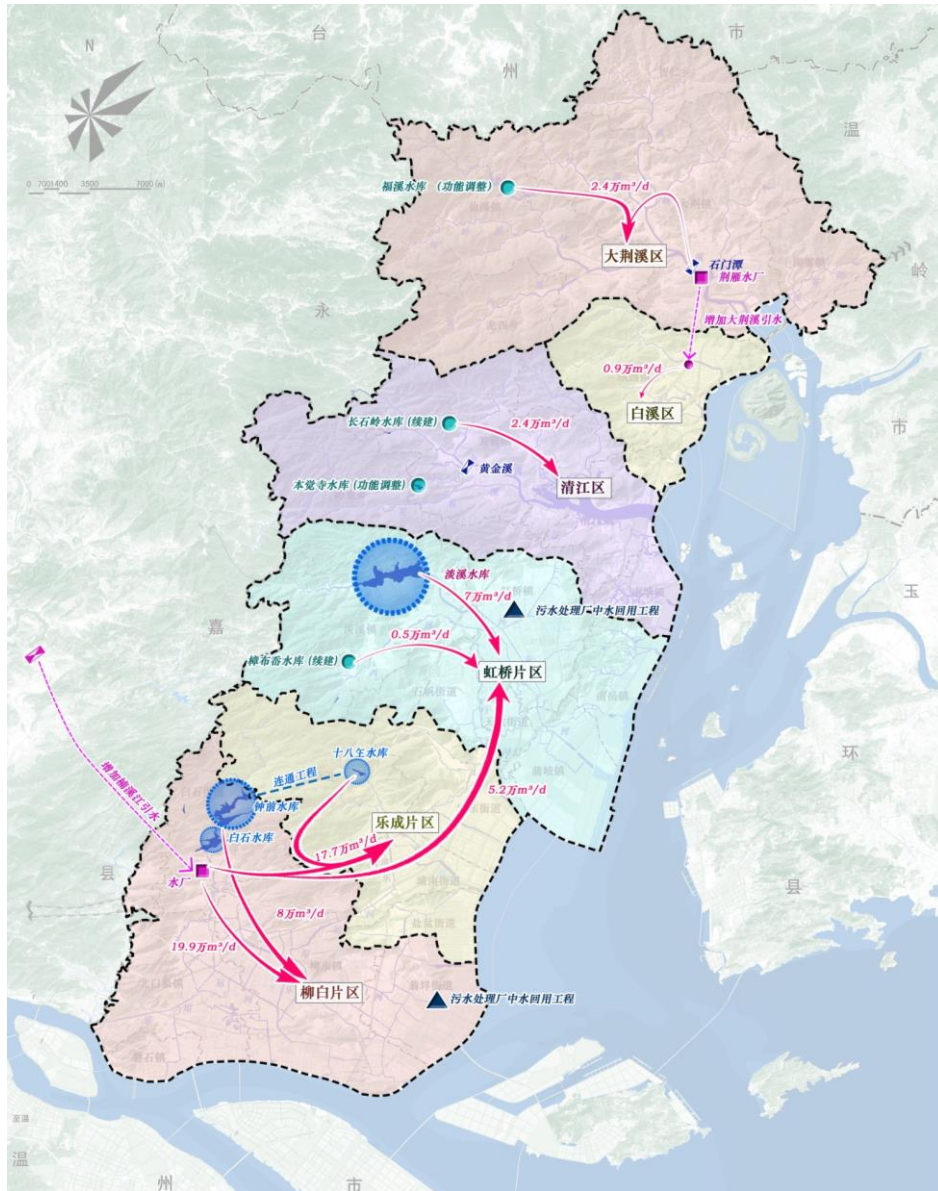


图 4-7 乐清市 2030 年优质水配置方案

4.2.3 水生态环境要求的水域布局

依据《乐清市生态文明建设规划（2017-2025 年）》，乐清市采取低碳生态的发展路径，保护生态绿地资源，合理利用海洋岸线资源，高效利用能源和水资源，加强环境保护，保证优良的水生态环境。

建成一批防洪安全、生态优良、景观靓丽、彰显文化，具有温情韵味的美丽河湖，按照“一域一品”，将地域人文元素、历史文化遗产、自然生态景观与河湖治理深度融合，打造“城镇全域美、城区全覆盖”的具有乐清特色美丽河湖体系，重点推进乐清市中心城区、乐清湾港区等水

系连通工程，形成“水网相通、山水相融、城水相依、人水相亲”的河湖水环境。

深化小流域污染治理，在巩固已有治理成果基础上，继续推进重点流域、河段、河网整治，加强截污纳管、生态清淤、河面保洁、堤防加固和生态修复工程，全面开展重点流域水污染整治。大力推进河道综合整治建设，实施城镇村庄段河道生态护岸工程，完成河道清淤及底泥的无害化处理；建设生态修复工程和生态护坡；严格落实“河长制”、“湖（库）长制”；全面消除县控以上劣Ⅴ类水质断面。

保障饮用水水源地水质，规划期末水质达标率 100%；加快污水处理基础设施建设，推进中水回用项目建设，规划期末要求城镇污水集中处理率达到 100%，农村生活污水有效治理建制村比率达 95%以上。

加强西部山区的水源涵养林和水土保持林建设；建设多元化、多层次的综合沿海防护林体系，推荐乐清湾蓝色屏障建设；本着生态优先的原则，制定科学的围垦政策，建设和恢复沿海滩涂湿地生态防护带。

4.2.4 水文化水景观功能要求的水域布局

依据《乐清市域总体规划》，乐清致力于打造“南城北游”市域分区，推进北部全域景区化发展，提高建设品质。

北部区域重点建设雁荡山风景区，区内城镇通过对当地历史文化和风土人情等人文元素的挖掘，注重把文化融入“山、水、镇”中，建设成为彰显个性魅力和文化特色的“风情小镇”。通过美丽乡村建设，提升北部区域的整体景观品质，根据相关规划，至 2025 年，乐清市将建成合计覆盖 437 个行政村的城乡居民 15 分钟亲水圈范围，覆盖率达 85%，能更好的满足城乡居民亲水、戏水的幸福河需求。

4.2.5 规划功能分区水域布局

本小节涉及的水域调整均已批复，根据实施进度，水域面积分别计入近期（2025年实施）和远期（2025年后）工况中，部分河道实施岸线与规划岸线有差异。

1、乐清市中心区区域水系调整

中心区区域范围：北至双雁路、宁康东路，西至乐琯运河及宁康西路，南至沈海高速及清河公园，东至胜利闸及云门路，北到东运河及望港路。区域面积 18.204km²。

水域调整概况：本次中心区区域水系调整共计 18 处，合计占用水域 66646.96m²，水域补偿 97921.88m²，水域面积增大 49106.24m³。中心区现状水域面积 155.65 万 m³，水面率 8.55%，水域调整后水面面积 160.56 万 m²，水面率为 8.82%。

表 4-2 中心区区域水域调整统计表

编号	位置	水域实施类型	水域占用面积 (m ²)	水域补偿面积 (m ²)	水域面积增大 (m ²)
1	石马河水域调整	裁弯取直	9565.89	10578.72	1012.83
2	南岸村安置房水域调整	新开河	2876.13	8767.72	5891.59
3	南草洋西河水域开挖	新开河	0	3196.34	3196.34
4	南岸沟通河道四河道回填	水域回填	2318.76	0	-2318.76
5	南草洋断头河回填	水域回填	1908.93	0	-1908.93
6	南岸北河水域挖填	水域挖填	16170.41	16751.81	581.4
7	南岸环山河连通	河道开挖扩宽	0	4796.44	4796.44
8	南岸沟通河道一	水域回填	3305.97	0	-3305.97
9	石马景观河贯通	水域开挖	0	3128.2	3128.2
10	下南岸河贯通	水域开挖	0	2778.24	2778.24
11	二眼河及二眼河湖泊	新开河	0	45168.94	45168.94
12	李宅河回填	水域回填	10812.45	0	-10812.5
13	李宅河支流回填	水域回填	1869.49	0	-1869.49
14	南草洋西河支流回填	水域回填	3772.75	0	-3772.75
15	东山河支流挖填	水域挖填	9308.48	2755.47	-6553.01
16	东山东断头河回填	水域回填	3057.4	0	-3057.4
17	李宅新河支流回填	水域回填	1680.3	0	-1680.3
18	下南岸河拓宽	河道拓宽	0	17831.32	17831.32
合计			66646.96	97921.88	49106.24

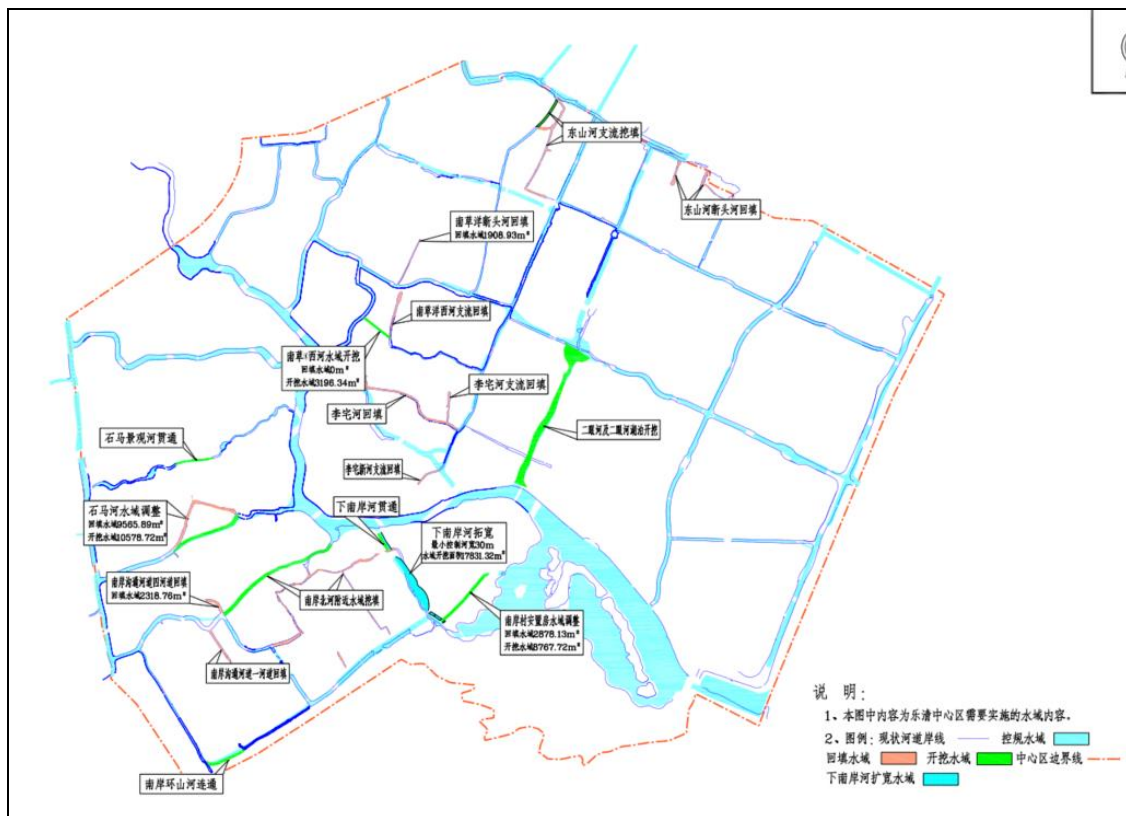


图 4-8 中心区域水域调整图

结论：由以上分析可知，平衡后整体水域面积和水域体积较之前水域略有增加，开挖大于回填；经模型水利计算，各控制点各频率水位差在可控范围内；各河道调整后，与周边河道的沟通性增强，河流流态均较之前平顺，有利用蓄涝能力的增强，对现状水环境及周边自然环境均带来有利影响。综上，本次水域调整符合水域占补平衡相关文件要求。

2、乐清市柳白新城水系调整

柳白新城范围：东至横黄路、柳黄路、黄华大道，南至瓯江，西至深圳路、白象大道、西环路，北至翁象大道、中心大道、交通东路，总用地面积 26.25km²。其中，磐石镇 1.33km²，北白象镇 12.64km²，柳市镇 12.28km²。

防洪排涝标准：对于柳市平原，其中柳市片、北白象规划近期设计标准为 20 年一遇，远期设计标准为 50 年一遇；其他片区（翁垟街

道、白石街道、磐石、七里港、黄华及象阳) 规划近期设计标准为 20 年一遇, 远期设计标准为 20 年一遇。

水域调整概况: 规划在柳市平原东浹河上游新建东浹水库, 集雨面积 5km^2 , 总库容 120 万 m^3 。以防洪为主, 兼顾供水和灌溉。整治河道 114 条, 整治长度 115.8km, 主要整治措施为河道清淤疏浚、护岸整治、卡口拓宽、新开河道及阻水桥梁改建等。

柳白新城现状水域面积 2.804km^2 , 水面率 10.68%, 其中县级以上河道 7 条, 水域面积 1.441km^2 。规划调整后, 水域面积 2.876km^2 , 水面率 10.96%。

结论: 规划实施后, 主要行洪排涝河道的宽度均满足防洪规划确定的最小河宽, 因此从河道行洪角度考虑, 区域规划实施后是满足防洪排涝要求的; 柳白新城水系规划实施后, 水域面积由现状的 2.804km^2 增加到 2.876km^2 , 增加 2.57%, 满足区域水资源、水生态景观、航运等要求。

表 4-3 柳白新城水域调整统计表

序号	河道名称	河道等级	区间起点	区间终点	现状河宽 (m)	现状水域面积 (km ²)	规划河宽 (m)	规划水域面积 (km ²)
1	瓯江	省级	黄华大道	西环路	/	0.6448	/	0.6394
2	乐瑄运河	县级	柳黄河	深圳路	40~43	0.1835	40	0.1835
3	吕庄河	县级	柳翁西路	乐瑄运河	16~36	0.0525	30	0.0578
4	白慎河	县级	白象大道	慎江新水闸	14~55	0.2547	20~40	0.2235
5	柳黄河	县级	乐瑄运河	黄华大道	15~52	0.0786	27	0.0736
6	沿江东河	县级	黄华大道	白慎河	11~18	0.0696	15	0.0727
7	沿江西河	县级	白慎河	西环路	20~35	0.1575	15	0.1529
8	三房河	县级	乐瑄运河	白慎河	/	/	30	0.1047
9	仓下河	县级	白慎河	三山水闸	10~70	0.1207	30~40	0.1321
10	万仓河	乡镇级	新城河	沿江西河	21~33	0.1395	25	0.0979
11	新城河	乡镇级	仓下河	白慎河	23~32	0.1813	30	0.1053
12	杨宅河	乡镇级	翁象大道	仓下河	4~50	0.0218	20	0.0189
13	其他河道					0.8995		1.0137
	合计					2.8040		2.8760

3、乐清湾港区水域调整

乐清湾港区范围：北起南塘黄家里，东临乐清湾，南至东干河，西到南蒲大道及东杏路，主要包括虹桥镇蒲岐片、南岳片和南塘镇的部分用地，规划面积约 18.98km²，其中规划建设用地面积约 15.31km²。

防洪排涝规划范围：北起南塘黄家里，东临乐清湾，南至东干河，西至平盘山、长龙山和山塘山山脊线及三江山山脊线。规划流域面积 38.7km²。

防潮、防洪排涝标准：规划区域内山马村防潮标准为 20 年一遇，其余防潮标准为 50 年一遇；规划区内防洪排涝标准为 20 年一遇，农田保留区排涝标准为 10 年一遇最大 24h 暴雨 36h 排出。

水域调整：规划范围内新开挖河道 10 条，合计新建河道 16.64km；拓宽河道 6 条，拓宽河道 5.07km。片区原陆域面积为 1254.71hm²，其中水面为 16.87hm²，水面率为 1.34%；建设后面积为 1898.31 hm²，其中水面为 125.55hm²，滞洪区 48.33 hm²，海洋生态湿地 3.43hm²，水面率为 9.34%，满足相关规定中新建城区大于 8%的要求。

结论：经分析，本项目区域排涝标准 20 年一遇，项目实施满足片区排涝要求；建成后水域面达 9.34%大于现状 1.34%的水面率，也满足相关规定中新建城区 8%的水面率要求，总体满足水域占补平衡要求。

表 4-4 乐清湾港区水域调整河流列表

序号	河道	原河面宽 (m)	设计河面宽 (m)	河道长度 (m)	河道底高程 (m)	坡降 (‰)	备注
一	新建河道			16640			
1	马栏新河	新建河道	25	640	0.0~-0.5	0.8	
2	山下涂新河	新建河道	25	850	0.0~-0.5	0.6	
3	纵 河	新建河道	40	1550	-0.5	/	
4	横河 (山马片)	新建河道	40	740	-0.5~-1.0	0.7	
5	临港北河	新建河道	60	3360	-1.5	/	
6	高 嵩 河	新建河道	60	760	-1.5	/	
7	拓 展 河	新建河道	40	2400	-1.0~-1.5	0.21	
8	虹 蒲 河	新建河道	40	2710	-1.0~-1.5	0.18	
9	南 浦 河	新建河道	30	1210	-1.0	/	
10	临港南河	新建河道	40	2420	-1.5	/	
二	拓宽河道			5070			
11	山下涂河	6~22	10~22	1100	0.0~1.5	0.8	
12	马栏基河	6~13	15	650	0.5~1.5	0.7	
13	里 岙 河 下 游 段	15~30	50	1010	-1.0~-1.5	0.5	下游 230m 为新建河道
14	前 塘 河 下 游 段	10~15	50	570	-1.0~-1.5	0.88	下游 480m 为新建河道
15	横河 (南岳片)	10~15	30	970	-1.0~-1.3	0.30	
16	沙港头河	20~30	40	770	-1.3~-1.5	0.26	

表 4-5 乐清湾港区建成后区域水面统计表

项目	单位	总区域面积	水面面积	陆域水面率
南区	m ²	3556627	620055.00	17.43%
中区	m ²	7737737	440765.35	5.70%
北区	m ²	7688763	712220.40(含滞洪区 483300.0, 海洋生态湿 34254.40)	9.26%
合计	m ²	18983127	1255486.37	9.34%



图 4-11 乐清湾港区一期拓展区规划水系图

4.2.6 其他功能布局

1、水文化水景观功能要求的水域布局

依据《乐清市域总体规划》，乐清致力于打造“南城北游”市域分区，推进北部全域景区化发展，提高建设品质。

北部区域重点建设雁荡山风景区，区内城镇通过对当地历史文化和风土人情等人文元素的挖掘，注重把文化融入“山、水、镇”中，建设成为彰显个性魅力和文化特色的“风情小镇”。通过美丽乡村建设，提升北部区域的整体景观品质。

4.3 重要水域

4.3.1 重要水域总体概况

根据《乐清市重要水域划定成果报告（报批稿）》（2021年8月）乐清市共有重要水域 93 处，合计总面积 26.33km²，占全市水域总面积的 50.97%。乐清市现状重要水域详细情况见附表 3，重要水域分布详见附图 2。

表 4-6 乐清市重要水域情况汇总表

类别	等级	数量	长度 (km)	水域面积 (km ²)	占比 (%)
河道	省级	1	5.08	3.93	14.93
	市级	1	7.91	0.20	0.76
	县级	32	289.07	15.04	57.12
	乡级	25	25.90	0.25	0.95
	小计	59	327.96	19.42	73.76
水库	中型	4		5.63	21.38
	小（1）型	3		0.62	2.35
	小（2）型	16		0.60	2.28
	小计	23		6.85	26.02
山塘	北雁荡风景名胜区核心景区	9		0.03	0.11
	饮用水水源区	2		0.02	0.08
	小计	11		0.06	0.23
合计		93		26.33	100.00

4.3.2 分类重要水域概况

4.3.2.1 饮用水水源保护区内重要水域

乐清市无县级以上饮用水水源地，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 5 处，日供水规模 200~1000t 的农村饮用水水源地 2 处。3 类饮用水水源地保护区内共涉及 4 座中型水库、1 座小型水库、2 座山塘和 1 段河道。

表 4-7 饮用水水源统计表

序号	名称	所在水功能区	所属流域/水系	所属地形地貌	所在河流(河湖)	所在地位置	类型	公布等级
1	银溪乐清饮用水水源区	银溪乐清饮用农业用水区	独流入海小水系	温州沿海平原	十八生水库	乐成街道	集中式城镇饮用水源	县级
2	柳市塘河乐清饮用、农业用水区	柳市塘河乐清饮用、农业用水区	瓯江	温州沿海平原	钟前水库、白石水库	白石街道	集中式城镇饮用水源	县级
3	大荆溪乐清饮用水水源区	大荆溪乐清饮用、景观娱乐用水区	独流入海小水系	浙南山区	福溪水库	仙溪镇	集中式城镇饮用水源	县级
4	东干河乐清饮用水水源区	淡溪乐清饮用农业用水区	独流入海小水系	温州沿海平原	淡溪水库	淡溪镇	集中式城镇饮用水源	县级
5	大荆溪石门潭	大荆溪乐清景观娱乐、工业用水区	独流入海小水系	浙南山区	大荆溪	大荆镇	农村集中饮用水源	县级
6	大台门山塘	大荆溪乐清景观娱乐、工业用水区	独流入海小水系	浙南山区	大台门山塘	智仁乡	农村分散饮用水源	县级
7	竹龙岙村山塘	清江乐清饮用农业用水区	独流入海小水系	浙西山区	白垟岩坑山塘	岭底乡	农村分散饮用水源	县级

表 4-8 饮用水水源保护区内水库(山塘)类重要水域列表

序号	水库名称	所在乡镇	工程规模	总库容(万 m ³)	水域面积(km ²)	公布等级
1	福溪水库	仙溪镇	中型	2270.00	1.14	市级
2	钟前水库	白石街道 乐成街道	中型	2134.00	1.23	市级
3	白石水库	白石街道	中型	1197.00	0.59	市级
4	淡溪水库	淡溪镇、岭底乡	中型	4179.00	2.67	市级
5	十八生水库	乐成街道	小(1)型	103.70	0.07	县级
6	大台门山塘	智仁乡			0.0136	县级
7	白垟岩坑山塘	岭底乡			0.091	县级

表 4-9 饮用水水源保护区内河道类重要水域列表

序号	名称	等级	起始位置	终止位置	长度 (km)	水域面积 (km ²)	公布等级
1	大荆溪(石门潭段)	县级	卓屿村	久防村	4.72	0.7963	县级

4.3.2.2 国家和省级风景名胜区核心景区、省级以上自然保护区内重要水域

乐清市范围内有国家风景名胜区 1 处——雁荡风景名胜区；省级风景名胜区 1 处——中雁荡风景名胜区。其中雁荡风景名胜区核心区内 1 座中型水库、1 座小型水库、4 条（段）县级河道、25 条乡级河道、9 座山塘水域由市级公布；中雁荡风景名胜区内涉及 2 座中型水库、1 座小型水库、5 条河道（4 条河道在雁荡风景名胜区核心区内）。

表 4-10 2处风景名胜区内河道类重要水域表

序号	名称	等级	起始位置	终止位置	长度(km)	水域面积(km ²)
1	甸岭溪	县级	双南村	高塘	1.327	0.0641
2	黄金溪	县级	雁湖上垟	兰屿浦入芙蓉池	0.593	0.0065
3	龙西溪	县级	龙西溪 1	潭头卢	0.721	0.0309
4	白溪溪	县级	上灵岩乌溪	江边溪口	0.341	0.0054
5	龙岐河	县级	东濞山塘	东濞庙	0.31	0.0055
6	围里坑溪	乡级	泗洲堂村	田岙村	0.341	0.0015
7	小溪	乡级	龙溪村	接龙西溪	1.085	0.0123
8	显胜门溪	乡级	显胜门村	接龙西溪	1.228	0.0152
9	湖南溪	乡级	碓头村	接龙西溪	1.293	0.0142
10	筋竹溪(芙蓉段)	乡级	相公殿	陈家底	0.752	0.0189
11	大锦溪支 3-1	乡级	林场大龙湫林区	大锦溪支 3	0.465	0.0008
12	东岙溪	乡级	雁东村	包宅溪	0.087	0.0007
13	黄金溪支 2	乡级	显胜门村	黄金溪	0.266	0.0014
14	鸣玉溪	乡级	响岭头村	白溪	3.226	0.0405
15	中庄溪支 1	乡级	中庄村	中庄溪	0.096	0.0002
16	龙溪支 2	乡级	卓屿村	龙溪	0.43	0.0019
17	龙溪支 1	乡级	卓屿村	龙溪	0.164	0.0003
18	湖南溪支 1	乡级	碓头村	湖南溪	1.085	0.011
19	大锦溪支 1	乡级	林场大龙湫林区	筋竹溪	0.333	0.0014
20	大锦溪支 2	乡级	林场大龙湫林区	筋竹溪	1.499	0.0055
21	大锦溪支 3	乡级	林场大龙湫林区	大锦溪	0.926	0.003
22	大锦溪支 4	乡级	林场大龙湫林区	大锦溪	0.259	0.0009
23	大锦溪支 4-1	乡级	林场大龙湫林区	筋竹溪	0.525	0.0025
24	大锦溪	乡级	林场大龙湫林区	筋竹溪	7.093	0.0875
25	黄金溪支 1-1	乡级	碓头村	黄金溪支 1	1.444	0.0101
26	黄金溪支 1	乡级	碓头村	黄金溪	0.854	0.0059
27	黄金溪支 1-2	乡级	碓头村	黄金溪支 1	0.742	0.0049
28	鸣玉溪支 1	乡级	响岭头村	鸣玉溪	1.337	0.0065
29	九曲溪	乡级	上街村	接龙西溪	0.093	0.0007
30	龙溪	乡级	前岙孔村	卓屿村	0.276	0.0021

表 4-11 2 处风景名胜区内水库/山塘类重要水域表

序号	水库名称	所在乡镇	工程规模	集雨面积 /km ²	总库容 /万 m ³	水域面积 /km ²
1	福溪水库	仙溪镇	中型	39.17	2270.00	1.14
2	钟前水库	白石街道 乐成街道	中型	38.7	2134.00	1.23
3	白石水库	白石街道	中型	48.5	1197.00	0.59
4	塔山水库	湖雾镇	小(2)型	2.64	34.70	0.05
5	龙山脚水库	白石街道	小(2)型	6.11	31.17	0.04
6	大利门上山塘	大荆镇	山塘			0.0026
7	大利门下山塘	大荆镇	山塘			0.0020
8	东岙山塘	芙蓉镇	山塘			0.0073
9	龙潭坑山塘	芙蓉镇	山塘			0.0111
10	碓头山塘	龙西乡	山塘			0.0066
11	岩门里山塘	仙溪镇	山塘			0.0023
12	石毛岙山塘	仙溪镇	山塘			0.0008
13	后门山山塘	仙溪镇	山塘			0.0006
14	岩门头坑山塘	雁荡镇	山塘			0.0007

4.3.2.3 省市级河道及其他行洪排涝骨干河道

依据《浙江省县级及以上河道分级名录图表集》和《浙江省县级及以上河道等级划分数据库》公布的名录，本次将乐清市境内 1 条省级河道——瓯江、1 条市级河道——乌牛溪、32 条县级河道、雁荡风景区核心景区内 25 条（段）乡级河道，共 59 条划定为重要水域。具体河道基础信息见表 4-8。

表 4-12 省市级及其他行洪排涝骨干河道重要水域统计表

序号	名称	等级	起始位置	终止位置	长度 (km)	水域面积 (km ²)
1	瓯江	省级	县界	县界	5.08	3.9263
2	乌牛溪	市级	乐东村	古运河	7.91	0.2025
3	大荆溪	县级	中型-福溪水库泄洪道	大荆镇盛宅下村入海口	18.10	2.5744
4	甸岭溪	县级	双南村	高塘	10.32	0.4291
5	双峰溪	县级	大井头村	接大荆溪	11.65	0.9037
6	镇安溪	县级	北吕岙	新纺村	7.19	0.2524
7	黄金溪	县级	雁湖上垟	兰屿浦入芙蓉池	13.99	0.9048
8	芙蓉溪	县级	黄岙坑拦水坝	下街村接黄金溪	5.67	0.1805
9	东干河	县级	高桥	双屿水闸	11.71	0.4542
10	淡溪	县级	淡溪水库泄洪道	高桥	2.70	0.2485
11	中干河	县级	中干河东干河交汇处(四村虹淡一桥)	中干河东干河交汇处(埭下村)	5.10	0.1373
12	东排河	县级	淡溪龙川新村	鹤头闸	11.63	0.4434
13	中运河	县级	灯芯桥	胜利闸	9.25	1.0250
14	银溪	县级	蜈蚣桥	中运河衔接	3.30	0.0962
15	盐盆河	县级	杨岙村	盐盆闸	7.81	0.1752
16	乐瑄运河(北白象段)	县级	北白象柳市交界处	瑄头过船闸	11.27	0.4702
17	磐东河	县级	白象(岭西)	磐石陡闸	5.39	0.1637
18	白慎河	县级	白石水库泄洪道	慎江陡闸	18.96	0.8979
19	吕庄河	县级	智广	塘沿周	2.84	0.0739
20	由仁河	县级	赵家碶	桥下	3.13	0.1238
21	柳黄河	县级	柳市(东仁塘)	黄华陡闸	6.64	0.2123
22	龙岐河	县级	东漈山塘	岐头水闸	21.52	0.8160
23	白浦河	县级	柳市(文昌阁)	三屿陡	8.00	0.2453
24	仰槐河	县级	柳市(东岙)	地团陡	7.01	0.1954
25	乐瑄运河(柳市段)	县级	柳市乐成交界处	北白象柳市交界处	8.58	0.5067
276	乐瑄运河(乐成流域)	县级	乐成文昌阁	柳市乐成交界处	7.71	0.2721
27	金溪	县级	西山景贤亭	乐瑄运河衔接	2.08	0.0358
28	西干河	县级	西林南山	白龙港排涝闸	17.23	1.0279
29	东运河	县级	云埔桥	城东排涝闸	7.73	0.4999
30	四都溪	县级	樟布岙水库址	西林南山	6.41	0.2728
31	白溪溪	县级	上灵岩乌溪	江边溪口	11.40	0.4636
32	湖雾溪	县级	兴上	海头	4.98	0.1335
33	龙西溪	县级	龙西溪 1	潭头卢	11.64	0.5608
34	南溪	县级	翠云寺水库	三眼闸	8.15	0.2415
35	围里坑溪	乡级	泗洲堂村	田岙村	0.34	0.0015
36	小溪	乡级	龙溪村	接龙西溪	1.09	0.0123
37	显胜门溪	乡级	显胜门村	接龙西溪	1.23	0.0152

序号	名称	等级	起始位置	终止位置	长度 (km)	水域面积 (km ²)
38	湖南溪	乡级	礅头村	接龙西溪	1.29	0.0142
39	筋竹溪(芙蓉段)	乡级	相公殿	陈家底	0.75	0.0189
40	大锦溪支 3-1	乡级	雁荡林场 大龙湫林区	大锦溪支 3	0.47	0.0008
41	东岙溪	乡级	雁东村	包宅溪	0.09	0.0007
42	黄金溪支 2	乡级	显胜门村	黄金溪	0.27	0.0014
43	鸣玉溪	乡级	响岭头村	白溪	3.23	0.0405
44	中庄溪支 1	乡级	中庄村	中庄溪	0.10	0.0002
45	龙溪支 2	乡级	卓屿村	龙溪	0.43	0.0019
46	龙溪支 1	乡级	卓屿村	龙溪	0.16	0.0003
47	湖南溪支 1	乡级	礅头村	湖南溪	1.09	0.0110
48	大锦溪支 1	乡级	雁荡林场 大龙湫林区	筋竹溪	0.33	0.0014
49	大锦溪支 2	乡级	雁荡林场 大龙湫林区	筋竹溪	1.50	0.0055
50	大锦溪支 3	乡级	雁荡林场 大龙湫林区	大锦溪	0.93	0.0030
51	大锦溪支 4	乡级	雁荡林场 大龙湫林区	大锦溪	0.26	0.0009
52	大锦溪支 4-1	乡级	雁荡林场 大龙湫林区	筋竹溪	0.53	0.0025
53	大锦溪	乡级	雁荡林场 大龙湫林区	筋竹溪	7.09	0.0875
54	黄金溪支 1-1	乡级	礅头村	黄金溪支 1	1.44	0.0101
55	黄金溪支 1	乡级	礅头村	黄金溪	0.85	0.0059
56	黄金溪支 1-2	乡级	礅头村	黄金溪支 1	0.74	0.0049
57	鸣玉溪支 1	乡级	响岭头村	鸣玉溪	1.34	0.0065
58	九曲溪	乡级	上街村	接龙西溪	0.09	0.0007
59	龙溪	乡级	前岙孔村	卓屿村	0.28	0.0021

4.3.2.4 总库容 10 万方以上水库

依据相关规定,结合 2020 年水域调查结果,乐清市共有 23 座水库,其中中型水库 4 座——钟前、白石、淡溪、福溪水库(由市级公布),小(1)型水库 3 座——塔山水库(由市级公布)、十八生和长石岭水库(由县级公布),小(2)型水库 16 座,由县级公布。具体水库基础信息见表 4-9。

表 4-13 乐清市水库类重要水域统计表

序号	水库名称	所在乡镇	工程规模	总库容 (万 m ³)	水域面积 (km ²)
1	福溪水库	仙溪镇	中型	2270.00	1.14
2	钟前水库	白石街道 乐成街道	中型	2134.00	1.23
3	白石水库	白石街道	中型	1197.00	0.59
4	淡溪水库	淡溪镇 岭底乡	中型	4179.00	2.67
5	塔山水库	湖雾镇	小(2)型	34.70	0.05
6	龙山脚水库	白石街道	小(2)型	31.17	0.04
7	西山水库	乐成街道	小(2)型	20.98	0.03
8	仰根水库	乐成街道	小(2)型	56.37	0.04
9	黄坦坑水库	乐成街道	小(1)型	448.70	0.31
10	牛头山水库	淡溪镇	小(2)型	21.15	0.02
11	樟布岙水库	淡溪镇	小(2)型	60.74	0.02
12	华尾水库	芙蓉镇	小(2)型	13.66	0.02
13	长石岭水库	芙蓉镇	小(1)型	742.00	0.24
14	东林水库	大荆镇	小(2)型	71.24	0.07
15	白莲堂水库	城南街道	小(2)型	11.10	0.02
16	十八生水库	乐成街道	小(1)型	103.70	0.07
17	上叶水库	城东街道	小(2)型	50.88	0.07
18	小崧水库	南岳镇	小(2)型	21.69	0.03
19	大崧水库	南岳镇	小(2)型	11.10	0.02
20	江沿水库	清江镇	小(2)型	42.52	0.06
21	本觉寺水库	芙蓉镇 岭底乡	小(2)型	53.88	0.05
22	流水岩水库	湖雾镇	小(2)型	14.53	0.02
23	冯村水库	大荆镇	小(2)型	19.35	0.02
	小计			11609.46	6.85

4.3.2.5 其他环境敏感区内重要水域

乐清有 9 处生态保护区，共涉及水库 6 座、山塘 23 座、县级河道 8 条（段）、乡级河道 70 条（段），根据保护重要性，本次将 6 座水库和 6 条县级河道划定为重要水域。其中福溪水库、钟前水库、白石水库、淡溪水库 4 座中型水库由温州市公布；龙山脚水库、十八生水库 2

座小型水库由乐清市公布；大荆溪、甸岭溪、黄金溪、龙岐河、白溪溪和龙西溪 6 条河道为重要水域，由乐清市公布。

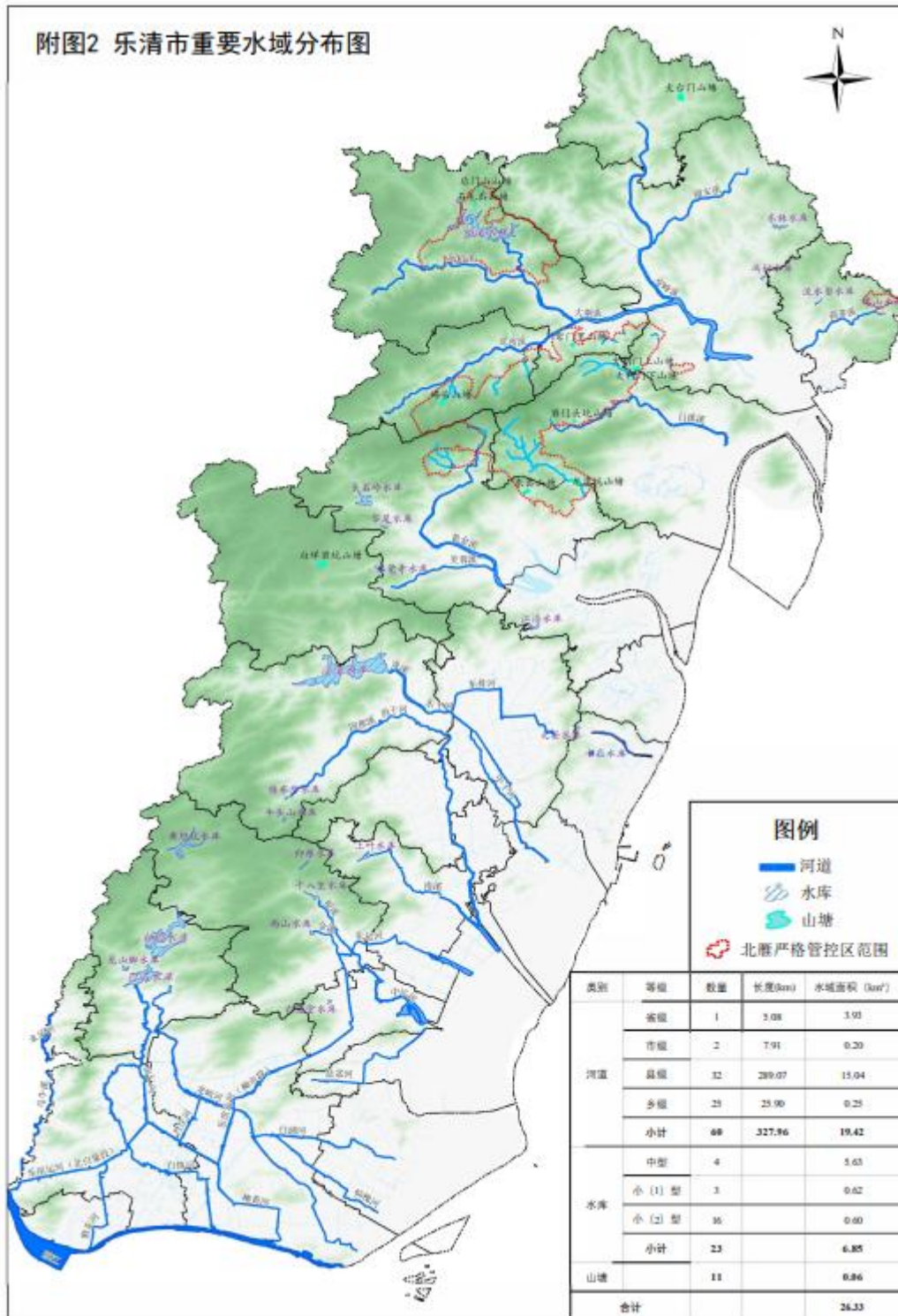


图 4-12 乐清市重要水域分布图

4.4 水域空间范围划定

根据水域布局，在现状临水线和管理范围线的基础上，划定规划水域临水线和规划水域控制线。

4.4.1 一般规定

1、规划水域临水线

对于前期工作扎实、可行性研究报告已批复的规划水利工程，参考设计成果划定规划水域临水线；对于前期工作深度不足的规划水利工程，可根据相关规划中的规模要求，结合地形条件和用地布局划定规划水域临水线。

2、规划水域控制线

对于前期工作扎实、可行性研究报告已批复的规划水利工程，可直接采用设计成果确定的工程占地范围划定规划水域控制线；对于前期工作深度不足的规划水利工程，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，在规划水域临水线基础上适当外延划定规划水域控制线。

4.4.2 划定对象

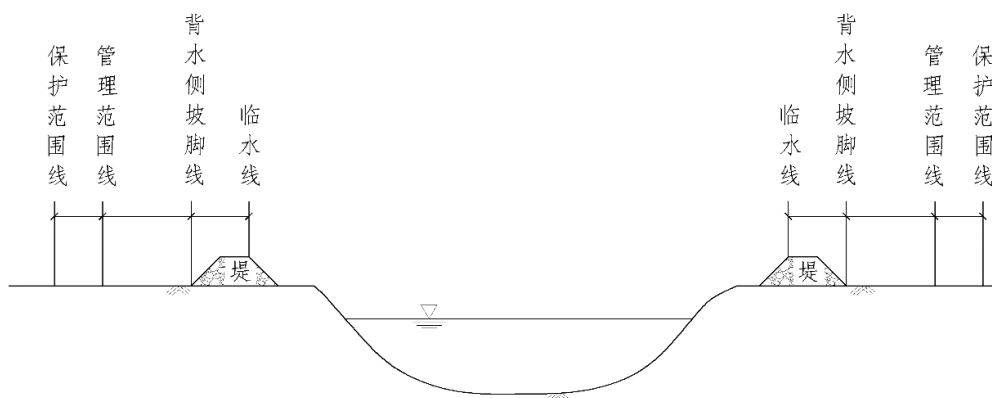
本次规划临水线和管理范围线划定的对象为：①重要水域的规划临水线和管理范围线；②已批复区域水域调整的规划临水线和管理范围线；③可研报告已批复的规划一般水域等。本次具体涉及的水域如下：

- (1) 乐清市中心区区域内，需与路网、用地相协调的水域；
- (2) 柳白新城内，需与路网、用地相协调的水域；
- (3) 乐清经济开发区内，为增强过水能力需调整的水域；
- (4) 乐清湾港区内调整出海域范围后，划入和调整的水域；
- (5) 其他规划意向的水域。

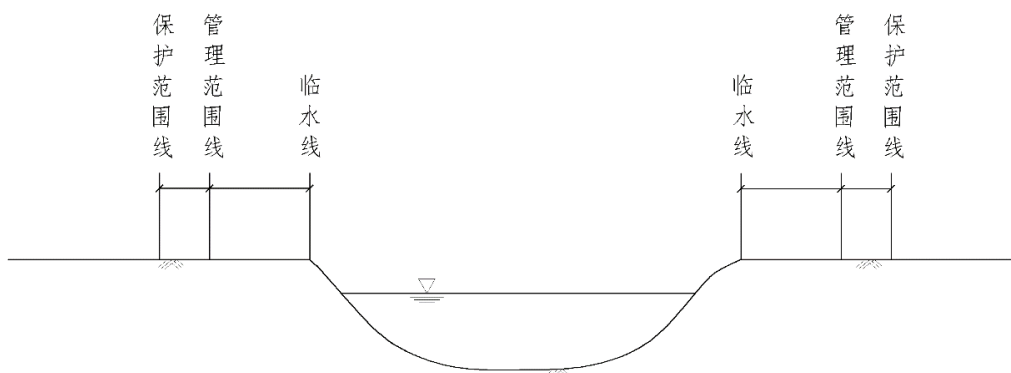
4.4.3 划定方法

对于水域调整方案已经过政府批复的，以批复后的规划水域边界线为准进行划定，与水利工程衔接处，要充分衔接水利工程管理范围线；对于保持现状的水域，按照本轮复核的水域调查成果划定。各类水域具体划定方法如下：

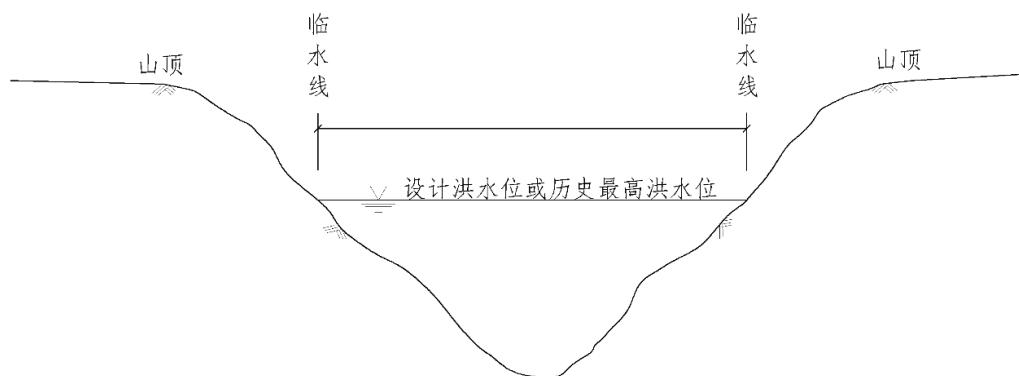
(1) **河道**：对于已有规划堤防的，以规划堤线作为规划水域临水线；无规划堤防山区段的，以设计洪水位与岸边线作为规划水域临水线；无规划堤防的平原段，在保证行洪、排涝要求的前提下，尽量往较易实施的一侧拓宽，避免向道路、基本农田、房屋较多的一侧拓宽，同时为减少工程量，尽可能采用单边拓宽。



有堤防河道控制线示意图



无堤防平原河道控制线示意图



山区河道控制线示意图

(2) **水库**：坝体侧临水线，采用迎水侧坝顶线。库区临水线，以移民水位划定管理范围的水库，采用库区管理范围线作为临水线；以校核洪水位划定管理范围的水库，采用设计洪水位作为临水线。

(3) **山塘**：坝体侧临水线，采用迎水侧坝顶线；蓄水区临水线，采用设计洪水位作为临水线。

4.4.4 划定成果

此前，乐清市水利局已经组织对所有河道（1195条）、水库21座划定了控制线。按照《导则》，要对规划水域划定控制线，本报告对2座在建水库水域划定控制线。

4.5 水面率成果

现状水面率是现状基准年水面率，规划水面率指规划水平年的目标水面率，浙江省水域保护办法将水面率纳入领导干部自然资源离任审计范围，为此专门提出基本水面率，基本水面率不得低于现状水面率。三者关系为：现状水面率 \leq 基本水面率 \leq 规划水面率。

4.5.1 现状水面率

以 2020 年全市水域调查数据为基础，确定规划分区每一个水域现状水域面积和水域容积，进而确定规划分区的现状水面率和现状水域容积率。

4.5.1.1 分乡镇水域情况

以乡镇为单元的各分区现状水面率汇总表见表 4.5-1；从各乡镇（街道）水面率来看，磐石镇（21.57%）水面率最大，这是因为磐石靠近瓯江入海口，瓯江水面开阔，水域面积大；水面率超过 6%的乡镇（街道）有城南、天成、北白象、清江和南塘 5 个乡镇（街道），5 个乡镇（街道）均位于乐清湾入海口，入海区域水域面积较大；雁荡、湖雾、岭底、智仁和龙西 5 个乡镇位于乐清西北部上游山区，水域面积相对较小，均小于 2%；乐成街道为乐清市中心城区区域，城镇建设挤占河道水面较多，导致水面率底，仅为 1.84%。

表 4-10 乐清市分乡镇现状水面率汇总表

行政分区	分区面积 (km ²)	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)
乐成街道	74.75	河道	39	54.36	0.7624	161.82	
		水库	4		0.4572	629.75	
		山塘	17		0.0852	31.21	
		溪流	19	22.97	0.0230		
		其他水域	20		0.0439	9.40	
		小计				1.3717	832.18
城东街道	52.48	河道	74	90.67	2.3101	497.08	
		水库	1		0.0735	50.88	
		山塘	2		0.0156	5.73	
		溪流	2	3.20	0.0032		
		其他水域	10		0.0158	3.18	

		小计			2.4183	556.87	4.61
城南街道	27.8845	河道	51	46.63	1.6517	365.94	
		水库	1		0.0215	11.10	
		山塘					
		其他水域	1		0.0009	0.18	
		小计			1.6741	377.21	6.00
盐盆街道	30.0428	河道	14	19.32	0.4057	86.27	
		水库					
		山塘	5		0.0286	12.63	
		其他水域	4		0.0057	1.30	
		小计			0.4400	100.20	1.46
翁垟街道	51.6296	河道	59	58.44	1.1205	231.73	
		水库					
		山塘					
		其他水域					
		小计			1.1205	231.73	2.17
白石街道	49.4967	河道	27	33.56	0.7112	156.03	
		水库	3		1.8602	3362.17	
		山塘	28		0.0855	40.01	
		溪流	11	10.80	0.0100		
		其他水域	12		0.0228	7.51	
		小计			2.6898	3565.72	5.43
石帆街道	30.1949	河道	46	51.26	0.9908	207.98	
		水库					
		山塘	8		0.0358	11.84	
		溪流	2	1.48	0.0015		
		其他水域	7		0.0116	2.34	
		小计			1.0397	222.17	3.44
天成街道	11.78	河道	38	35.74	0.8222	172.29	
		水库					

		山塘					
		其他水域	1		0.0011	0.23	
		小计			0.8234	172.51	6.99
柳市镇	94.51	河道	151	158.65	4.7676	1140.45	
		水库					
		山塘	9		0.0281	13.93	
		其他水域	18		0.0277	5.81	
		小计			4.8233	1160.19	5.10
北白象镇	60.16	河道	79	123.75	3.9664	1051.48	
		水库					
		山塘	8		0.0240	11.61	
		溪流	2	1.72	0.0017		
		其他水域	4		0.0035	0.70	
		小计			3.9956	1063.80	6.64
虹桥镇	57.32	河道	112	119.97	2.5922	539.70	
		水库	2		0.0539	32.79	
		山塘	1		0.0051	1.65	
		其他水域	8		0.0072	1.44	
		小计			2.6584	575.58	4.64
磐石镇	14.97	河道	25	25.79	3.2138	1446.42	
		水库					
		山塘					
		其他水域	5		0.0156	3.12	
		小计			3.2294	1449.54	21.57
淡溪镇	85.44	河道	42	63.45	1.4238	307.45	
		水库	3		2.7146	4260.89	
		山塘	14		0.0642	33.85	
		溪流	15	19.40	0.0194		
		其他水域	10		0.0172	3.78	
		小计			4.2393	4605.98	4.96
蒲岐镇	35.20	河道	42	38.73	0.6914	142.35	

		水库					
		山塘					
		其他水域					
		小计			0.6914	142.35	1.96
南岳镇	27.14	河道	73	50.18	0.8627	177.51	
		水库					
		山塘	3		0.0177	7.73	
		其他水域	3		0.0037	0.74	
		小计			0.8841	185.98	3.26
清江镇	49.50	河道	99	87.57	3.1660	634.43	
		水库	1		0.0645	42.52	
		山塘	4		0.0100	3.36	
		其他水域	5		0.0122	2.45	
		小计			3.2528	682.77	6.57
南塘镇	19.33	河道	75	58.00	1.1448	238.06	
		水库					
		山塘					
		其他水域	1		0.0181	7.49	
		小计			1.1630	245.55	6.02
芙蓉镇	89.55	河道	60	99.50	2.6838	569.34	
		水库	3		0.3024	809.54	
		山塘	8		0.0427	16.87	
		溪流	40	39.29	0.0393		
		其他水域	7		0.0215	5.20	
		小计			3.0896	1400.94	3.45
雁荡镇	116.53	河道	45	68.64	1.7286	377.79	
		水库					
		山塘	10		0.0332	11.80	
		溪流	26	27.76	0.0278		
		其他水域	6		0.0185	6.48	
		小计			1.8080	396.07	1.55

大荆镇	135.13	河道	60	109.82	4.1836	925.96	
		水库	4		0.1633	139.82	
		山塘	27		0.1217	59.13	
		溪流	53	38.71	0.0387		
		其他水域	15		0.0367	7.38	
		小计				4.5441	1132.29
湖雾镇	30.91	河道	18	26.01	0.4027	86.98	
		水库					
		山塘	5		0.0309	14.28	
		溪流	23	17.58	0.0176		
		其他水域	6		0.0071	1.53	
		小计				0.4583	102.78
仙溪镇	98.52	河道	39	73.75	1.9775	438.47	
		水库	1		1.1430	2270.00	
		山塘	7		0.0121	4.50	
		溪流	40	36.36	0.0364		
		其他水域	7		0.0128	7.75	
		小计				3.1818	2720.72
岭底乡	71.52	河道	40	58.38	0.6007	120.20	
		水库					
		山塘	15		0.0839	41.63	
		溪流	47	46.76	0.0468		
		其他水域	11		0.0156	13.17	
		小计				0.7470	175.00
智仁乡	40.71	河道	21	36.50	0.5738	120.17	
		水库					
		山塘	7		0.0445	26.32	
		溪流	64	30.72	0.0307		
		其他水域	2		0.0015	0.30	
		小计				0.6505	146.78
龙西乡	40.85	河道	20	31.35	0.6002	131.93	

		水库					
		山塘	7		0.0278	11.19	
		溪流	47	33.14	0.0331		
		其他水域					
		小计			0.6612	143.12	1.62
合计	1395.54	河道	1196	1620.02	43.3545	10327.83	
		水库	23		6.8541	11609.46	
		山塘	185		0.7966	359.27	
		溪流	394	329.89	0.3299		
		其他水域	163		0.3208	91.48	
		合计				51.66	22388.04

4.5.1.2 分流域水域情况

以流域为单元的各分区现状水面率汇总表见 4-11，由表可知，瓯江流域水面率最高，为 6.71%；虹桥、柳市和清江 3 个流域水面率基本持平，为 4.5%左右，4 个流域均位于乐清湾入海口附近；乐成流域为乐清市城市建成区，水面率相比虹桥和柳市流域偏低，为 3.78%；雁荡、大荆 2 个山区性流域，水面率较低，分别为 2.81%和 2.80%之间。

表 4-11 乐清市分流域现状水面率汇总表

序号	流域分区	流域面积 (km ²)	水域面积 (km ²)	水面率 (%)
1	大荆流域	339.02	9.49	2.80
2	虹桥流域	228.9	10.47	4.57
3	乐成流域	141.38	5.35	3.78
4	柳市流域	233.97	11.92	5.09
5	清江流域	175.53	7.84	4.47
6	雁荡流域	60.42	1.7	2.81
7	瓯江	72.4	4.86	6.71
8	其他流域	143.91	0.01	0.01
	合计	1395.54	51.66	3.70

4.5.2 基本水面率

按照以不减少现状水域面积为基础，同时满足经济社会发展对水域防洪排涝、水资源利用、生态环境等多种功能需求和技术标准要求，确定的水域面积占陆域国土面积的最小比率，基本水面率不应低于现状水面率，故确定乐清市基本水面率为现状水面率，即为 3.70%。

4.5.3 规划水面率

全市近期规划水域面积由现状 51.66km² 增加至 52.50km²，水面率由 3.70% 增至 3.76%，远期预期规划水面率增至 3.98%。

(1) 分流域规划水面率

近期规划水面率：虹桥流域水域面积由 10.47km² 增加至 10.54km²，水面率由 4.57% 增至 4.61%，乐成流域水域面积由 5.35km² 增加至 5.96km²，水面率由 3.79% 增至 4.22%，柳市流域水域面积由 11.92km² 增加至 12.08km²，水面率由 5.10% 增至 5.16%，其余 5 个流域维持现状，各流域具体规划水面率详见附表。

远期规划水面率：远期规划柳市流域水域面积增至 13.02 km²，乐成流域水域面积增至 7.24km²，虹桥流域水域面积增至 11.30km²，清江流域水域面积增至 7.90 km²，各流域远期规划水面率详见附表。

(2) 分乡镇规划水面率

近期规划水面率：城东街道、城南街道、盐盆街道、柳市镇、北白象镇、淡溪镇、蒲岐镇等 7 个乡镇（街道）近期规划水面率有增加，具体数据详见附表。

远期规划水面率：远期主要扩建十八生水库，部分河道拟拓宽，各乡镇远期规划水面率详见附表。

(3) 规划功能分区基本水面率

根据《浙江省河道建设规范》（DB33/T614-2016），要求围垦区水面率达到 12% 以上，新建开发区（工业园区）或城市新区进行规划建设时，应现行或同步进行河道布局。无圩区的河网地区规划控制水面率应达到 8% 以上。乐清市各功能分区水面率如下：

乐海围涂北片面积 5.25km²，水域面积 0.728km²，水面率 13.85%，属于乐成流域。

乐海围涂南片面积 2.59km²，水域面积 0.467km²，水面率 15.49%，属于乐成流域。

乐清中心城区区域面积 18.20km²，现状水域面积 155.65 万 m²，水面率 8.55%；规划水域面积 160.56 万 m²，水面率 8.82%。

乐清湾港区一期拓展区面积 17.4km²，规划水域面积 2.35km²，水面率 16.42%，属于虹桥流域。

乐清湾港区规划面积 18.98km²，现状水域面积 0.17km²，水面率 1.34%；规划水域面积 1.26km²，水面率 9.34%，属于虹桥流域。

柳白新城规划面积 26.25km²，现状水域面积 2.804km²，水面率 10.68%；规划水域面积 2.876km²，水面率 10.96%。

综上，乐清 3 个围垦区水面率均大于 12%，乐清湾港区、中心区和柳白新城作为新建城区水面率大于 8%，6 个功能分区水面率均满足相关规范要求。

4.6 岸线功能区划定

根据《导则》要求，岸线功能区规划范围为位于乐清境内的瓯江和乌牛溪 2 条河道，其中瓯江已单独编制完成，本报告瓯江岸线相关数据引用《瓯江干流岸线保护与利用规划》（修改稿）（2021 年 7 月）。

瓯江（乐清段）河道长 5.08km，岸线长 23.08km；乐清境内 1 条市级河道——乌牛溪，河道总长度 7.91km，岸线总长度 8.88km。

4.6.1 划定原则

岸线功能区分为岸线保护区、岸线保留区、岸线控制利用区和岸线开发利用区四类。

根据河湖水域岸线的自然属性、经济社会的功能属性、经济社会的发展规划，以及岸线保护和利用要求，划定岸线的不同功能定位。岸线功能区划分应突出保护，注重控制开发利用强度，因地制宜保障和提高岸线保护区、岸线保留区在河流、湖泊岸线功能区中的比例。重要河湖岸线保护率宜不低于 50%，其中都市区段岸线保护率宜不低于 35%、城镇段宜不低于 40%、乡野型宜不低于 70%。

4.6.1.1 保护区

(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，划为岸线保护区。

(2) 列入省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名录的应划为岸线保护区。

(3) 位于国家公园、国家级和省级自然保护区的核心保护区，风景名胜区的严格管控区等生态敏感区，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，应从严划为岸线保护区。

(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，按红线管控要求划定岸线保护区。

(5) 列入文物保护单位、历史文化街区等人文遗迹岸线，划分为岸线保护区。

4.6.1.2 保留区

(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) 位于国家公园、国家级、省级自然保护区的一般控制区、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，划为岸线保留区。

(3) 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，划为岸线保留区。

(4) 为生态建设需要预留的岸段，划为岸线保留区。

(5) 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。

(6) 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。

4.6.1.3 控制利用区

(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、地质灾害易发区、水土流失严重区需控制开发利用方式的岸段，划为岸线控制利用区。

(3) 风景名胜区的合理利用区、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岸段，划为岸线控制利用区。

4.6.1.4 开发利用区

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。

4.6.2 划定方案

根据以上原则，岸线功能分区规划成果见附表 12，分区岸线功能分区成果见附表 13，岸线功能规划成果汇总见表 4.6-1。按行政分区岸线保护率见附表 14，按流域分区岸线保护率见附表 15。岸线功能分区规划见附图 4。

瓯江（乐清段）岸线全长 23.08km，位于城镇段，岸线以开发利用为主，保护和保留区长度仅 703m，占比为 3.05%。但岸线划定原则上以整条河道为单元，可上下游统筹，瓯江全长 190km，根据现状岸线的利用情况分析，其中现状为生态管控岸线长度为 64km，占岸线总长的 14%；现状为未利用岸线（生态绿地农田为主）的长度为 117km，占岸线总长的 26%；现状为生活设施岸线长度为 43km，占岸线总长度的 10%；现状为生产设施岸线长度为 228km，占岸线总长度的 50%。现状岸线保护区总长度占岸线总长的 40%左右，基本满足城镇段宜不低于 40%的要求。

乌牛溪乐清段岸线全长 8.88km，位于西北山区河道源头区，岸线以保护为主，保护和保留区长度为 7.41km，占比达 83.5%，符合重要河湖岸线保护率宜不低于 50%，其中都市区段岸线保护率宜不低于 35%、城镇段宜不低于 40%、乡野型宜不低于 70%的要求。

表 4-12 岸线功能规划成果汇总表

序号	河道名称	岸别	岸线功能区长度 (m)				合计	岸线保护率
			保护区	保留区	控制利用区	开发利用区		(%)
1	乌牛溪	左岸	429	5904	1423		7756	81.7
		右岸	194	886	43		1123	95.8
		合计	623	6790	1466		8879	83.5

5 管理和保护措施

5.1 空间管控

5.1.1 强化规划引领和约束

稳步推进水利改革创新规划约束，积极探索县级水利规划体系建设，强化规划引领约束作用。在已有相关空间规划和专业规划基础上，对接自然资源等相关部门，形成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）主要领导自然资源资产离任审计内容。

5.1.2 严格重要水域空间管控

严格按照《浙江省水域保护办法》等法律法规要求管控和保护水域，重要水域还需实行特别保护，除《办法》规定的约束行为，还应：

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。

四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 严格岸线功能区管控

本规划批复后，各岸线要按照划定的功能区定位，主要从强化岸线保护、规范岸线利用等方面，分别提出各岸线功能分区的保护要求、开发利用制约条件，列出各类岸线功能区的负面清单。对水域岸线范围内的基本农田、城镇空间等进行调查，对占用水域岸线空间的，应按水法、河道管理条例等法律法规提出调整意见。为维护水系完整性和生态功能系统性，对断头河、封闭水系（卡口、隔断处等）等提出优化调整措施。对影响行洪安全的涉水工程，不符合岸线功能区管理的岸线利用项目，提出调整或清退意见。对规划新建、拓宽水域提出预留土地空间并提出管控要求，协同相关部门纳入国土空间规划。

5.1.4 持续开展“清四乱”，创建“无违建河道”

按照水利部办公厅《关于开展全国河湖“清四乱”专项行动的通知》（办建管〔2018〕130号）和省水利厅《浙江省河湖“清四乱”专项行动实施方案》等要求，持续开展河湖管理范围内的乱占、乱采、乱建、乱堆“四乱”问题，创建“无违建河道”。

采用卫星遥感监测、视频监控、河湖长巡查、接受群众举报等多种手段，及时发现、清理乱占行为；河道疏浚要实行工程项目化管理，编制实施方案，明确疏浚范围和淤泥（砂石）处理方式，严格审批，严禁以清淤疏浚的名义非法采砂；持续拆违治违工作，实现河湖管理范围内无影响防洪安全、重大工程建设、重大安全隐患的违法建筑、无新增违法建筑；要查处河湖管理范围内垃圾、固体废物固定堆放点和中转站，加大河道保洁力度，加强打捞、上岸、堆放处理全过程管控，加强河道保洁考核督查，建立河道保洁常态化督促检查和定期通报排名机制。

5.2 功能保护

5.2.1 开展水域功能差异化保护

针对水域防洪排涝、水资源利用、生态环境等各项功能，按照优先保障主导功能、同时维护其它功能发挥的原则，结合各区域功能特点、保护目标及存在问题，因地制宜提出差异化保护措施。以防洪排涝为主导功能的水域，各工程要以确保防洪排涝安全为主要目标。以水资源利用为主导功能的水域，要加强对排污口管理。以生态环境为主导功能的水域，要加强水生生态系统保护和修复。

1、防洪排涝安全保障

加快推进大荆、雁荡等流域上游蓄水工程——新建水库或已有水库的改扩建工程建设，增加流域上游调蓄库容，减轻下游河道的防洪压力；继续推进乐柳虹平原防洪排涝工程建设，疏通河道卡口，清淤疏浚河道，拓宽和水系连通，进一步畅通下游平原区防洪排涝河网；扩建出海排涝闸，畅通排海通道。

2、河流水生态修复

加强河流生态恢复，恢复河流因人类活动干扰而丧失或退化的自然功能，主要包括以下三类措施：一是水量保障，通过上游水库生态流量下放维持下游河道生态需水量；二是水体净化，通过活水、洁流、净污等措施，改善河流水质；三是生态修复，通过生态湿地、河流生态护岸、水系连通等措施，尽可能恢复河流的纵向连续性和横向连通性，提高生物群落多样性。

5.2.2 实施水域功能综合保护

开展流域水生生态系统修复和保护，可以削峰减量（洪水）、改善水环境、修复水生态，是综合保护之举。水生生态系统修复和保护，应根据实际情况，设定近远期目标、确定标准，采取具有针对性和适应性措

施，根据水生态问题的紧迫性、严重性，按照保证水生态安全、提升水生态功能的优先次序，制定实施计划。

5.2.3 实施重要水域水量生态监测

对重要水域尤其是饮用水源地，要定期开展水量、水质、水域空间、水生态的动态监测。根据已有监测技术基础，完善自动化监测系统，逐步实现监测数据全天候，不间断的自动采集和分析。重要水域健康评估应根据不同水域特点，提出评估指标和要求，制定评估计划，建立健康档案。

5.2.4 重视水域水文化传承和保护功能

水文化传承和保护，是留住记忆、记住乡愁的重要组成部分，水文化传承和保护，要植根于地域特点，调查分析物质和非物质文化要素，对于物质文化保护，要遵循复原修复、修旧如旧的原则，保持其原有面貌；对于非物质文化保护，要结合时代元素继承和发扬，使水文化焕发新的生机。

山海文化是乐清的重要文化，滩涂文化久负盛名，乐清古城的传统格局和历史风貌保存较为完整。乐清古城选址考究，面海靠山，三水纵横。北依凤凰山，西靠西象山，东依东塔山，金溪、银溪、濠河原为古城的护城河，沿岸风貌完整，贯穿整个城市，山、海、城、河高度融合的历史格局保存较为完整。

通过挖掘中运河、胜利塘河、东运河等水系的文化价值，建设江河源头公园，建成乐清市水利博物馆，传承保护弘扬乐清水文化。大力发展瓯江山水诗路，以自然生态山水、文化古村和非遗技艺为主要载体，展现“山水诗源，东南秘境”的文化印象。加强古塘古闸等历史遗存的保护修复，挖掘筑塘、防台、围垦等治水精神。

5.3 体制机制及制度建设

5.3.1 深化完善河湖长制管理制度

河湖长制是解决复杂水问题、维护河湖健康生命的有效举措，是完善水治理体系、保障水安全的制度创新。要按照全面推行河湖长制的要求，构建责任明确、协调有序、监管严格、保护有力的河湖管理保护机制，加强河湖水域岸线管理保护的工作机制。

进一步明确各级河湖长职责分工；进一步推进河湖长制的提档升级；进一步强化监督检查和评价考核；进一步压实明确纳入生态建设、河（湖）长制考核评价，领导干部自然资源资产离任审计范围的基本水面率等指标；进一步压实建立健全多部门协同联动的监管机制，协调解决水域岸线保护的重点难点问题，共同推水域岸线管理保护工作，实现水域岸线功能永续利用。

5.3.2 推进“三化”管理制度改革

根据省水利工程管理“三化”改革要求，推进水利工程管理产权化、物业化、数字化改革，逐步构建起产权归属清晰、责任主体明确、管理智慧高效的水利工程和水域岸线管理体系。

以水流产权确权登记试点等为契机，推进水流（包括水域空间范围）自然资源权属登记，建立“数字水域确权底账”，探索水流（包括水域空间范围）所有权、使用权等分置管理新模式，逐步实现规模以上水利工程和水域岸线的产权化，全面落实安全责任制，明确管护经费来源并足额到位。建立完善“政府统筹管理、业主主动履职、第三方专业运维”的管理机制，通过技术培训和政策支持，培育相关物业化管理市场；制定规范性文件，建立减去物业管理市场监管体系，加强行业监管，充分发挥市场作用，积极引导社会力量参与水利工程管护，实现水利工程管理的物业化。

5.3.3 创新水域岸线管理机制

结合现有工作基础，借鉴耕地、湿地资源管理先进经验，因地制宜积极探索在强化规划约束引领下，建立完善水域指标动态管理、水域保护、占补平衡等工作制度。

水域占补平衡制度要突出水域规划保护的引领和约束作用；推动区域水域的调整制度，规划水域调整方案前置审查、备案登记和负面清单制度，强化水域调整的事中和事后监管，制定管理细则。探索建立新增水域储备、“水域银行”与水域占补指标化管理制度，探索建立计划增加水域储备及储备水域的有效使用制度和有偿交易制度。建立水域动态监测制度和年度调查统计制度等水域管理新制度，结合年度调查，建立水域面积、功能、利用状况等水域指标动态监测制度；结合生态健康考核要求，对水质、水文、水生生物、底泥、水资源开发利用等生态健康动态监测制度。

5.4 数字化建设

浙江省委省政府将数字经济列为“一号工程”，水利部将智慧水利作为水利高质量发展的显著标志，数字赋能写入了我省水安全保障“十四五”规划。

数字化建设是提升河湖治理体系和治理能力现代化最重要的抓手，乐清市推进多方位一体化水利感知体系建设。结合水利“新基建”，以“感”“传”“知”“用”作为框架，依托 5G、互联网、云计算、大数据、AI 等数字技术，打造要素全采集、资源全云化、数据全融合、业务全智能的一体化感知体系，针对水库、山塘、海塘、堤防、水闸等 13 类工程，雨量、水位、潮位、工情、流量、自动化控制、三维模型、全景图、视频、位移、渗流等 20 项感知要素进行全面监测，建设感知点 300 处，实现对水资源、河湖水域岸线、水土保持、各类水利工程、水

生态环境等涉水信息动态监测和全面感知，提升水利智慧化和服务水平。从而实现我市水利数据源由被动采集、离线收集向主动发现、在线感知转变，工作在统一平台上开展，数据在工作中产生，实现“工作在线、数据在线”。

5.4.1 推进共建共享相互融合数据体系建设

以水域调查等空间数据为底图，通过对水利局科室业务、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，进一步完善优化覆盖水域岸线功能区、水利工程、水功能区、取排水口、水质等基础信息的数据库，形成水域、岸线、工程、水质、水生态等数据全覆盖的动态数据库。

梳理水利局内部、上下级、不同行业部门之间的数据资源共享需求，根据需求关系形成分类、分级数据资源目录；依据数据采集、共享、更新、维护各工作环节，设置数据资源管理责任清单，实现数据资源采集、共享、更新和维护的长效机制。

乐清市乐柳虹平原区，河道与道路纵横交错，跨河桥梁众多，建议结合乐清市实际情况，推进探索道路与河道融合建设的新模式。

5.4.2 增强水域岸线动态感知能力

依托水利空间数据库，建设能展示水域岸线空间、功能、资源、河长信息、河湖档案、堤闸工情等要素的水域岸线图。综合利用卫星遥感、无人机、物联网和云平台等技术，建立智能化、可视化、“天空地人一体化”快速响应的监测体系，增强水域岸线动态感知能力。

完善行洪排涝骨干河道、河道行政交接断面等的水文基础监测设施和视频监控站点布设；引入无人机、AI 人工智能、物联网、卫星通讯、卫星遥感等新兴监测感知技术，实现主要河湖动态感知全覆；在规

范业务管理的基础上，进一步拓展移动手持终端功能，提高一线河湖水域监督管理信息化和规范化水平。

5.4.3 建立水域岸线数字管理流程

依托水利空间数据库，完善水事务监管综合应用平台，建设能感知视频监控、卫星监控、水情监测、水质监测、河长巡查、社会反馈等信息，做出决策，发出指令，实现省市县三级联动的管理平台。

建立水域岸线数字管理流程，强化跨部门、跨层级和夸层次的协同联动管理，实现数据库资源的申请、审批和使用功能；对水域岸线空间进行数字化映射，探索实现数据库与其物理形态的实时信息交互，有效提升水域岸线管理现代化水平，乐清水利强监管能力，异常危机情况的自动预警和处置能力等。

6 规划保障实施

6.1 组织保障

水域保护涉及各级党委政府，水利、生态环境、财政、自然资源和规划、旅游、住建、公安等相关部门，目前，我省通过了《浙江省全面推行河湖长制工作联席会议工作规则》《浙江省全面推行河湖长制工作联席会议成员单位职责》《浙江省全面推行河湖长制工作联席会议办公室（河长制办公室）工作规则》，为各级党委政府、相关部门协力开展水域保护提供了组织保障。中共乐清市委、政府是本辖区水域保护的责任主体，要加强组织领导，狠抓责任落实，提高水域保护的针对性和有效性。各相关部门要按职责分工，各司其职、各负其责、协调联动、形成合力，协同推进水域保护工作。

6.2 资金保障

为保障河湖水域管理保护的顺利实施，一方面要争取上级各类专项补助资金，市财政要加大支持力度，发挥公共财政的主渠道作用，持续稳定地增加财政投入，与政府财政支出同步增长，确保所需资金及时足额到位。同时，积极稳妥地利用社会资金，开拓融资渠道，建立如“河权制度改革”等多元化的河湖管护投融资体制，保护河湖水域管理保护工作顺利开展。

6.3 科技支撑

积极推进河湖水域管理保护科技创新，采用先进实用的技术和方法推进河湖管理与保护，建立水域保护统一监测平台，构建省、市、县三级监测数据有效汇聚和相关部门监测数据互联共享共融机制，为河湖标准化管理与保护提供保障。加大对国家水利改革的相关政策研究，加大

对河湖和水利工程划界确权等相关的专题研究与探索，为河湖标准化管理与保护提供科技支持。

6.4 监督考核

各级党委、政府要加强组织领导，狠抓责任落实。各级人大政协要通过组织人大代表和政协委员视察、执法检查、民主监督、专题审议、专题协商，助推水域保护落实。各级政府要组织相关部门定期开展责任落实、任务完成情况的督导检查，重大涉河项目专项稽查，对督察稽查情况进行通报，对发现的重大问题进行重点督办、挂牌督办、限期整改、验收反馈。运用明查暗访、“河长微信群”，借助第三方监测等方式，对水域保护工作进行监督和评价，其结果纳入各乡镇（街道）、相关部门年度考核。

6.5 社会参与

各级党委、政府要切实加强河湖水域管理保护的舆论宣传工作，按照政府主导、社会参与的原则，构建起群策群力、共建共享的宣传推进机制，不断提高群众对河湖管护的知晓率，凝聚各界力量共同参与治水。建立河长评优机制，树立工作典型，交流治水经验，进一步引导基层河长履好职、尽好责。充分运用报纸、电视、网站和微信、微博等载体，广泛宣传河湖管护工作，营造浓厚的河湖管护宣传氛围。要做好结合文章，搭建创建平台，把河湖管护工作与“两美”浙江建设、“美丽河湖和美丽乡村”建设等紧密结合起来，发动群众自己动手改造身边的环境。以村规民约、门前“三包”责任书等形式，加强道德规范和制度约束，引导广大群众形成亲水、爱水、惜水、护水的高度自觉。

7 附件

7.1 《乐清市水域保护规划报告》专家组评审意见

《乐清市水域保护规划报告》

专家组评审意见

由浙江广川工程咨询有限公司设计的《乐清市水域保护规划报告》（以下简称《规划》）审查会，因在疫情期间设计单位不能到会，改线上征求有关单位意见和专家审查意见汇总的方式进行。根据各单位反馈情况和乐清本地专家讨论，形成专家组评审意见如下。

一、《规划》的总体评价

水域保护规划，是一项推进水域岸线管理改革创新、数字化转型与资源化利用等工作，为乐清水网建设、美丽幸福河湖建设与经济社会高质量发展提供有力支撑和坚实保障。因此，该项工作是十分必要的。《规划》思路清晰，内容全面，分析较充分，提出的方案总体可行。

二、修改意见及建议

1、补充完善基础资料 and 全市现状水域岸线保护情况。完善水利及相关行业（含各功能区）的规划说明。

2、明确本《规划》的工作范围，即全市主要规划河道、现有水库及新建水库、几个功能区的主干河道。

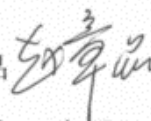
3、“规划分区”时，以现状六大流域为基础，其他流域仅统计3个海岛，慎海片仍归入乐成流域。

4、完善水域功能和防洪排涝要求的水域布局。涉及较多水域调整的功能区可单独设立。

5、完善各类水域的空间管控和保护要求及规划管理保障措施和政策建议。

6、按《浙江省水域保护规划编制技术导则》要求完善文本编制，补齐有关图、表、线的成果。

专家组组长：赵章品



组员：娄一青 单国方 潘劲松 王金福

2022年5月11日

7.2 《乐清市水域保护规划报告》专家组评审意见回复

1、已补充完善基础资料和瓯江岸线保护情况，并补充完善水利及相关规划说明；

2、规划范围为全境，全市主要规划河道、现有水库、规划水库、主要功能区河道等均已明确；

3、规划分六大流域，瓯江流域和海岛八个流域，慎海片已列入乐成流域；

4、5、6已按意见进行修改完善。

7.3 其他相关部门意见情况汇总表

部门	单位名称	相关意见	回复情况
行业 主管 部门	乐清市发改局	1、山塘数量与近三年山塘提升工程工可矛盾； 2、部分工程纳入近期实施，部分纳入远期实施； 3、银溪水库建议纳入近期。	1和2已按意见修改，3、银溪水库根据实际进度情况，放入远期
	乐清市交通运输局	1、大荆片部分规划拆建阻水严重桥梁与交通规划对接； 2、柳白片规划与滨海大道工程对接； 3、完善管理与保护措施。	已按意见进行对接、修改和完善。
	乐清市综合行政执法局	无意见	
	乐清市自然资源和规划局	1、各级水域控制线（保护、管理范围）需量化便于管理； 2、近期建设项目与国土空间规划做好衔接	1、数据库已矢量化； 2、已进行衔接
	乐清乐成中心城区开发建设管理委员会	无意见	
	其他相关行业部门	无意见	
六大 流域 管理所	乐清市水利建设和管理中心流域管理六科	1、部分溪流路线有误； 2、近期布局增加大荆溪分洪工程和福溪水库泄放洞。	已按意见进行修改
	乐清市水利建设和管理中心流域管理清江所	1、建议套用国土空间三调确定水域边界； 2、建议水域断头如有暗沟用虚线用连接； 3、P6建议增加清江流域石碧溪、小芙溪，描述改为排入清江，融入乐清湾； 4、建议增加南塘镇、岭底乡相对独立水系的描述，特别是岭底乡部分水流向永嘉。	1、根据现场勘测实际确定边界； 2、根据数据库标准格式进行入库； 3和4部分按意见进行修改
	其他流域管理所	无意见	
乡镇 人民 政府	乐清市岭底乡人民政府	1、竹龙岙村改为兴龙村； 2、所在山貌改为山区	1、已修改； 2、根据省厅统一要求。
	乐清市磐石镇人民政府	无意见	
	其他乡镇和街道	无意见	

7.4 《乐清市水域保护规划报告》征求意见反馈单（温州市水利局）

征求意见反馈单

文件内容	《乐清市水域保护规划报告》（征求意见稿）
联系人	联系人：杨敏旺，联系电话：13868371615
征求范围	温州市水利局
反馈时间	2022年7月8日前
反馈意见	<ol style="list-style-type: none"> 1. 进一步补充乐清市上轮水域保护规划执行情况、实施成效及与现状水域情况的对比分析； 2. 复核按流域分区中瓯江流域的位置和范围；补充规划水域面积调整变化对应的具体工程措施、项目位置；水资源和水域调查数据应更新为2020年（现状基准年）的数据； 3. 补充完善城乡居民15分钟亲水圈覆盖率、区域水质达标率等主要指标现状及规划情况； 4. 补充报告正文中各功能分区要求的水面率情况（含规划水面率）及规划水域面积变化情况；建议围垦区、港区和新建城区作为独立分区；水域功能和布局要与行政分区和流域分区相对应一致； 5. 进一步与区域国民经济发展十四五规划、国土空间规划、控规、详规以及交通港航、生态环境、住建、文旅等行业部门相关规划做好衔接；补充瓯江岸线保护与利用规划成果相关内容； 6. 进一步补充已审批的水域调整方案和相关涉

水项目水域占补平衡情况；

7. 补充完善涉河现状及规划工程情况表、水域岸线各功能区负面或准入清单、水文化保护清单等内容；

8. 形势与需求分析章节要明确需求的主体和客体，规范文字表述；管理和保护措施章节 5.1.2 第三点要复核法律法规的符合性，表述要严谨；复核 5.1.5 工程标准化管理与规划的关联性；

9. 补充审查会各参加单位和专家意见与相应修改情况。

请结合《浙江省水域保护规划技术导则（试行）》和《县级水域保护规划省级技术复核要点》进一步修改完善规划目标、任务以及各项重要指标，及时将规划报告、文本和图册等主要成果上报省水利厅复核，加快规划报批工作。



备注：请务必在 7 月 8 日（星期五）前将意见签字并盖章（扫描件及电子稿）通过浙政钉反馈至我局河湖管理科杨敏旺处。有无意见均需反馈。

7.5 《乐清市水域保护规划报告》征求意见反馈单（温州市水利局）回复

1. 进一步补充乐清市上轮水域保护规划执行情况、实施成效及与现状水域情况的对比分析；

回复：乐清市无上一轮水域保护规划；

2. 复核按流域分区中瓯江流域位置和范围；补充规划水域面积调整变化对应的具体工程措施、项目位置；水资源和水域调查数据应更新为2020年（现状基准年）数据；

回复：已复核瓯江流域位置和范围；已补充规划水域面积调整变化相关内容；已更新相关数据到2020年；

3. 补充完善城乡居民15分钟亲水圈覆盖率、区域水质达标率等主要指标现状及规划情况；

回复：已补充完善；

4. 补充报告正文中各功能分区要求的水面率情况（含规划水面率）及规划水域面积变化情况；建议围垦区、港区和新建城区作为独立分区；水域功能和布局要与行政分区和流域分区相对应一致；

回复：已补充各功能分区相关规划措施结论；围垦区、港区、新建城区等作为独立分区的现状、规划水面情况均已交代；水域功能与布局，报告中与流域分区是一致的；

5. 进一步与区域国民经济发展十四五规划、国土空间规划、控规、详规以及交通港航、生态环境、住建、文旅等行业部门相关规划做好衔接；补充瓯江岸线保护与利用规划成果相关内容；

回复：已补充完善相关报告内容；

6. 进一步补充已审批的水域调整方案和相关涉水项目水域占补平衡；

回复：已补充完善相关内容；

7. 补充完善涉河现状及规划工程情况表、水域岸线各功能区负面或准入清单、水文化保护清单等内容；

回复：已补充完善；

8. 形势与需求分析章节要明确需求的主体和客体，规范文字表述；管理和保护措施章节 5.1.2 第三点要复核法律法规的符合性，表述要严谨；复核 5.1.5 工程标准化管理与规划的关联性；

回复：已修改完善相关内容；

9. 补充审查会各参加单位和专家意见与相应修改情况。

回复：已补充完善。

7.6 《乐清市水域保护规划报告咨询意见》（浙江省水利厅）回复

一、成果完整性

（一）成果完整性：成果应包含文本报告、附图、附表，未见数据库。

回复：数据库已提交

（二）内容完整性：报告内容与导则附录 A 有差异，如，第 1 章无现状水域岸线保护情况，第 2 章无规划分区，第 3、4、5 章等与导则目录不一致。

回复：已调整

二、重点复核内容

（一）重要水域：初步梳理，满足重要水域划定工作规程要求，无遗漏。

（二）需分析上一轮规划与本轮规划数据不一致原因

回复：乐清市无上一轮水域保护规划

（三）规划水面率应有近远期指标

回复：已增加近远期规划水面率指标

（四）进一步深化本轮规划水域布局新增或调整内容

回复：已补充相关水域布局调整内容

（五）规划中未见对因建设项目进行水域优化调整的分析

回复：已补充相关建设项目水域优化调整分析内容

（六）附图图例不清楚，内容不完善

回复：已补充完善

（七）附表重要水利工程规划情况表不完善。

回复：已补充完善。

7.7 《浙江省钱塘江流域中心关于温州六县（市、区）水域保护规划的技术复核意见》及回复

温州市水利局：↵

2022年7月8日我中心出具了温州各县（市、区）规划咨询意见，9月温州市提交了六县（市、区）水域保护规划，10月中旬我中心依据《浙江省水域保护办法》、《浙江省水域保护规划编制导则（试行）》（以下简称导则）等有关规定，组织了规划成果的技术复核工作，现提出技术复核意见（具体见附件1~6）。↵

↵

- 附件
1. 《鹿城区水域保护规划》技术复核意见↵
 2. 《龙湾区水域保护规划》技术复核意见↵
 3. 《瓯海区水域保护规划》技术复核意见↵
 4. 《乐清市水域保护规划》技术复核意见↵
 5. 《文成县水域保护规划》技术复核意见↵
 6. 《平阳县水域保护规划》技术复核意见↵

↵

↵

浙江省钱塘江流域中心

2022年10月18日↵

附件 4

《乐清市水域保护规划》技术复核意见

一、规划报告及附表、附图等规划成果内容总体完整、规范，基本符合《导则》要求。建议补充规划数据库，并对水域空间信息、重要河湖岸线功能区、数据库等规范性、准确性与完整性及图表库之间衔接一致性进行复核。

二、补充相关规划《乐清市国土空间规划》内容。

回复：目前国土空间规划未最后批复，编制单位未提供中间成果。

三、现状水面率 3.68% 小于省级水域调查成果复核值 5.96%（水域面积为 82.97Km²）；规划近期水面率 3.69% < 规划基本水面率 3.78%，逻辑不合理。建议进一步复核现状水面率、基本水面率、规划水面率。

回复：根据省厅相关意见，增加溪流层水域面积 0.335km²，复核后现状水面率和基本水面率 3.70%，近期规划水面率 3.76%。

四、补充重要水域公布文件，进一步复核重要水域情况表及省、市、县已公布重要水域对象的完整性与准确性。

回复：已补充并核对

五、补充现状亲水圈覆盖率水平与现状、规划新增的亲水圈覆盖行政村（社区）数量、名称。

回复：已补充完善

六、水域管护措施总体全面、合理，建议进一步提升规划措施的可操作性与针对性。

回复：已进一步完善

7.8 《温州市人民政府关于公布温州市市级重要水域名称的通知》

温政发[2021]10号

温州市人民政府文件

温政发〔2021〕10号

温州市人民政府关于公布 温州市市级重要水域名录的通知

各县（市、区）人民政府，市各有关单位：

为贯彻落实《浙江省水域保护办法》，全面加强我市水域保护工作，根据《浙江省重要水域划定工作规程》有关要求，现将温州市市级重要水域名录予以公布。

- 附件：1. 综合说明
2. 温州市市级重要水域名录基础信息表
3. 温州市市级重要水域空间分布图



（此件公开发布）

— 1 —

附件 1

综合说明

一、工作开展情况

根据《浙江省水域保护办法》(浙江省人民政府令第 375 号)和《浙江省水利厅印发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)等文件精神,2020年6月温州市水利局委托温州市水利电力勘测设计院开展市级重要水域名录划定工作。温州市水利电力勘测设计院根据相关法律法规要求,以温州市2020年水域调查成果数据为基础,积极与省水利厅、市自然资源与规划局、市生态环境局及县(市、区)水利部门对接,结合实际情况确定市级重要水域数量、分类、分段,于2020年10月底完成《温州市市级重要水域名录划定成果报告》初稿,提交温州市市级重要水域名录.gdb数据库、温州市市级重要水域基础信息表和温州市市级重要水域空间分布图。2020年12月,温州市水利局组织召开《温州市市级重要水域名录划定成果报告》评审会议,会后设计单位根据评审意见对报告进行修改完善,并先后征求了省水利厅、市级有关部门及各县(市、区)意见,2021年5月完成《温州市市级重要水域名录划定成果报告》报批稿。

二、市级重要水域划定对象

(一)重要水域

根据《浙江省水域保护办法》第八条，重要水域共包含七类水域：

1. 饮用水水源保护区内的水域；
2. 国家和省级风景名胜区核心景区、省级以上自然保护区内的水域；
3. 蓄滞洪区；
4. 省级、市级河道以及其他行洪排涝骨干河道；
5. 总库容 10 万立方米以上的水库；
6. 面积 50 万平方米以上的湖泊；
7. 其他环境敏感区内的水域。

（二）市级重要水域

根据《浙江省重要水域划定工作规程》第七点，市级重要水域划定对象为市直管河道、市级河道、中型水库、跨县（市、区）的小（一）型小型水库、面积 0.5（含）~1 平方公里的湖泊、由市级直接管理的国家和省级风景名胜区核心景区及省级以上自然保护区内的水域。

温州市没有市直管河道和面积 0.5（含）~1 平方公里的湖泊。本次市级重要水域划定对象为市级河道、中型水库、跨县（市、区）的小（一）型小型水库、面积 0.5（含）~1 平方公里的湖泊、由市级直接管理的国家和省级风景名胜区核心景区及省级以上自然保护区内的水域。同时，为保持河流的连通性，市级河道流经的小型水库一并纳入市级重要水域管理。

三、市级重要水域划定原则

保护优先，严格管控。坚持保护优先，对于区域防洪排涝安全、水资源保障、生态保护等具有关键作用的水域应划入重要水域，实行特别保护，严格重要水域的空间及功能管控，非基础设施一律不得占用重要水域。

依法依规，合理划定。依据水利、生态环境、自然资源等有关法律、法规和标准，统筹考虑生态保护红线、自然保护地、水功能区等生态空间管控要求，合理划定重要水域，明确其范围和相应信息。

综合协调，统筹兼顾。综合协调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，确定重要水域对象及范围。

因地制宜，突出重点。坚持问题导向，注重实效和长效，因地制宜划定重要水域。

水域连通，优化管理。重要河道流经的水域一并纳入相应级别的重要水域划定成果，保证重要水域的连通性，进一步明确重要水域的管理职责。

四、市级重要水域划定成果总体情况

温州市市级重要水域总水域面积 85.5977 平方公里。其中，市级河道 28 条，水域面积 54.4871 平方公里；县级河道 4 条(段)，水域面积 0.1069 平方公里；乡级河道 25 条(段)，水域面积 0.2502 平方公里；中型水库 19 座（含北雁荡山风景区严格管控区内 1

座), 水域面积 27.8795 平方公里; 小(一)型水库 6 座, 水域面积 2.7923 平方公里; 小(二)型水库 1 座, 水域面积 0.0478 平方公里; 山塘 9 座, 水域面积 0.0340 平方公里。

风景名胜区严格管控区(北雁荡山风景区严格管控区)内重要水域为县级河道 4 条(段)、乡级河道 25 条(段)、中型水库 1 座、小(二)型水库 1 座、山塘 9 座, 均已含在上述统计数据中。

表 1 温州市市级重要水域分类划定成果汇总表

序号	重要水域分类	划定对象	数量	水域面积 (km ²)
1	市级河道	市级河道	28 条	54.4871
2	总库容 10 万立方米以上的水库	中型水库	19 座	27.8795
3		跨县小(一)型水库	1 座	0.0776
4	风景名胜区严格管控区内的水域 (北雁荡山严格管控区)	县级河道	4 条	0.1069
5		乡级河道	25 条	0.2502
6		中型水库	1 座	1.1430 (已计入 19 座中型水库)
7		小型水库	1 座	0.0478
8		山塘	9 座	0.0340
9	市级河道流经水域	水库	5 座	2.7147
总计			92	85.5977
说明: 市级河道流经水域的 5 座水库为小(一)型, 风景名胜区严格管控区内小型水库为小(二)型。				

五、公布与调整的工作程序

根据《浙江省重要水域划定工作规程》, 市直管河道、市级河道、中型水库、跨县(市、区)的小(一)型小型水库、面积

0.5（含）~1平方公里的湖泊、由市级直接管理的国家和省级风景名胜核心区及省级以上自然保护区内的水域，由市级水行政主管部门会同有关部门确定，报市级人民政府公布。重要水域名录确需调整的，应按原审核公布程序执行，并报原批准的人民政府同意后公布。

附件 2

温州市市级重要水域名录基础信息表

表-1 温州市市级重要水域（河道）

序号	名称	所属流域/水系	所属地形地貌	起始位置	终止位置	起点经度	起点纬度	终点经度	终点纬度	长度(km)	平均宽度(m)	水域面积(km ²)	主要功能
市级河道													
1	飞云江（珊溪~岔口）	飞云江	浙南山地	珊溪水库大坝	岔口镇泗溪汇合口	120.047848	27.673745	120.150104	27.755998	15.961	130.54	2.0835	行洪排涝、水量调蓄、灌溉引水
2	鳌江（埭头-横阳支江）	鳌江	浙南山地	埭头水文站	横阳支江汇合口	120.297032	27.609947	120.501509	27.566481	30.096	187.59	5.6457	行洪排涝、水量调蓄、灌溉引水
3	楠溪江	瓯江	浙南山地	石柱水文站	瓯江汇合口	120.750283	28.271997	120.669354	28.040445	49.144	339.41	16.6801	行洪排涝、水量调蓄、灌溉引水
4	横阳支江	鳌江	温州沿海平原	桥墩水库大坝	鳌江汇合口	120.295270	27.475058	120.501509	27.566481	29.235	118.49	3.4642	行洪排涝、水量调蓄、灌溉引水
5	戍浦江	瓯江	浙南山地	泽雅水库大坝	戍浦江河口大坝	120.425453	28.030172	120.555662	28.104745	23.472	78.96	1.8532	行洪排涝、水量调蓄、灌溉引水
6	大楠溪	瓯江	浙南山地	岩坦镇溪口村	石柱水文站	120.715166	28.430636	120.750283	28.271997	27.991	308.24	8.6278	行洪排涝、水量调蓄、灌溉引水
7	小楠溪	瓯江	浙南山地	巽宅镇麻埠村黄坦溪（金溪）汇合口	沙头镇楠溪江汇合口	120.487207	28.340863	120.730120	28.247345	35.374	173.42	6.1343	行洪排涝、水量调蓄、灌溉引水
8	泗溪	飞云江	浙南山地	大岙镇徐村朱溪（洙溪）龙溪汇合口	岔口镇飞云江汇合口	120.075561	27.805805	120.149650	27.755924	12.751	89.32	1.1389	行洪排涝、水量调蓄、灌溉引水
9	三插溪	飞云江	浙南山地	司前畲族镇黄桥三插溪水库大坝	司前畲族镇斜塘	119.809059	27.768617	119.804738	27.700368	14.750	57.17	0.8432	行洪排涝、水量调蓄、灌溉引水
10	仕阳溪	出省小河道	浙南山地	雪溪乡三魁溪汇合口	龟湖镇后章林场下游福建省交界处	119.923304	27.398169	119.845138	27.324491	16.571	40.12	0.6648	行洪排涝、水量调蓄、灌溉引水
11	温瑞塘河	瓯江和飞云江	温州沿海平原	鹿城区松台街道小南门河汇合口	瑞安市安阳街道益民水闸	120.648878	28.009790	120.637843	27.781003	33.475	74.11	2.4809	行洪排涝、水量调蓄、灌溉引水、航运交通
12	瑞平塘河	飞云江	温州沿海平原	平阳县昆阳镇城北水闸	瑞安市飞云街道南码道水闸	120.557530	27.672075	120.615250	27.768758	14.165	56.16	0.7956	行洪排涝、水量调蓄、灌溉引水、航运交通
13	萧江塘河	鳌江	温州沿海平原	苍南县灵溪镇灵溪控制闸	平阳县萧江镇鳌江汇合口	120.388112	27.502559	120.473853	27.581536	13.079	58.65	0.7670	行洪排涝、水量调蓄、灌溉引水
14	沪山内河	鳌江	温州沿海平原	苍南县灵溪镇北山村金山脚	平阳县萧江镇鳌江汇合口	120.353669	27.485908	120.449890	27.578287	17.222	41.26	0.7106	行洪排涝、水量调蓄、灌溉引水
15	水乐河（乌牛溪）	瓯江	浙南山地	永嘉县乌牛街道乐东溪溪口	永嘉县乌牛街道乌牛水闸	120.805288	28.071534	120.784208	28.020948	7.150	58.02	0.4148	行洪排涝、水量调蓄、灌溉引水
16	梅屿大河	瓯江	温州沿海平原	郭溪街道仙门河汇合口	郭溪街道西排梅屿隧洞进口	120.579722	27.983996	120.580460	28.001855	2.063	113.20	0.2335	行洪排涝、水量调蓄
17	卧旗大河	瓯江	温州沿海平原	双屿街道西排梅屿隧洞出口	双屿街道瓯江汇合口（卧旗水闸）	120.583593	28.011271	120.592263	28.035275	3.053	69.34	0.2117	行洪排涝、水量调蓄
18	西山河	瓯江	温州沿海平原	瓯海区新桥街道翠微大道三溪桥	鹿城区松台街道（主塘河）温瑞塘河汇合口	120.610465	27.990471	120.650656	27.999972	4.679	115.32	0.5396	行洪排涝、水量调蓄、航运交通

序号	名称	所属流域/水系	所属地形地貌	起始位置	终止位置	起点经度	起点纬度	终点经度	终点纬度	长度(km)	平均宽度(m)	水域面积(km ²)	主要功能
19	勤奋河	瓯江	温州沿海平原	瓯海区景山街道西山河汇合口	鹿城区松台街道勤奋水闸	120.639617	27.995539	120.635286	28.024763	3.313	45.34	0.1502	行洪排涝、水量调蓄、航运交通
20	各淡河	瓯江	温州沿海平原	鹿城区南郊街道葡萄棚河汇合口	瓯海区梧田街道主塘河(温瑞塘河)汇合口	120.655261	27.981870	120.670083	27.986782	1.558	48.91	0.0762	行洪排涝、水量调蓄
21	划龙桥河	瓯江	温州沿海平原	鹿城区南汇街道主塘河(温瑞塘河)汇合口	鹿城区滨江街道蒲州河汇合口	120.670083	27.986782	120.708982	28.000109	4.164	54.16	0.2255	行洪排涝、水量调蓄、航运交通
22	蒲州河	瓯江	温州沿海平原	鹿城区滨江街道划龙桥河汇合口	龙湾区蒲州街道蒲州水闸	120.708759	28.000450	120.736977	27.991455	3.227	63.00	0.2033	行洪排涝、水量调蓄、航运交通
23	月落洋河(月落垟河)	瓯江	温州沿海平原	瓯海区梧田街道主塘河(温瑞塘河)汇合口	鹿城区南汇街道前陈河汇合口	120.673597	27.976541	120.690000	27.981030	1.689	38.40	0.0649	行洪排涝、水量调蓄
24	上江河	瓯江	温州沿海平原	瓯海区三垟街道瓯海大道	龙湾区蒲州街道蒲州河汇合口	120.720102	27.968814	120.728549	27.994520	3.000	47.96	0.1439	行洪排涝、水量调蓄
25	汤家桥河	瓯江	温州沿海平原	瓯海区三垟街道圣门河汇合口	鹿城区滨江街道蒲州河汇合口	120.700195	27.975219	120.713593	27.996115	2.893	30.58	0.0885	行洪排涝、水量调蓄、灌溉引水
26	吕浦河	瓯江	温州沿海平原	鹿城区南汇街道米筛桥	鹿城区蒲鞋市街道上新桥	120.667006	27.996025	120.687603	28.007119	2.507	55.74	0.1397	行洪排涝、水量调蓄、航运交通
27	前庄河	瓯江	温州沿海平原	鹿城区蒲鞋市街道上新桥	鹿城区滨江街道黎明东路	120.687603	28.007119	120.692173	28.013343	0.918	33.68	0.0309	行洪排涝、水量调蓄
28	上陡门浦	瓯江	温州沿海平原	鹿城区滨江街道黎明东路	鹿城区滨江街道瓯江路跨河桥	120.692173	28.013343	120.698746	28.021123	1.080	69.09	0.0746	行洪排涝、水量调蓄

北雁严格管控区内河道

1	甸岭溪	独流入海小水系	浙南山地	双南村	高塘	121.003270	28.432164	121.013979	28.433990	1.327	48.27	0.0641	行洪排涝
2	黄金溪	独流入海小水系	浙南山地	雁湖上垟	兰屿浦入芙蓉池	121.031502	28.358511	121.031393	28.351725	0.593	10.87	0.0065	行洪排涝
3	龙西溪	独流入海小水系	浙南山地	龙西溪1	潭头卢	121.070392	28.402115	121.076880	28.405138	0.721	42.90	0.0309	行洪排涝
4	白溪溪	独流入海小水系	浙南山地	上灵岩乌溪	江边溪口	121.066953	28.363112	121.068547	28.360515	0.341	15.80	0.0054	行洪排涝
5	围里坑溪	独流入海小水系	浙南山地	泗洲堂村	田岙村	121.119387	28.400495	121.122693	28.400418	0.341	4.43	0.0015	行洪排涝
6	小溪	独流入海小水系	浙南山地	龙溪村	接龙西溪	121.055651	28.382100	121.053575	28.390662	1.085	11.30	0.0123	行洪排涝
7	显胜门溪	独流入海小水系	浙南山地	显胜门村	接龙西溪	121.039339	28.374201	121.041575	28.382076	1.228	12.40	0.0152	行洪排涝
8	湖南溪	独流入海小水系	浙南山地	佛头村	接龙西溪	121.012462	28.371580	121.017017	28.381068	1.293	11.02	0.0142	行洪排涝
9	筋竹溪(芙蓉段)	独流入海小水系	浙南山地	相公殿	陈家底	121.081443	28.334247	121.084084	28.328220	0.752	25.17	0.0189	行洪排涝
10	大锦溪支3-1	独流入海小水系	浙南山地	雁荡林场大龙湫林区	大锦溪支3	121.058847	28.354012	121.060070	28.350347	0.465	1.74	0.0008	行洪排涝

序号	名称	所属流域/水系	所属地形地貌	起始位置	终止位置	起点经度	起点纬度	终点经度	终点纬度	长度(km)	平均宽度(m)	水域面积(km ²)	主要功能
11	东岙溪	独流入海小水系	浙南山地	雁东村	包宅溪	121.054242	28.330079	121.053440	28.329972	0.087	8.39	0.0007	行洪排涝
12	黄金溪支2	独流入海小水系	浙南山地	显胜门村	黄金溪	121.034031	28.358534	121.033852	28.356407	0.266	5.09	0.0014	行洪排涝
13	鸣玉溪	独流入海小水系	浙南山地	响岭头村	白溪	121.084178	28.382470	121.110917	28.381126	3.226	12.55	0.0405	行洪排涝
14	中庄溪支1	独流入海小水系	浙南山地	中庄村	中庄溪	121.128951	28.385996	121.129011	28.386844	0.096	2.51	0.0002	行洪排涝
15	龙溪支2	独流入海小水系	浙南山地	卓屿村	龙溪	121.094181	28.396824	121.096584	28.399665	0.430	4.33	0.0019	行洪排涝
16	龙溪支1	独流入海小水系	浙南山地	卓屿村	龙溪	121.105965	28.401303	121.104912	28.402397	0.164	2.00	0.0003	行洪排涝
17	湖南溪支1	独流入海小水系	浙南山地	礅头村	湖南溪	121.020790	28.372829	121.016820	28.379757	1.085	10.17	0.0110	行洪排涝
18	大锦溪支1	独流入海小水系	浙南山地	雁荡林场大龙湫林区	筋竹溪	121.056375	28.339257	121.059028	28.341059	0.333	4.16	0.0014	行洪排涝
19	大锦溪支2	独流入海小水系	浙南山地	雁荡林场大龙湫林区	筋竹溪	121.044904	28.349062	121.055548	28.344547	1.499	3.69	0.0055	行洪排涝
20	大锦溪支3	独流入海小水系	浙南山地	雁荡林场大龙湫林区	大锦溪	121.061081	28.351887	121.055541	28.346043	0.926	3.29	0.0030	行洪排涝
21	大锦溪支4	独流入海小水系	浙南山地	雁荡林场大龙湫林区	大锦溪	121.054120	28.351327	121.052682	28.350232	0.259	3.48	0.0009	行洪排涝
22	大锦溪支4-1	独流入海小水系	浙南山地	雁荡林场大龙湫林区	筋竹溪	121.052623	28.355312	121.052780	28.351227	0.525	4.86	0.0025	行洪排涝
23	大锦溪	独流入海小水系	浙南山地	雁荡林场大龙湫林区	筋竹溪	121.051056	28.364056	121.081443	28.334247	7.093	12.34	0.0875	行洪排涝
24	黄金溪支1-1	独流入海小水系	浙南山地	礅头村	黄金溪支1	121.004613	28.346649	121.016301	28.341428	1.444	7.02	0.0101	行洪排涝
25	黄金溪支1	独流入海小水系	浙南山地	礅头村	黄金溪	121.013616	28.349200	121.016726	28.343195	0.854	6.91	0.0059	行洪排涝
26	黄金溪支1-2	独流入海小水系	浙南山地	礅头村	黄金溪支1	121.008473	28.349184	121.013878	28.346549	0.742	6.58	0.0049	行洪排涝
27	鸣玉溪支1	独流入海小水系	浙南山地	响岭头村	鸣玉溪	121.082345	28.386684	121.094288	28.387374	1.337	4.89	0.0065	行洪排涝
28	九曲溪	独流入海小水系	浙南山地	上街村	接龙西溪	121.068033	28.390232	121.068021	28.390937	0.093	7.59	0.0007	行洪排涝
29	龙溪	独流入海小水系	浙南山地	前岙孔村	卓屿村	121.101799	28.397669	121.099406	28.398735	0.276	7.67	0.0021	行洪排涝

注：表中河道起终止位置表示划定为市级重要水域部分的起终止位置。

表-2 温州市市级重要水域（水库）

序号	名称	所属流域/水系	所属地形地貌	所在地理位置	工程规模	设计洪水位 (m)	校核洪水位 (m)	水域面积 (km ²)	总库容 (万 m ³)	主要功能
中型水库										
1	吴家园水库	鳌江	浙南山地	苍南县矾山镇、藻溪镇	中型	46.61	48.24	1.2097	2164	防洪、供水、发电、灌溉
2	桥墩水库	鳌江	浙南山地	苍南县桥墩镇	中型	61.08	62.13	3.5860	8133	防洪、供水、灌溉、发电
3	白石水库	瓯江	温州沿海平原	乐清市白石街道	中型	35.76	36.50	0.5857	1197	防洪、供水、灌溉、发电
4	钟前水库	瓯江	温州沿海平原	乐清市白石街道、乐成街道	中型	126.90	128.04	1.2314	2134	防洪、供水、发电
5	淡溪水库	独流入海小水系	温州沿海平原	乐清市淡溪镇	中型	47.33	48.67	2.6736	4179	供水、防洪、灌溉
6	福溪水库	独流入海小水系	温州沿海平原	乐清市仙溪镇	中型	233.11	234.36	1.1430	2270	防洪、发电、灌溉
7	仰义水库	瓯江	温州沿海平原	鹿城区仰义街道	中型	74.72	75.70	0.7159	1150	防洪、供水、灌溉
8	泽雅水库	瓯江	浙南山地	瓯海区泽雅镇	中型	112.54	112.82	1.8330	5710	防洪、供水、灌溉
9	顺溪水库	鳌江	浙南山地	平阳县顺溪镇	中型	192.82	194.59	0.7108	4260	防洪、供水、灌溉、发电
10	林溪水库	飞云江	浙南山地	瑞安市林川镇	中型	77.46	79.27	1.0288	1430	灌溉、发电、防洪
11	双洞溪水库	出省小河道	浙南山地	泰顺县龟湖镇、仕阳镇	中型	383.28	384.90	0.5631	1050	发电
12	仙居水库	飞云江	浙南山地	泰顺县罗阳镇	中型	261.63	263.90	1.1781	3290	发电
13	三插溪水库	飞云江	浙南山地	泰顺县司前畲族镇	中型	342.94	346.28	1.2613	4660	发电
14	百丈瀑水库	飞云江	浙南山地	文成县百丈瀑镇、二源镇	中型	655.00	658.70	2.5243	6341	发电、供水
15	赵山渡水库	飞云江	浙南山地	文成县平和乡、岱口镇； 瑞安市高楼镇	中型	22.00	23.37	4.3919	3414	发电、供水
16	高岭头一级水库	飞云江	浙南山地	文成县铜铃山镇	中型	793.12	795.12	0.7282	1778	发电
17	高岭头二级水库	飞云江	浙南山地	文成县西坑镇、铜铃山镇	中型	327.60	329.60	0.5680	1682	发电
18	金溪水库	瓯江	浙南山地	永嘉县界坑乡、巽宅镇	中型	261.02	262.77	0.5686	1937	发电
19	北溪水库	瓯江	浙南山地	永嘉县溪下乡、碧莲镇	中型	414.10	416.20	1.3780	3820	发电

序号	名称	所属流域/水系	所属地形地貌	所在地理位置	工程规模	设计洪水位 (m)	校核洪水位 (m)	水域面积 (km ²)	总库容 (万 m ³)	主要功能
跨县 (市、区) 小 (一) 型水库										
1	白水际水库	鳌江	浙南山地	平阳县顺溪镇; 苍南县莒溪镇	小 (一) 型	552.30	552.70	0.0776	164	发电
市级河道流经的水库 (小 (一) 型)										
1	仕阳水库	出省小河道	浙南山地	泰顺县仕阳镇	小 (一) 型	286.90	287.95	0.5659	533.00	发电
2	三插溪二级水库	飞云江	浙南山地	泰顺县司前畲族镇、竹里畲族乡	小 (一) 型	178.31	180.88	0.1431	130.00	发电
3	百万山水库	飞云江	浙南山地	文成县珊溪镇、巨屿镇	小 (一) 型	48.76	50.76	0.8370	964.00	发电
4	九龙湖水库	飞云江	浙南山地	文成县岱口镇、巨屿镇、周山乡	小 (一) 型	36.50	38.50	0.8507	862.70	发电
5	碧莲溪水库	瓯江	浙南山地	永嘉县碧莲镇	小 (一) 型	78.84	79.94	0.3179	152.50	发电
雁荡山 (北雁) 风景名胜区内严格管控区内的水库										
1	塔山水库	独流入海小水系	温州沿海平原	乐清市大荆镇	小 (二) 型	125.67	125.92	0.0478	34.70	供水

表-3 温州市市级重要水域（山塘）

序号	名称	所属流域/水系	所属地形地貌	所在地理位置	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	主要功能
1	大利门上山塘	独流入海小水系	浙南山地	乐清市大荆镇	0.0026	1.25	灌溉供水
2	大利门下山塘	独流入海小水系	浙南山地	乐清市大荆镇	0.0020	1.39	灌溉供水
3	东岙山塘	独流入海小水系	浙南山地	乐清市芙蓉镇	0.0073	1.21	灌溉供水
4	龙潭坑山塘	独流入海小水系	浙南山地	乐清市芙蓉镇	0.0111	6.26	灌溉供水
5	礅头山塘	独流入海小水系	浙南山地	乐清市龙西乡	0.0066	3.34	灌溉供水
6	岩门里山塘	独流入海小水系	浙南山地	乐清市仙溪镇	0.0023	1.27	灌溉供水
7	石毛岙山塘	独流入海小水系	浙南山地	乐清市仙溪镇	0.0008	0.21	灌溉供水
8	后门山山塘	独流入海小水系	浙南山地	乐清市仙溪镇	0.0006	0.18	灌溉供水
9	岩门头坑山塘	独流入海小水系	浙南山地	乐清市雁荡镇	0.0007	0.24	灌溉供水

表-4 温州市市级重要水域（北雁严格管控区内水域汇总）

序号	名称	所属流域或	所属地形地	流经区域	等级	起始位置	终止位置	起点经度	起点纬度	终点经度	终点纬度	长度 (km)	平均宽度 (m)	水域面积 (km ²)	主要功能
北雁严格管控区内河道															
1	甸岭溪	独流入海小水系	浙南山地	仙溪镇	县级	双南村	高塘	121.003270	28.432164	121.013979	28.433990	1.327	48.27	0.0641	行洪排涝
2	黄金溪	独流入海小水系	浙南山地	芙蓉镇	县级	雁湖上垟	兰屿浦入芙蓉地	121.031502	28.358511	121.031393	28.351725	0.593	10.87	0.0065	行洪排涝
3	龙西溪	独流入海小水系	浙南山地	仙溪镇、龙西乡	县级	龙西溪 1	潭头卢	121.070392	28.402115	121.076880	28.405138	0.721	42.90	0.0309	行洪排涝
4	白溪溪	独流入海小水系	浙南山地	雁荡镇	县级	上灵岩乌溪	江边溪口	121.066953	28.363112	121.068547	28.360515	0.341	15.80	0.0054	行洪排涝
5	围里坑溪	独流入海小水系	浙南山地	大荆镇	乡级	泗洲堂村	田岙村	121.119387	28.400495	121.122693	28.400418	0.341	4.43	0.0015	行洪排涝
6	小溪	独流入海小水系	浙南山地	龙西乡	乡级	龙溪村	接龙西溪	121.055651	28.382100	121.053575	28.390662	1.085	11.30	0.0123	行洪排涝
7	显胜门溪	独流入海小水系	浙南山地	龙西乡	乡级	显胜门村	接龙西溪	121.039339	28.374201	121.041575	28.382076	1.228	12.40	0.0152	行洪排涝
8	湖南溪	独流入海小水系	浙南山地	龙西乡	乡级	佛头村	接龙西溪	121.012462	28.371580	121.017017	28.381068	1.293	11.02	0.0142	行洪排涝
9	筋竹溪（芙蓉段）	独流入海小水系	浙南山地	芙蓉镇、清江镇、雁荡镇	乡级	相公殿	陈家底	121.081443	28.334247	121.084084	28.328220	0.752	25.17	0.0189	行洪排涝
10	大锦溪支 3-1	独流入海小水系	浙南山地	雁荡镇	乡级	雁荡林场大龙湫林区	大锦溪支 3	121.058847	28.354012	121.060070	28.350347	0.465	1.74	0.0008	行洪排涝
11	东岙溪	独流入海小水系	浙南山地	芙蓉镇	乡级	雁东村	包宅溪	121.054242	28.330079	121.053440	28.329972	0.087	8.39	0.0007	行洪排涝
12	黄金溪支 2	独流入海小水系	浙南山地	芙蓉镇	乡级	显胜门村	黄金溪	121.034031	28.358534	121.033852	28.356407	0.266	5.09	0.0014	行洪排涝
13	鸣玉溪	独流入海小水系	浙南山地	雁荡镇	乡级	响岭头村	白溪	121.084178	28.382470	121.110917	28.381126	3.226	12.55	0.0405	行洪排涝
14	中庄溪支 1	独流入海小水系	浙南山地	大荆镇	乡级	中庄村	中庄溪	121.128951	28.385996	121.129011	28.386844	0.096	2.51	0.0002	行洪排涝
15	龙溪支 2	独流入海小水系	浙南山地	仙溪镇	乡级	卓屿村	龙溪	121.094181	28.396824	121.096584	28.399665	0.430	4.33	0.0019	行洪排涝
16	龙溪支 1	独流入海小水系	浙南山地	仙溪镇	乡级	卓屿村	龙溪	121.105965	28.401303	121.104912	28.402397	0.164	2.00	0.0003	行洪排涝
17	湖南溪支 1	独流入海小水系	浙南山地	龙西乡	乡级	佛头村	湖南溪	121.020790	28.372829	121.016820	28.379757	1.085	10.17	0.0110	行洪排涝
18	大锦溪支 1	独流入海小水系	浙南山地	芙蓉镇、雁荡镇	乡级	雁荡林场大龙湫林区	筋竹溪	121.056375	28.339257	121.059028	28.341059	0.333	4.16	0.0014	行洪排涝
19	大锦溪支 2	独流入海小水系	浙南山地	芙蓉镇、雁荡镇	乡级	雁荡林场大龙湫林区	筋竹溪	121.044904	28.349062	121.055548	28.344547	1.499	3.69	0.0055	行洪排涝

序号	名称	所属流域或	所属地形地	流经区域	等级	起始位置	终止位置	起点经度	起点纬度	终点经度	终点纬度	长度 (km)	平均宽度 (m)	水域面积 (km ²)	主要功能
20	大锦溪支 3	独流入海小水系	浙南山地	芙蓉镇、雁荡镇	乡级	雁荡林场大龙淋林区	大锦溪	121.061081	28.351887	121.055541	28.346043	0.926	3.29	0.0030	行洪排涝
21	大锦溪支 4	独流入海小水系	浙南山地	芙蓉镇、雁荡镇	乡级	雁荡林场大龙淋林区	大锦溪	121.054120	28.351327	121.052682	28.350232	0.259	3.48	0.0009	行洪排涝
22	大锦溪支 4-1	独流入海小水系	浙南山地	芙蓉镇、雁荡镇	乡级	雁荡林场大龙淋林区	筋竹溪	121.052623	28.355312	121.052780	28.351227	0.525	4.86	0.0025	行洪排涝
23	大锦溪	独流入海小水系	浙南山地	芙蓉镇、雁荡镇	乡级	雁荡林场大龙淋林区	筋竹溪	121.051056	28.364056	121.081443	28.334247	7.093	12.34	0.0875	行洪排涝
24	黄金溪支 1-1	独流入海小水系	浙南山地	芙蓉镇	乡级	佛头村	黄金溪支 1	121.004613	28.346649	121.016301	28.341428	1.444	7.02	0.0101	行洪排涝
25	黄金溪支 1	独流入海小水系	浙南山地	芙蓉镇	乡级	佛头村	黄金溪	121.013616	28.349200	121.016726	28.343195	0.854	6.91	0.0059	行洪排涝
26	黄金溪支 1-2	独流入海小水系	浙南山地	芙蓉镇	乡级	佛头村	黄金溪支 1	121.008473	28.349184	121.013878	28.346549	0.742	6.58	0.0049	行洪排涝
27	鸣玉溪支 1	独流入海小水系	浙南山地	雁荡镇	乡级	响岭头村	鸣玉溪	121.082345	28.386684	121.094288	28.387374	1.337	4.89	0.0065	行洪排涝
28	九曲溪	独流入海小水系	浙南山地	仙溪镇	乡级	上街村	接龙西溪	121.068033	28.390232	121.068021	28.390937	0.093	7.59	0.0007	行洪排涝
29	龙溪	独流入海小水系	浙南山地	仙溪镇	乡级	前香孔村	卓屿村	121.101799	28.397669	121.099406	28.398735	0.276	7.67	0.0021	行洪排涝

表-4 续表 1

序号	名称	所属流域/水系	所属地形地貌	所在地理位置	工程规模	设计洪水位 (m)	校核洪水位 (m)	水域面积 (km ²)	总库容 (万 m ³)	主要功能
北雁严格管控区内水库										
1	福溪水库	独流入海小水系	温州沿海平原	乐清市仙溪镇	中型	233.11	234.36	1.1430	2270	防洪、发电、灌溉
2	塔山水库	独流入海小水系	温州沿海平原	乐清市大荆镇	小(二)型	125.67	125.92	0.0478	34.70	供水

表-4 续表 2

序号	名称	所属流域/水系	所属地形地貌	所在地理位置	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	主要功能
北雁严格管控区内山塘							
1	大利门上山塘	独流入海小水系	浙南山地	乐清市大荆镇	0.0026	1.25	灌溉供水
2	大利门下山塘	独流入海小水系	浙南山地	乐清市大荆镇	0.0020	1.39	灌溉供水
3	东岙山塘	独流入海小水系	浙南山地	乐清市芙蓉镇	0.0073	1.21	灌溉供水
4	龙潭坑山塘	独流入海小水系	浙南山地	乐清市芙蓉镇	0.0111	6.26	灌溉供水

序号	名称	所属流域/水系	所属地形地貌	所在地理位置	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	主要功能
5	礅头山塘	独流入海小水系	浙南山地	乐清市龙西乡	0.0066	3.34	灌溉供水
6	岩门里山塘	独流入海小水系	浙南山地	乐清市仙溪镇	0.0023	1.27	灌溉供水
7	石毛岙山塘	独流入海小水系	浙南山地	乐清市仙溪镇	0.0008	0.21	灌溉供水
8	后门山山塘	独流入海小水系	浙南山地	乐清市仙溪镇	0.0006	0.18	灌溉供水
9	岩门头坑山塘	独流入海小水系	浙南山地	乐清市雁荡镇	0.0007	0.24	灌溉供水

注：表中河道起终位置表示划定为市级重要水域部分的起终位置。

抄送：市委、市人大常委会、市政协办公室。

温州市人民政府办公室

2021年7月5日印发

7.9 《乐清市人民政府关于公布乐清市县级重要水域名录的通知》

乐政函[2021]110号

乐清市人民政府文件

乐政函〔2021〕110号

乐清市人民政府 关于公布乐清市县级重要水域名录的通知

各乡镇人民政府、街道办事处，市政府直属有关单位：

为贯彻落实《浙江省水域保护办法》，全面加强我市水域保护工作，根据《浙江省重要水域划定工作规程》有关要求，现将乐清市县级重要水域名录予以公布。

- 附件：1. 综合说明
2. 乐清市县级重要水域名录基础信息表
3. 乐清市县级重要水域空间分布图



(此件公开发布)

— 1 —

附件 1

综合说明

一、工作开展情况

根据《浙江省水域保护办法》（浙江省人民政府令第 375 号）和《浙江省水利厅印发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）等文件精神，2020 年 12 月乐清市水利局委托浙江广川工程咨询有限公司开展县级重要水域名录划定工作，浙江广川工程咨询有限公司根据相关法律法规要求，以乐清市 2020 年水域调查成果数据为基础，积极与省水利厅、温州市水利局、乐清市自然资源和规划局、乐清市生态环境局对接，结合实际情况确定县级重要水域数量、分类、分段，于 2021 年 4 月完成《乐清市重要水域划定报告》初稿，提交乐清市县级重要水域名录.gdb 数据库、乐清市县级重要水域基础信息表和乐清市县级重要水域空间分布图。2021 年 4 月，乐清市水利局组织召开《乐清市重要水域划定报告》评审会议，后设计单位根据评审意见对报告进行修改完善，并先后征求了省水利厅、温州市水利局、乐清市县级有关部门意见，2021 年 7 月完成《乐清市重要水域名录划定成果报告》（报批稿）。

二、县级重要水域划定对象

（一）重要水域

根据《浙江省水域保护办法》第八条，重要水域共包含七类

水域：

1. 饮用水水源保护区内的水域；
2. 国家和省级风景名胜区核心景区、省级以上自然保护区内的水域；
3. 蓄滞洪区；
4. 省级、市级河道以及其他行洪排涝骨干河道；
5. 总库容 10 万立方米以上的水库；
6. 面积 50 万平方米以上的湖泊；
7. 其他环境敏感区内的水域。

（二）县级重要水域

根据《浙江省重要水域划定工作规程》第七点，县级重要水域划定对象为饮用水水源保护区内水域、县级管理的省级风景名胜区核心景区内水域、蓄滞洪区、县级及以下行洪排涝骨干河道、未跨县的小（1）型和全部小（2）型小型水库、其他环境敏感区内水域。

乐清市无蓄滞洪区。本次县级重要水域划定对象为饮用水水源保护区内水域、县级管理的省级风景名胜区核心景区内水域、县级及以下行洪排涝骨干河道、未跨县的小（1）型和全部小（2）型小型水库、其他环境敏感区内水域。

三、县级重要水域划定原则

保护优先，严格管控。坚持保护优先，对于区域防洪排涝安全、水资源保障、生态保护等具有关键作用的水域划入重要水域，

实行特别保护，严格重要水域的空间及功能管控，非基础设施一律不得占用重要水域。

依法依规，合理划定。依据水利、生态环境、自然资源等有关法律、法规和标准，统筹考虑生态保护红线、自然保护地、水功能区等生态空间管控要求，合理划定重要水域，明确其范围和相应信息。

综合协调，统筹兼顾。以国土空间总体规划为基础，综合协调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，确定重要水域对象及范围。

因地制宜，突出重点。坚持问题导向，注重实效和长效，对于风景名胜区、生态保护红线内、水源地范围内的水域，需依据水域的重要性、完整性及管护实效性，因地制宜划定重要水域。

四、县级重要水域划定成果总体情况

乐清市县级重要水域总水域面积 16.1258 平方公里。其中，县级河道 32 条，水域面积 14.9306 平方公里；小（1）型水库 3 座，水域面积 0.6222 平方公里；小（2）型水库 15 座，水域面积 0.5503 平方公里；山塘 2 座，水域面积 0.0227 平方公里。

饮用水水源保护区内重要水域为县级河道 1 条（段）、中型水库 4 座、小（1）型水库 1 座、山塘 2 座；中雁荡风景名胜区核心景区内重要水域为县级河道 1 条（段）、中型水库 2 座、小（2）型水库 1 座；其他环境敏感区内重要水域为县级河道 6 条（段）、中型水库 4 座、小（1）型水库 1 座、小（2）型水库 1

座。以上数据均已包含在温州市重要水域和上述县级重要水域统计数据中。

表 1 乐清市县级重要水域分类划定成果汇总表

序号	重要水域分类	等级	数量	水域面积 (km ²)
1	排涝骨干河道	县级河道	32 条	14.9306
2	总库容 10 万立方米以上的水库	小 (1) 型	3 座	0.6222
3		小 (2) 型	15 座	0.5503
4	饮用水水源保护区	山塘	2 座	0.0227
总计			52	16.1258

五、公布与调整的工作程序

根据《浙江省重要水域划定工作规程》，饮用水水源保护区内水域、县级管理的省级风景名胜区核心景区内水域、蓄滞洪区、县级及以下行洪排涝骨干河道、未跨县的小 (1) 型和全部小 (2) 型小型水库、其他环境敏感区内水域，由县级水行政主管部门会同生态环境等有关部门确定并报本级人民政府公布。重要水域名录确需调整的，应按原审核公布程序执行，并报原批准的人民政府同意后公布。

附件 2

乐清市县级重要水域名录基础信息表

表-1 乐清市县级重要水域（河道）

序号	名称	所属流域/ 水系	所属地形 地貌	起始位置	终止位置	起点 经度	起点 纬度	终点 经度	终点 纬度	长度 (km)	平均 宽度 (m)	水域 面积 (km ²)	主要 功能
县级河道													
1	大荆溪	独流入海 小水系	浙南山地	中型-福溪水库泄洪道	大荆镇盛宅下村 入海口	121.0439	28.4449	121.1696	28.3894	18.10	142.26	2.5744	行洪 排涝
2	甸岭溪	独流入海 小水系	浙南山地	双南村	高塘	120.9763	28.4204	121.0538	28.4285	8.99	41.60	0.3650	行洪 排涝
3	双峰溪	独流入海 小水系	浙南山地	大井头村	接大荆溪	121.1131	28.4972	121.1325	28.4160	11.65	77.60	0.9037	行洪 排涝
4	镇安溪	独流入海 小水系	浙南山地	北吕岙	新纺村	121.1699	28.4759	121.1199	28.4419	7.19	35.10	0.2524	行洪 排涝
5	黄金溪	独流入海 小水系	浙南山地	雁湖上垟	兰屿浦入芙蓉池	121.0243	28.3594	121.0421	28.2879	13.39	64.69	0.8983	行洪 排涝
6	芙蓉溪	独流入海 小水系	浙南山地	黄岙坑拦水坝	下街村接黄金溪	120.9847	28.2879	121.0382	28.2946	5.67	31.82	0.1805	行洪 排涝
7	东干河	独流入海 小水系	温州沿海 平原	高桥	双屿水闸	120.9983	28.2343	121.0641	28.1630	11.71	38.71	0.4542	行洪 排涝
8	淡溪	独流入海 小水系	浙南山地	淡溪水库泄洪道	高桥	120.9832	28.2488	120.9983	28.2343	2.70	91.90	0.2485	行洪 排涝
9	中干河	独流入海 小水系	温州沿海 平原	中干河东干河交汇处 (四村虹淡一桥)	中干河东干河交汇处 (埭下村)	121.0252	28.2230	121.0472	28.1871	5.10	26.90	0.1373	行洪 排涝
10	东排河	独流入海 小水系	温州沿海 平原	淡溪龙川新村	鹤头闸	121.0147	28.2310	121.1178	28.2105	11.63	38.13	0.4434	行洪 排涝
11	中运河	独流入海 小水系	温州沿海 平原	灯芯桥	胜利闸	120.9628	28.1231	121.0007	28.0911	9.25	110.85	1.0250	行洪 排涝
12	银溪	独流入海 小水系	温州沿海 平原	蜈蚣桥	中运河衔接	120.9464	28.1463	120.9628	28.1231	3.30	29.13	0.0962	行洪 排涝
13	盐盆河	独流入海 小水系	温州沿海 平原	杨岙村	盐盆闸	120.9421	28.0648	121.0010	28.0880	7.81	22.45	0.1752	行洪 排涝
14	乐瑄运河 (北白象段)	瓯江	温州沿海 平原	乐成文昌阁	瑄头过船闸	120.8838	28.0322	120.7868	28.0157	11.27	41.71	0.4702	行洪 排涝

— 6 —

序号	名称	所属流域/水系	所属地形地貌	起始位置	终止位置	起点经度	起点纬度	终点经度	终点纬度	长度(km)	平均宽度(m)	水域面积(km ²)	主要功能
15	磬东河	瓯江	温州沿海平原	北白象(岭西)	磐石陡闸	120.8359	28.0283	120.8278	27.9888	5.39	30.39	0.1637	行洪排涝
16	白慎河	瓯江	温州沿海平原	白石水库泄洪道	慎江陡闸	120.8528	28.1081	120.8912	27.9985	18.96	44.29	0.8979	行洪排涝
17	吕庄河	瓯江	温州沿海平原	智广	塘沿周	120.8852	28.0573	120.8743	28.0373	2.84	24.83	0.0739	行洪排涝
18	由仁河	瓯江	温州沿海平原	赵家坝	桥下	120.8559	28.0516	120.8570	28.0531	3.13	39.52	0.1238	行洪排涝
19	柳黄河	瓯江	温州沿海平原	柳市(东仁塘)	黄华陡闸	120.8938	28.0273	120.9220	27.9921	6.64	31.98	0.2123	行洪排涝
20	龙岐河	瓯江	温州沿海平原	东溁山塘	岐头水闸	120.8707	28.1086	120.9644	27.9874	21.52	37.92	0.8160	行洪排涝
21	白浦河	瓯江	温州沿海平原	柳市(文昌阁)	三屿陡	120.9120	28.0392	120.9844	28.0288	8.00	30.66	0.2453	行洪排涝
22	仰槐河	瓯江	温州沿海平原	柳市(东岙)	地团陡	120.9232	28.0397	120.9753	28.0045	7.01	27.88	0.1954	行洪排涝
23	乐蹈运河(柳市段)	瓯江	温州沿海平原	乐成文昌阁	瓯头过船闸	120.9365	28.0738	120.8838	28.0322	8.58	59.09	0.5067	行洪排涝
24	乐蹈运河(乐成流域)	独流入海小水系	温州沿海平原	乐成文昌阁	瓯头过船闸	120.9636	28.1222	120.9365	28.0738	7.71	35.28	0.2721	行洪排涝
25	全溪	独流入海小水系	温州沿海平原	西山景贤亭	乐瓯运河衔接	120.9437	28.1321	120.9564	28.1213	2.08	17.18	0.0358	行洪排涝
26	西干河	独流入海小水系	温州沿海平原	西林南山	白龙港排涝闸	120.9782	28.2258	121.0385	28.1224	17.23	59.66	1.0279	行洪排涝
27	东运河	独流入海小水系	温州沿海平原	云浦桥	城东排涝闸	120.9631	28.1229	121.0245	28.1121	7.73	64.66	0.4999	行洪排涝
28	四都溪	独流入海小水系	浙南山地	樟布岙水库址	西林南山	120.9323	28.1933	120.9782	28.2258	6.41	42.55	0.2728	行洪排涝
29	白溪溪	独流入海小水系	浙南山地	上灵岩乌溪	江边溪口	121.0670	28.3631	121.1575	28.3510	11.08	40.67	0.4582	行洪排涝
30	湖雾溪	独流入海小水系	浙南山地	兴上	海头	121.2340	28.4102	121.1969	28.3932	4.98	26.81	0.1335	行洪排涝
31	龙西溪	独流入海小水系	浙南山地	龙西溪1	潭头卢	120.9826	28.3665	121.0808	28.4069	10.92	48.17	0.5299	行洪排涝
32	南溪	独流入海小水系	浙南山地	翠云寺水库	三眼闸	120.9726	28.1660	121.0292	28.1324	8.15	29.65	0.2415	行洪排涝

表-2 乐清市县级重要水域（水库）

序号	水库名称	所属流域	所属地形地貌	所在地理位置	工程规模	设计洪水位 (m)	校核洪水位 (m)	水域面积 (km ²)	总库容 (万 m ³)	主要功能
小型水库										
1	龙山脚水库	瓯江	温州沿海平原	白石街道	小(2)型	59.11	60.12	0.0431	31.17	行洪排涝、灌溉供水
2	西山水库	独流入海小水系	温州沿海平原	乐成街道	小(2)型	78.38	78.74	0.0338	20.98	行洪排涝
3	仰根水库	独流入海小水系	温州沿海平原	乐成街道	小(2)型	375.13	375.46	0.0377	56.37	行洪排涝、灌溉供水
4	黄坦坑水库	瓯江	温州沿海平原	乐成街道	小(1)型	354.88	355.39	0.3138	448.7	行洪排涝
5	牛头山水库	独流入海小水系	温州沿海平原	淡溪镇	小(2)型	334.15	334.62	0.0203	21.15	行洪排涝、灌溉供水
6	樟布岙水库	独流入海小水系	温州沿海平原	淡溪镇	小(2)型	80.92	81.56	0.0206	60.74	行洪排涝、灌溉供水
7	华尾水库	独流入海小水系	温州沿海平原	芙蓉镇	小(2)型	232.01	232.26	0.0173	13.66	行洪排涝、灌溉供水
8	长石岭水库	独流入海小水系	温州沿海平原	芙蓉镇	小(1)型	129.3	129.8	0.2366	742	行洪排涝、灌溉供水
9	东林水库	独流入海小水系	温州沿海平原	大荆镇	小(2)型	94.46	94.8	0.0715	71.24	行洪排涝、灌溉供水
10	白莲堂水库	独流入海小水系	温州沿海平原	城南街道	小(2)型	30.84	31.37	0.0215	11.1	行洪排涝
11	十八午水库	独流入海小水系	温州沿海平原	乐成街道	小(1)型	128.02	129.13	0.0719	103.7	行洪排涝、灌溉供水
12	上叶水库	独流入海小水系	温州沿海平原	城东街道	小(2)型	61.49	62.13	0.0735	50.88	行洪排涝、灌溉供水
13	小崧水库	独流入海小水系	温州沿海平原	南岳镇	小(2)型	20.41	20.78	0.0347	21.69	行洪排涝、灌溉供水
14	大崧水库	独流入海小水系	温州沿海平原	南岳镇	小(2)型	33.59	33.96	0.0192	11.1	行洪排涝、灌溉供水
15	江沿水库	独流入海小水系	温州沿海平原	清江镇	小(2)型	31.05	31.42	0.0645	42.52	行洪排涝、灌溉供水
16	本觉寺水库	独流入海小水系	温州沿海平原	芙蓉镇、岭底乡	小(2)型	152.88	153.78	0.0485	53.88	行洪排涝、灌溉供水
17	流水岩水库	独流入海小水系	温州沿海平原	湖雾镇	小(2)型	99.77	100.29	0.0215	14.53	行洪排涝、灌溉供水
18	冯村水库	独流入海小水系	温州沿海平原	大荆镇	小(2)型	79.47	79.75	0.0225	19.35	行洪排涝、灌溉供水

表-3 乐清市县级重要水域（山塘）

序号	山塘	所属流域/水系	所属地形地貌	所在地理位置	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	主要功能
1	大台门山塘	独流入海小水系	温州沿海平原	智仁乡	0.0136	9.41	灌溉供水
2	白垟岩坑山塘	独流入海小水系	温州沿海平原	岭底乡	0.0091	5.26	灌溉供水

表-4 乐清市饮用水水源区内重要水域

序号	名称	所属流域/水系	所属地形地貌	起始位置	终止位置	起点经度	起点纬度	终点经度	终点纬度	长度 (km)	平均宽度 (m)	水域面积 (km ²)	主要功能
饮用水水源内河道													
1	大荆溪	独流入海小水系	浙南山地	卓屿村	久防村	121.107	28.411	121.149	28.4065	4.72	168.71	0.7963	行洪排涝

表-4 续表 1

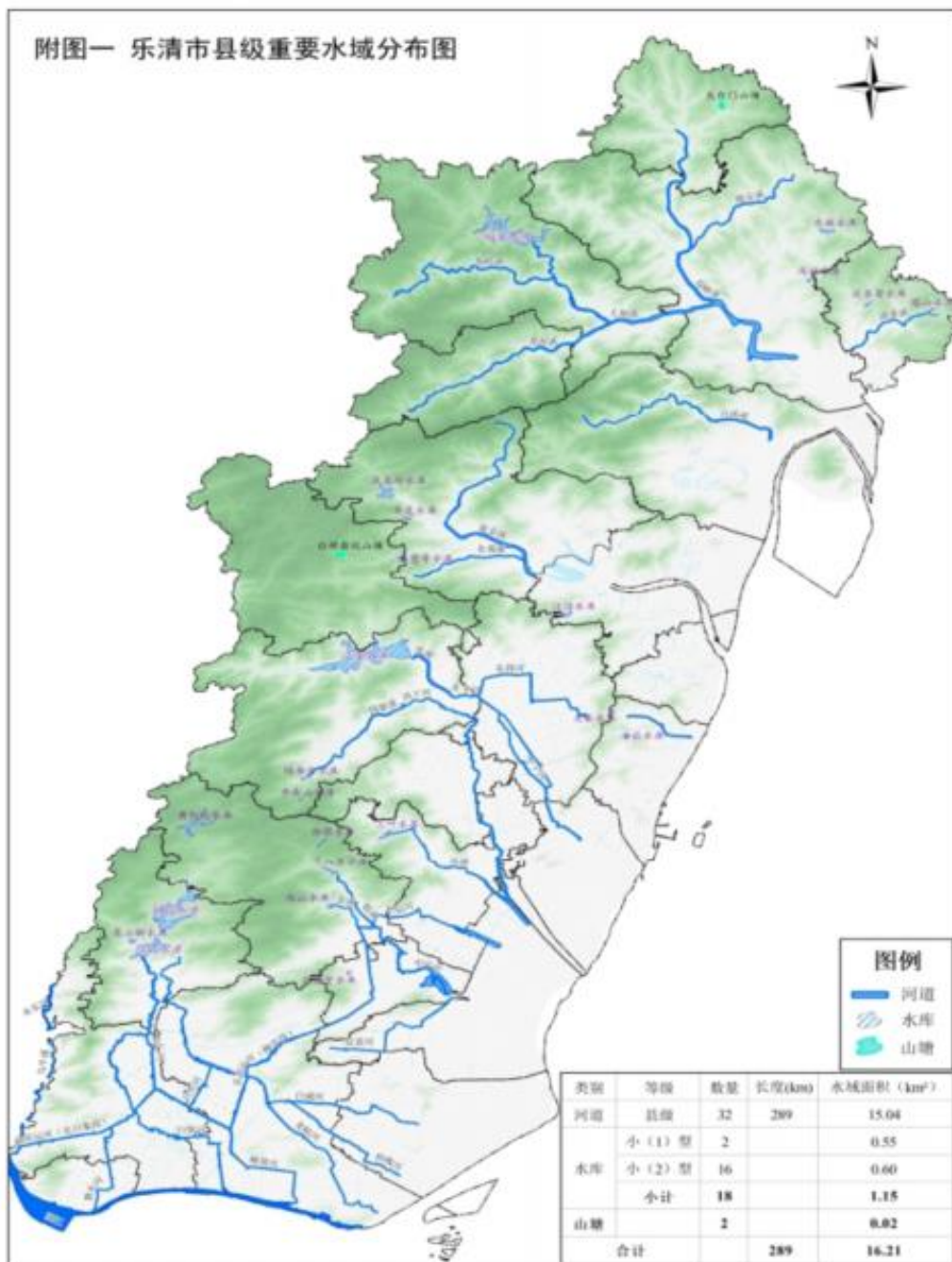
序号	水库名称	所属流域	所属地形地貌	所在地理位置	工程规模	设计洪水位 (m)	校核洪水位 (m)	水域面积 (km ²)	总库容 (万 m ³)	主要功能
饮用水水源内水库										
1	十八里水库	独流入海小水系	温州沿海平原	乐成街道	小(1)型	128.02	129.13	0.0719	103.7	行洪排涝、灌溉供水

表-4 续表 2

序号	山塘	所属流域/水系	所属地形地貌	所在地理位置	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	主要功能
饮用水水源内山塘							
1	大台门山塘	独流入海小水系	温州沿海平原	智仁乡	0.0136	9.41	灌溉供水
2	白垟岩坑山塘	独流入海小水系	温州沿海平原	岭底乡	0.0091	5.26	灌溉供水

附件 3

乐清市县级重要水域空间分布图

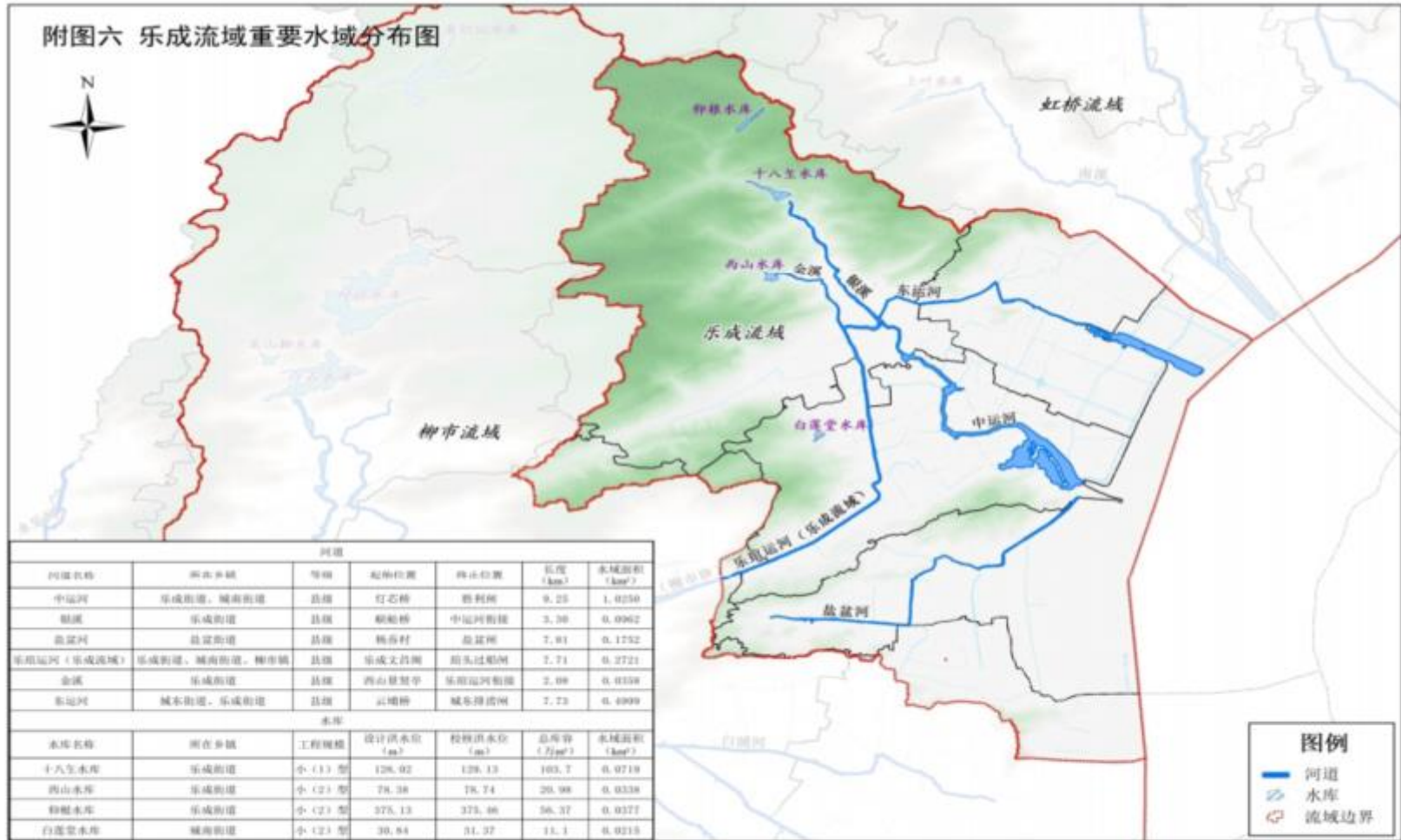














抄送：市委、人大、政协。

乐清市人民政府办公室

2021年8月26日印发

8 附表

8.1 乐清市现状水域情况表

附表 1 乐清市现状水域情况表（行政分区）

行政分区	分区面积 (km ²)	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)
乐成街道	74.75	河道	39	54.36	0.76	161.82	
		水库	4		0.46	629.75	
		山塘	17		0.09	31.21	
		溪流	19	22.97	0.02		
		其他水域	20		0.04	9.40	
		小计				1.37	832.18
城东街道	52.48	河道	74	90.67	2.31	497.08	
		水库	1		0.07	50.88	
		山塘	2		0.02	5.73	
		溪流	2	3.20	0.00		
		其他水域	10		0.02	3.18	
		小计				2.42	556.87
城南街道	27.88	河道	51	46.63	1.65	365.94	
		水库	1		0.02	11.10	
		山塘					
		其他水域	1		0.00	0.18	
		小计				1.67	377.21
盐盆街道	30.04	河道	14	19.32	0.41	86.27	
		水库					
		山塘	5		0.03	12.63	
		其他水域	4		0.01	1.30	
		小计				0.44	100.20
翁垟街道	51.63	河道	59	58.44	1.12	231.73	
		水库					
		山塘					
		其他水域					

行政分区	分区面积 (km ²)	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)
		小计			1.12	231.73	2.17
白石街道	49.50	河道	27	33.56	0.71	156.03	
		水库	3		1.86	3362.17	
		山塘	28		0.09	40.01	
		溪流	11	10.80	0.01		
		其他水域	12		0.02	7.51	
		小计				2.69	3565.72
石帆街道	30.19	河道	46	51.26	0.99	207.98	
		水库					
		山塘	8		0.04	11.84	
		溪流	2	1.48	0.00		
		其他水域	7		0.01	2.34	
		小计				1.04	222.17
天成街道	11.78	河道	38	35.74	0.82	172.29	
		水库					
		山塘					
		其他水域	1		0.00	0.23	
		小计				0.82	172.51
柳市镇	94.51	河道	151	158.65	4.77	1140.45	
		水库					
		山塘	9		0.03	13.93	
		其他水域	18		0.03	5.81	
		小计				4.82	1160.19
北白象镇	60.16	河道	79	123.75	3.97	1051.48	
		水库					
		山塘	8		0.02	11.61	
		溪流	2	1.72	0.00		
		其他水域	4		0.00	0.70	
		小计				4.00	1063.80
虹桥镇	57.32	河道	112	119.97	2.59	539.70	

行政分区	分区面积 (km ²)	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)	
		水库	2		0.05	32.79		
		山塘	1		0.01	1.65		
		其他水域	8		0.01	1.44		
		小计				2.66	575.58	4.64
磐石镇	14.97	河道	25	25.79	3.21	1446.42		
		水库						
		山塘						
		其他水域	5		0.02	3.12		
		小计				3.23	1449.54	21.57
淡溪镇	85.44	河道	42	63.45	1.42	307.45		
		水库	3		2.71	4260.89		
		山塘	14		0.06	33.85		
		溪流	15	19.40	0.02			
		其他水域	10		0.02	3.78		
		小计				4.24	4605.98	4.96
蒲岐镇	35.20	河道	42	38.73	0.69	142.35		
		水库						
		山塘						
		其他水域						
		小计				0.69	142.35	1.96
南岳镇	27.14	河道	73	50.18	0.86	177.51		
		水库						
		山塘	3		0.02	7.73		
		其他水域	3		0.00	0.74		
		小计				0.88	185.98	3.26
清江镇	49.50	河道	99	87.57	3.17	634.43		
		水库	1		0.06	42.52		
		山塘	4		0.01	3.36		
		其他水域	5		0.01	2.45		
		小计				3.25	682.77	6.57

行政分区	分区面积 (km ²)	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)
南塘镇	19.33	河道	75	58.00	1.14	238.06	
		水库					
		山塘					
		其他水域	1		0.02	7.49	
		小计				1.16	245.55
芙蓉镇	89.55	河道	60	99.50	2.68	569.34	
		水库	3		0.30	809.54	
		山塘	8		0.04	16.87	
		溪流	40	39.29	0.04		
		其他水域	7		0.02	5.20	
		小计				3.09	1400.94
雁荡镇	116.53	河道	45	68.64	1.73	377.79	
		水库					
		山塘	10		0.03	11.80	
		溪流	26	27.76	0.03		
		其他水域	6		0.02	6.48	
		小计				1.81	396.07
大荆镇	135.13	河道	60	109.82	4.18	925.96	
		水库	4		0.16	139.82	
		山塘	27		0.12	59.13	
		溪流	53	38.71	0.04		
		其他水域	15		0.04	7.38	
		小计				4.54	1132.29
湖雾镇	30.91	河道	18	26.01	0.40	86.98	
		水库					
		山塘	5		0.03	14.28	
		溪流	23	17.58	0.02		
		其他水域	6		0.01	1.53	
		小计				0.46	102.78
仙溪镇	98.52	河道	39	73.75	1.98	438.47	

行政分区	分区面积 (km ²)	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)	
		水库	1		1.14	2270.00		
		山塘	7		0.01	4.50		
		溪流	40	36.36	0.04			
		其他水域	7		0.01	7.75		
		小计				3.18	2720.72	3.23
岭底乡	71.52	河道	40	58.38	0.60	120.20		
		水库						
		山塘	15		0.08	41.63		
		溪流	47	46.76	0.05			
		其他水域	11		0.02	13.17		
		小计				0.75	175.00	1.04
智仁乡	40.71	河道	21	36.50	0.57	120.17		
		水库						
		山塘	7		0.04	26.32		
		溪流	64	30.72	0.03			
		其他水域	2		0.00	0.30		
		小计				0.65	146.78	1.60
龙西乡	40.85	河道	20	31.35	0.60	131.93		
		水库						
		山塘	7		0.03	11.19		
		溪流	47	33.14	0.03			
		其他水域						
		小计				0.66	143.12	1.62
合计	1395.54	河道	1196	1620	43.35	10327.83		
		水库	23		6.85	11609.46		
		山塘	185		0.80	359.27		
		溪流	394	329.89	0.33			
		其他水域	163		0.32	91.48		
		合计				51.66	22388.04	3.70

附表2 乐清市现状水域情况表（流域分区）

流域分区	流域面积 (km ²)	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)
瓯江	72.40	河道	44	73.09	4.76	2081.72	
		水库					
		山塘	14		0.07	36.22	
		溪流	31	28.30	0.03		
		其他水域	5		0.01	1.08	
		小计				4.86	2119.01
柳市流域	233.97	河道	284	378.22	9.46	2030.77	
		水库	4		2.17	3810.87	
		山塘	52		0.18	79.67	
		溪流	24	25.30	0.03		
		其他水域	37		0.08	20.08	
		小计				11.92	5941.40
乐成流域	141.38	河道	149	205.11	4.97	1075.31	
		水库	5		0.24	243.03	
		山塘	14		0.08	31.70	
		溪流	9	12.23	0.01		
		其他水域	35		0.05	10.86	
		小计				5.35	1360.90
虹桥流域	228.90	河道	308	354.79	7.51	1579.52	
		水库	5		2.77	4293.68	
		山塘	25		0.12	55.84	
		溪流	16	22.33	0.02		
		其他水域	32		0.05	18.57	
		小计				10.47	5947.62
清江流域	175.53	河道	229	274.06	7.29	1500.74	
		水库	4		0.37	852.06	
		山塘	15		0.07	26.18	
		溪流	65	60.36	0.06		
		其他水域	18		0.06	17.45	

流域 分区	流域面积 (km ²)	水域 类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)
		小计			7.84	2396.43	4.47
雁荡流域	60.42	河道	36	57.40	1.62	357.02	
		水库					
		山塘	9		0.03	11.37	
		溪流	20	22.17	0.02		
		其他水域	6		0.02	6.48	
		小计				1.70	374.87
大荆流域	339.02	河道	149	277.35	7.73	1702.74	
		水库	5		1.31	2409.82	
		山塘	54		0.23	115.62	
		溪流	229	159.21	0.16		
		其他水域	30		0.06	16.96	
		小计				9.49	4245.14
其他区域	143.91	河道					
		水库					
		山塘	2		0.01	2.67	
		其他水域					
		小计				0.01	2.67
合计	1395.54	河道	1196	1620.02	43.35	10327.83	
		水库	23		6.85	11609.46	
		山塘	185		0.80	359.27	
		溪流	394	329.89	0.33		
		其他水域	163		0.32	91.48	
		合计				51.66	22388.04

8.2 乐清市重要水域情况表

附表3 乐清市重要水域情况表

序号	名称	类型	所属流域	所属行政区	长度 (km)	宽度 (m)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)
1	瓯江	河道	瓯江	北白象镇、磐石镇、柳市镇	5.08	518	3.93	1906.10
2	乌牛溪	河道	瓯江	北白象镇	7.94	25	0.20	50.32
3	大荆溪	河道	大荆流域	大荆镇、仙溪镇	18.10	142	2.57	592.11
4	甸岭溪	河道	大荆流域	仙溪镇	10.32	42	0.43	98.70
5	双峰溪	河道	大荆流域	大荆镇、智仁乡	11.65	78	0.90	207.85
6	镇安溪	河道	大荆流域	大荆镇	7.19	35	0.25	58.05
7	黄金溪	河道	清江流域	芙蓉镇	13.99	65	0.90	208.10
8	芙蓉溪	河道	清江流域	芙蓉镇	5.67	32	0.18	41.51
9	东干河	河道	虹桥流域	虹桥镇、淡溪镇、蒲岐镇	11.71	39	0.45	104.29
10	淡溪	河道	虹桥流域	淡溪镇	2.70	92	0.25	57.15
11	中干河	河道	虹桥流域	虹桥镇	5.10	27	0.14	31.57
12	东排河	河道	虹桥流域	虹桥镇、南岳镇	11.63	38	0.44	101.97
13	中运河	河道	乐成流域	乐成街道、城南街道	9.25	111	1.02	235.75
14	银溪	河道	乐成流域	乐成街道	3.30	29	0.10	22.12
15	盐盆河	河道	乐成流域	盐盆街道	7.81	22	0.18	40.30
16	乐瑄运河（北白象段）	河道	柳市流域	北白象镇、柳市镇	11.27	42	0.47	108.15
17	磐东河	河道	柳市流域	北白象镇、磐石镇	5.39	30	0.16	37.65

序号	名称	类型	所属流域	所属行政区	长度 (km)	宽度 (m)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)
18	白慎河	河道	柳市流域	白石街道、北白象镇、柳市镇	18.96	44	0.90	206.53
19	吕庄河	河道	柳市流域	柳市镇	2.84	25	0.07	16.99
20	由仁河	河道	柳市流域	北白象镇	3.13	40	0.12	28.47
21	柳黄河	河道	柳市流域	柳市镇	6.64	32	0.21	48.84
22	龙岐河	河道	柳市流域	白石街道、柳市镇	21.52	38	0.82	187.68
23	白浦河	河道	柳市流域	翁垟街道、柳市镇	8.00	31	0.25	56.40
24	仰槐河	河道	柳市流域	翁垟街道、柳市镇	7.01	28	0.20	44.94
25	乐瑄运河(柳市段)	河道	柳市流域	北白象镇、柳市镇	8.58	59	0.51	116.54
26	乐瑄运河(乐成段)	河道	乐成流域	乐成街道、城南街道、柳市镇	7.71	35	0.27	62.58
27	金溪	河道	乐成流域	乐成街道	2.08	17	0.04	8.23
28	西干河	河道	虹桥流域	城东街道、石帆街道、天成街道、虹桥镇、淡溪镇	17.23	60	1.03	236.41
29	东运河	河道	乐成流域	城东街道、乐成街道	7.73	65	0.50	114.98
30	四都溪	河道	虹桥流域	淡溪镇	6.41	43	0.27	62.75
31	白溪溪	河道	雁荡流域	雁荡镇	11.40	41	0.46	106.63
32	湖雾溪	河道	大荆流域	大荆镇、湖雾镇	4.98	27	0.13	30.71
33	龙西溪	河道	大荆流域	仙溪镇、龙西乡	11.64	48	0.56	128.99
34	南溪	河道	虹桥流域	城东街道	8.15	30	0.24	55.56
35	围里坑溪	河道	大荆流域	大荆镇	0.34	4	0.00	0.30
36	小溪	河道	大荆流域	龙西乡	1.09	11	0.01	2.46

序号	名称	类型	所属流域	所属行政区	长度 (km)	宽度 (m)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)
37	显胜门溪	河道	大荆流域	龙西乡	1.23	12	0.02	3.04
38	湖南溪	河道	大荆流域	龙西乡	1.29	11	0.01	2.84
39	筋竹溪(芙蓉段)	河道	清江流域	芙蓉镇、雁荡镇	0.75	25	0.02	3.78
40	大锦溪支 3-1	河道	清江流域	雁荡镇	0.47	2	0.00	0.16
41	东岙溪	河道	清江流域	芙蓉镇	0.09	8	0.00	0.14
42	黄金溪支 2	河道	清江流域	芙蓉镇	0.27	5	0.00	0.27
43	鸣玉溪	河道	雁荡流域	雁荡镇	3.23	13	0.04	8.10
44	中庄溪支 1	河道	大荆流域	大荆镇	0.10	2	0.00	0.04
45	龙溪支 2	河道	大荆流域	仙溪镇	0.43	4	0.00	0.38
46	龙溪支 1	河道	大荆流域	仙溪镇	0.16	2	0.00	0.06
47	湖南溪支 1	河道	大荆流域	龙西乡	1.09	10	0.01	2.20
48	大锦溪支 1	河道	清江流域	雁荡镇	0.33	4	0.00	0.28
49	大锦溪支 2	河道	清江流域	雁荡镇	1.50	4	0.01	1.10
50	大锦溪支 3	河道	清江流域	雁荡镇	0.93	3	0.00	0.60
51	大锦溪支 4	河道	清江流域	雁荡镇	0.26	3	0.00	0.18
52	大锦溪支 4-1	河道	清江流域	雁荡镇	0.53	5	0.00	0.50
53	大锦溪	河道	清江流域	芙蓉镇、雁荡镇	7.09	12	0.09	17.50
54	黄金溪支 1-1	河道	清江流域	芙蓉镇	1.44	7	0.01	2.02
55	黄金溪支 1	河道	清江流域	芙蓉镇	0.85	7	0.01	1.18
56	黄金溪支 1-2	河道	清江流域	芙蓉镇	0.74	7	0.00	0.98

序号	名称	类型	所属流域	所属行政区	长度 (km)	宽度 (m)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)
57	鸣玉溪支 1	河道	雁荡流域	雁荡镇	1.34	5	0.01	1.30
58	九曲溪	河道	大荆流域	仙溪镇	0.09	8	0.00	0.14
59	龙溪	河道	大荆流域	仙溪镇	0.28	8	0.00	0.42
60	龙山脚水库	水库	柳市流域	白石街道			0.04	31.17
61	西山水库	水库	乐成流域	乐成街道			0.03	20.98
62	仰根水库	水库	乐成流域	乐成街道			0.04	56.37
63	牛头山水库	水库	虹桥流域	淡溪镇			0.02	21.15
64	樟布岙水库	水库	虹桥流域	淡溪镇			0.02	60.74
65	华尾水库	水库	清江流域	芙蓉镇			0.02	13.66
66	东林水库	水库	大荆流域	大荆镇			0.07	71.24
67	白莲堂水库	水库	乐成流域	城南街道			0.02	11.10
68	上叶水库	水库	虹桥流域	城东街道			0.07	50.88
69	小崧水库	水库	虹桥流域	南岳镇			0.03	21.69
70	大崧水库	水库	虹桥流域	南岳镇			0.02	11.10
71	江沿水库	水库	清江流域	清江镇			0.06	42.52
72	本觉寺水库	水库	清江流域	芙蓉镇			0.05	53.88
73	塔山水库	水库	大荆流域	湖雾镇			0.05	34.70
74	流水岩水库	水库	大荆流域	湖雾镇			0.02	14.53
75	冯村水库	水库	大荆流域	大荆镇			0.02	19.35
76	黄坦坑水库	水库	柳市流域	乐成街道			0.31	448.70

序号	名称	类型	所属流域	所属行政区	长度 (km)	宽度 (m)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)
77	长石岭水库	水库	清江流域	芙蓉镇			0.24	742.00
78	十八生水库	水库	乐成流域	乐成街道			0.07	103.70
79	钟前水库	水库	柳市流域	白石街道			1.23	2134.00
80	白石水库	水库	柳市流域	白石街道			0.59	1197.00
81	淡溪水库	水库	虹桥流域	淡溪镇			2.67	4179.00
82	福溪水库	水库	大荆流域	仙溪镇			1.14	2270.00
83	大台门山塘	山塘	大荆流域	智仁乡			0.01	9.41
84	白垵岩坑山塘	山塘	清江流域	岭底乡			0.01	5.26
85	大利门上山塘	山塘	大荆流域	大荆镇			0.00	1.25
86	大利门下山塘	山塘	大荆流域	大荆镇			0.00	1.39
87	东岙山塘	山塘	清江流域	芙蓉镇			0.01	1.21
88	龙潭坑山塘	山塘	清江流域	芙蓉镇、雁荡镇			0.01	6.26
89	礅头山塘	山塘	大荆流域	龙西乡			0.01	3.34
90	岩门里山塘	山塘	大荆流域	仙溪镇			0.00	1.27
91	石毛岙山塘	山塘	大荆流域	仙溪镇			0.00	0.21
92	后门山山塘	山塘	大荆流域	仙溪镇			0.00	0.18
93	岩门头坑山塘	山塘	雁荡流域	雁荡镇			0.00	0.24
	合计						26.33	17104.33

8.3 乐清市水域调整情况表

附表 4 乐清市水域调整参数表

序号	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)	(km ²)	(万 m ³)		(m)	(km ²)	(万 m ³)	
1	白慎河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0466	9.3150	近期、远期
2	河印河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0041	0.8190	近期
3	吴字泮	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0057	1.1340	近期
4	吴字泮支 1	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0001	0.0184	近期
5	吕庄河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0153	3.0642	近期
6	乐瑄运河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0084	1.6722	近期、远期
7	乐瑄运河柳支 5	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0036	0.7130	近期
8	白慎河支 1	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0103	2.0624	近期
9	山下河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0023	0.4510	近期
10	仓下大河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0481	9.6212	近期
11	仓下大河支 1	行洪排涝	河道	0.00	(0.0026)	(0.5202)	河道				近期
12	岐头新开河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0588	11.7566	近期
13	长岐河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0151	3.0218	远期
14	东干河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0546	10.9236	近期、远期
15	横河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0140	2.7976	近期
16	胜利北塘河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0408	8.1686	远期
17	正泰横河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0159	3.1754	近期
18	正泰纵河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0094)	(1.8758)	河道				近期
19	正泰支河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0029)	(0.5876)	河道				远期
20	正泰河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0237	4.7306	远期

序号	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)	(km ²)	(万 m ³)		(m)	(km ²)	(万 m ³)	
21	东山横河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0232	4.6354	近期
22	二眼河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0380	7.6062	远期
23	东山南河(北首段)	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0149	2.9848	近期
24	东山河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0016	0.3222	近期
25	三房河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0129	2.5818	近期
26	石马河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0033	0.6568	近期
27	石马北村河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0031	0.6210	近期
28	中运河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0070	1.3942	近期
29	前西门河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0122	2.4342	远期
30	东方水闸前河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0097	1.9404	远期
31	前西门河河决	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0096	1.9174	远期
32	仰槐河支3	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0180	3.6072	远期
33	大漠决	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0128	2.5534	远期
34	下渎朱决	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0164	3.2720	远期
35	白沙河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0112	2.2458	近期
36	磐东河支8	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0041	0.8272	远期
37	双油河支6	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0042	0.8316	远期
38	磐东河支7	行洪排涝	河道	0.00	(0.0034)	(0.6838)	河道				远期
39	白慎河支2	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0091	1.8240	远期
40	白慎河支2-1	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0129	2.5712	远期
41	沿江西河支3	行洪排涝	河道	0.00	(0.0079)	(1.5818)	河道				远期
42	前垟洞河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0066	1.3230	远期
43	沿江西河支2-2	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0136	2.7276	远期
44	白慎河支8	行洪排涝	河道	0.00	(0.0020)	(0.4014)	河道				远期

序号	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)	(km ²)	(万 m ³)		(m)	(km ²)	(万 m ³)	
45	乐瑄运河柳支 11	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0079	1.5846	远期
46	乐瑄运河柳支 9	行洪排涝	河道	0.00	(0.0040)	(0.7920)	河道				远期
47	白慎河支 4	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0054	1.0852	远期
48	塘下河支 1	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0068	1.3570	远期
49	古运河支 3	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0068	1.3520	远期
50	白慎河支 3	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0046	0.9266	远期
51	沿江西河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0004	0.0874	远期
52	吕庄河支 2	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0012	0.2390	远期
53	林宅河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0005)	(0.0986)	河道				远期
54	中方河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0025)	(0.4980)	河道				远期
55	乐瑄运河柳支 2	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0034	0.6730	远期
56	乐瑄运河柳支 8	行洪排涝	河道	0.00	(0.0007)	(0.1424)	河道				远期
57	乐瑄运河柳支 7	行洪排涝	河道	0.00	(0.0001)	(0.0218)	河道				远期
58	乐瑄运河柳支 6	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0017	0.3414	远期
59	乐瑄运河柳支 4	行洪排涝	河道	0.00	(0.0008)	(0.1634)	河道				远期
60	黄七甲河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0037	0.7498	远期
61	白慎河支 7	行洪排涝	河道	0.00	(0.0021)	(0.4230)	河道				远期
62	下南岸河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0017	0.3470	近期
63	下南岸河支 1	行洪排涝	河道	0.55	(0.0028)	(0.5596)	河道				近期, 填埋
64	南岸底排新开河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0067	1.3464	近期
65	中运河支 1	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0140	2.7916	近期
66	上南岸河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0072)	(1.4460)	河道				近期
67	上南岸河支 3	行洪排涝	河道	0.26	(0.0025)	(0.5010)	河道				近期, 填埋
68	上南岸河支 2	行洪排涝	河道	0.46	(0.0036)	(0.7170)	河道				近期, 填埋

序号	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)	(km ²)	(万 m ³)		(m)	(km ²)	(万 m ³)	
69	后所东河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0052	1.0470	近期
70	南草垟河 1	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0208	4.1544	近期
71	李宅河支 1	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0164	3.2800	近期
72	南草垟河 1 支 1	行洪排涝	河道	0.63	(0.0073)	(1.4574)	河道				近期, 填埋
73	南草垟西河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0039	0.7824	近期
74	东山南河 (西段)	行洪排涝	河道	0.00	(0.0104)	(2.0734)	河道				近期
75	东山河支 1	行洪排涝	河道	0.44	(0.0040)	(0.8068)	河道				近期, 填埋
76	二眼河	行洪排涝	河道				河道	0.94	0.0330	6.6016	远期
77	东运河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0090	1.8098	近期
78	三眼河	行洪排涝	河道	0.38	(0.0042)	(0.8306)	河道				近期, 填埋
79	东山横河支 1	行洪排涝	河道	0.00	(0.0037)	(0.7420)	河道				近期
80	胜利河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0093)	(1.8598)	河道				近期
81	胜利塘河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0034	0.6872	近期
82	跃进河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0040	0.8026	近期
83	外塘河 (蒲岐)	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0026	0.5258	远期
84	跃进塘河	行洪排涝	河道	0.34	(0.0070)	(1.3912)	河道				远期, 填埋
85	外塘河 (蒲岐)	行洪排涝	河道	1.95	(0.0200)	(4.0022)	河道				远期, 填埋
86	巨渡河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0154	3.0750	远期
87	横竹河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0515	10.2978	远期
88	石帆环山河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.1687	33.7308	远期
89	贾岙横河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0030	0.5908	远期
90	石帆横河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0065	1.2976	远期
91	大岙河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0259	5.1822	远期
92	梅湾河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0015	0.2964	远期

序号	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)	(km ²)	(万 m ³)		(m)	(km ²)	(万 m ³)	
93	西潭横河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0011	0.2290	远期
94	后边西河(天成)	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0125	2.5004	远期
95	上河头河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0059	1.1862	远期
96	巨光溪	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0031	0.6286	远期
97	新桥头河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0004)	(0.0896)	河道				远期
98	白龙港河支河	行洪排涝	河道				河道	0.30	0.0056	1.1252	远期
99	环湖河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0010)	(0.1964)	河道				远期
100	上垟小河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0019	0.3856	远期
101	白龙港河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0221	4.4226	远期
102	东河港河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0043	0.8628	远期
103	东河港河支河	行洪排涝	河道				河道	0.48	0.0116	2.3172	远期
104	巨渡河支河	行洪排涝	河道				河道	0.30	0.0066	1.3264	远期
105	东朴湖上片河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0097	1.9358	远期
106	前塘河(石帆)	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0033	0.6618	远期
107	柯宅河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0007	0.1426	远期
108	廿八郎河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0116	2.3144	远期
109	东河(虹桥)	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0494	9.8830	远期
110	下村横河(南段)	行洪排涝	河道	0.00	(0.0000)	(0.0086)	河道				远期
111	下村横河(北段)	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0051	1.0136	远期
112	寨桥河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0173	3.4664	远期
113	双屿横河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0141	2.8286	远期
114	中心河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0238	4.7672	远期
115	天灯河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0000	0.0078	远期
116	垟步桥横河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0006	0.1284	远期

序号	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)	(km ²)	(万 m ³)		(m)	(km ²)	(万 m ³)	
117	洞桥头河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0214	4.2708	远期
118	门前河(南岳)	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0094	1.8820	远期
119	门前河支1	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0004	0.0848	远期
120	大川塘河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0139	2.7878	远期
121	大塘河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0018	0.3580	远期
122	杏湾二河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0009)	(0.1754)	河道				远期
123	洞桥头河支1	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0115	2.2944	远期
124	沙角河支1	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.4593	91.8568	远期
125	沙角河支1-1	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.1069	21.3786	远期
126	沙角河支2	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.1082	21.6452	远期
127	沙角河支1-2	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0346	6.9282	远期
128	沙角河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.4869	97.3820	远期
129	虾池进水排水河7	行洪排涝	河道	1.05	(0.0119)	(2.3814)	河道				远期, 填埋
130	虾池进水排水河9	行洪排涝	河道	0.96	(0.0093)	(1.8594)	河道				远期, 填埋
131	乐海塘河	行洪排涝	河道	1.19	(0.0342)	(6.8328)	河道				远期, 填埋
132	盐火河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0034)	(0.6714)	河道				远期
133	乐海塘河支1	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.1172	23.4390	远期
134	盐田河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0441	8.8234	远期
135	乐海塘河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.3706	74.1194	近期
136	乐海塘河支2	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0284	5.6792	近期
137	虾池进水排水河8	行洪排涝	河道	0.92	(0.0135)	(2.7090)	河道				远期, 填埋
138	虾池进水排水河5	行洪排涝	河道	1.20	(0.0115)	(2.3052)	河道				远期, 填埋
139	虾池进水排水河6	行洪排涝	河道	0.17	(0.0024)	(0.4702)	河道				远期, 填埋
140	塘河连通河	行洪排涝	河道	0.22	(0.0032)	(0.6486)	河道				远期, 填埋

序号	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)	(km ²)	(万 m ³)		(m)	(km ²)	(万 m ³)	
141	新塘东河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0033	0.6522	远期
142	后塘外塘河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0152	3.0368	远期
143	正泰横河支2	行洪排涝	河道				河道	2.63	0.0796	15.9262	近期
144	正泰横河支2-1	行洪排涝	河道				河道	0.62	0.0178	3.5576	近期
145	正泰横河支2	行洪排涝	河道	0.47	(0.0045)	(0.9006)	河道				远期, 填埋
146	连通河	行洪排涝	河道				河道	0.30	0.0029	0.5884	远期
147	河淇决	行洪排涝	河道				河道	0.79	0.0150	2.9904	远期
148	白龙港河支1	行洪排涝	河道				河道	0.39	0.0075	1.5096	远期
149	下深浦河	行洪排涝	河道	1.25	(0.0121)	(2.4196)	河道				远期, 填埋
150	电厂河	行洪排涝	河道	0.57	(0.0049)	(0.9776)	河道				远期, 填埋
151	虹蒲河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0200	4.0036	近期
152	临港南河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0353	7.0594	远期
153	拓展河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0726	14.5150	远期
154	寨新河	行洪排涝	河道	0.75	(0.0074)	(1.4724)	河道				远期, 填埋
155	华屿河	行洪排涝	河道	1.85	(0.0186)	(3.7222)	河道				远期
156	拓展河支1	行洪排涝	河道	0.20	(0.0037)	(0.7364)	河道				远期, 填埋
157	拓展河河决	行洪排涝	河道	0.86	(0.0084)	(1.6700)	河道				远期, 填埋
158	寨桥连通河	行洪排涝	河道	0.73	(0.0050)	(0.9942)	河道				远期, 填埋
159	寨桥下塘河	行洪排涝	河道	0.30	(0.0042)	(0.8346)	河道				远期, 填埋
160	黄泥山河	行洪排涝	河道	0.89	(0.0066)	(1.3222)	河道				远期, 填埋
161	黄泥山河河决	行洪排涝	河道	0.42	(0.0035)	(0.7048)	河道				远期, 填埋
162	华桥河河决	行洪排涝	河道	0.18	(0.0019)	(0.3802)	河道				远期, 填埋
163	华桥河	行洪排涝	河道	0.77	(0.0073)	(1.4560)	河道				远期, 填埋
164	黄泥山河	行洪排涝	河道	1.24	0.0371	7.4238	河道				近期

序号	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)	(km ²)	(万 m ³)		(m)	(km ²)	(万 m ³)	
165	下垟环河	行洪排涝	河道	1.84	(0.0170)	(3.3926)	河道				近期, 填埋
166	南岸底排新开河支2	行洪排涝	河道	0.11	(0.0008)	(0.1618)	河道				近期, 填埋
167	上南岸河支4	行洪排涝	河道	0.17	(0.0022)	(0.4428)	河道				近期, 填埋
168	李宅河	行洪排涝	河道	0.84	(0.0072)	(1.4348)	河道				近期, 填埋
169	李宅河支2	行洪排涝	河道	0.21	(0.0019)	(0.3876)	河道				近期, 填埋
170	南岸底排新开河支1	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0115	2.3002	近期
171	上南岸河支1	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0045	0.8914	近期
172	南排底排新开河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0087	1.7450	近期
173	南排底排新开河	行洪排涝	河道	0.75	(0.0055)	(1.0962)	河道				近期, 填埋
174	南排底排新开河支2	行洪排涝	河道	0.46	(0.0017)	(0.3374)	河道				近期, 填埋
175	南排底排新开河支1	行洪排涝	河道	0.82	(0.0051)	(1.0108)	河道				近期, 填埋
176	下垟环河支河	行洪排涝	河道	0.26	(0.0015)	(0.2986)	河道				近期, 填埋
177	蛎灰窑垟心河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0010)	(0.1986)	河道				近期
178	坝头横河	行洪排涝	河道	1.30	(0.0135)	(2.7022)	河道				近期, 填埋
179	正泰横河支4	行洪排涝	河道	0.72	(0.0078)	(1.5578)	河道				近期, 填埋
180	正泰横河支3	行洪排涝	河道	0.10	(0.0010)	(0.2018)	河道				近期, 填埋
181	正泰横河支1	行洪排涝	河道	0.61	(0.0060)	(1.1944)	河道				近期, 填埋
182	正泰横河支2-2	行洪排涝	河道				河道	0.94	0.0271	5.4238	近期
183	北塘直堤支河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0050)	(1.0020)	河道				近期
184	北塘直堤河	行洪排涝	河道	0.00	0.0056	1.1124	河道				近期
185	凤凰翼河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0051)	(1.0266)	河道				近期

序号	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)	(km ²)	(万 m ³)		(m)	(km ²)	(万 m ³)	
186	西干河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0556	11.1186	近期、远期
187	乐瑄运河柳支3	行洪排涝	河道	0.00	(0.0001)	(0.0252)	河道				远期
188	仙垟堂河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0013)	(0.2536)	河道				远期
189	前垟洞泖	行洪排涝	河道	0.00	(0.0025)	(0.5020)	河道				远期
190	磬东河支2-2	行洪排涝	河道	0.00	(0.0128)	(2.5592)	河道				远期
191	沿江西河支1	行洪排涝	河道	0.00	0.0002	0.0378	河道				远期
192	磬东河支3	行洪排涝	河道	0.00	(0.0043)	(0.8504)	河道				远期
193	磬东河支2	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0024	0.4800	远期
194	磬东河支3-1	行洪排涝	河道	0.27	(0.0066)	(1.3184)	河道				远期, 填埋
195	乐瑄运河(柳市段)	行洪排涝	河道	0.00	0.0254	5.0722	河道				远期
196	西仁宕泖	行洪排涝	河道	0.00	(0.0009)	(0.1706)	河道				远期
197	金西泖	行洪排涝	河道	0.00	(0.0003)	(0.0684)	河道				远期
198	龙岐河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.1291	25.8136	远期
199	殿后泖	行洪排涝	河道	0.00	(0.0012)	(0.2336)	河道				远期
200	龙岐河支2	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0166	3.3102	远期
201	仰槐河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0294	5.8846	远期
202	白浦河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0431	8.6180	远期
203	泮垟后泖	行洪排涝	河道	0.00	(0.0001)	(0.0230)	河道				远期
204	垟柳河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0019	0.3854	远期
205	前州河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0003)	(0.0540)	河道				远期
206	古运河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0067	1.3322	远期
207	塘沿周河	行洪排涝	河道	0.53	(0.0056)	(1.1240)	河道				远期, 填埋
208	尚宅泖	行洪排涝	河道	0.00	(0.0033)	(0.6698)	河道				远期
209	曹田后泖	行洪排涝	河道	0.00	(0.0014)	(0.2740)	河道				远期

序号	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)	(km ²)	(万 m ³)		(m)	(km ²)	(万 m ³)	
210	项浦河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0012)	(0.2328)	河道				远期
211	华西泖	行洪排涝	河道	0.00	(0.0004)	(0.0770)	河道				远期
212	硖河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0020	0.4048	远期
213	十八湾河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0036	0.7276	远期
214	中干河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0001)	(0.0262)	河道				远期
215	东河(溪东)	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0073	1.4600	远期
216	东直河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0137	2.7354	远期
217	马岙溪	行洪排涝	河道	0.00	(0.0000)	(0.0066)	河道				远期
218	贾岙河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0006)	(0.1222)	河道				远期
219	后屿西河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0052	1.0414	远期
220	护城河(蒲岐)	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0104	2.0736	远期
221	娄岙塘河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0093	1.8504	远期
222	府前河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0052	1.0418	远期
223	下横河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0007	0.1358	远期
224	得银河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0025	0.4972	远期
225	沙河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0040	0.8086	远期
226	沿昭河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0034	0.6776	远期
227	沿江东河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0011	0.2246	远期
228	柳黄河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0209	4.1894	远期
229	塘下河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0051	1.0104	远期
230	由仁河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0051	1.0222	远期
231	磐东河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0375	7.5034	远期
232	磐东河支6	行洪排涝	河道	0.00	(0.0001)	(0.0150)	河道				远期
233	东凰河	行洪排涝	河道	0.00	(0.0029)	(0.5878)	河道				远期

序号	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)	(km ²)	(万 m ³)		(m)	(km ²)	(万 m ³)	
234	金棚河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0005	0.0942	远期
235	盐火河支1	行洪排涝	河道				河道	1.20	0.0398	7.9556	远期
236	乐海塘河支3	行洪排涝	河道				河道	0.67	0.0252	5.0482	近期
237	乐海塘河支4	行洪排涝	河道				河道	0.52	0.0136	2.7280	近期
238	环山河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0022	0.4374	近期
239	山马山外河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0145	2.9020	远期
240	山马河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0029	0.5898	远期
241	山马村河支1	行洪排涝	河道	0.00	(0.0000)	(0.0012)	河道				远期
242	山马村河	行洪排涝	河道				河道	0.00	0.0040	0.7958	远期
243	山马村连通河	行洪排涝	河道				河道	1.29	0.0382	7.6402	远期
244	银溪1	行洪排涝	河道	0.00	(0.0173)	(3.4592)	河道				远期
245	黄底溪2	行洪排涝	河道	0.00	(0.0048)	(0.9596)	河道				远期
246	银溪水库(十八生水库)	行洪排涝、灌溉供水	水库		(0.0719)	(103.7000)	水库		0.3720	1367.0000	远期

8.4 乐清市重要水利工程规划情况表

附表 5 乐清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
						长度(km)	宽度(m)	水域面积(km ²)	水域容积(万 m ³)	长度(km)	宽度(m)	水域面积(km ²)	水域容积(万 m ³)	
1	水库	乐成街道	十八生水库	行洪排涝、灌溉供水	改扩建			0.0719	103.7			0.3720	1218	远期
合计								0.071869	103.7			0.372005	1218	

8.5 乐清市水域规划成果表

附表 6-1 乐清市水域保护规划成果汇总表（近期）（行政分区）

行政分区	分区面积 (km ²)	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)
乐成街道	74.75	河道	39	54.36	0.7624	161.82	1.02
		水库	4	0.00	0.4572	629.75	0.61
		山塘	17	0.00	0.0852	31.21	0.11
		溪流	19	22.97	0.0230		0.03
		其他水域	20	0.00	0.0439	9.40	0.06
		小计				1.3717	832.18
城东街道	52.48	河道	72	98.32	2.4475	524.56	4.66
		水库	1	0.00	0.0735	50.88	0.14
		山塘	2	0.00	0.0156	5.73	0.03
		溪流	2	3.20	0.0032		0.01
		其他水域	10	0.00	0.0158	3.18	0.03
		小计				2.5557	584.35
城南街道	27.88	河道	38	53.98	1.6871	373.00	6.05
		水库	1	0.00	0.0215	11.10	0.08
		山塘	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		其他水域	1	0.00	0.0009	0.18	0.00
		小计				1.7095	384.28
盐盆街道	30.04	河道	15	20.61	0.8490	174.94	2.83
		水库	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		山塘	5	0.00	0.0286	12.63	0.10
		其他水域	4	0.00	0.0057	1.30	0.02
		小计				0.8833	188.87
翁垟街道	51.63	河道	59	58.44	1.1205	231.73	2.17
		水库	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		山塘	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		其他水域	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		小计				1.1205	231.73
白石街道	49.50	河道	27	33.56	0.7112	156.03	1.44
		水库	3	0.00	1.8602	3362.17	3.76
		山塘	28	0.00	0.0855	40.01	0.17

行政分区	分区面积 (km ²)	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)
		溪流	11	10.80	0.0100		0.02
		其他水域	12	0.00	0.0228	7.51	0.05
		小计			2.6898	3565.72	5.43
石帆街道	30.19	河道	46	51.26	0.9908	207.98	3.28
		水库	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		山塘	8	0.00	0.0358	11.84	0.12
		溪流	2	1.48	0.0015		0.00
		其他水域	7	0.00	0.0116	2.34	0.04
		小计			1.0397	222.17	3.44
天成街道	11.78	河道	38	35.74	0.8177	171.37	6.94
		水库	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		山塘	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		其他水域	1	0.00	0.0011	0.23	0.01
		小计			0.8188	171.60	6.95
柳市镇	94.51	河道	151	158.65	4.8515	1157.25	5.13
		水库	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		山塘	9	0.00	0.0281	13.93	0.03
		其他水域	18	0.00	0.0277	5.81	0.03
		小计			4.9073	1176.99	5.19
北白象镇	60.16	河道	79	123.75	4.0409	1066.39	6.72
		水库	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		山塘	8	0.00	0.0240	11.61	0.04
		溪流	2	1.72	0.0017		0.00
		其他水域	4	0.00	0.0035	0.70	0.01
		小计			4.0702	1078.71	6.77
虹桥镇	57.32	河道	112	119.97	2.5922	539.70	4.52
		水库	2	0.00	0.0539	32.79	0.09
		山塘	1	0.00	0.0051	1.65	0.01
		其他水域	8	0.00	0.0072	1.44	0.01
		小计			2.6584	575.58	4.64
磐石镇	14.97	河道	25	25.79	3.2138	1446.42	21.47
		水库	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		山塘	0	0.00	0.0000	0.00	0.00

行政分区	分区面积 (km ²)	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)
		其他水域	5	0.00	0.0156	3.12	0.10
		小计			3.2294	1449.54	21.57
淡溪镇	85.44	河道	42	63.45	1.4378	310.25	1.68
		水库	3	0.00	2.7146	4260.89	3.18
		山塘	14	0.00	0.0642	33.85	0.08
		溪流	15	19.40	0.0194		0.02
		其他水域	10	0.00	0.0172	3.78	0.02
		小计			4.2533	4608.77	4.98
蒲岐镇	35.20	河道	43	39.97	0.7485	153.78	2.13
		水库	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		山塘	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		其他水域	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		小计			0.7485	153.78	2.13
南岳镇	27.14	河道	73	50.18	0.8627	177.51	3.18
		水库	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		山塘	3	0.00	0.0177	7.73	0.07
		其他水域	3	0.00	0.0037	0.74	0.01
		小计			0.8841	185.98	3.26
清江镇	49.50	河道	99	87.57	3.1660	634.43	6.40
		水库	1	0.00	0.0645	42.52	0.13
		山塘	4	0.00	0.0100	3.36	0.02
		其他水域	5	0.00	0.0122	2.45	0.02
		小计			3.2528	682.77	6.57
南塘镇	19.33	河道	75	58.00	1.1448	238.06	5.92
		水库	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		山塘	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		其他水域	1	0.00	0.0181	7.49	0.09
		小计			1.1630	245.55	6.02
芙蓉镇	89.55	河道	60	99.50	2.6838	569.34	3.00
		水库	3	0.00	0.3024	809.54	0.34
		山塘	8	0.00	0.0427	16.87	0.05
		溪流	40	39.29	0.0393		0.04
		其他水域	7	0.00	0.0215	5.20	0.02

行政分区	分区面积 (km ²)	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)
		小计			3.0896	1400.94	3.45
雁荡镇	116.53	河道	45	68.64	1.7307	378.23	1.49
		水库	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		山塘	10	0.00	0.0332	11.80	0.03
		溪流	26	27.76	0.0278		0.02
		其他水域	6	0.00	0.0185	6.48	0.02
		小计				1.8102	396.51
大荆镇	135.13	河道	60	109.82	4.1836	925.96	3.10
		水库	4	0.00	0.1633	139.82	0.14
		山塘	27	0.00	0.1217	59.13	0.09
		溪流	53	38.71	0.0387		0.03
		其他水域	15	0.00	0.0367	7.38	0.03
		小计				4.5441	1132.29
湖雾镇	30.91	河道	18	26.01	0.4027	86.98	1.30
		水库	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		山塘	5	0.00	0.0309	14.28	0.10
		溪流	23	17.58	0.0176		0.06
		其他水域	6	0.00	0.0071	1.53	0.02
		小计				0.4583	102.78
仙溪镇	98.52	河道	39	73.75	1.9775	438.47	2.01
		水库	1	0.00	1.1430	2270.00	1.16
		山塘	7	0.00	0.0121	4.50	0.01
		溪流	40	36.36	0.0364		0.04
		其他水域	7	0.00	0.0128	7.75	0.01
		小计				3.1818	2720.72
岭底乡	71.52	河道	40	58.38	0.6007	120.20	0.84
		水库	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		山塘	15	0.00	0.0839	41.63	0.12
		溪流	47	46.76	0.0468		0.07
		其他水域	11	0.00	0.0156	13.17	0.02
		小计				0.7470	175.00
智仁乡	40.71	河道	21	36.50	0.5738	120.17	1.41
		水库	0	0.00	0.0000	0.00	0.00

行政分区	分区面积 (km ²)	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)
		山塘	7	0.00	0.0445	26.32	0.11
		溪流	64	30.72	0.0307		0.08
		其他水域	2	0.00	0.0015	0.30	0.00
		小计			0.6505	146.78	1.60
龙西乡	40.85	河道	20	31.35	0.6002	131.93	1.47
		水库	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		山塘	7	0.00	0.0278	11.19	0.07
		溪流	47	33.14	0.0331		0.08
		其他水域	0	0.00	0.0000	0.00	0.00
		小计			0.6612	143.12	1.62
合计	1395.54	河道	1183	1637.56	44.1979	10496.49	84.19
		水库	23		6.8541	11609.46	13.06
		山塘	185		0.7966	359.27	1.52
		溪流	394	329.89	0.3300		0.63
		其他水域	163		0.3208	91.48	0.61
		合计			52.50	22556.70	3.76

附表 6-2 乐清市水域保护规划成果汇总表（远期）（行政分区）

行政分区	分区面积 (km ²)	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)
乐成街道	74.75	河道	40	54.66	0.74	157.99	0.99
		水库	4	0.00	0.76	1893.05	1.01
		山塘	17	0.00	0.09	31.21	0.11
		溪流	19	22.97	0.02		0.03
		其他水域	20	0.00	0.04	9.40	0.06
		小计			1.65	2091.65	2.21
城东街道	52.48	河道	71	98.79	2.48	531.26	4.73
		水库	1	0.00	0.07	50.88	0.14
		山塘	2	0.00	0.02	5.73	0.03
		溪流	2	3.20	0.00		0.01
		其他水域	10	0.00	0.02	3.18	0.03
		小计			2.59	591.06	4.93

行政 分区	分区面积 (km ²)	水域 类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)
城南街 道	27.88	河道	39	54.93	1.72	379.60	6.17
		水库	1	0.00	0.02	11.10	0.08
		山塘	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		其他水域	1	0.00	0.00	0.18	0.00
		小计				1.74	390.88
盐盆街 道	30.04	河道	15	23.00	1.52	308.53	5.05
		水库	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		山塘	5	0.00	0.03	12.63	0.10
		其他水域	4	0.00	0.01	1.30	0.02
		小计				1.55	322.45
翁垟街 道	51.63	河道	54	62.75	1.90	388.42	3.69
		水库	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		山塘	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		其他水域	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		小计				1.90	388.42
白石街 道	49.50	河道	27	33.56	0.71	156.03	1.44
		水库	3	0.00	1.86	3362.17	3.76
		山塘	28	0.00	0.09	40.01	0.17
		溪流	11	10.80	0.01		0.02
		其他水域	12	0.00	0.02	7.51	0.05
		小计				2.69	3565.72
石帆街 道	30.19	河道	47	52.05	1.28	266.16	4.24
		水库	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		山塘	8	0.00	0.04	11.84	0.12
		溪流	2	1.48	0.00		0.00
		其他水域	7	0.00	0.01	2.34	0.04
		小计				1.33	280.34
天成街 道	11.78	河道	41	36.82	0.88	183.83	7.47
		水库	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		山塘	0	0.00	0.00	0.00	0.00

行政 分区	分区面积 (km ²)	水域 类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)
		其他水域	1	0.00	0.00	0.23	0.01
		小计			0.88	184.06	7.48
柳市镇	94.51	河道	150	159.18	5.13	1212.84	5.43
		水库	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		山塘	9	0.00	0.03	13.93	0.03
		其他水域	18	0.00	0.03	5.81	0.03
		小计			5.19	1232.58	5.49
北白象 镇	60.16	河道	79	123.75	4.15	1088.05	6.90
		水库	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		山塘	8	0.00	0.02	11.61	0.04
		溪流	2	1.72	0.00		0.00
		其他水域	4	0.00	0.00	0.70	0.01
		小计			4.18	1100.37	6.95
虹桥镇	57.32	河道	113	120.36	2.78	577.80	4.85
		水库	2	0.00	0.05	32.79	0.09
		山塘	1	0.00	0.01	1.65	0.01
		其他水域	8	0.00	0.01	1.44	0.01
		小计			2.85	613.69	4.97
磐石镇	14.97	河道	24	26.07	3.25	1452.76	21.68
		水库	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		山塘	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		其他水域	5	0.00	0.02	3.12	0.10
		小计			3.26	1455.87	21.78
淡溪镇	85.44	河道	42	63.45	1.49	321.36	1.75
		水库	3	0.00	2.71	4260.89	3.18
		山塘	14	0.00	0.06	33.85	0.08
		溪流	15	19.40	0.02		0.02
		其他水域	10	0.00	0.02	3.78	0.02
		小计			4.31	4619.89	5.04
蒲岐镇	35.20	河道	31	49.21	0.81	165.12	2.29

行政 分区	分区面积 (km ²)	水域 类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)
		水库	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		山塘	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		其他水域	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		小计			0.81	165.12	2.29
南岳镇	27.14	河道	70	52.21	0.96	197.02	3.54
		水库	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		山塘	3	0.00	0.02	7.73	0.07
		其他水域	3	0.00	0.00	0.74	0.01
		小计			0.98	205.49	3.62
清江镇	49.50	河道	99	87.57	3.17	634.43	6.40
		水库	1	0.00	0.06	42.52	0.13
		山塘	4	0.00	0.01	3.36	0.02
		其他水域	5	0.00	0.01	2.45	0.02
		小计			3.25	682.77	6.57
南塘镇	19.33	河道	76	59.29	1.20	249.99	6.23
		水库	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		山塘	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		其他水域	1	0.00	0.02	7.49	0.09
		小计			1.22	257.48	6.32
芙蓉镇	89.55	河道	60	99.50	2.68	569.34	3.00
		水库	3	0.00	0.30	809.54	0.34
		山塘	8	0.00	0.04	16.87	0.05
		溪流	40	39.29	0.04		0.04
		其他水域	7	0.00	0.02	5.20	0.02
		小计			3.09	1400.94	3.45
雁荡镇	116.53	河道	45	68.64	1.73	378.23	1.49
		水库	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		山塘	10	0.00	0.03	11.80	0.03
		溪流	26	27.76	0.03		0.02
		其他水域	6	0.00	0.02	6.48	0.02

行政 分区	分区面积 (km ²)	水域 类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)
		小计			1.81	396.51	1.55
大荆镇	135.13	河道	60	109.82	4.18	925.96	3.10
		水库	4	0.00	0.16	139.82	0.12
		山塘	27	0.00	0.12	59.13	0.09
		溪流	53	38.71	0.04		0.03
		其他水域	15	0.00	0.04	7.38	0.03
		小计				4.54	1132.29
湖雾镇	30.91	河道	18	26.01	0.40	86.98	1.30
		水库	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		山塘	5	0.00	0.03	14.28	0.10
		溪流	23	17.58	0.02		0.06
		其他水域	6	0.00	0.01	1.53	0.02
		小计				0.46	102.78
仙溪镇	98.52	河道	39	73.75	1.98	438.47	2.01
		水库	1	0.00	1.14	2270.00	1.16
		山塘	7	0.00	0.01	4.50	0.01
		溪流	40	36.36	0.04		0.04
		其他水域	7	0.00	0.01	7.75	0.01
		小计				3.18	2720.72
岭底乡	71.52	河道	40	58.38	0.60	120.20	0.84
		水库	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		山塘	15	0.00	0.08	41.63	0.12
		溪流	47	46.76	0.05		0.07
		其他水域	11	0.00	0.02	13.17	0.02
		小计				0.75	175.00
智仁乡	40.71	河道	21	36.50	0.57	120.17	1.41
		水库	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		山塘	7	0.00	0.04	26.32	0.11
		溪流	64	30.72	0.03		0.08
		其他水域	2	0.00	0.00	0.30	0.00

行政 分区	分区面积 (km ²)	水域 类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)	水面率 (%)
		小计			0.65	146.78	1.60
龙西乡	40.85	河道	20	31.35	0.60	131.93	1.47
		水库	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		山塘	7	0.00	0.03	11.19	0.07
		溪流	47	33.14	0.03		0.08
		其他水域	0	0.00	0.00	0.00	0.00
		小计				0.66	143.12
合计	1395.54	河道	1181	1661.59	46.93	11042.46	3.36
		水库	23		7.15	12872.76	0.51
		山塘	185		0.80	359.27	0.06
		溪流	394	329.89	0.33		0.02
		其他水域	163		0.32	91.48	0.02
		合计				55.53	24365.98

附表 7-1 乐清市水域保护规划成果汇总表（近期）（流域分区）

流域分区	流域面积 (km ²)	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)
瓯江	72.40	河道	44	73.09	4.7577	2081.716
		水库	0	0.00	0.0000	0.000
		山塘	14	0.00	0.0730	36.220
		溪流	31	28.30	0.03	
		其他水域	5	0.00	0.0053	1.078
		小计	0	0.00	4.8644	2119.015
柳市流域	233.97	河道	284	378.22	9.6181	2062.475
		水库	4	0.00	2.1740	3810.870
		山塘	52	0.00	0.1833	79.671
		溪流	24	25.30	0.03	
		其他水域	37	0.00	0.0823	20.085
		小计	0	0.00	12.0830	5973.101
乐成流域	141.38	河道	135	221.41	5.5857	1197.522
		水库	5	0.00	0.2384	243.030
		山塘	14	0.00	0.0761	31.696
		其他水域	35	0.00	0.0523	10.862
		溪流	9	12.23	0.01	
		小计	-14	16.30	5.9647	1483.110
虹桥流域	228.90	河道	309	356.03	7.5861	1593.832
		水库	5	0.00	2.7685	4293.680
		山塘	25	0.00	0.1223	55.839
		溪流	16	22.33	0.02	
		其他水域	32	0.00	0.0454	18.574
		小计	1	1.24	10.5446	5961.926
清江流域	175.53	河道	229	274.06	7.2893	1500.745
		水库	4	0.00	0.3669	852.060
		山塘	15	0.00	0.0672	26.183
		溪流	65	60.36	0.06	
		其他水域	18	0.00	0.0590	17.446

流域分区	流域面积 (km ²)	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)
		小计	0	0.00	7.8427	2396.434
雁荡流域	60.42	河道	36	57.40	1.6269	357.462
		水库	0	0.00	0.0000	0.000
		山塘	9	0.00	0.0318	11.370
		溪流	20	22.17	0.02	
		其他水域	6	0.00	0.0185	6.479
		小计	0	0.00	1.6993	375.310
大荆流域	339.02	河道	149	277.35	7.7340	1702.738
		水库	5	0.00	1.3063	2409.820
		山塘	54	0.00	0.2345	115.621
		溪流	229	159.21	0.16	
		其他水域	30	0.00	0.0581	16.958
		小计	0	0.00	9.4921	4245.137
其他区域	143.91	河道	0	0.00	0.0000	0.000
		水库	0	0.00	0.0000	0.000
		山塘	2	0.00	0.0086	2.670
		其他水域	0	0.00	0.0000	0.000
		小计	0	0.00	0.0086	2.670
合计	1395.54	河道	1183	1637.56	44.20	10496.49
		水库	23		6.85	11609.46
		山塘	185		0.80	359.27
		溪流	394	329.89	0.33	
		其他水域	163		0.32	91.48
		合计			52.50	22556.70

附表 7-2 乐清市水域保护规划成果汇总表（远期）（流域分区）

流域分区	流域面积 (km ²)	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)
瓯江	72.40	河道	44	73.09	4.7577	2081.72
		水库	0	0.00	0.0000	0.00
		山塘	14	0.00	0.0730	36.22

流域分区	流域面积 (km ²)	水域类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)
		溪流	31	28.30	0.03	
		其他水域	5	0.00	0.0053	1.08
		小计	0	0.00	4.8644	2119.01
柳市流域	233.97	河道	276	384.52	10.5598	2250.82
		水库	4	0.00	2.1740	3810.87
		山塘	52	0.00	0.1833	79.67
		溪流	24	25.30	0.03	
		其他水域	37	0.00	0.0823	20.08
		小计	-8	6.30	13.0247	6161.44
乐成流域	141.38	河道	137	224.31	6.5607	1392.51
		水库	5	0.00	0.5385	1506.33
		山塘	14	0.00	0.0761	31.70
		溪流	9	12.23	0.01	
		其他水域	35	0.00	0.0523	10.86
		小计	-12	19.20	7.2398	2941.40
虹桥流域	228.90	河道	299	369.57	8.3397	1744.54
		水库	5	0.00	2.7685	4293.68
		山塘	25	0.00	0.1223	55.84
		溪流	16	22.33	0.02	
		其他水域	32	0.00	0.0454	18.57
		小计	-9	14.78	11.2981	6112.64
清江流域	175.53	河道	230	275.35	7.3489	1512.67
		水库	4	0.00	0.3669	852.06
		山塘	15	0.00	0.0672	26.18
		溪流	65	60.36	0.06	
		其他水域	18	0.00	0.0590	17.45
		小计	1	1.29	7.9024	2408.36
雁荡流域	60.42	河道	36	57.40	1.6269	357.46
		水库	0	0.00	0.0000	0.00
		山塘	9	0.00	0.0318	11.37

流域 分区	流域面积 (km ²)	水域 类型	数量 (条/个)	长度 (km)	水域面积 (km ²)	水域容积 (万 m ³)
		溪流	20	22.17	0.02	
		其他水域	6	0.00	0.0185	6.48
		小计	0	0.00	1.6993	375.31
大荆流域	339.02	河道	149	277.35	7.7340	1702.74
		水库	5	0.00	1.3063	2409.82
		山塘	54	0.00	0.2345	115.62
		溪流	229	159.21	0.16	
		其他水域	30	0.00	0.0581	16.96
		小计	0	0.00	9.4921	4245.14
其他区域	143.91	河道	0	0.00	0.0000	0.00
		水库	0	0.00	0.0000	0.00
		山塘	2	0.00	0.0086	2.67
		其他水域	0	0.00	0.0000	0.00
		小计	0	0.00	0.0086	2.67
合计	1395.54	河道	1181	1661.59	46.93	11042.46
		水库	23		7.15	12872.76
		山塘	185		0.80	359.27
		溪流	394	329.89	0.33	
		其他水域	163		0.32	91.48
		合计			55.53	24365.98

8.6 乐清市水面率成果表

附表 8 乐清市水面率成果表（行政分区）

行政分区	现状基准年			近期水平年			
	区域面积 (km ²)	水域面积 (km ²)	现状水面率 (%)	区域面积 (km ²)	水域面积 (km ²)	基本水面率 (%)	规划水面率 (%)
乐成街道	74.75	1.37	1.84	74.75	1.37	1.84	1.84
城东街道	52.48	2.42	4.61	52.48	2.56	4.61	4.87
城南街道	27.88	1.67	6.00	27.88	1.71	6.00	6.13
盐盆街道	30.04	0.44	1.46	30.04	0.88	1.46	2.94
翁垟街道	51.63	1.12	2.17	51.63	1.12	2.17	2.17
白石街道	49.50	2.69	5.43	49.50	2.69	5.43	5.43
石帆街道	30.19	1.04	3.44	30.19	1.04	3.44	3.44
天成街道	11.78	0.82	6.99	11.78	0.82	6.99	6.95
柳市镇	94.51	4.82	5.10	94.51	4.91	5.10	5.19
北白象镇	60.16	4.00	6.64	60.16	4.07	6.64	6.77
虹桥镇	57.32	2.66	4.64	57.32	2.66	4.64	4.64
磐石镇	14.97	3.23	21.57	14.97	3.23	21.57	21.57
淡溪镇	85.44	4.24	4.96	85.44	4.25	4.96	4.98
蒲岐镇	35.20	0.69	1.96	35.20	0.75	1.96	2.13

行政分区	现状基准年			近期水平年			
	区域面积 (km ²)	水域面积 (km ²)	现状水面率 (%)	区域面积 (km ²)	水域面积 (km ²)	基本水面率 (%)	规划水面率 (%)
南岳镇	27.14	0.88	3.26	27.14	0.88	3.26	3.26
清江镇	49.50	3.25	6.57	49.50	3.25	6.57	6.57
南塘镇	19.33	1.16	6.02	19.33	1.16	6.02	6.02
芙蓉镇	89.55	3.09	3.45	89.55	3.09	3.45	3.45
雁荡镇	116.53	1.81	1.55	116.53	1.81	1.55	1.55
大荆镇	135.13	4.54	3.36	135.13	4.54	3.36	3.36
湖雾镇	30.91	0.46	1.48	30.91	0.46	1.48	1.48
仙溪镇	98.52	3.18	3.23	98.52	3.18	3.23	3.23
岭底乡	71.52	0.75	1.04	71.52	0.75	1.04	1.04
智仁乡	40.71	0.65	1.60	40.71	0.65	1.60	1.60
龙西乡	40.85	0.66	1.62	40.85	0.66	1.62	1.62
合计	1395.54	51.66	3.70	1395.54	52.50	3.70	3.76

附表9 乐清市水面率成果表（流域分区）

流域分区	现状基准年			近期水平年			
	流域面积 (km ²)	水域面积 (km ²)	现状水面率 (%)	流域面积 (km ²)	水域面积 (km ²)	基本水面率 (%)	规划水面率 (%)
瓯江	72.40	4.86	6.72	72.40	4.86	6.72	6.72
柳市流域	233.97	11.92	5.10	233.97	12.08	5.10	2.18
乐成流域	141.38	5.35	3.79	109.27	5.96	3.79	5.46
虹桥流域	228.90	10.47	4.58	261.02	10.54	4.58	1.75
清江流域	175.53	7.84	4.47	175.53	7.84	4.47	4.47
雁荡流域	60.42	1.70	2.81	60.42	1.70	2.81	4.65
大荆流域	339.02	9.49	2.80	339.02	9.49	2.80	2.80
其他区域	143.91	0.01	0.01	143.91	0.01	0.01	0.00
合计	1395.54	51.66	3.70	1395.54	52.50	3.70	3.76

8.7 乐清市岸线现状情况表

附表 10 乐清市岸线利用情况统计表

序号	河道名称	河段名称	岸别		岸线长度 (m)	岸线面积 (m ²)		岸线 利用类型	利用岸线长度 (m)	利用岸线面积 (m ²)		岸坡型 式	岸坡稳定 性
			左岸	右岸		左岸	右岸			左岸	右岸		
1	乌牛溪	印屿村 8	√		180	363		耕地	180	363		斜坡式	相对稳定
2	乌牛溪	印屿村 7	√		70	143		耕地	70	143		斜坡式	相对稳定
3	乌牛溪	印屿村 6	√		382	734		耕地	382	734		斜坡式	相对稳定
4	乌牛溪	印屿村 5	√		25	56		居民生活	25	56		斜坡式	相对稳定
5	乌牛溪	印屿村 4	√		210	418		交通工程	210	418		斜坡式	相对稳定
6	乌牛溪	印屿村 3	√		38	214		耕地、交通工程	38	214		斜坡式	相对稳定
7	乌牛溪	印屿村 2	√		10	81		交通工程	10	81		斜坡式	相对稳定
8	乌牛溪	印屿村 1	√		41	300		耕地	41	300		斜坡式	相对稳定
9	乌牛溪	炉岙村 2	√		243	2023		耕地	243	2023		斜坡式	相对稳定
10	乌牛溪	炉岙村 1	√		336	674		耕地	336	674		斜坡式	相对稳定
11	乌牛溪	洪渡桥村 2	√		302	605		耕地	302	605		斜坡式	相对稳定
12	乌牛溪	洪渡桥村 1	√		29	59						斜坡式	相对稳定
13	乌牛溪	下安村 8	√		86	172		耕地	86	172		斜坡式	相对稳定
14	乌牛溪	下安村 7	√		53	108		交通工程	53	108		斜坡式	相对稳定

序号	河道名称	河段名称	岸别		岸线长度 (m)	岸线面积 (m ²)		岸线 利用类型	利用岸线长度 (m)	利用岸线面积 (m ²)		岸坡型 式	岸坡稳定 性
			左岸	右岸		左岸	右岸			左岸	右岸		
15	乌牛溪	下安村 6	√		453	897		耕地	453	897		斜坡式	相对稳定
16	乌牛溪	下安村 5	√		267	541		交通工程	267	541		斜坡式	相对稳定
17	乌牛溪	下安村 4	√		58	117		工业生产	58	117		斜坡式	相对稳定
18	乌牛溪	下安村 3	√		87	172		耕地	87	172		斜坡式	相对稳定
19	乌牛溪	下安村 2	√		14	31		交通工程	14	31		斜坡式	相对稳定
20	乌牛溪	下安村 1	√		39	79		耕地	39	79		斜坡式	相对稳定
21	乌牛溪	新桥村 11	√		119	259		耕地	119	259		斜坡式	相对稳定
22	乌牛溪	新桥村 10	√		60	120		居民生活	60	120		斜坡式	相对稳定
23	乌牛溪	新桥村 9	√		26	52		交通工程	26	52		斜坡式	相对稳定
24	乌牛溪	新桥村 8	√		67	134		居民生活、综合 服务	67	134		斜坡式	相对稳定
25	乌牛溪	新桥村 7	√		59	118		耕地	59	118		斜坡式	相对稳定
26	乌牛溪	新桥村 6	√		11	21		交通工程	11	21		斜坡式	相对稳定
27	乌牛溪	新桥村 5	√		12	25		耕地	12	25		斜坡式	相对稳定
28	乌牛溪	新桥村 4	√		21	42						斜坡式	相对稳定
29	乌牛溪	新桥村 3	√		10	18		耕地	10	18		斜坡式	相对稳定
30	乌牛溪	新桥村 2	√		49	99		耕地	49	99		斜坡式	相对稳定
31	乌牛溪	新桥村 1	√		23	46		耕地	23	46		斜坡式	相对稳定

序号	河道名称	河段名称	岸别		岸线长度 (m)	岸线面积 (m ²)		岸线 利用类型	利用岸线长度 (m)	利用岸线面积 (m ²)		岸坡型 式	岸坡稳定 性
			左岸	右岸		左岸	右岸			左岸	右岸		
32	乌牛溪	白鹭屿村 3	√		321	2614		耕地	321	2614		斜坡式	基本稳定
33	乌牛溪	白鹭屿村 2	√		40	164		交通工程	40	164		斜坡式	基本稳定
34	乌牛溪	白鹭屿村 1	√		150	495		耕地	150	495		斜坡式	基本稳定
35	乌牛溪	乐东村 3	√		467	2319		耕地	467	2319		斜坡式	相对稳定
36	乌牛溪	乐东村 2	√		77	416		交通工程	77	416		斜坡式	相对稳定
37	乌牛溪	乐东村 1	√		210	1039		耕地	210	1039		斜坡式	相对稳定
38	乌牛溪	城田村 20	√		12	63		居民生活	12	63		斜坡式	相对稳定
39	乌牛溪	城田村 19	√		30	146						斜坡式	相对稳定
40	乌牛溪	城田村 18	√		157	784		交通工程	157	784		斜坡式	相对稳定
41	乌牛溪	城田村 17	√		49	240						斜坡式	相对稳定
42	乌牛溪	城田村 16	√		87	419		交通工程	87	419		斜坡式	相对稳定
43	乌牛溪	城田村 15	√		57	269		交通工程	57	269		斜坡式	相对稳定
44	乌牛溪	城田村 14	√		384	1887		耕地	384	1887		斜坡式	相对稳定
45	乌牛溪	城田村 13	√		32	156		交通工程	32	156		斜坡式	基本稳定
46	乌牛溪	城田村 12	√		260	1265		耕地	260	1265		斜坡式	基本稳定
47	乌牛溪	城田村 11	√		86	435		耕地	86	435		斜坡式	相对稳定
48	乌牛溪	城田村 10	√		187	917		交通工程	187	917		斜坡式	相对稳定

序号	河道名称	河段名称	岸别		岸线长度 (m)	岸线面积 (m ²)		岸线 利用类型	利用岸线长度 (m)	利用岸线面积 (m ²)		岸坡型 式	岸坡稳定 性
			左岸	右岸		左岸	右岸			左岸	右岸		
49	乌牛溪	城田村 9	√		31	184						斜坡式	相对稳定
50	乌牛溪	城田村 8	√		16	92						斜坡式	相对稳定
51	乌牛溪	城田村 7	√		49	259		交通工程	49	259		斜坡式	相对稳定
52	乌牛溪	城田村 6	√		158	776						斜坡式	相对稳定
53	乌牛溪	城田村 5	√		44	248		水利工程	44	248		斜坡式	基本稳定
54	乌牛溪	城田村 4	√		10	46		交通工程	10	46		斜坡式	相对稳定
55	乌牛溪	城田村 3	√		422	2328		耕地	422	2328		斜坡式	基本稳定
56	乌牛溪	城田村 2	√		8	40		交通工程	8	40		斜坡式	相对稳定
57	乌牛溪	城田村 1	√		129	643		交通工程、居民 生活	129	643		斜坡式	相对稳定
58	乌牛溪	项岙村 7	√		162	802		耕地	162	802		斜坡式	基本稳定
59	乌牛溪	项岙村 6	√		17	65		交通工程	17	65		斜坡式	基本稳定
60	乌牛溪	项岙村 5	√		21	148		综合服务	21	148		斜坡式	基本稳定
61	乌牛溪	项岙村 4	√		77	368		耕地	77	368		斜坡式	基本稳定
62	乌牛溪	项岙村 3	√		28	139		交通工程	28	139		斜坡式	相对稳定
63	乌牛溪	项岙村 2	√		312	1559		耕地	312	1559		斜坡式	相对稳定
64	乌牛溪	项岙村 1	√		285	1416		交通工程、耕地	285	1416		斜坡式	相对稳定
65	乌牛溪	城田村 8		√	185		914	耕地	185		914	斜坡式	相对稳定

序号	河道名称	河段名称	岸别		岸线长度 (m)	岸线面积 (m ²)		岸线 利用类型	利用岸线长度 (m)	利用岸线面积 (m ²)		岸坡型 式	岸坡稳定 性
			左岸	右岸		左岸	右岸			左岸	右岸		
66	乌牛溪	城田村 7		√	4		22	交通工程	4		22	斜坡式	相对稳定
67	乌牛溪	城田村 6		√	222		1108	耕地	222		1108	斜坡式	相对稳定
68	乌牛溪	城田村 5		√	266		1322	耕地	266		1322	斜坡式	相对稳定
69	乌牛溪	城田村 4		√	7		33	交通工程	7		33	斜坡式	相对稳定
70	乌牛溪	城田村 3		√	16		80	交通工程	16		80	斜坡式	相对稳定
71	乌牛溪	城田村 2		√	178		883	交通工程	178		883	斜坡式	相对稳定
72	乌牛溪	城田村 1		√	32		180	交通工程	32		180	斜坡式	相对稳定
73	乌牛溪	项岙村 1		√	212		1035	耕地	212		1035	斜坡式	基本稳定
合计					8879	31461	5576		8545	29922	5576		

附表 11 乐清市涉河建筑物利用情况统计表

序号	河道名称	岸别		项目名称	类型	坐标		占用岸线长度 (km)	建设年份	运行状况	存在问题	主管部门	备注
		左岸	右岸			经度	纬度						
1	乌牛溪				桥梁	120.80736	28.088747		2021年				
2	乌牛溪				桥梁	120.80718	28.087096						
3	乌牛溪				桥梁	120.80581	28.08327						
4	乌牛溪				桥梁	120.80755	28.085022		2021年				
5	乌牛溪				桥梁	120.8049	28.080286						
6	乌牛溪				桥梁	120.80718	28.074909		在建				
7	乌牛溪				桥梁	120.80433	28.08433		2021年				
8	乌牛溪				桥梁	120.80731	28.084531						
9	乌牛溪				桥梁	120.80871	28.058375						
10	乌牛溪	√			桥梁	120.80863	28.057947						
11	乌牛溪	√			桥梁	120.80214	28.045767						
12	乌牛溪				桥梁	120.80215	28.042577						
13	乌牛溪				桥梁	120.80082	28.041377						
14	乌牛溪				桥梁	120.80007	28.041029		2021年				
15	乌牛溪				桥梁	120.79817	28.033731		2021年				
16	乌牛溪				桥梁	120.79628	28.032573						

序号	河道名称	岸别		项目名称	类型	坐标		占用岸线长度 (km)	建设 年份	运行 状况	存在 问题	主管 部门	备注
		左岸	右岸			经度	纬度						
17	乌牛溪				桥梁	120.79698	28.032878						
18	乌牛溪				桥梁	120.79383	28.026276		2021年				
19	乌牛溪				桥梁	120.7939	28.030317		2021年				

附表 12 乐清市岸线功能区分区规划成果表

序号	所在河湖名称 (堤前)	分区名称	岸别		起止	功能区	起点		终点		备注
			左岸	右岸	位置		类型	经度	纬度	经度	
1	乌牛溪	乌牛溪 1	√		乐东村	岸线保留区	120.809791	28.095752	120.808442	28.092468	农田
2	乌牛溪	乌牛溪 2	√		乐东村	岸线控制利用区	120.808442	28.092468	120.808255	28.091804	交通
3	乌牛溪	乌牛溪 3	√		城田村	岸线保留区	120.808255	28.091804	120.807681	28.090004	景观休闲
4	乌牛溪	乌牛溪 4	√		城田村	岸线控制利用区	120.807681	28.090004	120.807653	28.089894	居民生活
5	乌牛溪	乌牛溪 5	√		城田村	岸线保留区	120.807653	28.089894	120.80766	28.089627	
6	乌牛溪	乌牛溪 6	√		城田村	岸线控制利用区	120.807438	28.088742	120.807437	28.088742	交通
7	乌牛溪	乌牛溪 7	√		城田村	岸线保留区	120.807271	28.088282	120.80722	28.087852	<空>
8	乌牛溪	乌牛溪 8	√		城田村	岸线控制利用区	120.80722	28.087852	120.807241	28.087129	交通
9	乌牛溪	乌牛溪 9	√		城田村	岸线控制利用区	120.807216	28.087048	120.807008	28.086639	<空>
10	乌牛溪	乌牛溪 10	√		城田村	岸线保留区	120.807008	28.086639	120.804382	28.084487	农田
11	乌牛溪	乌牛溪 11	√		城田村	岸线保护区	120.804382	28.084487	120.804359	28.084204	铁路
12	乌牛溪	乌牛溪 12	√		城田村	岸线保留区	120.804359	28.084204	120.805872	28.083571	农田

序号	所在河湖名称 (堤前)	分区名称	岸别		起止	功能区	起点		终点		备注
			左岸	右岸	位置	类型	经度	纬度	经度	纬度	
13	乌牛溪	乌牛溪 13	√		城田村	岸线保留区	120.807241	28.087129	120.808049	28.086832	农田
14	乌牛溪	乌牛溪 14	√		城田村	岸线控制利用区	120.808061	28.086628	120.807623	28.085012	交通
15	乌牛溪	乌牛溪 15	√		城田村	岸线保留区	120.807623	28.085012	120.807403	28.084848	林地
16	乌牛溪	乌牛溪 16	√		城田村	岸线保留区	120.807337	28.084743	120.807483	28.084692	林地
17	乌牛溪	乌牛溪 17	√		城田村	岸线保护区	120.807483	28.084692	120.807325	28.084275	<空>
18	乌牛溪	乌牛溪 18	√		城田村	岸线保留区	120.807325	28.084275	120.806239	28.083344	农田、林地
19	乌牛溪	乌牛溪 19	√		城田村	岸线控制利用区	120.806239	28.083344	120.805774	28.083237	交通、水利设施
20	乌牛溪	乌牛溪 20	√		城田村	岸线保留区	120.804463	28.080953	120.804455	28.081425	农田
21	乌牛溪	乌牛溪 21	√		城田村	岸线控制利用区	120.804908	28.080389	120.805676	28.079515	居民生活、交通
22	乌牛溪	乌牛溪 22	√		项岙村	岸线保留区	120.805676	28.079515	120.806019	28.078066	农田
23	乌牛溪	乌牛溪 23	√		项岙村	岸线控制利用区	120.806019	28.078066	120.806236	28.077904	综合服务
24	乌牛溪	乌牛溪 24	√		项岙村	岸线保留区	120.807028	28.077526	120.806908	28.077664	农田
25	乌牛溪	乌牛溪 25	√		项岙村	岸线保护区	120.80706	28.077491	120.807211	28.07728	<空>

序号	所在河湖名称(堤前)	分区名称	岸别		起止	功能区	起点		终点		备注
			左岸	右岸	位置	类型	经度	纬度	经度	纬度	
26	乌牛溪	乌牛溪 26	√		项岙村	岸线保留区	120.807211	28.07728	120.806681	28.074615	农田
27	乌牛溪	乌牛溪 27	√		项岙村	岸线控制利用区	120.806681	28.074615	120.808566	28.074827	居民生活、交通
28	乌牛溪	乌牛溪 28		√	城田村	岸线保留区	120.80735	28.090499	120.806979	28.08887	农田
29	乌牛溪	乌牛溪 29		√	城田村	岸线控制利用区	120.806979	28.08887	120.806974	28.088834	交通桥梁
30	乌牛溪	乌牛溪 30		√	城田村	岸线保留区	120.806974	28.088834	120.80657	28.086865	农田
31	乌牛溪	乌牛溪 31		√	城田村	岸线保留区	120.807216	28.087048	120.807473	28.085043	农田
32	乌牛溪	乌牛溪 32		√	城田村	岸线控制利用区	120.807473	28.085043	120.807442	28.084985	<空>
33	乌牛溪	乌牛溪 33		√	城田村	岸线保护区	120.807442	28.084985	120.807403	28.084848	<空>
34	乌牛溪	乌牛溪 34		√	城田村	岸线保护区	120.807337	28.084743	120.806027	28.083807	<空>
35	乌牛溪	乌牛溪 35		√	城田村	岸线控制利用区	120.806027	28.083807	120.805872	28.083571	交通
36	乌牛溪	乌牛溪 36		√	项岙村	岸线保留区	120.805491	28.079545	120.805977	28.07773	农田
37	乌牛溪	乌牛溪 37	√		印屿村	岸线保留区	120.80632	28.069528	120.807915	28.06762	农田
38	乌牛溪	乌牛溪 38	√		印屿村	岸线保留区	120.808769	28.066588	120.808918	28.06598	农田

序号	所在河湖名称(堤前)	分区名称	岸别		起止	功能区	起点		终点		备注
			左岸	右岸	位置	类型	经度	纬度	经度	纬度	
39	乌牛溪	乌牛溪 39	√		印屿村	岸线保留区	120.808616	28.063899	120.809399	28.060742	农田
40	乌牛溪	乌牛溪 40	√		印屿村	岸线控制利用区	120.809399	28.060742	120.809524	28.060556	居民生活
41	乌牛溪	乌牛溪 41	√		印屿村	岸线保留区	120.809539	28.060482	120.808803	28.058411	农田
42	乌牛溪	乌牛溪 42	√		印屿村	岸线控制利用区	120.808803	28.058411	120.808758	28.058331	交通桥梁
43	乌牛溪	乌牛溪 43	√		印屿村	岸线保留区	120.808758	28.058331	120.808615	28.05798	农田
44	乌牛溪	乌牛溪 44	√		印屿村	岸线保留区	120.808589	28.057911	120.808432	28.055792	农田
45	乌牛溪	乌牛溪 45	√		炉岙村	岸线保留区	120.80807	28.054639	120.806235	28.052094	农田
46	乌牛溪	乌牛溪 46	√		洪渡桥村	岸线保留区	120.803522	28.049164	120.802371	28.0459	农田
47	乌牛溪	乌牛溪 47	√		下安村	岸线保护区	120.802371	28.0459	120.801911	28.04565	温州绕城高速
48	乌牛溪	乌牛溪 48	√		下安村	岸线保留区	120.801911	28.04565	120.801806	28.043632	农田
49	乌牛溪	乌牛溪 49	√		下安村	岸线保护区	120.801806	28.043632	120.801515	28.041469	温州绕城高速
50	乌牛溪	乌牛溪 20	√		下安村	岸线控制利用区	120.801515	28.041469	120.800976	28.041259	<空>
51	乌牛溪	乌牛溪 51	√		下安村	岸线保留区	120.800976	28.041259	120.799691	28.040918	农田

序号	所在河湖名称（堤前）	分区名称	岸别		起止	功能区	起点		终点		备注
			左岸	右岸	位置	类型	经度	纬度	经度	纬度	
52	乌牛溪	乌牛溪 52	√		新桥村	岸线保留区	120.798715	28.035198	120.798491	28.034223	农田
53	乌牛溪	乌牛溪 53	√		新桥村	岸线控制利用区	120.798491	28.034223	120.79749	28.033223	居民生活
54	乌牛溪	乌牛溪 54	√		新桥村	岸线保留区	120.79749	28.033223	120.797014	28.032899	<空>
55	乌牛溪	乌牛溪 55	√		新桥村	岸线控制利用区	120.797014	28.032899	120.796918	28.032863	交通桥梁
56	乌牛溪	乌牛溪 56	√		新桥村	岸线保留区	120.796918	28.032863	120.796528	28.032688	林地
57	乌牛溪	乌牛溪 57	√		新桥村	岸线控制利用区	120.796528	28.032688	120.796096	28.032466	交通桥梁
58	乌牛溪	乌牛溪 58	√		新桥村	岸线保留区	120.796096	28.032466	120.795907	28.032351	农田
59	乌牛溪	乌牛溪 59	√		白鹭屿村	岸线保留区	120.794115	28.029984	120.793673	28.02644	<空>
60	乌牛溪	乌牛溪 60	√		白鹭屿村	岸线控制利用区	120.793673	28.02644	120.793847	28.026138	交通桥梁
61	乌牛溪	乌牛溪 61	√		白鹭屿村	岸线保留区	120.79389	28.025458	120.793939	28.025651	<空>

附表 13 乐清分区岸线功能分区成果汇总表

行政分区名称	功能区类型	数量 (个)	长度 (m)	长度占比 (%)
北白象镇	保护区	7	623	7.02
	保留区	34	6790	76.48
	控制利用区	20	1466	16.51
	开发利用区	0	0	0
	小计	61	8879	100

附表 14 乐清市重要河湖岸线保护率 (行政分区)

行政分区	重要河湖岸线长度 (m)	其中: 保护区长度 (m)	其中: 保留区长度 (m)	岸线保护率 (%)
北白象镇	8879	623	6790	83.49

附表 15 乐清市重要河湖岸线保护率 (流域分区)

流域分区	重要河湖岸线长度 (m)	其中: 保护区长度 (m)	其中: 保留区长度 (m)	岸线保护率 (%)
瓯江流域	8879	623	6790	83.49

9 附图