

丰乐河六安段 岸线保护与利用规划

河南灵捷水利勘测设计研究有限公司

二〇二〇年十二月



工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号: A141008298

有 效 期: 至2025年01月21日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企 业 名 称 : 河南灵捷水利勘测设计研究有限公司

经 济 性 质 : 有限责任公司(自然人投资或控股)

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。

发证机关



批准	潘自恒
审核	强发赞
审查	刘甘华
校核	俞甜甜
编写	王瑞 沈雨晴

河南灵捷水利勘测设计研究有限公司

“未加盖河南灵捷水利勘测设计研究有限公司单位公章者对外无效”

目 录

1 基本情况.....	1
1.1 河流概况.....	1
1.2 岸线保护与利用现状.....	7
1.3 相关规划及实施方案.....	17
2 岸线保护与利用形势分析.....	19
2.1 岸线保护与利用存在的主要问题.....	19
2.2 经济社会发展对岸线保护与利用的需求.....	21
2.3 岸线保护与利用控制条件分析.....	24
3 编制依据.....	28
3.1 法律法规及规范标准.....	28
3.2 有关规划及其它文件.....	29
4 指导思想与原则.....	30
4.1 指导思想.....	30
4.2 基本原则.....	30
4.3 规划水平年.....	32
4.4 规划目标.....	32
5 岸线功能区划分.....	34
5.1 岸线边界线.....	34
5.2 岸线功能区.....	36
5.3 岸线功能区成果.....	41
6 岸线保护与管控.....	43
6.1 功能区管控要求.....	43
6.2 岸线边界线管控要求.....	45
6.3 岸线管控能力建设措施.....	46
6.4 岸线保护利用调整要求.....	53

7 环境影响评价	54
7.1 环境保护目标.....	54
7.2 规划符合性分析.....	54
7.3 环境影响预测与评价.....	56
8 保障措施	61
8.1 加强组织领导.....	61
8.2 强化规划约束.....	61
8.3 提升管理能力.....	61
8.4 严格执法监督.....	61

附表：

附表 1 沿岸县（区）级以上行政区主要经济社会指标

附表 2 生态敏感区现状规划基本情况统计表

附表 3 岸线开发利用现状工程项目统计表

附表 4 岸线功能分区规划成果表

附表 5 岸线功能分区成果汇总表

附件：

附件 1 《丰乐河六安段岸线保护与利用规划》专家组审查意见

附图：

附图 1 水系分布及规划范围示意图

附图 2 规划范围河湖形势图

附图 3 岸线功能区分区规划图

附图 4 岸线功能区分区规划详图

前 言

丰乐河古称桃溪，发源于大别山的余脉，自西向东流经六安市的双河镇，到龙咀进入舒城和肥西县的交界处，过桃溪、丰乐至三河镇下的大潭湾与杭埠河汇合，注入巢湖，全长 117.5km。丰乐河流域位于江淮分水岭南侧，流域面积 2124km²。

2019 年 3 月，水利部办公厅印发《河湖岸线保护与利用规划编制指南（试行）》，河湖岸线是指河流两侧、湖泊周边一定范围内水陆相交的带状区域，它是河流、湖泊自然生态空间的重要组成。经合肥市水务局、六安市水利局协商，合肥市水务局承担丰乐河六安段、合肥段岸线规划任务，受肥西县水务局委托，我院承担《丰乐河六安段岸线保护与利用规划》报告编制工作。

项目组依据国家有关规程规范，并紧密结合丰乐河岸线自身特点和管护现状，于 2020 年 11 月编制完成《丰乐河六安段岸线保护与利用规划（送审稿）》。2020 年 12 月 9 日，省水利厅在合肥市组织召开了丰乐河岸线保护与利用规划（以下简称《岸线规划》）审查会，会议形成专家审查意见（详见附件），会后项目组认真梳理审查意见，逐条修改响应，编制完成《丰乐河六安段岸线保护与利用规划（报批稿）》（以下简称《岸线规划》）。

《岸线规划》确定的规划范围为思古潭河与张家店河交汇口至丰乐河入杭埠河河口。拟定现状基准年为 2019 年，规划水平年为 2025 年。

《岸线规划》丰乐河（六安段）岸线总长 63.78m（含主要支流），共划分岸线分区 25 段，其中保护区 5 段，岸线长度约 5.71km，占丰乐河岸线总长度的 9.0%；保留区 7 段，岸线长度约 35.26km，占丰乐河岸线总长度的 55.3%；控制利用区 11 段，岸线长度约 21.18km，占丰乐河岸线总长度的 33.2%；开发利用区 2 段，岸线长度约 1.63km，占丰乐河岸线总长度的 2.6%。

本报告附图采用**国家 85 高程**，其余除特别说明外，均采用**吴淞高程**。

1 基本情况

1.1 河流概况

1.1.1 流域概况

丰乐河古称桃溪，发源于大别山的余脉，自西向东流经六安市的双河镇，到龙咀进入舒城和肥西县的交界处，过桃溪、丰乐至三河镇下的大谭湾与杭埠河汇合，注入巢湖，全长 117.5km。丰乐河流域位于江淮分水岭南侧，流域面积 2124km²，其中山区面积 350km²，占全流域面积的 16.48%；丘陵地区面积为 1430km²，占流域面积的 67.32%；平原圩区面积为 344km²，占流域面积的 16.20%，圩区主要分布在丰乐河中下游沿河一带。

丰乐河流域地处江淮之间的中部，东临巢湖，西傍大别山，流域跨合肥市的肥西县和六安市的舒城县、金安区、裕安区，共两市的四个县(区)70 余个乡镇。

丰乐河上游为山丘区，中下游为圩畝区，其上游有三条大支流汇合于双河镇至龙咀河段。南源张母桥河，源出毛坦厂镇大山寨，东北经三堡墩至东河口，与源出嵩寮岩抱儿岭的来水汇合，东流过南官亭、将军山渡槽、张母桥至龙咀。张母桥河源头高程 188.3m，流域面积 351.0km²，河道长度 55.1km，流域均宽 6.37km，河道坡降 1.38%。河道中下游从南官亭镇的夏家圩与张母桥镇的仙人幽交界处至河口长 29.9km 为舒城县与金安区界河，张母桥河自西南向东北流入丰乐河。中源张家店河，又叫陈家河，源出凤凰台的驻马尖，过打山渡槽至双河镇与思古潭河汇流，流域面积 288km²，河道长度 46.7km，流域均

宽 6.17km，河道坡降 1.08%；北源思古潭河，源出小椿树岗，经孙岗流至双河入丰乐河，流域面积 399km²，河道长度 67.1km，流域均宽 5.95km，河道坡降 0.55%。在丰乐河中下游又有界河、龙潭河、二里半河、朱槽沟、芦柴堰河与方桥河等相继汇入。

界河发源于肥西县山南镇的韩小郢，流域面积 127km²，河流长度约 27.1km，流域宽度 4.69km，河道坡降 1.52%，自北向南流入丰乐河。

龙潭河发源于肥西县的大潜山，流域面积 230km²，河流长度约 36.1km，流域宽度 6.37km，河道坡降 1.07%，自西北向东南流入丰乐河。

二里半河发源于肥西县的大潜山，流域面积 72km²，河流长度约 28.4km，流域宽度 2.53km，河道坡降 1.36%，自西北向东南流入丰乐河。

方桥河发源于肥西县的董岗，流域面积 104km²，河流长度约 22.9km，流域宽度 4.54km，河道坡降 0.79%，自西北向东南流入丰乐河。

朱槽沟河流域面积 204.6km²，发源于舒城县棠树乡与万佛湖镇交界的板山，河流长度约 50.1km，流域宽度 6.13km，河道坡降 0.73%，自西南向东北流入丰乐河。

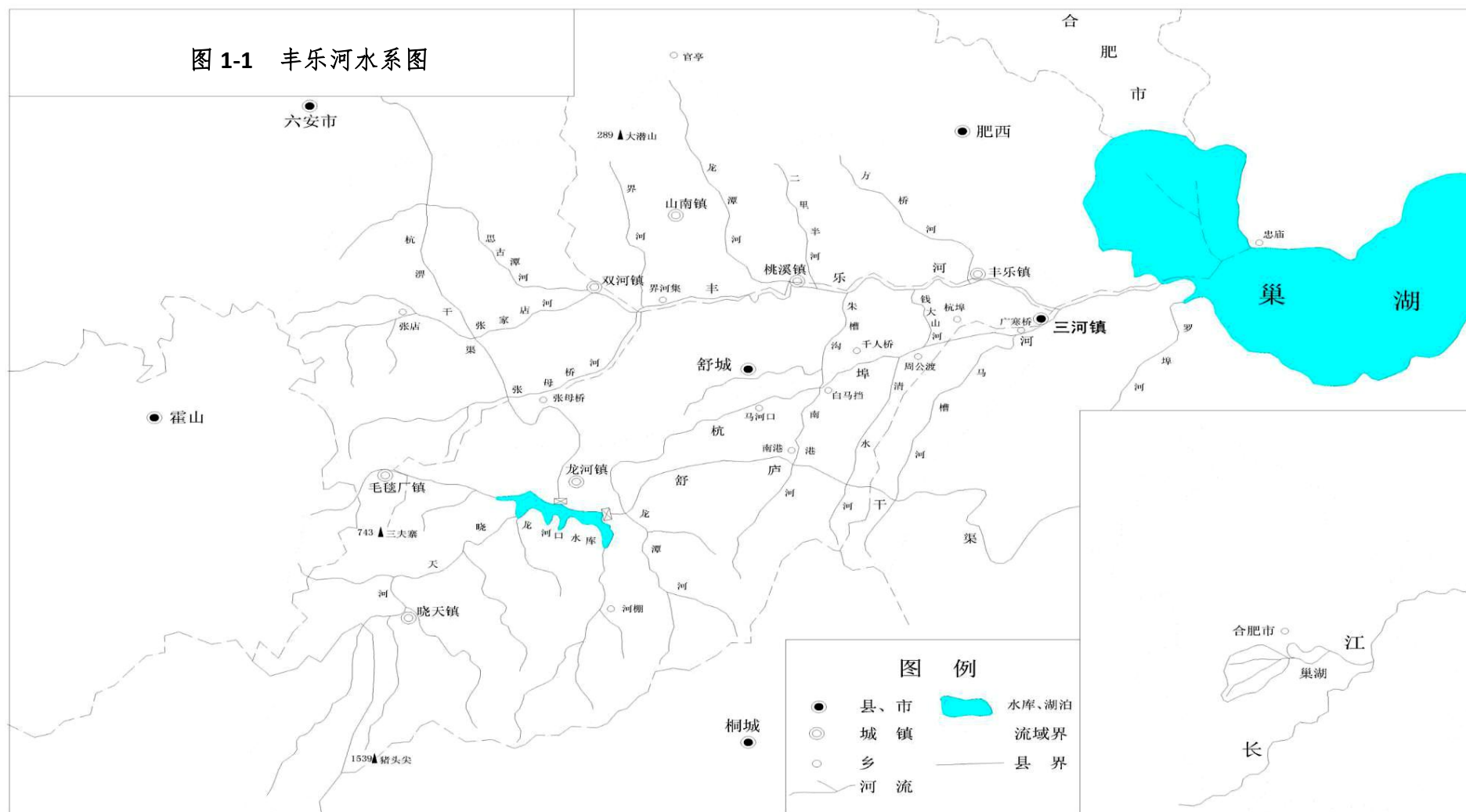
丰乐河河流的主要特征见表 1-1、表 1-2，丰乐河流域水系见图 1-1。

表 1-1 丰乐河干流特征表

河流名称	汇水面积 F (km ²)	河道长度 L (km)	河道坡降 J (%)	面积坡度 Sf	备 注
双河镇	700	49	0.82	1.08	河道长度 均为距河 源的距离
桃溪 水文站	1510	84	0.54	0.65	
钱大山 河口	1890	98	0.18	0.42	
大谭湾	2124	118	0.15	0.32	

表 1-2 丰乐河各分区流域特征值表

水文 分区	汇水流域面积 (km ²)	河道干流比降 J(%)	流域平均长 度 L (km)	流域平均宽度 B (km)
张家店河	288	1.08	46.7	6.17
思古潭河	399	0.55	67.1	5.95
界河	127	1.52	27.1	4.69
龙潭河	230	1.07	36.1	6.37
二里半河	72	1.36	28.4	2.53
方桥河	104	0.79	22.9	4.54
张母桥	351.0	1.38	55.1	6.37
朱槽沟河	204.6	0.73	50.1	6.13



1.1.2 水文气象

丰乐河流域属亚热带湿润性季风气候区，四季分明，气候湿润。多年平均气温在 15.7℃，年极端最高气温 40.6℃，年极端最低气温-16.3℃。多年平均初霜日出现在 11 月 10 日，终霜日出现在 3 月 30 日，无霜期 227 天。年平均日照为 1969 小时。多年平均年降水量为 1000mm 左右，多年平均相对湿度为 81%，年平均蒸发量为 1397mm，蒸发量由西南向东北递增。作物生长期内的降水量为 780~850mm，雨热配合较好，一般能满足各种喜温作物的需要，是巢湖流域双季稻的主产区之一。

丰乐河地处江淮丘陵区中部，东邻巢湖，西靠大别山北缘。受江淮上空南北冷暖气团交会的作用和东南台风登陆以及地形等因素的影响，暴雨较为频繁，灾害性洪水时常发生。

由于流域靠近大别山的多雨区，且流域水系上游大致呈放射状，汇流较为集中；下游呈羽状，汇流有所分散。因此，干流洪水受上游各支流洪水汇集影响最大。

1.1.3 区域经济社会概况

丰乐河六安段干流行政区域包括六安市金安区、舒城县。

金安区位于六安东部，毗邻省会合肥，是六安市主城区，皖江城市带和合肥都市圈的重要组成部分，是全市唯一的全域省级重点开发区域。全区国土面积 1657km²，人口 87 万，辖 17 个乡镇、5 个街道及省级金安经济开发区（六安市集中示范园区）。2019 年全年实现地区生产总值（GDP）284.6 亿元。

舒城县位于安徽省中部，大别山东北麓、江淮之间。东邻庐江，西连岳西、霍山，南界桐城、潜山，北毗金安、肥西，是合肥近邻，长三角纵深腹地，合肥都市圈重要组成部分，省会辐射西南的联接带。合九铁路、合安高铁沪蓉高速穿境而过，105 国道、206 国道、237 国道、346 国道、237 省道、241 省道、330 省道、332 省道、454 省道、603 省道以及四通八达的县乡村公路形成便捷的交通网络，水路入巢湖，通长江。2019 年，全县实现地区生产总值 2994362 万元。按户籍人口计算人均 GDP 达到 30016 元，按常住人口计算人均 GDP 为 38637 元。

1.1.4 生态环境

丰乐河干流是金安区、肥西县及舒城县的农业灌溉水域，开发利用程度较高，丰乐河干流根据安徽省水功能区划一级功能区划为丰乐河六安合肥开发利用区、二级区划为丰乐河肥西舒城农业用水区，水质管理目标为 III 类。

丰乐河饮用水取水口 1 处，为红光自来水厂取水口，红光自来水厂位于舒城县桃溪镇夹弄庄向东 300 米 378 乡道北侧，地理坐标：东经 117° 02' 37" ~ 31° 54' 01" 。

1.1.5 河势稳定分析

丰乐河古称桃溪，清代称后河，又名界河。丰乐河源流有三，均出六安县境，北支称思古潭河，源于小椿树岗，东南流，经范庵穿淠杭干渠，本干龙河口至入巢湖口长 6km 思古潭至双河镇；中支称陈家河（又名张店河），源于凤凰台的驻马尖和横塘岗的豪猪岭，东流，两小股于张店会合后，至半个墩穿打山渡槽，至双河镇纳北支思古潭河东流至龙咀；南支称

张母桥河（又名小界河），源于大山寨骑马岗，东北流，至东河口汇嵩寮岩托儿岭自西来之水，东流经南官亭，穿将军山渡槽至龙咀。三支于龙咀会合，以下为丰乐河本干，也是舒城、肥西两县交界的河道。

主流东流至桃溪，河道弯曲，历史上无堤防，新中国成立后开始沿河修小堤、圈圩。过桃溪大桥后，续东流经新仓、三河镇，于大潭湾汇入杭埠河，全长 117.5 公里，流域面积 2080 平方公里。

1951 年～1969 年，从张家闸至桃溪镇沿河南岸新筑圩堤长 31.6km，堤高 7m，顶宽 5～6m（北岸相应建堤）；险段加固、护坡，老堤加高培厚，消除了沿河一带农田过去所谓“水来成河，水去成滩”的现象。

1975 年冬至 1977 年春，切掉桃溪镇的河西嘴，取直了河道，并在桃溪镇沿河北岸砌了一道长 400m、高 3.2m 的防洪墙，沿河南岸修建排灌站 12 座，丰乐河桃溪镇以下河道无大改变。后由于多年的综合治理和河道采砂，使得航道宽阔、浅滩较多。

下游河道汛期受巢湖湖水托顶作用，湖水携带的泥沙逐渐淤积，但淤积量不大，根据实测资料分析，年淤积量仅 0.64mm，枯水期，靠近中上游侧部分河段摆脱湖水托顶，产生冲刷。如此冲刷与淤积交替，下游河道基本处于冲淤平衡状态。

1.2 岸线保护与利用现状

河道岸线利用状况与沿岸地区的经济社会发展状况、土地资源状况、洪水及水资源特点等密切相关，岸线资源的开发利用促进了当地经济社会发展。随着城市社会经济的快速发展，区域对岸线资源利用的需求依然不断增加，岸线是维护河流生态生命健康的基础和行洪安全的保障，平衡好

岸线的保护与开发利用成为岸线治理与管理的重要课题。

1.2.1 河湖岸线管理

近年来，安徽省严格执行中共中央办公厅、国务院办公厅《关于全面推行河长制的意见》，认真贯彻落实绿色发展理念、推进生态文明建设的内在要求，始终坚持以保护水资源、防治水污染、改善水环境、修复水生态为主要任务，积极构建责任明确、协调有序、监管严格、保护有力的河湖管理保护机制，切实强化属地责任，努力创新工作方式，不断健全长效机制，初步凸显了“河畅、水清、岸绿、景美”的“八字”效应目标。

六安市先后出台了《全面推行河长制工作方案》及相关制度、考核办法以及河长制工作方案，明确了河长制实施范围、河湖管护目标、主要任务和保障措施，全面建成了县、乡、村三级河长制组织体系。

同时，全面完成了“河长办”组织机构设置。县乡两级河长办公室全部挂牌成立，办公场所、工作人员和设施设备全部落实到位。

建立健全了信息公开和巡河制度。在河湖显著位置设立信息公开公示牌，公示牌标明了河长职责、管护目标、监督电话等主要内容，全面接受社会监督。

积极创新河长制宣传方式。各级各部门充分利用报纸网络、广播电视、微信公众号等各种传统媒介和新媒体，全方位开展河长制宣传工作。县级河长办结合全国科普日制作了大量宣传画册和环保手袋，乡镇级河长办纷纷悬挂宣传标语，制作宣传手册、发放公开信、倡议书。守河有责、守河担责、守河尽责成为全县广大党员干部一致共识，全县已经形成了关注河湖、保护河湖的良好氛围。在全面推行河长制的过程中，大力实施河湖生

态治理工程。定期组织实施河道非法采砂专项整治行动，大力开展入河排污口调查登记工作。

根据《安徽省全面推行河长制工作方案》及实施意见，丰乐河干流设立市级河长，由市级负责同志担任，并由相关市直部门和相关单位协助开展工作。干流沿岸涉及的各县设立县级河长，涉及到的乡镇、村（街道）分级设立乡级和村级河长，形成四级河长组织体系，分别由本级行政负责同志担任。

1.2.2 岸线开发利用现状

根据工程或构筑物功能性质、涉河方式及社会影响，可将岸线利用工程(构筑物)分为主要支流河口、跨河桥梁、穿（过）河线路、水利工程、工业取水及排污口、水文水质监测站点、航运工程、饮用水取水口等8类：

(1) **主要支流河口。**本类别指的是入河主要支流河口。根据入河支流河道规模、功能及其重要性划分本次规划岸线利用中的主要支流河口的岸线利用。位于丰乐河左岸的主要有思古潭河、杨湾河、龙潭河、二里半河、肖小河、龚家河、姚湾河、赵小河等；丰乐河右岸有张母桥河、钱大山河、朱槽沟等。支流口设涵闸的计入水利工程，支流口设置桥梁的共2处，占用岸线长度0.08km，占丰乐河已利用岸线长度的1.8%。丰乐河支流口现状见图1.2-1。



朱漕沟支流口



钱大山河支流口

图 1.2-1 丰乐河支流口现状图

(2) 穿（过）河线路。本类别主要包括穿（过）河电缆、通讯光缆、输油输气管道等。穿（过）河线路 4 处，占用岸线长度 0.13km，占丰乐河已利用岸线长度的 2.9%；丰乐河穿（过）河线路现状见图 1.2-2。



龚家柳郢高压线



220KV 金云 2C81 高压线

图 1.2-2 丰乐河穿（过）河管线现状图

(3) 跨河桥梁。跨河公路（铁路）桥梁、跨越丰乐河的公路主要有 G3 京台高速、X050、X049、X048、X007、G206、S103 等；铁路有合九铁路及在建合安高铁。近期规划桥梁主要有：S331 大桥等。

跨河桥梁 10 座，占用岸线长度 1.49km，占丰乐河已利用岸线长度的 33.3%；丰乐河跨河桥梁现状见图 1.2-3。



京台高速大桥



合九铁路桥

图 1.2-3 丰乐河跨河桥梁现状

(4) 水利工程。本类别主要包括涵闸、泵站及枢纽工程等。

水利工程（各类涵闸、泵站）48 处，占用岸线长度 2.01km，占丰乐河已利用岸线长度的 44.9%；丰乐河水利工程现状见图 1.2-4。



三汊河排涝站



大长屋涵



小郢涵闸



小圩涵闸

图 1.2-4 丰乐河水利工程现状图

(5) 工业取水口、排污口。本类别主要包工业取水口、各类排污口等。

工业取水、排污口 1 处，占用岸线长度 0.02km，占丰乐河已利用岸线长度的 0.4%；丰乐河工业取水、排污口现状见图 1.2-5。



桃溪污水处理厂排污口

图 1.2-5 丰乐河工业取水、排污口现状图

(6) 水文、水质监测站点。本类别主要包括水文站、水位站、水质监测站等。水文监测是水文计算、预警预报的重要支撑，周边水域活动对其监测断面的扰动将会影响监测数据的准确性。

监测站点 5 处，占用岸线长度 0.6km，占丰乐河已利用岸线长度的 13.4%；丰乐河水文站点现状见图 1.2-6。



桃溪水文站

图 1.2-6 丰乐河水文站点现状图

(7) 航运工程。本类别主要包括码头、渡口、港区、服务区、（锚地）船厂等。航运工程 1 处，占用岸线长度 0.05km，占丰乐河已利用岸线长度的 1.1%；丰乐河航运工程现状见图 1.2-7。

(8) 饮用水取水口。本类别主要包括城市饮用水水源地和农村饮用水水源地。

饮用水取水口 1 处，占用岸线长度 0.1km，占丰乐河已利用岸线长度的 2.2%；丰乐河饮用水取水口现状见图 1.2-8。



红光自来水厂取水口

图 1.2-8 丰乐河饮用水取水口现状图

1.2.3 岸线总体利用情况

根据岸线开发利用长度划分原则，规划范围内（六安段）丰乐河干流两岸现状岸线资源总长度为 63.78km。经统计，丰乐河已利用岸线总长度约 4.48km，占岸线总长度 7.0%。主要包括：穿（过）河线路 4 处，占用岸线长度 0.13km，占丰乐河已利用岸线长度的 2.9%；跨河桥梁 10 座，占用岸线长度 1.49km，占丰乐河已利用岸线长度的 33.3%；水利工程（各类涵闸、泵站）48 处，占用岸线长度 2.01km，占丰乐河已利用岸线长度的 44.9%；航运工程 1 处，占用岸线长度 0.05km，占丰乐河已利用岸线长度的 1.1%；饮用水取水口 1 处，占用岸线长度 0.10km，占丰乐河已利用岸线长度的

2.2%；监测站点 5 处，占用岸线长度 0.60km，占丰乐河已利用岸线长度的 13.4%；工业取水、排污口 1 处，占用岸线长度 0.02km，占丰乐河已利用岸线长度的 0.4%；支流口（桥梁）2 处，占用岸线长度 0.08km，占丰乐河已利用岸线长度的 1.8%。

丰乐河沿岸地区岸线利用现状分类见图 1.2-9，丰乐河沿岸线利用现状分乡（镇）统计见表 1.2-1，现状利用项目详见附表 3。

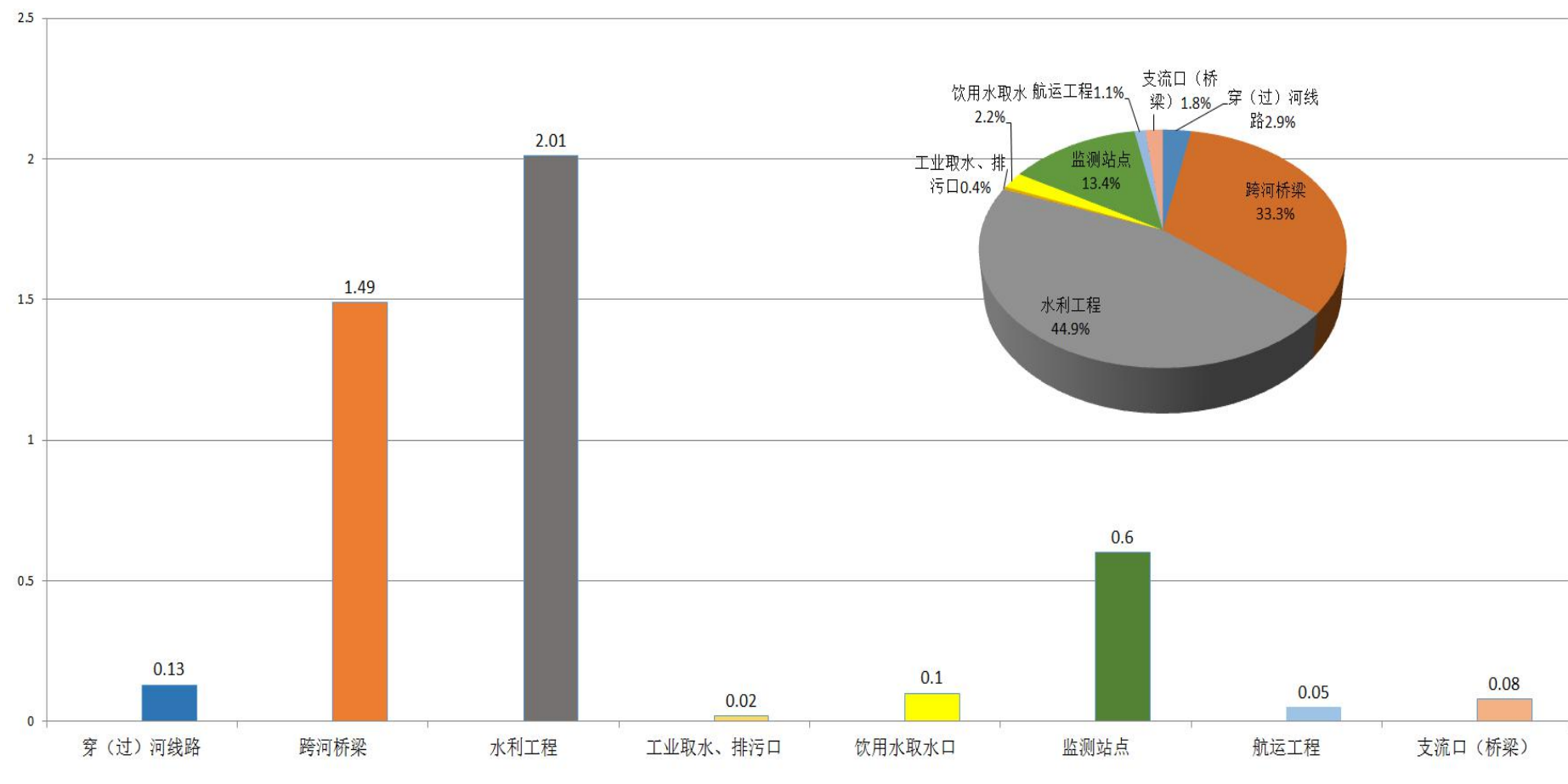


图1.2-9 丰乐河岸线现状利用分类图

表 1.2-1 丰乐河岸线现状利用分乡（镇）统计表

市级	县级	乡（镇）	现状利用分类长度（m）								
			穿（过）河线路	跨河桥梁	水利工程	工业取水、 排污口	饮用水取水口	监测站点	航运工程	支流口（桥梁）	小计
六安市	金安区	双河镇		100	170					37	307
	舒城县	桃溪镇		660	550	20	100	400		46	1776
		柏林乡		200	650			100			950
		千人桥镇	40	50	180						270
		杭埠镇	90	480	460			100	50		1180
合计			130	1490	2010	20	100	600	50	83	4483

1.3 相关规划及实施方案

1.3.1 巢湖流域防洪规划、巢湖流域治理规划

2016 年 12 月，安徽省水利水电勘测设计院编制完成了《巢湖流域防洪规划》（2015-2030）、《巢湖流域治理规划》。

1、规划水平年

规划水平年：现状 2015 年，近期 2020 年，远期 2030 年。

2、防洪标准

重要城市：防洪标准在流域中最高，合肥市主城区保护范围暂计 800km^2 ，按 100 年～200 年一遇设防，排涝标准采用 50 年一遇 24h 暴雨 24h 排除。

重点城镇：防洪标准在流域中次高，近年来新建成区、流域县级城镇以及重要园区保护范围暂计 600km^2 ，按 50 年～100 年一遇设防，排涝标准采用 20 年一遇 24h 暴雨 24h 排除。

重点大圩：流域万亩以上圩口 56 个、圩口面积 2285km^2 、耕地 188 万亩，其中合肥市辖 21 个、圩口面积 433km^2 、耕地 46 万亩。防洪标准采用 20 年～30 年一遇，排涝标准采用 10 年一遇 3d 暴雨 3d 排除。

一般圩口：流域万亩以下圩口 195 个、圩口面积 930km^2 、耕地 118 万亩，其中合肥市辖 104 个、圩口面积 706km^2 、耕地 75 万亩。防洪标准采用 10 年～20 年一遇，排涝标准采用 10 年一遇 3d 暴雨 3d 排除。

3、防洪治理工程措施

（1）城市防洪工程

①合肥市：派河干流桥泗州至新大桥段河道裁湾取直，两岸新筑堤防；左岸合安路至河口修建高标准堤防；王建沟赵田埠～小堰王段河道治理，沟口至合九铁路段堤防加固；右岸派河上派镇城区段上自桥泗州处城市规划外环路，下至潭冲小河口堤防加固；卞小河、童洼小河与潭冲小河河道整治，堤防加固。

②肥西县：以引江济淮工程、派河防洪规划结合城市建设。

③三河镇：丰乐河南侧主镇区采用 50 年一遇防洪标准，对丰乐河右堤和杭埠河左堤进行达标加固；丰乐河北侧通过对杭埠河左堤、丰乐河左堤、三十二联圩堤和蒋口联圩堤实施堤防的加高培厚、新建堤防，与现有巢湖大堤构建丰乐河北侧防洪封闭圈。

（2）圩堤达标工程：拟对肥西县三十二联圩、沙滩联圩、新仓联圩、永丰联圩、西大圩联圩按 20 年一遇进行圩堤加固处理。

（3）环巢湖防洪工程：环巢湖大堤加固按标准加固，肥西县境内的有莲花圩段、蒋口河联圩段、滨湖联圩段。

1.3.2 六安市水利发展"十三五"规划

《六安市水利发展"十三五"规划》要求：加快实施杭埠河综合治理工程，通过加高加固堤防（护岸）、河道整治（清除行洪障碍）及清淤疏浚等，解决杭埠河干流及其支流丰乐河堤防标准低、局部河段断面不足、穿堤涵闸损坏严重及防汛抢险道路不畅等问题。

1.3.3 舒城县水利发展"十三五"规划

《舒城县水利发展"十三五"规划》要求：完成杭埠河、丰乐河大堤上主要控制建筑物远程监控系统建设。

2 岸线保护与利用形势分析

2.1 岸线保护与利用存在的主要问题

丰乐河岸线资源是综合性自然资源，是支撑丰乐河两岸经济发展的重要基础，是沿河两岸产业布局、乡村建设、水利工程与跨河设施建设、生态保护、旅游开发的重要依托，是实现水清、岸绿、产业优丰乐河生态经济带的重要载体，是加速沿河两岸地区经济崛起不可多得的优势资源。

（1）岸线总体规划亟需制定

岸线资源是区域经济社会发展的重要支撑，具有稀缺性和不可替代性。近年来，河（湖）长制的出台、生态敏感区的划定、城镇化建设的需求等等，对沿河岸线资源保护与利用提出了新的要求。为统筹丰乐河岸线资源的保护和利用，促进丰乐河岸线资源的有效保护、科学利用和依法管理，迫切需要对丰乐河岸线资源的保护和利用制定系统性规划，以指导今后一段时间内的丰乐河岸线管理保护工作。

（2）岸线管理机制仍需完善

丰乐河岸线既具有调蓄洪涝、保护水生物生境和维护湖泊健康的自然功能，又是取排水口、港口码头、旅游设施等涉河工程建设的土地资源载体，其功能的多样性也决定了其管理上的复杂性。就目前岸线管理保护和开发利用的效果看，由于其涉及行业和部门较多，没有统一的部门进行总体协调和监督，在岸线使用过程中容易出现“政出多门”、“各自为政”等问题，不利于沿河岸线的有效保护和合理利用，迫切需要进一步理顺和完善丰乐河岸线管理体制机制，细化岸线管理保护规定。

（3）岸线资源的供求矛盾突出

岸线是有限的宝贵资源，具有不可再生性与稀缺性，尤其是同时满足河势稳定、水深条件优越、陆地宽阔、对外交通方便的岸线资源更是稀缺。随着丰乐河干流乡村建设，各个乡村建成区域河段的现状开发利用率较高。

随着国家对岸线管护的日益重视，安徽省要求参照《水清、岸绿、产业优美丽长江（安徽）经济带实施方案》打造省内生态经济，对岸线开发利用提出了更为严格的限制条件，地方经济的不断发展对岸线资源的需求与日俱增，经济发达地区岸线开发利用需求迫切与资源紧缺的矛盾日益突出。

（4）岸线资源配置不合理，缺乏高效利用

对岸线的防洪、生态环境以及开发利用功能缺乏统筹协调，且缺乏统一的岸线资源利用规划，造成岸线资源的配置不够合理，开发利用布局不适宜。部分岸线利用项目立足于局部利益，缺乏与经济发展及其他相关行业规划的协调，常以单一功能进行岸线的开发利用，不能达到岸线资源的优化配置，存在多占少用和重复建设现象，岸线利用效率不高，不能充分发挥岸线资源的效能，造成岸线资源的浪费。部分开发利用项目对岸线资源条件分析论证不足，影响运行安全和效益发挥。

桃溪镇排污口位于桃溪镇饮用水二级保护区，建议调整位置。

（5）岸线开发利用缺乏规范的管理制度和政策

由于缺乏具有法律效力的岸线资源利用规划，河道岸线界定没有统一规范的标准，岸线界限范围尚不明确，涉河项目开发建设利用的区域是否侵占岸线的性质难以确定，管理和审批依据不足、难度大，造成岸线利用

管理不到位。虽然近年来在河道管理方面加强了岸线利用的依法管理，但执行尚不够严密和规范。对已形成的一些不合理开发利用现象更难得到彻底改变。

目前，总的来说岸线开发利用管理法规尚不健全，管理体制机制不够完善，也缺乏规范的管理制度和政策，难以有效规范和调节岸线利用行为。此外，岸线控制和利用常涉及不同部门和不同专业，而部门间和行业间缺乏统一协调，各职能部门职责不清、各自为政，多头管理现象突出。岸线利用也还缺少有效的经济调控手段，现行的无偿或低偿获取岸线资源开发权的办法，与保障行洪安全、稳定岸线、整治河道、控制河势的巨额投入极不相应，不利于岸线资源的节约使用和合理开发。

2.2 经济社会发展对岸线保护与利用的需求

1 加强生态环境保护

2018 年 12 月，生态环境部、发展改革委以环水体[2018]181 号文印发《长江保护修复攻坚战行动计划》，总体要求：深入贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记关于长江经济带发展重要讲话精神，认真落实党中央、国务院决策部署，以改善长江生态环境质量为核心，以长江干流、主要支流及重点湖库为突破口，统筹山水林田湖草系统治理，坚持污染防治和生态保护“两手发力”，推进水污染治理、水生态修复、水资源保护“三水共治”，突出工业、农业、生活、航运污染“四源齐控”，深化和谐长江、健康长江、清洁长江、安全长江、优美长江“五江共建”，创新体制机制，强化监督执法，落实各方责任，着力解决突出生态环境问题，确保长江生

态功能逐步恢复，环境质量持续改善，为中华民族的母亲河永葆生机活力奠定坚实基础。

以长江干流、主要支流及重点湖库为重点，加快入河（湖、库）排污口排查整治，强化工业、农业、生活、航运污染治理，加强生态系统保护修复，全面推动长江经济带大保护工作，为全国生态环境保护形成示范带动作用。

2 强化岸线保护

依法划定河湖管理范围，明确河湖管理边界线，是加强河湖管理的基础性工作，也是《水法》《防洪法》《湖泊管理条例》等法律法规作出的规定，更是中央全面推行河长制湖长制明确的任务要求。部分河湖管理范围边界不清，侵占河湖、破坏河湖问题时有发生，严重影响河湖生态空间管控。

3 推动沿岸经济社会发展

（1）沿河产业发展对岸线开发利用管理提出了更高的要求

河道岸线资源的开发利用与生态保护对经济可持续发展、保障河道行洪能力、维护河道生态系统良性循环以及健康都具有十分重要的意义。

丰乐河干流岸线所在地集山水风光，工程建筑与人文景观于一体，其开发利用涉及交通、电力、水利、资源等多行业，管理上存在相互交叉，迫切需要探索科学有效的管理模式，摸清本底，资源共享，维护好河道资源的完整性、系统性、平衡性、协调性、统一性和一致性，实现河道资源优配置的科学体系，为岸线保护与开发利用良性运作提供基础和支撑。

丰乐河航道为国家高等级航道合裕线的支线，合裕线航道是全国内河高等级航道布局“两横一纵两网十八线”中的一线，是安徽省水运主通道“两千三支”中的一支。

建设标准：丰乐河是合裕线航道的支线，根据合裕线航道规划为Ⅲ级航道标准，考虑丰乐河航道的重要作用等，其升级工程建设标准应与合裕航道保持一致，为Ⅲ级航道标准，通行 1000 吨级船舶。根据《内河通航标准》，丰乐河丰乐镇～新河口段按限制性Ⅲ级航道标准设计。

（2）城乡一体化建设加速发展对岸线利用提出了更高的要求

积极稳妥扎实有序推进城乡一体化建设，对决战全面小康社会、建设五大发展美好安徽，以及我省城镇化发展由外延扩张向内涵提升转变具有重大现实意义和深远历史意义。2017 年 5 月，安徽发布了《安徽省人民政府关于印发安徽省新型城镇化发展规划（2016-2025 年）的通知》。随着经济发展进入新常态，城镇化增速将有所放缓，新型城镇化建设必须适应内外部环境和条件的深刻变化，加快迈向质量与速度并重，以提升质量为主导的新阶段。把都市圈和城市群作为推进新型城镇化的重要空间载体，分类引导中心城市、县城、小城镇发展，提倡区域差异、文化差异和形态多样，形成不同区域城镇化各具特色、多元统筹、竞相发展的局面。

伴随城乡一体化建设热潮，需完善沿河城乡建设基础设施建设，构建完善电网和城市交通脉络，保证生态古迹的生态特征，对岸线开发利用提出了更高的要求。

（3）2018 年 2 月 14 日，国务院同意《安徽省生态保护红线划定方案》，我省生态保护红线总面积 21233.32km²，包含 3 大类 16 个片区，其中以巢

湖为中心，划定巢湖盆地生物多样性维护生态保护红线，红线面积 984.06km²，重点加强周边丘陵水土保持和野生动植物资源维护，进行湖滨带保护与生态修复，围绕湖区和入湖支流水质保护，逐步改善巢湖及周边湿地生态系统的结构和功能。

2.3 岸线保护与利用控制条件分析

岸线开发利用一方面受水深条件、陆域场地、对外交通等方面的制约，另一方面岸线开发利用项目可能对防洪安全、河势稳定、供水安全、航道保护及通航条件、生态环境保护、已有涉水工程等方面带来一定的不利影响，因此，岸线功能区划分应考虑下述主要控制因素。

1 防洪安全

根据《防洪标准》（GB50201-2014），结合《肥西县县域防洪规划（2017版）》等相关文件，丰乐河、杭埠河防洪片区重要城镇 50 年一遇，万亩以上大圩 20 年一遇，万亩以下 10~20 年一遇。堤防工程级别根据防护区防洪标准确定，100 年一遇为 1 级堤防，50 年一遇为 2 级堤防，30 年一遇为 3 级堤防，20 年一遇为 4 级堤防，10 年一遇为 5 级堤防。穿堤涵闸、泵站建筑物级别与堤防等级相同。

岸线开发利用首先应处理好与防洪的关系。岸线利用将不得影响河道行洪能力，以确保防洪安全；对于堤防险工段，不得有穿堤等岸线开发行为，以免危及堤防稳定影响河道行洪安全；对于其他岸线开发利用行为，不得明显壅高洪水位，不得明显改变河道流态，不得兴建与河道治理规划整治目标相悖的岸线开发利用项目。

2 河势稳定

河势稳定既是防洪安全的根本保障，又是岸线开发利用的前提。岸线

开发利用应依托现有河势条件进行布局，不得违背河势自身条件进行开发利用；反之，岸线开发利用不得对河势造成明显不利的影响，需在深入论证对河势稳定基本无影响的前提下合理开发。对于河势尚未稳定的水域原则上应作为岸线保留区，待河势稳定后再加以利用；对于重要控制河势稳定的节点段及河势变化敏感的汊道段进行开发利用时不能对河势格局有影响；对河势有一定影响的岸线开发利用行为，不得对已建河道整治工程的稳定造成不利影响，不得影响其整治效果；对于规划有河道整治工程的河段，岸线开发利用应考虑与规划河道整治工程的相互关系，不得影响后续河道整治工程的实施。

3 供水安全

丰乐河干流是金安区、肥西县及舒城县的农业灌溉水域，开发利用程度较高，合肥市境内丰乐河干流根据安徽省水功能区划一级功能区划为丰乐河六安合肥开发利用区、二级区划为丰乐河肥西舒城农业用水区，水质管理目标为Ⅲ类。

近年水质监测表明，合肥市境内丰乐河水质总体较差，水质为Ⅲ-Ⅳ类水质标准，但氨氮与高锰酸钾指数相对较高，对巢湖水质有一定影响。

丰乐河饮用水取水口 1 处，为红光自来水厂取水口，其保护目标主要是保障供水安全。

4 生态保护

生态保护对岸线保护管理提出了更高的要求。实施丰乐河岸线保护是维护生态安全、改善环境质量的重要保障，也是实现人水和谐、提升人民

群众生活品质的关键举措，对于增强六安市经济社会可持续发展的生态支撑能力具有极为重要的意义。因此，迫切需要在满足经济社会发展的同时，通过科学规划和加强管理，有效保护好沿河重要生态敏感区，节约集约利用岸线资源，助推资源节约型、环境友好型的社会生态文明建设。

岸线利用既要考虑生态环境保护的限制条件，又要尊重现实，兼顾经济社会发展的需求，在岸线功能区划中需考虑生态环境保护的要求，切实做到“在开发中落实保护，在保护中促进开发”。

依据《湿地保护管理规定》，除法律法规有特别规定的以外，在湿地内禁止从事下列活动：

- （一）开（围）垦、填埋或者排干湿地；
- （二）永久性截断湿地水源；
- （三）挖沙、采矿；
- （四）倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；
- （五）破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，滥采滥捕野生动植物；
- （六）引进外来物种；
- （七）擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生；
- （八）其他破坏湿地及其生态功能的活动。

5 涉水工程

岸线开发利用应兼顾上下游、左右岸现有涉水工程及设施，不得影响周边一定范围已有的涉水工程的正常运行。重要涉水工程主要有合九铁路、合安高铁、合安高速等。

规划范围内的岸线开发利用方式主要有取排水口、水文设施、跨（穿）

河建筑物等。对于布置有饮用水取水口的岸线，其上下游一定范围内应限制排污口、化工码头等有污染的开发利用行为；对于水文站上下游一定范围，岸线开发利用行为不得影响水文站的正常监测；跨河建筑物桥梁、管线等上下游一定范围内，不得进行码头工程等的开发利用，避免影响桥墩及管线的安全；对于景观岸线不得进行有损景观的岸线开发利用行为。根据沿河已有涉水工程分布特点，镇区段岸线利用程度较高，涉水工程密集，岸线开发利用容易交叉影响，应控制开发利用规模和范围。

3 编制依据

3.1 法律法规及规范标准

3.1.1 法律法规

《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）；
《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月修订）；
《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月修订）；
《中华人民共和国港口法》（2017 年 11 月修正版）；
《中华人民共和国航道法》（2016 年 7 月修正版）；
《中华人民共和国野生动物保护法》（2016 年 7 月修订）；
《中华人民共和国渔业法》（2014 年修正本）；
《中华人民共和国河道管理条例》（2017 年 3 月修正版）；
《中华人民共和国航道管理条例》（2009 年 1 月修订）；
《中华人民共和国自然保护区条例》（2017 年 10 月修订）；
《中华人民共和国风景名胜区条例》（2016 年修订）；
《规划环境影响评价条例》（2009 年 10 月）；
《巢湖流域水污染防治条例》（2019 年修订版）；
《安徽省湖泊管理保护条例》（2018 年 1 月）；
《安徽省湿地保护条例》（2016 年 1 月）；
《安徽省水工程管理和保护条例》（2018 年 3 月）等。

3.1.2 规范标准

《防洪标准》（GB50201-2014）；
《堤防设计规范》（GB50286-2013）；
《内河通航标准》（GB50139-2014）；
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）；
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；
《地表水环境质量评价办法（试行）》（环保部，环办[2011]22号）；
《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》
（DB34/2710-2016）等。

3.2 有关规划及其它文件

3.2.1 有关规划

《巢湖综合治理绿色发展总体规划》；
《巢湖流域防洪规划修编（2015~2030年）》；
《巢湖风景名胜区总体规划（2017-2035年）》；
舒城县、金安区城市总体规划、土地利用规划、防洪规划等。

3.2.2 其它文件

《水利部办公厅关于印发河湖岸线保护与利用规划编制指南（试行）的通知》（办河湖函[2019]394号文，2019年3月）
《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》（国务院，国发[2012]3号）；
《水功能区监督管理办法》（水利部，水资源[2017]101号）；
《安徽省全面推行河长制工作方案》。

4 指导思想与原则

4.1 指导思想

深入贯彻党的十九大精神和十九届二中、三中、四中全会精神，全面贯彻落实习近平总书记视察安徽重要讲话精神，以习近平总书记关于推动长江经济带发展的重要战略思想为指引，坚持共抓大保护、不搞大开发，深入贯彻省委、省政府提出的长江流域“生态优先、绿色发展”理念，以“保护优先、严格控制、适度开发、高效利用、可持续发展”为原则，从以前的治水用水，走向惜水、亲水，“绿化”水利观。

以《河湖岸线保护与利用规划编制指南》（水利部 2019 年 3 月）规定的技术方法为依据，以水安全为准入条件，结合丰乐河及沿河区域特点，整合资源。根据沿河经济社会对岸线的需求，统筹协调河道岸线的行洪、调节水流和维护河流生态平衡的自然属性与经济社会服务功能之间的关系，加强岸线资源的规划、利用和保护控制，提高岸线资源的利用效率，减少人类活动的不利影响，维系良好的河湖健康水生态环境，助力打造水清、岸绿、产业优的美丽丰乐河生态经济带，为加快促进沿河区域经济发展、辐射带动丰乐河流域发展提供重要的基础支撑。

4.2 基本原则

1 坚持保护优先，安全为重

将丰乐河干流岸线资源的保护放在突出的位置，岸线的开发利用应以不影响丰乐河的行洪能力为前提，以不威胁河势稳定、不破坏生态和人文古迹为准入，开发建设类岸线利用须满足社会饮用水工程等公益性项目

安全，须遵循河道治理规划，控制无序的岸线利用行为，对不适合开发的区域要严格加以控制。

2 坚持统筹兼顾，协调发展

按照流域综合规划的总体要求，综合协调岸线利用与城市发展、土地利用、沿河开发、产业发展、环境保护等相关规划之间的关系；处理好整体利益与局部利益的关系，统筹兼顾上下游、左右岸、地区间以及行业之间的需求，合理布局生产、生活、生态岸线，充分发挥岸线的经济、社会与生态等综合功能。

3 坚持科学布局，优化结构

要将岸线的保护和控制利用放在突出的位置，既要考虑沿河地区经济社会发展对岸线开发利用的合理需求，提出高效的开发利用方案，也要兼顾需要与可能之间的关系，处理好规划利用与现状利用的关系，遵循河道演变的自然规律和岸线的自然条件，科学合理地进行岸线功能分区。要根据不同河段的河势特点和防洪保安、供水安全以水生态环境保护的要求，提出控制利用及保护的对策措施，对不适宜开发的区域要严格控制，实现在保护中促进开发、开发中落实保护。

4 坚持集约使用，高效利用

要将集约高效使用岸线贯穿于经济社会发展的全过程。岸线资源作为不可再生的资源，控制粗放利用岸线，促使各类岸线利用尽可能向岸线腹地纵深布局，实现节约高效利用；优化沿河生产力布局，发挥岸线资源综合利用对腹地产业、城镇化的带动作用，实现岸线资源配置效益最大化。

5 坚持因地制宜，突出重点

结合岸线实际情况，针对岸线保护与开发利用中的主要矛盾，按照轻重缓急，合理确定规划目标和任务。以岸线利用程度较高、防洪影响和水环境问题突出、经济发展水平较高的城镇段为重点，落实管理措施。

6 坚持依法依规，严格管理

坚持政府和市场协同发力，不断完善政府对岸线使用的调控手段，充分发挥市场机制作用，逐步建立公平公正、积极有效的岸线开发利用与治理保护紧密结合的有偿使用机制。加快制度建设，强化监督执法，严格行政审批，加强信息化等能力建设，现岸线资源有偿使用的法制化、规范化。

4.3 规划水平年

根据丰乐河经济带发展的战略目标，结合我省实际及丰乐河流域特点，本次拟定规划现状基准年为 2019 年，规划水平年为 2025 年。丰乐河岸线规划起点为思古潭河与张家店河交汇口至丰乐河入杭埠河河口。

4.4 规划目标

统筹经济社会发展、防洪安全、河势稳定、供水安全以及水生态环境保护要求科学划分岸线功能分区；提出岸线开发利用与保护管理建议，进一步规范岸线开发利用行为，调整明显不符合岸线功能分区的生产项目，整顿未获得岸线使用权而非法占用岸线的开发利用行为；研究建立有效的岸线资源有偿使用机制，促进岸线资源的节约集约使用；为确定涉及岸线开发利用行为的部门间的管理范围与管理职责提供依据，促进岸线资源科学、有序、规范利用。

根据丰乐河生态经济带发展需求，优化完善岸线功能分区，形成开发与保护并重、发展需要与开发可能相互适应、布局合理、功能完备的岸线利用格局；进一步完善岸线开发利用与保护管理意见，整合提升岸线开发利用行为，充分发挥岸线的港口、河流及沿河产业带动功能，促进岸线资源的可持续利用；全面推行岸线资源有偿使用制度，进一步完善省市管理与区域管理结合、部门间事权清晰的岸线管理体制，实现岸线集约高效利用，提高岸线资源的综合利用水平。

5 岸线功能区划分

5.1 岸线边界线

5.1.1 岸线边界线的划分

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、保障河道行洪安全和维护河流湖泊生态等基本要求，在河流沿岸临水一侧顺水流方向或湖泊（水库）沿岸周边临水一侧划定的岸线带区内边界线。

外缘边界线是根据河流湖泊岸线管理保护、维护河流功能等管控要求，在河流沿岸陆域一侧或湖泊（水库）沿岸周边陆域一侧划定的岸线带区外边界线。

在外缘边界线和临水边界线之间的带状区域即为岸线。岸线既具有行洪、调节水流和维护河流（湖泊）健康的自然生态功能属性，同时在一定情况下，也具有开发利用价值的资源功能属性。任何进入外缘边界线以内岸线区域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，且原则上不得逾越临水边界线。

5.1.2 岸线边界线成果

依据《堤防工程设计规范》（GB50286—2013）的规定及保护区重要性，结合《肥西县县域防洪规划（2017 版）》等相关文件，丰乐河防洪片区重要城镇 50 年一遇，万亩以上大圩 20 年一遇，万亩以下 10~20 年一遇。堤防工程级别根据防护区防洪标准确定。穿堤涵闸、泵站建筑物级别与堤防等级相同。

丰乐河三河镇、桃溪镇、丰乐镇、新仓镇等镇区段按 50 年一遇设防；其余段堤防级别为 4 级。

结合丰乐河具体情况，本次规划临水线采用滩槽分界线及多年平均水位（常水位）来确定，外缘线依据河道实际情况分为有堤防及无堤防段。无堤防段外缘线按设计洪水位线及实测河道上开口线来确定。有堤防段护堤地宽度采用 10m。丰乐河外缘线、临水线采用已划界成果。

（1）临水边界线

根据上述岸线确定方法，本次规划丰乐河岸线临水边界线总长 63.78km。按行政区划统计，双河镇（县道 007～张母桥河口）岸线长度 6.28km；柏林乡（张母桥河河口～豁子口）岸线长度 11.86km；桃溪镇（豁子口～瓦拐）岸线长度 22.11km；千人桥镇（瓦拐～魏小圩）岸线长度 7.45km；杭埠镇（魏小圩～新圩）岸线长度 16.07km。详见表 5.1-1。

（2）外缘边界线

根据上述岸线确定方法，本次规划丰乐河岸线外缘边界线总长 60.46km。按行政区划统计，双河镇岸线长度 6.20km；柏林乡岸线长度 10.6km；桃溪镇岸线长度 21.90km；千人桥镇岸线长度 7.68km；杭埠镇岸线长度 14.08km。详见表 5.1-1。

表5.1-1 丰乐河岸线边界线统计表

县级	行政区划	起点位置	终点位置	临水边界线长度（km）	外缘边界线长度（km）
金安区	双河镇	县道 007	张母桥河河口	6.28	6.20
舒城县	柏林乡	张母桥河河口	豁子口	11.87	10.60
	桃溪镇	豁子口	瓦拐	22.11	21.90
	千人桥镇	瓦拐	魏小圩	7.45	7.68
	杭埠镇	魏小圩	新圩	16.07	14.08
合计				63.78	60.46

5.2 岸线功能区

为便于岸线开发利用和保护管理，根据岸线的自然属性和经济社会功能属性，结合岸线管理的要求，将岸线划分为不同类型的区段。本规划将岸线功能区分分为保护区、保留区、控制利用区和开发利用区四类。

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

岸线保留区是指规划期内暂时不宜开发利用或者尚不具备开发利用条件、为生态保护预留的岸段。

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

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

5.2.1 岸线保护区

5.2.1.1 岸线保护区的划分

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

2) 列入各省（自治区、直辖市）集中式饮用水水源地名录的水源地，其一级保护区应划为岸线保护区，列入全国重要饮用水水源地地名录的应划为岸线保护区。桃溪镇饮用水水源取水口一级保护区河段岸线按照规定划为岸线保护区。

3) 根据地方划定的生态保护红线范围，位于生态保护红线范围的河湖岸线，按红线管控要求划定岸线保护区。位于生态保护红线范围的河湖岸线，按红线管控要求划定岸线保护区。丰乐河合安高速大桥至丰乐河入口为生态红线保护范围。

5.2.1.2 岸线保护区成果

本规划共划定岸线保护区 5 段，总长 5.71km。其中双河镇 1 段，长度 0.54km；柏林乡 2 段，长度 1.92km；桃溪镇 2 段，长度 3.25km。详见表 5.2-1。

表 5.2-1 丰乐河岸线保护区成果表

序 号	乡（镇）	段 数	长度（km）
①	双河镇	1	0.54
②	柏林乡	2	1.92
③	桃溪镇	2	3.52
合 计		5	5.71

5.2.2 岸线保留区

5.2.2.1 保留区的划分

丰乐河干流岸线保留区划分主要考虑岸线现状利用及河势可利用条件等河段岸线：

1) 对于河势不稳定，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，区内建设项目不得影响防洪安全、河势稳定，不得影响后续可能的河势控制工程的实施；

2) 对于部分应划为保护区的岸线，保护区以外区域需进行保留利用，考虑岸线衔接，可将此段划一并为保留区，但对于保留区内具有保护性质敏感因子的保护范围，不得建设利用；

3) 为生态建设需要预留的岸段，划为岸线保留区；

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

对于岸线保留区，经深入分析论证对防洪安全、河势稳定、供水安全、水生态环境保护基本无影响的前提下，可建设重要基础设施和改善民生环境的工程等。

5.2.2.2 岸线保留区成果

本规划共划定岸线保留区 7 段，总长 35.26km。其中双河镇 1 段，长度 4.69km；柏林乡 2 段，长度 8.54km；桃溪镇 1 段，长度 12.77km；千人桥镇 1 段，长度 3.35km；杭埠镇 2 段，长度 5.91km；详见表 5.2-2。

表 5.2-2 丰乐河岸线保留区成果表

序 号	乡（镇）	段 数	长度（km）
①	双河镇	1	4.69
②	柏林乡	2	8.54
③	桃溪镇	1	12.77
④	千人桥镇	1	3.35
⑤	杭埠镇	2	5.91
合 计		7	35.26

5.2.3 岸线控制利用区

5.2.3.1 岸线控制利用区划分

丰乐河干流岸线控制利用区划分主要考虑岸线现状利用、河势可利用条件及区域社会经济需求等河段岸线：

1) 对于目前开发利用程度较高，继续开发利用可能影响防洪安全、河势稳定水资源保护等而划定的岸线控制利用区，在区内应严格控制新增项目，控制合适的开发利用密度，减小累积叠加影响。对于布局不合理的开发利用项目进行必要的调整，如优化整合、外移搬迁或升级改造等；

2) 有水资源及水生态保护要求的岸线控制利用区，要严格控制开发利用的方式，严禁建设对水资源及水生态保护有影响的危险品码头、排污口等项目；

3) 对于部分应划为保护区的岸线，保护区以外区域需进行控制开发利用，考虑岸线衔接，可将此段划一并为控制开发利用区，但对于控制开发

利用区内具有保护性质敏感因子的保护范围，不得建设利用。

对于位于城镇的岸线控制利用区，其开发利用应与城市总体规划、沿河产业布局规划相适应，并注重岸线的节约化、集约化利用，支撑经济社会的可持续发展。

5.2.3.2 岸线控制利用区成果

本规划共划定岸线控制利用区 11 段，总长 21.18km。其中双河镇 1 段，长度 1.05km；柏林乡 2 段，长度 1.40km；桃溪镇 3 段，长度 6.10km；千人桥镇 1 段，长度 4.10km；杭埠镇 4 段，长度 8.53km；详见表 5.2-3。

表 5.2-3 丰乐河岸线控制利用区成果表

序 号	乡（镇）	段 数	长度（km）
①	双河镇	1	1.05
②	柏林乡	2	1.40
③	桃溪镇	3	6.10
④	千人桥镇	1	4.10
⑤	杭埠镇	4	8.53
合 计		11	21.18

5.2.4 岸线开发利用区

5.2.4.1 岸线开发利用区的划分

丰乐河干流岸线控制利用区划分主要考虑岸线现状利用、河势可利用条件及区域社会经济需求等河段岸线。

1) 对于一般干流河段，开发需求较大，获得省级政府或部委批复的港

区规划、临港工业园区规划的岸线划为开发利用区；

2) 对于河势基本稳定，无特殊生态保护要求或特定功能要求，岸线开发利用活动对防洪安全、河势稳定、供水安全及河流健康影响较小的岸线区，划分为开发利用。

5.2.4.2 岸线开发利用区成果

本规划共划定岸线开发利用 2 段，总长 1.63km。其中杭埠镇 2 段，长度 1.63km；详见表 5.2-4。

表 5.2-4 丰乐河岸线开发利用区成果表

序 号	乡（镇）	段 数	长度（km）
①	杭埠镇	2	1.63
合 计		2	1.63

5.3 岸线功能区成果

规划范围内，丰乐河（六安段）岸线总长 63.78m（含主要支流），依据上述岸线功能分区划分原则及方法，共划分岸线分区 25 段，其中保护区 5 段，岸线长度约 5.71km，占丰乐河岸线总长度的 9.0%；保留区 7 段，岸线长度约 35.26km，占丰乐河岸线总长度的 55.3%；控制利用区 11 段，岸线长度约 21.18km，占丰乐河岸线总长度的 33.2%；开发利用区 2 段，岸线长度约 1.63km，占丰乐河岸线总长度的 2.6%。

丰乐河岸线功能区规划成果统计见表 5.3-1。

表 5.3-1 丰乐河岸线功能区规划成果统计表

分类	段数（段）	长度（km）	占比（%）
保护区	5	5.71	9.0
保留区	7	35.26	55.3
控制利用区	11	21.18	33.2
开发利用区	2	1.63	2.6
合 计	25	63.78	100

6 岸线保护与管控

6.1 功能区管控要求

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，对岸线保护区、岸线保留区、岸线控制利用区及岸线开发利用区分别提出控制利用条件。

6.1.1 岸线保护区

对于保护区岸线，要结合保护目标，有针对性地进行管理，确保保护目标的实现。

在保护区内，可依照防洪规划、河道治理规划、取水口布局规划等，建设必要的防洪、河势控制工程及取水设施等；根据通航安全和其他公共管理的需要，可建设防汛、航道、海事、渔业等公共管理码头及设施；经深入分析论证对防洪安全、河势稳定、供水安全、水生态环境保护基本无影响的前提下，可建设跨(穿)河设施(如桥梁、隧道、过河管线)等工程。

为保障防洪安全和河势稳定而划定的岸线保护区，以及为保护重要水利枢纽工程和重要引调水口门而划定的岸线保护区，在区内可建设不影响防洪安全、河势稳定的供水、航道整治以及生态环境保护工程，禁止影响水利枢纽工程正常运行和引调水口门正常运用的岸线开发利用行为。

为保障供水安全而划定的岸线保护区，区内可实施不影响供水安全的防洪工程等工程，但需采取有效措施减轻施工期的影响；禁止建设影响水资源保护的工业码头、危险品码头、排污口、电站排水口等。

根据国家、省级自然保护区及水产种质资源保护区管理要求而划定的

岸线保护区，原则上禁止建设与保护目标不一致的生产设施。若因国家经济社会发展需要必须建设的重要基础设施工程，在符合相关规划的前提下，应严格按照国家法律法规要求开展相应的环境影响评价及相关专项评价工作，并报保护区主管部门批准后方可建设。

6.1.2 岸线保留区

岸线保留区的管理须重视岸线开发利用条件，区内可参照保护区的相关控制条件设对应的防洪、河势控制工程、取水设施、公共管理码头以及跨(穿)河设施等。区内一般不得建设港口码头等生产设施，经深入分析论证对防洪安全、河势稳定、供水安全、水生态环境保护基本无影响的前提下，可建设重要基础设施和改善民生环境的工程(如道路)等。

对于河势不稳定，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，区内建设项目不得影响防洪安全、河势稳定，不得影响后续可能的河势控制工程的实施。

以生态保护为主划定的保留区，应明晰各保留区的主要保护对象，严禁违反相关法律法规的岸线利用行为。

对于因水利风景区、生态公园等特定目标而划定的保留区，只允许建设符合相应目标的工程项目，不得用作其他用途，不得建设工业港口、货运码头等生产设施。

对于划分为保留区的岸线，区内岸线开发利用行为应与流域防洪规划相适应，严格控制工程建设标准，不得建设影响行洪的项目。

6.1.3 岸线控制利用区

岸线控制利用区管理应强调控制和指导，实现岸线的可持续开发利用。

对于目前开发利用程度较高，继续开发利用可能影响防洪安全、河势稳定、水资源保护等而划定的岸线控制利用区，在区内应严格控制新增项目，控制合适的开发利用密度，减小累积叠加影响。对于布局不合理的开发利用项目进行必要的调整，如优化整合、外移搬迁或升级改造等。

有水资源及水生态保护要求的岸线控制利用区，要严格控制开发利用的方式，严禁建设对水资源及水生态保护有影响的危险品码头、排污口、电厂排水口、电厂灰场等项目。

对于位于城区的岸线控制利用区，其开发利用应与城市总体规划、沿河产业布局规划相适应，并注重岸线的节约化、集约化利用，支撑经济社会的可持续发展。

6.1.4 岸线开发利用区

对于岸线开发利用区，原则上可建设港口码头、跨(穿)河建筑物、取排水口等各类开发利用项目。岸线开发利用区须控制开发利用密度，尽量减小累积叠加影响，其开发利用行为应协调处理好与已有项目的相互影响。在开发利用区新增取水口时，须规避现有设施对其影响。

6.2 岸线边界线管控要求

任何进入外缘控制边界线以内岸线区域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，且原则上不得逾越临水控制边界线。

临水边界线以内除防洪及河势控制工程，任何阻水的实体建筑物原则上不允许逾越临水边界线。非基础设施建设项目一律不允许逾越临水边界

线，基础设施建设项目确需越过临水边界线的，必须充分论证项目其影响，提出穿越方案，并经有审批权限的水行政主管部门审查同意后方可实施。桥梁、码头、管线、渡口、取水、排水等基础设施需超越临水边界线的项目，超越临水边界线的部分应尽量采取架空、贴地或下沉等方式，尽量减小占用河道过流断面。

河道两侧外缘管理边界线之间的范围为河道管理范围，应按照《安徽省河道管理条例》中河道管理范围的相关规定进行管控。

根据确定的外缘管理边界线和生态边界线，在地形图上落图定线，并提出划界立桩的相应要求，明确外缘管理边界线和生态边界线范围内的管理权属。

重要堤防渗水严重的堤段，应划定堤防安全保护区，其范围由所在县河道主管机关提出，报同级人民政府划定。禁止在堤防安全保护区进行打井、钻探、爆破、挖筑池塘、采石、取土等危及堤防安全的活动。

规划拟定的外缘边界线以外一定区域为工程保护范围，根据《堤防工程设计规范》(GB50286-2013)，1级堤防 200-300m，2、3级堤防 100-200m，4、5级堤防 50-100m，在水工程保护范围内，不得从事影响水工程运行和危害水工程安全的爆破、打井、采石、取土等活动。

6.3 岸线管控能力建设措施

6.3.1 进一步明确管理体制机制

岸线资源的开发利用涉及一定的水域和陆域，按照管理职权划分，河道管理范围内开发利用行为一般由水行政主管部门依法进行管理，对应的

陆域开发利用活动则由自然资源部门管理，建设项目又涉及了交通、电力、市政等部门。为了更好地协调各部门之间的管理职责分工，提出岸线利用管理的建议如下：

6.3.1.1 管理体制与机制

(1) 管理体制

丰乐河流域岸线资源开发利用管理实行各部门按管理职能分工分头管理的模式，县政府有关部门以及沿河各乡镇政府有关部门在丰乐河岸线资源开发利用中，按照管理职能分工，依法履行管理职责。

依据现行有关法律法规，河道管理范围内岸线开发利用项目由水行政主管部门依法实施水行政许可，保障防洪安全、河势稳定、供水安全及水生态环境等；跨河电缆岸线开发利用由电力部门依法进行管理；输油、输气等岸线开发利用也应由各自专业管理部门依法进行管理；河道管理范围以外的相关陆域，由自然资源部门依法进行管理。

(2) 管理职责

水行政主管部门对丰乐河岸线资源进行统一管理，其主要职责包括：组织丰乐河线开发利用与保护总体规划的编制与执行；统一负责岸线开发利用项目的水行政许可；对岸线开发利用项目的实施建设情况进行监督；对违法违规岸线开发利用项目进行调查取证和行政处罚；岸线开发利用管理的其他日常工作。

油气等相关专业主管部门对穿河输油输气管道岸线开发利用进行管理，其主要职责包括：对输油输气岸线与相关区域需求规划的符合性进行复

核，对岸线开发利用方式及输油输气标准进行许可；对管道的日常维护，监测管道是否存在泄露污染水体，对管道突发事件进行行政处理等。

自然资源部门主要负责对河道管理范围以外的陆域进行管理，其主要职责包括：对陆域范围按相关程序发放建设用地规划许可证；对陆域范围的开发利用方式进行监督管理；对陆域范围内的违法违规开发利用行为进行行政处罚。

财政部门主要负责岸线资源占用税的征收，其主要职责包括：拟定岸线资源占用税征收标准；负责岸线资源占用税的征收。

(3) 协商机制

按照《防洪法》规定的“开发利用和保护水资源，应当服从防洪总体安排，实行兴利与除害相结合的原则”，做好岸线利用在沿岸开发、保护间的对应和衔接、协调工作。在岸线开发利用项目许可前，应充分征询水行政主管部门的意见，确保岸线开发利用行为服从防洪总体安排，同时岸线开发利用方式要充分协调交通、自然资源、环保等职能部门的意见，确保与相关法律法规以及相关规划的协调性。

6.3.1.2 审批许可

岸线利用审批许可是加强丰乐河河道岸线管理，保障丰乐河岸线资源依法使用、可利用的重要措施，相关部门应依法做好岸线利用的审批许可工作。

在符合防洪标准、岸线规划、港口规划、航运要求和其他技术要求，经防洪评价、水资源论证等相关论证后，由水行政主管部门根据岸线功能

区的管理要求，对岸线开利用方案进行水行政审批许可。自然资源管理部门对陆域管理范围相关程序发放建设用地规划许可证。生态环保部门按照相关法律法规的要求对岸线开发利用项目的环境影响进行评估，作依据法律授予的权限对项目进行许可或行使否决权。

经水利、交通、自然资源、生态环境等相关部门审批许可后，岸线开发利用项目按照相关基建程序报国家或地方发改委，由国家或地方发改委对岸线开发利用项目进行立项批复。

6.3.1.3 执法监督

水利部门严格执行中华人民共和国《水法》、《防洪法》《河道管理条例》等有关河道管理范围的各项规定，制定和落实岸线管理执法责任制、执法巡查制度评议考核制度及行政审批事后监督制度，做到执法有章可循、管理有序。交通、自然资源、生态环境等部门按照相关法律法规的要求对项目实施建设情况进行执法监督，确保岸线资源合理有序开发，规避对水生态环境等不利影响。

水利等相关部门应定期进行岸线利用项目合法合规性检查，建立岸线利用调整和清退制度，对不符合岸线规划、无相关合法手续的项目或未批先建、不按规定建设的项目限期整改，不达标的予以清理。

建立县、乡镇与区域岸线管理执法的日常联动机制，积极探索水利、交通、建设、自然资源资源、环保与公安、法院等部门联合执法的高效途径，逐步形成密切协作的跨部联动机制。

加强岸线管理执法能力建设，保障工作经费。增加必要的岸线管理执

法队伍，加强执法人员培训，补充必要的执法装备，财政上保障正常的执法工作经费，补充必要执法装备，财政上保障正常的执法经费，给予执法人员办理必要的安全保险以及外出执行公务补贴。开展岸线依法使用、有偿使用、高效利用的政策法规宣传，创造良好的执法环境。深入基层和沿河企业，宣讲岸线利用的法律法规，借主流媒体如电视台、报纸、官方网站等全方位深度报道岸线利用先进典型，营造遵纪守法、节约利用、高效利用岸线的舆论氛围。

6.3.2 进一步加强管理能力建设

6.3.2.1 综合监测能力建设

为保障防洪安全、供水安全、航运安全、生态安全、水利工程安全和河势稳定，能社会协调发展，需不断加强河道基础水文、水资源、水质变化、泥沙淤积、河势演变、生态变化、河道采砂、涉河工程建设、航道水深、地质的岸线灾害、经济社会发展等主要影响因素的定期动态监测，为岸线管理工作中的现状情况了解、动态变化掌控、疑似违规预警、监督执法取证、依法动态监管、科学高效决策等方面提供可靠及时的信息支撑，为岸线开发利用与保护的科学研究提供信息保障。

6.3.2.2 监测手段能力建设

在水文、水资源等常规监测的基础之上，重点加强河道岸线利用状况的监测能力建设，充分发挥地理信息、遥感监测、卫星定位和无人机航摄等空间信息技术优势，加强涉岸项目建设区域和热点敏感区域的定期监测和预警；积极引入物联网、移动互联等新兴技术手段，加强开放式监测模

式的构建，引导公众的参与。

推进相关行业内与行业间的监测站网整合与监测信息共享，着力提升天地一体化的岸线综合监测能力，逐步形成“自动监测和人工监测相结合、专业监测和公众监测为互补、常态监测和应急监测”相衔接的综合监测体系。

6.3.2.3 日常管理能力建设

重点围绕基础信息管理、规划成果管理、建设项目审批、监督执法、有偿使用、效益评估、公众信息服务等方面，采用整合与新建相结合的方式，建设岸线综合管理平台，提高岸线管理业务的在线处理率和数字化覆盖率，促进日常业务管理与信息化的深度融合，大幅提高协同管理效能，有效提升科学决策水平，具体包括：

（1）基础信息管理能力

围绕沿岸的基础地理、河道地形、社会经济、气象、测站、堤防、河段、水利工程、河道整治工程、水源地、取水口、排污口、涉河项目、航道及码头信息、跨河建筑物、环境与生态信息、涉砂船舶、法规政策、管理机构等信息，构建大数据体系，搭建基础信息平台，加大相关信息资源的整合与共享，注重信息资源的长效积累，相关规划编制、建设项目许可、监督执法等日常管理业务提供有效的信息支撑。

（2）规划成果管理能力

着力加强规划成果、规划调整与变更、多规划协调等方面的管理能力，引进“一张图”等技术手段，构建规划成果管理平台，不断加强规划成果

的应用性和易用性，发挥规划在日常综合管理中的基础性、指导性作用。

（3）涉岸项目审批管理能力

逐步构建多部门联合审批平台，按照《水法》、《防洪法》、《河道管理条例》、《环境保护法》、《水污染防治法》、《土地管理法》、《渔业法》、《行政许可法》等相关要求，根据涉岸建设项目的不同类型和事权归属开展联合审批，进一步规范联合审批程序，提高联合审批效率。

（4）监督执法管理能力

加强涉岸项目审批后的建设情况跟踪监督检查和违法违规项目的执法管理能力建设。发挥互联网等技术的优势，拓宽公众监督渠道；加强执法记录、执法取证，跟踪检查等管理环节的信息获取能力；大力推进遥感技术的应用，提升疑似违法违规情况的预警能力，

（5）综合效益评估能力

建立科学的评估模型，加强岸线开发利用与保护的综合效益的定期评估，为相关规划和政策的及时调整提供信息支撑。

（6）公众信息服务能力

构建统一信息服务窗口，加强政策宣贯、政务公开、民主监督、在线办事、诉求表达、舆情分析、信息互动等方面的服务能力。

6.3.2.4 应急管理能力建设

围绕“反应迅速、处置及时、保障有力”的管理目标，理顺应急管理体制，加强应急管理机构、应急队伍、应急监测预警与信息传输、应急处置和应急指挥能力的建设，具体包括以下两个方面。

（1）基础保障能力

加快制订突发水污染、沿岸地质灾害、涉水工程安全事件、水事纠纷等突发事件的应急预案，加强应急培训和演练，不断提高应急处置保障能力。

（2）应急会商能力

充分发挥应急监测和应急管理信息化的技术优势，构建联合应急会商平台，加大各相关单位视频会商系统互联互通的整合力度，加强基础信息、监测信息、视频监控信息的共享，逐步提高事件动态把控、事件演变分析、联合指挥调度等方面的能力，保障应急反应迅速、资源调度合理、处置高效科学。

6.4 岸线保护利用调整要求

为实现丰乐河岸线资源地有效保护和合理利用，建议进一步规范或整合现状岸线资源，建议有关部门组织环保、农业、水利、交通等涉水部门协调各自在丰乐河流域岸线利用的需求，做好丰乐河岸线利用的顶层设计，合理、合规利用丰乐河流域岸线资源，解决目前存在的发展与保护之间的矛盾。

桃溪镇排污口位于桃溪镇饮用水二级保护区，建议调整位置。

7 环境影响评价

7.1 环境保护目标

（1）维护河流水环境功能，保障水质安全。到 2020 年，丰乐河干流水功能区以及主要支流重要的水功能区达标，满足水功能和水环境功能要求。

（2）维护丰乐河干流以及重要支流水生生态系统的完整性和连通性。保护水生生物的多样性和生态敏感区，保护重要水生生物及其生境。

（3）维护丰乐河流域湿地结构与湿地生态功能的完整性。丰乐河干流河道与直流两岸河堤之间的重要湿地及邻近干流河道两侧之外的重要湿地的结构和生态功能不因岸线开发利用规划的实施而受到明显不利影响。对一般湿地结构和生态功能区的不利影响通过采取措施后可得以减免和恢复。

7.2 规划符合性分析

（1）与发展战略的符合性分析

本规划的主要任务是实现岸线的有效保护和合理利用，适应沿湖城镇经济社会发展，建设绿色发展的美丽巢湖。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、岸坡稳定、供水安全，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，规划符合国家确立的可持续发展战略和方针政策。

（2）与相关法律、法规及政策符合性分析

1) 与《中华人民共和国防洪法》的符合性

《中华人民共和国防洪法》第二十二条规定“河道、湖泊管理范围内的土地和岸线的利用，应当符合行洪、输水的要求。”本规划是在确保防洪安全、岸坡稳定的前提下，根据不同岸段的特点和防洪保安、供水安全以及水生态环境保护的要求，提出合理的岸线功能分区，符合《中华人民共和国防洪法》的规定。

2) 与《中华人民共和国河道管理条例》的符合性

《中华人民共和国河道管理条例》第十七条规定：“河道岸线的利用和建设，应当服从河道整治规划和航道整治规划。”本规划综合考虑了岸坡稳定和通航安全要求，将其作为岸线利用的控制条件，或是加以保护，符合《中华人民共和国河道管理条例》的规定。

3) 与《巢湖流域水污染防治条例》的符合性

《巢湖流域水污染防治条例》第三条规定：“巢湖流域水环境实行三级保护。巢湖湖体，巢湖岸线外延一千米范围内陆域，入湖河道上溯至一万余米及沿岸两侧各二百米范围内陆域为一级保护区；巢湖岸线外延一千至三千米范围内陆域，入湖河道上溯至一万余米沿岸两侧各二百至一千米范围内陆域为二级保护区；其它地区为三级保护区。”并在第二十三、二十四、二十五、二十六条明确了一级保护区内禁止的行为。本规划所划定岸段部分位于巢湖流域三级保护区内，但其控制利用区和开发利用区内的利用方式均不涉及条例规定的禁止行为名录，因此，符合《巢湖流域水污染防治条例》的有关规定。

4) 与《安徽省饮用水水源环境保护条例》的符合性

规划范围内的集中式饮用水水源保护区一级保护区均划分为岸线保护区，其岸段不涉及《安徽省饮用水水源环境保护条例》中规定的禁止建设内容和活动，与条例是相符的。

3 与有关规划的协调性分析

1) 《安徽省生态功能区划》

我省于 2003 年颁布了《安徽省生态功能区划》，本规划在编制过程中，已经考虑了上述功能区域相关要求，并将其作为规划的前置条件，提出了相应岸线的项目准入限制类型，总体分析规划与沿河各市的生态功能区划是基本相符的。

2) 《丰乐河“一河一策”实施方案》

安徽省省委、省政府于 2017 年联合发布了《安徽省全面推行河长制工作方案》。《丰乐河“一河一策”实施方案》中对丰乐河干流的水资源保护、水域岸线管护、水污染防治、城乡水环境改善、河湖生态保护、执法监管体制机制建设等方面均提出了明确目标。本规划以保护优先，绿色发展为理念，与《丰乐河“一河一策”实施方案》的要求一致。

3) 环境保护规划

规划将水生态、水环境敏感区域作为河段开发利用的控制因素，总体看来规划与各级生态功能区划和环境保护规划基本协调一致。

4) 其他规划

规划对丰乐河干流岸线的开发利用与保护进行了总体规划布局，科学合理划分岸线功能区。在岸线敏感因子保护范围允许的前提下，规划内容与六安市的经济社会发展规划、城市总体规划、乡镇规划基本是协调一致的。

7.3 环境影响预测与评价

7.3.1 环境影响分析

本规划的主要内容是岸线功能区规划和功能区管理，属于丰乐河岸线资源利用的宏观管理规划。规划将岸线功能区分为保护区、保留区、控制利用区和开发利用区四类，但规划内容不涉及岸线开发利用的具体建设项目，规划实施本身不会直接对我省丰乐河干流及主要支流河段产生环境影响，其影响主要来源于岸线开发利用区和控制利用区中各具体建设项目的实施。在规划实施过程中，各具体建设项目应履行相应的环境可行性论证及相关审批程序。

1 水文水资源

岸线开发利用区内的工程均不涉及拦河建筑物工程，没有调水、引水等规划项目，规划将水文监测断面作为敏感因子控制，实施不影响河流水文过程，对丰乐河干流及主要支流河段的总体水文情势无明显影响。

规划为管理规划，不涉及调水和引水工程，无水资源调蓄工程，不改变流域水资源的时空分布格局，对水资源基本无影响。

2 水环境

(1) 水质

本规划为管理规划，规划本身实施过程中不产生污染物，对规划河段水质无影响。在规划划定的岸线开发利用区中，设置工业园区及排水口工程等可能产生污水排放，在具体项目实施过程中，应按照现行法律法规履行相关手续，进行深入论证，分析工程实施对水质的影响，采取相应的水环境保护措施。

(2) 水功能区

本规划实施对流域水资源数量和总体水质影响很小，对水功能区的总体水质和纳污能力的影响也较小。在规划的具体项目实施过程中，应落实环境影响评价制度，分析工程实施对水质的影响，并采取相应的污水处理措施，保护水功能区水质。优化排水口设置等措施进一步提高水功能区达标率。

3 生态

（1）水生生态

丰乐河岸线开发利用和保护总体规划属管理类规划，不涉及具体规划工程，规划开发利用区可建设跨穿河建筑物、取排水口等各种符合法律法规的开发利用项目。相应开发项目的建设可能对局部河床基质和河床地貌有一定影响，对于河流纵向、横向、垂向特征的影响是局部的，间断的，不影响河流的连续性。从整体范围考虑，开发利用区后续相应开发建设，在注重河段生态保护、合理规划、科学布局的条件下，对于河道的开放性、连续性无宏观上的重大影响。

规划的实施将进一步促进丰乐河流域干支流岸线的合理利用，规范利用方式，限制开发强度，在一定程度上保持了保护区与保留区的自然现状，减少了人类活动的影响，干支流大部分近岸水域人类活动的减少将有利于区域水生生态的自然发展，对流域水生生态系统总体有利。

（2）生态敏感区

本规划内容主要为岸线功能区划分与科学管理，属于管理规划，规划本身不涉及具体项目建设内容。

本规划对规划范围内丰乐河流域岸线进行科学合理的开发与保护布局。规划实施以后，岸线资源将得到统一有效的管理，其利用效益和利用价值都将得到很大程度地提高。

规划实施能够促进丰乐河生态经济带发展，对丰乐河沿岸地区社会环境的可持续发展具有有利影响。

4 社会环境

本规划对规划范围内丰乐河流域岸线进行科学合理的开发与保护布局。规划实施以后，岸线资源将得到统一有效的管理，其利用效益和利用价值都将得到很大程度地提高，防洪安全进一步提升。

7.3.2 评价结论

规划统筹考虑了丰乐河流域岸线资源条件、开发利用现状、岸线资源保护需求、后方陆域情况、丰乐河经济带发展需求等，将岸线划分为保护区，保留区，控制利用区及开发利用区四大类，并提出了各类岸线利用管理指导意见，以规范流域岸线的使用。规划原则符合现行法律法规要求；规划方案也总体遵循了有关生态敏感区的相应法律法规的要求，丰乐河岸线开发利用和保护总体规划贯彻落实了党的十九大精神，按照党中央、国务院关于加快水利改革发展、推动长江生态经济带建设的决策部署和新时期治水思路，遵循全面、协调、可持续发展的科学发展观以及“人与自然和谐共处”的理念，在确保防洪安全、河势稳定、供水安全，满足生态环境保护等要求的前提下，妥善处理岸线开发利用与保护的关系，发挥岸线的多种功能，达到岸线资源的可持续利用，服务丰乐河流域两岸建设的目标，

对规划范围的环境敏感点给予了相应的重视，规划内容与相关行业规划及六安市和沿河乡镇的发展规划、生态功能区划、环境保护规划总体是协调的。

本规划涉及区域较广，属于丰乐河岸线资源利用的宏观管理规划，规划实施可促进丰乐河岸线的有序使用，也一定程度有利于丰乐河生态系统的保护。现规划内容不涉及岸线开发利用的具体建设项目，在规划实施过程中，各具体建设项目应履行相应环境可行性论证及相关审批程序，尤其是涉及项目环境影响显著、岸线对环境安全要求高的项目与区段应重点进行环境影响论证与审查，强化岸线资源利用的环境合理性与加强对城市、集中居民区与生态敏感区的保护，严格遵守环境敏感区、自然保护区的有关规定，拟定、落实相应的环境保护措施，并根据岸线使用的实际情况及时调整改进环境保护方案。

8 保障措施

8.1 加强组织领导

各级政府要高度重视丰乐河岸线保护与利用工作，切实加强组织领导，综合运用行政、经济、市场等措施积极推动规划实施，确保规划目标如期完成。进一步完善多部门分工合作、流域管理和区域管理相结合的岸线管理体制；水利、自然资源、交通、生态环境等部门按照各自职责，依法依规加强岸线保护和利用管理工作。加强日常巡查和现场监管，进一步细化责任、明确分工，严格考核和责任追究。

8.2 强化规划约束

各级政府要按照规划确定的岸线功能分区和管理要求，严格分区管理和用途管制。国土空间规划、产业布局规划、航道港口规划等制定应与本规划协调，建设项目立项需符合规划要求，严禁建设与规划不符的项目。加强政府对规划实施的监督管理，充分发挥公众参与和媒体监督作用。

8.3 提升管理能力

各级政府要切实落实岸线管理责任单位，保障工作经费，配置必须的管理设施、设备，加强岸线保护和利用活动的日常巡查、检查，推进跨行业、跨地区的岸线资源信息整合与共享，利用遥感、遥测等技术手段加强岸线动态监控，提升岸线管理信息化水平。

8.4 严格执法监督

各级政府要建立政府主导、多部门协作的联合执法机制，形成执法合力，加大执法监管力度，针对重点区域开展专项执法和集中整治，切实维护巢湖岸线保护和利用的良好秩序。根据有关法律法规和规划确定的岸线功能分区，制定巢湖岸线开发利用负面清单，严格岸线的保护和利用。

附表 1 丰乐河六安段河流沿岸县级以上行政区主要经济社会指标

序号	市级行政区	县（区）行政区	年末总人口（人）	土地面积（km ² ）	地区生产总值（万元）
1	六安市	金安区	870000	1657	2846000
2	六安市	舒城县	998100	2100	2994362

附表 2 丰乐河六安段河流生态敏感区现状规划基本情况统计表

序号	市级行政区	县（区）行政区	左（右）岸	生态敏感区名称	生态敏感区类型	生态敏感区级别	位置	主要保护目标
1	六安市	舒城县	左岸	红光自来水厂一级保护区	饮用水水源地	一级保护区	褚庄-小长屋	饮用水水源地
2	六安市	舒城县	左岸	红光自来水厂二级保护区	饮用水水源地	二级保护区	后头庄-小长屋	饮用水水源地

附表3 丰乐河六安段岸线开发利用现状工程项目统计表

序号	市（地）	县（区）	乡（镇）	岸别	项目名称	类型	型式	X 坐标	Y 坐标	占用岸线长度（m）	运行状况	备注
1	六安市	金安区	双河镇	左岸	S007 丰乐桥	跨河桥梁	连续桥梁	3491230.813	479511.96	50	正常	
2	六安市	舒城县	桃溪镇	左岸	龙潭河支流口（桥梁）	支流口	支流口	3491999.642	499052.33	46	正常	
3	六安市	舒城县	桃溪镇	左岸	桃溪闸	涵闸	水闸	3492069.277	499247.132	40	正常	
4	六安市	舒城县	桃溪镇	左岸	桃溪桥（仓洪路）	跨河桥梁	石拱桥梁	3492034.207	499286.771	100	正常	
5	六安市	舒城县	桃溪镇	左岸	桃溪污水处理厂排污口（闸）	排污口	排污口	3492108.681	499313.179	20	正常	
6	六安市	舒城县	桃溪镇	左岸	桃溪防洪闸	涵闸	水闸	3492149.681	499497.305	40	正常	
7	六安市	舒城县	桃溪镇	左岸	G206 桃溪大桥	跨河桥梁	连续桥梁	3492134.896	499976.991	150	正常	
8	六安市	舒城县	桃溪镇	左岸	桃溪水质监测站	水质监测站	水质监测站	3491978.302	499951.646	100	正常	
9	六安市	金安区	双河镇	右岸	S007 丰乐桥	跨河桥梁	连续桥梁	3491230.813	479511.96	50	正常	
10	六安市	金安区	双河镇	右岸	高塘梗闸	涵闸	水闸	3491174.476	479616.554	40	正常	
11	六安市	金安区	双河镇	右岸	后河闸	涵闸	水闸	3491189.361	479958.538	40	正常	
12	六安市	金安区	双河镇	右岸	松墩排涝闸	涵闸	水闸	3489906.351	481865.787	40	正常	
13	六安市	金安区	双河镇	右岸	大柳湾支流口（桥梁）	支流口	支流口	3489857.727	481904.35	37	正常	
14	六安市	金安区	双河镇	右岸	朱大圩抗旱站	取水口	泵站式	3488519.959	483288.213	50	正常	

丰乐河六安段岸线保护与利用规划（报批稿）

序号	市（地）	县（区）	乡（镇）	岸别	项目名称	类型	型式	X 坐标	Y 坐标	占用岸线长度（m）	运行状况	备注
15	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	李大庄闸	涵闸	水闸	3489176.133	483993.644	40	正常	
16	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	界河大桥	跨河桥梁	连续桥梁	3489710.431	485882.209	100	正常	
17	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	朱大庄闸	涵闸	水闸	3490364.094	487667.129	40	正常	
18	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	下湾村闸	涵闸	水闸	3490505.685	487986.905	40	正常	
19	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	陈老圩闸	涵闸	水闸	3490510.514	488411.288	40	正常	
20	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	管庄排涝站	排水口	泵站式	3490444.96	489432.343	50	正常	
21	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	老庄抗旱站闸	涵闸	水闸	3490552.126	489705.701	40	正常	
22	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	界河水位站	水位站	水位站	3490616.891	490341.166	100	正常	
23	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	湾旭闸	涵闸	水闸	3490324.745	490146.98	40	正常	
24	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	王庄闸	涵闸	水闸	3490220.157	490271.008	40	正常	
25	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	西边老庄桥	跨河桥梁	连续桥梁	3490573.926	492102.114	100	正常	
26	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	李大圩闸	涵闸	水闸	3490528.919	492274.137	40	正常	
27	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	邓大庄闸	涵闸	水闸	3490437.154	492375.019	40	正常	
28	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	中心圩排灌站	排（取）水口	泵站式	3490661.61	493549.91	50	正常	
29	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	朱大庄抗旱站	取水口	泵站式	3490434.022	493653.06	50	正常	

丰乐河六安段岸线保护与利用规划（报批稿）

序号	市（地）	县（区）	乡（镇）	岸别	项目名称	类型	型式	X 坐标	Y 坐标	占用岸线长度（m）	运行状况	备注
30	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	大杨岗排涝站	排水口	泵站式	3490352.362	493824.958	50	正常	
31	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	谢家河闸	涵闸	水闸	3490780.647	494581.988	40	正常	
32	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	朱家岗抗旱站	取水口	泵站式	3490397.259	496691.816	50	正常	
33	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	大徒岗闸	涵闸	水闸	3490430.282	498309.129	40	正常	
34	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	刁家庄闸	涵闸	水闸	3490825.931	498365.627	40	正常	
35	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	联合出水闸	涵闸	水闸	3490842.398	498801.944	40	正常	
36	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	巴家圩电灌站	排（取）水口	泵站式	3490921.298	498805.123	50	正常	
37	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	桃溪桥（仓洪路）	跨河桥梁	石拱桥梁	3492034.207	499286.771	100	正常	
38	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	后头屋闸	涵闸	水闸	3492063.636	499906.214	40	正常	
39	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	G206 桃溪大桥	跨河桥梁	连续桥梁	3492138.847	499981.49	110	正常	
40	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	桃溪水质监测站	水质监测站	水质监测站	3491978.302	499951.646	100	正常	
41	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	朱庄闸	涵闸	水闸	3491811.156	500319.232	40	正常	
42	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	桃溪水文站	水文站	水文站	3491866.331	500567.949	100	正常	
43	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	褚庄沙涵	排水口	自流式	3491710.247	501122	40	正常	
44	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	红光自来水厂取水口	取水口	取水口	3491725.356	501967.042	100	正常	

丰乐河六安段岸线保护与利用规划（报批稿）

序号	市（地）	县（区）	乡（镇）	岸别	项目名称	类型	型式	X 坐标	Y 坐标	占用岸线长度（m）	运行状况	备注
45	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	合安高铁桥	跨河桥梁	连续桥梁	3491722.798	502564.499	200	在建	
46	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	大长屋涵	排水口	自流式	3491347.197	502708.519	40	正常	
47	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	小郢涵闸	涵闸	水闸	3490977.227	503439.016	40	正常	
48	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	小圩泵站	排水口	泵站式	3490576.547	504105.286	50	正常	
49	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	黄西水位站	水位站	水位站	3491529.638	54935.067	100	正常	
50	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	瓦拐泵站	排水口	泵站式	3491586.361	505112.512	50	在建	
51	六安市	舒城县	千人桥镇	右岸	孙大郢高压线	过河管线(架空)	架空电缆	3492430.668	505973.555	40	正常	
52	六安市	舒城县	千人桥镇	右岸	孙大郢闸	涵闸	水闸	3492347.788	506545.029	40	正常	
53	六安市	舒城县	千人桥镇	右岸	三汉口排涝站	排水口	泵站式	3491697.4	507986.081	50	正常	
54	六安市	舒城县	千人桥镇	右岸	钱大山排涝站	排水口	泵站式	3491054.987	510426.064	50	在建	
55	六安市	舒城县	千人桥镇	右岸	钱大山河桥	跨河桥梁	连续桥梁	3491199.185	510419.141	50	正常	
56	六安市	舒城县	千人桥镇	右岸	孙家旭闸	涵闸	水闸	3491251.908	511613.469	40	正常	
57	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	梁屋闸	涵闸	水闸	3491680.708	512178.548	40	正常	
58	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	九丫树桥	跨河桥梁	连续桥梁	3492090.826	512137.786	100	正常	
59	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	面坊郢闸	涵闸	水闸	3492461.996	513415.254	40	正常	

丰乐河六安段岸线保护与利用规划（报批稿）

序号	市（地）	县（区）	乡（镇）	岸别	项目名称	类型	型式	X 坐标	Y 坐标	占用岸线长度（m）	运行状况	备注
60	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	曾家老屋闸	涵闸	水闸	3491617.799	514017.682	40	正常	
61	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	合九铁路桥	跨河桥梁	连续桥梁	3491861.492	514690.574	180	正常	
62	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	龚家柳郢高压线	过河管线(架空)	架空电缆	3491826.235	514702.306	20	正常	
63	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	龚家柳郢闸	涵闸	水闸	3491779.694	514987.183	40	正常	
64	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	河南大桥	跨河桥梁	连续桥梁	3492079.926	516018.595	100	正常	
65	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	河湾码头	码头	码头	3492042.293	516155.988	50	正常	
66	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	丰乐水位站	水位站	水位站	3492147.984	516172.637	100	正常	
67	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	220KV 金云 2C81 高压线	过河管线(架空)	架空电缆	3492373.69	516768.569	40	正常	
68	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	王拐排涝站	排水口	泵站式	3492190.575	516881.12	50	正常	
69	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	河湾输油管道	穿河管道	管道	3492459.525	517197.216	30	正常	
70	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	京台高速丰乐河大桥（G3）	跨河桥梁	连续桥梁	3492432.289	517267.173	100	正常	
71	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	高庄闸	涵闸	水闸	3491594.882	519336.82	40	正常	
72	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	汪家湾闸	涵闸	水闸	3491133.583	521335.909	40	正常	
73	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	民主闸	涵闸	水闸	3489879.849	521668.762	20	正常	
74	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	五星排涝站	排水口	泵站式	3489859.512	521657.889	30	正常	

丰乐河六安段岸线保护与利用规划（报批稿）

序号	市（地）	县（区）	乡（镇）	岸别	项目名称	类型	型式	X 坐标	Y 坐标	占用岸线 长度（m）	运行 状况	备注
75	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	胡港河排涝站	排水口	泵站式	3489805.168	521641.271	50	在建	
76	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	舒三电力排灌站	排（取）水口	泵站式	3489774.372	521685.932	30	正常	
77	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	中郢闸	涵闸	水闸	3489338.557	522431.895	40	正常	

附表 4 丰乐河岸线功能分区规划成果表

丰乐河六安段岸线保护与利用规划（报批稿）

序号	市级行政区	县级行政区	乡镇	岸别	起止位置	功能区类型	长度（km）	起点坐标	终点坐标	主要划分依据
1	六安市	舒城县	桃溪镇	左岸	双胞胎-桃溪大桥	控制利用区	1.177	(3491954.310, 499041.754)	(3492067.273, 499942.668)	G206 桃溪大桥、红光自来水厂二级保护区
								(3492114.534, 498948.357)	(3492336.757, 500074.632)	
2	六安市	金安区	双河镇	右岸	孙家圩-高塘埂	控制利用区	1.051	(3491223.311, 479480.415)	(3491289.096, 480250.025)	分汇流段
								(3491163.795, 479480.405)	(3491218.745, 480211.103)	
3	六安市	金安区	双河镇	右岸	高塘埂-月河	保留区	4.694	(3491289.096, 480250.025)	(3488978.841, 483124.392)	暂无开发利用需求
								(3491218.745, 480211.103)	(3488793.905, 482969.809)	
4	六安市	金安区	双河镇	右岸	月河-张母桥河河口	保护区	0.537	(3488978.841, 483124.392)	(3488572.017, 483402.278)	分汇流段
								(3488793.905, 482969.809)	(3488446.811, 483357.708)	
5	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	张母桥河河口-龙嘴	保护区	0.528	(3488572.017, 483402.278)	(3488810.355, 483631.420)	分汇流段
								(3488446.811, 483357.708)	(3488745.117, 483697.628)	
6	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	龙嘴-李小湾	保留区	0.843	(3488810.355, 483631.420)	(3489496.419, 484213.330)	暂无开发利用需求
								(3488745.117, 483697.628)	(3489441.816, 484261.011)	
7	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	李小湾-塘埂	保护区	1.396	(3489496.419, 484213.330)	(3489509.213, 485116.109)	分汇流段
								(3489441.816, 484261.011)	(3489382.577, 485132.685)	
8	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	塘埂-界河大桥	控制利用区	1.3	(3489509.213, 485116.109)	(3489713.848, 485940.295)	界河大桥、供水管道
								(3489382.577, 485132.685)	(3489610.136, 486012.997)	
9	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	界河大桥-西边老庄桥	保留区	7.7	(3489713.848, 485940.295)	(3490523.286, 492079.081)	河势变化剧烈、暂无开发利用需求
								(3489610.136, 486012.997)	(3490486.437, 492104.912)	
10	六安市	舒城县	柏林乡	右岸	西边老庄桥上-西边老庄桥下	控制利用区	0.1	(3490523.286, 492079.081)	(3490562.515, 492172.580)	西边老庄桥
								(3490486.437, 492104.912)	(3490510.209, 492209.246)	

丰乐河六安段岸线保护与利用规划（报批稿）

11	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	西边老庄桥-后头庄	保留区	12.769	(3490562.515, 492172.580)	(3451529.381, 498807.600)	生态建设预留、桃溪湿地公园
								(3490510.209, 492209.246)	(3491519.071, 498895.384)	
12	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	后头庄-红光村	控制利用区	2.42	(3451529.381, 498807.600)	(3491865.340, 500309.934)	桃溪湿地公园、桃溪桥、桃溪大桥
								(3491519.071, 498895.384)	(3491783.084, 500256.654)	
13	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	红光村-合安高铁桥	保护区	2.348	(3491865.340, 500309.934)	(3491545.986, 502333.100)	红光自来水厂一级保护区
								(3491783.084, 500256.654)	(3491478.876, 502331.827)	
14	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	合安高铁桥-漩小圩	控制利用区	2.5	(3491545.986, 502333.100)	(3490704.109, 504082.050)	红光自来水厂二级保护区、合安高铁桥
								(3491478.876, 502331.827)	(3490570.593, 504046.036)	
15	六安市	舒城县	桃溪镇	右岸	漩小圩-凌家拐	保护区	0.9	(3490704.109, 504082.050)	(3490924.090, 504566.381)	分汇流段
								(3490570.593, 504046.036)	(3490871.787, 504637.818)	
16	六安市	舒城县	千人桥镇	右岸	凌家拐-武家郢	保留区	3.348	(3490924.090, 504566.381)	(3492459.794, 506998.206)	暂无开发利用需求
								(3490871.787, 504637.818)	(3492379.574, 507000.167)	
17	六安市	舒城县	千人桥镇	右岸	武家郢-钱大山河桥	控制利用区	4.1	(3492459.794, 506998.206)	(3491200.742, 510453.218)	开发利用程度高、钱大山河桥
								(3492379.574, 507000.167)	(3491077.540, 510493.575)	
18	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	钱大山河桥-九丫树桥	保留区	2.496	(3491200.742, 510453.218)	(3492027.418, 512180.304)	杭埠镇防洪规划预留
								(3491077.540, 510493.575)	(3492015.448, 512235.591)	
19	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	九丫树桥上-九丫树桥下	控制利用区	0.1	(3492027.418, 512180.304)	(3492124.428, 512198.711)	九丫树桥
								(3492015.448, 512235.591)	(3492103.165, 512296.924)	
20	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	九丫树桥-合九线铁路桥	保留区	3.412	(3492124.428, 512198.711)	(33491755.446, 514591.525)	杭埠镇防洪规划预留
								(3492103.165, 512296.924)	(3491702.975, 514590.369)	
21	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	合九线铁路桥-河南大桥	控制利用区	1.827	(33491755.446, 514591.525)	(3492045.599, 516068.873)	合九铁路桥、河南大桥
								(3491702.975, 514590.369)	(3492021.168, 516072.303)	
22	六安	舒城	杭埠镇	右	河南大桥-河南村下	开发利用	0.3	(3492045.599, 516068.873)	(3492098.039, 516364.487)	河湾码头

丰乐河六安段岸线保护与利用规划（报批稿）

	市	县		岸		区		(3492021.168, 516072.303)	(3492037.726, 516372.897)	
23	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	河南村下-徐家旭	控制利用区	2.373	(3492098.039, 516364.487)	(3492100.136, 518701.446)	开发利用程度较高、京台高速丰乐河大桥
								(3492037.726, 516372.897)	(3491983.526, 518633.723)	
24	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	徐家旭-殷燕	开发利用区	1.33	(3492100.136, 518701.446)	(3491307.446, 519738.823)	港口规划
								(3491983.526, 518633.723)	(3491252.110, 519701.333)	
25	六安市	舒城县	杭埠镇	右岸	殷燕-新圩	控制利用区	4.23	(3491307.446, 519738.823)	(3489475.197, 522244.439)	开发利用程度较高
								(3491252.110, 519701.333)	(3489445.447, 522226.457)	

注：坐标为 2000 国家大地坐标。

附表 5 丰乐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	乡（镇）	功能区		保护区			保留区			控制利用区			开发利用区		
				个数	长度 (km)	个数	长度 (km)	占比	个数	长度 (km)	占比	个数	长度 (km)	占比	个数	长度 (km)	占比
1	六安市	金安区	双河镇	3	6.28	1	0.54	8.6%	1	4.69	74.7%	1	1.05	16.7%	/	/	/
2		舒城县	柏林乡	6	11.87	2	1.92	16.2%	2	8.54	72.0%	2	1.40	11.8%	/	/	/
3			桃溪镇	6	22.11	2	3.25	14.7%	1	12.77	57.7%	3	6.10	27.6%	/	/	/
4			千人桥镇	2	7.45	/	/	/	1	3.35		1	4.10		/	/	/
5			杭埠镇	8	16.07	/	/	/	2	5.91		4	8.53		2	1.63	
合 计				25	63.78	5	5.71	9.0%	7	35.26	55.3%	11	21.18	33.2%	2	1.63	2.6%