

津市市“十五五”水安全保障规划

（征求意见稿）

委托单位：津市市水利局

编制单位：湖南省水利水电勘测设计规划研究总院有限公司

二〇二六年一月

仅供湖南省水利水电勘测设计规划研究总院有限公司用于《津市市“十五五”水安全保障规划》使用



津市市“十五五”水安全保障规划

委托单位：津市市水利局

编制单位：湖南省水利水电勘测设计规划研究总院有限公司

审 核：陈博文

校 核：王淑云 石启武 肖思源

编 写：谢南茜

主要参加人员：

王淑云 唐非易 吴 珊 曾祥攀 刘逸萱

王俊霖 文定祥 周梦婷 李 滔

目 录

第一章	现实基础与面临形势	1
第一节	水安全保障基础	1
第二节	“十四五”水利发展主要成效	2
第三节	主要存在的问题	7
第四节	面临形势	10
第二章	总体构想	13
第一节	指导思想	13
第二节	基本原则	13
第三节	主要目标	14
第三章	构建现代化洪涝灾害防御体系	18
第一节	增强流域洪水蓄泄能力	18
第二节	加快城镇防洪建设及重点涝区治理	19
第三节	强化水旱灾害风险管理	20
第四章	建设集约高效水资源配置体系	23
第一节	提升水资源节约集约利用水平	23
第二节	推进水网骨干工程建设	25
第三节	强化区域供水水源保障	26
第四节	推动农村供水高质量发展	27
第五节	完善现代化农田灌排设施	29
第五章	推进河湖生态保护与修复	32

第一节	强化水域岸线管控	32
第二节	推进河湖生态保护与修复	33
第三节	推动水土流失综合治理提质增效	35
第六章	加快数字孪生水利建设	38
第一节	持续完善“天空地水工”监测感知体系	38
第二节	全面推行数字孪生水利工程	39
第三节	加快建设数字孪生澧水	40
第四节	积极推进数字孪生水网	41
第七章	建设和美稳定移民区发展体系	43
第一节	保障移民基本民生	43
第二节	促进移民产业转型升级	44
第三节	推进移民和美家园建设	45
第八章	完善水利现代化治理	47
第一节	加强水利法治建设	47
第二节	深化水利改革创新	48
第三节	强化队伍建设	49
第四节	弘扬兰津流芳水文化	51
第九章	投资规模及标志性成果	53
第一节	投资测算及项目实施安排	53
第二节	“五大”重点工程	54
第三节	“三大”改革举措	57
第十一章	环境影响评价	59

第一节	规划协调性分析	59
第二节	环境影响	60
第三节	减缓措施	61
第十二章	保障措施	64
第一节	加强组织领导	64
第二节	落实资金需求	64
第三节	强化科技支撑	65
第四节	开展跟踪评估	65

- 附表：1. 津市市“十五五”水安全保障规划项目总表**
- 2. 津市市水安全保障基础情况表**
- 2.1 津市市主要社会经济指标表**
- 2.2 津市市水资源基本情况表**
- 2.3 津市市现状主要河流基本情况表**
- 2.4 津市市现状主要湖泊基本情况表**
- 2.5 津市市堤防基本情况表**
- 2.6 津市市堤垸基本情况表**
- 2.7 津市市现状水库工程基本情况表**
- 2.8 津市市现状大中型泵站基本情况表**
- 2.9 津市市城市防洪保护圈基本情况**
- 2.10 津市市千吨万人以上规模农村供水工程基本情况表**
- 2.11 津市市县级以上城市饮用水水源地基础信息表**
- 2.12 津市市现状灌溉基本情况表**
- 2.13 津市市现状灌区基本情况表**
- 2.14 津市市现状监测站网基本情况表**

- 附图：**
1. 津市市河湖水系图
 2. 津市市行政区划图
 3. 津市市防洪排涝工程布局图
 4. 津市市水资源配置工程布局图
 5. 津市市水生态治理工程布局图
 6. 津市市数字孪生工程布局图

前言

水利历来承担着保障人民生命财产安全和经济社会持续健康发展的重大使命，是实现高质量发展的基础性支撑和重要带动力量。“十五五”时期是基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期，在基本实现社会主义现代化进程中具有承前启后的重要地位。

津市市，地处湖南省西北部，澧水尾闾、洞庭湖滨，因水而兴，依港而盛，素有“江南明珠”之誉，是湘鄂边际重要的工业重镇和水陆交通枢纽。“十四五”期间，我市水利系统认真落实省、市重大战略部署，认真践行习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路和关于治水重要论述精神，水利防灾减灾体系不断完善，水资源配置持续优化，全面推行河湖长制工作取得明显实效，农村水利基础不断夯实，河湖生态环境状况持续改善，水利信息化水平显著提升，“十四五”规划确定的主要目标任务基本完成。

本规划根据《津市市国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》编制，在总结评估全市“十四五”规划实施情况的基础上，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，锚定湖南省“三高四新”美好蓝图，紧扣“工业立市、产业兴城”的战略定位，以构建安全韧性的现代化水网为总揽，统筹发展与安全、“硬投资”与“软建设”，抢抓国家政策机遇，紧密

对接省市统一部署，提出“十五五”时期我市水安全保障的指导思想、基本原则、发展目标，明确主要任务、重点项目和保障措施，并对 2035 年远景目标进行展望，是指导今后五年我市水利发展的重要依据。

规划范围为津市全域，规划现状水平年为 2025 年（基于 2024 年或最新资料分析预测），规划水平年为 2030 年，远景展望到 2035 年。

第一章 现实基础与面临形势

第一节 水安全保障基础

津市市，地处湖南省西北部，澧水尾闾、洞庭湖滨，因水而兴，依港而盛，素有“九澧门户，江南明珠”之誉，是湘鄂边际重要的工业重镇和水陆交通枢纽。津市地处中亚热带向北亚热带过渡的季风湿润气候区，四季分明，干湿明显，气候温和，多年平均降水量 1342.1 毫米，水资源总量 2.57 亿立方米，水资源开发利用率为 48.6%，津市市多年平均入境水量为 147 亿立方米，多年平均出境水量为 150 亿立方米。境内水系发达，河湖密布，地处湖南 4 大水系之一的澧水下游，东濒洞庭湖、南临沅水，北近长江，西北道水、涔水、澹水回绕，澧水干流横贯全境。有流域面积 3000 平方公里以上的主要支流澧水，流域面积 200-3000 平方公里的中小河流涔水、澹水、西毛里湖河、冲柳撒洪河、道水。水面面积 0.1 平方公里以上的主要湖泊 35 个，其中面积较大的有西毛里湖、胥家湖、肖家湖、内八宝湖等。

全市已建成 5 级以上等级堤防 102.51 公里，建成洞庭湖区各类堤垸 5 个（其中重点垸 2 个，一般垸 3 个）。共建成水库 28 座（其中小 1 型 5 座、小 2 型 23 座，总库容 2512 万方），中型水闸 1 座，大中型泵站 6 座。建成城乡集中式

供水工程 3 处（城市自来水厂 1 处，农村集中式供水工程 2 处），中型灌区 7 处（其中重点中型 1 处、一般中型 6 处），全市耕地灌溉面积 20.43 万亩，基本形成了防洪、治涝、灌溉、供水、水土保持等水安全保障工程体系，为天津市经济社会发展高质量发展提供了坚实的水利支撑。

第二节 “十四五”水利发展主要成效

“十四五”以来，全市水利工作围绕“十四五”规划确定的各项目标任务，在提升防洪减灾能力、强化优质水源配置、促进水资源高效利用、加强水生态环境修复、提升行业监管水平等方面取得明显成效。

（一）防洪减灾体系持续完善，夺取水旱灾害防御全面胜利。

深入贯彻“两个坚持、三个转变”防灾减灾救灾新理念，成功实现“四不一确保”目标，成功应对2022年特大干旱、2024年澧水新洲下垸段“6.29”超警戒洪水、澧水津市段2025年第1号洪水，全市未溃一库一堤一坝，无人员伤亡。重点推进以下工作：**一是堤防建设持续推进。**实施澧水阳由垸及新洲下垸段河道治理、涇水二期治理、西毛里湖河三期治理、重点垸堤防加固一期、澧水下游津市段治理等重点工程，累计完成45公里堤防培修整形、阻脚护坡、灌浆防渗建设，同步推进堤顶道路、排水沟等配套设施完善，堤防防洪标准显著提

升。二是**区域排涝能力稳步提升**。完成四林垸、关桥坪、嘉山等11处泵站新建或扩容改造，西毛里湖排涝泵站、石龟山泵站等5座大中型泵站通过省级标准化验收，泵站防汛排涝能力稳步增强。三是**加快病险水库水闸除险加固**，完成龙泉堰、朱亮桥等22座小型水库除险加固，高质量完成新民水闸除险加固工程，全面恢复水闸防洪、灌溉、排水等综合功能，为区域防洪调度提供了重要保障。四是**山洪灾害防治取得进展**，完成对青山峪山洪沟4.2公里的综合治理。五是**“防抗救”应急能力不断提升**，加快构建雨水情监测预报“三道防线”，修订完善各类水利工程调度方案、应急抢险预案、险工隐患度汛预案等，组织机埠机手实操培训，督促各镇街完成了水库应急抢险实战演练，成功应对了多轮强降雨过程，最大限度地减轻了灾害损失。

（二）水资源调配能力有效提升，支撑高质量发展效能稳步增强。

一是**加快构建津市市现代水网**，市政府批复实施《津市市现代水网建设规划（2022-2035年）》，谋划“一枢一带两横”的水网总体布局，并积极对接省市水网开展建设。二是**推动落实水资源刚性约束制度**，持续实施国家节水行动，强化市、乡镇两级行政区用水总量强度双控，严格取用水管理，万元GDP用水量等指标排在常德前列；大力开展节水型社会建设，建成节水型企业7家、节水型单位34家、节水型居民小区3处。三是**强化粮食安全农田灌溉保障**，完成朱亮桥灌区、天

鹅寺灌区续建配套与节水改造工程,恢复灌溉面积 1 万余亩,农田灌溉水有效利用系数提高到 0.576,灌区水资源利用效率和农业灌溉保障能力显著提升。持续开展小型农业水利设施建设和管护三年行动,完成农村堰塘清淤扩容 635 处,新增蓄水能力 150 余万方,恢复和改善灌溉面积 1.5 万余亩。

四是农村供水安全保障持续提升,积极推进农村供水“三化”建设和县域统管,高质量推进“南环”农村饮水提质、药山文化旅游区及谢家堰水厂供水主管网提质改造、农村供水工程维修养护等农村供水保障工程,白龙潭、谢家堰两大水厂通过省级标准化验收,农村供水县域统管通过水利部验收,农村自来水普及率、规模化供水工程覆盖人口比率及水质达标率均实现 100%,让群众从“有水喝”迈向“喝好水”。

(三)河湖生态面貌显著改善,绘就人水和谐美丽画卷。

一是强化河湖水域空间管控,深入推进河湖长制工作落实,探索建立“河长制+”长效管护机制,发动群众,开展全民共建共治,47 名民间河长积极参与,累计开展志愿巡河 9024 次,河湖管理保护机制不断完善,河湖生态面貌有效提升。

二是加快水土流失综合治理,累计审批水土保持方案 131 个,治理水土流失面积 26 平方公里,有效遏制人为水土流失。

三是美丽河湖创建成果丰硕。成功创建省级“美丽河湖”——肖家湖,累计建成 7 条美丽河湖、10 条样板河段,形成了“一河一景、一渠一画”的生态景观体系,河湖长制工作获 2022 年度省政府真抓实干激励。**四是水系连通网络持续完善**。实

施西毛里湖水系连通工程，打通河湖连通“毛细血管”，有效提升了水资源调配能力和河湖生态活力，为区域生态保护提供了有力支撑。

（四）行业治理能力加速升级，水利监管效能不断提高。

一是水行政执法力度持续加大。健全跨区域、多部门联合执法机制，开展河道非法采砂、侵占水域岸线、违法取水等联合执法行动42次，立案查处涉水违法案件3起，严厉打击各类涉水违法犯罪行为。二是智慧水利建设初见成效。初步构建“天空地水工”一体化监测感知体系，22座小型病险水库除险全部清零，全市28座小型水库均安装水位、降雨量等水雨情监测设备及视频监控系统，实现水库安全监测智能化。三是人才队伍建设得到加强，通过“定向委培”与湖南水利水电职业技术学院等高校合作培养水利特岗生，确保人才本地化服务。

经测算，“十四五”规划目标指标推进符合预期。截至2025年底，全市水利基本建设累计完成投资共9.84亿元，其中中央投资3.74亿元，地方投资6.09亿元，全市水安全保障能力不断增强，持续发挥稳投资、稳增长重要基础性作用。

专栏1 津市市“十四五”水安全保障规划主要指标完成情况							
序号	类型	指标	单位	“十四五”规划目标	“十四五”实际完成（截至2024年底）	完成情况	指标类型
1	防洪安全	江河堤防达标率	%	40	42	完成	约束
2		水库除险加固率	%	95	100	完成	约束
3		乡镇防护区	×年一遇	10~20	10	完成	约束
4		农田防护区	×年一遇	5~10	5	完成	约束
	水资源节约集约安全利用	农村自来水普及率	%	98	100	完成	预期
		规模化工程覆盖率	%	98	100	完成	预期
		用水总量控制	亿m ³	1.46	1.31	完成	约束
		万元GDP用水量下降	%	12.8	22.6	完成	约束
		——万元工业增加值用水量下降	%	11.1	42.5	完成	约束
		农业灌溉用水有效利用系数		0.559	0.576	完成	约束
	河湖生态	坡耕地改造面积	km ²	75	134.77	完成	预期
		水土流失率	%	<10	<10	完成	预期
		县重要江河湖泊水功能区水质达标率	%	100	100	完成	预期

第三节 主要存在的问题

“十四五”期间，我市初步建成的水安全保障体系为支撑经济社会发展和人民群众安居乐业发挥了重要作用，但在防洪减灾体系、高保障水资源配置、河湖生态保护和水利改革创新等方面仍存在一些亟待解决的短板弱项，水安全保障体系仍存在发展不平衡不充分问题。

（一）防洪减灾体系仍存在短板弱项

当前，我市防洪减灾体系尚不完善，突出表现在以下方面：**一是堤防防洪安全保障能力不足**，北民湖段大堤、八宝湖大堤等内湖堤防常年缺乏系统治理，安全隐患多。**二是河道治理问题突出**，阳由垸段2公里亟待治理，澧水干流整体防洪能力有待提升，冲柳撇洪河未完成治理销号，治理任务紧迫；山洪灾害易发区点多面广，山洪预警预报与水文监测能力亟待增强。**三是水库安全存在隐患**，全市仍有刘家湾、清远观、竹壁堰水库等6座小型水库处于带病运行状态，不能充分发挥其应有的防洪作用。**四是排涝系统尚未完善**，沅澧、松澧等2片涝区泵站更新改造尚未全面完成，排涝能力仍不满足要求。总体来看，防洪工作仍是当前及今后一段时期我市水利领域的首要任务。

（二）高保障水资源配置网络体系建设仍需加强

我市水资源时空分布不均，年际变化大，夏末仲夏雨水

集中且暴雨，伏秋干旱常见，水资源配置体系建设面临以下挑战：**一是水网调配能力较弱。**水资源刚性约束的相关法规制度仍需健全，水资源对区域规划及农业、工业等行业发展的约束力有待加强，对接连通市级省级水网以及畅通我市水网微循环辐射牵引作用不足。**二是城乡供水保障体系不完善。**规模化供水能力与发展需求不匹配，随着新型城镇化发展和人口聚集，白龙潭水厂供水能力已接近饱和，难以满足未来增长需求，亟需扩容升级。谢家堰和白龙潭水厂供水管网系统老化问题突出，且计量设施不完善，影响供水效率和精细化管理。**三是水源与灌溉保障能力存在短板。**黄土坡泵站、监狱灌溉泵站工程保障水平仍有待提升，因来水量不足，难以充分发挥其在灌溉供水方面的应有作用。**四是灌区建设与治理滞后。**西毛里湖灌区等5处中型灌区配套设施年久失修，现代化程度不高，亟待推进续建配套与现代化改造，小型农业水利设施建设和管护任务较重。

（三）河湖生态保护治理艰巨

一是河湖水动力条件不足。津市河、湖、库、沟、渠水网密集，但由于冲柳水系区域没有整体连通，各水体交换、余缺互补功能受限，再加上洞庭湖出流加快，澧水枯水期提前、枯水位降低，呈现出河湖湿地退化草洲和泥滩破碎化的趋势，导致水体交换不畅，水生态质量降低，水生态环境恶化，迫切需要开展清淤整治、河湖水系连通等措施，恢复水体的自净能力和生态功能。**二是水土流失治理亟待加强，全**

市尚有水土流失面积 4.90 平方公里，环西毛里湖等重点区域坡耕地治理任务较重，牌楼岗、张家咀等生态清洁小流域建设有待全面推进。三是美丽幸福河湖建设层次有待提升。当前创建工作多集中于省级层面，尚未成功打造国家级幸福河湖。以西毛里湖为代表的优质生态资源潜力尚未充分挖掘，亟需对标更高标准进行整体性、高品质打造。

（四）水利治理管理现代化水平有待提升

一是水行政管理能力不足，基层专业力量薄弱且结构老化，与新时期水利高质量发展的管理需求不相适应。二是水利投入机制不健全。当前水利建设仍主要依赖财政资金，市场与社会资本参与不足，水资源市场化运营、水生态产品价值实现等改革探索仍处于起步阶段。三是科技创新与应用水平不高。水利领域新质生产力运用不广，天空地一体化监测感知体系尚未完全覆盖所有重点水利工程和风险区域，数据共享与业务协同水平不高。四是水利法治体系与公众意识有待加强。涉水法规制度体系仍需完善，联合执法与监管效能有待提升；全社会知水、爱水、护水的自觉意识和行动自觉尚未完全形成。

第四节 面临形势

“十五五”时期是基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期，也是加快实现“三高四新”美好蓝图承上启下的重要五年。当前，全市水安全保障工作战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多。津市作为环洞庭湖生态经济圈的节点城市，为确保基本实现社会主义现代化取得决定性进展，需切实提升水资源调控和供给能力、洪涝风险防控和应对能力、江河生态保护和治理能力，筑牢水安全保障基石。

极端天气事件增多对防汛抗旱带来严峻挑战，需要加快推进水旱灾害防御体系现代化。受全球气候变化和人类活动影响，近年来极端天气事件呈现趋多趋频趋强趋广态势，暴雨洪涝干旱等灾害的突发性、极端性、反常性越来越明显。2022年遭遇自1961年有完整气象记录以来最严重的“夏秋冬连旱”，药山镇、毛里湖镇、白衣镇等地区出现了持续性的干旱少雨和高温天气；2024年又经历多轮大范围强降雨，金鱼岭街道等地发生严重洪涝灾害。“黑天鹅”与“灰犀牛”风险并存，深刻揭示了水旱灾害风险的复杂性与严峻性，决定了水安全风险始终是中国式现代化进程中须臾不可掉以轻心的突出风险。

区域重大战略实施和新型城镇化发展对水资源保障提出

更高要求，需要适度超前建设安全韧性现代水网。随着国家深入实施江河战略、长江经济带发展、中部崛起、乡村振兴、粮食安全等重大战略，我省正加快落实“三高四新”美好蓝图，我市也需积极融入长江经济带，深入推进“工业立市、产业兴城”战略，加快新型城镇化进程，努力成为湖南对接长江经济带的第二桥头堡。这些发展态势要求我们必须加快构建更加安全可靠的水网体系，提升水利工程系统的韧性，增强水安全风险防控能力，从而为全面建设社会主义现代化新湖南、大步推进澧水流域现代化中心城市建设提供坚实的水利支撑。

顺应生态文明建设要求，需要加大力度复苏河湖生态环境，维护河湖健康生命。2023年1月，《新时代洞庭湖生态经济区规划》获国务院批复，要求洞庭湖生态经济区以生态环境保护修复为前提，推动创新驱动与产业绿色转型。津市作为环洞庭湖生态经济圈的节点城市，应统筹经济社会发展与河湖生态保护，积极推动传统经济向现代生态经济转型升级。通过扎实推进西毛里湖水生态修复等重大项目，不断提升河湖生态系统的质量和稳定性，助力将洞庭湖生态经济区建设成为水清岸绿、生态宜居、发展协调的秀美富饶大湖经济区。

推动水利高质量发展，需要进一步全面深化水利改革，提升水利治理效能。坚持依法治水、科技兴水，破解洞庭湖区治理、澧水流域水资源节约利用等难题；建立健全跨区域、跨流

域、跨部门的护水、用水、节水等政策，构建“责任明确、协调有序、监管严格、保护有力”的治水格局；发挥市场的决定性作用，提升资源配置效率；抢抓水利信息化转型升级发展新机遇，加强水安全信息化基础设施建设，实现数据资源、业务应用的整合集约与成果复用；必须坚持深化改革、激发活力，构建政府、市场、社会共建共享、协同治水的现代化水治理新局面，全面提升治水效能。

第二章 总体构想

第一节 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，以推动高质量发展为主题，深入践行习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路和关于治水重要论述精神，围绕“澧水流域现代化中心城市”的发展定位，锚定建设“湘鄂边湖区重要生态经济发展支点”现代新津市的发展目标，统筹水灾害、水资源、水生态、水环境治理，以进一步全面深化水利改革为动力，全面推进水利现代化，全面提升水旱灾害防御能力、水资源节约集约利用能力、水资源优化配置能力、江河湖泊生态保护治理能力，为确保中国式现代化津市新篇章取得决定性进展提供坚实水利支撑。

第二节 基本原则

坚持人民至上。牢固树立以人民为中心的发展思想，顺应人民群众对美好生活的向往，加快解决人民群众最关心最直接

最现实的水安全问题，不断增进民生福祉，坚决守护人民安宁。

坚持问题导向。立足市情水情，聚焦水灾害、水资源、水生态、水环境问题，善于发现、科学认识水利发展不平衡不充分问题，奔着问题去、对准问题干，全力以赴解决好制约水利高质量发展的深层次矛盾问题。

坚持底线思维。增强忧患意识，树牢极限思维，统筹高质量发展和高水平安全，用大概率思维应对小概率事件，牢牢守住防洪、供水、粮食、生态安全等支撑高质量发展的底线红线。

坚持系统观念。把握治水规律，从生态系统完整性和流域系统性出发，统筹流域与区域，兴利除害结合，统筹上下游、左右岸、干支流，以流域为单元开展综合治理、系统治理、源头治理。

坚持创新发展。准确识变、科学应变、主动求变，以理念创新、制度创新、政策创新、科技创新、方法创新，塑造水利高质量发展新动能，发展水利新质生产力，不断提升水利治理管理能力。

第三节 主要目标

深入贯彻“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路，加快提升全市水安全保障能力，为“十六五”建成与基

本实现社会主义现代化相适应的水安全保障体系奠定坚实基础。

一是水灾害防御能力显著提高，聚焦“一核三带五垸多点”的防洪格局，加快解决防洪突出薄弱环节，城镇及重点涝区防洪排涝能力明显提升，加快消除现有病险水库、水闸安全隐患，山洪灾害防治能力显著加强，推进主要支流和中小河流系统治理一条、建成达效一条，雨水情监测预报和大坝安全监测感知体系进一步完善，全市防洪安全体系日趋完善。到2030年，1-5级江河堤防达标率58%，新增水库库容30万立方米。

二是水资源调配能力显著增强，水资源刚性约束制度有效落实，“一枢一带两横”水网格局初步构建，农村供水保障和抗旱应急能力显著提高，农田灌溉面积和灌溉供水保证率明显提升。到2030年，全市万元地区生产总值用水量下降15%，万元工业增加值用水量下降20%；非常规水利用量突破60万立方米，农田灌溉水有效利用系数提高至0.58以上；水利工程总供水能力达到1.91亿立方米，其中新增规模以上水利工程供水能力0.18亿立方米。

三是江河湖库面貌显著改善，河湖管理保护机制不断完善，河湖长制持续强化，涉水空间管控能力不断提升，江河湖库水源涵养与保护能力有效增强，西毛里湖等重点区域水生态修复加快实施。到2030年，水土保持率达到93%，其中新增水土流失治理面积1.4平方公里，重点河湖生态流量达标率达到100%。

四是水利现代化治理能力显著提升，水资源和相关生产要素的配置效率和效益显著提升，水利科技创新投入和新质生产力运用水平不断提高，水利投融资改革、水生态产品价值实现等重点领域改革取得重要进展，市场主体和社会资本参与水利建设与管理形式不断丰富；水利现代化科技赋能大幅提升，重大水利工程逐步实现全周期数字化，做到全要素监测覆盖。到2030年，重大水利工程数字化率达到40%。

专栏2 津市市“十五五”水安全保障规划主要指标						
序号	类型	指标	单位	“十四五”完成	“十五五”规划	备注
1	增强防洪保安韧性	1—5级江河堤防达标率	%	/	[58]	预期性
2		新增水库库容	万立方米	/	30	预期性
3	加强水资源节约集约与安全利用	万元国内生产总值用水量下降	%	22.6	15	约束性
		其中：万元工业增加值用水量下降	%	42.5	20	约束性
4		非常规水利用量	万立方米	/	60	预期性
5		农田灌溉水有效利用系数	/	[0.576]	[0.58]	预期性
6		水利工程总供水能力	亿立方米	/	[1.91]	预期性
		其中：新增规模以上水利工程年供水能力	亿立方米	/	0.18	预期性
7	改善河湖生态面貌	水土保持率	%	90	[93]	预期性
		其中：新增水土流失治理面积	平方公里	/	1.4	预期性
8		重点河湖生态流量达标率	%	[100]	[100]	约束性
9	水利现代化治理能力	重大水利工程数字化率	%	/	[40]	预期性

注：

1. 规划指标带[]为期末达到数，其余为五年累计值。
2. 万元国内生产总值用水量下降和万元工业增加值用水量下降是指较上一个五年规划末年下降比例，采用可比价计算。
3. 水土保持率是指区域内非水土流失面积占国土面积的比例。
4. 重点河湖生态流量达标率是指纳入生态流量保障重要河湖名录的河流和湖泊控制断面生态流量达标比例，纳入考核的断面数量每年按程序确定或调整。
5. 重大水利工程数字化率是指大型水库、3级及以上堤防、重大引调水工程等重大工程实现全周期数字化、全要素监测占工程总量的比例。

第三章 构建现代化洪涝灾害防御体系

践行“两个坚持、三个转变”防灾减灾救灾理念，聚焦“一核三带五垸多点”防洪格局，补短板、强弱项、增韧性，加快完善流域防洪工程体系、雨水情监测预报体系、水旱灾害防御工作体系，全面提升抵御极端天气导致的洪涝灾害防御能力和超标准洪水应对能力，保障人民群众生命财产安全和社会大局稳定。

第一节 增强流域洪水蓄泄能力

坚持系统治理、综合施策，以水库、河道及堤防等为重点，完善流域防洪工程布局，巩固提升防洪能力。强化主要支流、中小河流治理和山洪灾害防治，畅通河流水系行洪通道。

实施病险水库除险加固。加强水利基础设施安全管理，健全运行管护长效机制。加快完成刘家湾、清远观、竹壁堰等6座存量病险水库除险加固任务，推进水库大坝常态化安全鉴定，按照“随病随治”原则，消除新增病险隐患，实现动态清零。

开展中小河流系统治理。按照整流域推进、整河流治理思路，对津市市境内的澧水干流有序实施防洪治理，加快实施阳由垸段堤防治理工程，加固堤防2.063公里。持续推进有防洪治

理任务的冲柳撇洪河津市段治理工程，通过加固堤防、生态护坡等措施，畅通行洪通道，兼顾生态保护与防洪安全。

加强山洪灾害防治。坚持以防为主，防治结合，持续强化自动监测站网与预警系统建设，健全防御机制，开展群测群防，完善工程与非工程措施结合的综合防御体系，减轻山洪灾害损失。加快实施南北撇溪等6条流域面积20~200平方公里重点山洪沟防洪治理，综合治理长度55.8公里，以山洪沟沿线城镇、集镇、集中居民点和重要基础设施为重点防护对象，守点固岸、防冲消能，分类分区做好重点河段防护。

推进内湖堤防加固工程建设。通过实施内湖堤防加固，强化湖泊形态保护和岸线空间管控，有效增强湖泊在洪水期的蓄洪能力，规划对津市监狱北民湖段大堤和药山镇内八宝湖大堤实施整治工程。

第二节 加快城镇防洪建设及重点涝区治理

围绕城市的人口集聚区域，完善城镇防洪体系，增强城市防洪韧性，提升重点涝区排涝能力，切实保障人民群众生命财产安全和经济社会高质量发展。

巩固提升城市防洪能力。考虑津澧融城的发展需要，全面提升重点城市防洪安全保障水平，重点推动津市的防洪标准从

20年一遇提升至50年一遇，系统完善城市防洪圈体系：南岸防洪圈拟对阳由垸、新洲上垸共计12公里堤段实施加固；北岸防洪圈拟对护市垸、澹水、涔水沿线11.05公里堤段开展综合整治。通过堤防提标建设与系统治理，整体增强城市洪灾防御能力。

提升重点区域排涝能力。按照分片排涝、分区蓄滞、辅以抽排的思路，对津市市松澧涝区以及沅澧涝区等2片重点易涝区开展排涝能力建设。“十五五”期间将重点推进沅澧涝区的治理工作。进一步完善洞庭湖区以“撇洪、闸排、滞涝、电排”相结合的治涝工程体系，有序开展重要排涝渠道整治、滞涝区疏浚、内湖堤防加固工程建设，降低内涝风险。

第三节 强化水旱灾害风险管理

树牢底线思维，强化风险意识，警惕“灰天鹅”、防范“灰犀牛”，落实落细各项水旱灾害防御措施，盯紧守牢薄弱环节和重点部位，贯通雨情水情险情灾情防御，围绕监测预警、工作体系、制度建设和应急处置等关键环节，构建科学高效、协同联动的水旱灾害防御新格局，筑牢水旱灾害风险防控底线。

强化完善雨水情监测预报体系。按照“应设尽设、应测尽测、应在线尽在线”原则，立足“天空地水工”一体化监测感知体系，围绕流域防洪和水库调度核心需求，加快构建气象卫星和测雨

雷达、雨量站、水文(位)站组成的雨水情监测预报“三道防线”。积极推进测雨雷达组网建设，深化监测数据共享融合，优化站网布局，提升自动化水平，着力提高暴雨洪水预报预警精度、延长预见期，为“四预”工作提供数据基础。

健全水旱灾害防御工作体系。加快构建责任落实、决策支持、调度指挥“三位一体”的水旱灾害防御工作体系。健全责任落实机制，落细落实水利工程安全度汛、薄弱环节巡查防守、山洪灾害预警转移等各项防汛责任。健全决策支持机制，推进洞庭湖、澧水干支流、山洪灾害重点防洪单元“四预”能力建设，构建推演调度数字化场景。健全调度指挥机制，落实重大水旱灾害事件调度指挥处置流程，严格指令执行监督。

提升防汛抗旱应急处置能力。加强查险抢险新技术、新装备研究，提高应急物资实物储备能力，保障抢险效率。强化应急防汛抢险技术人才培养和专家队伍建设，构建梯次配置、互为补充、相互支援的防汛抢险救援力量体系。积极开展洪水调度和水利工程险情处置演练，完善避险转移预案。开展防灾减灾知识宣传和科普教育，增强公众防灾抗灾意识，提升防洪应急能力。

专栏3 完善防洪减灾体系重点任务

重点任务	落实举措	主要内容
增强流域洪水蓄泄能力	病险水库除险加固	加快实施刘家湾、清远观、竹壁堰、中堰、彭家峪、长山等6座小型水库除险加固,建设内容包括水库大坝坝坡整治,输水隧洞除险加固等,按照“随病随治”的原则及时解决新增病险问题。
	中小河流系统治理	推进津市市澧水干流主要支流治理工程,阳由垸段治理河长3.02公里,加固堤防2.063公里。加快实施冲柳撇洪河津市段治理工程,加固堤防2公里,规划护岸护坡8.4公里。
	山洪灾害防治	加快推进南北撇溪、棠华溪、石板滩溪、白衣庵溪、梁家坪溪、胡家桥溪等6条流域面积20~200平方公里重点山洪沟防洪治理,综合治理长度55.8公里。并实施雨水情监测站点更新改造、预警信息社会化发布等非工程措施。
	内湖堤防整治工程	实施津市监狱北民湖段大堤维修整治工程,主要建设内容为对5.5公里北民湖大堤进行外坡面护砌、大堤加宽加高、二级平台整修。加快推进药山镇内八宝湖大堤实施整治工程,主要建设内容为大堤加宽加高1.2公里,岸坡防护5.5公里。
加快城镇防洪建设及重点涝区治理	重点涝区排涝能力建设	完成沅澧涝区排涝工程建设,具体建设为:涵闸整治3处;排涝渠道整治10条,清淤长度26.45公里,护坡长度51.77公里;滞涝区建设1处,疏浚面积0.91平方公里,岸坡整治2.75公里。视国家政策力争实施松澧涝区排涝工程。

第四章 建设集约高效水资源配置体系

考虑经济高质量发展对水资源的需求，坚持节水优先，加快推动水资源刚性约束制度有效落实，加快推进一批标志性的引调水和水源工程建设，推进城乡供水一体化，开展灌区建设和现代化改造，全面提升水资源配置和城乡供水保障能力，为推进天津市经济发展提供坚实水支撑。

第一节 提升水资源节约集约利用水平

坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，开展高质量建设节水型社会先行先试，全面落实水资源刚性约束制度，推进重点领域水效提升，强化非常规水开发利用，健全节水制度政策，加快形成节水型生产生活方式。

强化水资源刚性约束。严格天津市用水总量 1.54 亿立方米和强度双控，严格执行最严格水资源管理“三条红线”控制指标，强化指标刚性约束。持续推进国家节水行动，加快工业生产和城镇生活节水改造，大力推广高效节水农业，推进海绵城市建设，实施雨洪资源利用、中水回用等工程，提高城市用水节约效率。加快落实主要领域用水指标，严格用水全过程管理，完

善规划和建设项目节水评价与水资源论证制度，严控水资源开发利用强度，严格实行取水许可，加强重点用水户特别是生物制造产业、农业用水大户的监督管理，全面开展市域节水型社会示范建设。强化节水监督考核，逐步建立节水目标责任制，实行最严格水资源管理考核制度。

推进重点领域节水。推动农业节水增效。以水资源承载能力为基础，动态调整农作物种植结构，加大田间节水设施建设力度，推广节水灌溉制度。加快现有中型灌区续建配套与现代化改造，并结合农业生产布局，分区分类推进农业节水控水，例如可在湖区开展湖区稻虾共作、稻鱼共做模式，实现“一田双收、粮渔共赢”。**推进工业节水减排。**推进工业节水改造，推广节水新工艺、新技术、新产品和新装备，完善供水计量体系及在线监控，高质量创建节水企业、节水园区。**促进城乡节水降损。**开展津市市节水型社会示范建设以及高校节水达标建设。开展公共领域节水，持续推进水效一级节水器具普及更新。**加快推进非常规水开发利用。**扩大再生水、集蓄雨水等非常规水配置领域，强化配置手段、提高配置比例，加快再生水利用设施及管网建设与改造，提升非常规水源利用水平。

健全水资源节约集约利用机制。加强用水计量统计，提高农业灌溉、工业和市政用水计量率，建立节水统计调查和基层用水统计管理制度。强化节水监督管理，严格实行计划用水监

督管理，实行用水报告制度，建立重点监控用水单位名录。建立节水目标责任制，将水资源节约主要指标纳入经济社会发展综合评价体系和政府绩效评估体系。

第二节 推进水网骨干工程建设

以联网、补网、强链为重点，强化与省级市级水网衔接，聚焦区域经济发展布局，加快推进骨干水网工程建设，提升区域水资源配置能力。

加快构建现代水网格局。以自然河湖为基础、引调排水工程为通道、调蓄工程为结点，加快形成“一枢一带两横”水网总体格局，构建纵横交错，调配有力的立体水网体系。“一枢”即以西毛里湖为枢纽，加强对津市市的水资源保护，挖掘供水潜力，优化区域供水结构，开展生态保护修复工程，打造全省重要战略水源基地。“一带”指横穿津市全境的天然骨干水系——澧水。对澧水进行系统治理，统筹上下游，畅通疏排水通道，重点提升沿岸防洪能力，加强水生态保护修复，打造集防洪、输水、生态等功能为一体的主骨架。“两横”依托环洞庭湖水资源配置工程，谋划皂市水库引水工程和西毛里分干。

推进省市县水网衔接融合。依托全市自然流域水系、已建水利基础设施网络体系，主动融入市级、省级骨干网，远期将

依托环洞庭湖水资源配置工程的沅澧连通、皂市引水工程等重大引提调水工程建设，强化省市县水网的衔接和联网补网，系统增强水资源统筹调配和供水保障能力。

第三节 强化区域供水水源保障

针对骨干水网未覆盖区域及用水矛盾重点突出区域，统筹多元用水格局，实施已建工程改造挖潜，新建一批水源工程，推进区域引调水工程建设，积极推进优水优用，加强互连互通，全面提升水源供水保障和战略储备能力。

推进重点水源工程建设。加大具有灌溉功能的重点水源工程建设力度，因地制宜推进水库、水闸、提灌泵站建设，提高灌溉供水系统的可靠性，增强应对持续干旱的能力。推进曹家大堰水库和谢家湾水库等2座小（2）型水库建设，新建罗家台中型水闸，可通过水闸由澧水向西毛里湖补水，实现涝可排，旱可灌。加快实施小型山塘、河坝、提灌机埠等小型水源工程建设，因地制宜建设毛里湖镇林家滩泵站、石龟山3座闸配套泵站工程，对黄土坡泵站以及津市监狱灌溉泵站实施更新改造工程。结合探索淤泥资源化利用，对防洪、兴利功能明显萎缩的水库适时开展清淤疏浚。

加快区域引调水工程建设。聚焦着力解决供水水源不稳定、

管网输配能力不足等问题，增强城乡供水韧性。依托现有供水水网格局，推进毛里湖小型引调水工程，通过该项目的建设实现谢家堰水厂与白龙潭水厂间的互通互补，协同推进水源连通、管网敷设等建设。

加快城市应急备用及第二水源建设。完善城乡供水水源布局，加强城镇供水体系与骨干水网工程衔接，推行优水优用，形成多水源、高保障的供水格局。津市近期以毛里湖作为应急备用水源，规划的**第二水源**远期纳入环洞庭湖水资源配置工程统一考虑（黄石水库、皂市水库），加快推进西毛里湖加高扩容工程的前期论证。

第四节 推动农村供水高质量发展

以高质量发展为主线，以“两率”提升为核心，以工程体系完善为基础，以运行管理提升为关键，以水质安全保障为根本，以应急保障机制为补充，多点发力，协同发力，形成农村供水高质量发展的突围合力。

构建城乡供水新格局。推动农村供水从“有水喝”向“喝好水”转变，构建城乡供水发展新格局。扩建白龙潭水厂，从原供水规模为5万吨/天扩建至10万吨/天，受益人口达22万人，供水范围为城区、新洲镇、白衣镇、药山镇。谢家堰水厂供水范围为

毛里湖镇，现状供水规模为1万吨/天。推进小型引调水工程，实现谢家堰水厂与白龙潭水厂间的互通互补，增强供水安全保障。

深入实施水质提升行动。健全完善水利、生态环境、卫生健康等部门工作协同联动机制，统筹推进置换提升水源、水源地保护、水厂提质改造、净化消毒设施设备配备与维护、水质检测监测和应急处置等工作，积极推广应用净化消毒新技术、新工艺、新设备。加快实施谢家堰水厂提质改造工程、白龙潭水厂取水设施改造工程，建立健全从水源到水龙头的全链条农村供水水质保障体系。

持续保持农村供水问题动态清零。强化应急物资储备，分类制定旱灾地区、洪灾地区、突发水污染事件和抢修期间的应急供水措施，满足节假日等高峰期用水需求。定期开展农村饮水安全保障“突击战”，完善农村饮水状况动态监测排查、问题反馈处置、日常巡查维修、突发事件应急处置，保障农村供水“饮水难、质量差、收费乱、管护弱”等问题源头减量、及时受理处理、就地高效解决，牢牢守住农村饮水安全底线。

第五节 完善现代化农田灌排设施

聚焦增强粮食等重要农产品供给保障能力，有效衔接实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动，构建从水源、输水到田间的一体化灌排体系。

推进已建灌区现代化改造。以加快补齐大中型灌区工程完好率低、设施不配套等短板为重点，有序实施西毛里湖灌区、黄土坡灌区、大旗泵站灌区、七星山泵站灌区、白羊堤泵站灌区等5处中型灌区现代化改造，推动完善水源及渠首工程、骨干输配水工程、计量监测等设施，协同推进灌区骨干工程与田间工程，优先将中型灌区耕地灌溉面积建成高标准农田，逐步建成“设施完善、节水高效、管理科学、生态良好”的现代化灌区。

新建中型灌区。统筹“扩灌、联网、整合”，优化灌排布局，实现量质并优。强化水资源与土地资源匹配，骨干工程与水源工程配套、骨干工程与田间工程同步、工程建设与生态环境保护并重，有序推进高质量、高标准的现代化灌区建设，保障粮食安全和农产品有效供给。积极推进度家峪灌区、红光灌区和新湖灌区三处中型灌区工程前期论证，条件具备时开工建设。远期通过渠系相连，灌区成片，水源相通，依托环洞庭湖水资

源配置工程，新建西洞庭灌区（津市片）。

持续推进小型农业水利设施建设和管护。结合水资源条件、地形地貌、耕地分布等，因地制宜开展小水窖、小水池、小泵站、小塘坝、小水渠等小型灌排设施建设改造，实施山塘清淤整治 1297 处，有效衔接中型灌区骨干工程，满足中型灌区难以覆盖区域灌溉需求。以农村小水源蓄水能力恢复、“中梗阻”渠道畅通和山上经济作物灌溉水源保障能力提升为重点，积极推行“以奖代补”“以工代赈”模式，支持受益主体“自选、自建、自用、自管”，打通农田灌溉“最后一公里”。

专栏4 建设集约高效水资源配置体系重点任务		
重点任务	项目分类	主要内容
强化供水水源保障	小型水库建设	完成曹家大堰、谢家湾等2座小(2)型状水库建设,总库容为45.93万方。
	中型水闸建设	推进罗家台中型水闸建设工程,该工程以灌溉为主,过闸流量250立方米/秒。闸室、涵管、进出口及金结、机电设备和监测设施等。
	泵站新建工程	实施林家滩泵站建设工程,设计流量:30立方米/秒;推进石龟山闸等3座闸配套泵站工程,灌溉面积6.5万亩,设计流量6.5立方米/秒。
	泵站更新改造工程	实施黄土坡泵站、监狱灌溉泵站更新改造工程。
	应急备用水源建设工程	深化西毛里湖加高扩容工程(西毛里湖水库建设工程)前期论证。
	水库清淤工程	适时启动全市28座小型水库进行清淤扩容,总清淤量约100万方。
农村供水高质量发展	集中供水规模化工程建设(千吨万人工程)	实施白龙潭水厂集中供水规模化工程:扩建水厂,原供水规模为5万吨/天,扩建至10万吨/天,受益人口达22万人。
	小型引调水工程	实施毛里湖引水工程,通过项目建设实现谢家堰水厂与白龙潭水厂间的互通互补,日供水规模5万吨。
	水厂提质改造工程	实施谢家堰水厂提质改造工程,白龙潭水厂取水设施改造工程,主要建设内容包括管网提质改造、取水头部改造等。
完善现代化农田灌排设施	灌区续建配套和现代化改造	实施西毛里湖灌区、黄土坡灌区、大旗泵站灌区、七星山泵站灌区以及白羊堤泵站灌区续建配套建设与节水改造工程。
	新建灌区工程	深化度家峪灌区、红光灌区、新湖灌区前期论证,远期通过对现有灌区优化整合,打造西洞庭灌区(津市片)。
	小型农业水利设施建设工程	山塘清淤整治1297处、小型农田水利泵站机电设备更新改造、畅通“中梗阻”渠道。

第五章 推进河湖生态保护与修复

坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，聚焦“一水一湖一山多片”生态治理修复格局，遵循自然规律和河湖演变规律，加强涉水空间管控、河湖生态保护治理、地下水管理保护，统筹推进水系连通、水源涵养、水土保持，维护河湖健康生命，促进人与自然和谐共生。打造“水美津城，生态家园”。

第一节 强化水域岸线管控

以河湖长制为抓手，综合运用考核激励、督导服务、资金安排等手段，深化河湖管理，把每一条河流、每一片水域都管住管好管出成效。

严格水域空间管理。津市市境内澧水干流岸线管控与开发利用应严格按照《湖南省澧水干流岸线保护与利用规划》进行规范管理。加强已建和在建水利基础设施空间保护，合理预留规划工程用地，统筹纳入国土空间规划“一张图”。持续规范河道采砂管理，强化采砂规划约束，推行河道采砂监管北斗技术应用，强化疏浚砂综合利用管理。

深化落实河湖长制。发挥市级河长牵头抓总作用，压实各级河湖长责任。强化“河长+部门”“河长+检察长”等协作，建立河湖定期普查制度，实行河湖名录管理，滚动编制“一河（湖）一策”，完成河湖健康评价。依法纵深推进清理河湖库乱占、乱采、乱堆、乱建问题，严禁侵占破坏河湖库，持续开展河湖卫星遥感监测，常态化推动河道保洁工作机制。

强化地下水管理保护。加强与自然资源部门协同机制，针对特定行业开展专项整治，完善地下水水位监测体系，强化地下水取水总量和水位双控，推进地下水开采动态评估和超采治理，推进全市地下水储备工作。

第二节 推进河湖生态保护与修复

聚焦澧水和西毛里湖等境内重点河湖，加快推进水生态保护与修复、幸福河湖建设、强化河湖生态流量保障等，不断把江河湖泊打造成为造福人民的幸福河湖。

实施澧水流域水生态修复工程。聚焦流域水生态系统功能提升，按照“系统治理、生态缓冲、湿地净化、智慧监测”的原则，统筹推进全流域山水林田湖草沙一体化保护与修复。以构建连续完整的生态缓冲带体系和提升湿地净化能力为重点，系统开展湖域水生态修复，建设生态绿渠、人工湿地等多类型净

化设施，强化水源涵养与水质维护功能。同步推进主要入河口水环境综合治理与生态修复，通过建设农村集中式生活污水处理站、实施养殖尾水治理、开展内河内湖清淤疏浚、建设生态护岸等措施，削减入河污染负荷。配套构建环湖水质监测预警系统，实现水生态环境动态评估与智能调度，全面提升澧水流域水生态系统的稳定性和自净能力。

推进冲柳水系水生态保护修复工程（津市部分）。以恢复自然水系联系、改善水体流动性、增强区域水生态功能为核心目标，以堤垸为单元推进系统治理。以冲柳撇洪渠、马家吉河、西湖内河为核心廊道，重点实施垸内西毛里湖、白芷湖、内外八宝湖、冲天湖、柳叶湖、太白湖等内湖的生态连通工程，对外通过优化现有及新建水闸泵站调度，加强与澧水、沅江的水量交换与生态联系。工程主要任务包括：实施生态修复河道地貌长度约 22 公里，清淤疏浚 62 万方；通过新建连通通道、改造提升水闸、打通断头河等措施，有效串联垸内湖群，构建健康循环的湖网水系；新建及改建生态护岸，增强岸线稳定性与生态功能。通过系统性修复，全面提升冲柳水系（津市段）的水源涵养、生物栖息与水环境容量，支撑区域水安全与水生态健康。

切实加强河湖生态流量管理。充分考虑流域和区域水资源承载能力，合理配置生活、生产、生态用水，逐步退还被挤占

的生态环境用水，保障澧水等重点河湖生态水量需求。完善以“一湖一水”为主的河湖生态流量（水位）监测体系，统筹农业、工业用水等需求，全面开展河湖和已建水工程生态流量确定与保障工作，强化生态水量调度与监管，恢复河流连通性，健全生态流量预警响应机制。

扎实推进幸福河湖建设。聚焦河湖管理从“保安全、清四乱”向“优生态、惠民生”转型，分批推进西毛里湖和澧水幸福河湖建设，统筹水资源保障、水生态保护、水环境治理建设管理，重点实施岸坡生态化改造、滩地滩林修复、清淤疏浚、水景观融合提升等工程，提升河湖管护能力，助力流域经济发展。全力构建“河安湖晏、水清鱼跃、岸绿景美、宜居宜业、人水和谐”的幸福河湖愿景。

第三节 推动水土流失综合治理提质增效

坚持预防为主、保护优先，加强重点区域水土流失综合治理，加快推动水土流失综合治理由减量降级向提质增效转变。

加强水土流失预防保护。以津市境内的洞庭湖平原湿地省级水土流失重点预防区、白洋河~道水中上游市级水土流失重点治理区、以及环西毛里湖等区域为重点，全面实施水土流失预防保护。健全耕地休耕轮作制度，强化耕地质量保护与提升，

因地制宜建设农田防护林。实施城市更新行动，推进城市水土保持和生态修复，推动绿色城市建设。

科学推进水土流失重点治理。以山清、水净、村美、民富为目标，在水土流失较为严重、治理较为迫切的小流域，大力推进生态清洁小流域建设，治一片成一片，推动白衣庵等20条小流域综合治理提质增效。推动环西毛里湖坡耕地水土流失综合治理工程实施，规划坡改梯2.17平方公里。推动水土保持一体化示范县创建，以水源区、库区、村庄和城镇周边为重点，结合当地文旅开发、农业生产等业态发展，实施从山顶至沟岸水土流失综合治理，以水兴业，催生县域首发经济，促进城乡融合发展。建立水土保持投入循环机制，实现水土保持生态产品转化交易。

持续提升水土保持管理能力。完善水土保持工程建管机制，积极推行以奖代补、以工代赈等建设模式，健全完善水土保持多元化投入机制。建立健全以监测站点监测为基础、常态化动态监测为主、定期调查为补充的水土保持监测体系，深化水土保持监测评价和预报预警，充分发挥水土保持监测在生态系统保护成效监测评估中的重要作用。推进监测设备计量管理工作，保证监测数据质量，目前津市在小渡口已有1个泥沙观测站，规划新增建张家咀等3个坡面径流场，牌楼岗等4个小流域控制站。

专栏5 推进河湖生态保护与修复重点任务		
重点任务	相关举措	主要内容
推进河湖生态保护与修复	水生态修复工程	实施澧水流域水生态修复工程、冲柳水系水生态保护修复工程以及洞庭湖生态疏浚工程-七里湖片。
	幸福河湖建设	分批次开展西毛里湖幸福河湖建设和澧水幸福河湖建设，包括河湖系统治理、河湖管护能力提升、助力流域区域发展等措施。
水土流失综合治理	坡耕地治理	实施环西毛里湖坡耕地水土流失综合治理工程，西毛里湖周边坡改梯 2.17 平方公里、小型堰塘维修 13 座、排灌沟渠 43 公里、监测站网 2 个、截水沟 12 公里、排水沟 25 公里、蓄水池 20 个、沉砂池 50 个、生产道路 17 公里等。
	清洁小流域建设	近期规划对牌楼岗、张家咀、宋家坪、白衣庵 4 条小流域进行水土保持综合治理，通过坡耕地治理、林草、封禁等水保措施，治理水土保持林 4.54 平方公里。远期对何市岗、张家咀、新家台、白衣庵、清远观、大港、牌楼岗、瓦家咀、宋家坪、胡家桥、关山溪、胥家湖、船山溪、双朝门、卢家溪、前进溪等 16 条小流域开展生态清洁型小流域建设，综合治理轻度以上水土流失面积为 211.32 平方公里。

第六章 加快数字孪生水利建设

按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”要求，以监测感知为基础、工程带信息化为路径、智慧业务应用为支撑、网络安全为保障，不断提升水利数字化、网络化、智能化水平，建立起覆盖全市，具备“预报、预警、预演、预案”功能的数字孪生体系。

第一节 持续完善“天空地水工”监测感知体系

按照“应设尽设、应测尽测、应在线尽在线”原则，重点围绕流域防洪、水资源调度监测需求，全面推进水利北斗、测雨雷达、无人机、卫星遥感等新技术设备应用；提升水旱灾害防御监测能力，填补“三道防线”雨水情监测空白，新建石龟山大桥地表水水质监测站、保和堤地下水水质监测站、以及津市(二)水文测站提档升级；完善取用水监测计量体系和统一数据接收标准，强化澧水、涔水、澹水、西毛里湖等重点河湖生态流量监测、集中式饮用水水源地水量水质监测和地下水监测能力；水利工程高标准部署监测设施，加快推进澧水大堤三洲驿街道段、毛里湖镇樟树村段等7个重要堤防，共计34公里的安全监测

建设；完善河湖库监测感知和河道采砂监测监管；加快西毛里湖灌区、白羊堤灌区等中型灌区在线监测、农村供水工程和小水电运行监测感知建设，构建起“点、线、面、体”全要素全天候监测感知体系，为构建具有“四预”功能的数字孪生水利体系提供数据支撑。

第二节 全面推行数字孪生水利工程

以“工程+数字孪生”深度融合为核心，将数字孪生技术与水利工程建设全周期深度融合，实现“建一个工程、成一个数字孪生体、带一片信息化升级”，推动水利从“经验管理”向“数字智治”转型。

整体推进数字孪生水利工程。依托市内规划建设的水库、堤防、灌区等水利工程，以工程建设带动信息化建设，提升感知能力、分析能力、辅助决策能力和运行管理能力。重点打造数字孪生澧水津市段、西毛里湖灌区数字孪生灌区试点等一批标志性工程。系统构建“水库智控、堤防安全、灌区精准、排涝高效”的数字孪生水利体系，推动水利工程从“传统运维”向“智慧赋能”跃升。

强化西毛里湖数字孪生灌区业务应用。按照“物联感控打底、平台中枢联动、六大系统协同、孪生应用落地”的总体框架，聚

焦水旱灾害防御和水资源管理，充分衔接农业、气象、自然资源等外部数据，将孪生模型与实时需水预测结合，根据作物生长阶段、土壤墒情、天气预报，自动生成并执行最优渠系调度方案。开展灾情推演与预案模拟，对泵站、闸门等关键设施进行健康度评估与故障预测，以孪生系统的精准计量为依据，搭建内部节水水权交易平台。

第三节 加快建设数字孪生澧水

依托澧水津市段治理工程，以数字孪生流域为架构，涵盖信息化基础设施、数字孪生平台、业务应用及网络安全体系。信息化基础设施方面，在关键河段布设高位及移动视频站，配备无人机与移动终端，提升险情巡查与数据上报能力；提档升级津市（二）水文站，强化流域防线；监测数据通过4G/5G/NB-IoT及北斗卫星双通道传输，视频监控采用光纤与无线结合方式，计算存储资源则租用省级政务云统一部署。数字孪生平台在共享部省两级数据基础上，融合BIM与工程设计资料，构建L2/L3级数据底板，集成全要素、全流程及多源数据。模型库涵盖水文、水动力、防洪调度与灾损评估等专业模型，并集成智能识别与可视化模型，支撑“四预”功能实现。知识库构建五大体系，包括规则库、历史场景库、预报方案库、专家

经验与安全库，通过数字化规程、洪水数据挖掘和多源信息融合，提升预报调度与安全管控能力。业务应用包括流域综合展示、防洪决策支持、工程安全管理和设施运维等子系统，实现智慧化防洪治理。网络安全体系构建“一个中心、三重防御”架构，强化通信、边界和计算环境安全，保障系统可靠运行。

第四节 积极推进数字孪生水网

以“一枢一带两横”的物理水网为基础，强化与省市级水网衔接协同，以津市水网工程为重点，流域为单元，水系为纽带，以建设数字孪生流域和数字孪生工程为主线，在流域防洪减灾、水资源调配、水生态保护治理、水利工程建设运行等工作中，深入分析自然水系和涉水工程相互关系，建立对物理水利实体的预报、预警、预演、预案，实现水网水流、风险流、信息流的全过程孪生互动和智能分析，最终实现水网监测-调控-反馈的智慧化管理和运行。

专栏 6 加快数字孪生水利建设重点任务

重点任务	落实举措	主要内容
“天空地水工”监测感知体系建设	重要堤防安全监测	完成澧水大堤三洲驿街道段、毛里湖镇樟树村段、嘉山街道段、新洲镇段、九堰村段、襄阳街街道段、金鱼岭街道段等 7 个重要堤防，共计 34 公里的安全监测建设，包括水位监测、视频监控、变形监测等。
	水文基础设施建设	新建石龟山大桥地表水水质监测站、保和堤地下水水质监测站、以及津市（二）水文测站提档升级等。
水利工程信息化建设	数字孪生澧水建设	依托澧水津市段治理工程，开展数字孪生澧水建设，主要包括信息化基础设施、数字孪生平台、业务应用及网络安全体系等。
	数字孪生工程	针对全市水库、灌区、河流、泵站、水闸、河坝等水利工程建设开展数字孪生系统建模并综合应用，深化水利工程建设全要素和全过程数字映射、智能模拟、前瞻预演，提升水利工程建设质量保障、安全保障、长效运行保障的能力和水平。
	数字孪生水网建设	加强与省市级水网衔接协同，以水旱灾害、水资源、水生态智慧调控为重点，完善水网信息化基础设施，打造“透彻感知、全面互联、智慧调度”的现代化水网数字孪生示范工程。

第七章 建设和美稳定移民区发展体系

聚焦推进库区和移民安置区乡村全面振兴，以解决移民突出问题、移民美丽家园建设、移民产业开发、移民培训为重点任务，优环境、稳增收、强管理，继续做好移民安置后续帮扶工作，全面推进乡村振兴，多措并举畅通增收渠道，确保搬迁群众稳得住、能发展、可致富，向着共同富裕目标稳步前行。

第一节 保障移民基本民生

坚持以人民为中心，以助力乡村振兴战略为切入点，依法推进移民安置，做好直补资金发放和移民避险解困工作，保障基本民生，维护社会稳定。

促进移民稳定。按国家政策发放直补资金，依据国家和省制定的标准、程序，按年发放到人。将搬迁安置与乡村振兴相衔接，采取新型城镇化市民化方式，实施避险搬迁动态清零。

健全应急处理机制。以维护移民群体和谐稳定为基石，持续做好移民信访维稳工作。坚持和发展新时代“枫桥经验”，强化矛盾纠纷排查化解，开展移民信访问题源头治理，用心用情排忧解难，规范稳妥处访接访，确保移民大局持续稳定。

第二节 促进移民产业转型升级

以创新链与产业链、供应链、人才链、资金链的深度融合，从单点技术突破向系统性生产力变革，促进移民产业转型升级。

夯实基础，建设高标准产业基地。按照“设施配套化、管理精细化、产品优质化”要求，重点对毛里湖镇的葡萄、桑葚等移民种植基地的基础设施进行提质改造。新建改建一批排灌站、灌溉机井，渠道、堤坝、涵闸、山塘、生产道路等，完善水利、生产道路以提升产业发展能力。

突出特色，升级现代种养与工业产业。以发展蔬果种植及特色粮油为重点，完善加工仓储物流体系。完善加工仓储物流体系，全力支持津市葡萄这一国家地理标志产品延伸产业链条，提升品牌价值；鼓励移民合作社借鉴药山镇鹰嘴桃模式，发展鲜果采摘、加工与销售一体化经营；围绕津市“十五五”期间以生物制造为核心的“零碳工业城”的目标，发展生物农业关联产业：支持移民地区围绕生物农药、生物肥料、等本地优势赛道，建设标准化、绿色化的原料种植养殖基地。

农旅融合，培育乡村新业态。以毛里湖镇、药山镇、新州镇等区域为重点，挖掘库区山水和移民文化资源，扶持移民发展休闲农庄、渔家乐、特色民宿等业态。推广“线上订制+线下

服务”等模式，鼓励移民村集体与专业运营团队合作，将天津市苹果、绿色大米等“津字号”移民产品通过电商平台、直播带货卖出好价钱，壮大移民村集体经济

赋能于人，增强内生发展动力。以推动库区和移民安置区持续高质量发展为宗旨，深化“津工有为”产业工人公益课堂品牌，开展技能培训、创新创业培训和中长期职业教育，对移民职业教育实施全覆盖，发挥创业主体带头致富达到共同致富的作用，实施移民致富带头人培育计划，创新培训方式与内容，提升移民就业竞争力和自我发展能力，降低移民对后期扶持政策依赖度。

第三节 推进移民和美家园建设

以建设新时代美丽新津市为指引，以乡村振兴发展为统领，深入学习运用“千万工程”经验，建设“一地一特色”新时代津市模式宜居宜业移民和美示范乡村。

完善基础设施。以移民居住集中的村组为重点，完善村内农村供水、道路体系及数字信息等基础设施。在提升农村安全供水保障率的基础上，进一步改善移民饮水条件。对村内道路进行提质改造硬化，打通村组之间的断头路，建立较为完善的村内道路体系。新增配变、扩大供电容量、改造供电电力线路，

提高供电保障水平。开展移民村数字化建设，提升移民村信息化水平。

提升公共服务。建立健全移民村基础教育、卫生室、养老服务、文化体育设施，助力移民村基础教育设施、文体设施建设，搭建文化平台，弘扬文化传统，助推养老照料中心、公共卫生，满足移民基本公共服务需求。

整治人居环境。以实现移民美丽宜居为目标，加强移民村生活垃圾、村内塘沟、养殖等农业废水污物处理，开展移民村庄美化、洁化、硬化、亮化、绿化行动，助推危房改造和移民文化村落建设。

创新乡村治理。提升移民村乡风文明和综合治理能力，助推外迁移民参与当地社会治理，推进移民村社会治理体系建设，完善村规民约，促进移民融于当地经济社会发展，实现共同富裕。

第八章 完善水利现代化治理

聚焦水治理管理过程中的难点痛点堵点问题，建机制、拓渠道、树典型，加强水利法治建设，深化水利改革创新、强化工程运行管理，加强水利科技创新、强化队伍建设、弘扬兰津流芳水文化，全面提升水利现代化治理能力。

第一节 加强水利法治建设

坚持依法治水，从立法、执法和普法等环节协同发力，营造全市水利行业良好法治环境，为推动新阶段水利高质量发展提供坚实的法治保障。

严格规范水行政执法。压实执法主体责任，深入推进水利综合行政执法改革，定期开展执法人员法律法规及业务技能培训，提升执法效能。聚焦水资源管理、河湖管理、水利工程安全和水土保持等重点领域，组织和开展专项执法行为，严厉打击非法采砂、非法侵占河湖水域、人为导致水土流失等违法行为。

广泛开展水法治宣传教育。依托“世界水日”“中国水周”等开展系列水利普法活动。与司法行政部门密切配合，针对机关、乡村、企业、社区、学校、单位的不同特点和普法要

求，以法律讲堂、便民咨询服务、知识竞赛、普法游戏等方式开展普法教育。积极动员媒体力量，聚焦涉水法律法规、节水等水利知识，利用津市融媒等微信公众号、直播平台等，发布水利普法短视频，持续推出系列普法图文，开展各类线上问答等互动活动，激发民众学法热情。

第二节 深化水利改革创新

统筹硬投资与软建设，紧扣水利高质量发展要求，以改革创新为驱动，着力破解管理难题，全面激发内生动力。

创新拓展水利投融资机制。积极探索水利“取水贷”“节水贷”等绿色金融实践，形成创新模式或政策举措。推广政府和社会资本合作新机制，鼓励和吸引更多社会资本通过募、投、建、管一体化推进参与水利基础设施建设运营，积极发挥水利投融资企业作用，构建多元化、多层次、多渠道的水利投融资体系。

鼓励和规范用水权交易。推进水预算管理，规范推进用水权初始分配，培育用水权交易市场。深化农业水价综合改革，完善农村供水水价机制，推进深化西毛里湖灌区农业水价综合改革，推进现代化灌区建设试点。加强用水权交易管理，丰富用水权交易种类，探索推进跨区域用水权交易，因地制宜推进非常规水交易。

健全现代化水利基础设施建设体制机制。坚持建管并重，

健全重大水利工程建设、运行、管理机制，完善水利工程运行管护常态化机制，积极推进管养分离，探索完善专业化管护模式。创新水利工程项目法人组建模式，因地制宜推行水利工程代建制、设计施工总承包（EPC）等模式，实行专业化社会化建设管理。持续推进现代化水库运行管理矩阵建设，加快推进水利工程不动产权登记工作。全面落实并深化水利安全生产风险管控“六项机制”。

推动水网融合发展。加强顶层设计与跨部门规划协同，促进水网建设与现代农业、文化旅游等融合发展，推进水利基础设施共建共享。积极实践“水利+交通”“水利+能源”“水利+农业”等综合开发模式；以津市西毛里湖水利风景区建设为示范，推动水利景观与现代旅游产业有机融合，带动水利风景区功能升级与服务拓展，不断丰富水网综合服务功能，提升整体效益。

第三节 强化队伍建设

坚持人才是第一资源，聚焦全市水利高质量发展需要，厚植人才梯队，完善人才引进、培养与激励机制，多措并举加强高水平水利队伍建设。

加强基层水利队伍建设。深化产教融合培养模式，推动校企协同育人，实施水利人才“订单式”培养，重点增加水利信息化、智能监测、数字运维等方向的培养内容，定向输送

基层急需的复合型技术人才。强化在职教育培训，围绕依法治水、工程运管、安全生产、水利信息化应用等内容，针对技术骨干、管理人员等不同岗位分级分类开展培训工作，服务新阶段水利高质量发展。招募退休水利专家担任基层单位技术顾问，进行技术帮扶。

完善激励与评价制度体系。深化以增加知识价值为导向的收入分配制度改革，扩大人才项目经费“包干制”范围。完善职称评审机制，推进水利行业公务员及参照公务员法管理单位专技人员职称评审改革，强化人才激励，加大科研成果权益分配激励力度，强化用人单位开展人才评价的主体地位，健全以创新能力、质量、实效、贡献为导向的人才评价体系和考核机制。

开展水利廉洁队伍建设。坚持把政治标准作为第一标准，围绕清廉湖南水利建设，打造忠诚干净担当的高素质干部队伍，严把选人用人政治关，确保干部队伍始终政治过硬、对党忠诚。坚持抓早抓小、关口前移，注重源头预防，有力推动干部管理监督抓在日常、严在经常。开展常态化廉政教育和警示教育，“以案促教、以案促改、以案促治”，营造风清气正的政治生态。

第四节 弘扬兰津流芳水文化

坚持保护与传承并重、弘扬与利用并举，持续推进津市水文化建设，促进水利文化科技融合，为推动津市水利事业高质量发展凝聚精神力量。

加大水文化遗产保护力度。深化以澧水、西毛里湖为重点的水文化系统研究。持续开展津市水利遗产的挖掘、调查、认定与保护工作，全面梳理津市渔文化、历史治水文化等人文资源，完善全市水利遗产名录体系。推进“澧水文明”整体阐释与提升，澧水滋生滋养，孕育润泽了津市，产生了一系列的相关文化形态，系统挖掘水运码头文化、虎爪山文化等与水相关的文化形态。加强对历代重要治水工程与制度遗产的调查研究，系统总结治水经验，弘扬治水精神。

水利风景区建设。以现有河湖湿地为基础，整合自然生态与人文资源，依托已建水利工程，打造以西毛里湖水利风景区为代表的示范性水利风景亮点工程。在严格保护的前提下，推动西毛里湖区域实施“文化+旅游”融合发展模式，逐步建设成为绿色健康、生态宜居的毛里湖生态旅游度假区。重点推进西毛里湖省级水利风景区创建工作，配套建设景区游客中心、水利科普展览馆等设施，协同推进津市水利遗产保护、水资源涵养、生态修复、乡村环境整治与水利旅游发展。通过系统建设与持续宣传，增强公众爱水、护水、节水、

治水意识，不断提升水利风景区的文化内涵与水景观品质。

推动水文化科技融合。依托澧水流域水环境综合治理等水利工程谋划建设，深入挖掘工程水文化价值，强化水利科技赋能，打造具有津市特色的“水利+文化+旅游”新业态。开发“津市水文化数字地图”，整合方志、碑刻、老照片等资料，动态复原澧水津市段历史水系变迁与码头盛景，探索建设“津市古码头”体验场景，开发沉浸式 VR 课程，将津市水文化与现代科技教育深度融合。

加强水文化宣传和教育。采取“工程+文化+景观”模式，在泵站、堤防等水利设施建设中嵌入文化元素，持续打造“兰津流芳，水润津城”的津市水文化品牌。以西毛里湖泵站（荣获大禹工程奖）为例，在保障防洪核心功能的同时，深度解读工程文化底蕴：于泵站墙体绘制“水运之城”画卷，展现津市繁荣的码头历史；以“文化之城”为主题，融入孟姜女传说、车胤囊萤等故事，将功能性堤防转化为标志性文化景观，实现功能空间与文化宣传的叠加。综合利用传统媒体、新媒体及数字技术，结合“世界水日”“中国水周”及津市本土节庆活动，广泛开展水文化传播，全景式展现津市“因水而兴、因水而美”的文化建设成果，做好“引客入津”文章。

第九章 投资规模及标志性成果

第一节 投资测算及项目实施安排

（一）投资规模测算

按照全市“十五五”水安全保障规划的目标和任务，结合已开展的前期工作，在分析预测未来五年中央和地方投入可能的基础上，综合平衡，对全市“十五五”水安全保障规划项目投资规模进行了测算。

经初步测算，全市“十五五”水安全保障规划建设投资总需求为21.71亿元，其中：防洪减灾4.30亿元，占总投资的19.8%；水资源配置9.72亿元，占总投资的44.8%；水生态保护修复6.98亿元，占总投资的32.2%；数字孪生水利建设工程0.36亿元，占总投资的1.7%；水库移民后扶工程0.05亿元，占总投资的0.2%；水治理能力提升工程0.30亿元，占总投资的1.4%。

水利建设投资存在体量大、周期长的特点，资金来源以中央和地方财政投入为主，按照国家对水利领域投资政策的调整，经初步分析，“十五五”期间，投资总需求中拟争取中央投入6.66亿元，省级及地方配套投入15.05亿元，资金渠道包括超长期特别国债、中央预算内资金、中央财政水利发展资金、地方政府财政性资金、债券、贷款、社会资本、自筹

资金等。

（二）项目实施安排

按照“前期储备一批、开工新建一批、竣工投产一批”的思路，加快在建重大水利工程建设，积极推进拟建项目前期工作，合理谋划一批稳投资、利长远、增后劲的重大水利项目。

加快推进津市市澧水主要支流治理工程、冲柳撇洪河津市段治理工程、沅澧涝区津市片排涝工程、曹家大堰水库新建工程、毛里湖引水工程、西毛里湖灌区等中型灌区续建配套与现代化改造工程、白龙潭水厂集中供水规模化工程、洞庭湖生态疏浚工程（七里湖片）等其他重点水利工程报审报批工作，开工新建一批项目。

有序铺排松澧涝区津市片排涝工程、西毛里湖加高扩容工程、庾家峪中型灌区、红光中型灌区、新湖中型灌区、西洞庭灌区（津市片）、澧水流域水环境综合治理等重点水利工程研究论证工作，前期储备一批项目。

第二节 “五大”重点工程

“十五五”期间，重点实施“五大”重点工程：防洪方面包括沅澧涝区津市片排涝工程、河道治理工程；水资源配置方面包括白龙潭水厂集中供水规模化工程、毛里湖引水工程；河湖生态方面包括澧水流域水生态修复工程。

1.沅澧涝区津市片排涝工程

工程涉及襄阳街街道、新洲镇、药山镇、毛里湖镇。为提升重点区域排涝能力，按照“分片排涝、分区蓄滞、辅以抽排”的思路，拟对津市沅澧涝区进行排涝工程建设。主要建设内容包括涵闸整治 3 处；排涝渠道整治 10 条，清淤长度 26.45 公里，护坡长度 51.77 公里；滞涝区建设 1 处，疏浚面积 0.91 平方公里，岸坡整治 2.75 公里，以及泵站信息化改造和信息化集控中心建设。工程匡算总投资 0.94 亿元。

2.津市市河道治理工程

工程涉及襄阳街街道、金鱼岭街道、毛里湖镇和药山镇。工程立足津市境内主要支流及中小河流的护岸及堤防组成的流域防洪工程体系，协同上下游、左右岸、干支流治理，强化整条河流治理，提高河流整体泄洪能力，工程包括澧水津市阳由垸段、窑坡渡段、官桥坪泵站至白龙潭水厂段治理工程以及冲柳撇洪河津市段治理工程。主要建设内容包括：加固堤防 4.063 公里，新建护坡护岸 14.4 公里。工程匡算总投资 1.47 亿元。

3.白龙潭水厂集中供水规模化工程

工程涉及襄阳街街道。白龙潭水厂是津市市重要的供水设施，于2014年7月建成投产。近年来，随着居民用水需求增加和园区企业规模不断扩大，供水压力日益增大。为更好地保障城乡居民的用水需求，推动城乡供水一体化发展，计划将白龙潭水厂的日供水能力从5万立方米扩容至10万立方米，受益人口达22万人。建设内容包括：建设20公里输水管

道、水厂管网延伸、新改扩加压泵站、老旧管网更新改造、计量设施配套、净化消毒设施设备配备或改造。匡算工程总投资1.41亿元。

4.毛里湖引水工程

工程涉及襄阳街街道、毛里湖镇。为系统提升城市供水安全保障能力，优化水资源配置格局，工程遵循“互补互通、应急备用、城乡统筹”的原则，计划构建连接谢家堰水厂与白龙潭水厂的骨干水源通道。通过实施泵站、管网及配套设施建设，形成日调水规模5万吨的供水能力，实现两大主力水厂水源互为备用、水量科学调度，显著增强区域供水系统的韧性与可靠性，保障城乡居民及园区发展的长远用水需求。主要建设内容包括：新建取水泵房1座，铺设输水主管网5公里、城乡供水主管网60公里，新建加压泵站1座，并配套建设自动化控制与水质监测设施。工程匡算总投资1亿元。

5.澧水流域水生态修复工程（水环境综合治理与乡村振兴产业融合发展 EOD 项目）

本工程作为 EOD 模式下的核心子项，旨在通过系统性的生态环境治理，带动流域绿色产业发展与乡村全面振兴。统筹实施流域水生态修复、农村人居环境整治及生态产品价值实现工程。主要建设内容包括：开展澧水流域湖域及主要入河口水生态系统性修复，建设生态缓冲带、生态湿地与生态绿渠，实施流域生态修复、内源治理及养殖尾水治理；同步推进农村生活污水集中处理、生态护岸建设与内河内湖清

淤疏浚；配套构建覆盖全流域的智能水质监测网络。通过生态环境整体改善，赋能生态农业、滨水文旅等绿色产业，促进生态优势向经济优势转化。工程匡算总投资 5 亿元，其中计划于“十五五”期间投入 1.5 亿元。

第三节 “三大”改革举措

统筹“硬投资”与“软建设”，紧扣水利高质量发展要求，以改革创新为驱动，着力破解管理难题，全面激发内生动力。

1.创新EOD模式，实现水环境治理与关联产业协同发展

探索生态环境导向的开发（EOD）模式，实施“津市市水环境综合治理与乡村振兴产业融合发展EOD项目”。水利部分的子项为澧水流域综合治理，核心在于将生态缓冲带、生态湿地、湖域水生态修复、入河流治理、农村污水处理、内湖清淤等公益性环境治理工程，与滨水生态农业、文旅康养等收益性产业开发项目深度融合，打包形成一体化项目包。通过引入社会资本，建立“治理-开发”一体化实施与反哺机制，将环境改善带来的土地增值、生态产品溢价等外部效益内部化，实现项目资金自平衡与长效运营，推动生态环境“高颜值”转化为经济发展“高价值”，打造绿水青山就是金山银山的实践样板。

2.系统推进水预算管理试点建设

围绕“像管钱一样管水”核心理念，津市水预算管理试点

旨在构建一套贯穿水资源“收支存”全过程的精细化、数字化管理制度体系。其核心建设举措包括：**一是搭建“编制-执行-决算”的闭环制度框架。**建立市、乡镇、主要用水单元三级水预算编制体系，以澧水、毛里湖等为核算单元核定总量与生态底线；将取水许可作为“支出凭证”，对超预算用水实行约束；年度开展决算审计，形成管理闭环。**二是建立以农业和生物医药制造业为重点的名录库。**将中型灌区、农业合作社、生物医药重点企业等“用水大户”率先纳入管理名录，实施定额与计划用水管理，并逐步扩展至各行业，形成全覆盖的监管基础数据库。**三是依托搭建智慧灌区平台实现农业水预算智能管控。**通过集成气象、墒情、用水数据，实现预算执行“一张图”可视化监控；基于模型进行智能配水与超支预警，并为水权交易与节水激励提供数据支撑。

3.构建汛旱并防与耕地置换协同推进机制

统筹做好耕地保护和防汛抗旱等工作，推动各类水利工程建设和耕地保护协同融合、相得益彰，全面提升人民生命财产安全、粮食安全和水安全保障能力。坚持“以水定地、以地配水”，充分发挥水利工程新增耕地和提升灌溉能力作用，环洞庭湖区域实施骨干输配水工程、新改扩建水源工程、配套沟渠水网建设促进湖区耕地扩面提质；丘岗山区立足资源禀赋和特色产业基础，根据农村新经济新产业新业态发展，改善灌溉水源条件，打通丘岗山区水源地到生产地农业灌溉“最后一公里”。

第十一章 环境影响评价

第一节 规划协调性分析

津市市“十五五”水安全保障规划目标与2035年基本实现社会主义现代化的远景目标相结合、相贯通，规划实施后，可显著提高水灾害防御能力、提升水资源调配能力、改善江河湖库面貌、提高水利治理管理效能。

与相关法律、法规及政策符合性。规划符合《中华人民共和国水法》《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国水土保持法》《中华人民共和国野生动物保护法》《中华人民共和国长江保护法》等相关法律要求，规划项目可能涉及湿地公园、自然保护区、风景名胜区等自然保护地，应严格遵守《中华人民共和国湿地保护法》《中华人民共和国自然保护区条例》《风景名胜区条例》等各类自然保护地的相关法律法规要求，严守禁止类活动规定以及相应的管理要求。规划实施可能涉及集中式饮用水水源保护区，应符合《饮用水水源保护区污染防治管理规定》《湖南省饮用水水源保护条例》的相关规定。

与“三线一单”的协调性。与生态保护红线的协调性，规划可能涉及生态保护红线的项目为防洪、供水或生态修复类水利民生工程，不属于生态保护红线负面清单项目，项目实

施应尽量避免让生态保护红线区域，严守管控要求，落实生态环境保护措施。与环境质量底线的协调性，规划目标中包括河湖重要断面生态流量满足程度等水生态指标，规划目标指标设定有利于修复和改善河湖生态环境。与资源利用上线的协调性，规划项目有利于优化区域的水资源配置，推进重点领域高效节水，用水总量控制等水资源指标符合区域水资源开发利用红线的控制要求。与生态环境准入清单的协调性，规划无法律法规和生态环境准入清单中禁止或限制类项目，规划项目实施能够有效保障区域水资源的可持续发展，提高水环境质量和水源涵养能力，规划总体符合“三线一单”生态环境分区管控要求。

第二节 环境影响

规划实施可增大流域和区域洪水调蓄空间，提高水资源利用效率和效益，保障重点河湖生态水量，推动维持生态系统和生物多样性，防止生态功能退化，有效改善河湖水生态环境。

水利工程是生态系统的重要组成部分，水利建设给生态环境可持续发展带来了积极的影响，但项目实施也可能对局部带来一些不利环境影响。整治河道、加固堤防、筑坝建库、引调水等水利工程建设将改变河流、湖泊的水文情势及水生态环境；拦河建筑物可能阻断鱼类洄游通道；水库建设可能

引起局部水域水质变差；水库蓄水和工程占地占用土地资源、破坏植被、新增水土流失，对野生动物造成局部干扰；水库淹没及搬迁移民，可能不同程度加剧局部地区人地矛盾，带来一些社会问题；灌区建设可能改变河流和地下水循环状况，产生土壤潜育化；农业节水设施减少了沿程和田间渗漏，可能对输水渠沿途的植物生长和地下水的补给带来不利影响。为此，必须高度重视项目建设的不利环境影响，采取有效措施，最大程度地减免规划实施的不利影响。

第三节 减缓措施

加强水资源节约和保护。加强用水需求管理，以水定需、量水而行，加强流域和区域用水总量控制，合理利用水资源。在水资源开发利用过程中，保障河湖基本生态用水要求，维护河湖健康需要的合理生态流量和水位。加快节水型社会建设，按照减量化、再利用、资源化的原则，建立全社会的水资源循环利用体系，提高水资源的利用效率和效益，实现水资源可持续利用，努力形成节约水资源和保护水环境的产业结构、增长方式和消费模式，保护生态环境。

落实建设项目环境影响评价制度。加强规划与环评项目联动管理，重点关注规划实施对流域、区域生态系统及生态环境敏感目标造成的长期累积性影响。重点是识别生态保护红线和流域生态空间，确定环境质量底线、水资源开发利用

上线，识别项目实施的主要资源、生态、环境制约因素。认真落实工程建设项目环境影响评价制度和各项环境保护措施，严格执行“三同时”管理制度。高度重视水利工程建设对生态环境的影响，树立生态的工程理念，注重人水关系的和谐性。在水利工程规划设计、建设和运行各环节采取综合措施，努力把对生态环境的影响减至最低。河道治理要避免束窄河道、减少行洪断面，以及河流渠道化的倾向，尽量保持河道自然形态，提倡采用与环境保护相结合的生态治理措施，注重与城市景观、生态环境相协调。加强工程建设管理和环境监管，强化减水河段生态修复治理和最小下泄流量保证。

妥善做好移民安置工作。坚持节约集约用地，切实做好工程征地补偿、水库移民后期扶持工作，确保征用土地居民生活水平逐步提高，保障其合法权益，维护社会稳定。农村移民集中安置的居民点、城（集）镇、工矿企业以及专项设施等基础设施的迁建或者复建选址，应当依法做好环境影响评价、洪水影响分析、地质勘察、地质灾害危险性评估和地质灾害防治等工作。

加强对规划实施的跟踪监测与管理。加强对规划实施可能影响的重要生态环境敏感区和重要目标的监测与保护，及时采取相应的对策措施。对直接影响重要生态环境敏感区域和重要目标的规划项目，应优化调整项目选址、布局，严格依法落实保护要求。加强规划实施的跟踪监测，对实际环境影响程度和范围较大、主要环境影响在项目建成运行一定时

期后逐步显现、穿越重要环境生态敏感区的规划项目，应适时开展环境影响后评价。加强规划实施的环境风险评价与管理，针对可能发生的重大环境风险问题，制定突发环境事件的风险应急管理措施。

第十二章 保障措施

第一节 加强组织领导

坚持党的全面领导，充分发挥党总揽全局、协调各方的作用；强化水安全保障工作责任，把水安全保障摆在更加突出的位置。建立健全上下贯通、执行有力的组织体系，统筹部署各项任务，协调处理重大问题，讨论决策重大事项、重要工作。实行省负总责、市县抓落实的规划实施工作机制，明确规划重大工程、重大政策和重大改革举措的责任主体和进度要求，形成一级抓一级、层层抓落实的工作局面，推进规划有序实施，确保规划落地生效。水行政主管部门发挥牵头作用，主动与其他部门加强沟通协作，做到协调联动、齐抓共管，形成治水合力。

第二节 落实资金需求

充分发挥各级财政对水利工程建设投资的主渠道引导作用，落实中央支持水利金融政策，积极争取金融信贷、地方专项债等，充分发挥市场机制作用，鼓励社会资本参与水利建设，稳定和扩大水利的投资规模。优化水利建设投资结构，依据实施计划和项目轻重缓急，优先保障一批水利民生工程的资金需求。

第三节 强化科技支撑

加强水利科技创新引领，紧密结合“十五五”水安全保障工程建设、管理、运行工作，开展科技研究和科研推广，加速推动传统水利向现代水利跨越。加快推动科技成果转化应用，建立完善的科研成果及应用评价体系，建立有效的技术成果推广转化机制，确保充分发挥科技“加速器”作用。充分利用先进信息化技术，提高重大水利工程智能化管理和决策水平。完善服务政策，吸引专业人才，巩固人才引领地位。

第四节 开展跟踪评估

加强规划目标指标实施进展的监测和重点任务完成情况的跟踪。建立规划实施跟踪分析和督促检查机制，加强对水安全保障规划有关指标数据统计与监测，强化重点工作任务和政策措施落实情况监督检查。定期开展规划实施情况监测评估，分析实施效果及存在的问题，结合经济社会发展情况，及时完善和修订相关目标任务和措施，提升规划的适应性。

附表1 津市市“十五五”水安全保障规划项目总表

序号	项目分类	项目名称	主要建设规模及内容	专项规划/实施方案/规划依据	投资情况(万元)				备注
					项目总投资	其中中央投资	“十五五”投资	其中中央投资	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
总计					426285	148245	217083	66553	
一、防洪减灾工程					59562	23485	42960	15714	
(一)	洞庭湖区重要堤防建设工程				7000	3500	3500		
1	内湖堤防加固	津市监狱北民湖段大堤维修整治工程	对 5.5km 北民湖大堤进行外坡面护砌、大堤加宽加高、二级平台整修。	《津市市现代水网建设规划(2022-2035年)》	3000	1500	3000	1500	
2	内湖堤防加固	津市市药山镇内八宝湖大堤整治工程	大堤加宽加高 1.2km, 岸坡防护 5.5km	《津市市现代水网建设规划(2022-2035年)》	4000	2000	500		推进前期
(二)	城乡防洪排涝能力建设				25538	10876	12436	6605	
1	重点区域排涝能力建设	小计			15538	10876	10436	6605	
1.1	重点区域排涝能力建设	沅澧涝区津市片排涝工程	设计排涝标准 10 年一遇。涵闸整治 3 处; 排涝渠道整治 10 条, 清淤长度 26.45km, 护坡长度 51.77km; 滞涝区建设 1 处, 疏浚面积 0.91km ² , 岸坡整治 2.75km。	《湖南省重点区域排涝工程实施方案》	9436	6605	9436	6605	“十五五”期间优先实施
1.2	重点区域排涝能力建设	松澧涝区津市片排涝工程	设计排涝标准 10 年一遇。新建泵站 3 座, 装机台数 4 台, 装机容量 690kW, 流量 6.15m ³ /s; 排涝渠道整治 11 条, 清淤长度 16.22km, 护坡长度 52.89km; 内湖哑河堤防整治 2 处, 堤防培修 7.84km, 防渗处理 7.84km。对 5.5km 北民湖大堤进行外坡面护砌、大堤加宽加高、二级平台整修。	《湖南省重点区域排涝工程实施方案》	6102	4271	1000		推进前期
2	城市防洪能力巩固提升工程	小计			10000		2000		
2.1	城市防洪能力巩固提升工程	城南防洪圈防洪能力巩固提升工程	城南拟通过对阳由垸、新洲上垸 12km 堤段进行加固、穿堤建筑物改建或新建、新修防汛公路、对澧水大堤进行硬化等工程措施, 将防洪标准从不足 20 年一遇提高到 50 年一遇。	《津市市现代水网建设规划(2022-2035年)》	5000		1000		推进前期
2.2	城市防洪能力巩固提升工程	城北防洪圈防洪能力巩固提升工程	城北拟通过对护市垸、澧水、涪水 11.05km 堤段进行加固, 将防洪标准从 20 年一遇提高到 50 年一遇。并建设滨水风光带及防汛通道。	《津市市现代水网建设规划(2022-2035年)》	5000		1000		推进前期
(三)	河道治理工程				14699	4969	14699	4969	
1	主要支流治理	澧水津市阳由垸段主要支流治理工程	治理河长 3.02 公里, 加固堤防 2.063 公里。	《湖南省主要支流治理实施方案(2026-2030年)》	5599	3356	5599	3356	投资和建设内容跟着可研变, 目前仍在长委审查中

序号	项目分类	项目名称	主要建设规模及内容	专项规划/实施方案/规划依据	投资情况(万元)				备注
					项目总投资	其中中央投资	“十五五”投资	其中中央投资	
2	主要支流治理	澧水津市窑坡渡段崩岸治理工程	澧水阳由坑(大坑为沅澧坑)窑坡渡段,治理岸线长度2.0km,抛石阻脚、六块砣护坡,加高培厚,泥结石路面。	《津市市现代水网建设规划(2022-2035年)》	2400		2400		
3	主要支流治理	道水津市官桥坪泵站至白龙潭水厂段崩岸治理工程	治理道水岸线长度4.0km,六块砣护坡,抛石护脚	《津市市现代水网建设规划(2022-2035年)》	3000		3000		
4	中小河流治理	冲柳撇洪河津市段治理工程	冲柳撇洪河津市段右岸规划加固堤防2km,规划护岸护坡8.4km		3700	1613	3700	1613	
(四)	水库除险加固				1425	1140	1425	1140	
1	小型水库除险加固	刘家湾、清远观、竹壁堰水库等6座小(2)型病险水库除险加固	刘家湾、清远观、竹壁堰、中堰、彭家峪、长山水库除险加固,水库大坝坝坡整治,输水隧洞除险加固;溢洪道改造;大坝灌浆,新建管理用房。		1425	1140	1425	1140	
(五)	山洪灾害防治				10900	3000	10900	3000	
1	重点山洪沟治理	小计			10900	3000	10900	3000	
1.1	重点山洪沟治理	棠华溪山洪沟防洪治理工程	治理长度6.5km。主要建设内容:清淤疏浚与岸坡防护治理。	《湖南省重点山洪沟防洪治理实施规划(2026-2035年)》	1300	500	1300	500	
1.2	重点山洪沟治理	白衣庵溪山洪沟防洪治理工程	治理长度11km。主要建设内容:清淤疏浚与岸坡防护治理。	《湖南省重点山洪沟防洪治理实施规划(2026-2035年)》	2200	500	2200	500	
1.3	重点山洪沟治理	南北撇溪山洪沟防洪治理工程	治理长度5.5km。主要建设内容:清淤疏浚与岸坡防护治理。		1100	500	1100	500	
1.4	重点山洪沟治理	石板滩溪山洪沟防洪治理工程	治理长度9.5km。主要建设内容:清淤疏浚与岸坡防护治理。		1900	500	1900	500	
1.5	重点山洪沟治理	下宋家坪溪山洪沟防洪治理工程	治理长度12.3km。主要建设内容:清淤疏浚与岸坡防护治理。		2300	500	2300	500	
1.6	重点山洪沟治理	胡家桥溪山洪沟防洪治理工程	治理长度11km。主要建设内容:清淤疏浚与岸坡防护治理。		2100	500	2100	500	
二、水资源配置工程					220974	69088	97174	29948	
(一)	水源建设工程				92330	8078	35330	8078	
1	小型水库建设工程	曹家大堰小(2)型水库新建工程	曹家大堰水库位于津市市药山镇临东村,位于澧水二级支流,是以灌溉为主,兼顾防洪效益的小(II)型水利工程。水库控制集雨面积0.23km ² ,总库容为33.54万m ³ 。	《津市市现代水网建设规划(2022-2035年)》	4000	3000	4000	3000	
2	小型水库建设工程	谢家湾小(2)型水库新建工程	谢家湾水库位于津市市新洲镇灵泉片复兴村,位于澧水二级支流,是以灌溉为主,兼顾防洪效益的小(II)型水利工程。水库控制集雨面积0.30km ² ,总库容为12.39万m ³ 。	《津市市现代水网建设规划(2022-2035年)》	4000	3000	4000	3000	

序号	项目分类	项目名称	主要建设规模及内容	专项规划/实施方案/规划依据	投资情况(万元)				备注
					项目总投资	其中中央投资	“十五五”投资	其中中央投资	
3	水闸建设工程	罗家台中型水闸建设工程	以灌溉为主,过闸流量 250m ³ /s。闸室、涵管、进出口及金结、机电设备和监测设施等。	《津市市现代水网建设规划(2022-2035年)》	3900		3900		
4	应急备用水源建设工程	西毛里湖加高扩容工程(西毛里湖水库建设工程)	研究论证西毛里湖加高扩容作为战略储备水源。	《津市市现代水网建设规划(2022-2035年)》	50000		1000		推进前期
5	泵站新建工程	小计			10130	1278	10130	1278	
5.1	泵站新建工程	津市石龟山闸等3座闸配套泵站工程	建设取水泵站3座,灌溉面积6.5万亩,设计流量6.5m ³ /s,配套建设泵站节制闸、电气设备及控制系统等。		2130	1278	2130	1278	
5.2	泵站新建工程	林家滩泵站建设工程	新建林家滩泵站;流量:30m ³ /s,装机容量:4000kW;清淤50万方,岸坡长度:1km;新建进水渠道1km,流量:30m ³ /s。		8000		8000		
6	泵站更新改造工程	小计			5800		5800		
6.1	泵站更新改造工程	黄土坡泵站更新改造工程	改造2台泵站装机115kw,流量0.45m ³ /s。		800		800		
6.2	泵站更新改造工程	津市监狱灌溉泵站更新改造工程	改造泵站38处共38台918kw,斗、支渠改造26条99.04km等。		5000		5000		
7	取水小河坝新建工程	津市市农村灌溉取水小河坝项目	毛里湖镇、新洲镇、白衣镇、药山镇境内的农村河道建设抗1500旱保灌小河坝34处。		1500	800	1500	800	
8	清淤工程	小计			13000		5000		
8.1	水库清淤工程	津市市28座小型水库清淤扩容工程	总清淤量约100万m ³ 。		10000		2000		
8.2	提水泵站进水渠清淤疏浚工程	津市市灌区提水泵站进水渠清淤疏浚工程	七星山、天鹅寺、大旗、黄土坡朱亮桥、西毛里湖灌区提水泵站进水渠清淤疏浚,进水渠两边衬砌护坡。		3000		3000		
(二)	农业水利基础设施网络建设				42844	28010	25044	13870	
1	大型灌区建设	西洞庭灌区(沅澧灌片)	设计灌溉面积约20.9万亩,充分衔接环洞庭湖水资源配置工程,以五强溪水库为骨干水源,从北总干渠引水,通过新建一系列渠道、倒虹吸及隧道引水至西毛里湖,沿线经过石门县蒙泉、临澧县余市桥、安福、太浮、四新岗、津市药山、毛里湖、白衣、新洲等乡镇。西毛里分干总长48km,其中新建明渠及暗涵19.3km,新建倒虹吸7.18km,新建隧洞21.52km,环毛里湖抗旱水利设施建设、八方坪补水工程项目等。	环洞庭湖水资源配置工程	10000	7000	1500		推进前期,远期整合津市已建的中型灌区

序号	项目分类	项目名称	主要建设规模及内容	专项规划/实施方案/规划依据	投资情况(万元)				备注
					项目总投资	其中中央投资	“十五五”投资	其中中央投资	
2	中型灌区建设	小计			10200	7140	900		
2.1	中型灌区建设	津市度家峪中型灌区建设工程	设计灌溉面积 1.63 万亩。1) 水源建设: 自度家峪水库引水, 设计流量为 0.5m³/s, 自八方水库引水, 设计流量为 1.1m³/s; 2) 骨干渠系建设: 5 条干渠, 总长 14.99km, 其中度家峪水库 2 条, 八方坪水库 3 条; 3) 量水设施建设。		3900	2730	500		推进前期
2.2	中型灌区建设	津市红光中型灌区建设工程	设计灌溉面积 1.44 万亩。1) 水源建设: 红光泵站引水, 红光泵站提水流量为 0.15m³/s; 2) 骨干渠系建设: 4 条干渠, 总长 15.45km; 3) 量水设施建设。		3500	2450	200		推进前期
2.3	中型灌区建设	津市新湖中型灌区建设工程	设计灌溉面积 1.18 万亩。1) 自哑河引水; 2) 骨干渠系建设: 3 条干渠, 总长 12.1km, 其中三新垸村 1 条, 民康村 1 条, 新湖村 1 条; 3) 量水设施建设。		2800	1960	200		推进前期
3	中型灌区现代化改造	小计			16644	13870	16644	13870	
3.1	中型灌区现代化改造	西毛里湖灌区续建配套与现代化改造工程	设计灌溉面积 7 万亩, 改建渠首 10 处; 改造渠道 30km; 改造排水沟 24km 等。		8400	7000	8400	7000	
3.2	中型灌区现代化改造	黄土坡灌区续建配套与现代化改造工程	设计灌溉面积 1.27 万亩, 改建渠首 1 处; 改造渠道 29km; 改造排水沟 25km; 改造渠系建筑物 1 座等。		1524	1270	1524	1270	
3.3	中型灌区现代化改造	大旗泵站灌区续建配套与现代化改造工程	设计灌溉面积 1.3 万亩, 改建渠首 1 处; 改造渠道 30km; 改造排水沟 32km; 改造渠系建筑物 1 座等。		1560	1300	1560	1300	
3.4	中型灌区现代化改造	七星山泵站灌区续建配套与现代化改造工程	设计灌溉面积 1.3 万亩, 改建渠首 1 处; 改造渠道 44.2km; 改造排水沟 12km 等。		1560	1300	1560	1300	
3.5	中型灌区现代化改造	白羊堤泵站灌区续建配套与现代化改造工程	设计灌溉面积 3 万亩, 改造渠首 5 处; 改造渠道 63km; 新建排水沟 8.9 改造渠系建筑物 20 座等。		3600	3000	3600	3000	
4	小型农业水利设施建设	津市市小型农业水利设施建设项目	山塘清淤整治 1297 处、小型农田水利泵站机电设备更新改造、畅通“中梗阻”渠道。		6000		6000		
(三)	引调水工程				50000	25000	1000		
1	大型引调水工程	皂市引调水工程(津市部分)	远期考虑以皂市水库为主水源, 途径石门、澧县、达到津市, 总长 83.3km, 替换津市现状白龙潭水厂、谢家堰水厂的供水水源, 实现对津市城乡供水全覆盖, 供水规模约 11 万 t/d。	环洞庭湖水资源配置工程	50000	25000	1000		推进前期
(四)	农村供水高质量发展				35800	8000	35800	8000	
1	集中供水规模化工程建设(千吨万人工程)	白龙潭水厂集中供水规模化工程	扩建水厂, 原供水规模为 5 万吨/天, 扩建至 10 万吨/天, 受益人口达 22 万人。建设内容包括建设 20km 输水管道、水厂主体建设、新改扩加压泵站、老旧管网更新改造、计量设施配套、净化消毒设施设备配备或改造、信息化建设等。	《湖南省农村供水保障实施方案(2026-2030 年)》	14100		14100		

序号	项目分类	项目名称	主要建设规模及内容	专项规划/实施方案/规划依据	投资情况(万元)				备注
					项目总投资	其中中央投资	“十五五”投资	其中中央投资	
2	小型引调水工程	毛里湖引水工程	新建取水泵房1座、输水主管网铺设5km、加压泵站新建1座、供水主管网铺设60km等。毛里湖作为我市城市应急备用水源,通过项目建设实现谢家堰水厂与白龙潭水厂间的互通互补,日供水规模5万吨。		10000	8000	10000	8000	
3	水厂提质改造工程	谢家堰水厂提质改造工程	主管网及进户支管网提质改造总长度13600m,毛里湖镇管网提质改造总长度25763m;智能水表更换及智慧水务建设		11700		11700		
三、河湖生态治理工程					132100	54572	69800	19791	
(一) 河湖生态保护治理					118800	46900	62500	15500	
1	重点河湖生态保护修复	澧水流域水生态修复工程(水环境综合治理与乡村振兴产业融合发展EOD项目)	本EOD项目包含3个子项目,此为澧水流域生态环境综合治理与修复子项,建设内容包括建设生态缓冲带、生态绿渠、生态湿地、湖域水生态修复及环湖水水质监测系统;开展主要入河流水环境治理及生态修复,包括建设农村集中式生活污水处理站、生态绿渠、生态护岸、人工湿地、河域生态修复及养殖尾水治理、内河内湖清淤疏浚等。		50000	25000	15000	7500	力争开工
2	重点河湖生态保护修复	洞庭湖生态疏浚工程-七里湖片(津市部分)	工程涉及澧县、津市市、安乡县,主要建设内容包括:降低七里湖旱化洲滩高程,疏浚面积33平方公里,总方量20187万立方米,同步开展生境恢复修复、水利信息化建设,探索水生态产品价值实现等。	《洞庭湖治理工作方案》《新时代洞庭湖生态经济区规划实施方案》《湖南省现代水网建设规划》					省级规划,总投资为澧县、津市市、安乡县3县合计
3	重点河湖生态保护修复	冲柳水系水生态保护修复工程(津市部分)	以冲柳撇洪渠、马家吉河、西湖内河为主要纽带,连通境内的西毛里湖、白芷湖、内外八宝湖、冲天湖、柳叶湖、太白湖等内湖,对外通过现有或新建水闸泵站沟通澧水、沅江。总生态修复河道地貌长度111km,清淤疏浚量314万m ³ ,保护修复流域面积20km ² ,补充生态水量976万m ³ ;新建连通通道12km,新建或改建水闸16处,打通断头河13条,连通内湖16个;新建生态护岸长度51km,改建生态护岸长度12km。涉及津市生态修复河道地貌长度约22km,清淤疏浚62万m ³	《新时代洞庭湖生态经济区规划实施方案》《湖南省现代水网建设规划》《湖南省水安全战略规划》	16000		16000		
4	重点河湖生态保护修复	津市市澧水流域水环境综合治理	对津市市澧水流域开展生态护岸22.42千米;建设34千米生态沟渠,生态隔离带6.06平方千米,1.73平方千米生态湿地;清理污染底泥34万立方米,同时清理河道垃圾1.8万吨等相关建设。		11800	5900	1000		推进前期

序号	项目分类	项目名称	主要建设规模及内容	专项规划/实施方案/规划依据	投资情况(万元)				备注
					项目总投资	其中中央投资	“十五五”投资	其中中央投资	
5	重点河湖生态保护修复	西毛里湖水生态保护修复工程	对毛里湖、西湖主要入湖口地区进行工程清淤,并对水土流失较重区域湖体岸线进行生态修复。清淤面积约1.73平方公里,生态修复面积为0.07平方公里。		21000		21000		
6	幸福河湖建设	西毛里湖幸福河湖建设	以打造环境优美、生态宜居的幸福河湖津市样板为目标,系统推进西毛里湖综合整治与功能提升。统筹实施水系连通、河湖清障、清淤疏浚、岸坡整治、水源涵养林建设、景观人文提升、防污控污及河湖智慧管护等综合措施,推动西毛里湖向系统化、功能化、生态化、智慧化方向整体升级。		10000	8000	8000	8000	
7	幸福河湖建设	澧水幸福河湖建设	梳理澧水水景观资源,结合城市建设发展需求,有针对性、适度地进行景观提升,重点建设河流域区段,打造城区滨水景观廊道,形成城市生态缓冲带,将澧水打造成环境优美、生态宜居的幸福河湖津市样板。		10000	8000	1500		推进前期
(二)	水土保持建设				13300	7672	7300	4291	
1	坡耕地治理建设	环西毛里湖坡耕地水土流失综合治理工程	西毛里湖周边坡改梯2.17平方公里、小型堰塘维修13座、排灌沟渠43km、监测站网2个、截水沟12km、排水沟25km、蓄水池20个、沉砂池50个、生产道路17km等。		1300	910	1300	910	
2	清洁小流域建设	津市市生态清洁小流域治理工程	近期规划对牌楼岗、张家咀、宋家坪、白衣庵4条小流域进行水土保持综合治理,通过坡耕地治理、林草、封禁等水保措施,治理水土保持林4.54km ² 。远期对何市岗、张家咀、新家台、白衣庵、清远观、大港、牌楼岗、瓦家咀、宋家坪、胡家桥、关山溪、胥家湖、船山溪、双朝门、卢家溪、前进溪等16条小流域开展生态清洁型小流域建设,综合治理轻度以上水土流失面积为211.32km ² 。		12000	6762	6000	3381	部分实施
四、数字孪生水利工程					10149	600	3649	600	
(一)	“天空地水工”水利监测感知体系建设				2149	600	2149	600	
1	重要堤防安全监测	津市市重要堤防安全监测	澧水大堤三洲驿街道段、毛里湖镇樟树村段、嘉山街道段、新洲镇段、九堰村段、襄阳街街道段、金鱼岭街道段等7个重要堤防,共计34公里的安全监测建设,包括水位监测、视频监视、变形监测等。	《湖南省大中型水库水闸及重要堤防安全监测实施方案(2026-2030年)》	1149		1149		

序号	项目分类	项目名称	主要建设规模及内容	专项规划/实施方案/规划依据	投资情况(万元)				备注
					项目总投资	其中中央投资	“十五五”投资	其中中央投资	
2	水文基础设施建设	津市市水文基础设施建设	新建雨量站、墒情站、地表水水质监测站1处、大气降水水质监测站、地下水监测站等;提档升级基本水文(位)测站1处;升级改造中小河流站点等。	《湖南省水文基础设施建设实施方案(2026-2030年)》	1000	600	1000	600	
(二) 水利工程信息化建设					8000		1500		
1	数字孪生工程	津市市数字赋能水利工程安全智慧化项目	针对全市水库、灌区、河流、泵站、水闸、河坝等水利工程建设开展数字孪生系统建模并综合应用,深化水利工程建设全要素和全过程数字映射、智能模拟、前瞻预演,提升水利工程建设质量保障、安全保障、长效运行保障的能力和水平。		8000		1500		力争开工
2	数字孪生流域	数字孪生澧水津市段	依托规划建设的水治理工程,开展防洪“四预”功能等业务建设。						项目与澧水津市段治理工程同步实施,不单独计算投资
五、水库移民后扶					500	500	500	500	
1	水库移民后扶	水库移民后扶项目	1、直补资金发放:按每人每年600元标准,为250名移民发放五年补助,期初总额75万元。 2、基建与人居环境改善:合计投入235万元(集中居住区100万元+散居移民135万元),聚焦集中居住区住房改造、环境整治(衔接乡村振兴),同步解决散居移民饮水安全、出行便利等问题,推进各类小型民生设施建设。 3、产业与就业支持:合计投入190万元(产业150万元+就业40万元),培育庭院经济、特色种养等“短平快”产业项目;每年开展2-3期实用技能培训,助力移民就业创业。		500	500	500	500	
六、水治理能力提升					3000		3000		
1	水利工程维修养护	津市市水利工程维修养护项目	对泵站、水库、堤防等水利设基础设施进行维修养护。		3000		3000		

附表2.1 津市市主要社会经济指标表（2024年）

县级行政区	国土面积 (km ²)	年末常住人口(万人)			城镇化率 (%)	生产总值(亿元)				耕地面积 (万亩)
		合计	城镇	农村		GDP	第一产业	第二产业	第三产业	
津市市	557.19	21.79	11.86	9.93	54%	228.9	26.9	100.9	101.1	26.84

附表2.2 津市市水资源基本情况表（2023年）

县级行政区	降水量 (mm)	地表水资源量 (亿 m ³)	地下水资源量 (亿 m ³)	重复计算量 (亿 m ³)	水资源总量 (亿 m ³)	产水系数
津市市	907.3	1.73	0.71	0.52	1.92	0.38

附表2.3 津市市现状主要河流基本情况表

序号	河流名称	河流编码	流域面积 (km ²)	河流长度 (km)		省内流经县市区	河源位置	河口位置	河流平均 比降 (‰)	多年平 均年径 流深 (mm)
				全长	境内 长					
一、主要支流（1条）										
1	澧水	FE1A0000000H	16959	407	44.2	龙山县、桑植县、永顺县、张家界永定区、慈利县、石门县、临澧县、澧县、津市市	龙山县大安乡翻身村	津市市襄阳街街道澧阳社区	1.01	971.6
二、中小河流（5条）										
1	涪水	FE11B000000M	1196	129	17.32	澧县、津市市	澧县太青乡南山村	澧县小渡口镇小渡口社区	0.498	634.8
2	澧水下游	FE2AG000000P	359	19	5.4	澧县、津市市	澧县澧澧乡彭家村	津市市汪家桥街道城东社区	0.744	
3	西毛里湖河	FE2BB000000P	388	33	33	津市市	津市市新洲镇长岭岗村	津市市药山镇新民村		
4	冲柳撇洪河	FE2LB000000P	561	68	16	津市市、鼎城区	津市市毛里湖镇	汉寿县罐头嘴镇苏家吉村		749
5	道水	FE1AC000000R	1363	105	3.6	慈利县、石门县、临澧县、澧县、津市市	慈利县苗市镇一都界村	澧县澧南镇邢市村	0.749	623.5

附表2.4 津市市现状主要湖泊基本情况表

序号	湖泊名称	湖泊面积	湖泊容积	跨行政区情况	所在区域 (具体地名)
		(km ²)	(万 m ³)		
1	西毛里湖	35.22	11730	跨乡	常德市津市市药山镇、白衣镇、毛里湖镇
2	外八宝湖	1.28	245	跨县	常德市鼎城区、津市市
3	三湖	0.13	18.75	跨乡	常德市津市市三洲驿办事处、汪家桥办事处
4	南湖汊	1.25	225	跨县	常德市澧县小渡口镇、津市市(新洲下坑)
5	胥家湖	1.19	238	跨乡	常德市津市市嘉山街道办事处、新洲镇
6	杨坝垱	2.18	414.2	跨乡	常德市津市市毛里湖镇、药山镇
7	田珍湖	1.37	82	不跨村	常德市津市市毛里湖镇中南村
8	内八宝湖	1.45	261	不跨村	常德市津市市药山镇八宝湖村

附表2.5 津市市堤防基本情况表

县级行政区	合计	堤防长度（公里）							
		按所处位置分		按等级分					
		河（江）堤	湖堤	1级堤防	2级堤防	3级堤防	4级堤防	5级堤防	5级以下堤防
津市市	102.51	73.3	29.21	0	0	0	36.77	65.74	0

附表2.6 津市市堤垸基本情况表

县级行政区	类型	堤垸名称	河流	堤长（km）	保护面积(万亩)	保护人口(万人)	垸内耕地(万亩)	备注
津市市	重点垸合计			14.50	36.66	19.17	19.67	
	重点垸	松澧垸	澧水	4.45	5.96	3.70	2.78	含涔澹农场
		沅澧垸	澧水	10.05	30.7	15.47	16.89	
	一般垸合计			13.53	3.76	9.50	1.97	
	一般垸	新洲上垸	澧水	4.53	1.93	4.50	1.3	
		阳由垸	澧水	9.00	1.83	5.00	0.67	
	单退垸合计			8.86	2.89	0.00	1.10	
单退垸	新洲下垸	澧水	8.86	2.89		1.10	新洲下垸包含澧县	

附表2.7 津市市现状水库工程基本情况表

序号	水库名称	坝址所在地	所在河流(湖泊)名称	集水面积(km ²)	总库容(万 m ³)	防洪库容(万 m ³)	兴利库容(万 m ³)
小(1)型水库(5座)							
1	朱亮桥水库	白衣镇清化驿村	毛里湖	7.34	629	169	377.4
2	八方坪水库	毛里湖镇清泉村	毛里湖	4.5	401	96	280
3	度家峪水库	新洲镇度家峪村	澧水洪道	1.63	216	15.61	160.88
4	古堰水库	药山镇临东村	西湖	1.97	145	15.7	127.7
5	龙泉堰水库	药山镇临东村	西湖	1.53	123	27.3	118
小(2)型水库(23座)							
1	青远观水库	襄阳街办事处荷花社区	澧水洪道	2.87	88	55	55
2	联合水库	药山镇和平村	西湖	1.2	85	13	66.5
3	余家桥水库	白衣镇红光村	毛里湖	1.87	83	25	56
4	长山水库	嘉山办事处明道社区	澧水洪道	2.5	66.2	15.8	48.4
5	稍公堰水库	药山镇白云山村	西湖	0.8	62.5	12.4	49.4
6	南山水库	药山镇药山村	西湖	1.75	58.1	22.1	34
7	杨家堰水库	白衣镇清化驿村	毛里湖	0.72	55.1	18	28

序号	水库名称	坝址所在地	所在河流(湖泊)名称	集水面积(km ²)	总库容(万 m ³)	防洪库容(万 m ³)	兴利库容(万 m ³)
8	刘家湾水库	新洲镇麓山村	道水	1.25	54.78	10.58	38.1
9	竹壁堰水库	药山镇临东村	西湖	0.48	52.2	8	43.8
10	仙峰峪水库	药山镇八宝湖村	西湖	0.8	51	11	38.9
11	东冲水库	药山镇药山村	西湖	1.5	50.45	8.45	41.7
12	周家湾水库	新洲镇麓山村	道水	0.78	39.9	5.9	28.6
13	长堰水库	药山镇临东村	西湖	0.37	30.5	5.25	25.5
14	乱泥湾水库	新洲镇度家峪村	澧水洪道	0.91	29.1	4.1	22
15	中堰水库	药山镇八宝湖村	西湖	0.72	26	3.8	19.65
16	姜家峪水库	嘉山办事处 杉堰村	澧水洪道	0.47	25.8	2.1	25.23
17	金盆水库	药山镇八宝湖村	西湖	0.56	25.8	1.5	20.3
18	长湾水库	新洲镇麓山村	道水	0.7	23	4.3	13.9
19	胡家湾水库	金鱼岭办事处大旗村	澧水洪道	0.34	22	3.8	16.2
20	彭家峪水库	嘉山办事处团湖社区	澧水洪道	0.49	21.8	4.4	16.44
21	跃进水库	药山镇药山村	西湖	0.3	21	4.7	14.5
22	姚家峪水库	药山镇天鹅村	西湖	0.37	20	4.5	14.3
23	黄金堰水库	毛里湖镇同乐堡村	毛里湖	0.31	18.9	1.4	17.5

附表2.8 津市市现状大中型泵站基本情况表

序号	泵站名称	所属乡镇	所在河流	所在堤垸	工程任务	工程等别	设计流量 (m ³ /s)	装机功率 (kW)
大型泵站 (1处)								
1	毛里湖泵站	毛里湖镇	澧水	西湖垸	排水	II	50	5600
中型泵站 (5处)								
1	汪家桥电排站	汪家桥街道	澧水	护市垸	排水	III	13.56	1820
2	澧阳电排站	襄阳街街道	澧水洪道	阳由垸	排水	III	10.84	1500
3	新洲电排站	新洲镇	澧水洪道	新洲上垸	排水	III	18.5	1960
4	石龟山电排站	毛里湖镇	澧水洪道	西湖垸	排水	III	10.68	1500
5	白羊堤泵站	涇澹农场	涇水	涇澹垸	灌溉, 排水	III	8.9	1150

附表2.9 津市市城市防洪保护圈基本情况

防洪保护圈名称	防洪标准	保护面积 (km ²)	主要防洪河流	保护圈堤防		保护圈是否 闭合达标
				堤防总长 (km)	位置 (地名)	
津市防洪圈	20	32.8	澧水、涔水、澹水	29.03	澧水左岸护市坑，涔水河堤，澹水河堤，津澧隔堤，澧水右岸洪道	闭合达标

附表2.10 津市市千吨万人以上规模农村供水工程基本情况表

供水工程基本情况						水源基本情况				水厂位置	
序号	工程名称	投产或预计投产时间	设计供水规模(万m ³ /d)	设计供水服务人口(万人)	年供水量(万吨/年)	水源名称及水源地取水口位置	水源类型	是否划定水源保护区或保护范围	日常管理单位名称	经度	纬度
1	毛里湖镇箭楼村谢家堰水厂	2013.5	1	6	268	西毛里湖毛里湖镇箭楼村	湖泊	是	谢家堰水厂	111.9504627	29.46149285
2	襄阳街办大同社区白龙潭水厂	2014.7	10	22	1820	澧水襄阳街办大同社区	河流	是	白龙潭水厂	111.8298115	29.61489375

附表2.11 津市市县级以上城市饮用水水源地基础信息表

县级行政区	水源地名称	保护区名称	所在河流	自来水厂名称	供水范围	设计供水能力(万吨/天)	供水人口(万人)
津市市	常德市津市市澧水水源地	澧水饮用水水源保护区	澧水	津市北控城乡水务有限公司(白龙潭水厂)	津市城区、白衣镇、药山镇、新洲镇	10	22

附表2.12 津市市现状灌溉基本情况表

县级行政区	耕地面积(万亩)				灌溉面积(万亩)		耕地实灌面积(万亩)	节水灌溉面积(万亩)
	小计	水田	水浇地	旱地	合计	其中:耕地		
津市市	26.84	20.08	0.17	6.59	21.20	20.43	15.23	2.07

附表2.13 津市市现状灌区基本情况表

序号	灌区名称	灌区规模	灌区范围	主要水源工程	取水方式	设计灌溉面积/万亩	灌溉面积（万亩）					耕地灌溉面积/万亩	农田灌溉水有效利用系数
							合计	其中：耕地			高标准农田		
								小计	水田	水浇地			
1	西毛里湖灌区	中型	药山镇、毛里湖镇、白衣镇	毛里湖	自流	7.00	6.66	6.66	6.66	0.00	5.81	6.46	0.60
2	白羊堤灌区	中型	涞澹农场	白羊堤泵站	提水	3.00	2.75	2.75	2.75	0.00	0.00	2.66	0.65
3	黄土坡灌区	中型	新洲镇	肖家湖	提水	1.40	1.27	1.27	1.27	0.00	0.75	1.16	0.53
4	朱亮桥水库灌区	中型	白衣镇	朱亮桥水库	自流	1.33	1.33	1.33	1.33	0.00	1.33	1.33	0.60
5	大旗泵站灌区	中型	新洲镇	道水河	提水	1.30	1.26	1.26	1.26	0.00	1.09	1.06	0.53
6	七星山泵站灌区	中型	药山镇	毛里湖	提水	1.30	1.26	1.26	1.26	0.00	1.26	1.26	0.53
7	天鹅寺泵站灌区	中型	药山镇	毛里湖	提水	1.30	1.30	1.30	1.30	0.00	1.30	1.30	0.52

附表2.14 津市市现状监测站网基本情况表

序号	测站名称	测站编码	测站类别	流域名称	水系名称	河流名称	测验项目	站址	管理单位
1	津市(二)	61401300	水文站	长江	澧水	澧水	水位、流量、水温、降水、墒情、水质	津市市襄阳街	常德水文水资源勘测中心
2	下河口	615E1020	水文站	长江	洞庭湖	冲柳撇洪河	水位、流量	津市市药山镇新湖村	常德水文水资源勘测中心
3	石龟山	61503800	水文站	长江	洞庭湖	澧水	水位、流量、降水、泥沙	津市市毛里湖镇石龟山	长江水利委员会水文局
4	新洲	615E0260	水位站	长江	洞庭湖	澧水洪道	水位、降水	津市市新洲镇车渚村	常德水文水资源勘测中心
5	护市	615H1301	水位站	长江	洞庭湖	澧水下游	水位、降水	津市市三洲驿街道护市社区	津市市水利局
6	新洲上垸	615H1302	水位站	长江	洞庭湖	澧水洪道	水位、降水	津市市新洲镇新洲上垸	津市市水利局
7	龙泉堰水库	615H1303	水位站	长江	洞庭湖	冲柳撇洪河	水位	津市市药山镇临东村	津市市水利局
8	度家峪水库	615H1304	水位站	长江	洞庭湖	冲柳撇洪河	水位	津市市新洲镇度家峪村杨家片	津市市水利局

序号	测站名称	测站编码	测站类别	流域名称	水系名称	河流名称	测验项目	站址	管理单位
9	八方坪水库	615H1305	水位站	长江	洞庭湖	周家港	水位	津市市李家铺乡古泉村	津市市水利局
10	朱亮桥水库	615H1306	水位站	长江	洞庭湖	白衣奄	水位	津市市白衣镇金坪村	津市市水利局
11	古堰水库	615H1308	水位站	长江	洞庭湖	新家台	水位	津市市药山镇临东村	津市市水利局
12	西毛里湖	615H1309	水位站	长江	洞庭湖	西毛里湖	水位、降水	津市市药山镇三新垸村	津市市水利局
13	冲柳水	615H1310	水位站	长江	洞庭湖	冲柳撇洪河	水位	津市市药山镇三新垸村	津市市水利局
14	新洲电排 (外坡)	615H1311	水位站	长江	洞庭湖	澧水洪道	水位、降水	常德市津市市新洲镇 东街新洲电排站外坡 启闭机房处右侧	津市市水利局
15	新洲电排 (内坡)	615H1312	水位站	长江	洞庭湖	澧水洪道	水位、降水	常德市津市市新洲镇	津市市水利局
16	西湖渔场	615H1313	水位站	长江	洞庭湖	毛里湖	水位、降水	津市市西湖渔场	津市市水利局
17	石龟山电排	615H1314	水位站	长江	洞庭湖	澧水洪道	水位、降水	常德市津市市毛里湖 镇	津市市水利局

序号	测站名称	测站编码	测站类别	流域名称	水系名称	河流名称	测验项目	站址	管理单位
18	汪家桥电排	614H1200	水位站	长江	澧水	澧水	水位、降水	津市市汪家桥电排	津市市水利局
19	新民闸(内)	615F1300	水位站	长江	洞庭湖	西毛里湖	水位	常德市津市市	津市市水利局
20	新民闸(外)	615F1301	水位站	长江	洞庭湖	冲柳撇洪河	水位	常德市津市市新湖村	津市市水利局
21	新民闸(内)	615F1302	水位站	长江	洞庭湖	西毛里湖	水位、降水	常德市津市市新湖村	津市市水利局
22	窑坡电排	615H1315	水位站	长江	洞庭湖	澧水洪道	水位、降水	常德市津市市金鱼岭街道	津市市水利局
23	白衣	615E4650	降水量站	长江	洞庭湖	毛里湖	降水	津市市白衣镇镇政府	常德水文水资源勘测中心
24	棠华	615E4700	降水量站	长江	洞庭湖	西毛里湖	降水	津市市药山镇棠华便民服务中心	常德水文水资源勘测中心
25	三合	615H8302	降水量站	长江	洞庭湖	张家咀	降水	津市市药山镇三合村	津市市水利局
26	余家桥	615H8303	降水量站	长江	洞庭湖	澧水洪道	降水	常德市津市市药山镇	津市市水利局
27	大旗	614H6003	降水量站	长江	澧水	道水	降水	常德市津市市新洲镇	津市市水利局

序号	测站名称	测站编码	测站类别	流域名称	水系名称	河流名称	测验项目	站址	管理单位
28	大石桥	61480600	水质站	长江	澧水	澧水	水质	津市大石桥	常德水文水资源勘测中心
29	毛里湖	61581280	水质站	长江	洞庭湖	毛里湖	水质	常德市津市市毛里湖镇	常德水文水资源勘测中心
30	保和堤	61461280	地下水站				水位、水温、水质	湖南省常德市津市市毛里湖镇西湖垸修防会	常德水文水资源勘测中心
31	津市水务局	615Q8301	降水量站	长江	洞庭湖	澧水洪道	降水	常德市津市市孟姜女大道 712 号	常德市气象局
32	度家峪(气)	615Q1303	降水量站	长江	洞庭湖	澧水洪道	降水	常德市津市市新洲镇度家峪村杨家片	常德市气象局
33	八方坪(气)	615Q1301	降水量站	长江	洞庭湖	澧水洪道	降水	常德市津市市毛里湖镇古泉村	常德市气象局
34	朱亮桥(气)	615Q1304	降水量站	长江	洞庭湖	澧水洪道	降水	常德市津市市白衣镇金坪村	常德市气象局
35	龙泉堰(气)	615Q1302	降水量站	长江	洞庭湖	澧水洪道	降水	常德市津市市药山镇临东村	常德市气象局