文登区楚岘河岸线保护和利用规划

威海市文登区生态文明建设协调中心

二〇二六年三月

企 业 名 称 ：山东庆禹工程设计有限公司

经 济 性 质 ：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

资 质 等 级 ：水利行业乙级；水利行业（灌溉排涝、河道整治）专业甲级。

******

工 程 设 计

资 质 证 书

证书编号：A137017919

有 效 期：至2029年01月19日

发证机关：

中华人民共和国住房和城乡建设部制

2025 年 06 月 13 日

No.AZ 0117809

文登区楚岘河岸线保护和利用规划

责任页

批　　准：李　旭

核　　定：史明政

项目负责人：宇庆武

主要参加人：孙龙威　王秀平　曲鹏林

刘　超　邱梓源　吕晓盟

石　磊　　刘　宇

前　言

河湖是水资源的重要载体，是生态系统的重要组成部分，事关防洪、供水、生态安全。空间完整、功能完好、生态环境优美的河湖水域岸线，是最普惠的民生福祉和公共资源。自2018年文登区区级河道岸线利用管理规划实施以来，在河湖的岸线保护与合理利用方面发挥了不可或缺的作用，相关单位落实责任，强化管理，河湖面貌明显改善。

依据《全国国土空间规划纲要（2021-2035年）》、《全国“三区三线”划定规则》、《水利部关于加强河湖水域岸线空间管控的指导意见》及《河湖岸线保护和利用规划编制规程》等相关文件要求，为更好地发挥规划刚性约束作用，开展河湖岸线保护和利用规划修编工作。

本次规划范围为楚岘河全河段，规划长度24km。规划现状水平年2024年，规划水平年2035年。河道全线共划分为2个岸线保护区、2个岸线保留区，2个岸线控制利用区两类，其中岸线保护区的左岸线长13870m，右岸线长12470m；岸线保留区左岸线长2630m，右岸线长2410m，岸线控制利用区的左岸线长7500m，右岸线长7720m。左岸线总长24000m，右岸线总长22600m，岸线长度合计46600m。

本规划坐标系采用2000国家大地坐标系，高程系采用1985国家高程基准。

目　录

1 基本情况.....1
1.1 河流概况.....1
1.2 社会经济概况.....4
1.3 相关规划及治理概况.....4
2 岸线保护和利用现状分析.....10
2.1 水文计算及河势稳定性分析.....10
2.2 岸线保护和利用现状.....22
2.3 存在的主要问题.....33
3 需求与约束条件分析.....35
3.1 岸线保护和利用需求分析.....35
3.2 约束条件分析.....36
4 指导思想与规划目标.....40
4.1 指导思想.....40
4.2 规划原则.....40
4.3 规划依据.....41
4.4 规划范围与水平年.....46
4.5 规划目标.....46
5 岸线边界线及岸线功能区划分.....47
5.1 岸线边界线划定.....47
5.2 岸线保护区划分.....50
5.3 岸线保留区划分.....51

5.4 岸线控制利用区划分.....51
5.5 划分成果.....52
6 岸线管控要求.....55
6.1 岸线功能区管控要求.....55
6.2 岸线边界线管控要求.....60
6.3 岸线保护利用调整意见.....61
6.4 岸线管控能力建设措施.....64
7 环境影响评价.....66
7.1 规划分析.....66
7.2 环境现状调查与评价.....69
7.3 环境影响预测.....76
7.4 环境影响减缓措施.....77
8 保障措施.....78
8.1 组织保障.....78
8.2 制度保障.....78
8.3 监管保障.....79
专家评审意见.....81
9 附表及附图.....83
9.1 附表.....83
9.2 附图.....83

1 基本情况

1.1 河流概况

1.1.1 河道基本情况

楚岘河发源于文登区界石镇昆嵛山林场，河源高程 670.8m，流经文登区界石镇的昆嵛山水库、柳林庄、楚岘，在文登区界石镇岚子后村南流入米山水库，河口高程 29m。楚岘河干流全长 24km，流域面积 67.6km^2，河流平均比降 0.00845。楚岘河具有行洪、农业灌溉供水、农村生活供水、两岸地下水补给、生态保障、美化环境、河沙资源供给等综合功能，是区域内的母亲河。楚岘河水系图及地理位置图见图 1.1-1。



图 1.1-1 楚岘河水系图及地理位置图

楚岘河所在流域流域内有小（1）型水库 1 座（昆嵛山水库），流域面积为 13km^2，总库容 405 万 m^3；小（2）型水库 2 座（崮山后水库、马掟水库），控制流域面积 1.33km^2，总库容 44.74 万 m^3，兴利库容 31.90 万 m^3。

昆嵛山水库地处文登区界石镇柳林庄村上游约 1.9km 处，流域形状呈扇形，流域面积 13km^2。主河道发源于昆嵛山主峰泰礴顶，在无染寺以下入库，流域干流平均坡度 0.0523，流域内山峰对峙，悬崖峭壁林立，峰高坡陡，耕地极少，海拔高程为 130m 以上，主峰泰礴顶海拔 923m。昆嵛山水库是一座以防洪、供水、灌溉等为一体的综合性小（1）型水库，由山东省水利勘测设计院与文登市水利勘测设计室设计，于 1977 年动工兴建。经山东省水利厅[1982]鲁水计字 107 文批复，于 1983 年停工，后于 1993 年进行续建。目前枢纽主体工程主要包括主坝、副坝、溢洪道、放水洞等。主坝采用浆砌石双曲拱坝，正常蓄水位 165.5m，200 年一遇设计洪水位 167.42m，1000 年一遇校核洪水位 167.80m，坝顶高程 167.80m，防浪墙顶高程 169.00m，总库容 405 万 m^3。在昆嵛山拱坝右岸垭口布置侧槽溢洪道（昆嵛山溢洪道），侧槽溢洪道无闸门控制，堰净宽 95m，堰顶高程 165.5m。由于昆嵛山拱坝下游坝脚出露，最低地表高程为 131.0m，低于下游文登抽水蓄能电站下水库正常蓄水位 136.0m，高于下水库死水位 110m，位于水位变动区。为避免拱坝下游坝脚在蓄能电站下水库长期、频繁、往复水位变动下，恶化坝基条件而不安全，在距拱坝坝脚下游约 50m 的位置设一重力副坝，以阻隔下水库库水频繁变动对拱坝的影响。副坝坝顶高程同下水库拦河坝 141.0m，坝顶宽 3m，最大坝高 14m，坝顶长度 61.5m。

文登抽水蓄能电站工程为一等工程，大（1）型规模，总装机容量1800MW。文登抽水蓄能电站工程于2016年初开始启动建设，电站枢纽工程由上水库、水道系统、地下厂房和下水库等建筑物组成。文登抽水蓄能电站下水库距离昆嵛山水库下游约1800m。下水库有大坝、溢洪道、放水洞、文登抽水蓄能电站下水库进/出水口等。大坝采用钢筋混凝土面板堆石坝，坝址在柳林庄上游约100m处，死水位110m，死库容95万m^3，正常蓄水位136m，200年一遇设计洪水位138.57m，1000年一遇校核洪水位138.72m，总库容1109万m^3，其中调节库容1014万m^3，坝顶高程141m，坝轴线处最大坝高50.5m，坝顶长425m。侧槽溢洪道无闸门控制，堰顶高程136m，堰净宽50m，采用挑流消能。

晒字河是楚岘河上的主要支流，发源于昆嵛山脉，沿途流经梨眼沟、李家疃、桃花岘、晒字、宋家庄，汇入楚岘河，全长4.26km，流域面积7.7km^2。

1.1.2 水文气象

楚岘河流域属于大陆性季风气候，四季分明。年均气温12.2℃，多年平均降水量为784.2mm，年降水分布不均，夏季较为集中，汛期降水量约占全年70%，常出现暴雨，春秋季降水偏少常发生干旱，冬季常出现大雪或暴雪。年日照时数2336.1小时，无霜期215天。冬季漫长，盛行从大陆北部吹来的干冷冬季风，气温偏低，为半岛地区低温站点；夏季最短，盛行从海洋吹来的暖湿夏季风，春秋两季属冬夏季风转换期，春季大风天气较多。

楚岘河流域暴雨强度大，季节性很强，主要集中在汛期（6~9月），呈陡涨陡落型，一次洪水过程持续时间较短，易洪水来势猛、洪峰流量大、暴

涨暴落，均发生在7、8两月，历时一般为24h。

1.2 社会经济概况

根据《文登年鉴》（2024年），2023年文登区地区生产总值525.31亿元，按可比价格计算，比上年增长3.24%。分产业看，第一产业增加值67.32亿元，增长2.56%；第二产业增加值194.77亿元，增长5.46%；第三产业增加值263.22亿元，增长1.83%；三次产业结构调整为12.8:37.1:50.1。

界石镇位于文登区西北部，西邻昆嵛山国家森林公园。根据《文登年鉴（2024）》，镇政府驻大界石村，地域总面积187.8km^2，辖65个行政村2.9万人。镇区位于威海机场、威海北站1小时通勤圈内，2条省道穿境而过，交通条件优越。特色经济主要有玩具生产、天然矿泉水加工、农家采摘游等，特产有樱桃、昆嵛山绿茶、富士苹果等。重点企业有山东文登抽水蓄能有限公司、威海汇兴纤维有限公司、昆嵛山天然矿泉水有限公司、威海万得工艺品有限公司、威海凯达建筑有限公司、威海贝特针织服饰有限公司等。年内，规模以上工业总产值5.02亿元，同比增长374%;省外到位资金7.69亿元，完成全年任务的192%。有集贸市场5处、专业市场2处，幼儿园1所、小学1所、中学1所，卫生院2处、村卫生服务点65个。2023年获评山东省第三批乡村振兴“十百千”示范镇称号。

1.3 相关规划及治理概况

1.3.1 相关规划

1.国土空间规划

《威海市国土空间总体规划（2021-2035 年）》中提出，要严格保护河湖湿地资源。明确河湖水域岸线空间管控边界，依据河湖管理范围，因地制宜安排河湖管理保护控制带。严格河湖水域岸线用途管制，严格岸线分区分类管控，严格依法依规审批涉河建设项目，严格管控各类水域岸线利用行为，依法规范河湖管理范围内耕地利用。推进河湖水域岸线生态修复，规范沿河沿湖绿色生态廊道建设。严格遵循《中华人民共和国湿地保护法》要求，禁止开（围）垦、排干自然湿地，永久性截断自然湿地水源等破坏湿地及其生态功能的行为。建设项目选址、选线应当避让湿地，无法避让的应当尽量减少占用，并采取必要措施减轻对湿地生态功能的不利影响。建设项目确需临时占用湿地的，应当依照《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国森林法》、《中华人民共和国草原法》、《中华人民共和国海域使用管理法》等有关法律法规的规定办理。临时占用湿地的期限一般不得超过二年，并不得在临时占用的湿地上修建永久性建筑物。临时占用湿地期满后一年内，用地单位或者个人应当恢复湿地面积和生态条件。

在城市蓝线内禁止开展违反管理要求的建设活动，禁止擅自填埋、占用城市蓝线内水域，禁止开展影响水系安全的爆破、采石、取土工程，禁止擅自建设各类排污设施以及对城市水系保护构成破坏的活动。因特殊情况确需占用城市蓝线内土地的，应当按程序办理相关审批手续。划定为虚线的城市蓝线，以不破坏自然地理格局、满足防洪要求为前提，可根据具体情况调整位置和形状。

结合大中型水库、重要河流等调蓄及行洪空间，划定洪涝风险控制线。加强防洪、排涝基础设施网络构建，实施海绵城市建设，提高城市防洪、排涝能力。中心城区及荣成、乳山城区各防洪防护区防洪标准均不低于50年一遇。洪涝风险控制线内的建设行为应符合《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国防洪法》、《中华人民共和国河道管理条例》、《水库大坝安全管理条例》等法律法规的要求。建立完善的城市排水防涝工程体系和管理体系，采取综合措施，增强城镇内涝防治能力。

2.环境规划

《威海市环境总体规划（2014-2030年》中指出文登区（不含南海新区）环境规划指标为：到2020年，保持生态保护红线一级管控区面积比例保持不低于36.8%。山体林地和防护林地不断减少，湿地生态系统受到全面保护。实现内河水质内河水质按功能区全面达标，力争普遍不低于IV类（50%水体达到III类标准，可钓鱼、可游泳、野生鱼类稳定生存）。单位工业增加值主要污染物排放强度持续下降。中水回用率达到40%以上，生活垃圾分类收集处理率达到50%以上。城镇和饮用水源保护区内村庄污水实现全处理。城乡集中式饮用水水源地常规监测全覆盖。到2030年，支持全面建成胶东半岛生态宜居与环境质量优质区、生态建设示范引领区和绿色发展先行区。

3.水利规划

（1）流域综合规划

《威海市流域综合规划》中提出，要在做好防洪保安、水资源合理开发利用的同时，注重水资源的节约和保护，满足社会对供水安全、防洪除涝安

全、经济发展用水、粮食生产用水和生态环境用水等方面的需求。防洪除涝减灾方面要由控制洪水向有序、可持续性地与洪水协调共处方面转变，进一步规范人类的活动，避免人与洪水争地，给洪水以出路；合理解决流域内的涝灾问题；水资源的开发利用要尊重自然规律和经济发展规律，充分考虑水资源和水环境的承载能力，妥善处理开发与保护的关系，以建立节水型社会，提高水资源的利用效率和效益，努力建设人与自然和谐的流域防洪减灾、水资源开发利用和节约保护体系，促进经济社会的可持续发展。

统筹考虑流域各地区、各行业对水利发展的需求，协调好上下游、左右岸以及不同行业之间的利益关系，保证水利发展的目标、速度、规模、水平与流域内经济社会发展相互适应；根据流域水资源的承载能力和环境状况，合理配置水资源，加强水资源的供需管理，促进水利与经济社会的协调发展；在提高水利基础设施服务于经济社会发展能力的同时，强化政府对水利的社会管理和公共服务职能，不断拓宽水利的管理和服务领域。

按照人水和谐的理念，妥善处理岸线资源开发利用与治理保护的关系；综合协调上下游、左右岸及相关部门行业间的关系，统筹兼顾近远期的要求，在保障防洪安全、河势稳定、供水安全和满足生态保护要求的前提下，通过对岸线资源的合理布局和优化配置，实现岸线资源的有效利用、科学管理、妥善保护，确保其可持续利用，促进经济社会发展。

（2）水利发展规划

《威海市水务发展“十四五”规划》中提出，以“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”新时期治水方针为指引，准确把握“水利工程补短板、

水利行业强监管”水利改革发展总基调，按照“广蓄水、引客水、淡海水、用中水、治污水”治水思路，加快建立以供水安全、防洪安全、生态安全为核心，与经济社会发展相匹配的水安全保障体系，为加快推进“精致城市·幸福威海”建设提供坚实支撑。牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，从关乎人民福祉和永葆社会持续发展的战略高度，尊重自然、顺应自然，保护自然，全面实行河长制湖长制，加强水资源保护、水生态改善、水生态修复，建设绿色流域、清洁流域，实现自然积蓄、自然渗透、自然净化，给子孙后代留下天蓝、地绿、水净的美好家园。

（3）河湖长制发展规划

《威海市河湖长制发展规划》（威海市河长制办公室，2023.06）中提出，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，积极践行“十六字”治水思路，全面贯彻落实习近平总书记关于治水工作的重要讲话、重要指示批示精神和视察山东重要讲话精神，紧紧围绕“十四五”威海市经济社会发展的基本思路和主要目标，强化河湖长制，不断推进河湖治理体系和治理能力现代化，构建责任更加明确、协调更加有序、监管更加严格、保护更加有力、成效更加明显、人民更加满意的河湖管理保护长效机制和格局，在推进生态文明建设上现成效出新绩。总结全市全面推行河长制以来的经验与不足，准确把握新发展阶段，深入贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，到2023年，全流域建成精致河湖；到2025年，水资源节约集约安全利用水平不断提高，水域空间管控制度全面加强，重点区域水土流失得到有效治理和修复，河湖水源涵养与保护能力得到明显提升，重要河

流生态流量基本得到保障，水环境状况明显改善，水文化建设深入推进，水旱灾害防御能力显著增强，河畅、水清、岸绿、景美河流建设格局基本形成。

1.3.2 河道治理概况

楚岘河由于位于米山水库上游，多年安全运行，未发生洪涝灾害。为确保米山水库水质不受影响，保障威海、文登城区供水安全，楚岘河未有大规模河道治理工作。

根据《中小河流治理重点县综合整治和水系连通试点文登区界石镇楚岘河项目区实施方案》（文水字〔2014〕69号）对楚岘河进行了整治，主要内容：1、清淤疏浚工程：楚岘河治理长度为6.233km，范围为河道桩号0+000～6+233。晒字河治理长度为2.288km，范围为河道桩号0+000～2+288；2、岸坡工程：楚岘河护岸长度3.8km，范围为0+300～1+100、2+400～5+400；3、交叉建筑物工程：楚岘河干流桩号3+747处有一漫水桥损毁严重，拆除重建；楚岘河河道桩号（4+825、6+900、7+650）处新建3处挡水堰；楚岘河桩号4+243、0+975漫水桥两端东西两侧约30m长，建1.5m高的挡土墙。

2022年，山东铸基市政工程有限公司对楚岘河三段3公里进行整治，施工项目总投资约8600万元。该项目起点为文登抽水蓄能电站上、下水库溢洪道出口，终点为宋家桥，为昆嵛山国家森林公园控制区外围。主要针对楚岘河周边原有的岸墙、护坡、溢洪坝、漫水桥进行改造；对楚岘河干流下游段沿河进行绿化，共61.2万m^2，同时对沿岸小桥、混凝土路、透水路、木栈道、石板小路、消防通道完善改造。

2 岸线保护和利用现状分析

2.1 水文计算及河势稳定性分析

2.1.1 水文计算

1.暴雨洪水特性

楚岘河流域内的干支河流均为山洪河流，枯水季节除干流河道的中下游有明显的基流以外，一般均干涸无水，但是一旦出现降雨，则短时间即形成较明显的洪水，洪水特点是：源高、流短、涨快、退速，容易造成洪水灾害。

2.水文资料概况

本次计算流域内及周边有昆嵛山顶和桃花岘（原为无染寺）2 处国家雨量站。昆嵛山顶国家雨量站建站时间为 1972 年 7 月，无染寺国家雨量站建站时间为 1955 年 2 月（1987 年改为桃花岘）。由于 2021~2024 年楚岘河流域未经历大暴雨、大洪水，对设计洪水计算成果影响较小，故采用自建站始至 2020 年，两站超 30 年实测降雨资料系列。降雨资料严格按照《降雨量观测标准》（SL21-90）进行观测，成果质量符合部颁标准《水文年鉴编印规范》的要求,系列资料具有可靠性。资料系列包含了 1959～1961、1964～1965、1974～1975、1984～1985、1995～1997、2007～2008、2010～2012 等连续丰水年份和 1957～1958、1968～1969、1980～1983、1991～1992、1999～2001、2014～2017 等连续枯水年份，丰枯交替出现，具有较好的代表性。

由于楚岘河没有实测径流资料，本次采用实测暴雨面平均法推求设计暴雨洪水。设计洪水频率为 P＝5%（二十年一遇）。

3.控制断面的选取

本次计算断面为楚岘河河口断面，断面以上流域面积67.6km^2，流域内均包括上游的昆嵛山水库控制面积13km^2。由于文登抽水蓄能电站下水库主要是为上水库循环供水，本次从防洪安全的角度不单独考虑其下水库的调蓄功能。本次计算断面设计洪峰的推求采取将昆嵛山水库大坝坝址以上作为独立控制单元，将水库调洪演算后的出库流量与下游区间河道相应洪峰流量进行叠加。控制断面具体指标详见表2.1-1。

表2.1-1 控制断面情况一览表

序号	计算单元	流域面积（km^2）	区间流域面积（km^2）	干流坡度（m/m）
1	楚岘河河口	67.6	54.6	0.00845
2	昆嵛山水库上游	13.0		0.0523

4.设计雨期的确定

设计雨期的选定，以满足河道防洪要求为原则。根据流域实际情况及山东省其它相似流域的洪水过程分析，洪水持续时间一般不超过72小时，从防洪安全考虑，本次计算设计雨期确定为72小时，控制时段为24小时和72小时。

5.设计暴雨的推求

设计暴雨计算按《水利水电工程设计洪水计算规范》要求，并结合具体情况确定，本次采用实测暴雨法。

（1）设计面雨计算分析

采用流域内及周边雨量站实测暴雨平均法计算不同频率设计面雨量。按流域内同一历时暴雨，采用年最大值选样法得到历年最大 24 小时、最大 72 小时面雨系列，频率适线情况见图 2.1-1~图 2.1-2。

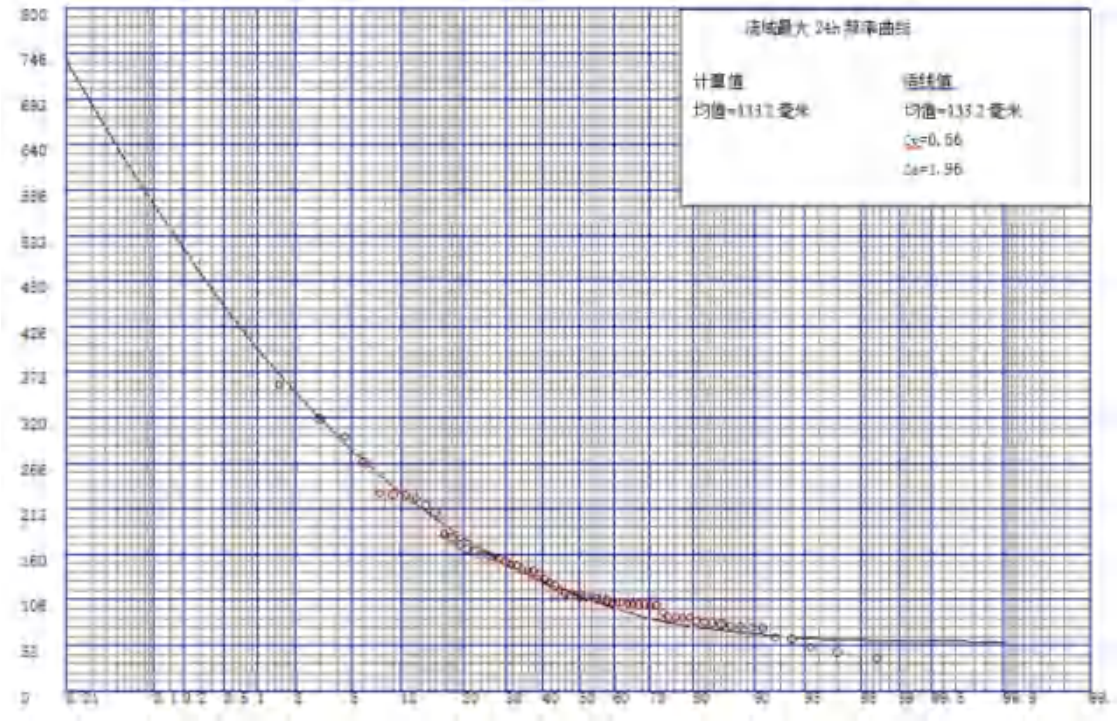


图 2.1-1 楚岘河流域最大 24h 频率曲线

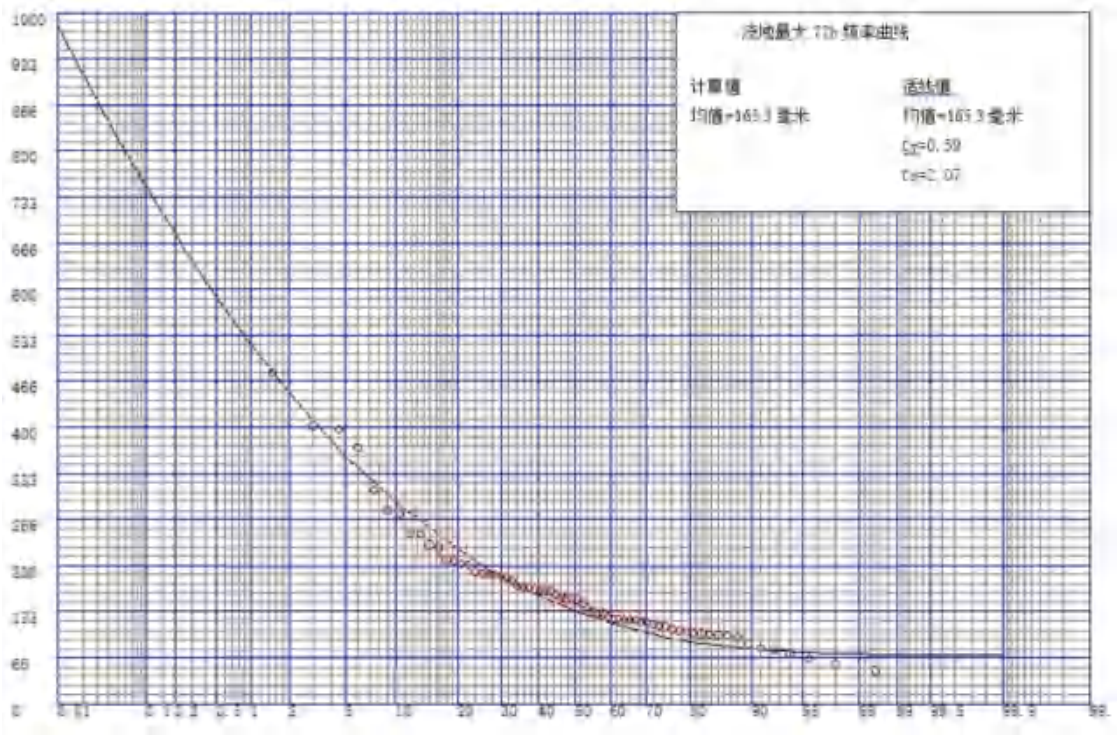


图 2.1-2 楚岘河流域最大 72h 频率曲线

（2）面雨均值及 Cv 值的计算选定

设计暴雨的计算采用数理统计法，用经验适线法拟定曲线，用矩法公式初估统计参数 $\bar{x}$ 、Cv，对于 n 年连续系列，采用下列公式：

1）经验频率计算采用公式

$$P_m = \frac{m}{n+1} \qquad m = 1,2,.....,n$$

式中：*m*——实测暴雨由大到小排列的序号；

n——实测暴雨系列的项数；

P_m——实测系列第 m 项的经验频率。

2）均值 $\bar{x}$ 、变差系数 Cv 计算公式

$$\bar{x} = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} x_i$$

$$C_v = \frac{1}{\bar{x}}\sqrt{\frac{1}{n-1}\sum_{i=1}^{n}(x_i - \bar{x})^2}$$

式中：x_i——实测暴雨。

采用 P-III型频率曲线对计算的流域面雨系列适线，取 Cs＝3.5Cv，适线后求得流域面雨系列均值和 Cv 值，同时求得所求频率 P＝5%的设计暴雨成果，详见表 2.1-2。

表 2.1-2　计算断面实测暴雨流域平均法推求设计面雨量成果表

方法	时段	均值 (mm)	Cv	Cs/Cv	设计面雨量（mm）
					P=5%
实测暴雨流域平均法	24h	133.2	0.56	3.5	282.2
	72h	165.3	0.59	3.5	359.8

6.设计净雨推求

（1）降雨径流关系线的确定

由于该流域内无实测降雨径流关系线，故根据计算断面控制流域面积，降雨径流关系采用《山东省中小河流治理工程初步设计洪水计算指导意见》中降雨径流关系2号线（适用于胶东半岛山丘地区，流域面积小于300km^2）。

（2）产流计算

产流计算即设计净雨计算，采用降雨径流相关法，选用山东省降雨径流关系2号线，查算所求设计频率净雨量，设计前期影响雨量第一天取40mm，第二天、第三天用计算值，即可求得设计频率由实测暴雨流域平均法的不同时段设计净雨总量，详见表2.1-3。

表2.1-3　计算断面设计频率（5%）不同时段设计净雨量表（单位：mm）

方法	24h	2d	72h
实测暴雨流域平均法	15.67	39.76	269.48

（3）设计净雨时程分配

取计算时段△t＝1小时，三天的净雨时程分配采用《山东省大、中型水库防洪安全复核洪水计算办法》中胶东地区1小时雨型表第一天、第二天、第三天时程分配。

7.设计洪水过程线的推求

汇流计算采用《山东省大、中型水库防洪安全复核洪水计算办法》中瞬时单位线法，根据公式：

$$M_1 = 0.196F^{0.33}J^{-0.27}R^{-0.2}t_c^{0.17}$$

式中：F——集水面积（km^2）；

J——河道干流平均坡度；

R——设计净雨（mm）；

t_c——有效净雨历时（h）；

由 M_1 查《山东省大、中型水库防洪安全复核洪水计算办法》中的单位线表，经面积换算后即可求得汇流计算所需的时段单位线。综合瞬时单位线参数 M_1 值计算结果见表 2.1-4。

表 2.1-4　计算断面设计频率（5%）综合瞬时单位线参数 M1 值计算结果表

方法	设计频率	区间	综合瞬时单位线 M1		
			第一天	第二天	第三天
实测暴雨流域平均法	P=5%	楚岘河河口~昆嵛山水库	2.08	1.82	1.49
		昆嵛山水库上游	0.79	0.69	0.57

根据设计净雨和瞬时单位线转化的时段单位线，即可求出各设计断面所求频率的设计洪水过程线，结果详见表 2.1-5、2.1-6。

表 2.1-5　楚岘河河口~昆嵛山水库区间（P=5%）设计洪水过程　　单位：m^3/s

时段	洪水过程线	时段	洪水过程线
1	0.55	41	59.30
2	0.55	42	43.88
3	0.55	43	20.82
4	0.55	44	7.77
5	12.53	45	2.73
6	37.41	46	1.14
7	53.31	47	0.70
8	56.04	48	1.78
9	38.91	49	2.83
10	22.13	50	1.82
11	12.49	51	15.49
12	6.03	52	40.41
13	2.67	53	47.55
14	1.28	54	53.39
15	0.78	55	91.65
16	0.62	56	98.84
17	0.57	57	72.44
18	0.55	58	52.09
19	0.55	59	55.06
20	0.55	60	69.51
21	0.55	61	78.82

时段	洪水过程线	时段	洪水过程线
22	0.55	62	96.98
23	0.55	63	118.62
24	0.55	64	236.87
25	0.55	65	645.94
26	0.55	66	767.39
27	0.55	67	494.33
28	0.55	68	336.99
29	0.55	69	264.00
30	40.60	70	178.05
31	117.40	71	98.86
32	133.03	72	64.14
33	86.91	73	45.38
34	41.41	74	39.32
35	15.46	75	27.15
36	5.13	76	9.77
37	1.81	77	2.87
38	0.87	78	1.04
39	0.62	79	0.64
40	27.80	80	0.56

表 2.1-6　昆嵛山水库上游（P=5%）设计洪水过程　　单位：m^3/s

时段	控制断面	时段	控制断面
1	0.13	41	11.72
2	0.13	42	2.75
3	0.13	43	0.42
4	0.13	44	0.14
5	12.72	45	0.13
6	14.08	46	0.13
7	16.88	47	0.13
8	8.32	48	1.17
9	2.62	49	0.37
10	2.13	50	0.14
11	0.70	51	9.66
12	0.17	52	14.27
13	0.13	53	9.52
14	0.13	54	16.70
15	0.13	55	34.08
16	0.13	56	14.43
17	0.13	57	14.47

时段	控制断面	时段	控制断面
18	0.13	58	6.92
19	0.13	59	19.85
20	0.13	60	16.30
21	0.13	61	22.64
22	0.13	62	26.93
23	0.13	63	33.43
24	0.13	64	100.87
25	0.13	65	282.18
26	0.13	66	106.63
27	0.13	67	71.26
28	0.13	68	62.33
29	0.13	69	51.93
30	34.74	70	17.84
31	43.48	71	14.71
32	19.58	72	10.39
33	6.07	73	8.14
34	0.97	74	9.65
35	0.17	75	1.19
36	0.13	76	0.15
37	0.13	77	0.13
38	0.13	78	0.13
39	0.13	79	0.13
40	23.67	80	0.13

8.郭格庄水库设计频率洪调洪演算

（1）洪水调节计算方法

采用水量平衡方程逐时段调算水库下泄流量及蓄水变化过程，基本公式为：

$$\frac{Q_1+Q_2}{2}\Delta t-\frac{q_1+q_2}{2}\Delta t=V_2-V_1$$

$$q=f(V)$$

式中：Q_1、q_1——时段初入库、出库流量；

Q_2、q_2——时段末入库、出库流量；

V_1、V_2——时段初、末水库蓄水量；

△t——计算时段，取 1 小时。

$q=f(V)$为水库蓄水量与泄量关系，采用《山东文登抽水蓄能电站昆嵛山拱坝除险加固设计报告》中的最新水位~库容~泄量关系线。

（2）调洪原则

昆嵛山水库现状溢洪道为无闸门控制，本次调算采用昆嵛山水库堰顶高程为 165.5m，当水位达到堰顶高程时，水库自动溢洪。

（3）调洪演算结果

按上述调洪原则，对昆嵛山水库由暴雨资料推求的设计频率设计洪水进行调洪演算，求得相应的下泄流量过程。昆嵛山调洪过程示例见表 2.1-7。

表 2.1-7　昆嵛山水库调洪演算过程示例（部分）

（P＝5%实测暴雨流域平均法）

时间 t（h）	入库洪水流量 Q	下泄流量 q	水库水位 H	水库库容 V
61	22.64	19.56	165.57	406.94
62	26.93	26.29	165.59	407.61
63	33.43	31.30	165.61	408.11
64	100.87	77.50	165.76	412.70
65	282.18	224.67	166.26	427.26
65.21	246.13	246.13	166.33	429.38
66	106.63	185.63	166.13	423.39
67	71.26	60.84	165.71	411.04
68	62.33	68.52	165.73	411.81
69	51.93	53.84	165.68	410.35
70	17.84	29.42	165.60	407.92
71	14.71	12.49	165.54	406.24
72	10.39	12.57	165.54	406.25
73	8.14	8.29	165.53	405.83
74	9.65	9.08	165.53	405.90
75	1.19	4.36	165.51	405.43

9.设计洪水成果

设计洪水最终成果是根据单一流域设计洪水计算方法，即对流域内昆嵛山水库和区间流域分单元进行同频率的设计洪水计算，然后对水库进行调洪演算，将出库洪水与下游区间洪水错时段叠加，错开时段长根据洪水在河道中演进速度来确定，求出下游控制断面的设计洪水过程，最大洪峰流量即为本次设计洪峰。经计算，采用实测暴雨流域平均法推求的楚岘河河口断面的设计洪峰为 1013.52m^3/s。计算断面设计洪水成果详见表 2.1-8，主要控制断面水位见表 2.1-9。

表 2.1-8　推求的各计算断面设计频率（5%）设计洪水成果表

断面	流域面积（km^2）	设计频率	流量（m^3/s）		
			昆嵛山水库调洪下泄	断面至水库坝址区间洪峰	断面设计洪峰
楚岘河河口	67.6	P=5%	246.13	767.39	1013.52

表 2.1-9　主要控制断面水位表

断面	流域面积（km^2）	设计频率	水位（m）
楚岘河河口	67.6	P=5%	25.27

2.1.2 河势稳定分析

一、河道历史演变概况

河道的演变是指河流的边界在自然情况下或受人工建筑物干扰时发生的变化。这种演变是水流和河床相互作用的结果。在一定的水流、泥沙和河床边界条件下，水流有一定的输沙能力。水流的输沙能力是和水力条件及泥沙因素相适应的，河床变形影响水力条件的变化，水力条件的变化又引起河

床变形。河床演变的实质是水流与河床的相互作用。在相当长一个时段和河段范围内，冲淤量可以相互补偿，河道处于一个相对的动态平衡状态。

楚岘河发源于文登区界石镇昆嵛山林场，河源高程670.8m，流经文登区界石镇的昆嵛山水库、柳林庄、楚岘，在文登区界石镇岚子后村南流入米山水库，河口高程29m。楚岘河干流全长24km，流域面积67.6km^2，河流平均比降0.00845。

根据《中小河流治理重点县综合整治和水系连通试点文登区界石镇楚岘河项目区实施方案》（文水字〔2014〕69号），楚岘河整治长度6.233km。

2022年，山东铸基市政工程有限公司对楚岘河自文登抽水蓄能电站上、下水库溢洪道出口至宋家桥三段3公里河道进行了整治，总投资约8600万元。

二、河道近期演变分析

楚岘河作为米山水库的上游水源地，其治理工作以保障供水安全为首要原则，因此未进行大规模河道整治。得益于多年的稳定运行及多次河道局部治理，楚岘河防洪标准已从10年一遇提升至20年一遇。目前，河道河势与岸线稳定，冲淤基本平衡，整体运行状况良好。在正常运行管理情况下，预计未来河道河势不会发生较大的变动。

三、冲淤特性及水沙情势变化

楚岘河冲淤主要表现在:河道治理工程在超设计标准洪水情况下的水毁造成河道横断面变化情况;在较大洪水情况下，特别是发生漫滩洪水以后，河槽局部会发生冲刷。

楚岘河的河道基本为山区性河道，河床由易冲刷的淤泥、砂土组成，河道的平面特征为急、弯、卡口多，水位上升较快，宽度变化不大，汇流时间短，径流系数大，河道纵坡比降比较大，水面比降也大，水位暴涨暴落。楚岘河流域无实测泥沙资料。根据“山东省多年平均年侵蚀模数分区图(悬移质泥沙)”，楚岘河流域属于图中 3 区，悬移质侵蚀模数为 500~800t/km。多年河道淤积和冲刷并存，逐年往下游产生累积性淤积，冲刷逐年减少。近年来，流域内拦蓄水工程建设后，上游来砂量减少，泥砂下泄较少，河床泥砂没有得到补充，河口段淤积严重。

楚岘河河道内泥沙主要来自暴雨洪水对上游山石的冲刷，矿砂体为现代河床中的冲积堆积砂层，沿河床自然分布，楚岘河来沙年际分布极不均匀，来沙总体上与来水呈正相关。因此，要把握楚岘河河道内泥沙的演变态势，不仅要研究其泥沙自身的变化条件，更要注意人类采沙活动对河道泥沙带来的各种影响，这些都会影响楚岘河河道内泥沙流向和输沙特征，也将影响未来河道泥沙的使用。

四、河道演变趋势分析

楚岘河未来的演变趋势仍取决于人为因素，自然变化主要表现为河道淤积。随着社会的发展，经济实力的增强，人们对河道的防洪、除涝、环保要求不断提高，今后长时间内，河床将在人为因素的影响下进行局部变化，但不会出现大的平面位移与河底下切。结合河道周边村镇的总体规划，河道的防洪、景观功能更加凸显，随着人们治理措施的进一步合理，河道会更加趋于稳定。

河道未来演变主要表现为河槽因中等洪水造床作用，河道深在护岸内小幅摆动。在正常运行管理情况下，预计未来该河道河势不会出现或发生大的变动。

2.2 岸线保护和利用现状

2.2.1 岸线保护现状情况

2.2.1.1 原规划情况

2016 年 11 月 28 日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于全面推行河长制的意见》，要求“加强河湖水域岸线管理保护。严格水域岸线等水生态空间管控，依法划定河湖管理范围。落实规划岸线分区管理要求，强化岸线保护和节约集约利用”。2017 年 3 月 31 日，山东省委办公厅、省政府办公厅印发了《山东省全面实行河长制工作方案》，要求“组织流域面积在 50 平方公里以上的河道（包括其上所建的各类水库）和水面面积在 1 平方公里以上的湖泊岸线利用管理规划编制工作。严格水域岸线用途管制，根据规划确定的岸线保护区、保留区、控制利用区和开发利用区，落实分区管理要求。对不符合岸线功能区要求的开发利用项目，提出调整或清退意见”。

2017 年 12 月，威海市文登区水利局组织编制完成了《文登区区级河道岸线利用管理规划 楚岘河岸线利用管理规划》，2018 年 11 月，威海市文登区人民政府以《关于同意颁布实施文登区青龙河等九条河道岸线利用管理规划的批复》（威文政字[2018]25 号）批复了楚岘河等区级重要河湖岸线利用管理规划。规划成果在楚岘河管理实践中起到了重要的参考作用。

根据2018年11月批复的《文登区区级河道岸线利用管理规划 楚岘河岸线利用管理规划》，规划范围内楚岘河河道岸线48km，其中左岸岸线长24km；右岸岸线长24km。楚岘河划分岸线保留区1个，左岸岸线长24km，右岸岸线长24km，占规划岸线总长度比例100%。岸线保留区总长48km，已利用岸线9470m，利用率19.73%。各段河道均按照岸线功能区管理规划目标要求进行了保护，河道管理范围内建设项目行政许可严格按照批复的管理规划要求审批，对不合理占用的岸线进行整治。

2.2.1.2 规划调整的缘由和依据

2022年5月，《水利部关于加强河湖水域岸线空间管控的指导意见》（水河湖〔2022〕216号）提出，要做好河湖划界与“三区三线”划定等工作的对接、要将岸线保护与利用规划融入“多规合一”国土空间规划体系。

按照《全国国土空间规划纲要（2021-2035年）》和《全国“三区三线”划定规则》，山东省完成了“三区三线”的划定工作。2022年10月，自然资源部办公厅印发《关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2207号），明确山东省“三区三线”划定成果正式启用作为建设项目用地用海组卷报批的依据。

2024年6月，水利部发布了《河湖岸线保护和利用规划编制规程》（SL/T 826-2024），进一步明确了河湖岸线保护与利用规划编制技术思路、技术要求和主要内容，对岸线功能区及边界线的定义、划分方法等进行了细化和修订，明确提出饮用水水源保护区等生态敏感区和生态保护红线范围是岸线功

能区划定的重要依据。

综上所述，于2017年批准的《文登区区级河道岸线利用管理规划 楚岘河岸线利用管理规划》已不满足相关政策文件要求，亟需根据新的上位规划及技术要求进行修编完善。

为更好地发挥规划刚性约束作用、指导楚岘河岸线的管理和保护工作、保障经济社会高质量发展，威海市文登区生态文明建设协调中心决定对《文登区楚岘河岸线利用管理规划》进行复核调整，以适应新的政策和技术要求，确保河湖岸线的合理保护和利用。

2.2.1.3 规划调整的范围

本次楚岘河岸线保护与利用规划的范围与上周期基本一致，全长24km。本次规划调整范围涉及岸线功能区、临水边界线和外缘边界线以及相应的保护与管控措施。

根据《河湖岸线保护和利用规划编制规程》（SL/T 826-2024）要求，经复核调整，本次规划功能区个数由原规划2个调整为6个，其中左岸、右岸功能区个数均由原规划2个（岸线保留区2个）调整为4个（岸线保护区2个、岸线保留区2个，岸线控制利用区2个）。

通过此次调整，旨在实现更加科学、合理和高效的保护与利用楚岘河岸线，确保本规划以满足当前及未来经济社会发展和生态环境保护的需求。

2.2.2 岸线保护现状情况

2.2.2.1 防洪安全

经过多次局部河道治理工程的实施，楚岘河多年行洪安全，未发生洪涝灾害，防洪标准从10年一遇提升为目前20年一遇。由于上游河段属于丘陵区河道，一方面采取措施减缓流速，减少河道冲刷破坏及水土流失；另一方面对河道岸坡采取工程措施进行防护，避免水流侵蚀岸坡，发生水毁灾害。

通过近年来河道治理工程，大大增强了楚岘河的防洪能力，全面提高了防洪标准，切实保护了两岸群众和耕地的安全及水利、交通、通讯、供电等重要基础设施的安全，楚岘河的防洪体系有了实质性的提高。

2.2.2.2 河势稳定

根据2.1.2节河势稳定分析，楚岘河未进行大规模河道整治，仅进行了多次局部治理，经历多次洪涝水下泄后仍保持原有自然河道河势未改变，河道工程布局逐渐完善，防洪标准从10年一遇提升至20年一遇，防范洪涝灾害能力得到提升，河势较为稳固，可充分保障河道流域内人民生命财产安全。总体来说，楚岘河整个河势趋于稳定，不会有大的变化。

2.2.2.3 供水安全

《威海市文登区水功能区划》将文登区划分为母猪河、青龙河及昌阳河3个一级水功能区，并细分为14个二级水功能区，其中饮用水源区4个，工业用水区4个，农业用水区6个，总规划河长226.7km。楚岘河位于威海市重要饮用水源地米山水库上游，属于母猪河一级水功能区下的楚岘河文登饮

用水源区二级水功能区。控制断面位于宋家庄，水质管控目标为III类。根据威海市生态环境保护工作委员会办公室对威海市环境质量通报及威海市文登区水文局印发的《文登区河长制水质监测报告》结果显示，楚岘河水质年均值达到III类水质目标。

表 2.2-1　楚岘河水功能区划成果表

编号	河流名称	功能区名称	范围					功能排序	水质目标	区划依据
			起始断面	控制断面	终止断面	功能区长度（km）	功能区面积（km^2）			
E0502011043261	母猪河	楚岘河文登饮用水源区	源头	宋家庄	米山水库入口	24	67.6	饮用水源、工业用水、农业用水	III	米山水库上游

2.2.2.4 生态环境保护

规划范围内与岸线有关的主要保护对象有昆嵛山水库上游的山东昆嵛山国家级自然保护区，及陆域生态保护红线。现状保护区均已明确边界范围，并严格按照相关法律法规进行保护。

2.2.2.5 重要基础设施安全

楚岘河经过的重要基础设施为 S205，经过了科学规划与严格施工，并设置了相应的防洪措施，确保了基础设施的安全。在设计与建设过程中，也充分考虑了与楚岘河的协调性和安全性，确保在发挥自身功能的同时，不对河道及周边环境造成不利影响。

2.2.3 岸线利用现状

2.2.2.1 防洪安全

一、岸线利用确定原则

岸线利用是河湖管理范围内拦河、跨河、穿河、穿堤、临河的工程建筑物及设施占用岸线的行为。岸线利用长度一般是指岸线利用项目实际占用岸线长度。堤防（护岸）工程、河道整治工程、耕地以及对岸线的稳定、通达无明显影响的观景台（或亲水平台）、公园、文化设施等占用岸线不计人岸线利用长度。

楚岘河河道两岸沿线全段无堤防工程，现状岸线利用项目主要包括：跨（穿）河建筑物、取排水设施等，根据涉河项目类型，对河道岸线利用的建设项目进行分析，统计岸线现状开发利用程度，详见表 2.2-2

表 2.2-2 楚岘河涉河工程汇总表

序号	涉河工程项目名称	类型	坐标（经纬度）
1	六度寺村桥 1	跨河桥涵	121.772,37.222
2	六度寺村公路桥 1	跨河公路桥	121.772,37.221
3	六度寺村公路桥 2	跨河公路桥	121.773,37.219
4	六度寺村桥 2	跨河桥涵	121.774,37.217
5	六度寺村桥 3	跨河桥涵	121.775,37.215
6	昆嵛山拱坝	拦河坝	121.786,37.215
7	昆嵛山副坝	拦河坝	121.786,37.215
8	昆嵛山溢洪道	拦河堰	121.789,37.211
9	3 号公路桥	跨河公路桥	121.79,37.211
10	文登抽水蓄能电站下水库进出水口	穿堤排水口	121.796,37.221
11	文登抽水蓄能电站下水库溢洪道	拦河堰	121.8,37.219
12	文登抽水蓄能电站下水库面板堆石坝	拦河坝	121.801,37.219
13	孤河村桥 1	跨河桥涵	121.807,37.221
14	孤河村公路桥	跨河公路桥	121.808,37.221
15	孤河村桥 2	跨河桥涵	121.808,37.221
16	孤河村桥 3	跨河桥涵	121.811,37.224
17	老虎窝村拦河坝 1	拦河坝	121.812,37.224

序号	涉河工程项目名称	类型	坐标（经纬度）
18	老虎窝村拦河坝 2	拦河坝	121.812,37.225
19	老虎窝村桥	跨河桥涵	121.815,37.226
20	老虎窝村拦河坝 3	拦河坝	121.817,37.226
21	老虎窝村拦河坝 4	拦河坝	121.823,37.228
22	老虎窝村拦河坝 5	拦河坝	121.824,37.229
23	楚岘村拦河坝 1	拦河坝	121.827,37.228
24	楚岘村拦河坝 2	拦河坝	121.831,37.226
25	楚岘村桥	跨河公路桥	121.831,37.225
26	楚岘村拦河坝 3	拦河坝	121.834,37.223
27	楚岘大桥	跨河公路桥	121.836,37.223
28	楚岘村拦河坝 4	拦河坝	121.839,37.22
29	楚岘村拦河坝 5	拦河坝	121.839,37.22
30	宋家庄村拦河坝 1	拦河坝	121.84,37.217
31	宋家庄村公路桥 1	跨河公路桥	121.841,37.216
32	宋家庄村公路桥 2	跨河公路桥	121.844,37.215
33	宋家庄村拦河坝 2	拦河坝	121.845,37.215
34	宋家庄村拦河坝 3	拦河坝	121.852,37.219
35	崮山后村桥 1	跨河桥涵	121.854,37.218
36	崮山后村桥 2	跨河桥涵	121.858,37.215
37	崮山后村桥 3	跨河桥涵	121.858,37.215
38	崮山后村拦河坝	拦河坝	121.859,37.214
39	崮山后村桥 4	跨河桥涵	121.862,37.214
40	蔡家庵村公路桥	跨河公路桥	121.871,37.211
41	岚子后村桥	跨河桥涵	121.884,37.209

根据 2025 年楚岘河现状问题最新排查，现状岸线利用项目主要包括：穿堤建筑物、取排水设施、跨穿河建筑物等，对利用具体情况进行统计，情况如下。

岸线总长度 46.6km，现状岸线利用长度 1324m，岸线占用率为 2.84%。经统计分析，岸线利用项目大多为公用基础设施类项目，以取排水设施、桥梁、拦河闸坝为主，项目总体对河道安全影响较小。

2.2.3.2 河势稳定

1.防洪安全

根据上述现状涉河建筑物调查成果，楚岘河现有涉河建筑物均未占用或破坏河道岸坡、护岸及相关水利设施，占用河道行洪断面较小，楚岘河现状岸线利用对河道防洪安全影响较小。

2.河势稳定

通过对楚岘河的长期观测和研究，基本掌握了其河势演变规律。楚岘河的河势相对稳定，近期内未发生大规模的河势变迁。然而，由于人类活动和自然因素的综合影响，仍需对局部河段进行重点监测。特别是涉河建筑物附近的河段，如橡胶坝、拦沙坎以及跨河桥梁等，需定期检查其稳定性和对河势的影响。此外，对于可能出现的河势变化，应制定应急预案，确保河流沿岸居民的生命财产安全。同时，加强河流管理和保护，减少人类活动对河势的干扰，是维护楚岘河河势稳定的重要措施。

3.供水安全

楚岘河流域内有小（1）型水库 1 座（昆嵛山水库），流域面积为 13km^2，总库容 405 万 m^3；小（2）型水库 2 座（崮山后水库、马靛水库），控制流域面积 1.33km^2，总库容 44.74 万 m^3，兴利库容 31.90 万 m^3。河道水质符合水功能区水质管控目标要求。总体对供水安全影响较小。

4. 生态环境保护

楚岘河上游段处于山东昆嵛山国家级自然保护区、陆域生态保护红线范围内。该生态敏感区是流域内重要的自然生态系统，对于维护生物多样性、保持水土平衡以及提供生态服务等方面具有重要作用。为确保这些生态敏感区的健康与稳定，需采取一系列保护措施。

5.重要基础设施安全

目前，楚岘河桥梁、水利枢纽等重要基础设施运行良好。这些设施在促进经济发展、保障民生等方面发挥了重要作用。

为确保这些重要基础设施的持续安全运行，需加强日常维护和监测。对于桥梁设施，应定期检查桥梁结构的安全性，及时发现并修复潜在的安全隐患。同时，加强对桥梁通行车辆的监管，防止超载、超速等违规行为对桥梁造成损害。对于水利枢纽等重要水利设施，需建立健全的运行管理机制，确保设施的正常运行和调度。加强对设施的监测和预警，及时发现并应对可能出现的异常情况，确保水利设施在防洪、灌溉、供水等方面发挥重要作用。此外，还需加强基础设施的保护和管理工作，防止人为破坏和盗窃等行为的发生，确保基础设施的安全和稳定运行。通过这些措施的实施，可以有效保障楚岘河重要基础设施的安全运行，为流域的经济发展和社会稳定提供有力支撑。

2.2.3.3 岸线利用状况评价

据2.2.3.1节分析，楚岘河岸线总长度46.6km，现状岸线利用长度1324m，岸线占用率为2.84%。由此可见，楚岘河现状岸线利用率较低，相应建筑物密度较小。

2.2.4 岸线管理情况

2.2.4.1 法律法规

根据《中华人民共和国水法》（2016年7月修订）、《中华人民共和国

防洪法》（2016 年 7 月修订）、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月修订）、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月修订）、《中华人民共和国河道管理条例》（2018 年 3 月修订）等相关法律法规，为加强湖泊管理保护，持续改善湖泊生态环境，维护湖泊健康，防御水旱灾害，实现湖泊功能永续利用，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于全面推行河长制的意见》（厅字〔2016〕42 号），水利部、环境保护部联合印发《贯彻落实〈关于全面推行河长制的意见〉实施方案》（水建管〔2016〕449 号），山东省、威海市以及文登区均印发了全面实行河长制工作方案，要求立足不同地区不同河湖实际，统筹上下游、左右岸，解决好河湖管理保护的突出问题。

2.2.4.2 体制机制

一、河长组织体系及职责

威海市在全国率先探索河湖湾“三长合一”，实行一体管理，建立起市县机构对应、全域协调联动的河湖长制管理体系，构建从湖泊到河流到海湾“链条式”管理网络体系。文登区成立生态文明建设协调中心，有效整合农业农村局、水利局、工业和信息化局、文化和旅游局、生态环境分局等部门资源，沿河流域协同发力，推动乡村振兴、产业振兴、文化振兴、生态振兴，助力城市高质量发展。

楚岘河设区级河长 1 名，镇级河长 1 名，村级河长 7 名，有完善的河长制和河道监管制度，并明确各级河长工作职责，明确成员单位职责。

二、工作机制

2017 年 4 月，威海市文登区人民政府办公室颁布《威海市文登区全面实行河长制工作方案》（威文室字〔2017〕10 号）及《威海市文登区河长制相关制度》（威文室字〔2017〕55 号），明确建立并发布河长会议、部门联动、信息报送、督察督办、巡查、验收等六项河长制配套规章制度。2022 年 5 月，威海市文登区人民政府办公室颁布《威海市文登区河湖长制工作方案（修订）》（威文政办字〔2022〕8 号），2023 年 8 月，根据河湖长制工作需要，对相关制度进行修订印发，并对区河长制办公室人员进行调整；制定了《关于建立“河长湖长+检察长+警长”联动工作机制的意见》（威河长办发〔2020〕13 号）。

葛家镇、泽头镇河长制制度体系健全，建立河长会议制度、部门联动制度、信息报送制度、工作督察督办制度。于 2017 年印发至各村，能够落实到位。

三、岸线管理机构

楚岘河由文登区实行统一管理。区水行政主管部门会同有关部门编制流域综合规划、防洪规划；会同有关部门拟定水功能区划；负责审查在河道管理范围内审批、核准、备案的建设项目工程建设方案等。

2.2.4.3 监管执法

2017 年年底楚岘河全面实行河长制，多部门联合执法机制完善，河道管理机构人员、设备充足，经费落实比较到位。文登区对楚岘河先后组织“清河行动”、“河湖清四乱”、“清河行动回头看”、“深化清违整治、构建无违河湖”等专项行动，河道违法问题基本清零，河长制全面落地见效。强

化河道空间管控，完成河道管理范围划定和岸线利用管理规划编制批复工作。

2.2.3.4 信息化及科技支撑

威海市文登区不断推进河湖长制工作纵深发展，深化数字化改革，提高智慧水利管理水平，以大数据、云计算、移动通信等现代信息技术为支撑，打造“河长制湖长制管理信息系统”，以数字河湖引领、撬动、赋能文登水利改革，实现河湖管理“天上看、云端管、地上查、智慧治”，全力打造高效能、智慧化“文登数字水网”。

2.3 存在的主要问题

1.岸线管理体制有待完善。国家正在推行“多规合一”，并聚焦空间开发强度和主要控制线落地。同时，加强河湖水域岸线管理保护，严格水域岸线生态空间管控，是全面推行河长制的重要任务。岸线管控和开发利用常涉及不同部门和不同行业，而部门间和行业间缺乏系统有效的沟通、协调机制，导致政出不一，职责不清，各自为政，存在多头管理现象，对岸线的保护和管理缺乏有效的控制手段，不利于岸线资源的节约集约使用和合理开发。

2.楚岘河划界成果有待更新。2019 年对楚岘河 13.99km 长的部分河道进行了划界，划界有电子版成果，并发布政府公告，界碑、界桩设置规范，据此，水域岸线管理保护日益完善，控制楚岘河沿线违法建筑物、违法活动等“四乱”现象基本已动态清零。由于楚岘河划界成果已施行多年，沿河涉河构

筑物建设对河道的改动较大，亟需重新开展楚岘河划界。

3.随着河道沿线周边地区经济的发展，岸线资源需求不断增加。随着国家经济不断发展，基础设施建设不断提升，跨河桥梁（高铁、高速等）、穿河管线（油、气、电缆等）将不可避免地穿越河道，占用岸线，在规划期内，建设项目对岸线的利用需求呈增加趋势。

3 需求与约束条件分析

3.1 岸线保护和利用需求分析

1.供水安全对岸线保护的需求

保护岸线资源对保障供水安全至关重要。水质与水量是水资源不可分割的两个方面。随着岸线开发加剧，水质安全与河道稳定面临更多风险。因此，必须加强岸线资源保护，通过功能区划分与合理规划，实现资源有序利用和生态保护，支撑经济社会可持续发展与水环境改善。

2.防洪安全对岸线保护的需求

为保障防洪安全，必须严格管控岸线形态，防止无序利用改变天然流势、加剧对岸坡与堤脚的冲刷，从而威胁堤防安全；同时，需重点防护桥涵、拦砂坎等现有涉河建筑物，确保其基础稳定与功能正常，以避免因岸坡失稳引发结构损坏，保障行洪通畅。最终，通过上述措施有效保护已达标的岸坡，方能巩固和维持区域整体的防洪标准与抗灾能力。

3 河势稳定

为确保防洪安全、保护沿岸基础设施及维护河流生态健康，必须将河势稳定作为核心目标。稳定的河势能有效维持河道行洪能力，防止洪水壅积或漫滩，同时避免对桥梁等设施造成冲刷与侵蚀；此外，河势稳定有助于保持河流的自然形态与生态功能，为水生生物提供适宜生境，促进生态系统平衡。因此，岸线规划需重视对河势的有效控制与引导，以实现多重安全与生态目标的协同保障。

4.水生态环境保护对岸线保护的需求

河道岸线是绿水和青山之间的重要纽带，直接影响着水域和陆域的物质流通、能量流通、生物流通，以及生物生存环境和健康发展。随着国民经济的发展，水生态环境保护的形势更加严峻，水资源短缺、水体污染已经成为制约国民经济可持续发展的重要因素。规划中要充分考虑保护水生态环境，减少人类活动对其的干扰，维护水生态系统的健康。

5.重要基础设施安全对岸线保护的需求

为保障防洪工程与涉水工程的安全运行，并为未来发展预留必要空间，岸线开发利用活动必须进行严格管控。这要求规划确保河道岸坡等设施周边免受不利建设活动的干扰，同时依据桥梁、拦水设施等既有工程对稳定性的高要求进行合理布局，避免对其安全构成威胁。此外，规划还需前瞻性地预留适宜的岸线空间，以满足未来经济社会发展可能带来的新基础设施用地需求，从而实现安全与发展的协同并进。

3.2 约束条件分析

3.2.1 防洪安全

法律法规约束：《防洪法》等法律法规对防洪工程的建设、管理以及防洪标准的设定等都有明确规定。规划中必须严格遵循这些法律法规，确保防洪工程符合要求，同时在开发利用岸线时，不得影响现有防洪设施的功能和安全。

自然条件限制：河流的水文特性，如洪水流量、水位变化等，以及沿岸的地质条件，如土壤抗冲性、地形地貌等，都会对防洪安全产生影响。规划需充分考虑这些自然条件，合理布局防洪工程，避免在地质条件差、洪水风

险高的区域进行大规模开发。

资金投入限制：建设高标准的防洪工程需要大量资金投入。在实际规划中，要根据当地的经济实力和财政状况，合理安排防洪工程建设的规模和进度，确保防洪安全的同时，避免过度投资造成资源浪费。

3.2.2 河势稳定

河道演变规律：河流的演变是一个自然过程，受到多种因素的影响，如水流、泥沙、地质等。规划中需要充分考虑河道的演变规律，在开发利用岸线时，避免对河道的自然演变过程造成过大的干扰，否则可能会引发河势的不稳定。

工程建设影响：在岸线开发利用过程中，如港口建设、桥梁修建等工程活动，可能会对河势产生影响。需要对这些工程进行科学论证和合理设计，采取必要的防护措施，减少工程建设对河势稳定的负面影响。

监测与管理能力：河势的稳定需要长期的监测和有效的管理。然而，目前在一些地区，监测手段和管理能力可能相对不足，这会对河势稳定保障工作带来一定的约束。规划中应加强监测能力建设，提高管理水平，确保能够及时发现和处理河势变化的问题。

3.2.3 供水安全

水资源承载能力：水资源是有限的，岸线开发利用必须考虑当地的水资源承载能力。在规划中，要根据水资源的总量和可利用量，合理确定用水规模和布局，避免过度开发水资源，导致供水安全问题。

水质保护要求：为保障供水安全，需要确保水源地的水质达到相关标准。规划中要加强对水源地的保护，限制可能对水质造成污染的岸线开发利用活动，如工业排污、农业面源污染等，确保供水的水质安全。

3.2.4 生态环境保护

法律法规约束：《水法》《环境保护法》《自然保护区条例》等法律法规对生态环境保护有明确规定。规划中必须严格遵守这些法律法规，禁止在生态敏感区和保护区内进行破坏性开发活动。

生态敏感区限制：岸线区域内可能存在自然保护区、风景名胜区、饮用水水源地等生态敏感区。规划需对这些区域进行严格保护，限制或禁止在其周边进行可能对其造成不利影响的开发利用活动。

资金与技术限制：生态修复和保护措施的实施需要大量资金和技术支持。规划中要考虑当地的资金和技术条件，合理安排生态保护项目的建设规模和进度。

3.2.5 重要基础设施安全

法律法规约束：《防洪法》《河道管理条例》等法律法规对涉水工程建设和管理有严格规定。规划中必须依法依规审批涉河建设项目，确保其符合防洪、供水等安全要求。

工程安全标准限制：各类涉水工程都有相应的安全标准和规范。规划中需考虑这些标准，确保岸线开发利用活动不会降低工程的安全性。

协调难度大：重要基础设施涉及多个部门和利益相关者，协调工作难度

较大。规划中需充分考虑各部门的意见和需求，建立有效的协调机制，确保基础设施安全。

4 指导思想与规划目标

4.1 指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神和习近平生态文明思想，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，坚持“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时期治水理念，正确处理岸线资源开发利用与治理保护的关系；统筹协调上下游、左右岸及相关部门和行业间的关系，近远期的要求，通过对岸线资源的优化配置和合理布局，在保障供水安全、河势稳定和满足水生态环境保护要求的前提下，充分发挥岸线资源的多种功能，实现岸线资源的有效保护、合理利用、科学管理，实现岸线资源的可持续利用，促进经济社会的高质量发展。

4.2 规划原则

保护优先、控制利用。坚持保护优先，把岸线保护作为岸线利用的前提，实现在保护中严格控制利用，在控制利用中落实保护。协调城市发展、基础设施建设、产业开发、生态保护等方面对岸线的利用需求，促进岸线合理利用、强化节约集约利用。做好与生态保护红线划定、空间规划等工作的相互衔接。

统筹兼顾、科学布局。根据岸线自然条件，充分考虑供水安全、河势稳定、生态安全等方面要求，兼顾上下游、左右岸、不同地区及不同行业的开发利用需求，科学布局河湖岸线生态空间、生活空间、生产空间，合理划定

划分岸线功能分区。

依法依规、从严管控。按照《水法》《防洪法》《河道管理条例》等法律法规的要求，针对岸线利用与保护中存在的突出问题，强调制度建设、强化整体保护、落实监管责任，确保岸线得到有效保护、合理利用和依法管理。

远近结合、持续发展。既考虑近期经济社会发展需要，节约集约利用岸线，又充分兼顾未来经济社会发展需求，做好岸线的保护，做到远近结合、持续发展。

4.3 规划依据

4.3.1 法律法规

（1）《中华人民共和国水法》（2016 年 7 月 2 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议修正）；

（2）《中华人民共和国防洪法》（2016 年 7 月 2 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议修正）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修正）；

（4）《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订）；

（5）《中华人民共和国水土保持法》（2010 年 12 月 25 日第十一届全国人民代表大会常务委员会第十八次会议修订）；

（6）《中华人民共和国城乡规划法》（2019 年 4 月 23 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修正）；

（7）《中华人民共和国土地管理法》（2019 年 8 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议修正）；

（8）《中华人民共和国河道管理条例》（1988 年 6 月 10 日国务院令发布，2018 年 3 月 19 日国务院令第 698 号修订）；

（9）《中华人民共和国自然保护区条例》（2017 年 10 月 7 日国务院令第 687 号修订）；

（10）《公路安全保护条例》（2011 年 2 月 16 日国务院第 144 次常务会议通过，2011 年 7 月 1 日起施行）；

（11）《铁路安全管理条例》（2013 年 7 月 24 日国务院第 18 次常务会议通过，2014 年 1 月 1 日起施行）；

（12）《电力设施保护条例》（1987 年 9 月 15 日国务院发布，2011 年 1 月 8 日国务院令第 588 号修订）；

（13）《山东省实施<中华人民共和国防洪法>办法》（2015 年 7 月 24 日山东省第十二届人民代表大会常务委员会第十五次会议修正）；

（14）《山东省实施<中华人民共和国河道管理条例>办法》（1991 年 6 月 28 日山东省人民政府令第 19 号发布，2018 年 1 月 24 日山东省人民政府令第 311 号第四次修订）；

（15）《山东省水资源条例》（2017 年 9 月 30 日山东省第十二届人民代表大会常务委员会第三十二次会议通过，根据 2024 年 1 月 20 日山东省第十四届人民代表大会常务委员会第七次会议《关于修改〈山东省水资源条例〉等六件地方性法规的决定》修正）；

（16）其他现行的国家法律和法规。

4.3.2 技术标准

（1）《水利工程建设标准强制性条文》（2020 年版）；

（2）《防洪标准》（GB 50201-2014）；

（3）《堤防工程设计规范》（GB 50286-2013）；

（4）《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017）；

（5）《水闸设计规范》（SL265-2016）；

（6）《泵站设计标准》（GB 50265-2022）；

（7）《铁路桥涵设计规范》（TB10002-2017）；

（8）《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）；

（9）《饮用水水源保护区划分技术规范》（HJ338-2018）；

（10）《堤防工程管理设计规范》（SL/T 171-2020）；

（11）《土地利用现状分类》（GB/T21010-2017）；

（12）《河湖岸线保护和利用规划编制规程》（SL/T826—2024）；

（13）国家及行业颁布的其他有关现行规范、规程、标准等。

4.3.3 政策文件

（1）《关于开展河道（湖泊）岸线利用管理规划工作的通知》（水建管〔2007〕67 号）；

（2）《水利部关于印发〈关于加强河湖管理工作的指导意见〉的通知》（水建管〔2014〕76 号）；

（3）《水利部关于开展河湖管理范围和水利工程与保护范围划定的通知》（水建管〔2014〕285号）；

（4）《中共中央办公厅国务院办公厅〈关于全面推行河长制的意见〉的通知》（厅字〔2016〕42号）；

（5）《贯彻落实〈关于全面推行河长制的意见〉实施方案》（水建管〔2016〕449号）；

（6）《中共中央办公厅国务院办公厅印发〈关于在湖泊实施湖长制的指导意见〉的通知》（厅字〔2017〕51号）；

（7）《省委办公厅省政府办公厅关于印发〈山东省全面实行河长制工作方案〉的通知》（鲁厅字〔2017〕14号）；

（8）《中共威海市委办公室威海市人民政府办公室关于印发《威海市全面实行河长制工作方案》的通知》（威办发〔2017〕21号）；

（9）《山东省水利厅关于印发〈山东省河道管理范围和水利工程管理与保护范围划界确权工作技术指南（试行）〉的通知》（鲁水管字〔2017〕26号）；

（10）《水利部关于加快推进河湖管理范围划定工作的通知》（水河湖〔2018〕314号）；

（11）《自然资源部财政部生态环境部水利部国家林业和草原局关于印发〈自然资源统一确权登记暂行办法〉的通知》（自然资发〔2019〕116号）；

（12）《中共中央国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》（中发〔2019〕18号）；

（13）《水利部办公厅关于印发〈“一河（湖）一档”建立指南（试行）〉的通知》（办建管函〔2018〕360 号）；

（14）《水利部办公厅关于深入推进河湖“清四乱”常态化规范化的通知》（办河湖〔2020〕35 号）；

（15）《山东省河长制办公室关于转发水利部办公厅深入推进河湖“清四乱”常态化规范化的通知》（鲁河长办函字〔2020〕3 号）；

（16）《水利部关于加强河湖水域岸线空间管控的指导意见》（水河湖〔2022〕216 号）；

（17）《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142 号）；

（18）其他现行有关文件。

4.3.4 有关规划文件

（1）《山东省水资源管理与保护“十四五”规划》（山东省水利厅，2021 年 12 月）；

（2）《山东省水功能区划》（山东省水利厅，2006 年 5 月）；

（3）《山东省河湖长制建设“十四五”规划》（山东省河长制办公室，2021 年 3 月）；

（4）《山东省“十四五”水利发展规划》（山东省水利厅，2021 年 9 月）；

（5）《山东省“十四五”生态环境保护规划》（山东省生态环境厅，2021 年 8 月）；

（6）《山东省主体功能区划》（山东省人民政府，2013 年）；

（7）《文登区年鉴（2024）》；

（8）《威海市文登区水功能区划》（威海市文登区水利局，2018 年 11 月）；

（9）《2024 年文登区国民经济和社会发展统计公报》；

（10）其他相关规划、文件和资料。

4.4 规划范围与水平年

规划范围：楚岘河全河段

水平年：现状水平年：2024 年；规划水平年：2035 年。

4.5 规划目标

摸清本次楚岘河岸线开发利用现状，通过制定岸线保护与利用规划，科学合理地划分岸线边界线和岸线功能区，提出岸线保护与管控要求及规划实施保障措施。在保障供水安全、河势稳定、保护水生态环境和其它公共利益的前提下，按照保护优先、开发有序、合理控制的要求，提出岸线合理开发、有效保护、科学利用、强化管理的布局和方案，建立开发利用与治理保护紧密结合、协调发展的机制，为实现岸线的依法、科学、有序利用和控制保护奠定基础，为今后一定时期内岸线开发利用与管理提供重要依据和准则，实现岸线的依法、科学、有序利用，全面发挥岸线的综合功能，促进经济社会与资源、环境的协调发展。

5 岸线边界线及岸线功能区划分

5.1 岸线边界线划定

5.1.1 基本定义

岸线边界线是指沿河流走向或湖泊沿岸周边划定的用于界定各类岸线功能区垂向带区范围的边界线，分为临水边界线和外缘边界线。

临水边界线是根据稳定河势、保障行洪安全和维护河湖生态等基本要求，在河湖沿岸临水一侧划定的管理线。

外缘边界线是根据河湖岸线管理保护、维护河湖功能等要求，在河湖沿岸陆域一侧划定的管理线。

5.1.2 划定方法

1.临水边界线划定

《河湖岸线保护和利用规划编制规程》（SL/T826—2024）中提出，临水边界线划定应按照以下原则或方法划定，并尽可能留足调蓄空间。

（1）有治导线的河流，宜采用已划定的治导线作为临水边界线。不同河流的临水边界线，可根据河流特性和管理要求采用中水治导线、洪水治导线，或采用河流整治方案确定的整治线。

（2）无治导线和整治线的河流，应按下列方法划定：

1）山区峡谷河段宜采用设计洪水位与岸边的交线；

2）山区宽谷和平原河段宜采用平滩流量或造床流量对应的水位与岸边

的交线；

3）河网地区河道宜采用多年平均水位或常水位与岸边的交线；

4）潮汐河口宜采用多年平均高潮位与岸边的交线。

（3）湖泊宜采用正常蓄水位与岸边的交线，对没有确定正常蓄水位的湖泊可采用多年平均湖水位与岸边的交线。防洪要求较高的湖泊可采用设计洪水位或汛期多年平均水位与岸边的交线。

（4）水库库区宜采用水库管理范围线。对于承担防洪任务的水库根据管理需要可采用设计洪水位或校核洪水位与岸边的交线，但不应低于水库管理范围线；对于水库库区按照河道管理范围线划定且高于水库征地移民线的岸段，宜采用河道管理范围线。水库管理范围应符合 SL106 的规定。

2.外缘边界线划定

（1）已划定管理范围的河湖，外缘边界线应采用管理范围线。

（2）未划定管理范围的河湖，应按下列方法划定：

1）有堤防的岸段宜采用堤防工程管理范围线，堤防管理范围应符合 GB 50286、GB/T 51015 和 SL/T 171 的规定；

2）无堤防的岸段宜采用已审定的历史最高洪水位或设计洪水位与岸边的交界线。

（3）水库库区外缘边界线宜与其临水边界线一致。

（4）应考虑规划期内重大防洪工程的建设要求，可在预留工程建设用地的基础上划分外缘边界线。

5.1.3 岸线边界线划定

2019 年，文登区完成了楚岘河 13.99km 长的部分河道进行了划界，由于楚岘河划界成果已施行多年，沿河涉河构筑物建设对河道的改动较大，故本次岸线边界线依据河道、水库现状情况进行划分。

1.临水边界线

根据临水边界线划定方法，本次楚岘河河道部分临水边界线采用设计洪水位与岸边的交线，昆嵛山水库临水边界线采用兴利水位 165.5m 与岸边的交界线，文登抽水蓄能电站下库采用兴利水位 136m 与岸边的交界线。

2.外缘边界线

根据外缘边界线划定方法，本次楚岘河河道、昆嵛山水库、文登抽水蓄能电站下库外缘边界线均采用调整后的管理范围线。

由上述方法划定的临水边界线、外缘边界线沿水流方向起伏弯曲较大时，应进行适当的平顺调整，并注意上、下游河段之间的衔接。

特别的，根据即将实施的中华人民共和国水利行业标准《河湖管理范围划定技术规范》，河湖管理范围线将依据新规范进行相应调整。在本规划中，原采用的临水边界线与外缘边界线将同步更新为新划定的河湖管理范围线。

3.划定成果

根据岸线边界线划定方法，本次楚岘河规划范围内临水边界线 46600m，其中左岸岸线长 24000m；右岸岸线长 22600m；外缘边界线 45400m，其中左岸外缘边界线长 22500m；右岸外缘边界线长 22900m。岸线边界线成果详见表 5.1-1。

表 5.1-1 楚岘河岸线控制线划定成果表

县市	河道名称	临水边界线长度（m）		外缘边界线长度（m）		岸线控制线划分依据
		左岸	右岸	左岸	右岸	
文登区	楚岘河	24000	22600	22500	22900	**临水边界线：**河道部分采用设计洪水位与岸边的交线；水库部分采用水库管理范围线。**外缘边界线：**河道及水库均采用管理范围线
合计		46600		45400		

5.2 岸线保护区划分

5.2.1 基本定义

岸线保护区：为避免岸线利用对防洪安全、河势稳定、供水安全、生态环境保护、重要基础设施安全等造成明显不利影响而划分的岸线功能区。

5.2.2 划分方法

（1）易引起主流变迁或分流格局改变等河势重大变化的敏感河段岸线。

（2）拦河、跨河、穿河的重要基础设施保护范围所在岸线。

（3）列入国家、流域、省级重要饮用水水源地名录的水源地，其水源一级保护区所在岸线。水源保护区范围应符合 HJ338 的规定。

（4）国家公园、自然保护区核心保护区、风景名胜区核心景区、生态保护红线禁止开发区等生态敏感区所在岸线。

（5）水库存在岸坡不稳定的库区岸线。

（6）蓄滞洪区进退洪口管理范围所在岸线。

（7）其他需要实施严格保护的岸线区。

5.3 岸线保留区划分

5.3.1 基本定义

岸线保留区：因规划期内暂时无利用需求、尚不具备利用条件、为重要基础设施预留或因生态环境保护要求而划分的岸线功能区。

5.3.2 划分方法

（1）河势变化较剧烈、岸线开发利用条件较差，尚未治理的地质灾害易发区、水土流失严重区所在岸线。

（2）涉及险工险段的岸线。

（3）列入国家、流域、省级重要饮用水水源地名录的水源地，其水源二级保护区所在岸线。

（4）自然保护区、风景名胜区、生态保护红线等生态敏感区划分为岸线保护区以外的岸线。

（5）为规划的重要基础设施预留的岸线。

（6）规划期内宜维持现状、开发利用需求不迫切的岸线。

5.4 岸线控制利用区划分

5.4.1 基本定义

岸线控制利用区：因岸线利用程度较高，或岸线利用对防洪安全、河势稳定、供水安全、生态环境保护、重要基础设施安全等可能造成一定影响，需要控制其利用程度、方式和用途而划分的岸线功能区。

5.4.2 划分方法

（1）岸线现状利用程度相对较高，进一步开发可能对防洪安全、河势稳定、供水安全、生态环境保护、重要基础设施安全等带来不利影响，需要控制其利用程度的岸线。

（2）已治理地质灾害易发区、水土流失严重区等需要控制开发利用方式的岸线。

（3）列入国家、流域、省级重要饮用水水源地名录的水源地，其水源准保护区，或者准保护区相邻区域一定范围内需要控制利用方式的岸线。

（4）其他未划分为岸线保护区或岸线保留区的，有一定开发利用需求但需控制利用方式的岸线。

5.5 划分成果

根据“三区三线”划定成果，昆嵛山水库上游属于山东昆嵛山国家级自然保护区，处于陆域生态保护红线范围。

根据岸线功能区定义、划分原则、方法，本次楚岘河岸线功能区共划分为 2 类功能区，即岸线保护区、岸线控制利用区。

表 5.5-1 楚岘河岸线功能分区规划成果表

河道名称	岸别	岸线功能区类型	长度（m）	起点坐标		终点坐标		主要划分依据
				X	Y	X	Y	
楚岘河	左岸	保护区	13870	4124246.422	389718.1592	4121674.3574	394091.1265	山东昆嵛山国家级自然保护区、陆域生态保护红线范围、水库管理范围
	左岸	控制利用区	7500	4121674.3574	394091.1265	4120565.390	399815.322	暂时无利用需求、尚不具备利用条件
	左岸	保留区	2630	4120565.390	399815.322	4119573.9310	401416.9990	饮用水源地，水源二级保护区所
	右岸	保护区	12470	4124255.505	389702.8347	4121650.1987	394108.9610	山东昆嵛山国家级自然保护区、陆域生态保护红线范围、水库管理范围
	右岸	控制利用区	7720	4121650.1987	394108.9610	4121804.8512	399825.967	暂时无利用需求、尚不具备利用条件
	右岸	保留区	2410	4120503.109	399825.967	4119575.1400	401329.0817	饮用水源地，水源二级保护区所

根据表5.5-1的数据分析，楚岘河河道全线共划分为2个岸线保护区、2个岸线保留区，2个岸线控制利用区两类，其中岸线保护区的左岸线长13870m,右岸线长12470m;岸线保留区左岸线长2630m，右岸线长2410m，岸线控制利用区的左岸线长7500m，右岸线长7720m。左岸线总长24000m，右岸线总长22600m，岸线长度合计46600m。楚岘河全线岸线保护范围为31380m，占总岸线长度67.34%（岸线保护区和岸线保留区占比），充分体现了“保护优先，绿色发展”的理念。

6 岸线管控要求

岸线是有限的宝贵资源。楚岘河河岸线利用与防洪安全、河势稳定、岸坡控制、供水安全及水环境保护关系密切。岸线利用对防洪、灌溉、生态与环境保护等将会带来不同程度的影响。本次规划调整将其岸线功能区划定为岸线保护区、岸线保留区，对水质、水源地保护及生态影响较为敏感区，根据河道防洪、供水及水生态环境保护的总体要求，结合功能保护区实际情况，提出了功能区岸线资源保护与利用的管理控制要求及调整意见。

6.1 岸线功能区管控要求

岸线保护与利用应符合相关法律法规规定，坚持保护优先、有序利用的原则，按照楚岘河的功能定位，以及本规划划定的岸线功能区及相关保护要求进行分类管控。

岸线保护与利用应符合《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国防洪法》、《中华人民共和国河道管理条例》等法律法规规定，并应符合饮用水水源地、湿地保护区等生态保护红线有关规定。岸线范围内确需开发利用的建设项目，经科学论证，履行相关审批等程序，并经有权限的水行政主管部门审批许可。

岸线范围内的开发利用，不得缩小水域面积，不得降低河道行洪和河道调蓄能力，不得侵占堤防或影响堤防安全；不得影响引供水安全，对涉及重要饮用水水源地及其保护区的相关岸段，应按照饮用水水源地有关规定强化保护；应符合相关流域规划要求，不得对河道水生态环境造成不利影响。按

照集约节约利用岸线的原则，进一步优化岸线沿线开发利用项目布局，尽量减小对河道堤防安全造成影响。根据岸线功能区划分成果，综合考虑各功能区划分的控制因素和保护目标，对楚岘河岸线保护区、岸线保留区、岸线控制利用区分别提出控制利用条件。具体见表 6.1-1。

6.1.1 岸线保护区

有效保护是岸线保护区管理的首要目标。应结合不同岸线保护区的具体要求，确定其保护目标，有针对性地提出岸线保护区的管理意见，确保保护目标的实现。严格按照相关法律法规的规定，规划期内禁止建设可能影响保护目标实现的建设项目，按照保护目标和相关规划在岸线保护区内必须实施的防洪护岸、河道治理、供水、航道整治、国家重要基础设施等事关公共安全及公众利益的建设项目，须经充分论证并严格按照法律法规要求履行相关审批程序。具体管控要求如下：

（1）为保障供水安全划定的岸线保护区

区内禁止新建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目。

（2）为确保防洪安全划定的岸线保护区

在岸线保护区内除必须建设的防洪工程，河势控导、结合堤防改造加固进行的道路以及不影响防洪的生态保护建设工程外，一般情况下，不允许其他岸线开发利用行为。

（3）为保护生态环境划定的岸线保护区

自然保护区核心区内的岸线保护区不得建设任何生产设施；湿地公园范

围内的岸线保护区禁止建设破坏湿地及其生态功能的项目。

（4）按红线管控要求划定的岸线保护区，生态红线范围内的岸线保护区应按相应红线管控要求进行管控。

（5）水工程管理和保护范围的岸线保护区禁止建设危害水利工程及影响水文监测站监测数据的项目。

6.1.2 岸线保留区

岸线保留区规划期内原则上暂不开发，因防洪安全、河势稳定、供水安全及经济社会发展确需建设的防洪护岸、河道治理、取水、公共管理、生态环境治理、国家重要基础设施等工程，须经科学论证，并严格按照法律法规要求履行相关审批程序。

（1）为预留规划水利工程、供水源地位置划分的岸线保留区

根据经济社会发展需要，对已批复的流域规划、区域水利规划、城市防洪排涝规划中，尚未实施的公共基础设施项目，防洪保留区、水资源保护区、供水水源地等预留的岸线，为规划的水利工程实施创造有利条件，禁止建设不符合以上利用要求的其他项目。

（2）开发利用需求暂不明确或为生态建设预留的保留区

对河势变化剧烈河段，或河道治理及河势控制方案不明确而不具备岸线开发利用条件的岸线保留区，区内建设项目在不影响后续防洪（包括险工险段）治理、河道治理的前提下，方可开发利用。或位于各类自然保护区等生态敏感区实验区范围的岸线保留区，禁止建设不符合其保护要求的建设项

目。

（3）国家湿地公园、生态保护红线等生态敏感区一般控制区内的岸线保留区禁止建设影响其保护目标的项目。

（4）因规划期内暂无开发利用需求划定的岸线保留区规划期内一般不开发利用，因外部形势变化确需开发利用的，区内岸线开发利用行为应与流域防洪规划相适应，须充分论证，严格控制工程建设标准。

6.1.3 岸线控制利用区

岸线控制利用区结合岸线利用类型，应按照集约节约利用岸线原则，严格控制岸线利用程度、利用方式等。对利用程度较高的岸线，岸线利用项目和活动不应加大对防洪安全、河势稳定、供水安全、生态环境保护、重要基础设施安全等不利影响

表 6.1-1 岸线功能区管管理控制目标表

岸线功能区	保护目标			控制目标			容许开发目标		
	保护对象、内容	禁止开发利用项目的类型	对开发利用行为的要求	控制开发利用项目的类型	开发程度的控制目标	对开发利用行为的要求	容许开发利用项目类型	开发程度的控制目标	对开发利用行为的要求
岸线保护区	生态保护红线	生态保护红线范围内禁止不符合生态保护红线管理要求的各类开发活动	符合河道近远期防洪及河势稳定要求，不得影响防洪安全，不得破坏水源地水质及生态环境	1. 符合自然资源部、生态环境部、国家林业和草原局《关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142 号）的规定 2. 水行政主管部门准许的确需开发或重大项目建设		符合河道近远期防洪及河势稳定要求，不得影响防洪安全，不得破坏水源地水质及生态环境	取水工程、水源保护工程、防洪护岸工程、河道保护工程、国家重点跨越项目等符合相关法律法规规定的项目		符合河道近远期防洪及河势稳定要求，不得影响防洪安全，不得破坏水源地水质及生态环境
	重要枢纽工程	禁止建设可能影响其安全与正常运行的项目					符合河库防洪等自身建设需求的活动		
岸线保留区	河势不稳定河段	除防洪护岸工程、河道治理工程外，一般禁止其他类型项目开发	符合河道近远期防洪及河势稳定要求，不得影响防洪安全，不得破坏水源地水质及生态环境	水行政主管部门准许的确需开发或重大项目建设		符合河道近远期防洪以及河势稳定要求	防洪护岸工程、河道治理工程		符合河道近远期防洪及河势稳定要求，不得影响防洪安全，不得破坏水源地水质及生态环境

6.2 岸线边界线管控要求

岸线边界线是确定岸线范围和管控范围的重要边界，临水边界线主要需满足稳定河势、保障河道行洪安全和维护河道生态等基本要求，临水边界线以外的水域应作为必须保障的河道调蓄空间，外缘边界线主要需满足河流岸线管理保护、维护河流功能等基本要求。

将岸线边界线管控纳入全面落实河长制的重要内容，应充分发挥岸线边界线的指导和约束作用。编制城市总体规划及土地利用、旅游、交通等行业规划，涉及岸线边界线的，应事先征求相应水行政主管部门意见。在制定河道整治、岸线整治、确定区域发展边界和红线等涉及到岸线管控时，应与岸线边界线相协调。

本次规划划定了楚岘河的临水边界线、外缘边界线及岸线功能区，为规划范围内岸线资源的开发利用与保护、河道行洪能力的保障、河流生态系统的维护提供技术依据。岸线管理上应遵循以下管控原则：

（1）外缘边界线

任何进入外缘边界线以内的开发利用行为都必须符合岸线功能区划的规定及管理要求。

进入外缘边界线以内建设跨河、穿河、穿堤、临河的桥梁、码头、道路、渡口、管道、缆线、取水、排水、公共休闲、景观等工程措施，应当服从《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国防洪法》、《中华人民共和国河道管理条例》等法律、法规要求，符合防洪标准、岸

线利用管理规划及有关技术要求，不得影响河势稳定、危害堤防安全。其工程建设方案应当按照河道管理权限，报县级以上人民政府水行政主管部门审查同意，未经审查同意，不得开工建设。加强岸线外缘边界线的管控，落实与土地利用和城乡规划的衔接。

（2）临水边界线

临水边界线是岸线利用项目的“高压线”，一般情况下禁止岸线利用项目突破临水边界线进入或伸入河道，个别项目如取水工程的取水口需要深入河道主槽部位的需要重点论证并报县级及以上水行政主管部门审批。新建、改建、扩建各类建筑物、构筑物、管线和其它工程设施，不得随意改变临水边界线空间形态，不得缩减河道行洪空间和调蓄空间。有关部门应配合做好岸线临水边界线管控工作，加强对两岸船只停靠的管理，汛期应驱离无序停靠影响流域骨干河道行洪的船只，防止对河道护岸和堤防安全的破坏。

在两岸临水边界线之间的区域内整治河道、航道以及兴建桥梁、码头等建设项目，应当符合河道行洪所需要的河宽，选用的建筑结构型式应当尽量减少对行洪的影响。

6.3 岸线保护利用调整意见

根据《中华人民共和国防洪法》、《中华人民共和国河道管理条例》等法律法规，结合《防洪规划》、《水资源综合利用规划》、《山东省水资源保护规划报告》、《威海市水功能区划》等有关规划要求，

考虑沿河地区经济的可持续发展需求，充分发挥岸线的资源属性和功能属性，促进沿河地区形成环境优美，人水和谐的局面，确定岸线利用与保护的调整意见如下：

（1）保障防洪安全

河道行洪安全是国民经济可持续发展以及岸线资源利用与保护的重要前提条件，本次岸线利用管理规划把保障防洪安全放在了尤为突出的位置。按照保障防洪安全的要求，岸线利用项目的调整包括以下方面：

清退河道岸线范围内住宅等阻水建筑物，清退阻碍行洪的滩地占用，清退影响行洪的畜禽养殖场、渔业养殖等项目，清退河道中种植的高杆作物。

改建或拆除影响防洪安全的漫水桥等阻水建筑物，复核河段内桥梁的阻水作用，对阻水严重的桥梁实施必要的改建，减小岸线利用项目对河道行洪的影响，应对部分漫水桥予以拆除或改建。

严格按照岸线利用管理的要求，对超越和侵占临水边界线的岸线利用项目实施清退和调整。

（2）水资源与水环境保护

水资源是国民经济可持续发展的战略资源。水资源短缺是我国的基本国情之一，岸线利用应重视水资源和水环境保护，合理确定各功能区内的岸线利用项目。按照水资源与水环境保护的要求，岸线利用项目的调整包括以下方面：

严格控制排污口水质达标排放和污染物负荷总量控制，对无法达标排放或污染物负荷总量超标的排污口应限期治理，必要时应对其占用岸线的位置予以调整。

清退水源地保护区内影响水资源保护的排污口、垃圾处理厂、污染企业等岸线利用项目，对影响水质控制指标的建设项目加以清退和调整。

（3）统筹协调上下游、左右岸关系

应协调上下游岸线利用与保护的关系，对水生态或水资源保护区的上游河段，要严格禁止上游地区岸线开发利用，避免对下游保护区可能产生的不利影响，对已产生明显影响的岸线利用项目应坚决予以清退和调整。

对左右岸相互影响的岸线利用项目，应按照规划的岸线边界线和功能区要求，采取调整和清退措施。

应统筹考虑防洪安全、河势稳定与沿河城乡建设的关系，对影响防洪、河势稳定和城市建设规划的岸线利用项目应实施清退和调整。

（4）合理配置岸线资源，实现有序高效利用

按照优化配置岸线资源，实现岸线资源的有序、高效利用和有效保护要求，岸线利用项目的调整包括以下方面：

对岸线资源利用效率不高的项目予以调整，将优良岸线资源合理配置，有利于当地经济社会可持续发展。如沿河城区段岸线利用程度已经很高，但部分岸线利用项目占用了较多的优良岸线资源、利用效

率低，应予以适当调整，以提高岸线资源的利用效率。

将可以集中布置的岸线开发利用项目集中布置，节约有限的岸线资源，促进多个利益主体共享岸线，提高岸线利用效率。

重视对岸线利用项目的占用岸线长度合理性评价，避免过多占岸线，严禁闲置已占用的岸线。

2017 年以来，通过持续开展“清四乱”“清河行动”、“清河行动回头看”、“构建无违河湖”等专项整治行动，截至目前，本次楚岘河河道管理范围内原有涉河违法、违建设施已清理，现存各类建筑物设施大多为水利、电力、农业、环保等部门管理使用，多属于公益类和政府职能类设施。本次楚岘河内的岸线利用类型主要为桥梁、拦河坝等，基本符合划定的岸线功能区的要求。

6.4 岸线管控能力建设措施

岸线管控能力主要包括水安全、水资源、水环境、水生态各要素监测预警能力和管控制度体系,其中监测预警能力包括重点用水计量、水资源保护及河湖健康监测评估等；管控制度体系包括河长制等管控制度、监督考核与责任追究制度等。加强河湖岸线管控能力建设的措施主要包括以下几点：

1.政策、制度保障

健全岸线管理的政策规定，加强水行政执法。严格项目审查审批

环节，落实岸线规划。

2.行政管理保障

明确职责，实行分级管理，建立完善有效的管理监督机制。加强监测能力建设，建立监测网络和监管平台，建设“智慧河湖”，形成智慧河湖管理“一张图”，为河道岸线管控提供技术支撑。

3.公众参与保障

营造有效的公众参与机制，建立公开透明、公众参与、公正廉洁的民主管理机制和行政管理体制。加强社会监督，积极广泛地组织好规划宣传，形成全社会关心规划、参与实施和共同监督的良好氛围。

4.及时修订，适应形势

规划批复实施后，应根据山东省国土空间规划、经济发展情况及时对规划进行调整，涉及山东省生态保护红线及自然保护区范围界线和管控要求有调整的，经充分论证，适时调整岸线功能分区、岸线边界线，并严格管理，实行动态监管。

7 环境影响评价

7.1 规划分析

7.1.1 环境目标分析

为进一步优化威海市良好的生态环境,保护得天独厚的自然资源,提高生态文明建设水平，推进“全域城市化、市域一体化”战略实施，形成“中心崛起、两轴支撑、环海发展、一体化布局”的新格局，促进六大重点区域科学发展，提前全面建成小康社会，实现现代化幸福威海建设新跨越，威海市制定了《威海市环境总体规划（2014-2030 年》。总体规划中指出文登区（不含南海新区）环境规划指标为：到 2020 年，保持生态保护红线一级管控区面积比例保持不低于 36.8%。山体林地和防护林地不断减少，湿地生态系统受到全面保护。实现内河水质内河水质按功能区全面达标，力争普遍不低于IV类（50%水体达到III类标准，可钓鱼、可游泳、野生鱼类稳定生存）。单位工业增加值主要污染物排放强度持续下降。中水回用率达到 40%以上，生活垃圾分类收集处理率达到 50%以上。城镇和饮用水源保护区内村庄污水实现全处理。城乡集中式饮用水水源地常规监测全覆盖。到 2030 年，支持全面建成胶东半岛生态宜居与环境质量优质区、生态建设示范引领区和绿色发展先行区。

表 7.1-1　文登区环境规划指引指标

领域	序号	指标	2014 年	2020 年	2030 年	指标属性
安全稳定的生态格局	1	生态保护红线一级管控区面积比例（%）	--	≥36.8	≥36.8	底线指标
可持续利用的环境资源	2	市区中水回用率（%）	-	≥40	≥50	预期指标
	3	生活垃圾分类收集率（%）	--	≥50	≥80	预期指标
健康安全的环境品质	4	环境空气质量（按《环境空气质量标准》（GB3095-2012）评价）	达到二级标准（颗粒物指标除外）	2018 年达到二级标准	趋向一级标准	底线指标
	5	主要污染物排放强度（化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物）	-	持续下降	持续下降	底线指标
	6	河流水质	-	按功能区达标	不低于IV类,50%水体达III类	预期指标
公平共享的环境公共服务	7	城乡集中式饮用水水源地常规监测覆盖率（%）	对大中型水库常规监测	全覆盖	全覆盖	预期指标
	8	城乡生活污水处理率（%）	--	城镇和饮用水源保护区内村庄污水实现全处理	≥90	预期指标

文登区楚岘河岸线保护与利用规划的环境目标，紧密遵循《威海市环境总体规划（2014-2030 年）》的总体部署，其核心导向可归纳为以下两方面：

一是昆嵛山水库上游楚岘河段位于生态保护红线范围内，明确划入岸线保护区。此举是落实文登区生态保护红线一级管控区面积比例不低于 36.8%约束性指标的具体体现，有助于严格保护湿地等生态系统，强化生物多样性维护功能。

二是聚焦水体功能实现与水质保障。依据水功能区划，楚岘河定位为“饮用水源、工业用水、农业用水”，水质目标确定为III类。该目标与上位规划中“内河水质按功能区全面达标，并普遍不低于IV类”的要求相契合。规划通过强化岸线保护与管理，为水质目标的实现奠定空间基础，并支撑内河水质持续改善与阶段性提升目标的达成。

综上，楚岘河岸线规划的环境目标，是通过划定并严格管理岸线保护区来守护关键生态空间，同时以确保水质达标为核心，服务于用水功能需求，并最终支撑文登区至 2030 年全面建成“生态宜居与环境质量优质区”的宏观发展目标。

7.1.2 与相关规划的协调性分析

本次规划充分考虑了防洪安全、河势稳定、供水安全及生态环境保护要求，坚持保护优先，把岸线保护作为岸线利用的前提，统筹兼顾上下游、左右岸、不同地区及不同行业的开发利用需求。岸线功能

区划分依据了《中华人民共和国水法》《中华人民共和国防洪法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国河道管理条例》《中华人民共和国自然保护区条例》等法律法规，岸线规划成果符合相关法律法规及政策的要求。

本次规划中充分考虑了山东省已启用的“三区三线”划定成果，岸线功能分区和管控要求与其要求相协调，对岸线功能区内的生态保护红线按照相应要求进行管控。规划充分考虑了《山东省水功能区划》、《威海市文登区水功能区划》中的相关环境保护要求，规划与相关水功能区划是协调一致的。

本规划的主要任务是实现岸线的有效保护和合理利用，适应沿河乡镇经济社会发展，建设绿色发展的楚岘河。规划遵循创新、协调、绿色、开放、共享发展理念，坚持生态优先、绿色发展，科学布局、强化保护，统筹兼顾、高效利用的原则，在确保防洪安全、河势稳定、供水安全、重要基础设施安全，满足生态环境保护等要求的前提下，妥善处理好保护和发展的关系、整改和提升的关系、当前和长远的关系。综合分析来看，本规划符合国家确立的可持续发展战略、乡村振兴战略和方针政策。

7.2 环境现状调查与评价

7.2.1 现状调查

一、自然地理

（1）地理位置与行政区划

文登区位于山东半岛东部，隶属于威海市，在北纬36°52'～37°22'、东经121°43'～122°19'之间。南傍黄海，西依昆嵛山，与牟平区和文登区相邻，北连威海临港经济技术开发区，东接荣成市。文登区因秦始皇东巡“召文人登山”而得名，全区总面积1615.60km^2，海岸线长155.88km，辖15个镇（街道），761个村（社区）。

文登区境内河流属胶东半岛沿海边缘水系，主要河流有母猪河、青龙河、昌阳河、流经西南边界的黄垒河、进入文登区东北边界的石家河。边沿地区直接入海和流入荣成市境内的小河共36条，加大小支流，全市大小河道共1156条，总长2067.9km，沟壑密度为1.25km/km^2。

（2）河流水系

1）母猪河

母猪河是文登区第一大河，干流总长65km，流域面积1115.18km^2，占文登区总面积的63%。全流域包括汪疃、界石、葛家、泽头、小观、米山、苘山、宋村、环山、龙山、天福、开发区、文登营和环翠区的初村、草庙子15个镇（办事处）。母猪河在泽头镇高家庄村东北分为东西两大支流，其中母猪河发源于昆嵛山、夹山（汪疃镇东北），流经汪疃、界石、丁家洼、米山、赤金泊至泽头镇的高家庄，干流全长49.80km，流域面积约684km^2，其中包括文登区的米山水库流域面积440km^2。东母猪河发源于环翠区草庙子镇的正棋山和文登营的林子顶，流经草庙子、文登区市区、麦疃后、周格庄至泽头镇的高家庄，

干流全长 50.60km，流域面积约 356 km^2。东西两条支流汇流后，经道口、虎口山至华山盐场西侧流入黄海，两河汇流后区间面积约 75km^2，干流长 15.2km。

2）楚岘河

楚岘河发源于文登区界石镇昆嵛山林场，河源高程 670.8m，流经文登区界石镇的昆嵛山水库、柳林庄、楚岘，在文登区界石镇岚子后村南流入米山水库，河口高程 29m。楚岘河干流全长 24km，流域面积 67.6km^2，河流平均比降 0.00845。

（3）地形地貌

文登区境内地形复杂，群山连绵，丘陵起伏，沟壑纵横。平原沿河谷两岸及滨海地区呈带状展布。文登区西部的昆嵛山脉是胶东屋脊，主峰泰礴顶海拔 923m；东部以凤台山、老驴山、邹山、老青山等丘陵为东界分水岭。全境两侧高、中间低，北部高，南部低。

地貌类型依据形态特征划分为低山、丘陵、平原地貌。低山区占全市 6.1%，主要为昆嵛山区；丘陵区占 53.2%，开垦率高，现大都整成梯田，种植林、果、桑，是文登区发展农业生产的重要基地；平原地区占 40.7%，地形平坦、土层深厚，土质肥沃，灌溉条件好，适种性强，是文登区的粮仓基地。

（4）水文气象

楚岘河流域属于大陆性季风气候，四季分明。年均气温 12.2℃，多年平均降水量为 784.2mm，年降水分布不均，夏季较为集中，汛期

降水量约占全年70%，常出现暴雨，春秋季降水偏少常发生干旱，冬季常出现大雪或暴雪。年日照时数2336.1小时，无霜期215天。冬季漫长，盛行从大陆北部吹来的干冷冬季风，气温偏低，为半岛地区低温站点；夏季最短，盛行从海洋吹来的暖湿夏季风，春秋两季属冬夏季风转换期，春季大风天气较多。

楚岘河流域暴雨强度大，季节性很强，主要集中在汛期（6~9月），呈陡涨陡落型，一次洪水过程持续时间较短，易洪水来势猛、洪峰流量大、暴涨暴落，均发生在7、8两月，历时一般为24h。

（5）工程地质与水文地质

文登区位于新华夏第二隆起的东部，文、荣隆起的中心部位。由于长期隆起，缺失中元古～中生界侏罗纪地层。总的特点是：地质简单，岩浆岩分布广泛，构造不太发育。地层以下元古界胶东岩群第二岩组变质岩系为主，第四纪堆积物遍布全境，有冲积、洪积、残坡积和海积等类型，境内褶皱简单，由于昆嵛山岩体的影响，向斜轴发生弯曲，中部向北西凸出。由于伟德山、紫金山等岩体入侵，不仅与北部的地层断开，而且产状也不协调，形成一向南倾斜并凸出的宽缓单斜构造。境内断裂不多，较大的有四条：抱龙河断裂、小洛至花岛断裂、泽库断裂、西字城至章子山断裂。历史上破坏性地震的震中都不在文登境内。

文登地下水属浅层地下水，埋深3～10m。在受切割的河谷内以裂隙下降泉的形式出露，泄入河道，是境内地表水在枯期的主要补给

来源。据威海市水文局地下水观测资料分析，文登区母猪河流域，地下水埋深 2.18m，基岩以上含水层深 19.16m，含水层厚度 16.98m。

二、水生物保护

楚岘河所在的母猪河流域生态系统丰富，各类水生动植物众多，生态链完善。鱼类共 9 种，分属于 5 个科，其中鲤科占 5 种，占总数的 55%，河鲈科、颏鱼科、金梭鱼科和虾虎鱼科各 1 种，占总数的 11%；楚岘河水生植物主要包括芦苇，两岸数量较多。楚岘河水生物保护情况良好。

三、水环境质量现状

《威海市文登区水功能区划》将文登区划分为母猪河、青龙河及昌阳河 3 个一级水功能区，并细分为 14 个二级水功能区，其中饮用水源区 4 个，工业用水区 4 个，农业用水区 6 个，总规划河长 226.7km。楚岘河位于威海市重要饮用水源地米山水库上游，属于母猪河一级水功能区下的楚岘河文登饮用水源区二级水功能区。控制断面位于宋家庄，水质管控目标为III类。根据威海市生态环境保护工作委员会办公室对威海市环境质量通报及威海市文登区水文局印发的《文登区河长制水质监测报告》结果显示，楚岘河水质年均值达到III类水质目标。

四、环境空气

根据威海市生态环境局《威海市 2024 年生态环境质量公报》，环境空气质量绝对值和改善率均居全省第一，PM2.5、PM10、优良天数比例、综合指数均创有监测记录以来最好成绩，PM2.5 全省唯一连续

4 年稳定达到世卫组织第二阶段标准，PM10 全省唯一达到国家一级标准，重污染天全省唯一为零。

环境空气主要污染物可吸入颗粒物（PM10）、二氧化硫和二氧化氮年均值、一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位数浓度值 4 项指标分别为 36μg/m^3、6μg/m^3、15μg/m^3、0.7mg/m^3，达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准（40μg/m^3、20μg/m^3、40μg/m^3、4mg/m^3）；细颗粒物（PM2.5）年均值和臭氧日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数浓度值 2 项指标分别为 19μg/m^3 和 146μg/m^3，达到《环境空气质量标准》二级标准（35μg/m^3、160μg/m^3）。

全市降尘量均值为 3.4t/km^2·30d，11 个降尘点位均值范围为 2.2～4.9t/km^2·30d。

全市大气降水 pH 值平均为 6.26，变化范围在 5.65 至 6.93 之间。

五、辐射环境

根据威海市生态环境局《威海市 2024 年生态环境质量公报》，全市辐射环境质量保持稳定。

六、生态环境

根据威海市生态环境局《威海市 2024 年生态环境质量公报》，全市生态环境状况保持稳定。

7.2.2 环境现状评价

一、水环境质量现状与演变趋势

楚岘河水功能区划为饮用水源、工业用水、农业用水区，水质管控目标为III类。根据近年监测数据显示，该河道水质年均值达到III类标准，满足功能区水质管控要求。从演变趋势看，通过2014-2020年间实施的河道清淤等综合治理措施,河道生态自净能力得到稳步提升，水质保持稳定向好态势。

二、水生态系统现状与保护成效

楚岘河流域生态系统保持良好状态，生物多样性较为丰富。调查显示，河道内栖息有9种鱼类，分属5科，其中鲤科占55%，水生植物以芦苇为主，分布广泛。

三、区域环境质量协同改善

大气环境质量持续改善，PM2.5、PM10等主要污染物浓度均达到国家一级或二级标准；辐射环境质量均保持稳定良好状态。

四、环境敏感区保护现状

昆嵛山水库上游楚岘河河段属于山东昆嵛山国家级自然保护区、陆域生态保护红线范围，已被划定为岸线保护区。目前该区域生态系统保持稳定，生物多样性维护功能得到有效保障，但需要建立更加完善的生态流量保障机制，以持续巩固保护成效。

五、存在的主要环境问题

当前主要问题体现在生态流量管理的制度化建设方面。楚岘河尚未制定专门的生态流量保障工作方案，生态用水管理缺乏系统性制度安排，这对维持河道生态健康和水生生物栖息地保护构成潜在风险。

总体而言，楚岘河环境质量现状良好，水环境功能达标，生态系统稳定，但在生态流量保障的制度化建设方面仍需加强，以全面提升流域生态环境保护的系统性和可持续性。

7.3 环境影响预测

一、环境影响预测

本次楚岘河岸线保护与利用规划以楚岘河相关规划为基础，结合当地土地资源情况确定岸线范围；统筹考虑水资源保障、城乡建设、生态环境保护、环境资源承载能力以及周边地区国民经济和社会发展的要求，将本次楚岘河岸线功能区划分为岸线保护区、岸线保留区。基于楚岘河岸线保护与利用规划的功能区划，预测其实施后对水文水资源、水生态、水环境及环境敏感区均具有积极影响。通过划定岸线保护区与保留区，将有效保障生态流量、维护生物多样性，并控制沿岸开发强度，从而巩固并提升现状水质，满足水功能区III类水质目标及生态保护要求，整体实现与区域环境规划目标的协同。

二、规划方案环境合理性分析

基于对楚岘河岸线保护与利用规划的综合分析，其环境合理性体现在与区域生态环境管控要求的高度契合。规划将涉及山东昆嵛山国家级自然保护区、陆域生态保护红线的河段划为岸线保护区，严格遵循了生态保护红线的刚性约束，并与楚岘河水功能区III类水质目标相衔接，从源头上保障了生态安全格局。

规划实施预计将产生显著的生态环境效益：通过保护区和保留区的严格管控，有效维护生态系统的完整性和生物多样性，保障河道生态基流，巩固生态功能；通过限制沿岸开发强度，控制污染风险，支撑水质持续达到并优于III类目标，促进环境质量改善；通过建立"保护-保留-控制"三级管控体系，明确岸线功能分区，推动岸线资源节约集约利用，优化流域生态、生产和生活空间格局。综上，该规划在维护生态功能、改善环境质量、优化空间布局等方面具有充分的环境合理性，能够有效支撑区域生态环境目标的实现。

7.4 环境影响减缓措施

根据环境合理性分析结论，为贯彻预防为主、最小化不利影响的原则，特提出以下环境影响减缓措施：在规划布局上，建议对控制利用区实施负面清单管理，严格限制开发强度。在管控要求方面，保护区内除必要的防洪及生态工程外严禁其他建设，保留区原则上维持现状以预留生态空间，并建立生态流量保障的常态化监管机制。同时，应构建覆盖各分区的岸线生态监测网络，重点跟踪水质、生物多样性及生态流量等关键指标，并定期开展规划后评估。对现有受损河岸带，优先采用生态护坡等近自然工法进行修复，以提升河流自净能力与生态连通性。

8 保障措施

8.1 组织保障

各级人民政府对所辖河流岸线的保护与利用承担主体责任，应切实加强组织领导。要充分发挥河湖长制的制度优势和统筹协调作用，落实《威海市文登区河湖长制相关工作制度》，通过建立河湖长制联席会议制度，协调解决岸线开发利用中的重大问题。综合运用行政、经济、市场等措施，积极推进岸线利用与治理保护的相互衔接，做好相关部门对应专项规划在沿河开发与保护方面的矛盾协调工作，统筹做好水域岸线的规划编制、开发利用、基础设施建设、项目审核、生态保护等各项工作，强化岸线开发利用的协调和统筹管理。

8.2 制度保障

完善规划约束与管理制度：规划成果实施后，应及时制定《岸线保护与利用规划》等实施细则，各级水行政主管部门须严格按照规划确定的岸线功能分区和管控要求,开展河道整治和涉河项目行政审批，严把审批关。

健全执法监督与责任追究制度：依据法律法规和本规划，制定岸线开发利用负面清单。各级人民政府负责组织对违法违规和不符合岸线功能区管理要求的建设项目进行清理整顿。建立健全覆盖岸线保护与利用全过程的监管体系，将河湖岸线保护与利用工作纳入河湖长制

考核，通过提醒、警示约谈、通报批评、问责等方式严格考核和追究责任，压实各级河湖长及相关部门责任。

探索市场化运作与补偿制度：探索建立考虑资源稀缺程度、治理成本、市场供求、生态损害成本等因素的岸线资源有偿使用制度，促进节约集约利用。建立市场化、多元化生态补偿机制，加快培育环境治理、监测、维修养护等市场主体，推进岸线管理保护的专业化、集约化、社会化、市场化。

建立动态修订与公众参与制度：考虑到规划实施期较长及相关因素可能变化，建立规划动态修订机制，定期进行评估，适时调整岸线功能分区等内容。同时，建立公开透明的公众参与机制和信息平台，鼓励引导公众参与岸线管理保护，维护自身权益并实施监督。健全稳定投入机制，加大公共财政投入，并鼓励社会资本参与。

8.3 监管保障

强化依法监管：严格规范执行《防洪法》、《河道管理条例》等法律法规关于占用河道管理范围兴建工程和建筑物的规定。明确河道岸线具体管理范围、重要河道、重点河段、重要水利设施等管理对象。

提升信息化监管水平：结合智慧水利建设，整合水利等部门基础数据和空间地理信息，推进跨行业、跨地区岸线资源信息共享。充分利用视频、遥感等技术，建立对河流水系、工程险情、水旱灾害、水污染、水土流失、非法采砂、水域岸线占用等情况的实时在线监测体

系。建立实时、公开、高效的即时通讯平台，将日常巡查、问题督办、情况通报、责任落实等纳入信息一体化管理，提升岸线动态监控和能力。

加强能力建设与过程监管：加强执法队伍建设，设立岸线管理专业队伍，配备必要的装备设施，用于岸线及河道的监督检查和监测。强化对河道、岸线管理人员和执法人员的培训教育，提升依法办事能力。各级政府和相关部门应协调联动，形成覆盖岸线保护与利用审批、建设、使用等全过程的有效监管体系。

专家评审意见

文登区区级河道岸线保护和利用规划
专家评审意见

2025 年 10 月 17 日，威海市文登区生态文明建设协调中心组织对文登区区级河道岸线保护和利用规划进行了评审（以下简称《规划》）。参加会议的有文登区水利局等相关单位以及《规划》编制单位山东庆禹工程设计有限公司等单位的代表和评审专家（名单附后）。会议听取了编制单位有关情况汇报，经认真讨论，提出评审意见如下：

一、文登区青龙河（含坤龙邢水库）、昌阳河（含南圈水库）等 7 条河道岸线保护和利用规划，资料详实，规划成果基本符合《河湖岸线保护和利用规划编制规程》（SL/T 826-2024）要求。

二、修改意见与建议

1、进一步核定临水边界线、外缘边界线，并结合当地相关规划按实际情况调整、优化岸线功能分区；

2、进一步补充完善规划报告、电子图和附表。

专家组组长：

2025 年 10 月 17 日

文登区区级河道岸线保护和利用规划

评审专家签字表

专家职务	姓　名	单　位	职 务/职 称	签　名
组长	任寅	乳山市生态文明建设协调中心	工程师	
成员	逄雅萍	山东省水利勘测设计院有限公司	高级工程师	
	侯玲妍	威海市文登区水利事务服务中心	高级工程师	
	吕晓峰	威海市水利事务服务中心	工程师	
	车林蔚	威海临港区社会事业局	工程师	

9 附表及附图

9.1 附表

附表 1：楚岘河沿岸县级以上行政区主要经济社会指标；

附表 2：楚岘河涉河现状及规划工程情况统计表；

附表 3：楚岘河生态敏感区现状及规划基本情况统计表；

附表 4：楚岘河岸线功能分区规划成果表；

附表 5：楚岘河河流岸线功能分区成果汇总表。

9.2 附图

附图 1：楚岘河河湖水系及规划范围示意图；

附图 2：楚岘河规划范围河湖形势图；

附图 3：楚岘河岸线功能区分区规划图总平面图；

附图 4：楚岘河岸线功能区分区规划图索引图；

附图 5：楚岘河岸线功能区分区规划图平面图。

附表 1　楚岘河沿岸县级以上行政区主要经济社会指标

行政区	文登区
地区生产总值（亿元）/增长率	642.83/5.3%
第一产业增加值（亿元）/增长率	78.4/4.1%
第二产业增加值（亿元）/增长率	220.48/6.8%
第三产业增加值（亿元）/增长率	343.95/4.6%
三次产业结构	12.2:34.3:53.5
户籍人口（万人）	54.72
其中：城镇人口（万人）	34.26
农村人口（万人）	20.46
农林牧渔业增加值（亿元）/增长率	86.74/4.3%
规上工业增加值增长率	5.6%
建筑业总产值（亿元）/增长率	54.2/15.1%
服务业增加值（亿元）/增长率	343.95/4.6%
河道长度	24km
河道流域面积	67.6km^2
岸线长度	46600m

注：1.上表中的主要经济社会指标分别来源于《2024 年文登区国民经济和社会发展统计公报》；

2.上表中的文登区人口数据均为常住人口。

附表 2　楚岘河涉河现状及规划工程情况统计表

河流水系名称	省级行政区	市级行政区	县级行政区	岸别	序号	岸线功能区类型	涉河工程项目名称	类型	坐标（经纬度）	占用岸线长度（m）	建设性质	项目状况
楚岘河	山东省	威海市	文登区	左岸	1	岸线保护区	六度寺村桥 1	跨河桥涵	121.772,37.222	23	已建	规划前
					2	岸线保护区	六度寺村公路桥 1	跨河公路桥	121.772,37.221	52	已建	规划前
					3	岸线保护区	六度寺村公路桥 2	跨河公路桥	121.773,37.219	48	已建	规划前
					4	岸线保护区	六度寺村桥 2	跨河桥涵	121.774,37.217	22	已建	规划前
					5	岸线保护区	六度寺村桥 3	跨河桥涵	121.775,37.215	22	已建	规划前
					6	岸线保护区	昆嵛山拱坝	拦河坝	121.786,37.215	385	已建	规划前
					7	岸线保护区	昆嵛山副坝	拦河坝	121.786,37.215		已建	新增
					8	岸线保护区	文登抽水蓄能电站下水库进出水口	穿堤排水口	121.796,37.221	2025	已建	新增
					9	岸线保护区	文登抽水蓄能电	拦河堰	121.800,37.219		已建	新增

河流水系名称	省级行政区	市级行政区	县级行政区	岸别	序号	岸线功能区类型	涉河工程项目名称	类型	坐标（经纬度）	占用岸线长度（m）	建设性质	项目状况
							站下水库溢洪道					
					10	岸线保护区	文登抽水蓄能电站下水库面板堆石坝	拦河坝	121.801,37.219		已建	新增
					11	岸线控制利用区	孤河村桥 1	跨河桥涵	121.807,37.221	22	已建	规划前
					12	岸线控制利用区	孤河村公路桥	跨河公路桥	121.808,37.221	48	已建	新增
					13	岸线控制利用区	孤河村桥 2	跨河桥涵	121.808,37.221	0	已建	退出
					14	岸线控制利用区	孤河村桥 3	跨河桥涵	121.811,37.224	0	已建	退出
					15	岸线控制利用区	老虎窝村拦河坝 1	拦河坝	121.812,37.224	0	已建	退出
					16	岸线控制利用区	老虎窝村拦河坝 2	拦河坝	121.812,37.225	0	已建	退出
					17	岸线控制利用区	老虎窝村桥	跨河桥涵	121.815,37.226	0	已建	退出
					18	岸线控制利用区	老虎窝村拦河坝 3	拦河坝	121.817,37.226	0	已建	退出

河流水系名称	省级行政区	市级行政区	县级行政区	岸别	序号	岸线功能区类型	涉河工程项目名称	类型	坐标（经纬度）	占用岸线长度（m）	建设性质	项目状况
					19	岸线控制利用区	老虎窝村拦河坝 4	拦河坝	121.823,37.228	0	已建	退出
					20	岸线控制利用区	老虎窝村拦河坝 5	拦河坝	121.824,37.229	50	已建	调整
					21	岸线控制利用区	楚岘村拦河坝 1	拦河坝	121.827,37.228	60	已建	调整
					22	岸线控制利用区	楚岘村拦河坝 2	拦河坝	121.831,37.226	45	已建	调整
					23	岸线控制利用区	楚岘村桥	跨河公路桥	121.831,37.225	0	已建	退出
					24	岸线控制利用区	楚岘村拦河坝 3	拦河坝	121.834,37.223	47	已建	规划前
					25	岸线控制利用区	楚岘大桥	跨河公路桥	121.836,37.223	53	已建	规划前
					26	岸线控制利用区	楚岘村拦河坝 4	拦河坝	121.839,37.220	125	已建	规划前
					27	岸线控制利用区	楚岘村拦河坝 5	拦河坝	121.839,37.220		已建	规划前
					28	岸线控制利用区	宋家庄村拦河坝 1	拦河坝	121.840,37.217	45	已建	规划前
					29	岸线控制利用区	宋家庄村公路桥 1	跨河公路桥	121.841,37.216	47	已建	规划前
					30	岸线控制利用区	宋家庄村公路桥 2	跨河公路桥	121.844,37.215	44	已建	规划前

河流水系名称	省级行政区	市级行政区	县级行政区	岸别	序号	岸线功能区类型	涉河工程项目名称	类型	坐标（经纬度）	占用岸线长度（m）	建设性质	项目状况
					31	岸线控制利用区	宋家庄村拦河坝 2	拦河坝	121.845,37.215	42	已建	规划前
					32	岸线控制利用区	宋家庄村拦河坝 3	拦河坝	121.852,37.219	44	已建	规划前
					33	岸线控制利用区	崮山后村桥 1	跨河桥涵	121.854,37.218	27	已建	规划前
					34	岸线控制利用区	崮山后村桥 2	跨河桥涵	121.858,37.215	26	已建	规划前
					35	岸线控制利用区	崮山后村桥 3	跨河桥涵	121.858,37.215		已建	规划前
					36	岸线控制利用区	崮山后村拦河坝	拦河坝	121.859,37.214	44	已建	规划前
					37	岸线保留区	崮山后村桥 4	跨河桥涵	121.862,37.214	25	已建	规划前
					38	岸线保留区	蔡家庵村公路桥	跨河公路桥	121.871,37.211	46	已建	规划前
					39	岸线保留区	岚子后村桥	跨河桥涵	121.884,37.209	25	已建	规划前
				右岸	1	岸线保护区	六度寺村桥 1	跨河桥涵	121.772,37.222	23	已建	规划前
					2	岸线保护区	六度寺村公路桥 1	跨河公路桥	121.772,37.221	52	已建	规划前
					3	岸线保护区	六度寺村公路桥 2	跨河公路桥	121.773,37.219	48	已建	规划前

河流水系名称	省级行政区	市级行政区	县级行政区	岸别	序号	岸线功能区类型	涉河工程项目名称	类型	坐标（经纬度）	占用岸线长度（m）	建设性质	项目状况
					4	岸线保护区	六度寺村桥 2	跨河桥涵	121.774,37.217	22	已建	规划前
					5	岸线保护区	六度寺村桥 3	跨河桥涵	121.775,37.215	22	已建	规划前
					6	岸线保护区	昆嵛山溢洪道	拦河堰	121.789,37.211	1060	已建	规划前
					7	岸线保护区	3 号公路桥	跨河公路桥	121.790,37.211		已建	新增
					8	岸线保护区	文登抽水蓄能电站下水库溢洪道	拦河堰	121.80037.219	1370	已建	新增
					9	岸线保护区	文登抽水蓄能电站下水库面板堆石坝	拦河坝	121.800,37.215		已建	新增
					10	岸线控制利用区	孤河村桥 1	跨河桥涵	121.807,37.221	22	已建	规划前
					11	岸线控制利用区	孤河村公路桥	跨河公路桥	121.808,37.221	48	已建	新增
					12	岸线控制利用区	孤河村桥 2	跨河桥涵	121.808,37.221	0	已建	退出

河流水系名称	省级行政区	市级行政区	县级行政区	岸别	序号	岸线功能区类型	涉河工程项目名称	类型	坐标（经纬度）	占用岸线长度（m）	建设性质	项目状况
					13	岸线控制利用区	孤河村桥 3	跨河桥涵	121.811,37.223	0	已建	退出
					14	岸线控制利用区	老虎窝村拦河坝 1	拦河坝	121.812,37.224	0	已建	退出
					15	岸线控制利用区	老虎窝村拦河坝 2	拦河坝	121.813,37.224	0	已建	退出
					16	岸线控制利用区	老虎窝村桥	跨河桥涵	121.815,37.225	0	已建	退出
					17	岸线控制利用区	老虎窝村拦河坝 3	拦河坝	121.817,37.226	0	已建	退出
					18	岸线控制利用区	老虎窝村拦河坝 4	拦河坝	121.823,37.228	0	已建	退出
					19	岸线控制利用区	老虎窝村拦河坝 5	拦河坝	121.824,37.228	50	已建	调整
					20	岸线控制利用区	楚岘村拦河坝 1	拦河坝	121.826,37.227	60	已建	调整
					21	岸线控制利用区	楚岘村拦河坝 2	拦河坝	121.830,37.225	45	已建	调整
					22	岸线控制利用区	楚岘村桥	跨河公路桥	121.831,37.225	0	已建	退出
					23	岸线控制利用区	楚岘村拦河坝 3	拦河坝	121.834,37.223	47	已建	规划前
					24	岸线保护区	楚岘大桥	跨河公路桥	121.836,37.222	53	已建	规划前

河流水系名称	省级行政区	市级行政区	县级行政区	岸别	序号	岸线功能区类型	涉河工程项目名称	类型	坐标（经纬度）	占用岸线长度（m）	建设性质	项目状况
					25	岸线控制利用区	楚岘村拦河坝 4	拦河坝	121.838,37.220	125	已建	规划前
					26	岸线控制利用区	楚岘村拦河坝 5	拦河坝	121.839,37.219		已建	规划前
					27	岸线控制利用区	宋家庄村拦河坝 1	拦河坝	121.840,37.217	45	已建	规划前
					28	岸线控制利用区	宋家庄村公路桥 1	跨河公路桥	121.840,37.216	47	已建	规划前
					29	岸线控制利用区	宋家庄村公路桥 2	跨河公路桥	121.844,37.215	44	已建	规划前
					30	岸线控制利用区	宋家庄村拦河坝 2	拦河坝	121.845,37.215	42	已建	规划前
					31	岸线控制利用区	宋家庄村拦河坝 3	拦河坝	121.852,37.218	44	已建	规划前
					32	岸线控制利用区	崮山后村桥 1	跨河桥涵	121.854,37.218	27	已建	规划前
					33	岸线控制利用区	崮山后村桥 2	跨河桥涵	121.857,37.215	26	已建	规划前
					34	岸线控制利用区	崮山后村桥 3	跨河桥涵	121.857,37.215		已建	规划前
					35	岸线控制利用区	崮山后村拦河坝	拦河坝	121.859,37.214	44	已建	规划前
					36	岸线保留区	崮山后村桥 4	跨河桥涵	121.862,37.213	25	已建	规划前

河流水系名称	省级行政区	市级行政区	县级行政区	岸别	序号	岸线功能区类型	涉河工程项目名称	类型	坐标（经纬度）	占用岸线长度（m）	建设性质	项目状况
					37	岸线保留区	蔡家庵村公路桥	跨河公路桥	121.871,37.211	46	已建	规划前
					38	岸线保留区	岚子后村桥	跨河桥涵	121.884,37.208	25	已建	规划前
				右岸	39	岸线保护区	昆嵛山拱坝	拦河坝	121.787,37.214	1215	已建	规划前
					40	岸线保护区	昆嵛山副坝	拦河坝	121.787,37.214		已建	新增
					41	岸线保护区	昆嵛山溢洪道	拦河堰	121.789,37.212		已建	规划前
					42	岸线保护区	3 号公路桥	跨河公路桥	121.790,37.212		已建	新增

附表 3　楚岘河生态敏感区现状及规划基本情况统计表

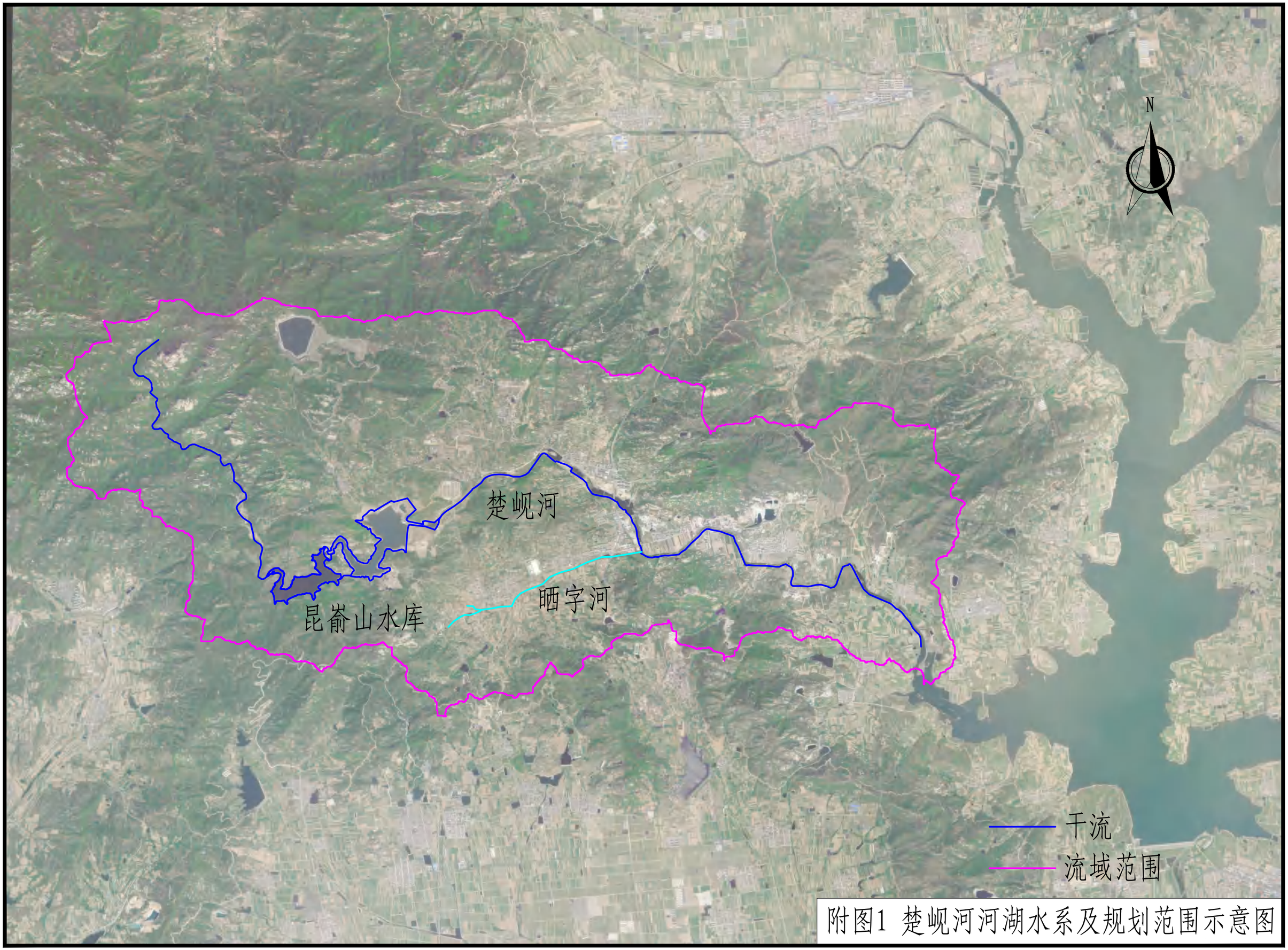
序号	市级行政区	县级行政区	左（右）岸	生态敏感区名称	生态敏感区类型	坐标	面积（km^2）	主要保护目标
1	威海市	文登区	左岸+右岸+河道	山东昆嵛山国家级自然保护区、陆域生态保护红线	生物多样性维护、水源涵养与饮用水源敏感区	389702.8347，389702.8347；394108.9610，4121650.1987；389718.1592，389718.1592；394091.1265，4121674.3574	13	生物多样性维护、水源涵养与饮用水源保护

附表 4　楚岘河岸线功能分区规划成果表

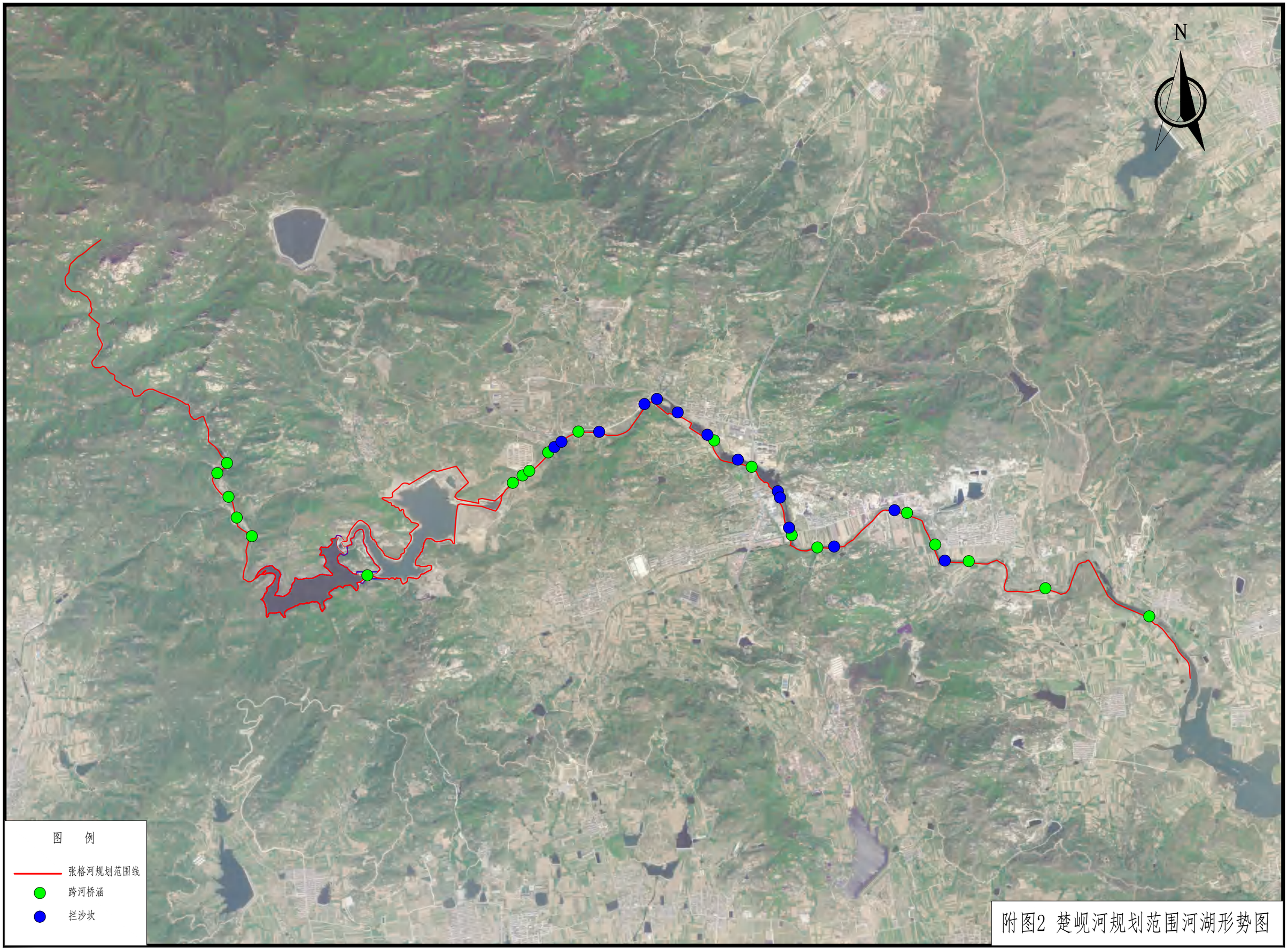
河道名称	岸别	岸线功能区类型	长度（m）	起点坐标		终点坐标		主要划分依据
				X	Y	X	Y	
楚岘河	左岸	保护区	13870	4124246.422	389718.1592	4121674.3574	394091.1265	山东昆嵛山国家级自然保护区、陆域生态保护红线范围、水库管理范围
	左岸	控制利用区	7500	4121674.3574	394091.1265	4120565.390	399815.322	暂时无利用需求、尚不具备利用条件
	左岸	保留区	2630	4120565.390	399815.322	4119573.9310	401416.9990	饮用水源地，水源二级保护区所
	右岸	保护区	12470	4124255.505	389702.8347	4121650.1987	394108.9610	山东昆嵛山国家级自然保护区、陆域生态保护红线范围、水库管理范围
	右岸	控制利用区	7720	4121650.1987	394108.9610	4121804.8512	399825.967	暂时无利用需求、尚不具备利用条件
	右岸	保留区	2410	4120503.109	399825.967	4119575.1400	401329.0817	饮用水源地，水源二级保护区所

附表 5　楚岘河河流岸线功能分区成果汇总表

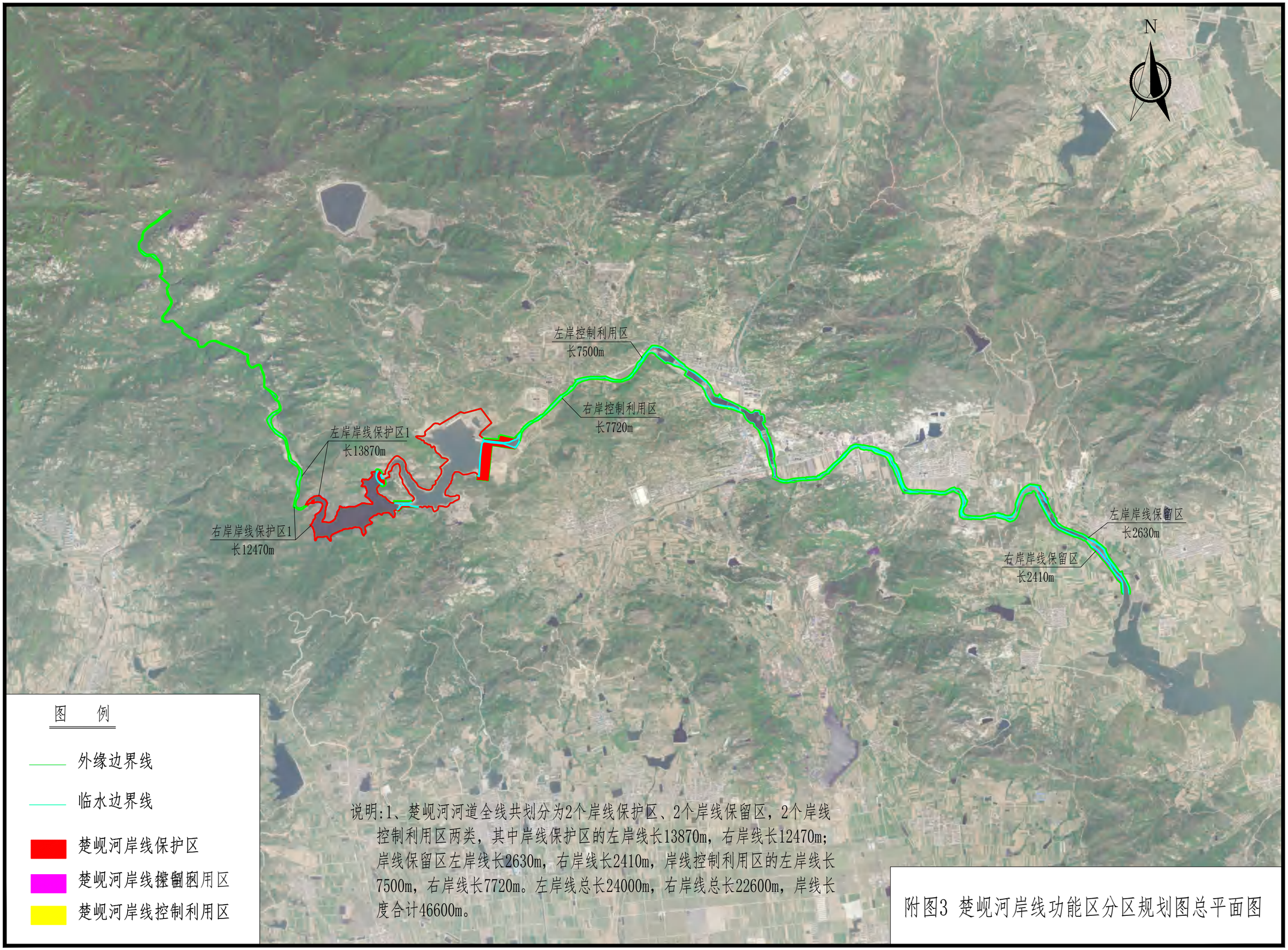
序号	市级行政区	县级行政区	功能区		保护区			保留区			控制利用区		
			个数	长度	数量	长度	占比	数量	长度	占比	数量	长度	占比
			（个）	（m）	（个）	（m）	（%）	（个）	（m）	（%）	（个）	（m）	（%）
1	威海市	文登区	6	46600	2	26340	56.52%	2	5040	10.82%	2	15220	32.66%



附图1 楚岘河河湖水系及规划范围示意图

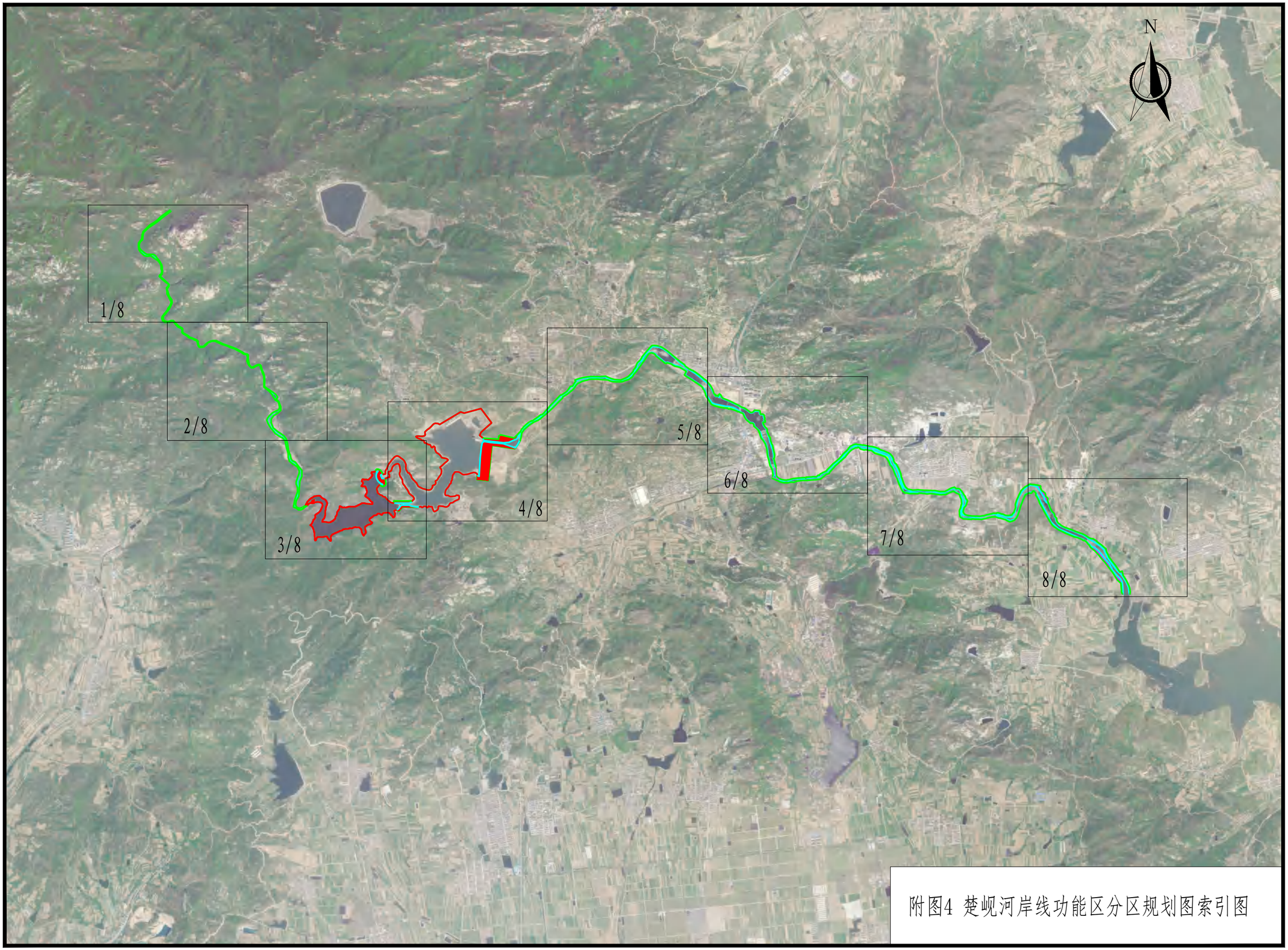


附图2 楚岘河规划范围河湖形势图

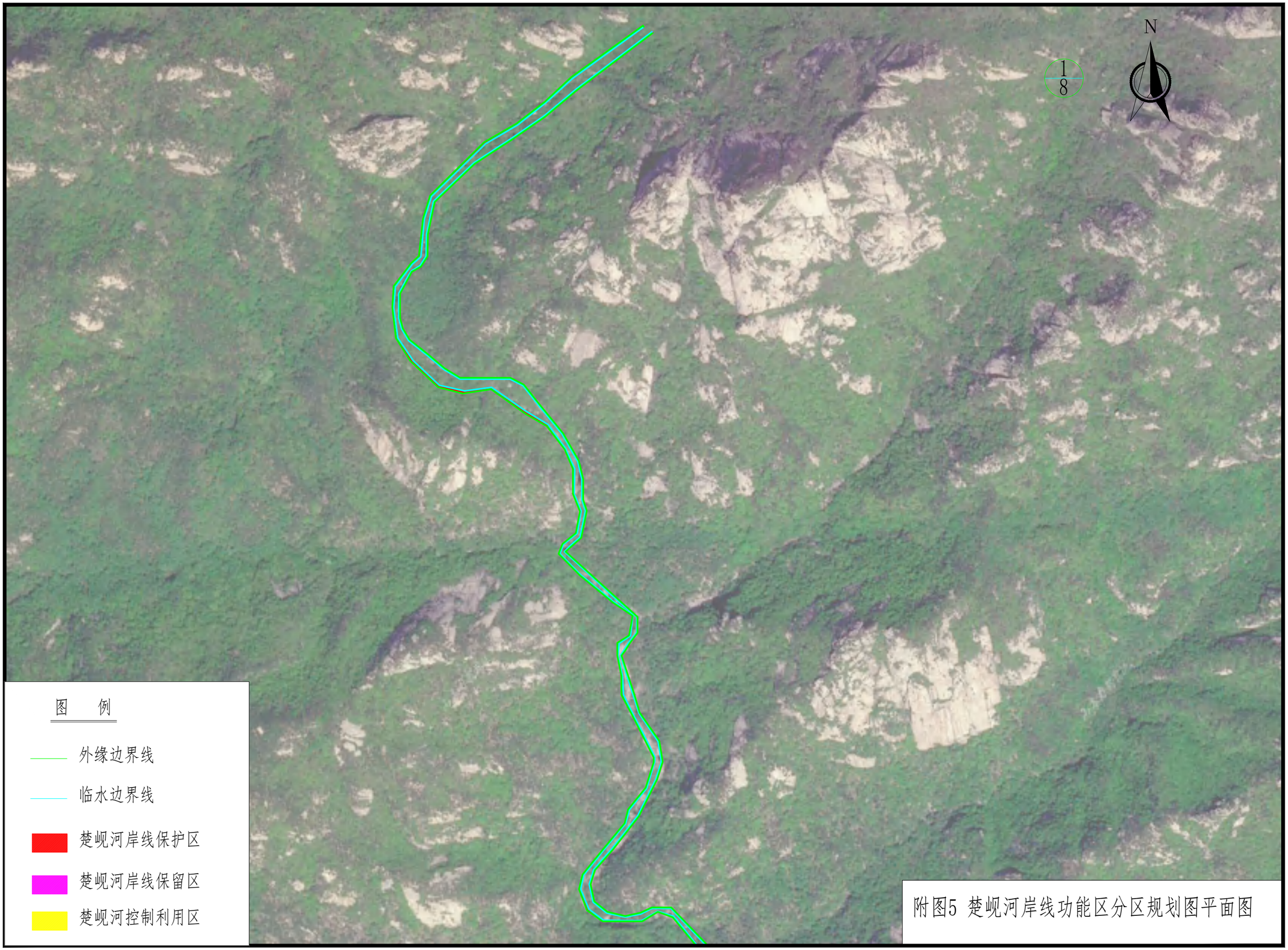


说明:1、楚岘河河道全线共划分为2个岸线保护区、2个岸线保留区，2个岸线控制利用区两类，其中岸线保护区的左岸线长13870m，右岸线长12470m；岸线保留区左岸线长2630m，右岸线长2410m，岸线控制利用区的左岸线长7500m，右岸线长7720m。左岸线总长24000m，右岸线总长22600m，岸线长度合计46600m。

附图3 楚岘河岸线功能区分区规划图总平面图



附图4 楚岘河岸线功能区分区规划图索引图



附图5 楚岘河岸线功能区分区规划图平面图

N

2
8

图　例

外缘边界线

临水边界线

楚岘河岸线保护区

楚岘河岸线保留区

楚岘河控制利用区

N

3
8

图　例

外缘边界线

临水边界线

楚岘河岸线保护区

楚岘河岸线保留区

楚岘河控制利用区

N

4
8

图　例

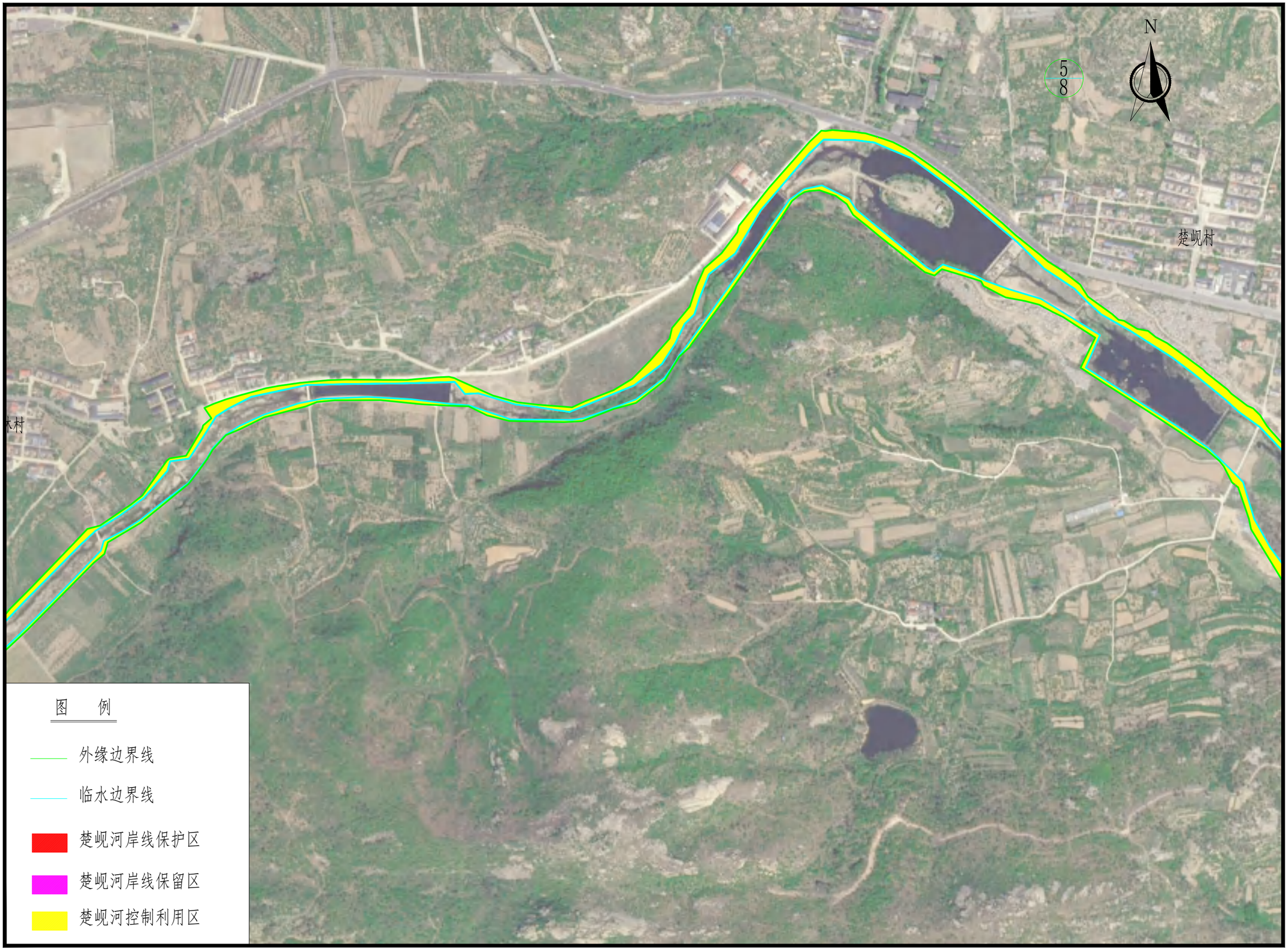
外缘边界线

临水边界线

楚岘河岸线保护区

楚岘河岸线保留区

楚岘河控制利用区


N
5
8
楚岘村
林村
图　例
外缘边界线
临水边界线
楚岘河岸线保护区
楚岘河岸线保留区
楚岘河控制利用区

N

6
8

宋家庄村

图　例

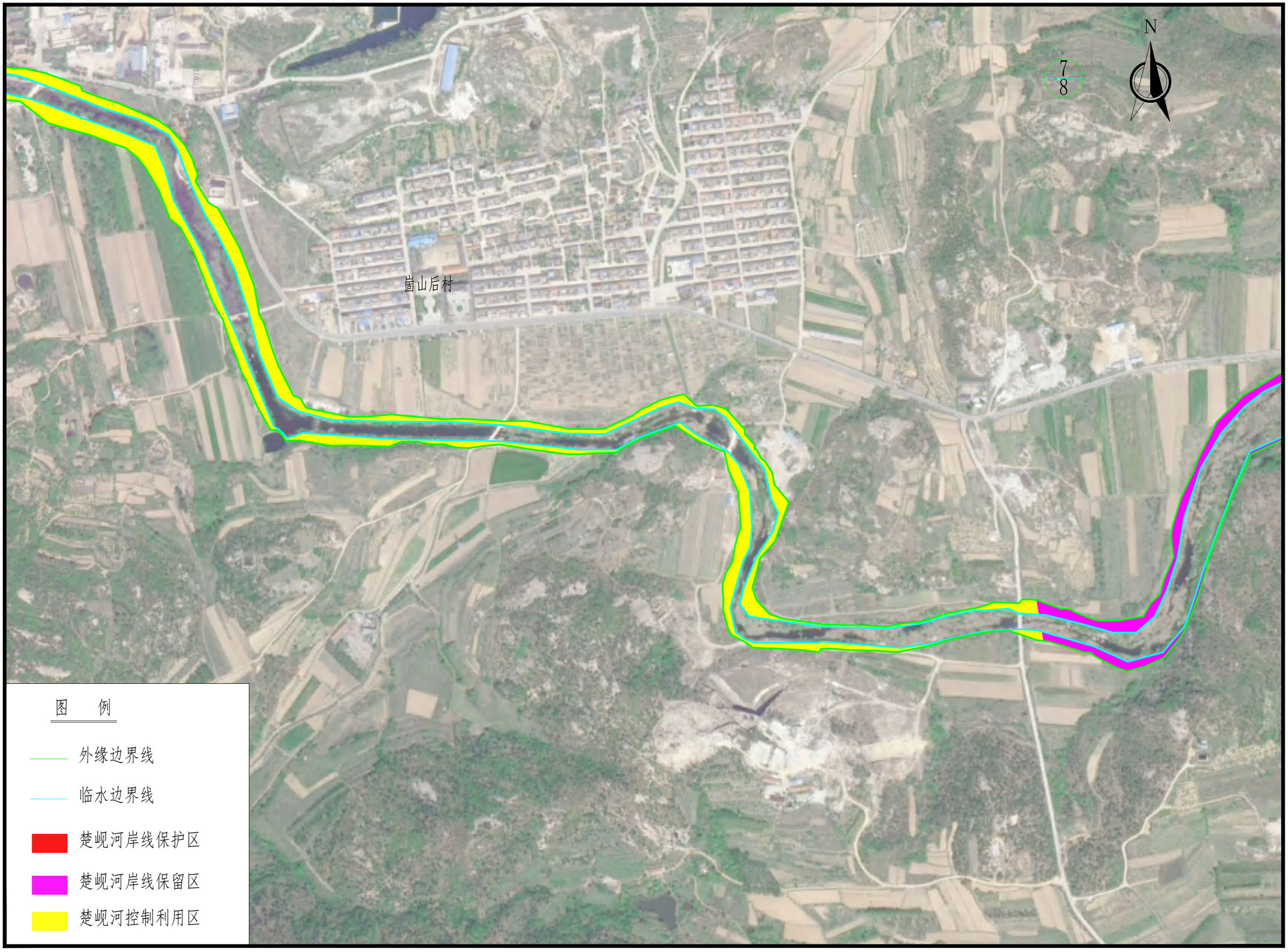
外缘边界线

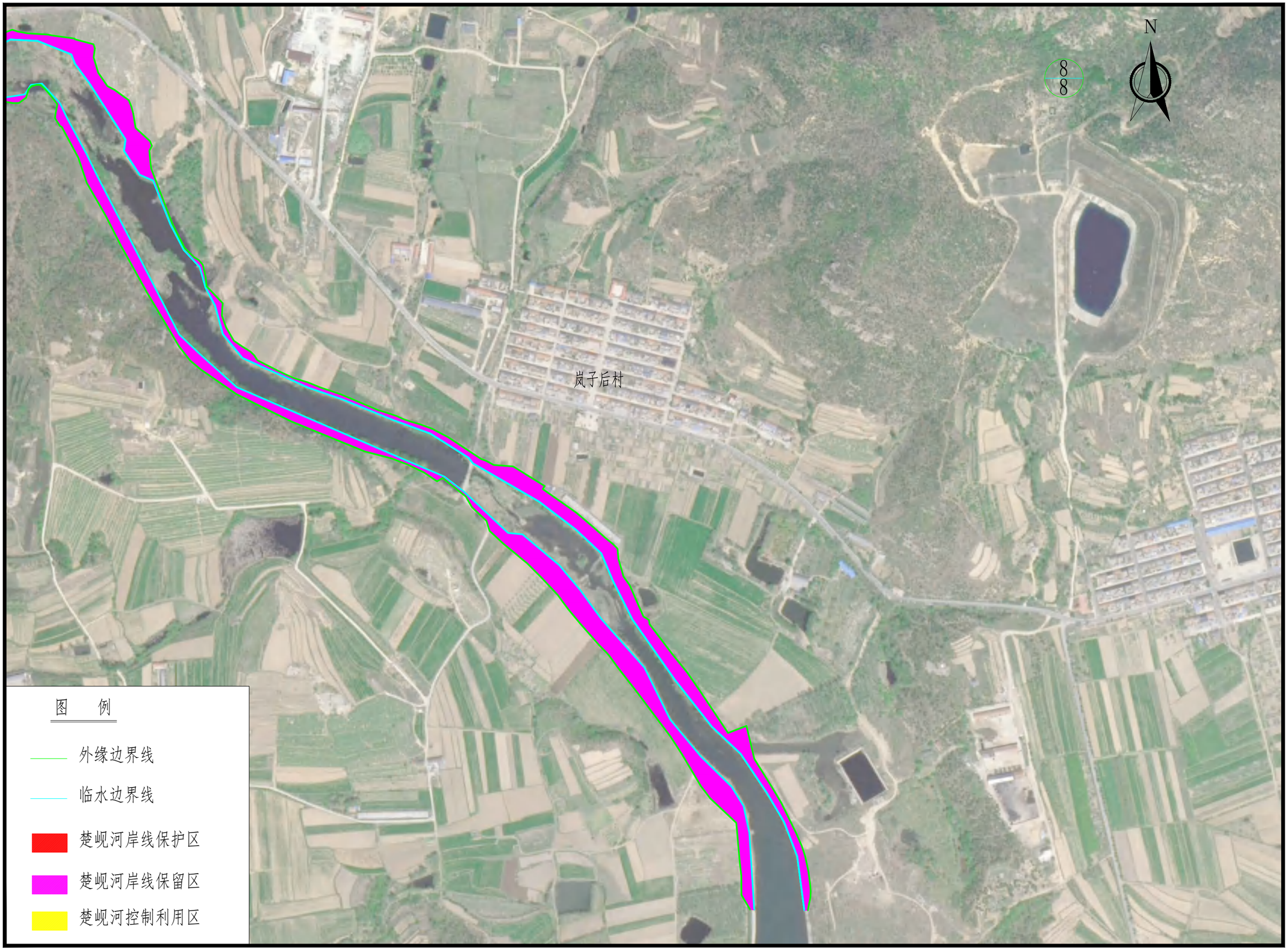
临水边界线

楚岘河岸线保护区

楚岘河岸线保留区

楚岘河控制利用区


N
7
8
崮山后村
图　例
外缘边界线
临水边界线
楚岘河岸线保护区
楚岘河岸线保留区
楚岘河控制利用区


N
岚子后村
图　例
外缘边界线
临水边界线
楚岘河岸线保护区
楚岘河岸线保留区
楚岘河控制利用区