

杭州市临安区水资源节约保护和利用 总体规划

杭州市临安区水利水电局

二〇二三年七月

目 录

一、 现实基础与面临形势	1
(一) 水资源概况	1
(二) 上一轮规划实施成效	2
(三) 形势需求	3
(四) 存在问题	3
二、 总体要求	4
(一) 指导思想	4
(二) 基本原则	5
(三) 规划期限	6
(四) 规划标准	6
(五) 规划目标	6
三、 水资源节约	9
(一) 农业节水增效	9
(二) 工业节水减排	9
(三) 城镇节水降损	10
(四) 非常规水利用	10
四、 水资源保护	10
(一) 河湖生态流量保障	10
(二) 水源地管理保护	11
(三) 地下水保护	12
五、 用水需求与水资源配置	12
(一) 需水预测	12

(二) 可供水量分析	14
(三) 现状水资源供需平衡分析	14
(四) 水资源配置格局	15
(五) 水资源集约安全利用综合试验区试点实施	17
(六) 农村供水安全保障	19
六、水资源管理与改革	19
(一) 严格落实双控，加强水资源监督管理	19
(二) 强化系统治理，维护河湖良好生态环境	20
(三) 深化数字赋能，探索水资源数字化管理	21
(四) 坚持改革创新，加强水资源重点领域	22
七、环境影响评价	23
八、保障措施	23
(一) 组织保障	23
(二) 法制保障	24
(三) 要素保障	24
(四) 科技保障	25
附件	26

杭州市临安区水资源节约保护和利用总体规划

水资源总体规划是高质量发展建设共同富裕示范区的基础保障，是加强水资源管理的重要基础。2002 年编制完成的《临安区水资源综合规划》，为近二十余年临安区水资源保障发挥重要指导作用。

进入新发展阶段，人民群众日益增长的美好生活需要和推动经济社会高质量对水资源节约保护与利用提出了新的要求。为深入贯彻习近平总书记治水重要讲话指示批示精神，落实党中央、国务院、省委、省政府和市委、市政府决策部署，根据《中华人民共和国水法》《浙江省水资源条例》要求，区水利水电局组织编制了《临安区水资源节约保护和利用总体规划》，规划以保障临安区供水安全、粮食安全、生态安全为核心，提出与临安区经济社会长远发展相适应的水资源节约保护与利用的总体格局，全面强化水资源节约和保护，加强水资源现代化管理，构建高水平水资源配置网，提高水资源供给系统韧性和应对极端干旱能力，是规划期内全区水资源节约、保护、利用、管理工作的指导性文件和重要依据。

一、现实基础与面临形势

（一）水资源概况

根据第三次水资源调查成果，全区多年平均水资源总量为 28.36 亿立方米，其中地表水资源量 28.36 亿立方米，地下水资源量 5.57 亿立方米，地下水与地表水资源不重复计算量 5.57 亿

立方米。可利用量 5.19 亿立方米。不同频率的全区水资源量分别为 34.48 亿 m^3 (P=20%)、27.60 亿 m^3 (P=50%)、21.26 亿 m^3 (P=75%)、18.85 亿 m^3 (P=90%)、15.91 亿 m^3 (P=95%)。

全区水资源量地区差异显著。总体分布趋势是西部水资源多东部水资源少，按 2020 年七普常住人口计算，全区人均水资源量 4470 立方米，其中西部昌化河流域人均水资源量 13091 立方米，东部南苕河流域人均水资源量 1579 立方米，东西部人均水资源差异大，东部人均水资源量不到全区人均水资源量的三分之一。

全区水资源量年内空间分配不均。春夏二季降雨量约占全年降雨量的 70%左右，降水年内年际变化较大，年际间存在明显的丰水年和枯水年；降雨量时空分布不均，山区大于平原，西部大于东部。

(二) 上一轮规划实施成效

一是水资源开发利用工程不断完善。建成石门潭小型水库一座，总库容 318 万立方米；在建双溪口中型水库一座，总库容 2915 万立方米。通过农村饮用水建设和达标提标两轮攻坚，基本实现城乡供水“同网同质同服务”，完成新建龙岗水厂 1 座，供水规模 15 万 m^3/d ，完成联片管网扩网供水工程 16 处，单点管网扩网供水工程 17 处，联村供水工程 12 处，新建和改建单村单点集中供水工程 55 处，累计投资约 25 亿元，为全市经济社会发展提供了强有力的水资源保障。

二是水资源节约水平不断提高。围绕生活节水、农业节水

和工业节水等方面，通过节水型社会创建、农业节水工程推进、工业产业结构调整等措施，实现管网漏损率降低至 8.25%，灌溉水利用系数提高至 0.605，提高工业用水重复利用率，限制高耗水企业发展。

三是水资源保护措施不断完善。加强饮用水源地保护，实施区级以上饮用水水源地安全保障达标建设，科学划定和优化完善饮用水水源保护区；推进“污水零直排”建设，完成锦南街道、锦北街道、玲珑街道、清凉峰镇、青山湖街道等 5 个创建镇街创建及验收，推进污水收集管网建设工程；推进农业农村污染防治，控制农业面源污染，实施农村环境综合整治。实现临安区水质状况为优，县控饮用水水源地基本达到 I 类，水功能区水环境质量监测断面基本达到 II 类。

（三）形势需求

党的二十大提出以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴，省第十五次党代会提出“两个先行”的奋斗目标，坚持融杭发展主旋律，持续深化城市国际化、产业现代化、全域景区化，实现“城西科创新城·美丽幸福临安”的重要目标，以及国家水网、区域经济发展对临安区提出的要求，要求加快构建高水平水资源空间均衡配置格局，充分保障供水安全、粮食安全、生态安全，满足人民群众“喝好水”的美好生活需要。

（四）存在问题

水资源利用方面。水资源承载力与生产力空间分布不协调，东西部人均水资源量差异大，东部经济发展区人均水资源不足全

区人均水资源量的三分之一，优质水资源缺口主要在东部主城区苕溪片，水资源配置格局难以适应区域经济发展。

水资源节约方面。农业节水设施配套水平不高，高效节水灌溉发展不足，全区灌溉水利用系数低于杭州市全市平均水平，供水管网漏损面临压力，节水器具使用尚未全面覆盖。

水资源保护方面。山区性中小河流生态基流保证率不高，英公水库和青山殿水库的现状生态基流满足程度仅为 52%和 69%；水生态修复治理不够系统，监测体系赏不完善，河湖水生态修复治理系统性不够。

水资源管理方面。水资源双控管理尚未形成有力约束，水资源数字化管理还需进一步加强，多目标、智慧化的调度水平不足，节水管理机制体制仍不健全。

二、总体要求

（一）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“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，深入贯彻党的十九大和历次全会精神，全面落实浙江省委十四届历次全会精神、十五届历次党代会精神，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，紧紧围绕长三角区域一体化发展、乡村振兴等国家战略，以及中央赋予我省“重要窗口”新目标新定位和“高质量发展建设共同富裕示范区”的重大使命，坚持以人民为中心，以保障供水安全、粮食安全、生态安全为核心，以水利数字化改革为牵引，以完善水利基础设施网络为

抓手，全面提升水资源节约集约安全利用水平，维系良好的水生态环境，为临安区经济社会高质量发展提出水安全保障。

（二）基本原则

（1）坚持以人民为中心、强化保护

树立以人民为中心的发展思想，践行绿水青山就是金山银山的理念，把人民对优质水资源、健康水生态、宜居水环境的美好向往作为奋斗目标，合理安排生态、生活、生产用水，推动人与自然和谐共生，让安全韧性的供水保障和优良的生态环境成为普惠的民生福祉。

（2）坚持节约集约、高效利用

坚持节水优先，全面实施节水行动，实行水资源消耗总量和强度双控，合理确定用水总量和用水效率指标，强化约束性指标管理。坚持先节水后调水，水资源调入区在做好节约用水、本区域水资源挖潜的前提下，再考虑跨区域调水。

（3）坚持底线思维、保障安全

坚持底线思维，增强忧患意识，统筹安全与发展，研判经济社会发展趋势，分析水资源长远供求趋势、区域分布和结构特点，识别水资源风险形势，科学确定水资源保障基础设施规模和总体布局，全面提升供水安全保障韧性水平，有效防范化解水资源供给系统风险。

（4）坚持系统观念、整体谋划

坚持系统观念、运用系统方法，加强全局性谋划、战略性布局，树立全区一盘棋思想，协调和平衡流域（区域）水资源

配置关系，着力构建一体化发展框架下与区域经济社会发展相适应的水资源配置格局，统筹解决水资源保障不平衡不充分问题，促进人口、经济社会发展与水资源承载能力相适应。

（5）坚持改革创新、数字赋能

探索研究水价、用水权、生态补偿、水资源资产价值转化、分质供水等方面的政策制度，进一步落实水资源论证、取水许可等制度，构建精准完善的水资源计量监测体系，切实提高水资源节约、保护、配置、调度监管能力，为推进水资源集约安全利用提供数字化、智慧化决策支持。

（三）规划期限

基准年 2020 年，近期规划水平年 2025 年，远期展望至 2035 年。

（四）规划标准

城乡生活用水保证率不低于 95%；重要工业用水保证率不低于 95%；一般工业用水保证率不低于 90%；农业灌溉用水保证率不低于 85%。

（五）规划目标

水资源节约。根据《杭州市林业局、杭州市发改委关于印发“十四五”用水总量和强度双控目标的通知》（杭林水〔2022〕135 号），至 2025 年，临安区用水总量为 2.3700 亿 m³（其中非常规水源利用量 0.05 亿 m³）。至 2025 年，全社会形成良好节水风尚，水资源节约走在省内同等发展县区前列，用水总量和强度得到有效控制，万元 GDP 用水量较现状下降 18%、万元

工业增加值用水量下降率较现状下降 18%，农田灌溉水有效利用系数提高至 0.611 以上。

至 2035 年，节水护水惜水成为全社会自觉行动，水资源消耗总量和强度双控目标全面落实，用水效率指标达到东南地区先进水平。

水资源保护。至 2025 年，水源地管护体系及生态补偿机制基本建立，“千吨万人”以上集中式饮用水水源地水质达标率达到 100%，水域水面率保持稳定，河流主要控制断面河道内生态流量基本得到保障，重点河流生态基流保障率达到 100%，水生生态系统保持良性循环。

至 2035 年，水源地管护体系及生态补偿机制执行有效，“千吨万人”以上集中式饮用水水源地水质达标率达到 100%，水域水面率稳中有升，河流主要控制断面河道内生态流量得到全面保障，重点河流生态基流保障率达到 100%，水生生态系统稳定性显著增强。

水资源配置。至 2025 年，开工并建成一批重点水源工程，通过水资源合理配置与有效调控，初步构建布局合理、量质保障、多源互济的水资源配置格局，全面贯通华光潭梯级水库引水工程，建成双溪口水库，全区水资源保障水平得到明显提高。

至 2035 年，全面构建布局合理、量质保障、多源互济的水资源网络化配置格局，水资源供给系统韧性、风险防控能力有效提升，通过里畈水库加高扩容工程、龙岗水库枢纽工程，进一步实现区域范围内水资源承载力与人口、经济相均衡。

水资源管理。至 2025 年，强化约束性指标管理。实行水资源消耗总量和强度双控行动，强化水资源承载能力刚性约束。以计划用水为抓手，加强区域用水总量控制管理；以水资源论证为手段，进一步落实取水许可制度。全区水资源监管能力和数字化管理水平显著提高。

至 2035 年，全面建立制度完备、机制健全、运行高效，与经济社会发展和最严格水资源管理要求相适应的水资源管理体系。

表 1 杭州市临安区水资源规划目标指标

序号	指标类别	指标类型	指标名称	现状 2020 年	2025 水平年	2035 水平年
1	水资源 节约	约束性	万元 GDP 用水量 (m ³)	35.4	29.03	28.32
2		约束性	万元工业增加值用水量 (m ³)	7.3	5.99	5.11
3		约束性	万元 GDP 用水量下降率 (%)	/	≥18	≥20
4		约束性	万元工业增加值用水量下降率 (%)	/	≥18	≥30
5		预期性	农田灌溉水有效利用系数	0.605	≥0.611	≥0.62
6		预期性	公共供水管网漏损率 (%)	8.25	≤9	≤8.9
7		预期性	再生水利用率 (%)	1.22	≥20	≥22
8	水资源 保护	约束性	“千吨万人”以上集中式饮用水水源地水质达标率 (%)	100	100	100
9		预期性	重点河流生态基流保障率 (%)	/	90	100
10		约束性	基本水面率 (%)	2.48	≥2.48	≥2.48
11	水资源 配置	预期性	优质水源供水人口覆盖率 (%)	83	95	100
12		预期性	农村供水水质达标率 (%)	90	95	100
13		预期性	供水保证率 (%)	95	95	95
14		预期性	城市集中式饮用水水源地水量保证率 (%)	/	90	100
15		预期性	农村规模化供水覆盖率 (%)	83	89	95
16	水资源 管理	预期性	生态流量监测监控设施	/	3 套	10 套
17	管理	预期性	取水水量监控率	/	50%	55%

注：公共供水管网漏损率为修正值。

三、水资源节约

贯彻落实节水优先方针，坚持以水而定、量水而行，高标准实施国家节水行动，以提升用水效率、推进水源分质供水、加大非常规水利用等为主要抓手，加强重点领域节水，打造南方丰水地区节水标杆市。

（一）农业节水增效

以节水减排、增效为导向，结合农业“两区”建设，以提高灌溉水利用系数和发展高效节水农业为核心，积极推进种植结构调整，开展灌区续建配套和节水改造，因地制宜建设高效节水灌溉工程，扩大管道输水和喷微灌受益面积，推广水肥一体化技术，着力提高农业灌溉水平和灌溉用水效率，保障农业用水。至 2025 年，完成灌区渠道改造工程 90km，新增高效节水灌溉面积 0.9 万亩，创建省级节水型灌区 1 个。

（二）工业节水减排

以节水减排为导向，以提高工业用水重复利用率、降低万元工业增加值用水量为核心，结合工业自身的产业结构调整、技术水平升级以及产品更新，围绕造纸、纺织、医药、建材等主导行业，以企业清洁生产（节水改造）及水平衡测试为抓手，以节水型企业、节水标杆企业创建为示范带动，逐步提高工业用水水平。至 2025 年，每年推进 10 家企业水平衡测试工作，每年完成 20 家企业清洁生产审核工作，完成於潜工业功能区工业水厂建设。

（三）城镇节水降损

以降低管网漏损、提高居民节水意识为核心，以按照节水型城市创建要求，大力推进实施老旧供水管网改造，创建节水型公共机构、居民小区、学校等，推进节水器具改造、节水宣传。至 2025 年，城镇供水管网漏损率控制在 9% 以内，节水型用水器具普及率 100%，临安区达到国家节水型城市建设标准。

（四）非常规水利用

充分衔接国土空间规划等，按照就近利用、优水优用、分质用水的思路，合理规划再生水利用方式与规模，科学确定再生水生产及输配设施布局，构建水质安全、稳定可靠的再生水输配系统。至 2025 年，推进污水收集及再生处理工程，推进再生水市政杂用工程，推进再生水农业灌溉工程，全区城市再生水利用率达到 20% 以上。

四、水资源保护

坚持生态优先、绿色发展，以打造生态文明高地为目标，构建全省领先的河湖生态流量保障体系，加强河湖生态空间管控，强化水源地管理保护，开展水生态治理与修复，保护水生生物多样性，高水平推进人与自然和谐共生的美丽临安建设。

（一）河湖生态流量保障

织密河湖生态流量监测站网。 布设 15 个生态流量监测断面，覆盖重点河流（主要流域干流及其重要支流）、重点水利工程（大中型水库）、中小河流干支流汇合口、县级行政交接断面和县级城市母亲河，为服务全域幸福河湖建设、河湖水生态保

护与修复奠定基础。

科学确定河湖生态流量。按照维持河流健康生命形态的要求，确定临安区境内 6 处水库工程生态流量目标，其中已建大中型水利工程近期须严格按照划定的生态流量下泄生态水量，青山水库、青山殿水库、华光潭一级水库按照多年平均流量百分之十下泄，里畎水库、水涛庄水库、英公水库按照 90% 的最枯月平均流量下泄，。基于水生态中长期监测数据，动态开展生态流量目标的适应性分析和调整。

强化河湖生态用水保障。将生态用水纳入水资源统一配置，采取控制性水利工程配水、闸坝联合调度等措施，加强江河湖库生态用水的调度管理，构建覆盖面广、实时预警、动态评价、滚动考核的生态流量管理体系，足额保障河湖生态用水需求。

（二）水源地管理保护

里畎水库饮用水水源地、水涛庄水库饮用水水源地两个县级以上饮用水源地保护。开展水质达标建设，完善封闭设施建设，实现一级保护区全封闭管理，实施处理饮用水源地二级保护区范围内农村生活污水处理工程改造提升工程；建立完善的自动在线监控系统，对饮用水水源地取水口及重要供水工程设施实现 24 小时自动视频监控，建立水质、水量、水位等在线监测和信息控制系统。

农村饮用水源地保护。明确农村饮用水水源地巡查责任单位，设立饮用水水源保护区（范围）保护标志，建立巡查记录专人负责制，在农村饮用水水源地取水口及重要位置有条件的均需安装

视频监控系統，進行 24 小時在線監控，對飲用水水源地進行水質檢測。

（三）地下水保護

加強地下水保護。落實《地下水管理條例》，根據省級分解的任務，制定地下水取水總量和地下水水位管控指標，完善地下水監測體系，維持地下水合理水位，保護地下水水質，加強農村地區地下水的應急備用水源功能，保障地下水質量和可持續利用。

五、用水需求與水資源配置

立足區域水資源空間均衡配置，以江河源頭地區的控制性工程為主要水源，以新建水源工程為水源調配的重要補充，以華光潭梯級引調水骨干工程來平衡區域水資源供需矛盾，構建完善臨安水網，實現水源互濟聯調。

（一）需水預測

人口預測。依據《臨安區國民經濟和社會發展第十四個五年規劃綱要》和《杭州市臨安區國土空間分區規劃(2020-2035)》成果，預測至 2025 年常住人口為 71 萬人，城鎮化達到 64%，城鎮人口 45.5 萬人；至 2035 年常住人口為 90 萬人，城鎮化率達到 72%，城鎮人口 65 萬人。

用水定額預測。現狀 2020 年臨安區城鎮綜合生活用水定額約 327L/（人·d），農村生活用水定額約 160 L/（人·d），結合臨安區東西片區用水差異，根據近几年臨安市用水情況、臨安區水資源條件、開發利用難易程度以及經濟實力等，規劃至 2025 年，東部片城鎮生活用水定額 330 L/（人·d）、農村生活

定额 140 L/(人·d)，西部片生活用水定额 300 L/(人·d)、农村生活定额 140 L/(人·d)；至 2035 年，东部片城镇生活用水定额 340 L/(人·d)、农村生活定额 150 L/(人·d)，西部片生活用水定额 310 L/(人·d)、农村生活定额 150 L/(人·d)。

农业发展预测。现状 2020 年临安区有效灌溉面积为 29.88 万亩，农田实际灌溉面积 26.88 万亩，其中水田 23.52 万亩，旱地 3.36 万亩；林果草场地 1.1 万亩；养殖大牲畜 0.21 万头、小牲畜 33.95 万头，淡水养殖面积 0.17 万亩。规划至 2025 年，2035 年，农业种植面积及畜牧养殖发展面积不减少

需水量预测。综合生活用水量，采用定额法进行预测，预测临安区综合生活需水量 2025 年为 6684 万 m³，2035 年为 9317 万 m³；管网工业生活用水量，采用比例法进行预测，预测至 2025 年临安区工业用水量 2210 万 m³（其中工业专项规划预测水量 1467 万 m³），2035 年临安区工业用水量 3010 万 m³（其中工业专项规划预测水量 1975 万 m³）；一般工业用水采用工业自备水取水量资料进行预测，预测至 2025 年、2035 年工业自备取水量均考虑 1100 万 m³；农业需水结合灌溉定额及畜牧渔业用水定额，考虑一定灌溉利用水系数，预测 2025 年、2035 年种植业多年平均需水量为 12646 万 m³、12442 万 m³，畜牧渔业需水量分别为 218 万 m³、218 万 m³。因此，预测至 2025 年、2035 年临安区河道外多年平均需水总量分别为 2.07 亿 m³、2.39 亿 m³。

（二）可供水量分析

现状水源工程可供水量。临安区现状优质水的主要供水水源有里畈水库、水涛庄水库、英公水库、华光潭梯级水库等中型水库，根据水库现状功能进行长系列逐日水资源供需分析，以此为基础进行水库水源的多年平均可供水量计算，分析可得临安区现状英公水库优质水可供水量约 2641 万立方米，华光潭梯级水库可供水量约 9021 万立方米，里畈水库可供水量约 1769 万立方米，水涛庄水库可供水量约 984 万立方米，现状临安区境内优质水可供水量约 14415 万立方米。

规划工程实施后水源工程可供水量。考虑里畈水库扩容加高后，双溪口水库建成，高家头水库建成等规划工程，分析可得临安区现状英公水库优质水可供水量约 2641 万立方米，华光潭梯级水库可供水量约 9021 万立方米，里畈水库可供水量约 4667 万立方米，水涛庄水库可供水量约 984 万立方米，双溪口水库可供水量约 2601 万立方米，高家头水库可供水量约 925 万立方米，规划临安区境内优质水可供水量约 20840 万立方米。

（三）现状水资源供需平衡分析

现状格局下，临安区到 2025 年主要优质水供水缺口主要集中在城市发展集聚区苕溪片，缺水量约 4542 万立方米，到 2035 年，缺口将日益凸显，缺水量扩大至 7567 万立方米；天目溪片的英公水库能够满足本流域生活用水需求，但受於潜水厂现状供水规模限制，城镇供水仍有缺口；南苕溪、天目溪、昌化溪，会出现少量灌溉用水不足情况；分水江临安段、后溪、三口水

等流域基本没有调蓄工程，主要依靠河道取水及农饮水工程，存在工程性缺水。

（四）水资源配置格局

一是近期实施临安区“西水东引”工程，取水口位于华光潭二级电站引水隧洞内，利用龙岗水厂 15 万吨/天能力，将临安西部水供向东部，完成双溪口水库建设；二是实施里畎水库加高扩容工程，增强临安区优质水保障能力；三是储备龙岗水库、高家头水库工程，远期扩大太湖源水厂、龙岗规模，新建於潜二水厂，提升临安优质水源保障能力。

苕溪片规划以里畎水库、水涛庄水库为主要供水水源，“西水东引”工程作为主要补充和备用；分水江片规划以英公水库、华光潭水库、双溪口水库为主要供水水源，

2025 年临安区规划水资源配置格局：

（1）苕溪片（包括南苕溪和中苕溪）由于里畎水库加高扩容工程需要空库施工，施工期间水库无法正常供水，通过华光潭梯级引水工程及水涛庄水库供水来满足主城区用水需求，实施英公水库引水工程，作为里畎水库加高扩容工程施工期的补充水源。

（2）天目溪片：由英公水库作为主供水源，不足部分由华光潭梯级引水工程补充。

（3）昌化溪片：由双溪口水库作为主供水源。

2035 年临安区规划水资源配置格局：

(1) 茗溪片（包括南茗溪和中茗溪）：由里畷水库、华光潭梯级水库、水涛庄水库作为主城区片主供水源，同时将英公水库引水作为主城区备用水源，高家头水库作为战略储备水源。

(3) 天目溪片：於潜水厂扩建后，由英公水库作为供水水源，可满足片区供水需求。

(4) 昌化溪片：由双溪口水库供水。

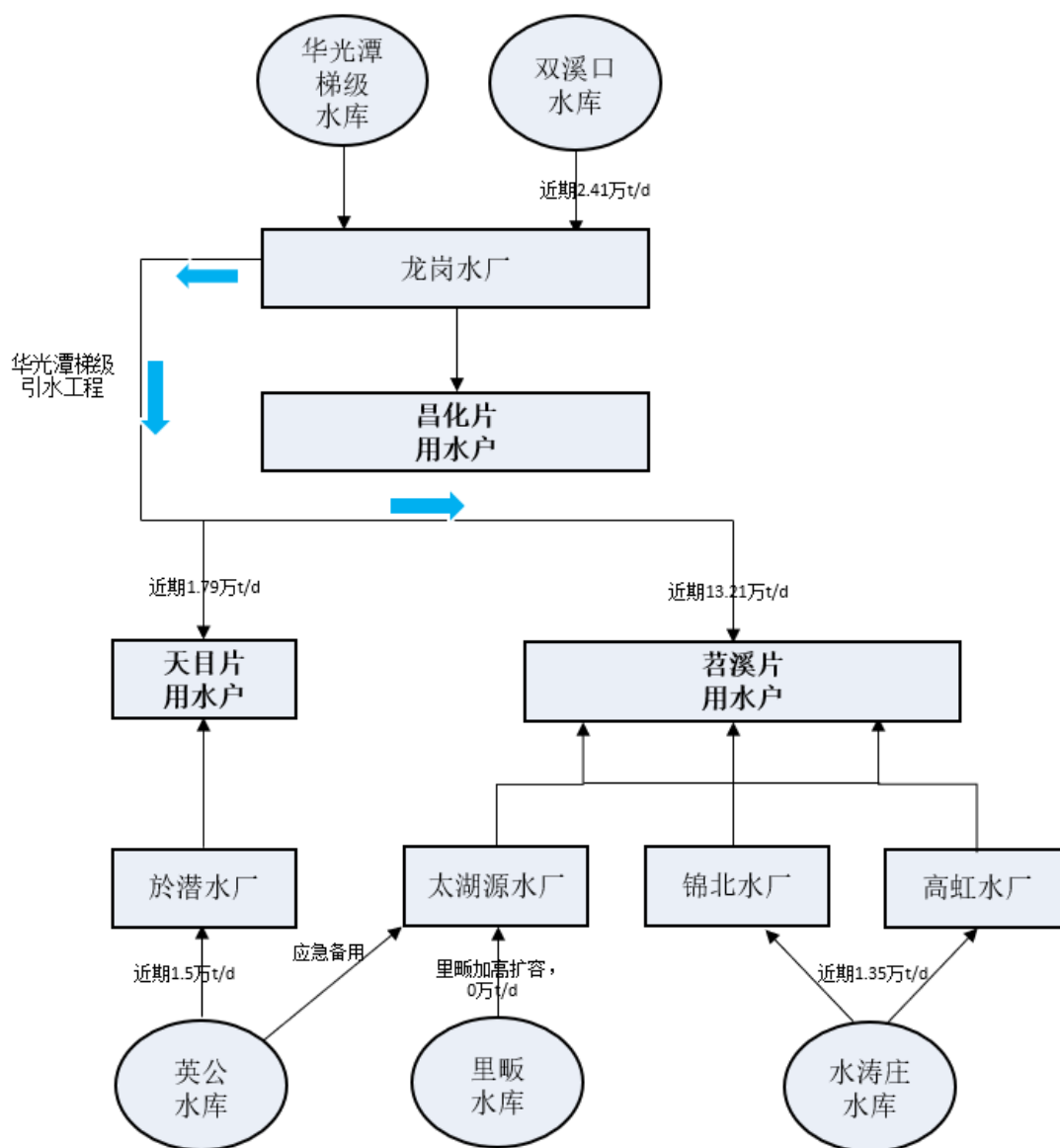


图 12025 年临安区水资源配置方案

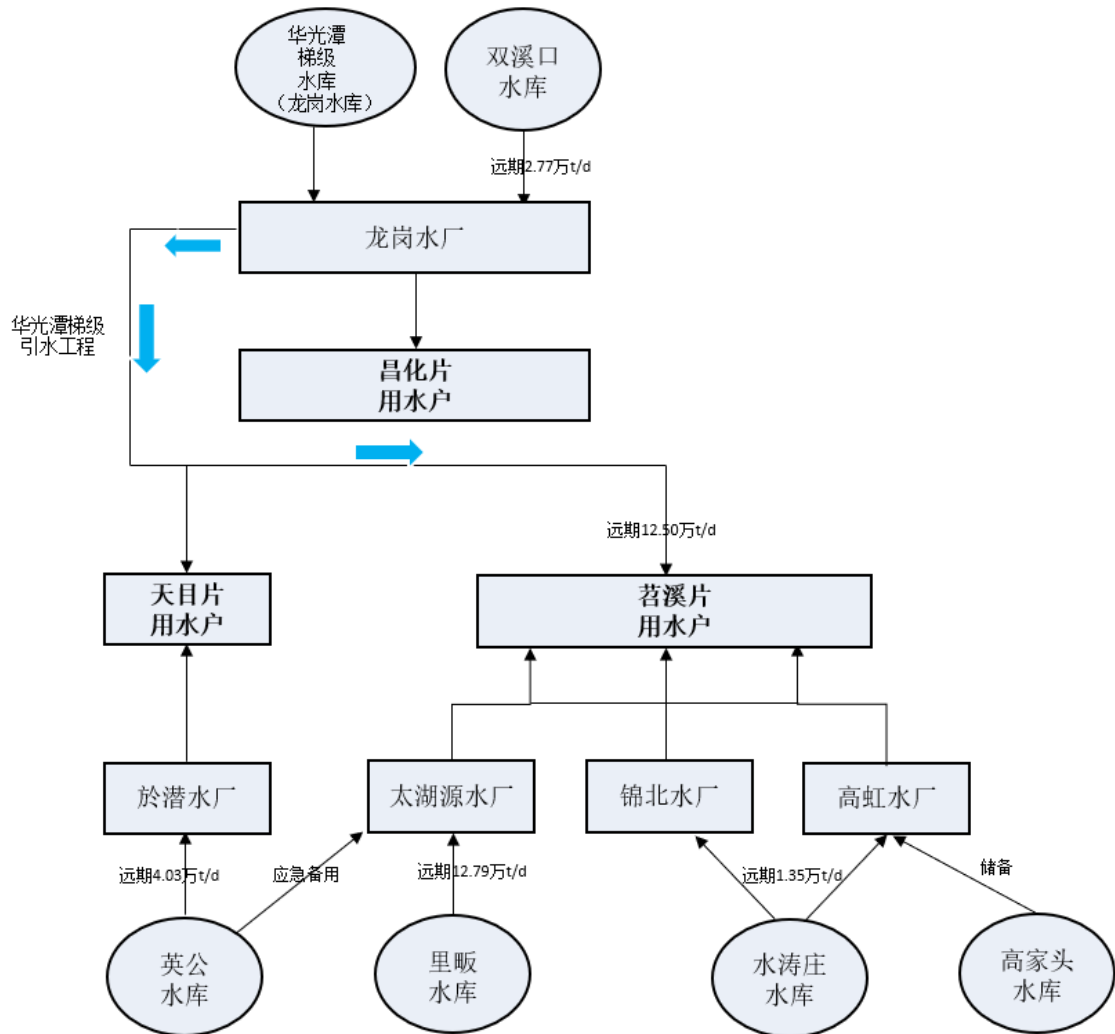


图 2 2035 年临安区水资源配置方案

(五) 水资源集约安全利用综合试验区试点实施

2021 年浙江省水利厅下发了《浙江省水利厅办公室关于开展“十四五”水资源集约安全利用综合试验区和专项试点建设工作的通知》（浙水办资〔2021〕36 号）文件，杭州市临安区作为全省第一批水资源集约安全利用综合试点区入选，“十四五”期间临安区拟围绕以下几方面进行改革创新，确保高质量完成试点任务：

建立多水源联网联调集约利用机制。围绕“三源四厂”形成水资源配置网络，其中“三源”包括里畈水库、水涛庄水库、华光潭梯级水库；“四厂”包括太湖源水厂、高虹水厂、锦北水厂、龙岗水厂及供水管网，推动建立多水源联网联调规划及工作，包括多水源联合调度规则研究、建立多水源联合调度运行协调机制、构建多水源联网联调数字化应用场景。

探索建立水资源价值转换机制。深化临安区太湖流域和钱塘江流域“以水四定”水资源刚性约束管理机制，以农村集体所有的蓄水工程为示范对象，探索水资源价值转换机制。主要包括深化“以水四定”水资源刚性约束管理机制改革、开展开展山塘水库确权登记和水资源价值转换专题研究和建立农村集体山塘水库水资源水权交易监管机制。

推进建立生态流量保障机制。以青山湖水库下游河道控制断面和华光潭二级电站为示范对象，探索建立生态流量监测评估及保障机制。以青山湖水库下游河道控制断面为对象，结合杭州科创大走廊生态流量需求，开展杭州科创大走廊生态流量保障方案研究；选取全区不同类型的水电站开展调研，结合水电站生态流量核定成果，制定水电站生态流量监测评价方法；制定重要断面生态流量监督管理办法，明确不同类型断面生态流量泄放要求。

实施水资源集约安全利用集成示范。以取水设施标准化、城乡供水分区计量监测、污水处理厂再生水利用等为示范对象，

研究取水计量监测提升技术、城乡供水管网漏损控制技术、再生水利用技术，为推动构建系统完备的节水护水工程体系提供示范。

（六）农村供水安全保障

临安区农村供水建设拟将“建大、并中、减小”作为发展方向和目标，大力推进扩网、联村供水管网延伸，进一步扩大规模化供水覆盖率，受条件限制无法发展规模化集中供水的工程实施标准化改造。到 2025 年，建立完善的“从源头到龙头”的农村供水工程体系和管理体系，供水保证率、水质达标率、规模化供水覆盖率等主要供水指标稳中有升，进一步提升农村供水建设与管理服务水平。至 2025 年，规划新建规模化供水工程 40 处，解决 15 个镇街 48 个行政村 26545 人的农村饮水安全问题，规划更新改造农村集中供水工程 36 处，解决 8 个镇街 26 个行政村 11864 人的农村饮水安全问题，对全区 35 个集中供水站工程进行信息化管理建设。

六、水资源管理与改革

（一）严格落实双控，加强水资源监督管理

水资源双控管理。围绕“建立健全节水管理体系和管理能力”为总体目标，抓紧抓实临安区“1166”节水行动，深入推进节水型社会达标建设，提高水资源节约集约高效利用水平；落实区域用水总量、强度控制指标体系，制定年度用水计划，落实用水控制目标管理，临安区至 2025 年用水总量为 2.37 亿 m³（其中非常规水源利用量 0.05 亿 m³）。万元 GDP 用水量较

现状下降 18%、万元工业增加值用水量下降率较现状下降 18%。开展区域水资源承载能力评价，合理确定全区产业布局和发展规模，落实水资源承载能力监测预警机制。

水资源论证管理。完善水资源论证相关政策措施，严格按照《浙江省用（取）水定额》（2019 年），大力推进国民经济和社会发展规划、城市总体规划、重大建设项目布局、工业园区规划、高新技术开发区规划、各类产业集聚区等规划水资源论证工作，促进行业、企业节水，引导和推动经济结构的调整、发展方式的转变。

水资源督查考核管理。建立健全水资源管理巡查制度，加强对水资源节约、利用、保护的监督检查。完善水资源管理考核体系，将水资源节约、利用、保护的主要指标纳入地方政府绩效考核评价体系，并纳入领导干部自然资源资产离任审计范围。不断完善最严格水资源管理考核方案，优化考核组织方式和指标设置，推动水资源刚性约束落到实处。

（二）强化系统治理，维护河湖良好生态环境

强化饮用水水源地管控。加强临安区城镇和农村饮用水水源地管控，建立饮用水水源地名录动态调整机制，及时公布饮用水水源地名录；加强原水水质监测，实时掌握饮用水源地水质情况，提高预警能力；加强水源地日常巡查，监视水源地保护区饮用水、水域、水设施等变化状态，掌握水源地安全情况；建立完善的饮用水水源地责任制度，健全饮用水水源地管理与保护责任部门。

强化河湖生态流量管控。科学确定临安区境内河湖及其主要控制断面的生态水量保障目标，开展水资源统一调配和生态水量调度，重点推进小水电站生态流量泄放设施改造，组织安装生态流量监测和监控设施，强化生态流量监管，保障河湖基本生态流量，维护河湖生态健康。

优化水库调度分配。按照水库服务范围内分区、分行业需水量，统筹考虑河道生态基流、生活生产用水，在明确确需水库保证的水量基础上，制定相关水量分配方案，明确生态流量、城乡供水量、灌溉水量、预留水量的份额。在此基础上，结合优质水资源生态效益转化相关政策，提出水库优质水资源生态效益转化中涉及的水量份额及效益。

（三）深化数字赋能，探索水资源数字化管理

加强监测站网体系建设。健全行政区界断面、取退水口、地下水、城镇和农村水源等监测站网布局，实现对水量、水位、流量、水质等全要素的实时在线监测，动态掌握并及时更新流域区域水资源总量、实际用水量、水质状况等信息，对用水限额、生态流量等红线指标进行预报、预警，为推进水资源集约安全利用提供决策支持。

完善水资源数据共享体系。临安区人民政府水行政、自然资源、生态环境、城乡供水等主管部门水量、水质和取水、供水、排水等数据共享至政府公共数据平台；公共供水企业应当按照规定将年用水量一万立方米以上的用水单位的用水信息共享至政府公共数据平台，全面监控全省水资源与节约用水形势。

提升取用水计量监控水平。以取水设施标准化、监控体系实时化为要求，进一步健全水资源计量监控体系，强化取用水计量监控，力争实现许可水量 1 万方以上取水户计量监控全覆盖并接入浙江省水资源管理平台，完善区域取用水计量统计，实现从水源地~水厂~用户全过程监管，为最严格水资源管理提供手段和依据。

提升水资源管理智慧化水平。充分利用现代信息技术特别是云计算、大数据、移动互联网、物联网、人工智能等先进的计算机技术，建立基于现代信息技术的“供水—用水—排水”一体化调度水网，构建优化决策、精准调配、高效管理的智能化供用水监控系统，实现智能水决策和水调度，提高供水保证率和供水效率。

（四）坚持改革创新，加强水资源重点领域

积极开拓水资源市场。鼓励拥有原水供应优势的水利企业，通过改革建设成为水务一体化企业，积极进入商品水“产、供、销、管”的管网建设市场，发挥自身优势，积极参与社会供水网建设，舞活“水龙头”，成为供水市场的中坚力量，保证水资源的可持续发展。从经营城市、经营环境的新理念入手，大胆采用市场机制，使城市污水处理由政府“包揽型”变成“经营收费型”，激活治污市场，破解“建设难，运营更难”的难题，走出一条污水处理市场化的新路。引导广大水利企业把握新建、扩建供水管网和污水处理的机会，积极向污水处理业进军，造就产水、供水、排水和治水一体化的健康和充满生机的

水资源市场。

鼓励开展节水产业链条研究。以经济开发区为基础，鼓励资本进入节水领域，紧扣“绿水青山就是金山银山”理念，建立以节水技术研发应用、节水设备制造推广、节水理念宣传为一体的特色化工工业园区，囊括智能控制设备、水处理设备、高效节水灌溉设备、温室及栽培设施、物联网科技开发及服务、信息咨询与培训服务等水产品链条服务。

七、环境影响评价

本规划符合区域经济社会发展规划及相关流域规划要求，规划的实施将切实增加临安区优质水资源供给，提升生态环境用水保障程度，促使地区经济社会发展与水资源水环境承载能力相协调，为完善水资源保障网络、改善水生态环境和保障社会经济的可持续发展奠定更加坚实的基础。但规划的实施也将对局部区域的土壤环境、生态环境等产生一定程度的不利影响，规划建设工程施工过程中也会对工区附近的环境产生短暂的不利影响。但这些不利影响可通过实施环境保护措施予以减免或消除。综上，规划的经济社会、生态环境效益是相当显著的，从环境保护角度上也是可行的。

八、保障措施

（一）组织保障

建立规划实施监测评估，加强督促检查。有关部门要加强对规划实施情况的跟踪分析，特别要加强对各项目目标的监测，发布年度目标完成情况。建立规划实施考核机制，明确规

划考核的责任主体。实施项目管理责任制，责任落实到部门单位和个人，加强规划建设项目的可考核性。

切实强化规划的指导和约束作用，把规划确定的水资源开发利用和节约保护的控制性指标及主要任务纳入当地国民经济和社会发展规划和政府重要议事日程，建立相应的组织责任体系和协调机制。

（二）法制保障

加强水资源无序开发、违法违规排污、侵占河湖水域岸线、人为水土流失、河湖水环境污染、水生态破坏等重点领域法律监督与行政督察。加强水行政执法队伍建设，提高人员素质和执法效率，增加执法透明度。加强对水利执法人员的教育培训，建立水利执法人员继续教育制度，有计划地对区、乡（镇）水政监察人员进行培训，将普法宣传教育与依法行政、依法治水、管水、用水相结合，不断提高全社会水法意识，形成的水法制环境。

（三）要素保障

深化水利投融资体制改革，建立多元化、多层次的水利投融资体系，争取金融机构信贷资金支持，引导地方、集体和农民积极参与水利基础设施建设和管理。要明确事权，加大对水利建设的投入力度，多渠道增加水利投入，建立稳定可靠的水利投入保障机制。

加快完善水资源开发利用工程和城市供水工程建设、土地保障、资金投入、金融支持等方面的政策支持体系。加大工程

运行维护和管理投入，加强生态环境共保联治、水利工程共商共建等重要机制研究。规划提出的重要工程要加强与国土空间规划、“三线一单”生态环境分区管控方案等的衔接，为水利基础设施建设预留资源条件。

（四）科技保障

整合、盘活现有优质水利资产，引进或搭建投建运营一体化平台，承担重大跨流域跨区域水资源配置工程投资建设和调度运行管理。结合水库除险加固、改扩建和引调水工程建设等，开展重要水库功能优化调整，强化大中型水库战略水源功能定位。加快建立市场化、多元化生态补偿机制，推动优水优价政策落地。

附件

附表 1 全区需水预测

表 1-1 全市需水预测成果 单位：万立方米

用水类别		2025 年	2035 年
综合生活		6684	9317
管网工业		2210	3010
优质需水小计		8894	12327
一般工业		1100	1100
工业需水小计		3210	4110
农业	平水年份（50%）	10394	10230
	一般枯水年份（75%）	11930	11742
	枯水年份（90%）	14109	13885
	特枯年份（95%）	15021	14782
需水合计	平水年份（50%）	20389	23657
	一般枯水年份（75%）	21925	25169
	枯水年份（90%）	24104	27312
	特枯年份（95%）	25016	28209

表 1-2 各分区需水预测成果汇总表

单位：亿立方米

供水分区	水平年	保证率	综合生活	工业		农业	合计
				管网工业	一般工业		
南苕溪	2025	50%	4232	930	765	2539	8466
		75%				2994	8921
		90%				3745	9672
		95%				3872	9799
		多年平均				2694	8621
	2035	50%	6447	1334	765	2499	11045
		75%				2946	11492
		90%				3685	12231
		95%				3810	12356
		多年平均				2652	11198
中苕溪	2025	50%	704	801	43	855	2403
		75%				1020	2568
		90%				1252	2800
		95%				1311	2859
		多年平均				902	2450
	2035	50%	843	1066	43	841	2793
		75%				1004	2956
		90%				1232	3184
		95%				1290	3242
		多年平均				888	2840
天目溪	2025	50%	824	377	286	2795	4282
		75%				3111	4598
		90%				3520	5007
		95%				3785	5272
		多年平均				2819	4306
	2035	50%	978	494	286	2751	4509
		75%				3062	4820
		90%				3464	5222
		95%				3725	5483
		多年平均				2775	4533
昌化溪	2025	50%	792	88	6	3685	4571
		75%				4186	5072
		90%				4871	5757
		95%				5258	6144
		多年平均				3712	4598
	2035	50%	910	101	6	3627	4644
		75%				4119	5136
		90%				4793	5810
		95%				5174	6191
		多年平均				3652	4669

供水分区	水平年	保证率	综合生活	工业		农业	合计
				管网工业	一般工业		
分水江临安段	2025	50%	41	5	0	259	305
		75%				303	349
		90%				354	400
		95%				378	424
		多年平均				265	311
	2035	50%	44	5	0	255	304
		75%				298	347
		90%				348	397
		95%				372	421
		多年平均				261	310
后溪	2025	50%	10	1	0	143	154
		75%				167	178
		90%				193	204
		95%				211	222
		多年平均				148	159
	2035	50%	11	1	0	141	153
		75%				164	176
		90%				190	202
		95%				208	220
		多年平均				146	158
三口水	2025	50%	81	9	0	118	208
		75%				150	240
		90%				175	265
		95%				206	296
		多年平均				127	217
	2035	50%	84	9	0	116	209
		75%				147	240
		90%				173	266
		95%				202	295
		多年平均				125	218
合计	2025	50%	6684	2210	1100	10394	20389
		75%				11930	21925
		90%				14109	24104
		95%				15021	25016
		多年平均				10667	20662
	2035	50%	9317	3010	1100	10230	23657
		75%				11742	25169
		90%				13885	27312
		95%				14782	28209
		多年平均				10499	23926

附表 2 生态流量监控监测断面

表 2-1 生态流量监控断面

序号	断面名称	所属水系	所在河流	断面性质	备注
1	青山水库	苕溪	南苕溪	大型水库	
2	青山殿水库	钱塘江	昌化溪	中型水库	
3	英公水库	钱塘江	天目溪	中型水库	
4	里畈水库	苕溪	南苕溪	中型水库	
5	水涛庄水库	苕溪	中苕溪	中型水库	
6	华光潭一级水库	钱塘江	昌化溪	中型水库	
7	临西桥	苕溪	南苕溪	母亲河	
8	白下村	钱塘江	昌南溪	干支流交汇口	昌南溪河口
9	铁炉坞	钱塘江	昌南溪	干支流交汇口	干流-分水江
10	北湖分洪闸	苕溪	中苕溪	干支流交汇口	中苕溪河口
11	何家塘	苕溪	中苕溪	干支流交汇口	干流-苕溪
12	双溪口	钱塘江	昌西溪	干支流交汇口	昌西溪河口
13	假山头	钱塘江	昌西溪	干支流交汇口	干流-分水江
14	天目溪	钱塘江	天目溪	干支流交汇口	天目溪河口
15	西乐（印渚）	钱塘江	天目溪	干支流交汇口	干流-分水江

附表3 重点河湖生态流量目标

序号	河流名称	生态流量要求 (m ³ /s)	坝址以上集雨面积 (km ²)	计算方法	控制断面位置
1	青山水库	1.62	603	多年平均流量 10%	青山水电站
2	青山殿水库	4.55	1429	多年平均流量 10%	青山殿水电站
3	英公水库	0.07	81.3	90%的最枯月平均流量	英公水电站
4	里畈水库	0.076	83	90%的最枯月平均流量	里畈一级电站
5	水涛庄水库	0.053	58	90%的最枯月平均流量	水涛庄电站
6	华光潭一级水库	1.071 (生态核定后)	266.1	多年平均流量 10%	华光潭一级电站

附表4 水资源节约保护和利用目标指标表

序号	指标类别	指标类型	指标名称	现状 2020年	2025 水平年	2035 水平年
1	水资源 节约	约束性	万元GDP用水量 (m ³)	35.4	29.03	28.32
2		约束性	万元工业增加值用水量 (m ³)	7.3	5.99	5.11
3		约束性	万元GDP用水量下降率 (%)	/	≥18	≥20
4		约束性	万元工业增加值用水量下降率 (%)	/	≥18	≥30
5		预期性	农田灌溉水有效利用系数	0.605	≥0.611	≥0.62
6		预期性	公共供水管网漏损率 (%)	8.25	≤9	≤8.9
7		预期性	再生水利用率 (%)	1.22	≥20	≥22
8	水资源 保护	约束性	“千吨万人”以上集中式饮用水水源地水质达标率 (%)	100	100	100
9		预期性	重点河流生态基流保障率 (%)	/	90	100
10		约束性	基本水面率 (%)	2.48	≥2.48	≥2.48
11	水资源 配置	预期性	优质水源供水人口覆盖率 (%)	83	95	100
12		预期性	农村供水水质达标率 (%)	90	95	100
13		预期性	供水保证率 (%)	95	95	95
14		预期性	城市集中式饮用水水源地水量保证率 (%)	/	90	100
15		预期性	农村规模化供水覆盖率 (%)	83	89	95
16	水资源 管理	预期性	生态流量监测监控设施	/	3套	10套
17		预期性	取水水量监控率	/	50%	55%

附表 5 现状工况水资源供需平衡 单位：万立方米

水平年	供水区	保证率	总需水量			总供水量			总缺水量		
			优质用水	一般用水	农业用水	优质用水	一般用水	农业用水	优质用水	一般用水	农业用水
2025	南苕溪	50%	5162	765	2539	1887	765	2539	3275	0	0
		75%			2994			2994			0
		90%			3745			3485			260
		95%			3872			3520			352
	中苕溪	50%	1504	43	855	237	43	855	1267	0	0
		75%			1020			1020			0
		90%			1252			1177			75
		95%			1311			1181			130
	天目溪	50%	1201	286	2795	1201	286	2795	0	0	0
		75%			3111			3111			0
		90%			3520			3309			211
		95%			3785			3405			380
	昌化溪	50%	880	6	3685	880	6	3685	0	0	0
		75%			4186			4186			0
		90%			4871			4579			292
		95%			5258			4737			521
	分水江临安段	50%	46	0	259	46	0	259	0	0	0
		75%			303			303			0
		90%			354			354			0
		95%			378			378			0
	后溪	50%	11	0	143	11	0	143	0	0	0
		75%			167			167			0
		90%			193			193			0
		95%			211			211			0
	三口水	50%	90	0	118	90	0	118	0	0	0
		75%			150			150			0
		90%			175			175			0
		95%			206			206			0

水平年	供水区	保证率	总需水量			总供水量			总缺水量		
			优质用水	一般用水	农业用水	优质用水	一般用水	农业用水	优质用水	一般用水	农业用水
2035	南苕溪	50%	7781	765	2499	1887	765	2499	5895	0	0
		75%			2946			2946			0
		90%			3685			3433			252
		95%			3810			3464			346
	中苕溪	50%	1909	43	841	237	43	841	1672	0	0
		75%			1004			1004			0
		90%			1232			1162			70
		95%			1290			1168			122
	天目溪	50%	1472	286	2751	1472	286	2751	0	0	0
		75%			3062			3062			0
		90%			3464			3259			205
		95%			3725			3356			369
	昌化溪	50%	1011	6	3627	1011	6	3627	0	0	0
		75%			4119			4119			0
		90%			4793			4553			240
		95%			5174			4681			493
	分水江临安段	50%	49	0	255	46	0	255	0	0	0
		75%			298			298			0
		90%			348			348			0
		95%			372			372			0
	后溪	50%	12	0	141	11	0	141	0	0	0
		75%			164			164			0
		90%			190			190			0
		95%			208			208			0
	三口水	50%	93	0	116	90	0	116	0	0	0
		75%			147			147			0
		90%			173			173			0
		95%			202			202			0

附表6 规划工况水资源供需平衡 单位：万立方米

水平年	供水区	保证率	总需水量			总供水量			总缺水量				
			优质用水	一般用水	农业用水	优质用水	一般用水	农业用水	优质用水	一般用水	农业用水		
2025	南苕溪	50%	5162	765	2539	5162	765	2539	0	0	0		
		75%			2994			2994			0	0	
		90%			3745			3485			0	0	260
		95%			3872			3520			0	0	352
	中苕溪	50%	1504	43	855	1504	43	855	0	0	0		
		75%			1020			1020			0	0	
		90%			1252			1177			0	0	75
		95%			1311			1181			0	0	130
	天目溪	50%	1201	286	2795	1201	286	2795	0	0	0		
		75%			3111			3111			0	0	
		90%			3520			3309			0	0	211
		95%			3785			3405			0	0	380
	昌化溪	50%	880	6	3685	880	6	3685	0	0	0		
		75%			4186			4186			0	0	
		90%			4871			4609			0	0	292
		95%			5258			5392			0	0	521
	分水江临安段	50%	46	0	259	46	0	259	0	0	0		
		75%			303			303			0	0	
		90%			354			354			0	0	
		95%			378			378			0	0	
	后溪	50%	11	0	143	11	0	143	0	0	0		
		75%			167			167			0	0	
		90%			193			193			0	0	
		95%			211			211			0	0	
	三口水	50%	90	0	118	90	0	118	0	0	0		
		75%			150			150			0	0	
		90%			175			175			0	0	
		95%			206			206			0	0	

水平年	供水区	保证率	总需水量			总供水量			总缺水量		
			优质用水	一般用水	农业用水	优质用水	一般用水	农业用水	优质用水	一般用水	农业用水
2035	南苕溪	50%	7781	765	2499	7781	765	2499	0	0	0
		75%			2946			2946			0
		90%			3685			3433			252
		95%			3810			3464			346
	中苕溪	50%	1909	43	841	1909	43	841	0	0	0
		75%			1004			1004			0
		90%			1232			1162			70
		95%			1290			1168			122
	天目溪	50%	1472	286	2751	1472	286	2751	0	0	0
		75%			3062			3062			0
		90%			3464			3259			205
		95%			3725			3356			369
	昌化溪	50%	1011	6	3627	1011	6	3627	0	0	0
		75%			4119			4119			0
		90%			4793			4553			240
		95%			5174			4681			493
	分水江临安段	50%	49	0	255	49	0	255	0	0	0
		75%			298			298			0
		90%			348			348			0
		95%			372			372			0
	后溪	50%	12	0	141	12	0	141	0	0	0
		75%			164			164			0
		90%			190			190			0
		95%			208			208			0
	三口水	50%	93	0	116	93	0	116	0	0	0
		75%			147			147			0
		90%			173			173			0
		95%			202			202			0

附表6 水资源规划格局

供水分区	2025年					2035年					
	取水水源	水厂名称	水厂规模	预测需水量	水厂供水量	取水水源	水厂名称	水厂规模	预测需水量	水厂供水量	
茗溪片区	里畝水库 (英公水库应急备用)	太湖源水厂	10	18.26	3.7 ^①	里畝水库 (英公水库应急备用)	太湖源水厂	15	26.64	12.79	
	水涛庄水库	锦北水厂	4.8		1.35 ^②	水涛庄水库	锦北水厂	4.8		5	1.35
		高虹水厂	5		13.21		华光潭梯级水库(龙岗水库)	龙岗水厂			25
	华光潭梯级水库	龙岗水厂	15			/		高家头水库		高虹水厂	5
天目溪片区	英公水库	於潜水厂	1.5	3.29	1.5	英公水库	於潜二水厂	8	4.03	4.03	
	华光潭梯级水库	龙岗水厂	15		1.79	华光潭梯级水库(龙岗水库)	龙岗水厂	25		/	
昌化溪片区	华光潭梯级水库	龙岗水厂	15	2.41	/	华光潭梯级水库(龙岗水库)	龙岗水厂	25	2.77	/	
	双溪口水库	龙岗水厂	15		2.41	双溪口水库	龙岗水厂	25		2.77	

附表 7 水资源配置规划重点工程

项目名称		建设内容	实施计划	投资(万元)	牵头单位	参与单位
节水工程	农业节水工程	灌区渠道改造工程 90km; 新增高效节水灌溉面积 0.08 万亩; 创建 1 个省级节水型灌区; 水产健康养殖示范场达到 8 家	十四五	3580	临安区水利水电局、临安区农业农村局	区发改局、区财政局、市规自局临安分局、各镇(街道)
	工业节水工程	完成 25 家企业清洁生产审核工作、完成 25 家企业水平衡测试; 创建省级节水型企业 10 家; 青山湖高新技术产业园区节水改造; 於潜工业水厂。	十四五	8380	区经信局、各企业、青山湖高新技术产业园区管委会、於潜工业功能区管委会	区发改局、区科技局、市生态环境局临安分局、区住建局、区市场监管局、区水利水电局、各镇(街道)
	城镇节水工程	创建省级节水型企业 10 家; 达到国家节水型城市建设标准; 新建供水管网 30km; 小区供水 DMA 管理制度占比 30%; 新创节水型单位(区直事业单位) 5 家; 新创省级节水型小区 10 家; 新创节水型学校 3 家; 创绿色旅游饭店 2 家; 农村供水工程保障; 创建节水型公共机构 3 家	十四五	14085	区经信局、区住建局、区水利水电局	区各部门、各镇(街道)
	非常规水利用工程	雨水集蓄利用项目 3 个; 城镇再生水利用项目	十四五	150	区住建局	区发改局、区财政局、市生态环境局临安分局
	节水标杆示范工程	打造 2 个节水标杆酒店、3 个节水标杆校园、6 个节水标杆小区、培育 3 个节水标杆企业、遴选出 1 家水效领跑者企业	十四五	530	区商务局、区教育局、区住建局、区经信局、区发改局、国兴集团	区水利水电局、市生态环境局临安分局、区文旅局
水资源保护工程		里畈水库: 库尾封闭工程; 农村污水处理工程; 管理培训; 水庄涛水库: 库区封闭工程; 标识标牌; 农村污水处理工程; 管理培训; 农村饮用水源地: 饮用水源地划界工作, 完善视频监控设施; 青山湖综保; 标识标牌工程。	十四五	2600	市生态环境临安分局、区水利水电局	区发改局、区财政局

项目名称	建设内容	实施计划	投资(万元)	牵头单位	参与单位
水资源配置工程	里畝水库加高扩容工程	十四五	202111	临安区水利水电局	区发改局、区财政局、市生态环境临安分局
	临安区水库联网提质配水工程	远期	100000		
	龙岗水利枢纽工程	远期	120000		
	高家头水库工程	远期	60000		
水资源管理	监控体系建设	十四五	300	临安区水利水电局	区财政局
	多水源联网联调集约利用机制建设 水资源价值转换机制建设 生态流量保障机制建设 水资源集约安全利用集成示范	十四五	815		
	数字化系统建设	十四五	700		
合计			513251	其中近期：233251 万元	

附图水资源配置规划格局

