附件2

徐州市“十四五”水生态环境保护专项规划

序 言

“十三五”时期，徐州市深入贯彻落实习近平生态文明思想，牢固树立和自觉践行新发展理念，聚焦生态优先、绿色发展，系统思维、精准施策，着力解决突出环境问题，水环境质量实现总体改善。经全市上下共同努力，2020年徐州市水环境质量达到历史最好水平。全市24个国省考断面水质达标率100%，优Ⅲ比例达到83.3%，无劣Ⅴ类水体；县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例为100%，连续二十年环境安全无事故；省考以上水环境功能区达标率达82%以上；全市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放量分别下降11.20%、11.98%、9.22%和9.95%，超额完成省下达的约束性目标。

“十四五”期间，为深入打好污染防治攻坚战，促进全市水环境质量巩固提升，坚决打好打赢碧水保卫战，加快推进生态环境治理体系和治理能力现代化，坚决推动徐州市水环境质量“只能更好，不能变坏”，特制定本规划，指导改善徐州市水环境质量。

规划基准年：2020年；规划期：2021年-2025年。

目　录

第一章　基本情况……(172)
第一节　区域概况……(172)
1.1.1 自然概况……(172)
1.1.2 社会经济状况……(172)
1.1.3 水系概况……(173)
第二节　控制断面……(175)
第三节　水环境质量状况……(177)
1.3.1 水环境质量概况……(177)
1.3.2 国、省考断面水环境质量状况……(177)
1.3.3 南水北调控制断面水环境质量状况……(182)
1.3.4 重要地表水水源地水环境质量状况……(183)
第四节　水资源状况……(185)
第五节　水生态状况……(186)
1.5.1 湿地……(186)
1.5.2 骆马湖……(187)
第六节　污染物排放状况……(189)
1.6.1 工业源污染……(190)
1.6.2 生活源污染……(190)

1.6.3 农业源污染……(191)
1.6.4 船舶港口污染……(192)
第七节 “十三五”水生态环境保护实践成效与经验…(192)
1.7.1 实践成效……(192)
1.7.2 经验总结……(193)
第八节 存在的问题……(195)
1.8.1 水环境关键问题与成因……(195)
1.8.2 水资源关键问题与成因……(196)
1.8.3 水生态关键问题与成因……(197)
第二章 总体要求……(198)
第一节 指导思想……(198)
第二节 基本原则……(198)
第三节 水生态环境保护思路……(199)
第四节 规划目标……(200)
2.4.1 总目标……(200)
2.4.2 常规目标指标……(200)
2.4.3 亲民目标指标……(209)
第三章 规划主要任务……(210)
第一节 水环境规划任务要求……(210)
3.1.1 饮用水水源地保护……(210)
3.1.2 工业污染防治……(210)
3.1.3 城镇生活源污染防治……(211)

3.1.4 农业农村污染防治……(212)
3.1.5 船舶港口污染防治……(213)
第二节　水资源规划任务要求……(214)
3.2.1 保障河湖生态流量(水位)……(214)
3.2.2 提高水资源调蓄能力……(214)
3.2.3 节约利用水资源……(214)
第三节　水生态规划任务要求……(215)
3.3.1 加强优质水源涵养……(215)
3.3.2 推进生态河道建设……(215)
3.3.3 推动黑臭水体整治……(215)
3.3.4 南四湖流域水环境治理……(216)
第四节　水环境风险规划任务要求……(216)
3.4.1 强化水环境联防联控……(216)
3.4.2 完善应对突发水污染事件体系……(217)
第四章　国省考断面水生态环境保护要点……(218)
第一节　总体方案……(218)
第二节　地表水国家控制断面……(222)
4.2.1 复新河/沙庄桥断面……(222)
4.2.2 沿河/李集桥断面……(229)
4.2.3 大沙河/华山闸断面……(234)
4.2.4 京杭大运河苏北段(湖西段-不牢河段)/蔺家坝断面
……(236)

4.2.5 奎河/奎河苏皖省界(黄桥)断面、闫河/铜山官庄闸断面 ……(240)
4.2.6 运料河/下楼公路桥断面……(246)
4.2.7 京杭大运河苏北段(湖西段-不牢河段)/新庄渡口断面 ……(250)
4.2.8 徐沙河/沙集西闸断面……(258)
4.2.9 徐洪河/小王庄断面……(261)
4.2.10 沂河/毛林大桥断面……(265)
4.2.11 沭河/雍水坝断面 ……(267)
4.2.12 邵苍分洪道/草寺断面 ……(270)
4.2.13 黄河故道(杨庄以上段)/铜山贾楼桥断面 ……(273)
4.2.14 郑集河/湖西大堤桥断面……(275)
4.2.15 京杭大运河苏北段(中运河段)/张楼断面 ……(278)
4.2.16 房亭河/刘集闸断面……(281)
第三节　地表水省控制断面……(284)
4.3.1 苗城河/苗河闸断面……(284)
4.3.2 大沙河/夹河闸断面……(285)
4.3.3 大沙河/大沙河铁路桥断面……(286)
4.3.4 鹿口河/孟楼断面……(289)
4.3.5 杨屯河/洪福大桥断面……(290)
4.3.6 庆安水库/庆安水库库南断面……(292)
4.3.7 徐洪河/老张集桥断面……(294)

4.3.8 新龙河/夏圩桥断面……(295)
4.3.9 黄河故道/高党桥断面……(296)
4.3.10 潼河/小新庄上断面……(297)
4.3.11 白马河/二庙桥断面……(298)
4.3.12 京杭大运河/索家断面……(299)
4.3.13 京杭大运河/刘山闸断面……(300)
4.3.14 邵苍分洪道西偏泓/谢湖村桥断面……(300)
4.3.15 京杭大运河/山头断面……(301)
4.3.16 沂河/橡胶坝断面 ……(303)
4.3.17 沭河/北京路桥断面……(304)
4.3.18 新沂河/新沂河大桥断面……(305)
4.3.19 骆马湖/窑湾断面 ……(306)
4.3.20 房亭河/单集闸断面……(307)
4.3.21 郑集河/郑东桥断面……(309)
4.3.22 奎河/欣欣路桥断面……(311)
4.3.23 云龙湖/西湖中心断面 ……(312)
4.3.24 丁万河/劳武港桥断面 ……(313)
4.3.25 黄河故道(杨庄以上段)/东三环路桥断面 ……(314)
4.3.26 京杭大运河/洞山西断面……(314)
4.3.27 房亭河/东贺村闸断面……(316)
第四节　主要湖泊……(317)
第五节　饮用水水源地……(318)

4.5.1 丰县大沙河草庙水源地……(318)
4.5.2 睢宁县庆安水库水源地……(319)
4.5.3 南四湖小沿河水源地……(319)
4.5.4 骆马湖窑湾水源地……(320)
4.5.5 沛县南四湖徐庄水源地……(320)
4.5.6 邳州中运河张楼水源地……(321)
4.5.7 新沂市骆马湖新店水源地……(321)
第五章　骨干工程项目及投资……(322)
第六章　保障措施……(323)
第一节　组织领导……(323)
第二节　法规标准……(323)
第三节　经济政策……(324)
第四节　科技支撑……(324)
第五节　监督管理……(324)
第六节　公众参与……(325)

附表：1. 徐州市“十四五”国省考断面位置示意图……(326)
2. 徐州市饮用水源地分布图……(327)
3. “十四五”生态流量(水位)底线河湖目标清单…(328)
4. 重点湖库富营养化控制目标表……(329)
5. 河湖生态缓冲带修复的水体清单……(329)
6. 人工湿地建设清单……(330)

7. 城市建成区消除黑臭水体的清单……(331)
8. 恢复“有水”的河流清单……(332)
9. 重现土著鱼类或水生植物的水体清单……(332)
10. 徐州市水生态环境保护“十四五”规划建设工程项目表
……(333)

第一章　基本情况

第一节　区域概况

1.1.1 自然概况

徐州市位于江苏省西北部，地处苏皖鲁豫四省交接，东邻连云港、宿迁两市，南接安徽省宿州市，西邻河南省商丘市，北连山东省济宁、枣庄、临沂三市。京杭大运河穿境而过，陇海铁路、京沪铁路两大干线在此交汇，素有“五省通衢”之称。徐州是华东重要门户城市，华东地区重要的经济、科教、文化、金融、医疗和对外贸易中心，也是国家“一带一路”重要节点城市、长三角北翼重要中心城市，徐州都市圈核心城市，国际新能源基地，有“中国工程机械之都”的美誉。

徐州市属温带季风气候，四季分明，年均气温14℃，年日照时数为2284至2495小时，日照率52%至57%，年均无霜期200至220天，年均降水量800至930毫米，雨季降水量占全年的56%。气候特点是：四季分明，光照充足，雨量适中，雨热同期。四季之中春、秋季短，冬、夏季长，春季天气多变，夏季高温多雨，秋季天高气爽，冬季寒潮频袭。

1.1.2 社会经济状况

徐州市下辖2市3县5区和1个国家级经济技术开发区、1个

国家级高新技术产业开发区、1个淮海国际港务区，分别是丰县、沛县、睢宁县、邳州市、新沂市、铜山区、贾汪区、鼓楼区、云龙区、泉山区、徐州经开区、徐州高新区、港务区，全市总面积11258平方千米。2020年，全市常住人口882.56万，其中：城镇人口588.67万，占比66.7%；农村人口293.89万，占比33.3%，地区生产总值7151.35亿元，较2015年增长32.8%，其中：一、二、三产业生产总值占比为9.5:40.4:50.1，与2015年9.5:44.3:46.2占比相比，一产维持不变、二产减少3.9%、三产增加3.9%。

1.1.3 水系概况

徐州市属于淮河流域，且是南水北调东线输水节点城市，地处沂沭泗水系中下游，俗称“客水廊道”，境内河网交错，水系复杂，黄河故道是悬河，为独立水系，以黄河故道为界，以北是沂沭泗水系、境内流域面积8479平方千米，以南是濉安河水系、境内流域面积885平方千米。徐州水域面积1191平方千米，占国土面积10.12%，有8条流域性河道，总长度537.22千米，分别是京杭大运河苏北段（中运河段）、邳苍分洪道、沂河、沭河、新沂河、京杭大运河苏北段（湖西段-不牢河段）、房亭河和徐洪河。区域性河道97条、长度2239.42千米，县镇河道2030条、长度8301.06千米，村级河道3142条、长度4270.86千米，中小型水库72座、总库容2.85亿立方米。

1.沂沭泗水系

黄河故道以北为沂沭泗水系，沂沭泗流域内又可分为南四湖

水系、中运河水系、沂河水系和沭河水系。经南四湖、中运河、沂河、总沭河和骆马湖，承泄山东省50000平方千米的区域洪水。沂沭泗诸水原属淮河流域，泗水是淮河下游最大支流，沂水和沭水入泗、入淮。南宋以前，沂、沭、泗水排泄通畅，泗水是沟通黄、淮的重要通道。1194年，黄河决武阳，洪水主流沿汴入泗入淮，1495年，黄陵岗等北流河口被堵塞，又筑有太行堤，迫使黄河全流入泗。到明万历年间，推行“筑堤束水”的治河方针，加固、修筑了开封至海口的黄河堤防，黄河河槽被固定下来。由于黄河泥沙淤积，河床不断抬高，形成地上河，使沂、沭、泗入黄受阻。泗水在徐州与济宁间逐渐潴壅成南四湖；沂水滞蓄在马陵山西侧，加之黄河决口漫溢逐渐潴壅成骆马湖。直至1855年，黄河在铜瓦厢决口，才结束了黄河长期夺泗夺淮的历史。

2.黄河故道水系

黄河故道是历史上的黄河故道，黄河故道从1194年至1855年夺泗、夺淮行水660年，上游大量泥沙下移淤积，形成的一条高出两侧地面4-6米的“悬河”，自成独立水系。黄河故道上游西起河南省兰考县，至我市丰县二坝段河道长178千米。黄河故道在徐州市境内流经徐州市区及丰、铜、睢三县区。黄河故道从二坝至徐宿边界，河道全长196.7千米，担负着黄河故道滩地886平方千米的防洪排涝任务。自上而下，建有腰里王、付庄、周庄、丁楼等九个梯级控制，沿线开辟了郑集、丁万河、白马河、魏工等四条分洪道，并建有梁寨、王月铺等十四座水库。徐州境内黄河故道

地势呈西北高东南低之势，堤距3-10千米，市区段堤距最窄处约140米左右。徐州市区以上黄河故道左岸有郑集和丁万河两条分洪道。市区以上洪水先由两条分洪道分洪后再经丁楼闸下泄，减轻了市区段黄河故道的行洪压力。

3.濉安河水系

黄河故道以南属淮河流域濉安河水系，濉安河水系可分为安河水系、濉河水系。

濉河水系有干支河20条，徐州境内主要有闸河、奎河、玉带河、灌沟河、琅溪河、闫河、清溪河、看溪河、郭集河、运料河等。多源出于铜山及徐州市区，向南流入安徽萧县、宿县、灵壁境汇入濉河，濉河下游于新汴河在漂河洼汇合后入洪泽湖。

安河水系处于黄河冲积平原的坡水区，地跨苏、皖两省，流城面积约2600平方千米，其中睢宁县境内流域面积约1350平方千米，地面高程28.0-14.0米。安河水系内有龙河、潼河和七咀以上徐洪河。新、老龙河与徐洪河在睢宁东南隅七咀子汇合，南流经宿迁、泗县边界，至泗洪县大口子与潼河汇合，大口子以下为安河干流。安河自大口子南流经金锁镇、洪泽农场入成子湖后汇入洪泽湖。

第二节　控制断面

徐州市“十三五”共有9个国考断面，分别是复新河沙庄桥、大沙河华山闸、沿河李集桥、京杭大运河苏北段（湖西段-不牢河段）

蔺家坝、京杭大运河苏北段(中运河段)张楼、徐沙河沙集西闸、奎河黄桥、运料河下楼公路桥、沭河雍水坝。“十四五”新增8个断面，分别是京杭大运河苏北段(湖西段-不牢河段)新庄渡口、郑集河湖西大堤桥、徐洪河小王庄、沂河毛林大桥、房亭河刘集闸、黄河故道(杨庄以上段)铜山贾楼桥、邳苍分洪道东偏泓草寺、闫河官庄闸，奎河黄桥断面下移至苏皖省界(黄桥)断面，在安徽省宿州市境内。

徐州“十三五”共设有24个省考断面，分别是复新河沙庄桥、大沙河华山闸、沿河李集桥、京杭大运河苏北段(湖西段-不牢河段)蔺家坝、京杭大运河苏北段(中运河段)张楼、徐沙河沙集西闸、奎河黄桥、运料河下楼公路桥、沭河雍水坝，京杭大运河苏北段(湖西段-不牢河段)新庄渡口、郑集河湖西大堤桥、徐洪河小王庄、沂河毛林大桥、房亭河刘集闸、大沙河夹河闸、大沙河铁路桥、杨屯河洪福大桥、沂河港上桥、京杭大运河(不牢河段)解台闸、京杭大运河(不牢河段)山头、京杭大运河(不牢河段)洞山西、奎河欣欣路桥、徐洪河老张集桥、黄河故道东三环路桥。“十四五”取消2个考核断面为京杭大运河(不牢河段)解台闸、沂河港上桥；新增22个断面，分别是黄河故道(杨庄以上段)铜山贾楼桥、邳苍分洪道东偏泓草寺、闫河官庄闸，苗城河苗河闸、丁万河劳武港桥、鹿口河孟楼、京杭大运河(中运河段)索家、京杭大运河(中运河段)刘山闸、邳苍分洪道西偏泓谢湖村桥、沂河橡胶坝、云龙湖西湖中心、新龙河夏圩桥、黄河故道高党桥、庆安水库库南、潼河小新庄上、白马河二庙桥、郑集河郑东桥、房亭河单集闸、沭河北京路桥、

骆马湖窑湾、新沂河新沂河大桥、房亭河东贺村闸。

“十四五”期间，徐州市国省考断面由24个增至44个，根据江苏省徐州环境监测中心提供的徐州市“十四五”国省考断面基准年水质情况，44个断面全年平均能达到III类水质的只有29个，优III比例仅为65.9%。按照“水环境质量只能变好不能变差”的工作要求，“十四五”徐州市国省考断面优III类比例考核目标为86.4%以上，即：44个国省考断面在现有基础上需提升9个断面至III类，38个断面达到III类水质以上。

第三节　水环境质量状况

1.3.1 水环境质量概况

“十三五”期间，我市国考、省考断面及南水北调控制断面水质年度均值均能达标，但汛期水质出现短期异常波动情况。从单月监测数据看，各控制断面水质不能稳定达标，主要的超标污染物是溶解氧、氨氮、总磷、化学需氧量和高锰酸盐指数，主要集中在7、8、9三个月。7个饮用水水源地水质达标且环境安全无事故，但溶解氧、总磷指标在主汛期出现短期异常波动。

1.3.2 国、省考断面水环境质量状况

2020年各断面水质年度均达标，但汛期水质滑坡突出，不能稳定达标，具体断面的水质情况如下：

沙庄桥：不能稳定达标。8月至9月水质为Ⅳ类。8月主要超标因子为高锰酸盐指数、氨氮、化学需氧量和总磷，分别超标0.433倍、0.2倍、0.4倍和0.4倍。9月主要超标因子为化学需氧量22mg/L，超

标0.1倍。

华山闸:不能稳定达标。10月至11月,水质为Ⅳ类,主要超标因子为高锰酸盐指数。10月份水质为Ⅳ类,高锰酸盐指数6.5mg/L,超标0.083倍。11月份水质为Ⅳ类,高锰酸盐指数6.1mg/L,超标0.017倍。

李集桥:不能稳定达标。7月至8月,水质为Ⅳ类,主要超标因子为高锰酸盐指数和总磷。7月份水质为Ⅳ类,高锰酸盐指数6.5mg/L,超标0.083倍。8月份水质为Ⅳ类,高锰酸盐指数6.7mg/L,超标0.117倍;总磷0.378mg/L,超标0.89倍。

下楼公路桥:不能稳定达标。5月份水质为Ⅴ类,6月至8月水质为劣Ⅴ类。5月份水质为Ⅴ类,化学需氧量38mg/L,超标0.267倍。6月份水质为劣Ⅴ类,氨氮1.53mg/L,超标0.02倍;总磷0.453mg/L,超标0.51倍。7月份水质为劣Ⅴ类,溶解氧2.4mg/L,超标0.6倍;高锰酸盐指数10.4mg/L,超标0.04倍;氨氮2.41mg/L,超标0.607倍;总磷0.71mg/L,超标1.367倍。8月份水质为劣Ⅴ类,总磷0.471mg/L,超标0.57倍。

蔺家坝:不能稳定达标。1月、2月、12月水质为Ⅳ类,6月份水质为Ⅴ类,7月至8月水质为劣Ⅴ类。1月份水质为Ⅳ类,化学需氧量27mg/L,超标0.35倍;2月份水质为Ⅳ类,化学需氧量27mg/L,超标0.35倍;6月份水质为Ⅴ类,溶解氧4.3mg/L,超标0.7倍;高锰酸盐指数10.2mg/L,超标0.7倍;氨氮1.17mg/L,超标0.17倍;总磷0.338mg/L,超标0.69倍。7月份水质为劣Ⅴ类,高锰酸盐

指数8.1mg/L,超标0.35倍;5日生化需氧量4.8mg/L,超标0.2倍;氨氮2.56mg/L,超标1.56倍;化学需氧量22mg/L,超标0.1倍;总磷0.299mg/L,超标0.495倍。8月份水质为劣Ⅴ类,溶解氧3.2mg/L,超标1.8倍;高锰酸盐指数6.5mg/L,超标0.083倍;总磷0.471mg/L,超标1.355倍。12月份水质为Ⅳ类,石油类0.06mg/L,超标0.2倍。

沙集西闸:不能稳定达标。6月至7月水质为Ⅳ类。6月份水质为Ⅳ类,溶解氧4.5mg/L,超标0.5倍。7月份水质为Ⅳ类,高锰酸盐指数8mg/L,超标0.33倍;五日生化需氧量4.6mg/L,超标0.15倍;化学需氧量26mg/L,超标0.3倍;总磷0.255mg/L,超标0.275倍。

雍水坝:不能稳定达标。8月份水质为Ⅴ类,主要超标因子是总磷,超标0.183倍。

张楼:不能稳定达标。7月至8月水质为Ⅴ类,9月水质为Ⅳ类。7月份水质为Ⅴ类,溶解氧3.9mg/L,超标1.1倍;总磷0.315mg/L,超标0.75倍。8月份水质为Ⅴ类,溶解氧2.7mg/L,超标2.3倍;总磷0.216mg/L,超标0.08倍。9月份水质为Ⅳ类,溶解氧4mg/L,超标1倍。

黄桥:不能稳定达标。7月水质为劣Ⅴ类,主要超标因子是氨氮和总磷,分别超标0.11倍和0.088倍。

新庄渡口:不能稳定达标。1月水质为Ⅳ类,4月、5月、7月、8月水质为Ⅴ类。1月超标因子为总磷0.3mg/L,超标0.5倍。4月主

要超标因子为高锰酸盐指数、化学需氧量和总磷，分别超标0.133倍、0.59倍和0.39倍。5月超标因子为总磷0.38mg/L，超标0.9倍。7月主要超标因子为氨氮和总磷，分别超标0.99倍和0.95倍。8月超标因子为总磷0.35mg/L，超标0.75倍。

湖西大堤桥：不能稳定达标。8月份水质为劣Ⅴ类，11月份水质为Ⅳ类。8月份水质为劣Ⅴ类，高锰酸盐指数7.5mg/L，超标0.25倍；氨氮1.32mg/L，超标0.32倍；化学需氧量27mg/L，超标0.35倍；总磷0.63mg/L，超标2.15倍。11月份水质为Ⅳ类，高锰酸盐指数6.3mg/L，超标0.05倍；化学需氧量21mg/L，超标0.05倍。

小王庄：不能稳定达标。7月至8月水质为Ⅳ类，9月水质为Ⅴ类。7月份水质为Ⅳ类，高锰酸盐指数7.3mg/L，超标0.217倍；氨氮1.48mg/L，超标0.48倍；化学需氧量24.8mg/L，超标0.24倍。8月份水质为Ⅳ类，总磷0.25mg/L，超标0.25倍。9月份水质为Ⅴ类，总磷0.308mg/L，超标0.54倍。

毛林大桥：不能稳定达标。7月份水质为Ⅳ类，主要超标因子为高锰酸盐指数和总磷，分别超标0.267倍和0.13倍。

刘集闸：不能稳定达标。5月，10月和11月水质为Ⅳ类，5月份水质为Ⅳ类，高锰酸盐指数6.8mg/L，超标0.133倍。8月份水质为Ⅳ类，溶解氧3.3mg/L，超标1.7倍。10月份水质为Ⅳ类，高锰酸盐指数8mg/L，超标0.33倍；化学需氧量30mg/L，超标0.5倍。11月份水质为Ⅳ类，高锰酸盐指数7.8m/L，超标0.3倍；化学需氧量24mg/L，超标0.2倍。

山头:不能稳定达标。8月、12月水质为Ⅴ类,8月超标因子为氨氮1.65mg/L,超标0.65倍。12月超标因子为总磷0.39mg/L,超标0.95倍。

夹河闸:稳定达标。

洞山西:不能稳定达标。6月和12月水质为Ⅳ类、7月至8月水质为劣Ⅴ类,6月份水质为Ⅳ类,溶解氧4.5mg/L,超标0.1倍。7月水质为劣Ⅴ类,溶解氧3.7mg/L,超标0.26倍;高锰酸盐指数8.5mg/L,超标0.42倍;氨氮3.19mg/L,超标2.19倍;化学需氧量24mg/L,超标0.2倍;总磷0.32mg/L,超标0.6倍。8月水质为劣Ⅴ类,溶解氧3.25mg/L,超标0.35倍;高锰酸盐指数6.9mg/L,超标0.15倍;五日生化需氧量4.8mg/L,超标0.2倍;氨氮2.01mg/L,超标1.01倍;化学需氧量22mg/L,超标0.1倍;总磷0.625mg/L,超标2.125倍。12月份水质为Ⅳ类,高锰酸盐指数7.05mg/L,超标0.175倍;化学需氧量27mg/L,超标0.35;总磷0.205mg/L,超标0.25倍。

欣欣路桥:不能稳定达标。7月至8月水质为劣Ⅴ类,7月份主要超标因子氨氮3.73mg/L,超标1.49倍。8月份主要超标因子氨氮3.45mg/L,超标1.53倍;总磷0.42mg/L,超标0.4倍。

东三环路桥:不能稳定达标。7月至8月水质为劣Ⅴ类,9月水质为Ⅴ类。7月份水质为劣Ⅴ类,氨氮2.52mg/L,超标0.68倍;总磷0.34mg/L,超标0.13倍。8月份水质为劣Ⅴ类,氨氮2.38mg/L,超标0.59倍。9月份水质为Ⅴ类,五日生化需氧量7.9mg/L,超标0.32倍。

铁路桥:不能稳定达标。1月水质为Ⅴ类,1月份主要超标因子氨氮1.94mg/L,超标0.94倍。

洪福大桥:稳定达标。

老张集桥:不能稳定达标。7月水质为劣Ⅴ类,8月水质为Ⅳ类。7月份水质为劣Ⅴ类,五日生化需氧量4.2mg/L,超标0.05倍;氨氮2.1mg/L,超标1.1倍;总磷0.38mg/L,超标0.9倍。8月份水质为Ⅳ类,总磷0.27mg/L,超标0.35倍。

1.3.3 南水北调控制断面水环境质量状况

徐州市位于国家南水北调东线京杭运河江苏段最后一个地级城市,也是输出合格水关键地区,输水干线为徐洪河、中运河、不牢河及骆马湖和南四湖2个调蓄湖泊,全长198千米,占江苏段近二分之一,沿途经徐洪河睢宁站、不牢河刘山站、不牢河解台站、不牢河(顺堤河)蔺家坝站四级提升,占江苏段9级提升的四级,送至山东南四湖的微山湖。区域内有两条调水线路,一条为徐洪河至骆马湖、中运河,从山东韩庄站翻入微山湖,经徐洪河睢宁站和山东韩庄站2级提升;另一条为徐洪河、骆马湖、中运河下段、不牢河,从不牢河蔺家坝站翻入微山湖,经徐洪河睢宁站、不牢河刘山站、不牢河解台站和不牢河蔺家坝站4级提升。

徐州共涉及国家《南水北调东线治污规划》控制断面6个,分别是输水干线京杭运河邳州市中运河张楼断面、铜山区不牢河蔺家坝断面,以及支流丰县复新河沙庄桥断面、沛县沿河李集桥断面、睢宁县徐沙河沙集西闸断面、铜山区房亭河单集闸断面。另

外还有3个跨境断面:奎河黄桥断面因出境至安徽段后汇入奎濉河入南水北调调蓄湖泊—洪泽湖,为南水北调保障断面;新沂市沂河港上桥(入境)、邳州市京杭运河艾山西大桥断面(入境)也为跨境保障断面。

整体上看,2020年水质平均浓度均达标,从单月监测数据看,6个控制断面水质还不能稳定达标,主要的超标污染物是溶解氧、氨氮、总磷、化学需氧量和高锰酸盐指数。2020年汛期早、时间长、降雨量大,导致各断面6、7、8三个月超标情况较频繁。3个跨境断面不能稳定达标,黄桥断面:氨氮1月份超标1.6倍、5月份超标0.28倍,总磷9月份超标0.35倍;艾山西大桥断面:总磷7月份超标0.14倍、8月份超标1.14倍;港上桥断面:总磷8月份超标0.18倍。

1.3.4 重要地表水水源地水环境质量状况

近年来,徐州加大城乡供水一体化建设步伐,2019年以来,集中式饮用水水源地均为地表水,地下水源均关停。现有7个县级以上地表水集中式饮用水水源地(见表1.3-1、附图2)。日取水规模80余万吨,有5个在调水干线,分别是新沂市骆马湖新店水源、徐州市骆马湖窑湾水源、邳州市中运河张楼水源、徐州市小沿河水源、沛县微山湖水源。

表 1.3-1 徐州地表水水源地情况表

序号	所在行政区域	地表水源地	地理位置	区域面积（平方千米）
1	丰县	丰县大沙河草庙饮用水水源保护区	一级保护区：丰县地面水厂取水口上游1000米至下游500米，及其两岸背水坡之间的水域范围，与水域相对应的两岸背水坡堤脚外至截渗沟外沟口之间的陆域范围。 二级保护区：一级保护区以外上溯2000米、下延500米的水域范围，与水域相对应的两岸背水坡堤脚外至截渗沟外沟口之间的陆域范围。	2.9283
2	铜山区	小沿河（铜山区）饮用水水源保护区	一级保护区：水域为取水口以下100米上溯至黄庄航道东侧500米，全长7800米的小沿河的水面以及黄庄航道东500米为半径的扇形湖水面范围；陆域为该段小沿河河堤向两侧陆地延伸50米以内的陆域。 二级保护区：黄庄航道东侧小沿河航道附近的水域，包括鱼塘和芦苇区。 准保护区：小沿河东侧约2.5千米以西、北延至黄岛南侧的部分水域，西至该区域汇水区分水岭以内的区域。	100.90
3	新沂市	新沂市骆马湖新店饮用水水源保护区	一级保护区：以新沂市地表水厂骆马湖取水口（东经118°16′ 30.866″，北纬34°6′ 47.02″）半径500米的水域和陆域范围，其中东、西两侧以半径500米的圆形顶点北沿线为边界，北侧至骆马湖大堤迎水坡。 二级保护区水域：一级保护区外延1000米的区域范围，其中北侧以红旗村南村道为边界。 准保护区：二级保护区外延1000米的水域和陆域范围，其中东侧以岸线为界。	19.63
4	新沂市	徐州市骆马湖窑湾水源地饮用水水源保护区	一级保护区：以取水口半径500米范围的区域。 二级保护区：一级保护区边界外延1000米的水域和陆域范围。 准保护区：二级保护区边界外延1000米的水域和陆域范围。	19.63
5	邳州市	邳州市中运河饮用水水源保护区	一级保护区包括取水口上游1000米至下游1000米，及其两岸背水坡脚堤外100米范围内的陆域和水域。	2.88
6	睢宁县	睢宁县庆安水库饮用水水源保护区	一级保护区：以睢宁县地面水厂庆安水库取水口为中心，半径500米范围的水域和陆域范围。 二级保护区：庆安水库整个库区水域范围；一级保护区外延1000米的陆域范围，水库正常水位线与大坝（堤）背水坡堤脚外100米之间的陆域范围。	10.80
7	沛县	沛县南四湖徐庄（微山湖）饮用水水源保护区	一级保护区：以沛县地表水厂微山湖取水口为中心，半径500米的水域和陆域范围。 二级保护区：一级保护区外延1000米的水域和陆域范围，其中东、北侧至苏鲁省界和谐堤。 准保护区：二级保护区西侧外延至顺堤河西大堤外200米，南侧外延1000米的区域范围。	19.63

第四节　水资源状况

徐州市属于全国40个严重缺水城市之一，人均水资源量不足400立方米，占全国平均水量的六分之一，全市水资源总量约39亿立方米，地表水18亿立方米，地下水21亿立方米。全年翻引“江淮水”14亿立方米，总用水量41亿立方米，耗水量29.29亿立方米，其中：每亩农灌用水425 立方米，城镇人口日均用水103升，农村人口日均用水92升，万元GDP用水60.92立方米。

徐州市2015年至2019年总供水量与用水量如表1.4-1所示。徐州市2015年至2017年用水量处于上升趋势，2017年达到402500万立方米，2018年用水量下降，较2017年减少12400万立方米，2019年用水量较2018年减少了300万立方米。

表1.4-1 徐州市总供水量与用水量明细表

年份	地市	供水量（万立方米）				用水量（万立方米）					
		地表水源	地下水源	其他水源	总供水量	农田灌溉	林牧渔畜	工业	城镇居民生活	生态环境	总用水量
2015	徐州市	334800	58600	0	393400	316800		28600	37900	10100	393400
2016	徐州市	343900	49900	4400	398200	300300		31000	35300	31100	397700
2017	徐州市	345200	46400	10800	402400	305200		32000	38200	27100	402500
2018	徐州市	338400	41000	10700	390100	291000		29600	40200	29300	390100
2019	徐州市	348600	29800	11400	389800	294400		27700	50700	17000	389800

徐州市供水水源有地表水源、地下水源和其它水源，其中主要的供水水源为地表水源，约占总供水水源89%，从2015年至2019年，地表水源占比处于逐年上升趋势，地下水源和其他水源为次要的供水水源，分别占总供水水源的8%、3%，其中地下水源占比在逐年递减（图1.4-1）。

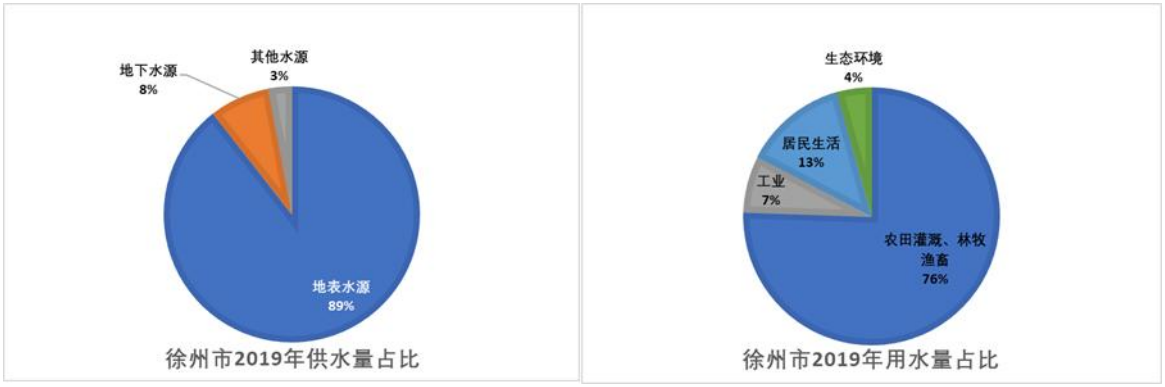


图1.4-1 徐州市供、用水量占比(2019年)

由图1.4-1还可看出,农业灌溉和林牧渔畜占徐州市总用水量的比重最大,2019年,全市总用水量389800万立方米,其中农业灌溉和林牧渔畜用水量为294400万立方米,占比达到76%,可见农业、养殖业用水需求量较大,其次是居民生活用水,工业用水,占比分别为13%、7%,生态环境用水占比最小,只有4%。

全市所有河湖均为闸坝控制调蓄,其中:辖区不牢河分别由刘山闸、解台闸、蔺家坝闸三级控制,徐洪河由睢宁闸站控制,复新河由李楼闸、丰城闸、黄楼闸三级控制,沿河由沛城闸、邹庄闸、沙河东西闸三级控制,徐沙河由沙集西闸、高集闸二级控制,房亭河由刘集闸、单集闸、大庙闸、浮体闸四级控制。常年生态流量不足,除主汛期短时间行洪外,其余均为"江水北调"定期补给、逆流状态。邳苍分洪道东偏泓常年处于死水位。

第五节　水生态状况

1.5.1 湿地

目前,徐州共有7个国家、省级湿地公园,湿地总面积为74.27平

方千米，分别是新沂骆马湖省级湿地公园、徐州九里湖国家湿地公园（试点）、潘安湖国家湿地公园（湿地）、丰县黄河故道大沙河国家湿地公园（试点）、沛县安国湖国家湿地公园（试点）、睢宁白塘河省级湿地公园、江苏微山湖湖滨省级湿地公园（表1.5-1）。

表1.5-1 徐州湿地公园情况表

序号	所在行政区域	湿地	类型	地理位置	区域面积（平方千米）
1	新沂市	新沂骆马湖省级湿地公园	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	新沂骆马湖省级湿地公园总体规划中的湿地保育区和恢复重建区范围	51.71
2	市区	徐州九里湖国家湿地公园（试点）	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	徐州九里湖国家湿地公园（试点）总体规划中的湿地保育区和恢复重建区范围	1.99
3	贾汪区	江苏徐州潘安湖国家湿地公园（试点）	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	江苏徐州潘安湖国家湿地公园（试点）总体规划中的湿地保育区和恢复重建区范围	3.12
4	丰县	江苏丰县黄河故道大沙河国家湿地公园（试点）	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	江苏丰县黄河故道大沙河国家湿地公园（试点）总体规划中的湿地保育区和恢复重建区范围	2.96
5	沛县	沛县安国湖国家湿地公园（试点）	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	沛县安国湖国家湿地公园（试点）总体规划中的湿地保育区和恢复重建区范围	4.19
6	睢宁县	睢宁白塘河省级湿地公园	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	睢宁白塘河省级湿地公园总体规划中的湿地保育区和恢复重建区范围	3.80
7	沛县	江苏微山湖湖滨省级湿地公园	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	江苏微山湖湖滨省级湿地公园总体规划中的湿地保育区和恢复重建区范围	6.50

1.5.2骆马湖

1. 地理位置

骆马湖是江苏省第四大淡水湖，被江苏省定为苏北水上湿地保

护区，又是南水北调的重要中转站。位于江苏省北部，跨宿迁和新沂二市（图1.5-1），作为过水性湖泊，其面积375平方千米。其中，徐州境内水域面积约30%。骆马湖不仅是调蓄沂、沭、泗洪水的大型防洪蓄水水库、京杭运河中运河的一段，同时也是徐州市重要的水源地（徐州市骆马湖窑湾水源地、新沂市骆马湖新店水源地），是江苏省淮河流域目前生态和水质最好的浅水湖泊之一，是徐州市唯一被国家生态环境部列入《水质较好湖泊生态环境保护总体规划（2013-2020）》的湖泊。

图1.5-1 骆马湖地理位置图

2. 水文特征

骆马湖湖水依赖地表径流和湖面降水补给，总集水面积约50820平方千米，入湖河流主要有沂河水系，南四湖水系和邳苍地区共40多条支流，主要的入湖河流有3条：(1)沂河，主要承纳新沂市工业和生活污水；(2)中运河北段，为“南水北调（东线）”，工程调水水道；

(3)房亭河,穿越徐州市区。出湖河流有3条:(1)中运河南段;(2)经嶂山闸泄入新沂河;(3)洋河滩闸泄入六塘河。

3. 水体富营养化情况

根据骆马湖生态安全调查评价结果表明,骆马湖(徐州片区)水体营养状态处于轻度富营养-中度富营养水平,综合营养状态指数在58~63之间波动,均值为61.1,属于中度富营养。当前,骆马湖(徐州片区)水体氮、磷和叶绿素a平均浓度均已远超上述阈值,由中度富营养化向重度富营养化转换的风险较高。加之部分环湖河道水闸(如新沂河嶂山闸)处于关闭状态使骆马湖(徐州片区)水体流动性减弱,可能低于蓝藻水华暴发的临界流速(0.08~0.10m/s),会间接导致骆马湖(徐州片区)大面积暴发蓝藻水华。通过分析各个指标对综合富营养状态指数的贡献发现,水体总氮和总磷的贡献率分别是24.26%和22.97%。根据2020年水环境监测数据来看,入湖河流中京杭运河、沂河水质不能稳定达标,在主汛期(7月-9月)总磷、总氮均存在超标状况。

第六节　污染物排放状况

根据全国第二次污染源普查结果,全市水主要污染物排放主要由工业污染、农业污染(包括农业种植、畜禽养殖、水产养殖)、生活污染三方面组成,其中化学需氧量排放量为164175吨/年,氨氮排放量为6450吨/年,总氮排放量为22803吨/年,总磷排放量为2499吨/年。

1.6.1 工业源污染

根据全国第二次污染源普查结果，全市工业源化学需氧量排放量为11337吨/年，占全市总排放量的6.9%；氨氮排放量为440吨/年，占全市总排放量的6.82%；总氮排放量为1268吨/年，占全市总排放量5.56%；总磷排放量为97吨/年，占全市总排放量3.88%。

徐州涉水工业污染源共有764家，主要集中在铜山区，为198家，占全市总涉水企业的25.92%，其次是沛县101家、新沂市101家、丰县86家，分别占全市总涉水企业的13.22%、13.22%、11.26%（图1.6-1）。

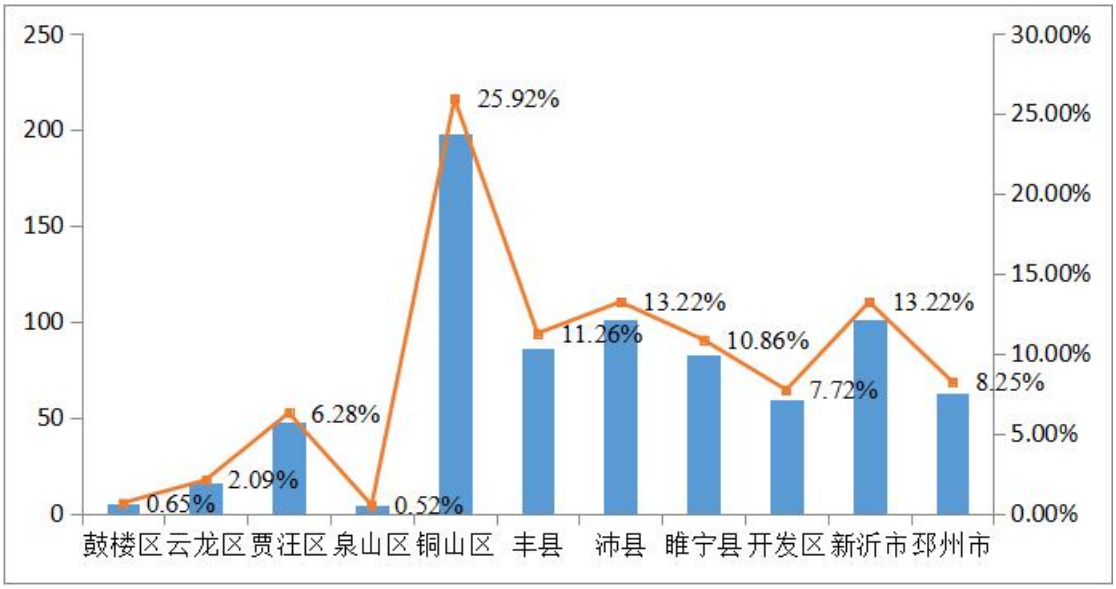


图1.6-1 全市各县（市）区工业源涉水企业情况

全市工业废水产生量为7951.55万立方米，废水排放量为4509.19万立方米，其余循环使用。全市工业源涉及企业共计764家，全部建设拥有废水处理设施813套，设计处理总能力72.02万立方米/日。

1.6.2 生活源污染

根据全国第二次污染源普查结果，全市生活源化学需氧量排放量87787吨/年，占全市总排放量的53.47%；氨氮排放量为4017吨/年，

占全市总排放量的62.28%;总氮排放量为9794吨/年,占全市总排放量42.95%;总磷排放量为796吨/年,占全市总排放量31.85%。

生活源污染主要有城镇生活、农村生活污染源,根据第二次污染源普查统计数据,全市总常住人口876.35万人,共有建制镇97个,其中不在城镇建成区范围内的行政村1359个,农村常住户共计97.74万户、农村常住人口317.71万人;全市共普查138个入河排污口,其中规模以上入河排污口53个,规模以下入河排污口85个。

根据系数测算不在城镇建成区行政村生活污水产排量4317.83万立方米,其中进入农村集中式处理设施的约71.20万立方米,占废水总排放量的1.65%,进入市政管网的约118.61万立方米,占废水总排放量的2.75%,排入用户废水处理设备的约870.20万立方米,占废水总排放量的20.15%,以其他形式排放的约1110.09 立方米,占废水总排放量的25.71%,其余约2147.53万立方米,占废水总排放量49.74%的废水未经处理直接排入农田和周边水体等外环境。

1.6.3 农业源污染

根据全国第二次污染源普查结果,全市农业源化学需氧量排放量65041吨/年,占全市总排放量的39.62%;氨氮排放量为1991吨/年,占全市总排放量的30.87%;总氮排放量为11739吨/年,占全市总排放量51.48%;总磷排放量为1604吨/年,占全市总排放量64.19%。

农业源包括种植业、畜禽养殖业和水产养殖业.种植业:徐州是农业大市,稻麦轮作面积450万亩,小麦秸秆基本全量还田,腐烂污染农田水体,水质化学需氧量浓度高达290mg/L、氨氮11mg/L左右,

农田退水对河道水质影响极大。畜禽养殖业:徐州市规模畜禽养殖场总共有2563个,其中规模生猪养殖场1089个,规模奶牛养殖场37个,规模肉牛养殖场72个,规模蛋鸡养殖场924个,规模肉鸡养殖场441个。水产养殖业:徐州市水产养殖品种总共24种,总产量为235113.09吨/年,养殖场13414个,规模化养殖场365个,养殖户13049个。

1.6.4 船舶港口污染

京杭运河徐州段,全长195千米,为二级航道,承担着“北煤南运”的重要任务。2019年,年吞吐货物量3087.88万吨,其中:煤炭2343.13万吨、黄沙建材674.44万吨、杂货67.61万吨、油品2.7万吨。2017年,船舶港口码头污染物收集处理设施全部到位,但部分港口码头治理设施老旧,存在“跑冒滴漏”现象,船舶污水、垃圾、废油水收集上岸转运处置量,仅为实际产生量的四成,六成入河。

第七节 “十三五”水生态环境保护实践成效与经验

1.7.1 实践成效

“十三五”期间,水污染防治全面完成《水污染防治行动计划》《江苏省水污染防治工作方案》《江苏省“十三五”淮河流域水污染防治规划》工作要求。全市24个国省考断面水质达标率100%,优Ⅲ比例达到83.3%,为“十三五”以来最好水平;国省考断面水质劣Ⅴ类占比,自2017年起均为0;36条列入住建部监控平台的黑臭水体,于2018年全部消除黑臭,且达到或优于城市景观水。县级以上集中式饮用

水水源水质达到或优于Ⅲ类比例为100%且连续二十年环境安全无事故;省考以上水环境功能区达标率达82%以上;全市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放量分别下降11.20%、11.98%、9.22%和9.95%,超额完成省下达的约束性目标。涉及徐州的56个《江苏省“十三五”淮河流域水污染防治规划》项目完成49个,完成率87.5%,完成目标要求。区域水环境质量总体良好且平稳改善,但每年汛期有些波动下滑。

1.7.2 经验总结

一是不断强化考核制度。为扎实推进全市水污染防治重点工作任务,逐年制定印发徐州市水污染防治工作计划,将省工作计划下达的重点目标任务逐一细化分解至各地和有关部门,明确责任单位、完成时限和措施要求,夯实属地责任。

二是完善市级区域补偿制度。修订更加严格的市级区域补偿工作方案,将国省考、南水北调、城市内河及市控重点断面、重点河流跨县(市)区交界处水质纳入补偿考核范围,由原14个补偿断面增至50个,考核因子由3项增至6项,实施达标奖励、超标补偿,进一步提升经济治污力度。

三是完善“断面长”制度。修订完善市县镇三级断面长制度,建立国省考断面县级总断面长与助理制度,组织设立重点河流域支流的镇级断面长,将水污染防治责任压实到镇一级,切实提升断面水质。针对国家和省有关水污染防治工作情况通报和汛期水质异常波动情况,第一时间将问题整改意见函告属地政府和部门,并致信

断面长，及时有效地督促水质问题解决。将年度水环境保护目标任务分解并纳入各地环保目标责任书中并实行月调度、季考核制度，对水质不达标的断面县级“断面长”进行约谈。

四是建立水质日预警制度。针对国考断面水环境，建立日报分析预警机制，将每日达标和不利因子环比升降情况，通过短信方式，第一时间推送给市县政府相关领导，为及时开展问题排查整改工作提供第一手讯息。为切实做好汛期预警信息响应，印发徐州市生态环境系统响应水环境质量波动预警工作制度，明确联动部门和工作内容、程序，及时组织协调排查问题，分析原因，提出措施意见。

五是建立减排项目月报制度。针对年度水减排项目，组织各地每月报送项目减排效益分析表，及时协调解决尚未达到序时效益的项目问题；按阶段对资料台账及预期效益进行综合评估分析，并将有关情况通报各地，开展整改落实，确保高质量完成水减排工作。

六是完善督促问题整改。围绕重点断面水环境质量改善问题，市水污染防治联席会议办公室先后制定《全市重点水体达标整治提升“一河一策”实施意见》和《全市重点水体生态环境保护“清岸”专项整治行动方案》等文件，对全市14907条大小河道全面实行市、县、镇、村四级“河长制”；将河道、湖泊环境综合整治和管理工作，纳入地区、部门年度目标考核，严格落实奖惩制度和“一票否决”制度，确保整治成效持续巩固。

七是强化饮用水源保护。对18个县级以上集中式饮用水水源地开展环境基础信息调查评估，配合市水务局完成其中11个地下水

型水源地名录核销;完成丰县、邳州开展174个农村集中式饮用水水源地“划立治”整治工作。7个县级以上集中式饮用水水源地水质均达标。

第八节　存在的问题

1.8.1 水环境关键问题与成因

1. 水环境关键问题

国、省考断面水质不能稳定达标,主要超标因子为高锰酸盐指数、总磷和化学需氧量等,主汛期出现短期异常波动,主要集中在7、8、9月,国、省考沿线支流及农村沟塘水质较差。

2. 主要成因

一是基础设施建设短板突出。现有污水处理设施不能满足城镇生活污水处理需求。主城区污水管网收集系统不健全,雨污管网未能完全分流,汛期大量雨水携带污染物排入河道;城镇污水处理设施不能满足镇区逐步扩大发展的需求,导致镇区生活污水就近排入河道,污染水体;部分污水处理设施建设标准低,不能正常运行,雨污分流不彻底,汛期大量雨水携带污染物进入河流管网,加大污水处理负荷。

二是农业面源污染。我市多为稻麦轮作农田,秸秆基本全量还田腐烂退水及农药化肥施用影响;沿岸农田农药、化肥使用污染河道水质;堆放秸秆腐解产物随径流入河,造成有机污染。规模以上畜禽养殖场粪污治理未严格落实“防渗、防雨、防溢流”措施,污染防

治设施建设不规范或运行不正常;规模以下养殖场粪污处置缺少约束,存在粪污废水入河、溢流外环境或自然下渗现象。水产养殖设施底部沉积大量排泄物和饲料,随清塘尾水进入河道,在一定程度上造成水体污染。

三是农村生活污染。农村生活污水尚未得到有效治理。农村生活污水收集、处理设施建设情况存在较大的缺失,大部分生活污水未经处理直接排入地表水环境,导致农村周边的地表水富营养化严重。农村综合环境较差,存在沟塘沿岸堆积农业生产、生活垃圾现象,汛期随强降雨地表径流冲击入河。

四是工业企业污染。部分镇级工业园区集中污水处理设施不完善,工业废水未得到有效处理排入河流导致水体污染。园区外工业企业生产生活废水不能接管处理,部分企业污水处理设施简陋,不能正常运转,存在汛期随雨水入河风险。

五是港口航运污染。京杭运河贾汪段现有港口码头22个,煤、沙、水泥等散装货物装卸过程中存在撒漏现象,港口码头生活污水收集处理不完全,地表雨水沉淀环节不规范。通航船舶量大,污染物接收转运体系不完善,船上生活污水、生活垃圾、油污不能“应收尽收”,污染物抛河直接影响航道水质。

1.8.2 水资源关键问题与成因

1. 关键问题

水资源配置不合理,生态流量不足。所有河道均有多级闸坝控制,河道受闸坝控制,常年“有水无流量”,尤其是邳苍分洪道东偏泓

常年处于死水位。

2. 成因分析

我市河流闸坝下泄流量不足，生态用水不足。经调查，17个国考断面常年流量在20-40m^3/s的有徐洪河小王庄、京杭运河（中运河）张楼、郑集河湖西大堤桥、京杭运河（中运河）新庄渡口、沭河雍水坝，占比29.5%；常年流量在8-19 m^3/s的有奎河苏皖省界（黄桥）、房亭河刘集闸、复新河沙庄桥，占比17.6%；常年流量在6 m^3/s以下的有京杭运河（不牢河）蔺家坝、沂河毛林大桥、废黄河贾楼桥、沿河李集桥、邳苍分洪道东偏泓草寺、闫河官庄闸、运料河下楼公路桥、徐沙河沙集西闸，大沙河华山闸断面常年流量为0.5 m^3/s，占比52.9%，生态流量严重不足。

1.8.3 水生态关键问题与成因

1. 关键问题

河湖自净能力降低。

2. 成因分析

沿岸水源涵养林缺失严重，沙集西闸断面附近基本无水源涵养林；骆马湖现处于轻度-中度富营养化；国考断面河道坡岸种植较普遍，如京杭运河（中运河）贾汪塔山一带堤防种植累计1.8万亩。另外，河流连通性较差，房亭河74千米有四级闸坝控制，奎河27千米有三级闸坝控制，复新河丰县段65千米有三级闸坝控制，京杭运河（不牢河）110千米有三级闸坝控制。

第二章　总体要求

第一节　指导思想

以习近平生态文明思想为指导，全面贯彻落实国家、省决策部署，重点突出流域特色，坚持问题导向与目标导向，坚持艰苦奋斗、继承发扬、求实创新、落地可行，以水生态环境质量为核心，全面治理问题河湖。坚持污染减排和生态扩容两手发力，统筹水资源利用、水生态保护和水环境治理，创新机制体制，建立河湖生态保护区，一河一策精准施治，着力解决群众身边的突出问题，持续改善水生态环境，确保“十四五”目标如期实现。

第二节　基本原则

1.“三水”统筹，系统治理

坚持山水林田湖草是一个生命共同体的科学理念，统筹水环境、水资源、水生态，系统推进工业、农业、生活、航运污染治理，河湖生态流量保障，生态系统保护修复和风险防控等任务。

2. 突出重点，有限目标

以群众身边的水环境污染、水生态破坏、生态流量匮乏等突出生态环境问题为重点，衔接2035年美丽中国和本世纪中叶社会主义现代化强国目标，提出“十四五”期间切实可行的目标。

3. 实事求是，因地制宜

客观分析当地水生态环境质量状况、生态环境保护工作基础和经济社会发展现状，结合各流域资源禀赋等不同特点，系统设计针对性任务措施。

4. 上下联动，形成合力

注重国家与地方联动，群策群力。地方层面，在规划编制过程中注重问题、成因、目标、任务、责任等清单的落实。

第三节　水生态环境保护思路

按照习近平生态文明思想及习近平总书记视察江苏、徐州重要指示要求，以京杭运河南水北调东线输水和南四湖、骆马湖饮用水水源地安全保障为核心，采取“点源面源齐抓、岸上岸下共管、源头末端兼治”思路，系统、科学、统筹加强区域重点河流水环境保护、水资源调度、水生态修复工作。

坚持深化城镇污水治理提质增效、农业农村面源污染治理、河湖缓冲区生态修复、河湖生态隔离带建设等工作举措，从雨污分流改造、畜禽养殖治理、入河排水口（溢流口）、污水处理厂尾水排口等源头管控，通过污水截污纳管、河道水生态修复隔离等措施，进一步减少污染物入河量。

坚持深化水环境区域补偿，以“谁达标、谁受益，谁超标、谁补偿”，实行“奖罚并举”为原则，对重点跨县（市）区骨干河道设置市级区域补偿断面，实施水环境质量区域补偿，不断压实属地水污染防治责

任。建立市级水污染防治资金项目库，补偿资金和受偿资金由市财政按年度清缴拨付，应全部用于本地区水环境治理、水质监控及水源地保护等相关工作。

坚持深化长效管控机制，从“源头防控、末端治理、再生水利用、生态修复”为主线，层层递进建立水污染物总量减排机制，维护水生态系统健康，实现区域水污染减排与水环境增容的目标。

第四节　规划目标

2.4.1 总目标

有序衔接2035年美丽中国和本世纪中叶社会主义现代化强国中长期战略目标，依据可监测、可统计、可考核原则，体现约束性和指导性相结合的思路，按照“有河有水、有鱼有草、人水和谐”的要求，建立统筹水环境、水资源、水生态的规划指标体系，力争“十四五”期间徐州市主要国考断面、南水北调控制断面、主要水源地等水环境质量持续改善，水生态系统功能初步恢复，水环境、水资源、水生态统筹推进格局基本形成。

2.4.2 常规目标指标

1.水环境指标。“十四五”期间，国省考断面所在23条河流、2个湖泊、1个水库的水资源、水生态、水环境持续提升改善，到2025年，17个国考断面水质优Ⅲ比例82.4%，44个省考断面水质优Ⅲ比例86.4%，无劣Ⅴ类水断面；水功能区达标率完成省定目标；7个地表水县级以上集中式饮用水水源地达到或优于Ⅲ类水比例100%。

2.水资源指标。合理优化水资源调蓄利用与水生态流量之间的矛盾,解决河道闸坝常年“有水无流量”。国省考断面所在河流均达到生态流量(水位)底线,邵苍分洪道东偏泓生态流量(水位)有改善。

3.水生态指标。河流净化能力进一步提高。

表2.4-1 常规目标指标

类别	序号	指标名称	目标值
水环境	1	国考地表水优良(达到或优于Ⅲ类)比例(%)	82.4
	2	省考地表水优良(达到或优于Ⅲ类)比例(%)	86.4
	3	地表水劣Ⅴ类水体比例(%)	0
	4	水功能区达标率(%)	完成省定目标
	5	城市集中式饮用水水源达到或优于Ⅲ类比例(%)	100
水资源	6	达到生态流量(水位)底线要求的河湖数量(个)	15
水生态	7	河湖生态缓冲带修复长度(千米)	0.5
	8	湿地恢复(建设)面积(平方千米)	11.55

表2.4-2“十四五”考核断面目标

序号	责任地市	责任区县	所在水体	断面名称	断面属性	所属流域	考核目标
1	徐州市	铜山区	运料河	下楼公路桥	十四五国考	淮河流域	Ⅲ
2	徐州市	睢宁县	徐沙河	沙集西闸	十四五国考	淮河流域	Ⅲ
3	徐州市	邳州市	京杭大运河苏北段（中运河段）	张楼	十四五国考	淮河流域	Ⅲ
4	徐州市	邳州市	京杭大运河苏北段（中运河段）	索家	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
5	徐州市	邳州市	京杭大运河苏北段（湖西段-不牢河段）	刘山闸	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
		贾汪区					Ⅲ
6	徐州市	丰县	大沙河（徐州丰县）	华山闸	十四五国考	淮河流域	Ⅲ
7	徐州市	丰县	大沙河（徐州丰县）	夹河闸	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
8	徐州市	沛县	大沙河（徐州沛县）	大沙河铁路桥	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
9	徐州市	鼓楼区	丁万河	劳武港桥	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
12	徐州市	铜山区 鼓楼区 港务区	京杭大运河苏北段（湖西段-不牢河段）	洞山西	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
11	徐州市	邳州市	房亭河	刘集闸	十四五国考	淮河流域	Ⅲ

序号	责任地市	责任区县	所在水体	断面名称	断面属性	所属流域	考核目标
12	徐州市	铜山区/云龙区/徐州经开区	房亭河	单集闸	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
13	徐州市	徐州经开区	房亭河	东贺村闸	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
14	徐州市	新沂市	沂河	毛林大桥	十四五国考	淮河流域	Ⅲ
15	徐州市	邳州市	沂河	橡胶坝	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
16	徐州市/宿迁市	新沂市/宿豫区	新沂河	新沂河大桥	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
17	徐州市	邳州市	邳苍分洪道(东偏泓)	草寺	十四五国考	淮河流域	Ⅲ
18	徐州市	邳州市	邳苍分洪道(西偏泓)	谢湖村桥	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
19	徐州市/山东省枣庄市	邳州市/台儿庄区	京杭大运河苏北段(中运河段)	山头	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
20	徐州市	铜山区	闫河	铜山官庄闸	十四五国考	淮河流域	Ⅳ
21	徐州市	铜山区/徐州高新区	奎河	奎河苏皖省界(黄桥)	十四五国考	淮河流域	Ⅴ
22	徐州市	泉山区	奎河	欣欣路桥	十四五省考	淮河流域	Ⅳ

序号	责任地市	责任区县	所在水体	断面名称	断面属性	所属流域	考核目标
23	徐州市	新沂市	骆马湖	窑湾	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
24	徐州市	睢宁县	庆安水库	庆安水库库南	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
25	徐州市	丰县	复新河	沙庄桥	十四五国考	淮河流域	Ⅲ
26	徐州市	丰县	苗城河	苗河闸	十四五省考	淮河流域	Ⅳ（2021-2022） Ⅲ（2023-2025）
27	徐州市	泉山区	云龙湖水库	西湖中心	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
28	徐州市	云龙区 泉山区	黄河故道 （杨庄以上段）	东三环路桥	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
29	徐州市	沛县	丰沛运河（沿河）	李集桥	十四五国考	淮河流域	Ⅲ
30	徐州市/安徽省宿州市	铜山区/萧县	黄河故道 （杨庄以上段）	铜山贾楼桥	十四五国考	淮河流域	Ⅳ
31	徐州市	贾汪区	京杭大运河苏北段 （湖西段-不牢河段）	新庄渡口	十四五国考	淮河流域	Ⅲ
32	徐州市	睢宁县	黄河故道 （杨庄以上段）	高党桥	十四五省考	淮河流域	Ⅲ

序号	责任地市	责任区县	所在水体	断面名称	断面属性	所属流域	考核目标
33	徐州市	睢宁县	新龙河	夏圩桥	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
34	徐州市	睢宁县	徐洪河	小王庄	十四五国考	淮河流域	Ⅲ
35	徐州市	睢宁县	徐洪河	老张集桥	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
36	徐州市	沛县	杨屯河	洪福大桥	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
37	徐州市/山东省济宁市	沛县/微山县	鹿口河	孟楼	十四五省考	淮河流域	Ⅳ（2021-2022） Ⅲ（2023-2025）
38	徐州市	新沂市	沭河	雍水坝	十四五国考	淮河流域	Ⅲ
39	徐州市	新沂市	沭河	北京路桥	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
40	徐州市	睢宁县	白马河	二庙桥	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
41	徐州市	睢宁县	潼河	小新庄上	十四五省考	淮河流域	Ⅲ
42	徐州市	铜山区	京杭大运河苏北段（湖西段-不牢河段）	蔺家坝	十四五国考	淮河流域	Ⅲ

序号	责任地市	责任区县	所在水体	断面名称	断面属性	所属流域	考核目标
43	徐州市	铜山区	郑集分洪道-郑集河	湖西大堤桥	十四五国考	淮河流域	Ⅲ
44	徐州市	铜山区	郑集分洪道-郑集河	郑东桥	十四五省考	淮河流域	Ⅲ

表2.4-3 南四湖入湖河流控制断面信息表

序号	河流名称	省份	断面名称	属性	考核目标
1	复新河	皖苏鲁	沙庄桥	苏鲁省界(国考)	Ⅲ
2	姚楼河	苏鲁	姚楼河闸上	入湖口(苏鲁共考)	Ⅲ
3	废黄河-大沙河	皖苏鲁	华山闸	国考	Ⅲ
4	杨官屯河	苏鲁	杨官屯河闸上	苏鲁省界、入湖口	Ⅲ
5	挖工庄河	苏鲁	挖工庄西闸	苏鲁省界	Ⅲ
6	沿河	苏	李集桥	入湖口(国考)	Ⅲ
7	鹿口河	苏鲁	鹿口河苏鲁省界	苏鲁省界、入湖口	Ⅲ
8	五段河	苏	五段河入湖口	入湖口	Ⅲ
9	郑集河	苏	湖西大堤桥	入湖口(国考)	Ⅲ
10	利国东大沟(珍珠泉引河)	苏	利国东大沟(珍珠泉引河)入湖口	入湖口	Ⅲ
11	高皇沟(墓山大沟)	苏	高皇沟(墓山大沟)入湖口	入湖口	Ⅲ
12	大冯沟	苏	大冯沟入湖口	入湖口	Ⅲ
13	小沟(东蔡大沟)	苏	小沟(东蔡大沟)入湖口	入湖口	Ⅲ
14	马山引河	苏	马山引河104公路桥	入湖口	Ⅲ

表2.4-4 城市集中式饮用水水源目标清单

序号	地市	区县	所属流域	所在水体	水源地名称	水源地类型	2020年水质现状	2025年水质目标	预计达标年度	备注
1	徐州市	铜山区	淮河	南四湖	徐州市小沿河饮用水源地	河流	Ⅲ	Ⅲ	2021	
2	徐州市	新沂市	淮河	骆马湖	徐州市骆马湖窑湾饮用水源地	湖库	Ⅲ	Ⅲ	2021	
3	徐州市	新沂市	淮河	骆马湖	新沂市骆马湖新店饮用水源地	湖库	Ⅲ	Ⅲ	2021	
4	徐州市	邳州市	淮河	中运河	邳州市中运河张楼饮用水源地	河流	Ⅲ	Ⅲ	2021	
5	徐州市	丰县	淮河	大沙河	丰县大沙河草庙饮用水源地	河流	Ⅲ	Ⅲ	2021	
6	徐州市	沛县	淮河	南四湖	沛县南四湖徐庄饮用水源地	湖库	Ⅲ	Ⅲ	2021	
7	徐州市	睢宁县	淮河	庆安水库	睢宁县庆安水库饮用水源地	湖库	Ⅲ	Ⅲ	2021	

2.4.3 亲民目标指标

消除城市和农村存在的黑臭水体，恢复河流水位，保障“河流有水，水里有鱼”，还原“清水绿岸、鱼翔浅底”的景象，为实现2035年和本世纪中叶目标打下良好基础。

表2.4-5 亲民目标指标

类别	序号	指标名称	目标值
水环境	1	城市建成区黑臭水体控制比例(%)	0
水资源	2	恢复“有水”的河流数量(个)	1
水生态	3	重现土著鱼或水生植物的水体数量(个)	1

第三章　规划主要任务

第一节　水环境规划任务要求

3.1.1 饮用水水源地保护

强化水安全保障体系建设，优化水资源配置网络，全面加强“双水源”建设，加强应急水源管理和保护。定期开展水源地环境安全隐患排查整治，确保饮用水安全。加强水源地保护区规范化管理，严格依法执行排污口关停、垃圾清理、水产与畜禽养殖控制等各项环境管理措施，坚决取缔向饮用水保护区排放污染物的污染源。依法拆除或关闭饮用水源一级保护区内存在的与供水设施和保护水源无关的建筑物，依法拆除或关闭饮用水水源二级保护区内排放污染的建设项目。

加强水源自动监控能力建设，完善饮用水水源地水质自动监测系统，县级以上集中式饮用水水源地全部建成水质自动监测站，并实现与省联网，密切监控水质变化情况，提高监测与管理水平；开展县级以上集中式饮用水水源地环境状况调查评估，加强城市水源地长效管护评估。完善集中式饮用水水源主要指标达标状况公示制度，及时公布水源水质状况，促进公众参与并接受公众监督。

3.1.2 工业污染防治

严格环境准入，优化产业空间布局，制定更加严格的产业准入

目录。根据小流域水质目标和主体功能区划要求，差别化制定小流域环境准入条件，细化功能分区，重点细化清水通道环境准入条件。限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。提高工业园区污染防治水平，完善现有工业园区的环境基础设施建设，加强工业废水集中收集和处理，提高工业废水集中处理能力，2023年底前完成市级及以上工业园区污水处理厂建设，2025年底前做到全市工业园区全覆盖、全运行。

开展城镇污水处理厂接纳企业废水的运行安全评估与退出整改，原则上不再接收工业企业废水，落实企业废水与处理水平衡制度。完善园区和企业场内雨污分流工作，加强初期雨水收集处理。强化化工、造纸、皮革、电镀等重点行业废水深度治理，有条件的企业积极开展“一企一管”及明管改造。

3.1.3 城镇生活源污染防治

围绕工作目标以及“算、建、管、考”工作思路开展城镇区域水污染物平衡核算管理，进一步提高污水收集处理率。2021年底前完成的首次城镇区域主要水污染物平衡核算管理，2022年起每年进行动态更新，依据区域城镇水污染物平衡评估结果，深入查找根源，围绕城镇污水处理设施、污水管网、工业废水处理设施、水资源循环利用4大污水基础设施建设工程，制定“一区一策”整治方案，并将污水基础设施建设纳入经济社会发展重大项目计划，到2025年，区域水污染物集中收集率达80%以上。

一是排查整治市政排水管网。查清雨污管道混接错接、污水直排、清污混合等情况，建立排口排查档案，针对直排口及溯源情况积极推进整治，实施奎河荆山大沟片区、姚庄大沟片区雨污分流改造工程，继续推进奎河片区50平方千米的雨污分流改造项目。

二是消除污水管网空白区。扎实开展城镇生活污水提质增效三年行动和城镇污水处理提质增效精准攻坚“333”行动方案，以城郊结合部、城中村、老旧城区为重点，全面排查城市建成区污水管网覆盖情况，完善截流纳管，推动县级以上城市建成区基本消除污水直排口和管网留白区。

三是提升污水处理水平。对进水浓度低的城镇污水处理厂，制定实施“一厂一策”整治方案，到2022年，全市镇级及以上污水处理厂出水，全部执行《城镇污水处理厂排放标准》(GB18918-2002)一级A标准；到2023年，排放至国省考干流的污水处理厂全部执行准Ⅳ类排放。

3.1.4 农业农村污染防治

积极推进农业生态建设新模式，优化调整农田退水沟渠水系，建设肥水收集调蓄池，收集高浓度农田退水，有条件地区实现农田退水实现“内循环”。拓展小麦秸秆利用渠道，建立秸秆离田财政补贴政策，推进稻麦轮作小麦秸秆离田利用，有效防控秸秆还田污染。

完善规模化畜禽养殖粪污资源化利用，加强对畜禽养殖场粪污资源化利用配套设施建设的指导和监管，全覆盖实现粪污全量利用，全面落实“防渗、防雨、防溢流”措施，配套初期雨水收集设施，严禁

粪污直排;积极推广非规模化养殖粪污集中处置和综合利用,有效防范小散养殖户粪污污染。严格执行畜禽和水产养殖尾水排放强制性标准,加强养殖池塘标准化建设和池塘改造,百亩连片、单体50亩以上的养殖区配套建设尾水净化区和处理设施。

积极有序推进村庄污水处理设施,结合集中居住区建设,同步规划、建设、投入使用的污水处理设施;靠近国考河流的规划保留村庄,优先建设污水处理设施。逐步建立以县级政府为责任主体,农户为受益主体,第三方运维机构为服务主体的管理体系。

水生态敏感区要利用现有沟、渠、塘,配置水生植物群落、格栅和透水坝,建设生态净化沟渠塘、地表径流集蓄池等设施,净化农田排水及地表径流污染物。

3.1.5 船舶港口污染防治

优化整合港口,进一步规范完善港口污染物治理设施。完善区域污水管网、垃圾转运服务体系,港口码头接收设施与城市公共转运处置设施有效衔接。提高含油废水、化学品洗舱水等接收处置能力,完善船舶垃圾、污水、压舱水和废油水收集上岸处置机制,加强处置体系运营管理,确保辖区内船舶污染物全收集全处理,不断完善“常态化运营、高效率运转”的船舶污染物收集转运体系,依法强制报废超过使用年限的船舶。积极推进绿色港口建设,重点打造京杭运河徐州段绿色航运示范区。2023年底前所有港口都配套建设污水处理设施,到2025年,港口船舶污染物实现应收尽收、达标排放。

第二节　水资源规划任务要求

3.2.1 保障河湖生态流量(水位)

严格水域管理保护,确保水域面积只增不减。全面建立河湖空间岸线管控体系,深入推进生态美丽河湖建设,基本形成河湖空间岸线管控和生态美丽河湖格局,实现主要河湖生态评价完成率达到70%。

3.2.2 提高水资源调蓄能力

提升区域水资源配置能力,配合做好辖区内南水北调后续工程规划建设,实施江水北调完善工程,疏浚整治区域性供水河道,完善区域供配水网络,加强高亢地区水源工程建设。

加强中水资源化利用,加快推进奎河、房亭河片区和不牢河片区雨污分流建设;加强城镇污水处理设施建设与提标改造,提升中水回用量;加强乡镇污水处理厂管网配套建设,提高污水收集处理率。

3.2.3 节约利用水资源

强化落实最严格水资源管理制度,支持引导节水型社会建设,提高水资源利用效率,全市用水总量控制在44.05亿立方米以内,农业、工业、生活供水保证率分别达到82%、95%、97%,万元工业增加值用水量平均控制在13 立方米以下,再生水利用率达到20%。

加快推进水资源循环利用工程。秉持“节水即治污”的理念,建设一批城镇、工业污水集中处理厂尾水生态湿地净化工程,在重点排污口下游、河流入湖(海)口、支流入干流处等关键节点因地制宜

建设人工湿地水质净化等工程设施，对处理达标后的排水和微污染河水进一步净化改善后，纳入区域水资源调配管理体系，用于区域内生态补水、工业生产和市政杂用。推进企业内部工业用水循环利用，进一步提高中水回用率，实施污水近零排放科技创新试点工程。

第三节　水生态规划任务要求

3.3.1 加强优质水源涵养

加强潘安湖、大沙河、安国湖、九里湖等自然湿地保护，以中心水域生态涵养为重点，持续推动退渔还湖、退耕还林还草还湖等工作。持续开展潘安湖等重点河湖水生态环境保护与修复，全面提升水质。加强入湖河流生态岸线建设，不断优化周边水生态环境，扩大优质生态资源资产。到2025年，云龙湖富营养化指数目标达到55及以下。

3.3.2 推进生态河道建设

积极推进城市河道、景观水体护坡驳岸的生态化、自然化建设与修复，逐步完成生态河道改造。完善引流活水工程，让徐州城市水体达到活水循环，推进各县（市）区水系连通工程，强化农村河网水系系统治理，加强农村河道和灌区工程管理，加强水土流失治理。

3.3.3 推动黑臭水体整治

采取控源截污、垃圾清理、清淤疏浚、活水循环、生态修复等措施，推进县级以上城市建成区黑臭水体治理。深化落实河道水环境长效管理工作机制，巩固提升黑臭水体治理效果，努力实现长治久

清。制定实施主要景观河道消除劣Ⅴ类计划，提出明确销号要求，加强城市岸线生态恢复，打造更多亲水岸线。到2025年，主城区主要河道全面巩固黑臭水体治理成果，95%以上的河道水质达到景观用水标准，各县（市）区建成区70%以上的河道水质达到景观用水标准。编制农村黑臭水体综合治理方案，实施农村生活污水社会化治理试点县建设，到2025年基本消除较大面积的农村黑臭水体。

3.3.4 南四湖流域水环境治理

按照入湖口及跨省河流省界均设置控制断面的原则，在南四湖流域现有的国考断面的基础上，涉及我市14条入湖河流新增省界断面和入湖口断面，水质目标均要求达Ⅲ类；在入湖口或支流口因地制宜建设湿地，作为缓冲区有效防范污水直接入河入湖。实施南四湖我市境内现有湖面圈圩、堤内湖田地开挖的鱼塘退养工作，2021年完成铜山小沿河沿线两岸1千米1.21万亩鱼塘退养，完成现有煤矿企业的矿井废水深度处理改造。强化流域工业企业废水达标排放、城镇污水处理基础设施建设和农村生活污水收集治理，推进农田退水综合治理、水产养殖尾水达标排放、畜禽养殖粪污和农作物秸秆资源化利用。落实生态环境部南四湖流域监督管理要求，强化联防联控，保障南水北调东线调水水质安全，提高流域整体治理水平。

第四节　水环境风险规划任务要求

3.4.1 强化水环境联防联控

加强客水预警和调控闸坝工作，主动对接上游地区共同研究依法依规制定科学合理、切实可行的闸坝调控方案，避免涵闸长期关闭蓄积污水，维持河道生态流量，维护水体净化能力，减少污水集中下泄。细化落实上下游、区域间、部门间联防联控责任与内容，与跨界河流流域地区签订联防联控、共治共享协议，持续深化区域间的联动协作。强化与水利、气象、农业农村、城管、交通运输、应急管理、公安等部门工作联动，形成监管与治理的工作合力。

3.4.2 完善应对突发水污染事件体系

围绕京杭运河、南水北调清水走廊及饮用水水源地等重要敏感目标，构建全市“1+N”突发水污染事件应急防范体系，即形成一个全市突发水污染事件应急防范体系建设实施方案、N条重点河流应急处置方案和实际案例。2021年底前，编制完成《全市突发水污染事件应急防范体系建设实施方案》，选择1-2县（市）区作为试点，各优选重要敏感保护目标的1条重点河流编制应急处置方案，启动应急防范工程建设。2022年底前，各地根据实施方案，全面完成重点河流应急处置方案和工程实例，同时完成试点河流应急防范工程建设，并配备必要的应急物资和装备设施。2023年底前，半数以上河流完成应急防范工程建设。2025年底前，全面完成建设目标，全市突发水污染事件应急防范水平得到有效提升。

第四章 国省考断面水生态环境保护要点

第一节　总体方案

徐州市有97条区域性河道，“十四五”期间，运料河、邳苍分洪道东偏泓、闫河、黄河故道水质得到改善，邳苍分洪道东偏泓生态流量（水位）得到保障，黄墩湖恢复土著鱼类。

1. 复新河“十四五”期间计划通过新扩建污水处理厂4座（41500m^3/d，配套建设污水管网），对11个镇级生活污水处理设施提标改造，实施河道疏浚51.3千米、加固堤防51.4千米，启动丰县城区水系连通工程，在流域范围内建设粪污资源化利用设施、稻（藕）虾综合种养农田5000亩等重点任务，解决治污设施不完善、水质不稳定达标、河湖生态系统受损等问题，实现复新河沙庄桥控制断面水质目标稳定达到Ⅲ类。

2. 大沙河“十四五”期间计划通过扩建镇区污水处理厂2座（1480m^3/d，配套扩建污水管网），提标改造郑集南支河沿线镇级污水处理厂3座，新建大沙河镇农村污水处理设施，修建泵站2座，在流域范围内开展河道疏浚治理工程，修复河道1.7千米，实施姚楼河、苏鲁界河河道综合整治、姚楼河防汛道路及新龙闸、老砦灌排站等水工建筑物55座。开展畜禽养殖粪肥资源化利用设施建设工程等重点任务，解决治污设施不完善、水质不稳定达标等问

题，实现大沙河华山闸控制断面水质目标稳定达到Ⅲ类。

3. 沿河“十四五”期间计划通过新改建城镇污水管网，新建集中型污水处理设施（736个，规模49221m³/d，配套建设农村污水收集管网），新修完成污水管网23千米，改造污水管网24千米。对开发区污水处理厂尾水纳管处置，建设杨屯镇洪福湿地、龙湖湿地、徐庄湿地滨岸缓冲带，在流域范围内开展城区雨污分流工程、新城区排涝能力提升工程、沿河橡胶坝蓄水工程、苏北堤河小流域水环境综合治理工程、采煤塌陷地生态修复工程等重点任务，解决水质不稳定达标、河湖生态系统受损、水环境风险等问题，实现沿河李集桥控制断面水质目标稳定达到Ⅲ类。

4. 京杭运河（徐州段）“十四五”期间计划通过新改扩建城镇污水处理厂7座，配套建设污水管网，完善农村生活污水处理设施及配套管网建设，畅通尾水从十里沟地涵外排通道，建设小涞河、运女河、黄泥河等支流小型水质自动监测站，有效监测上游来水风险，在流域范围内开展畜禽养殖散户取缔、农田退水改排工程、有机肥替代化肥建设项目、顺堤河河道底泥清淤整治工程、采煤塌陷地综合治理与修复（12000亩）、雨污分流改造工程（30.36千米）、贾汪区实施污水处理提质增效五年工程、土盆大沟治理与修复（修建护坡8千米，清淤4千米）等重点任务，解决治污设施不完善、农业面源污染、水质不稳定达标、河湖生态系统受损、水环境风险等问题，实现京杭运河蔺家坝、新庄渡口、张楼控制断面水质目标稳定达到Ⅲ类，逐步恢复黄墩湖赤眼鳟等土著鱼类和顶棘藻等土著水生植物。

5. 奎河、闫河“十四五”期间计划通过新建城镇污水处理厂2座，新建闽江路、牛山路污水管道，对奎河污水处理厂服务片区内的27条道路进行雨污分流改造。在流域范围内开展农村污水处理设施建设工程、奎河市区段水环境综合整治提升工程、闫河生态廊道建设工程、翟山大沟及姚庄大沟河道治理工程、楚河、拦山河及东风河等水环境治理工程等重点任务，解决治污设施不完善、水质不稳定达标、水环境风险等问题，实现奎河黄桥控制断面水质目标达到Ⅴ类，闫河铜山官庄闸控制断面水质目标稳定达Ⅳ类。

6. 运料河“十四五”期间计划通过开展农田秸秆整治行动，在流域范围内建设农村生活污水处理设施（店西、店东等19个村庄），新建张集镇、房村镇镇区污水管网5千米。房村镇运料河生态隔离带等重点任务，解决治污设施不完善、农业面源污染、水质不稳定达标问题，实现运料河下楼公路桥控制断面水质目标稳定达到Ⅲ类。

7. 徐沙河“十四五”期间计划通过扩建城区污水处理厂1座（20000m^3/d，配套建设污水管网）、扩建镇级污水处理厂7座（总规模10700m^3/d，配套建设污水管网及疏通修复老旧管网），在流域范围内实施内城河、小濉河等支流水环境综合整治工程，开展自然村生活污水治理工程、沿河500米范围内退耕还林工程等重点任务，解决治污设施不完善、水环境风险、水质不稳定达标等问题，实现徐沙河沙集西闸控制断面水质目标稳定达到Ⅲ类。

8. 徐洪河“十四五”期间计划通过新建城镇污水处理厂1座（6000m^3/d，配套建设污水管网），对邱集镇胡庙村垃圾中转站升级

改造，在流域范围内开展自然村生活污水治理、畜禽养殖散户取缔等重点任务，解决治污设施不完善、水质不稳定达标等问题，对吴楼中沟、张楼引水沟、白洼中沟、朱曹中沟进行河道清淤，实现徐洪河小王庄控制断面水质目标稳定达到Ⅲ类。

9. 沂河“十四五”期间计划通过实施骆马湖退圩还湖工程，在流域范围内开展农村生活污水治理工程等重点任务，建设20个行政村农村生活污水治理设施，解决农业农村污染、河湖生态系统受损等问题，实现沂河毛林大桥控制断面水质目标稳定达到Ⅲ类。

10. 沭河“十四五”期间计划通过新建城区污水管道17.1千米，污水提升泵站3座（总规模64000m^3/d），在流域范围内开展新戴河综合整治工程、臧圩河南端景观带改造工程、岷江河综合整治工程、一支河和三支河综合整治工程等重点任务，解决治污设施不完善、河湖生态系统受损、水质不稳定达标、水环境风险等问题，实现沭河雍水坝控制断面水质目标稳定达到Ⅲ类。

11. 邳苍分洪道东偏泓“十四五”期间计划通过新改扩建21个乡镇污水处理厂（含配套管网建设），拆除并重建调度涵2座，维修九孔桥一座，加固涵洞1座，并对依宿橡胶坝及依宿东闸进行维修，在流域范围内开展畜禽养殖治理、农村生活污水治理、邳苍分洪道东偏泓草寺断面水环境综合整治工程、草寺断面水质达标工程等重点任务，解决治污设施不完善、水质不稳定达标、农业面源污染等问题，实现邳苍分洪道东偏泓草寺控制断面水质目标稳定达到Ⅲ类。

12. 废黄河“十四五”期间计划通过新建城镇污水处理厂2座

(7000m³/d,配套污水管网建设),新建垃圾中转站1座,在流域范围内实施河道市场化保洁制度,解决治污设施不完善、水质不稳定达标等问题,实现废黄河铜山贾楼桥控制断面水质目标稳定达到Ⅳ类。

13. 郑集河“十四五”期间计划通过新扩建城镇污水处理厂2座(5000m³/d,配套建设污水管网),新建产业园污水处理厂1座(2000m³/d,配套建设污水管网),在流域范围内实施农村生活污水治理工程等重点任务,解决治污设施不完善、水质不稳定达标等问题,实现郑集河湖西大堤桥控制断面水质目标稳定达到Ⅲ类。

14. 房亭河“十四五”期间计划通过新建城镇污水处理厂及配套管网工程,在流域范围内开展农村生活污水治理项目、房亭河水环境综合治理及水系贯通工程、房亭河刘集闸断面水质提升工程以及邳州市议堂镇迭路大沟、王庄中沟和园区排水沟水环境综合整治工程(河道疏浚8.6千米、清淤43.5万立方米)等重点任务,解决治污设施不完善、水环境风险、水质不稳定达标等问题,实现房亭河刘集闸控制断面水质目标稳定达到Ⅲ类。

第二节　地表水国家控制断面

4.2.1 复新河/沙庄桥断面

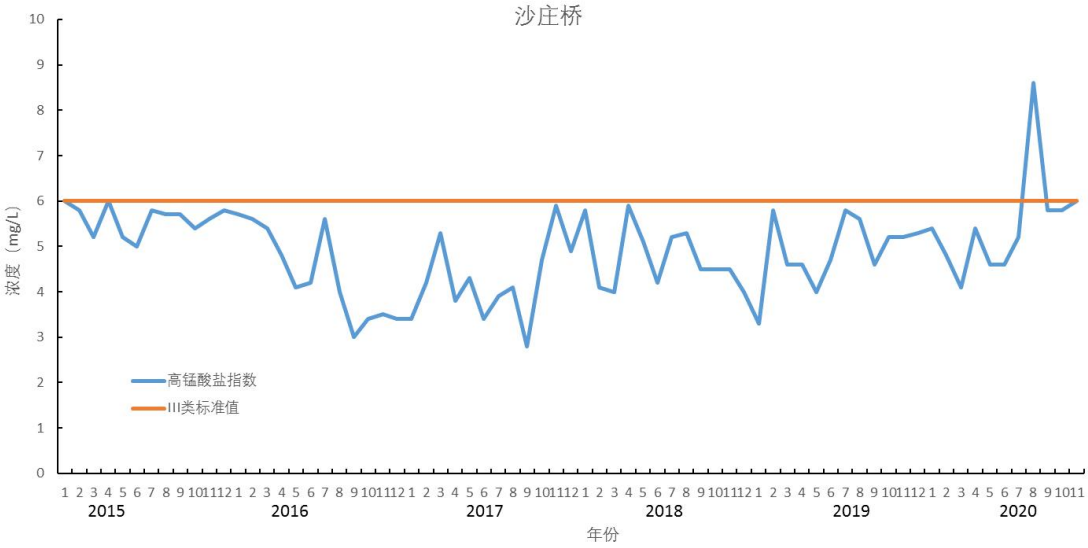
1. 河流状况

沙庄桥断面设于复新河下游,位于丰县欢口镇境内。复新河起源于安徽砀山,至张坮闸入昭阳湖,全长76千米,其中丰县段长53.9千米。汇水范围涉及丰县宋楼镇、孙楼街道、王沟镇、中阳里街道、

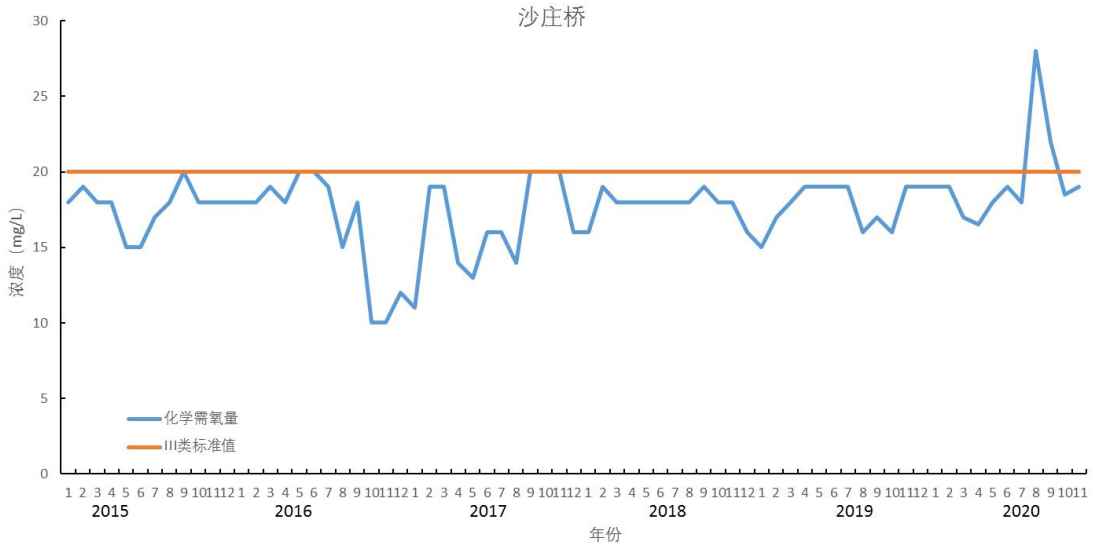
凤城街道、赵庄镇、常店镇、师寨镇、顺河镇、首羡镇、欢口镇等，主要支流为苗城河、白帝河、太行堤河、罗河、东营子河、西营子河、西支河、苏北堤河等。

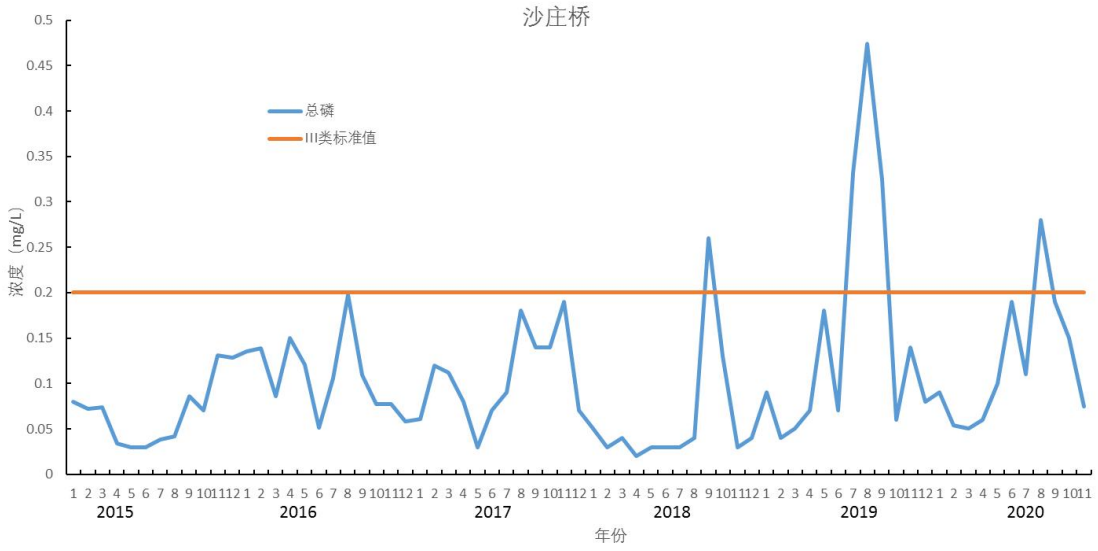
复新河沙庄桥断面汇水范围水系概化图

2. 问题与成因分析


沙庄桥
浓度（mg/L）
高锰酸盐指数
III类标准值
2015
2016
2017
2018
2019
2020
年份

沙庄桥
浓度（mg/L）
氨氮
III类标准值
2015
2016
2017
2018
2019
2020
年份





（1）断面水质在汛期异常波动，存在降Ⅳ类风险。断面年均值达标，但个别月份不达标：2020年8月水质为Ⅳ类，高锰酸盐指数8.6mg/L、氨氮1.2mg/L、化学需氧量28mg/L、总磷0.28 mg/L。主要成因：一是工业污染。治污设施不完善，丰县电动车产业园、江苏省丰县经济开发区两个产业园区污水治理设施能力不足，治污设施不完善；丰县经济开发区污水处理厂日排放两万吨达标尾水进入支流史南河，

最终影响复新河。二是城镇污染。基础设施建设短板突出。污水管网收集系统不健全,丰县主城区、开发区部分雨污合流进入丰沛运河,目前该河水质为劣Ⅴ类,对复新河城区段水质影响严重;丰县康达污水处理厂尾水进入城区段支流白帝河,目前该河水质为Ⅴ类;汇水安全范围内常店镇、赵庄镇、师寨镇、首羡镇、顺河镇等5个乡镇污水处理厂执行一级B标准;镇级生活污水收集、处理率偏低,污水处理厂管理能力不足,个别厂区不能正常运转。欢口镇有十万人口,污水处理能力只有800m³/d,生活污水得不到全收集全处理。三是农业农村污染。养殖业污染,沿岸存在非规模化养殖场,粪污处置设施不健全,汛期粪污入河造成污染;种植业污染,断面沿线欢口镇、顺河镇两镇约四万亩稻麦轮作,秸秆还田腐烂退水和堆放腐解产物随径流入河,造成有机污染影响,沿岸农田农药、化肥使用污染河道水质;沿线农村生活污水尚未得到有效治理影响;部分河段保洁不及时,个别排涝站、闸口等处积存大量浮萍,打捞公司船只较小,打捞效率较低。

(2)复新河河水生态流量不足,部分河流无生态流量,自净能力降低。水资源配置不合理,复新河河水流量较低,河流生态流量不足。水面有浮萍,可能存在水体富营养化的问题,水生生物多样性降低,水体自净能力减弱。主要成因:一是河流闸坝下泄流量不足。受上游复新闸、下游李楼闸控制,复新河水体常年处于滞留状态,常年沙庄桥断面水位与昭阳湖持平,水位常年处于33.5米。8月份,受鲁西南强降雨行洪,昭阳湖水位高于常年2.16米,倒灌复新河,经丰

县加密监测，8月19日昭阳湖张埝闸处水质高锰酸盐指数14.0mg/L、氨氮0.75mg/L、总磷0.64mg/L，总氮2.38mg/L；张埝闸上游水质高锰酸盐指数13.2mg/L、氨氮0.55mg/L、总磷0.65mg/L，总氮2.25mg/L。二是水体富营养化。由于点源、面源污染，局部河道水体富营养化，滋生大量浮萍，占据水面，挤压其他水生植物生长空间；水草打捞不及时，造成菹草衰败死亡沉河；局部河坡防护措施不到位，裸露的坡面存在一定水土流失。

3. 规划任务

(1)工业污染防治。加大对工业园区及城区污水污水的收集和处理，进一步完善沿线各镇区污水管网建设，实现污水全收集全处理。

(2)城镇污水处理及管网建设。加快丰县老城区雨污分流改造，严格落实丰县城区污水处理提质增效达标区建设方案，确保达到序时进度要求。

(3)农业农村污染防治。推进秸秆离田和综合利用，推进农业种植结构调整；推进化肥农药减量增效；加大对复新河主河道和支流的浮萍、垃圾等漂浮物打捞工作；加强断面保护区微环境建设，修补围栏开展封闭式管理；加快实施复新河沿线农村生活污水设施建设，补齐镇村污水处理短板。

(4)生态流量保障。对沿河设置生态流量(水位)指标，科学落实断面上游蓄水补水方案，在不影响防汛抗旱的前提下利用泵站进行补水，保证水体动力和自净能力。

(5)水生态修复。加大对复新河主河道和支流的浮萍、垃圾等漂浮物打捞工作;加强断面保护区微环境建设,同时建立长效机制,定期对河道进行清理。建设河湖生态缓冲带,改善水环境,提高水生态系统完整性。全面清理非法排污口整治,增强水面复氧,做好河道边坡的整治,种植拦截植物,对河流进行底泥清理、河面打捞等。

4. 工程项目

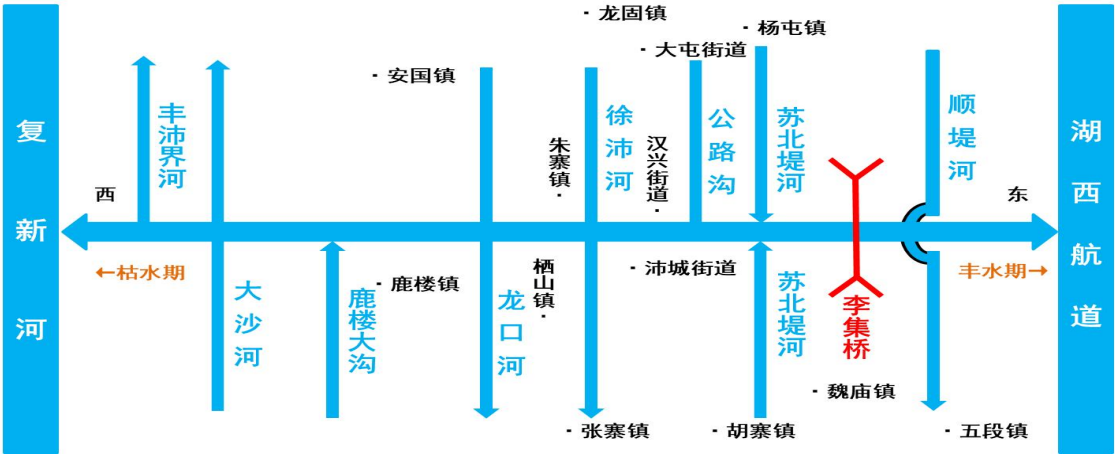
序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	丰县电动车产业园污水处理厂升级改造	对电动车产业园污水处理厂处理规模、处理工艺及处理工艺优化提标,扩建规模2000m³/d,建成“绿岛”项目,实现园区企业废水全收集、全处理。	1500
2	丰县康达环保第二污水处理有限公司江苏省丰县经济开发区污水处理厂扩建	扩建规模20000m³/d,完成设备调试,确保正常运行。形成日处理40000m³/d处理能力。	5000
3	镇级污水处理厂提标改造工程	大力推进11个镇级生活污水处理设施提标改造(不含欢口),将生活污水由一级B排放标准提升为一级A排放标准。	1420
4	丰县中水厂建设工程	完成20000m³/d中水厂及配套管网建设,调试运行。	10300
5	畜禽养殖粪肥资源化利用设施建设工程	大沙河、复新河流域11个镇(街道)畜禽养殖户配套建设堆粪场、沉淀池、氧化塘等粪污资源化利用设施总容积15万立方米。	3000
6	稻(藕)虾综合种养工程	建设稻(藕)虾综合种养5000亩,主要建设内容:环沟开挖与田间平整;进排水沟渠与管网铺设;田间道路硬化;仓储房、看护房建设;防护网及监控设备等。	1500
7	农村污水处理设施建设项目	复新河流域内57个自然村实施污水处理设施,各镇行政村污水处理设施覆盖率不低于80%。	3000
8	骨干河道治理工程	疏浚苏鲁界河、西支河、史南河、四联干河、义河等骨干河道;新建义河防汛道路5.4千米;拆建排涝泵站涵闸及水土保持工程。	21100
9	苏鲁界河、西支河、义河、史南河等清淤工程	苏鲁界河丰县段:疏浚河道25.7千米(西支22.8千米,东支2.9千米),加固堤防32.1千米(西支29.2千米、东支2.9千米);西支河下段:疏浚河道11 .2千米,加固堤防6.6千米;义河:疏浚河道6.3千米,加固堤防12.7千米,修建防汛道路5.4千米;史南河:疏浚河道8.1千米。	10000

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
10	丰县城区水系连通工程	新开柳毅路路带河(龙女河)、建设路路带河,拓浚城南二号沟(帝前河),疏浚卜老家大沟、皇园大沟、三号沟等河道,打通城河补水通道,新建城区强排泵站、桥涵及部分控制建筑物,同时沿河道铺设截污管网、新建景观绿化等。2021年实施龙女河、帝前河(丰黄路以东)、建设路路带河东段、皇园大沟、三号沟5条河道及沿线建筑物、截污管网等。	51000
11	宋楼镇镇区污水管网	宋楼镇镇区建设污水管网2300米。	400
12	宋楼园区污水处理厂	处理规模700 m^3/d。	574
13	丰县顺河镇工业园区污水处理厂	污水处理厂规模800m^3/d。	800
14	丰县欢北农村农田复合污染尾水生态缓冲区工程	开展欢口镇水坑涯大沟多级湿地系统、清水型生态廊道修复、支流沟渠修缮拓宽现有於塞河道等生态缓冲区工程。	1762
总计			111356

4.2.2 沿河/李集桥断面

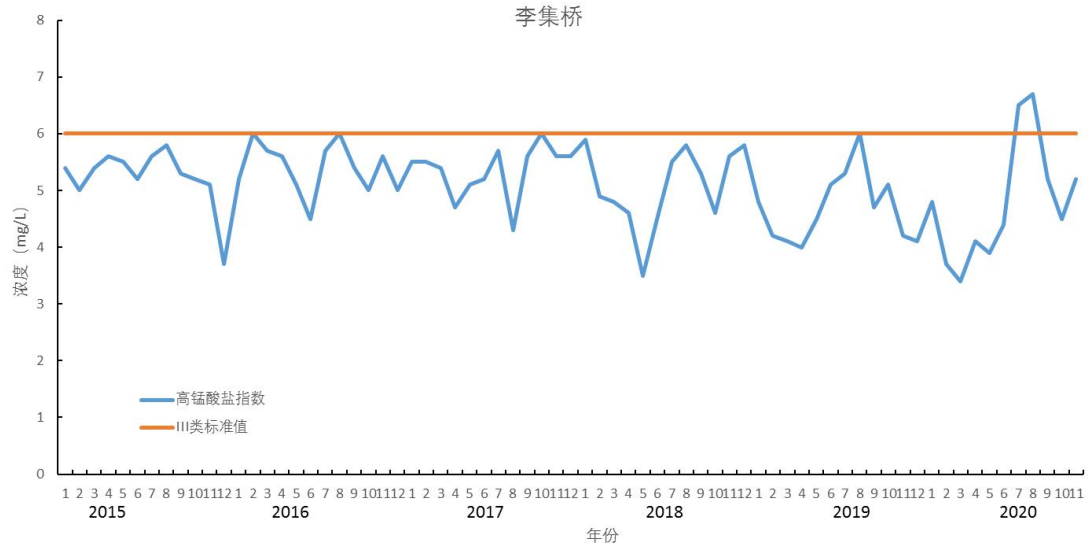
1. 河流状况

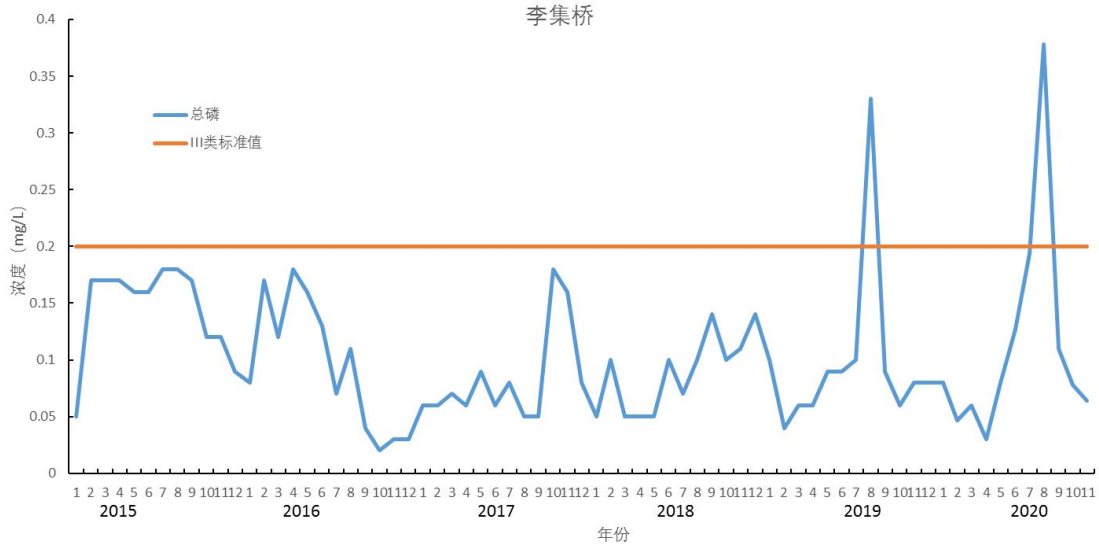
李集桥断面设于沿河。沿河(亦称丰沛运河)西起丰县境内的复新河,向东在沛县入京杭运河,全长约30千米,汇水范围涉及沛县鹿楼镇、安国镇、栖山镇、朱寨镇、张寨镇、龙固镇、大屯街道、汉源街道、汉兴街道、沛城街道、杨屯镇、胡寨镇、魏庙镇、五段镇等,主要支流有龙口河、徐沛河、苏堤北河。



沿河李集桥断面汇水范围水系概化图

2. 问题与成因分析





（1）断面水质不能稳定达标。断面年均值达标，但个别月份不达标：2020年7月份水质为Ⅳ类，高锰酸盐指数6.5mg/L，超标0.083倍。8月份水质为Ⅳ类，高锰酸盐指数6.7mg/L，超标0.117倍；总磷0.378mg/L，超标0.89倍。主要成因：一是工业污染。治污设施不完善，沛县经开区污水处理厂尾水通过排水口直接排入河道，对河道水体有影响。二是城镇污染。基础设施建设短板突出，沛县老城区

存在雨污混流现象，降雨时雨水夹带污染水体随排水系统进入城区污水处理厂，污水处理厂运行负荷率偏低，配套设施不完善；沛县新城区污水收集不足，有污水直排河，造成支流水体污染，排涝能力不足，汛期时雨水将大量生活垃圾等冲入河道。三是农业农村污染。沿线农村污水未能得到有效收集处理，大量生活污水直接排入支流河道。

(2)河湖自净能力降低。主要成因：受丰沛运河沿线及各支流闸坝调蓄利用水资源限制，干、支流常年合理生态流量不足，水体生态容量低，自净能力差，进一步影响李集桥断面水质。

3. 规划任务

(1)加强工业污染防治。加强经开区企业监管，压实属地管理责任，同时对经开区污水处理厂尾水进行纳管处置。对挖工庄河两岸进行认真排查，封堵煤矿等企业排污口。沛北工业园区污水处理厂及配套管网工程建设。沛县开发区污水处理厂尾水用于电厂冷却水等，加强资源化利用。

(2)农业农村污染防治。重点加强沿线农村生活污水收集管网与集中处理工程的建设，确保沿河李集桥断面稳定达到Ⅲ类水水质标准。加强养殖区、限养区和禁养区管理。对面源污染，持续推动促进化肥农药科学施用。

(3)城镇污水处理及管网建设。大力排查老城区污水收集和处理现状，混流式管网改造分离、新建雨污分流管网。

(4)船舶污染防治。加大对汇水区内工业企业及码头、船舶监

管力度,强化风险管控,严防突发环境事件。

(5)生态流量保障。对沿河设置生态流量(水位)指标,科学落实断面上游蓄水补水方案,在不影响防汛抗旱的前提下利用泵站进行补水,保证水体动力和自净能力。

(6)水生态修复。督促相关部门加强河道监管和保洁,及时清除影响水质的污染物,同时建立长效机制,定期对河道进行清理。加快对采煤塌陷区进行修复,建设河湖生态缓冲带,改善水环境,提高水生态系统完整性。加强对沿线污染源进行整治(暗管封闭、生活源截流)清理河面及水体周边污染物(浮萍),全面清理非法排污口,重点针对对沿线沛敬大沟、魏庙大沟、红光干渠等支流。整治增强水面复氧,做好河道边坡的整治,种植拦截植物。对河流进行底泥清理、河面打捞等。

(7)监测能力提升。在姚楼河、杨官屯河、挖工庄河入湖断面建设水质自动监测小型站。

(8)督促相关部门加强河道监管和保洁。及时清除影响水质的污染物,同时建立长效机制,定期对河道进行清理。

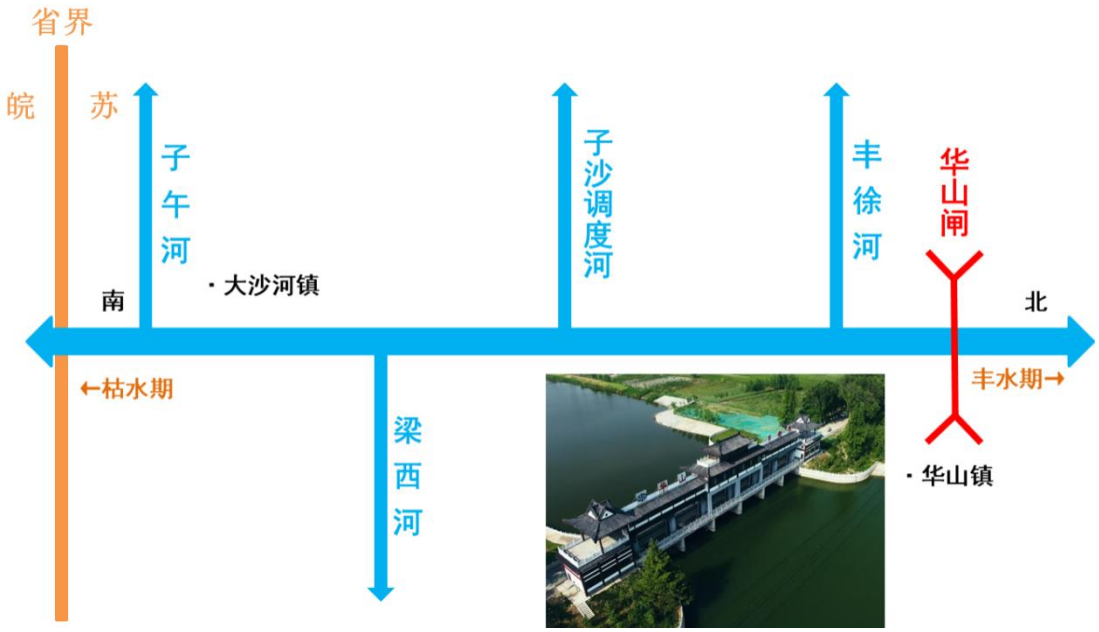
4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资（万元）
1	实施沛县经济开发区污水处理厂二期尾水接管至丰沛尾水导流工程	对沛县经开区污水处理厂尾水进行纳管处置。	6000
2	沛县城区雨污分流工程	以汤沐路为界，将老城区划分为两个排水片区，在东风路（正阳路-东环段）建设一座排水箱涵，将北部片区雨水引入一号沟，向东排入苏北堤河，沿歌风路建设一座排水箱涵，将南部片区雨水接入二号沟，向东排入苏北堤河。	31000
3	新城区排涝能力提升工程	包括贵和路、人民医院北侧路、汉城中路、正阳路与萧何路交叉口等多个路段的道路抬高，疏浚陈楼河，整治嘉苑路、红光北路雨水排水口，修建新城区正阳大沟、老沛龙公路沟的补水泵站，同时实施新城区管网疏通和改造工程。	3500
4	城镇污水管网新建工程	新修完成污水管网23千米；城镇污水管网完善工程。改造污水管网24千米。	25000
5	沛县农村生活污水治理项目	建设集中型处理设施736个，规模49221m^3/d，沛县农村生活污水治理管网工程铺设主管网5557.79千米，入户管3125.73千米。	300000
6	沿河橡胶坝蓄水工程	沿河李集桥上游建设一座橡胶坝，蓄水工程，提高沿河生态流量，提升河道水质自净能力，有效改善水质。	3000
7	城镇污水处理及管网建设	龙固镇、安国镇污水收集管网建设，对分支管网和排水户纳管进行建设，确保污水处理厂进水浓度和正常运行。	1500
8	生态补水工程	关闭刘寨闸，在刘寨闸架设临时机组抽水；打开石灰窑大沟北闸，把水导入到侣楼河及刘园大沟东段，打开侣楼闸、刘园闸，入苏北堤河陈楼北段，形成大循环。	300
9	孔庄煤矿污水处理工程	对孔庄煤矿的废水污水进行专项收集导流，建设修复湿地，达标后排放。	850
10	生态补水工程	结合湖西洼地治理，修建安庄闸站、辛庄闸站，调度韩坝站、冯庄、冯集站等改善苏北堤河、韩坝河等水质，进而提升鹿口河水质自净能力。	500
11	水系连通工程	拓宽贯通老五段河、田堤口大沟河，修建穿铁路涵闸，增强水系连通性。提高上游张庄、敬安、河口水资源和生态流量，提升水质自净能力；根据河道水容量，对苗洼闸站、李庙闸站、沛敬大沟北闸、袁圩子闸、铜沛边界闸、五段闸、韩坝闸等进行水量调度。	480
12	南四湖流域丰沛运河生态修复提升项目	工程范围包括丰沛运河河段（西起东环路，东至京杭运河段落）。其中丰沛运河段长6.6千米，宽约150米；苏北堤河段长3.2千米，宽约130米。	99800
合计			471930

4.2.3 大沙河/华山闸断面

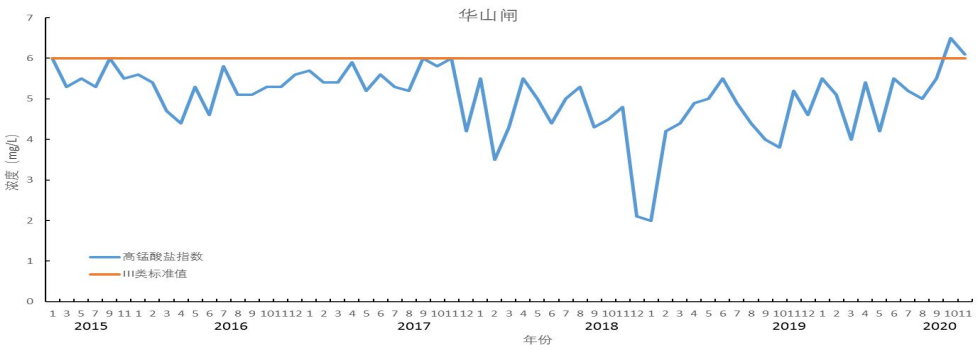
1. 河流状况

华山闸断面设在大沙河。大沙河原是黄河泛道，上起安徽省砀山县蟠龙集镇二坝，于沛县龙固镇程子庙村入昭阳湖，全长61.5千米，其中丰县境内河道长度28.5千米，沛县境内河道长度33千米，汇水范围涉及丰县大沙河镇、华山镇、梁寨镇等，主要支流有子午河、梁西河。



大沙河华山闸断面汇水范围水系概化图

2. 问题与成因分析



(1)河道断面水质不能稳定达标。断面年均值达标,但个别月份不达标:2020年10月份水质为Ⅳ类,高锰酸盐指数6.5mg/L,超标0.083倍。11月份水质为Ⅳ类,高锰酸盐指数6.1mg/L,超标0.017倍。主要成因:一是城镇污染。基础设施建设短板突出,汇水范围涉及到的大沙河镇和华山镇镇区污水处理厂处理能力不足,污水收集管网建设滞后,成为影响大沙河水质的污染源之一。华山镇、梁寨镇、范楼镇3个乡镇污水处理厂执行仍一级B标准,尾水排入做为大沙河补水通道的郑集河南支河,对断面水质影响较大。二是农业农村污染。种植污染,汇水范围内农业生产中大量使用化肥,农田退水,造成水体有机物含量较高、富营养化而引起的面源污染;养殖污染,大沙河流域范围内存在畜禽养殖产生的粪便不能有效利用,在雨水的冲刷下进入支流进而污染水体。三是农村生活污染。农村基础设施建设不到位,导致农村生活污水未能得到有效收集处理,影响断面水质达标。

(2)河湖自净能力降低。主要成因:流域内农村支流河道存在淤泥,水质较差,水生态系统功能薄弱,自净能力差。

3. 规划任务

(1)城镇和农村污染治理。完善污水收集体系,对污水管网未全覆盖的区域,明确现状与需求差距,提出管网建设任务,同时摸清污水处理厂能力,对不足的进行扩容改造,新建农村污水处理微站。

(2)农业污染防治。引导施肥方式和模式转变,支持专业化统防统治服务体系建设,推进化肥农药减量增效,加强畜禽养殖业污染治理,提升粪便资源化利用水平。

(3)水质提升修复。规划工程项目对支流等进行改造整治,确保生态系统完整性。

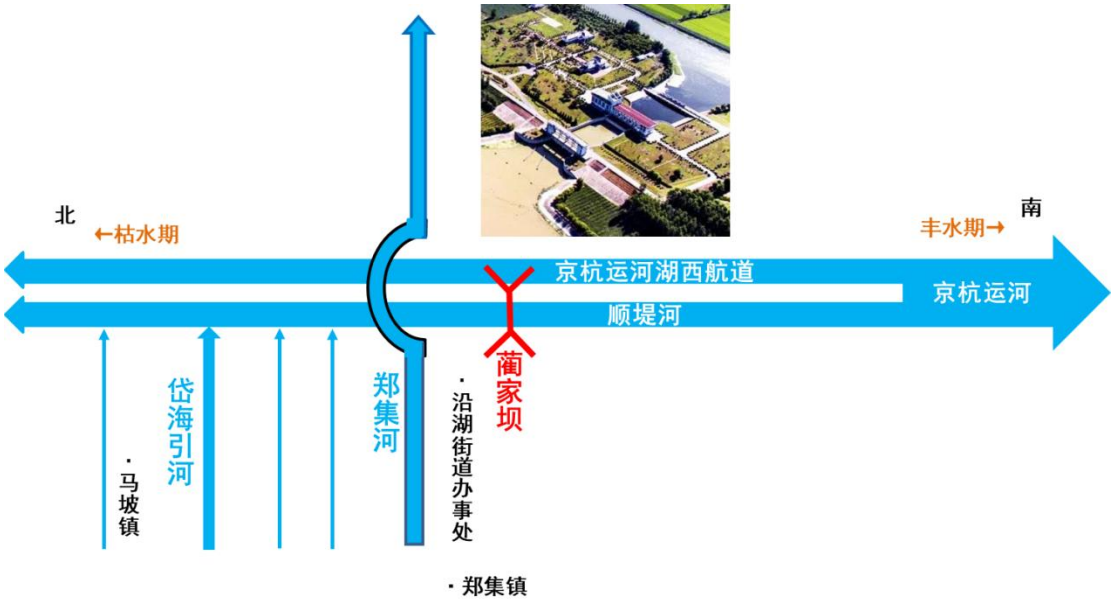
4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	镇区污水处理厂扩建工程	华山镇镇区处理厂扩容:800吨扩到1600吨;大沙河镇镇区污水处理厂扩建:扩容1000吨。	900
2	污水管网完善工程	建设大沙河镇区污水管网扩建:6000米;大沙河镇村污水管网新建项目:16000米。	1080
3	农村污水处理厂建设	大沙河镇村污水处理设施新建项目:微动力污水处理厂,共680吨。	1000
4	河道疏浚治理工程(生态河道)	建设三联河生态河道1条,长度12.5千米。	1900
总计			4880

4.2.4 京杭大运河苏北段(湖西段-不牢河段)/蔺家坝断面

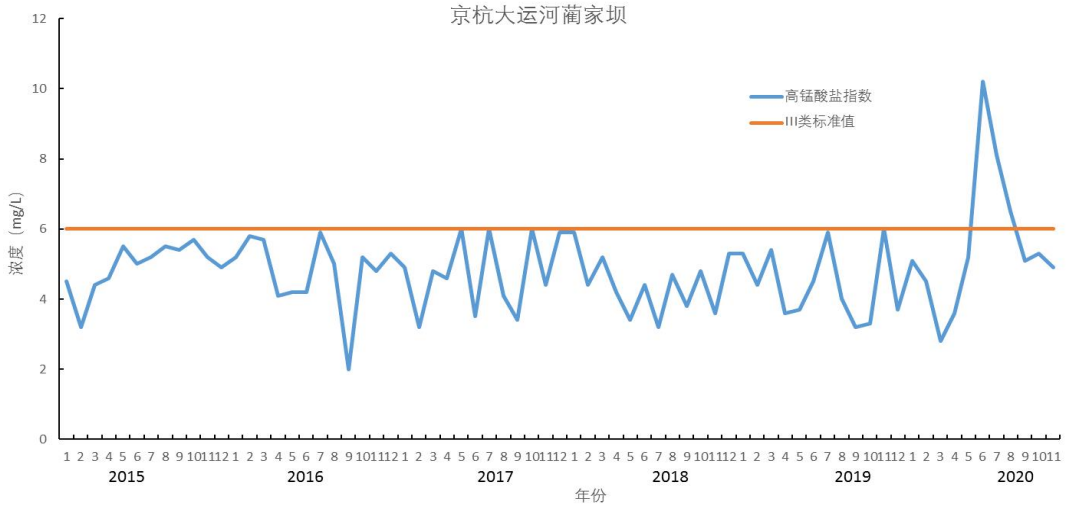
1. 河流状况

蔺家坝断面设在京杭大运河苏北段(湖西段-不牢河段),汇水范围涉及港务区柳新镇、坨城街道,铜山区马坡镇、郑集镇、黄集镇、茅村镇、沿湖街道等,主要支流为老桃园河、桃园河、北堤河、不老河。



京杭大运河苏北段(湖西段-不牢河段)蔺家坝断面汇水范围水系概化图

2. 问题与成因分析


京杭大运河蔺家坝
高锰酸盐指数
III类标准值
浓度（mg/L）
年份
2015
2016
2017
2018
2019
2020

京杭大运河蔺家坝
氨氮
III类标准值
浓度（mg/L）
年份
2015
2016
2017
2018
2019
2020

京杭大运河蔺家坝
化学需氧量
III类标准值
浓度（mg/L）
年份
2015
2016
2017
2018
2019
2020

（1）断面水质不能稳定达标。2020年1月份水质为Ⅳ类，化学需氧量27mg/L，超标0.35倍；2月份水质为Ⅳ类，化学需氧量27mg/L，超标0.35倍；6月份水质为Ⅴ类，溶解氧4.3mg/L，超标0.7倍；高锰酸盐指数10.2mg/L，超标0.7倍；氨氮1.17mg/L，超标0.17倍；总磷0.338mg/L，超标0.69倍。7月份水质为劣Ⅴ类，高锰酸盐指数8.1mg/L，超标0.35倍；五日生化需氧量4.8mg/L，超标0.2倍；氨氮2.56mg/L，超标1.56倍；化学需氧量22mg/L，超标0.1倍；总磷0.299mg/L，超标0.495倍。8月份水质为劣Ⅴ类，溶解氧3.2mg/L，超标1.8倍；高锰酸盐指数6.5mg/L，超标0.083倍；总磷0.471mg/L，超标1.36倍。主要成因：一是工业治污设施不完善。马坡镇后八段玻璃企业集聚区污水治理设施能力不足。二是城镇基础设施建设短板突出。污水处理设施建设滞后，污水管网收集系统不健全，污水收集率低、进水浓度低，部分污水厂尾水直接排入河道，对河道水质影响严重。沿湖街道污水处理设施尚未建成，镇区污水直接或间接入河。郑集镇、

黄集镇的污水处理设施不完善,污水处理设施落后,不能满足城镇生活污水处理需求,且城镇污水管网收集系统不健全,雨污管网未能分流,汛期大量雨水进入污水管网,加大污水处理厂运行负荷。三是养殖业污染。断面上游主河道及其支流沿岸及南四湖周边存在较多畜禽养殖散户,污水处理设施不完善或运行情况不良,部分粪污废水进入河道。四是种植业污染。河流两侧主要为麦稻轮作的农田,主要采用引水漫灌的灌溉方式,农田退水携带农药化肥等进入河道,加速河流的耗氧;农作物秸秆堆积河岸,进入水体浸泡腐烂或堆积河岸产生的渗液均会造成水体污染。五是农村生活污染。沿湖街道的姚楼、前王店、王店村、阎大庄、新庄、下周楼、新生、郭楼、王庄、先锋等10个村庄及马坡镇的董塘、新庄、河涯、张水口、上沟、王庄、绳庄、单楼、董洼、袁楼、老圩子等11个村庄暂无污水处理设施,产生的生活污水随支沟流入河道,造成水体污染。

(2)水资源配置不合理、生态用水不足。主要成因:受上游岔海闸、下游九段闸控制,京杭大运河(不牢河)水体常年处于滞留状态,除汛期外水体基本没有流量,河流闸坝下泄流量不足,污染物聚积,河流自净能力差。

3. 规划任务

(1)工业污染防治。加大对企业集聚区污水污水的收集和处理,完善污水处理设施和管网建设,实现园区污水全收集全处理。

(2)城镇污水处理及管网建设。加快实施沿线镇级污水处理设施和配套管网建设,确保污水应收尽收。扩建郑集镇、黄集镇

的污水处理厂，完善镇区污水处理设施，使其满足城镇生活污水处理需求，优化城镇污水管网收集系统，对雨污进行分流处理。

(3)农业农村污染防治。严格畜禽禁养区管理，落实“种养结合、以地定畜”的要求，优化调整畜禽养殖区域布局，提高畜禽粪便综合利用率，必要时取缔无粪污处理设施的零散畜禽养殖。科学施肥，减少农药化肥的施用量，加大秸秆离田量，减少农田退水的影响。加快实施汇水区范围内姚楼、前王店、王店村等42个自然村生活污水处理设施全覆盖，补齐农村污水处理设施缺失的短板。

4. 工程项目

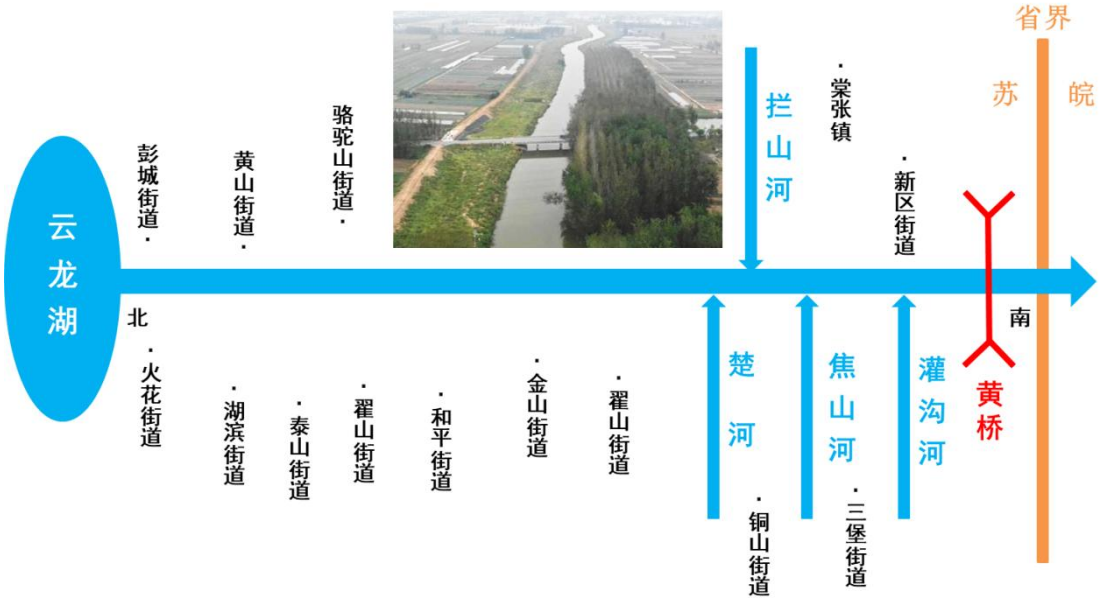
序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	新建马坡镇工业园污水处理厂及配套管网	建设日处理污水2000 m^3污水处理厂及配套管网约4千米，2021年底前建设完成投运。	4000
2	铜山区沿湖污水处理厂及配套污水管网工程	新建铜山区沿湖污水处理厂，一次性征地，两期建设，其中一期规模为500m^3/d(远期规模1000m^3/d)，部分土建如进出水池等一次性建成，新建污水管网约5千米。	2100
3	铜山区润丰污水处理厂及配套污水、尾水管网建设工程	新建铜山区润丰污水处理厂，一次性征地，两期建设，其中一期规模为3000m^3/d，部分土建如进出水池等一次性建成，新建污水及尾水排放管网约10千米。	6300
4	农村生活污水治理提升	农村生活污水收集管网及处理设施，新建断面沿线42个自然村污水处理设施工程。	12600
总计			25000

4.2.5奎河/奎河苏皖省界(黄桥)断面、闫河/铜山官庄闸断面

1. 河流状况

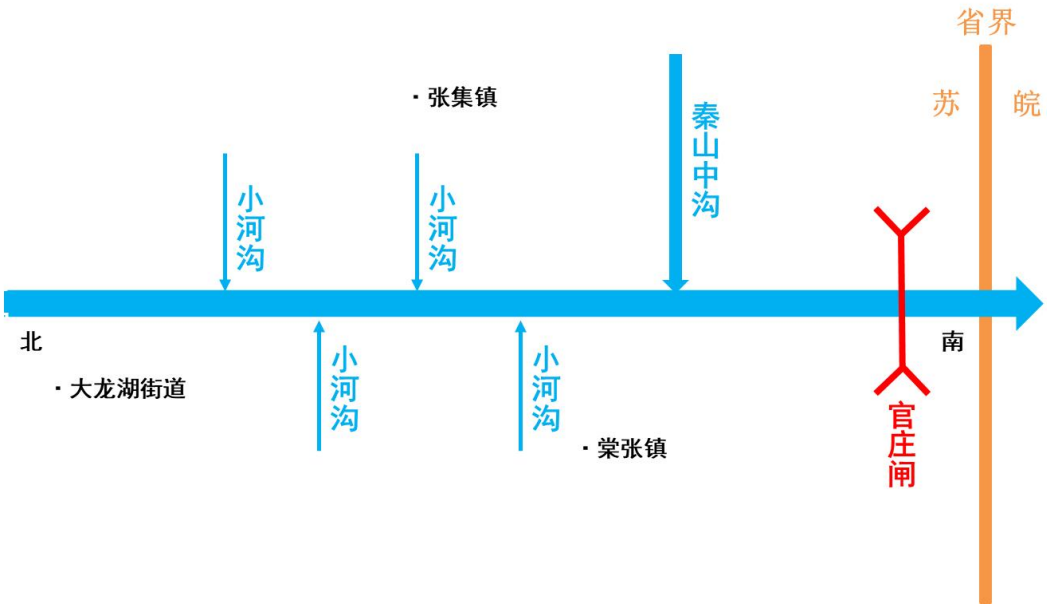
(1)奎河苏皖省界(黄桥)断面设在奎河。奎河源于云龙湖，

在黄桥处入安徽，徐州境内全长27千米。汇水范围涉及云龙区大龙湖街道、潘塘街道、大郭庄街道、彭城街道、子房街道、黄山街道、翠屏山街道、骆驼山街道，泉山区火花街道、七里沟街道、和平街道、段庄街道、永安街道、湖滨街道、金山街道、泰山街道、翟山街道、王陵街道、奎山街道及铜山区三堡街道、铜山街道、棠张镇、新区街道等，主要支流有楚河、拦山河、焦山河。



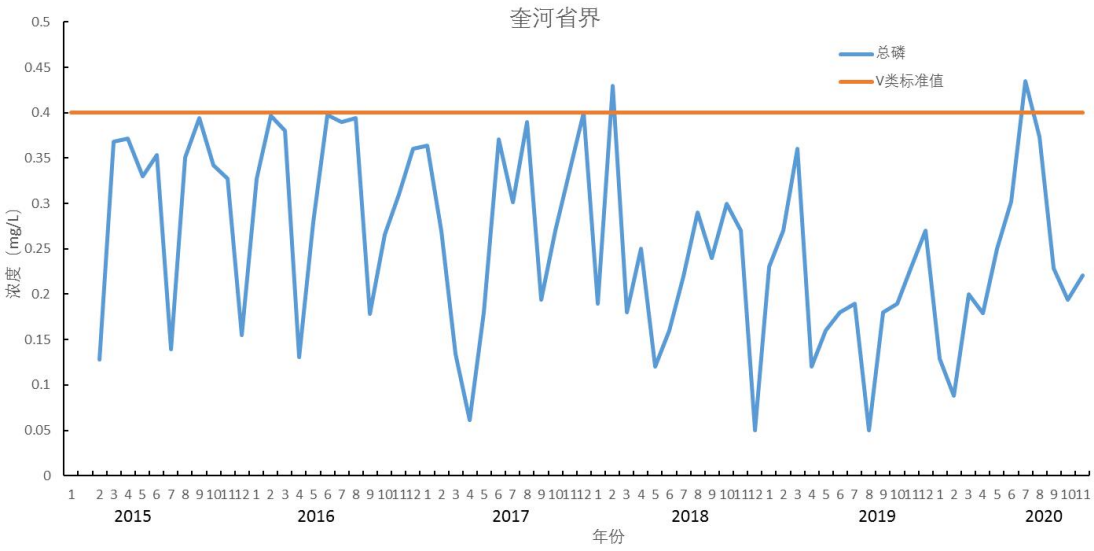
奎河苏皖省界（黄桥）断面汇水范围水系概化图

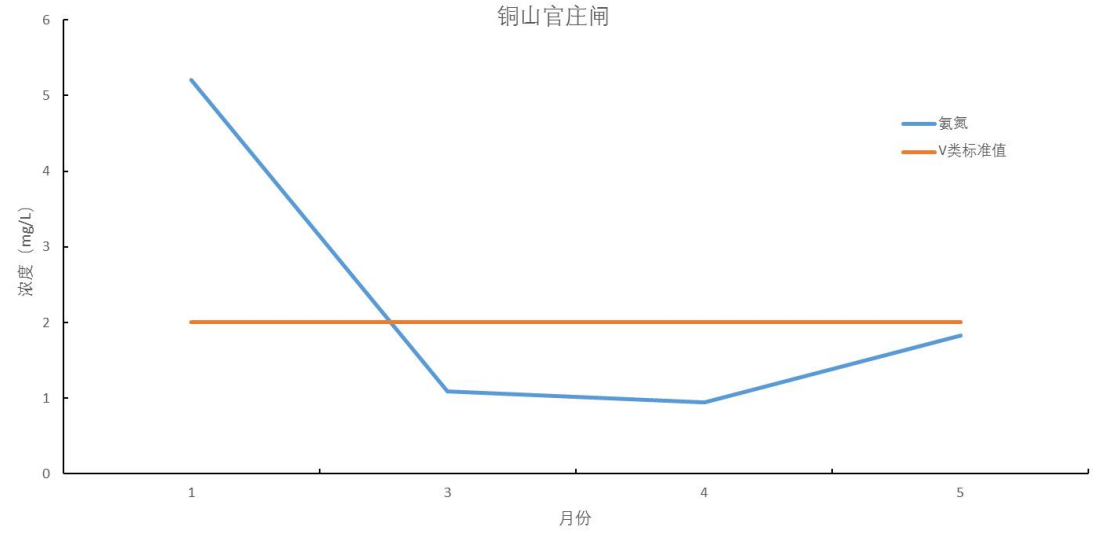
（2）铜山官庄闸断面设在闫河。闫河源于云龙区六堡村，于官庄入安徽境内奎河，全长10.5千米。汇水范围涉及云龙区大龙湖街道及铜山区张集镇、棠张镇等，主要支流为秦山中沟。

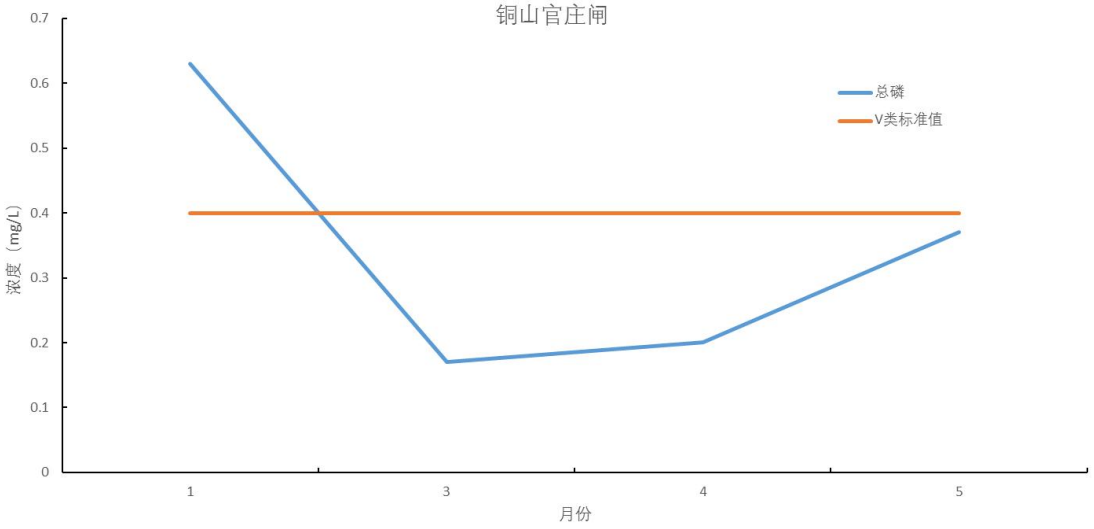


闫河铜山官庄闸断面汇水范围水系概化图

2. 问题与成因分析


奎河省界
总磷
V类标准值
浓度（mg/L）
0.5
0.45
0.4
0.35
0.3
0.25
0.2
0.15
0.1
0.05
0
2015
2016
2017
2018
2019
2020
年份


铜山官庄闸
氨氮
V类标准值
浓度（mg/L）
6
5
4
3
2
1
0
1
3
4
5
月份


铜山官庄闸
总磷
V类标准值
浓度（mg/L）
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
0
1
3
4
5
月份

断面水质不能稳定达标。奎河苏皖省界(黄桥)断面2020年7月份水质为劣Ⅴ类,氨氮2.22mg/L,超标0.11倍;总磷0.435mg/L,超标0.0875倍。闫河铜山官庄闸断面2020年7月份水质为劣Ⅴ类,化学需氧量43mg/L,超标0.075倍;总磷0.64mg/L,超标0.6倍。主要成因:一是城镇基础设施建设短板突出。污水管网收集系统不健全,云龙、泉山老城区雨污分流不到位,强降雨老城区排涝时,部分污水随雨水入奎河,对奎河水质影响严重;日接纳沿线奎河污水处理厂、铜山区新城污水处理厂、徐州市龙亭污水处理厂和徐州市新城区污水处理厂尾水(一级A排放标准),共计300000m^3/d,总磷指标对其影响较大。二是农村生活污染。汇水区范围内三堡街道四堡社区和棠张镇田河村、位河村、联进村、高庄村、牌坊村、河东村、刘庄村、沙庄村、夏湖村、前谷堆村、马兰村、刘塘村等13个村尚无污水处理设施,生活污水直排环境。汛期强降雨地表径流农业生产面源和农村生活污水尚未得到有效治理影响。三是支流水质污染。泉山区翟山大沟、姚庄大沟汛期雨污水合流进入奎河,影响奎河水质;铜山区玉泉河、楚河、拦山河、东风河及三堡片区入河中沟等由于生态流量不足,水质时有超标现象,成为影响奎河水质的隐患。

3. 规划任务

(1)城镇污水处理及管网建设。加快推进城镇污水处理设施扩容改造和奎河市区段汇水区雨污分流改造建设,2025年实现沿线城镇污水处理厂出水全部执行一级A标准,奎河片区雨污分流

改造完成70%以上。

(2)农业农村污染防治。加快推进秸秆离田和综合利用;推进化肥农药减量增效;加强断面保护区微环境建设,修补围栏开展封闭式管理;加快实施奎河沿线农村生活污水设施建设,2025年实现沿线镇村污水处理设施全覆盖。

(3)支流水质污染。加强沿线支流整治,清淤疏通河道、修建闸口、加强河道清洁养护。

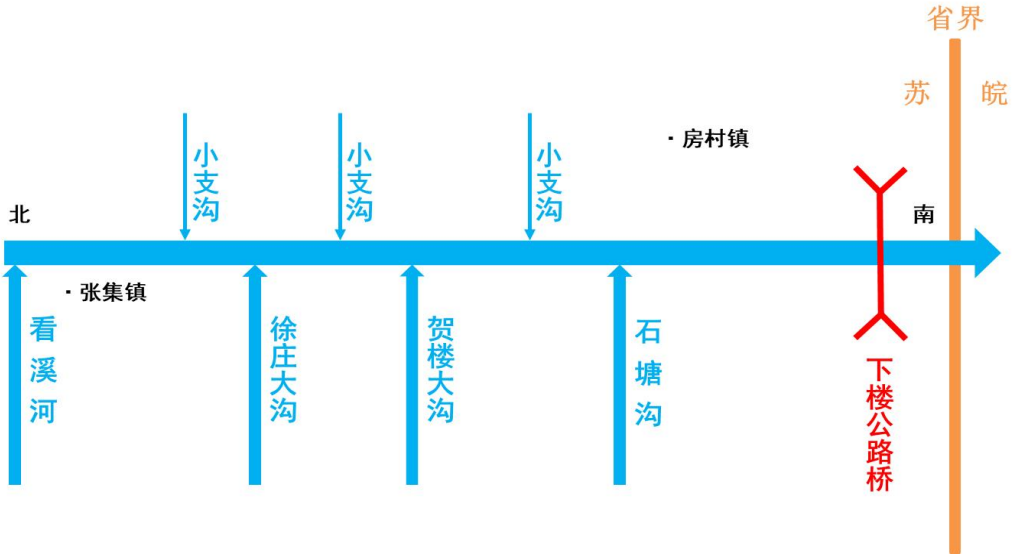
4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	奎河市区段水环境综合整治提升工程	含初雨期地表径流污水收集处理池、17个片区雨污分流改造、河道生态修复和奎河污水处理厂扩容提标至准四类子项工程等。	410000
2	铜山区新城污水处理厂提标至准四类改造工程	实施铜山区新城污水处理厂提标至准四类改造工程。	4500
3	新建徐州市新城污水处理厂二期并将一期提标改造至准四类工程	新建徐州市新城污水处理厂二期并将一期提标改造至准四类工程。	60000
4	新建三堡街道四堡社区和棠张镇污水处理设施工程	新建三堡街道四堡社区和棠张镇田河村、位河村、联进村、高庄村、牌坊村、河东村、刘庄村、沙庄村、夏湖村、前谷堆村、马兰村、刘塘村等13个村污水处理设施工程。	4000
5	实施翟山大沟、姚庄大沟河道治理工程	实施翟山大沟、姚庄大沟河道治理工程。	1250
6	实施楚河、拦山河、东风河及三堡片区入河中沟等水环境治理	实施楚河、拦山河、东风河及三堡片区入河中沟等水环境治理,清淤疏通河道、修建闸口,清除沿线污染源,恢复水体自净能力。	3200
7	奎河水生态修复工程	建立生态河道与生态湿地系统。	1000
8	闫河生态廊道建设	结合河道整治、河道清淤等工程,开展生态岸坡建设。	300
9	闽江路污水管网建设工程	闽江路新建DN500污水管道,与银山路上拟建污水管相连。	250
10	牛山路管网建设工程	牛山路新建DN500污水管道,与银山路上拟建污水管相连。	1000
总计			485500

4.2.6 运料河/下楼公路桥断面

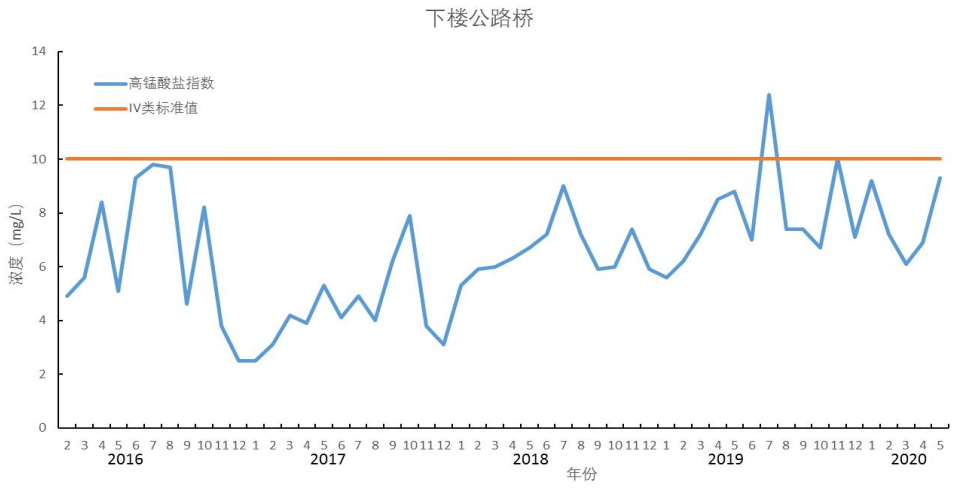
1. 河流状况

下楼公路桥断面设在运料河。运料河源于铜山区张集镇杨洼，流经张集镇、房村镇，下至苏皖省界，徐州境内长19.7千米，主要支流有看溪河、徐庄大沟、贺庄大沟、石塘沟等，其间有红旗闸、大沟里闸、八王闸3个调蓄节制闸，在房村镇八王闸处入安徽灵璧县，是洪泽湖汇水区的二级支流。

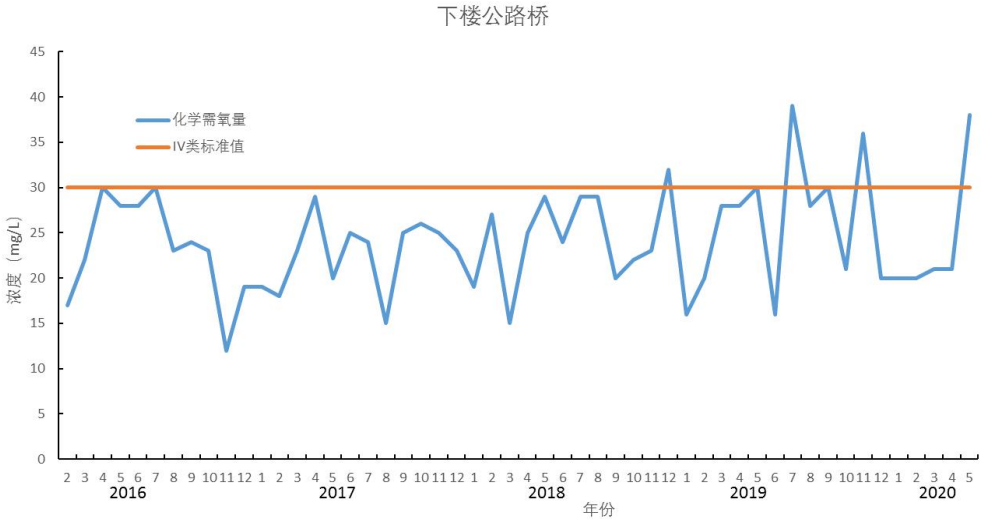


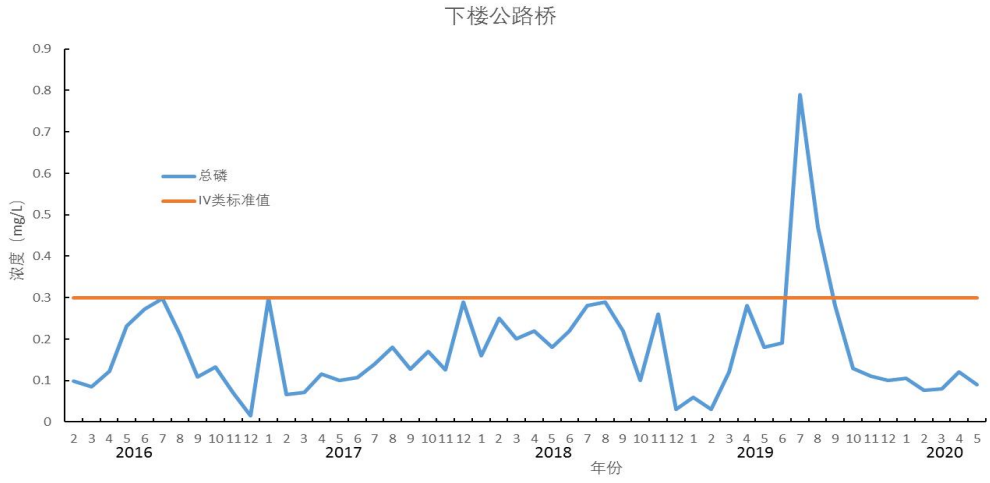
运料河下楼公路桥断面汇水范围水系概化图

2. 问题与成因分析



下楼公路桥
氨氮
IV类标准值
浓度（mg/L）
年份
2016
2017
2018
2019
2020


下楼公路桥
化学需氧量
IV类标准值
浓度（mg/L）
年份
2016
2017
2018
2019
2020


下楼公路桥
总磷
IV类标准值
浓度（mg/L）
年份
2016
2017
2018
2019
2020

(1)断面水质不能稳定达标。2020年,5月份水质为Ⅴ类,化学需氧量38mg/L,超标0.267倍。6月份水质为劣Ⅴ类,氨氮1.53mg/L,超标0.02倍;总磷0.453mg/L,超标0.51倍。7月份水质为劣Ⅴ类,溶解氧2.4mg/L,超标0.6倍;高锰酸盐指数10.4mg/L,超标0.04倍;氨氮2.41mg/L,超标0.607倍;总磷0.71mg/L,超标1.367倍。8月份水质为劣Ⅴ类,总磷0.471mg/L,超标0.57倍。主要成因:一是种植业污染。沿线主要为农业种植,农田面积约九万亩(麦稻轮作),大量农田退水、农药化肥使用和秸秆还田浸泡等污染物影响水体水质。二是养殖业污染。周边畜禽养殖粪污污染防治设施不健全,未严格落实“防渗、防雨、防溢流”措施,部分小型养殖场临河而建,存在粪污废水入河、溢流外环境或自然下渗现象。三是镇村生活污染。张集镇、房村镇生活污水收集管网不完善,存在错接、混接、破损、淤堵等问题,镇级生活污水收集处理率不高;沿线自然村农村生活污水收集处理设施薄弱,治理设施正常运行率低,存在生活污水直排现象。

(2)支流水体较差。主要成因:沿线支流水质常年较差,多为Ⅴ类或劣Ⅴ类,包括徐庄大沟、石塘大沟、贺楼大沟、看溪河、清溪河、秦山中沟、马家后中沟、双曹中沟、土龙中沟、薛楼中沟、柴河、郭集中沟、林场中沟、水牛张中沟、八王后中沟等。部分支流建有节制闸,闸内水主要来源为农田退水、生活污水和雨水,水体长期不流动致使水质不断恶化,汛期泄洪,闸内蓄积水下泄至干河影响断面水质。

3. 规划任务

(1)农业种植污染防治。推动实施农田退水生态化改造,实现沟渠水系贯通、排灌系统内循环,减少农田退水、肥水直接入河;推进农业种植结构调整,推广“一水两用、一田多收”的生态循环农业发展模式,适当推广稻渔综合种养和栽植苗木、花卉等。强化秸秆离田、收储和资源化利用,防止秸秆抛河、沿河堆放或汛期雨水浸泡随地面径流进入小沟、小渠等小微水体,汇入主干河道对断面造成影响。

(2)畜禽养殖污染防治。强化畜禽养殖污染防治设施运行和监管,完善粪污收集、贮存、综合利用等设施,规模以上养殖严格落实《江苏省畜禽粪污资源化利用种养结合技术规范》,规模以下建设粪污收集池,严禁粪污直排。

(3)镇村生活污水防治。进一步完善镇级污水收集管网建设,排查整治污水直排、雨污混接、溢流污染等问题,修复管道、检查井结构性缺陷和功能性缺陷,清疏淤堵管段和消除管网空白区,提高镇级生活污水收集治理率;沿线自然村全面建设污水收治设施,提高入户率,农村生活污水收集做到全覆盖、治理设施做到全运行。

(4)支流治理。对水质较差的支流进行治理,开展溯源排查分析,整治入河排污口,针对超标污染物精准整治,综合开展污染源清除、污染渠道斩断、污染行为禁止,全面消除Ⅴ类以下水体。

4. 工程项目

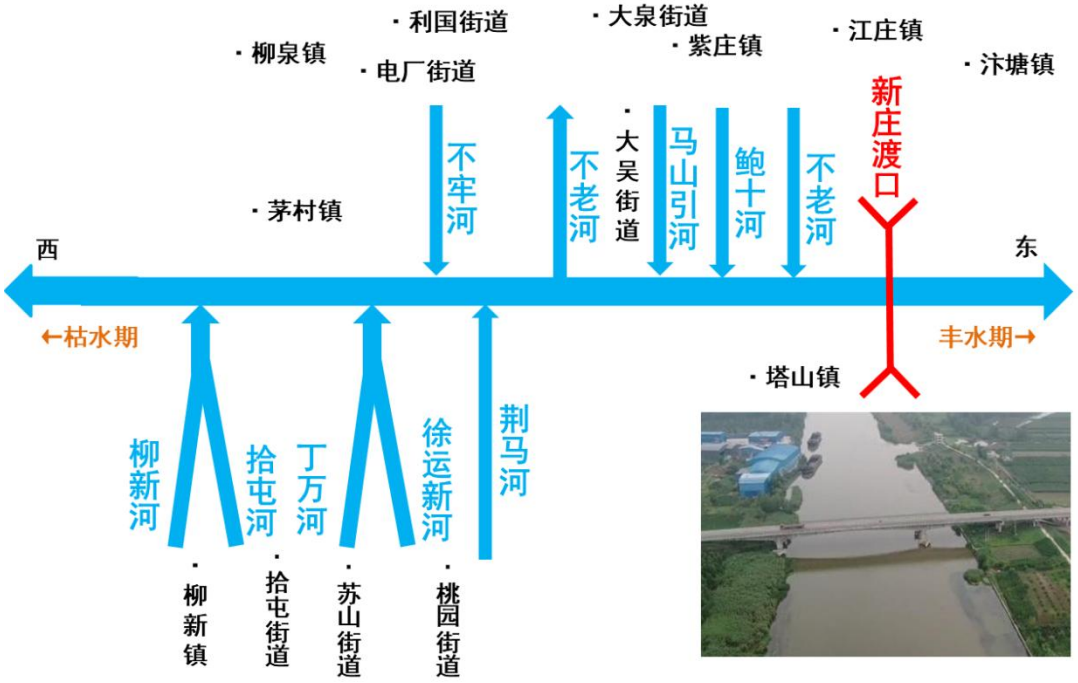
序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	镇区污水管网完善工程	新建张集镇、房村镇镇区污水管网5千米。	1800
2	河道疏浚、水系连通工程	对运料河分段实施清淤、疏浚,堤岸整治,闸坝建设、修复,实施水系连通,保障生态水位。	2500
3	断面水质提升工程	在八王桥上游8千米处建设,工程规模为5000m³/d,通过磁粉离一体化设备,提升运料河河道水质。	2000
4	农村生活污水处理微站	涉及村庄有:店西、店东、大沟里村、尚王、杨场、郭集、八王、二陈等19个村庄,完善生活污水处理设施。	1600
5	建设铜山区房村镇运料河10千米两岸生态隔离带	建设铜山区房村镇运料河10千米两岸生态隔离带。	800
6	园博园污水处理厂及配套管网工程	总规模为1000 m³/d,配套污水管道DN500长度约为3.0千米,配套尾水管道DN500长度为100米。	4000
总计			12700

4.2.7 京杭大运河苏北段(湖西段-不牢河段)/新庄渡口断面

1. 河流状况

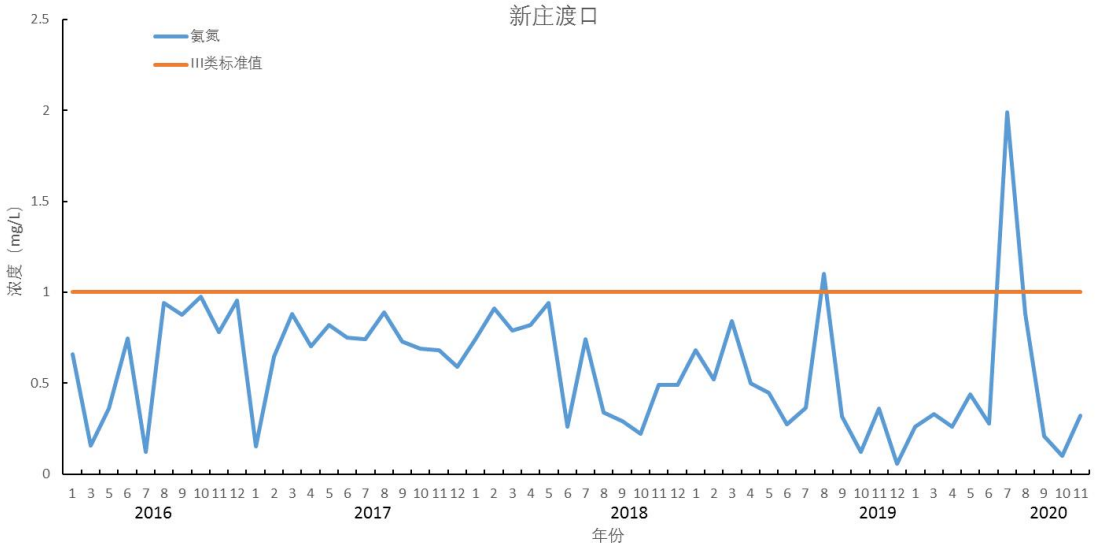
新庄渡口国考断面设在京杭大运河苏北段(湖西段-不牢河段),汇水范围涉及泉山区苏山街道、桃园街道、庞庄街道,贾汪区江庄镇、大泉街道、青山泉镇、汴塘镇、紫庄镇、大吴街道、塔山镇、老矿街道、潘安湖街道、茱萸山街道,铜山区利国镇、柳新镇、柳泉镇、茅村镇、拾屯街道、三河尖街道、利国街道、电厂街道,鼓楼区铜沛街道、黄楼街道、丰财街道、环城街道、琵琶街道、九里街道、牌楼街道,徐州经开区东环街道、金山桥街道、大黄山街道,邳州市燕子埠镇、宿羊山镇、邢楼镇、四户镇、岔河镇、戴庄镇、官湖镇、

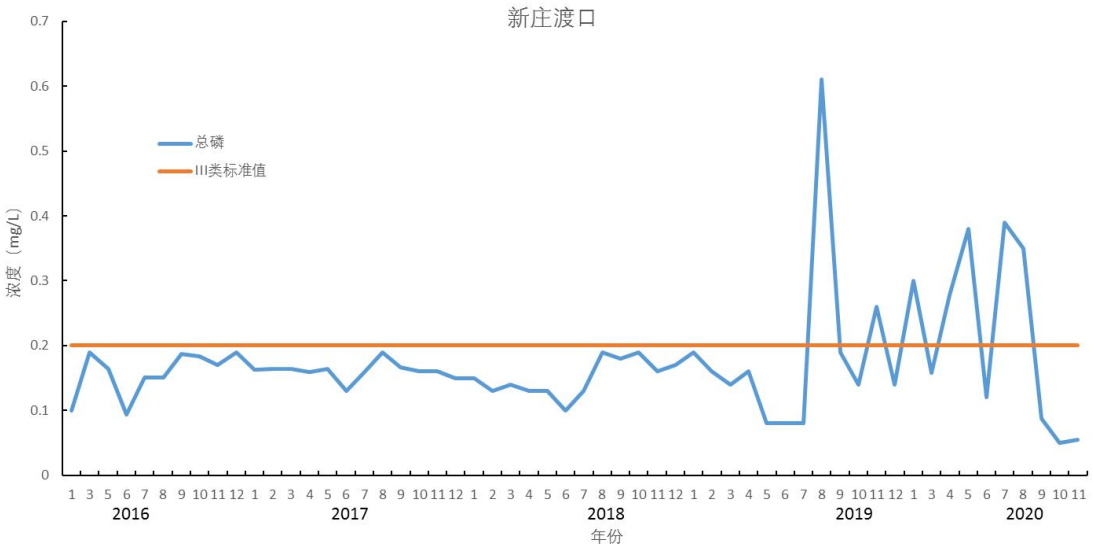
戴圩街道、陈楼镇、运河街道、车辐山镇、邳城镇、东湖街道，主要支流为不牢河、徐运新河、荆马河、官湖河、房亭河等。



京杭大运河苏北段（湖西段-不牢河段）新庄渡口断面汇水范围水系概化图

2. 问题与成因分析





（1）断面水质不能稳定达标且存在劣Ⅴ类水体。断面年均值达标，但个别月份不达标：2020年1、4、5、7、8单月未达标，超标因子以氨氮、总磷为主；1-10月份平均水质未达标，超标项目为总磷，均值为0.262mg/L，超标0.31倍。主要成因：一是工业污染。治污设施不完善，支流屯头河接纳徐州钛白化工有限公司日排放近1万吨温度偏高的尾水，最终影响京杭运河（不牢河）；利国镇工业集聚区，利国镇列入关闭的5家钢铁厂应急池内还存有原生产废水未有效处置，经雨水冲刷进入雨水管道对水体造成污染。同时利国镇内存在较多玻璃生产企业、洗砂作坊等重污染企业，排入周边支流河道影响水体水。二是城镇污染。基础设施建设短板突出，徐州尾水导流系统屯头河十里沟地涵导流能力不足，部分尾水从屯头河朱湾闸溢流入京杭运河（十里沟地涵导流规模20000m^3/d，贾汪4座污水处理设施尾水近100000m^3/d），对京杭运河（不牢河）城区段水质影响严重。治污设施不完善，原产业园区

污水处理设施能力不足，治污设施不完善，最终影响河道水质。雨污合流，镇级生活污水收集、处理率偏低，管网铺设能力有限，污水处理厂管理能力不足，生活污水得不到完全处理。三是农业农村污染。种植业污染，汇水区内近八万亩稻麦轮作，秸秆还田腐烂退水及农药化肥施用影响；沿线农田退水水质普遍为劣Ⅴ类，对水体、土壤造成污染，极大影响了运河水质稳定达标。农业种植清除不彻底，紫庄、汴塘、塔山、现代农业产业园不同程度存在堤岸农业种植现象；农村生活污染，河道两岸存在集中居民生活与农田灌溉，生活垃圾与农业生产对河道水环境有较大影响。南北两岸沿线1千米内自然村有51个，仅有歧山村、建平村、小吴村、荒里村等部分区域有生活污水治理设施，5.9万人口生活污水未得到有效处理。大冯村、东蔡村农村生活污水尚未得到有效治理，排入河道影响河道水质。四是港口航运污染影响。京杭运河贾汪段现有港口码头22个，煤、沙、水泥等散装货物装卸过程中存在撒漏现象，港口码头生活污水收集处理不完全。同时，来往船舶量较大，生活污水、垃圾、油污不能应收尽收。

(2)河流湖泊生态流量不足，部分河流无生态流量，自净能力降低。京杭运河贾汪区段河面窄河水浅，上下游闸口封闭无生态流量，船舶航行搅动底泥等对运河水环境质量造成影响。

(3)汇水区内支流水质较差。断面主要汇水支流主要有7条，分别是程楼大沟，紫庄大沟、鲍十河、老不牢河、王台大沟、马山大沟、马头河，水质普遍较差。

3. 规划任务

(1)工业污染防治。加强工业企业污水治理,确保达标排放。加强执法监管,对设备拆除过程中残留生产废水、固废(危险废物)等规范收集处置监管,消除环境安全隐患,对存在环境问题的企业依法停产整顿,已关闭企业全面完成“两断三清”工作,同时督促属地政府尽快完成已关闭企业设备拆除;对马山引河两岸工业企业的违法建筑依法拆除。进一步做好废弃工业园区及镇区污水的收集和处理;针对现有工业园区污水收集处理能力不足现状,加强园区污水处理设施建设工作,完善园区污水收集配套管网建设。

(2)城镇污水处理及管网建设。协调研究区域尾水导流优化改造方案。不牢河和屯头河是区域骨干河道,且是引水排涝主要通道,利用两河下段作为尾水通道,不利于行洪期尾水控制入京杭运河,研究编制尾水导流贾汪段优化改造方案,力求区域清污分流;加大对污水的收集和处理,进一步完善沿线各镇区污水管网建设,实现污水全收集全处理。

(3)农业农村污染防治。加强沿岸51个自然村庄污水治理设施建设完善工作;加强利国镇农村生活污水处理设施建设工作,完善污水收集配套管网建设,补齐村镇污水处理短板,确保农村生活污水得到有效治理。加快推进秸秆离田和综合利用,推进农业种植结构调整,推进化肥农药减量增效。完善村级污水处理设施建设,铺设污水收集管网,实现农村生活污水全收集、全处理。

开展沿线港口码头整治重组，结合焦化行业优化调整，制定辖区沿线港口码头整治提升方案，针对沿线的黄沙或煤炭（焦炭）港口码头，依法关闭一批、整合一批。清除坡岸农业种植并恢复生态涵养林，沿线坡岸种植现象突出，尤其是紫庄、塔山地区，沿线农业种植一律清除到位，完成沿岸背水坡外50米内种植水源涵养林。同时，针对京杭运河（不牢河）多年未清淤的实际，市县两级积极提请省苏北京杭运河管理部门对其进行清淤；对水质较差支流采取多种手段进行整治，实施河道综合整治及水系连通工程及利国镇“美丽河道”三年行动方案，对河道进行沿线排污口封堵、岸坡清理、清淤、两岸生态护砌等。

4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资（万元）
1	实施鲍十河闸站（十里沟强排站）建设	畅通尾水从十里沟地涵外排通道，完成王圩闸、聂庄涵洞、马头河橡胶坝、马山涵洞、郑集涵洞、芦山闸改造，新建双楼闸、拆建小高庄闸等工程。	1345.76
2	贾汪城区污水处理厂三期工程	对贾汪城区污水处理厂进行扩建，在贾汪城区污水处理厂南侧新建三期，规模30000m³/d。	15000
3	贾汪区2021年农村生活污水治理项目	2021年完成断面沿线12个行政村生活污水治理项目；断面沿线自然村生活污水处理设施覆盖率达到100%。	15000
4	京杭运河绿色现代航运示范区贾汪段解台闸上游先导段	对潘安湖街道办事处境内丰运港、荒里港、京运港，大吴街道办事处境内瓦庄港、瓦庄新港、瓦庄西港、瓦庄二港、顺达港，紫庄镇境内岐山港，共9家港口码头实施拆除。	8738
5	河湖生态缓冲带建设	完善京杭运河贾汪段生态缓冲带建设（京杭运河清水廊道防护林建设）。	3000

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
6	江苏徐州潘安湖国家湿地公园林业改革发展项目	治理面积7000亩。(1)退化湿地修复工程:栖息地现状调查;栖息地生态修复,地形整理、清淤工程、植被恢复;(2)湿地监测工程(3)管护工程。	300
7	月亮湖(龙吟湖)采煤塌陷区综合治理与修复项目	月亮湖(龙吟湖)煤塌陷区综合整治项目总面积约4500亩。建设内容包含:土壤修复及生态农业工程、水系整治及连通工程、生态修复工程、野外监测及宣教工程、基础配套工程等。	41413
8	潘安湖采煤塌陷地综合整治三期(解忧湖)	解忧湖占地面积约500亩。建设内容包含:土地整理、河塘清淤、水系贯通、生态驳岸、景观绿化、游憩道路、市政管网、景观亮化、集散广场、管理服务等配套设施建设。	21735
9	贾汪老旧小区雨污分流改造	对桃花岛、永业嘉苑等小区进行雨污分流改造,共新建、改造雨污水管网8.9千米。	2980
10	贾汪老城区雨污分流工程	英才中学、徐州济民医药、贾汪客运站等83个企事业单位实施雨污分流改造,铺设雨污水管网21.46千米。	2640
11	2021年污水处理提质增效工程	2021年完成山水大道、桃园路等16条道路管网排查及修复;完成3个排水口排查整治;复查33小区雨污分流情况,改造混流管网;11个企事业单位及公厕,排查及雨污分流改造。	7503.01
12	2022年污水处理提质增效工程	2022年完成建设路、府后路等8条道路管网修复;完成3个排水口整治;复查7小区雨污分流情况,改造混流管网;3个企事业单位及公厕,排查及雨污分流改造。	4552.84
13	2023年污水处理提质增效工程	2023年完成前委路、广场路、中安路等16条道路管网修复;完成1个排水口整治;复查29个小区雨污分流情况,改造混流管网;53个企事业单位及公厕,排查及雨污分流改造。消除污水空白区(英才中学片区、校东村片区、新工区北部片区)。	216000
14	2024年污水处理提质增效工程	2024年完成民康路1条道路管网修复;完成3个排水口整治;复查6个小区雨污分流情况,改造混流管网;5个企事业单位及公厕,排查及雨污分流改造。消除污水空白区(新工区煤源路片区);整治工业企业排水、“小散乱”排水等。	64500
15	2025年污水处理提质增效工程	2025年完成滨河路、大泉路、桃园路3条道路管网修复;同时完成朝阳渠、城区东线等5条污水主管网修复;完成1个排水口整治;复查2个小区雨污分流情况,改造混流管网及市政管网雨污分流改造;5个企事业单位及公厕,排查及雨污分流改造。消除污水空白区(老贾汪镇片区);整治工业企业排水、“小散乱”排水等。	4800

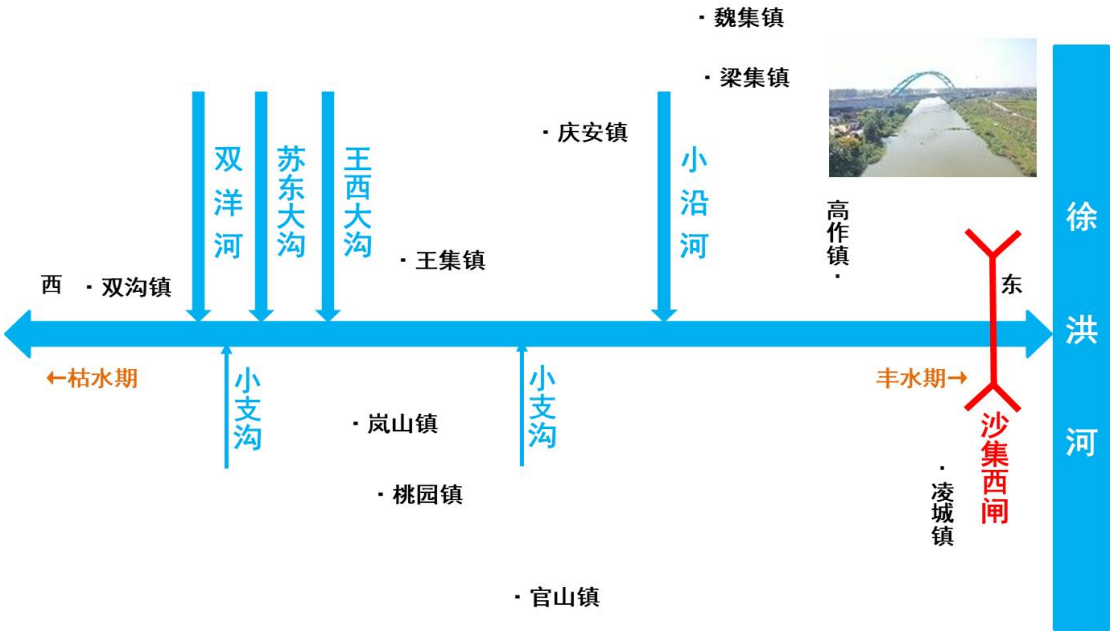
序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
16	潘安湖片区污水终端设施	新建马庄、科文学院等污水终端,铺设污水管网22.3千米。	1450
17	潘安新城污水主干管工程	为解决潘安湖及周边地区污水排放问题,新建污水管网34.6千米,将该片区生活污水接入城市污水处理厂。	25000
18	城区污水管网工程	结合城市道路建设,共新建污水管道3.09千米。	920
19	土盆大沟治理与修复项目	对土盆大沟进行清淤、疏浚河道、在河道两岸修建护坡8千米、清淤疏浚河道4千米。	150
20	农村生活污水治理工程	完善马山引河河道经利国镇马山村至利国镇吴庄村镇、村生活污水处理设施及配套管网建设。	1200
21	“两违三乱”拆除	依法拆除马山引河两岸工业企业的私搭乱建。	450
22	河流自动监测小型站建设	马山引河入湖水质自动监测小型站建设。	100
23	徐钢厂区初期雨水收集处理工程	在徐钢厂区建造一定规模的初期雨水池等雨水调蓄设施,雨水在进入河道之前得到有效处理。	600
24	工业废水清理	对利国沟河两岸已关闭的钢铁厂遗留废水清理到位。	230
25	生活污水治理工程	完善利国东大沟两岸镇区管网建设,建设沿岸农村生活污水处理设施及配套管网。	2300
26	畜禽养殖清理	对利国镇万庄村东风渠万庄桥西侧一处山羊养殖户进行取缔。	120
27	河流自动监测小型站建设	珍珠泉引河水质自动监测小型站建设。	100
28	河道综合整治	对1.3千米河道沿线排污口封堵、岸坡清理、清淤23500立方米、两岸生态护砌2600m。	1100
29	农村生活污水治理工程	完善利国镇墓山大沟汇水范围内磊庄村、墓山村、厉弯村生活污水处理设施及配套管网建设。	1800
30	河流自动监测小型站建设	磊庄引河与墓山中沟分支合并处入湖水质自动监测小型站建设。	100
31	河道综合整治	对3.6千米河道沿线排污口封堵、岸坡清理,清淤土方11.66万立方米。	500
32	农村生活污水治理工程	完善柳泉镇上马村、山西杨村、大冯村3个自然村生活污水处理设施及配套管网建设。	1200

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
33	河道综合整治	疏浚河道2千米,清淤土方10000立方米,生态护砌1千米,确保水体清洁流动。	500
34	农村生活污水治理工程	完善东蔡大沟两岸镇、村生活污水处理设施及配套管网建设。	2000
35	畜禽养殖清理	对柳泉镇东蔡大沟附近鸭子养殖户进行取缔。	150
合计			449477.61

4.2.8 徐沙河/沙集西闸断面

1. 河流状况

沙集西闸断面设在徐沙河。徐沙河是睢宁县主要河道,西起双沟镇魏头,东止沙集镇沙集西闸,全长60.8千米,汇水范围涉及睢宁县双沟镇、王集镇、岚山镇、桃园镇、官山镇、庆安镇、魏集镇、梁集镇、高作镇、沙集镇、睢城街道、金城街道、睢河街道等,主要支流为看溪河、双洋河、田河、老龙河。

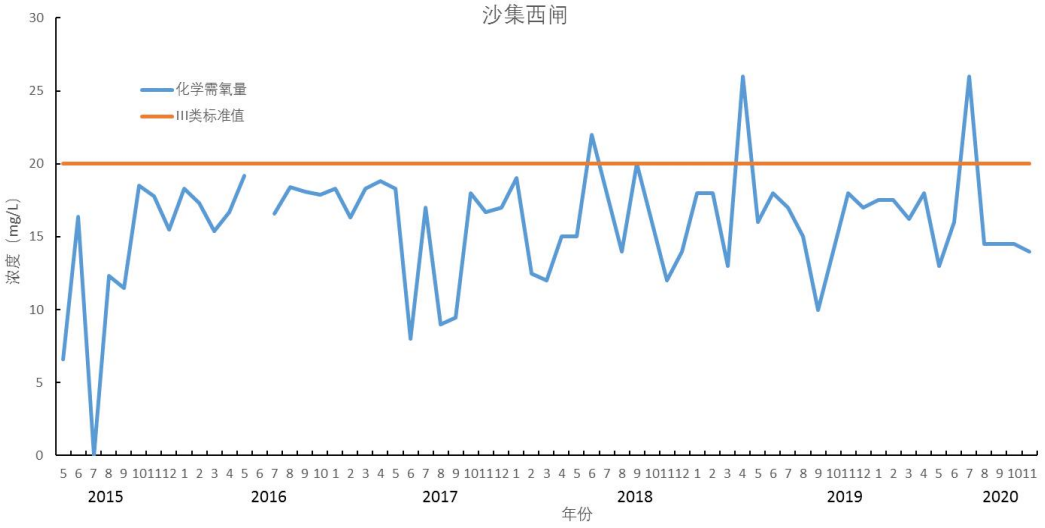


徐沙河沙集西闸断面汇水范围水系概化图

2. 问题与成因分析

沙集西闸
浓度（mg/L）
溶解氧
III类标准值
2015
2016
2017
2018
2019
2020
年份

沙集西闸
浓度（mg/L）
高锰酸盐指数
III类标准值
2015
2016
2017
2018
2019
2020
年份


沙集西闸
浓度（mg/L）
化学需氧量
III类标准值
2015
2016
2017
2018
2019
2020
年份

（1）断面水质不稳定达标。断面年均值达标，但个别月份不达标：2020年6月份水质为Ⅳ类，溶解氧4.5mg/L，超标0.5倍。7月份水质为Ⅳ类，高锰酸盐指数8mg/L，超标0.33倍；五日生化需氧量4.6mg/L，超标0.15倍；化学需氧量26mg/L，超标0.3倍；总磷0.255mg/L，超标0.275倍。主要成因：一是基础设施建设短板突出，污水处理能力不足。睢宁县区雨污分流不到位，老城区强降雨排涝时，部分污水随雨水入河，对徐洪河水质影响较大；徐沙河沿线控源截污不到位，沿线乡镇污水处理厂污水收集管网系统不健全，对徐沙河城区段水质影响严重。二是农业面源污染。种植业污染，沿线两岸农田较多，特别是水稻种植区域，汛期农田退水严重，少量秸秆在麦收后未完全离田，以及化肥农药过量使用；农村生活污染。农村生活污水尚未得到有效治理。

（2）河湖自净能力降低。主要成因：侵占敏感生态空间，沿岸水源涵养林缺失严重，沙集西闸断面附近基本无水源涵养林。

3. 规划任务

(1)城镇污水处理及管网建设。加快推进睢宁县城区段雨污分流改造建设,2025年县城片区雨污分流改造完成70%以上。加快推进沿线农村污水处理设施完善,2025年实现沿线自然村污水处理设施全覆盖。

(2)农业农村污染防治。加快推进秸秆离田和综合利用,推进化肥农药减量增效,加快实施徐洪河沿线农村生活污水设施建设,补齐镇村污水处理短板。

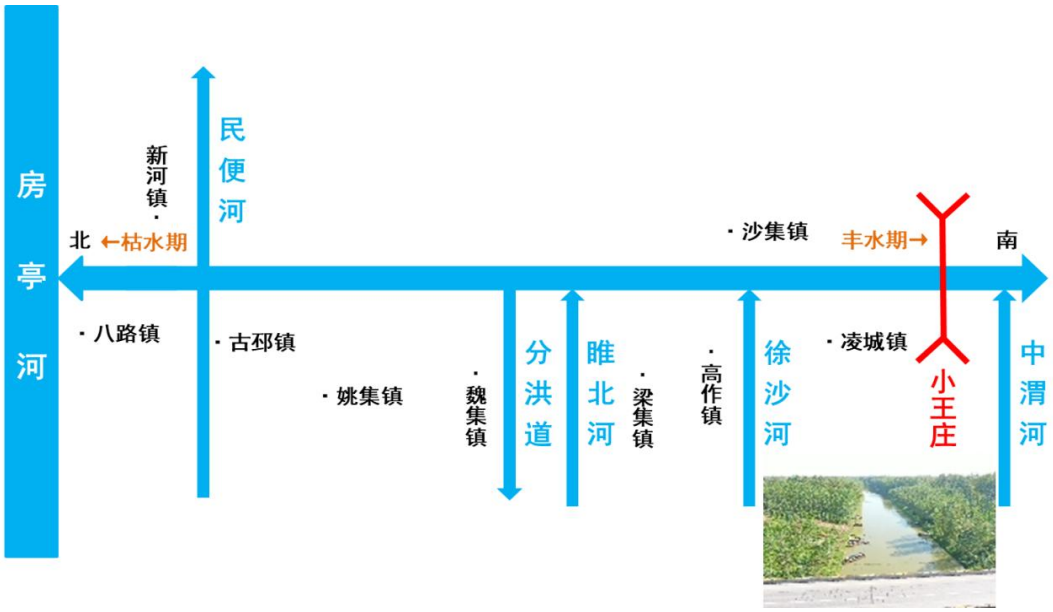
4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	睢宁县城区水环境综合整治工程	实施内城河、小濉河、云河、小沿河、春水、秋水、睢梁河综合整治。	8000
2	城东污水处理厂2期	扩建城东污水处理厂二期,处理规模20000m³/d,预留三期(20000m³/d)用地及部分共用建筑、构筑物,配套铺设进水及尾水管道若干。	15000
3	镇级污水处理厂新建、扩建及管网升级工程	十四五新、扩建镇级污水处理厂7座,总规模10700m³/d。其中梁集镇新建5000m³/d污水处理厂,桃园镇新建1000m³/d污水处理厂,庆安镇新建500m³/d污水处理厂,岚山西部新建1200m³/d污水处理厂,王集新建2000m³/d污水处理厂,沙集扩建1000m³/d污水处理厂,姚集新建1000m³/d污水处理厂。十四五计划新铺设污水管网50千米,疏通、修复、检测老旧管网100千米。	30000
4	行政村污水处理设施工程	全县387个行政村已完成295个,继续实施剩余92个行政村污水治理,完善污水收集管网,扩大服务范围。	20000
5	自然村生活污水治理	全面实施自然村污水治理,自然村生活污水治理率大幅度提升,断面周边自然村污水治理全覆盖,污水处理设施排放达标率达到100%。	158702.2
6	开展双洋河、苏东大沟、王西大沟等支流水环境综合整治工程	实施双洋河、苏东大沟、王西大沟等支流水环境综合整治工程。	160
总计			231862.2

4.2.9徐洪河/小王庄断面

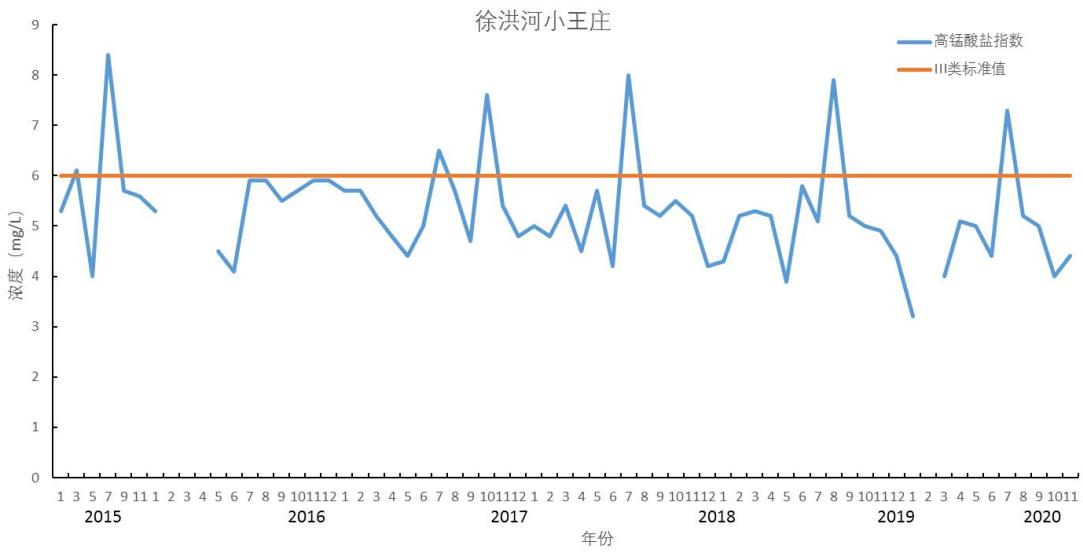
1. 河流状况

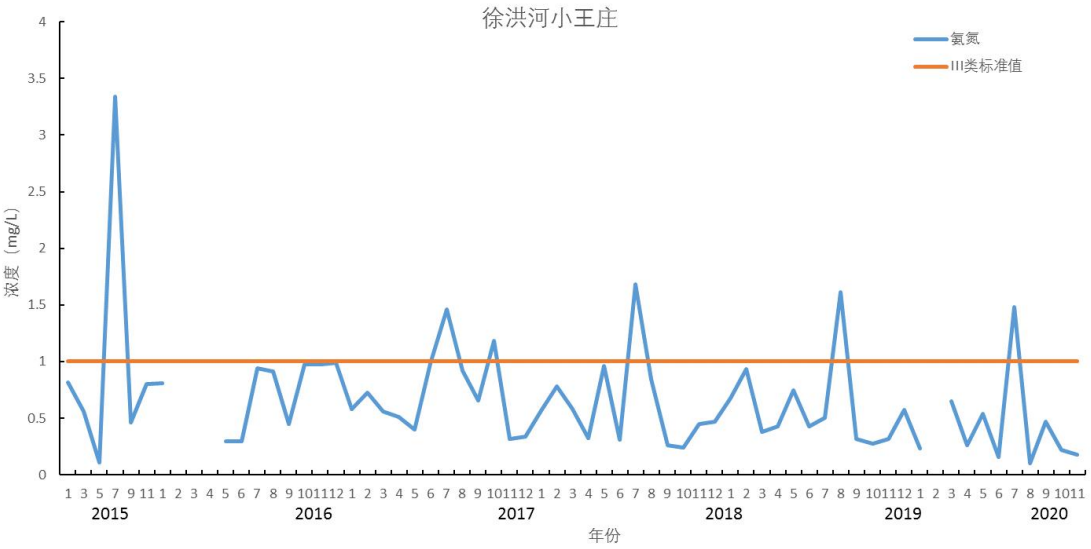
小王庄断面设在徐洪河。徐洪河徐州境内全长约64千米，其中邳州段全长约14千米，睢宁段全长约50千米，汇水范围涉及邳州市八路镇、新河镇和睢宁县古邳镇、姚集镇、魏集镇、梁集镇、高作镇、沙集镇、凌城镇等，主要支流为民便河、睢北河、徐沙河、中渭河、新龙河。

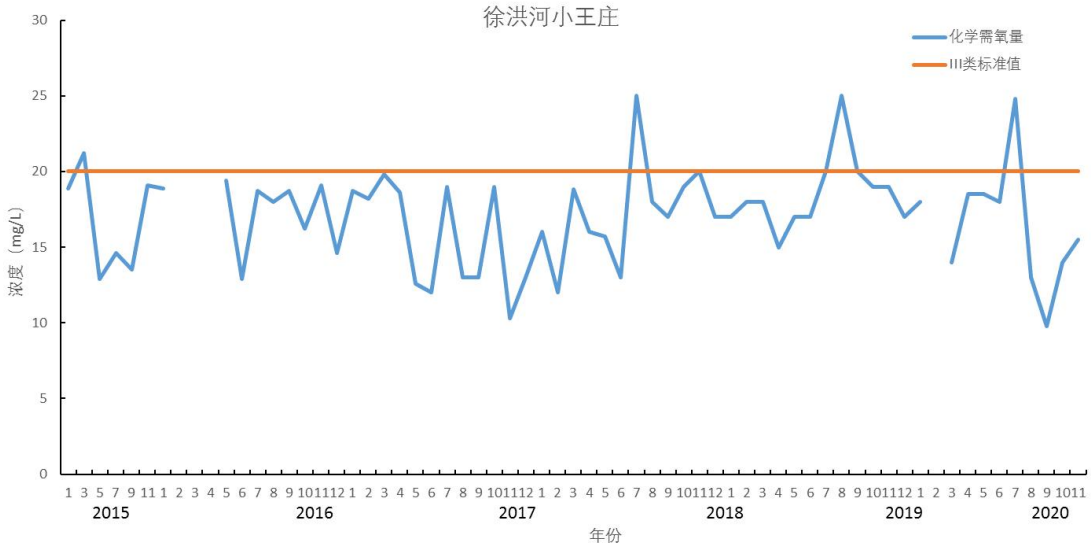


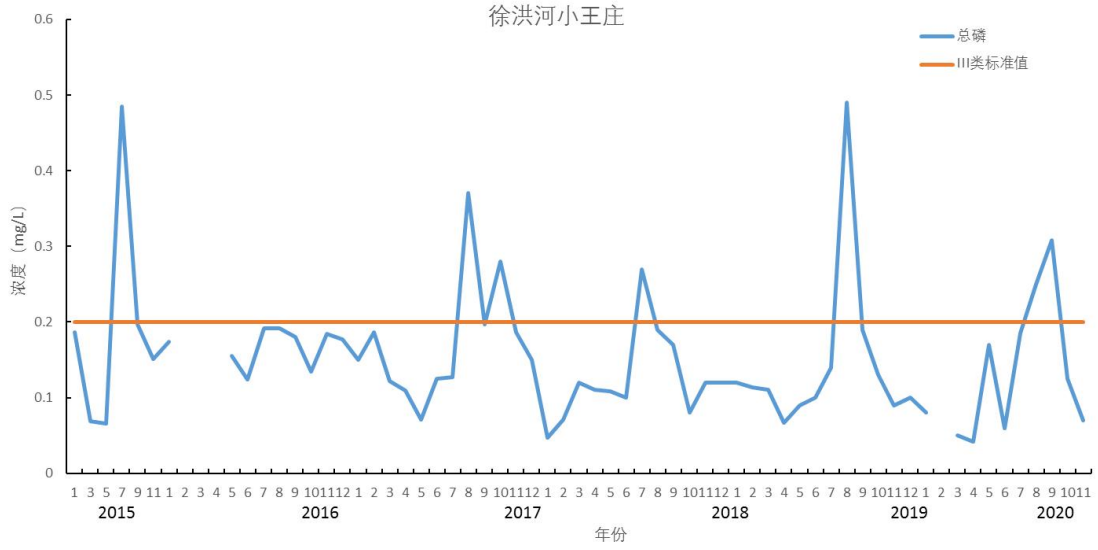
徐洪河小王庄断面汇水范围水系概化图

2. 问题与成因分析




徐洪河小王庄
氨氮
III类标准值
浓度（mg/L）
年份
2015
2016
2017
2018
2019
2020


徐洪河小王庄
化学需氧量
III类标准值
浓度（mg/L）
年份
2015
2016
2017
2018
2019
2020


徐洪河小王庄
总磷
III类标准值
浓度（mg/L）
年份
2015
2016
2017
2018
2019
2020

断面水质不稳定达标，断面水质在丰水期异常波动。断面年均值达标，但个别月份不达标：2020年7月份水质为Ⅳ类，高锰酸盐指数7.3mg/L，超标0.217倍；氨氮1.48mg/L，超标0.48倍；化学需氧量24.8mg/L，超标0.24倍。8月份水质为Ⅳ类，总磷0.25mg/L，超标0.25倍。9月份水质为Ⅴ类，总磷0.308mg/L，超标0.54倍。主要成因：一是城镇污染。基础设施建设短板突出，辖区沿线高作镇、沙集镇、凌城镇等乡镇污水处理厂配套管网不完善，进厂处理水质浓度低、水量小，对支流水体有影响。二是畜禽养殖污染。畜禽养殖散户多，污水处理设施不完善或运行情况不良，粪污不能完全处理，部分进入河道。三是种植业污染。汇水区内古邳镇、魏集镇、梁集镇、高作镇、沙集镇、凌城镇等近15万亩稻麦轮作，小麦秸秆近7.5万吨基本全量还田，秸秆腐烂及农药化肥施用污染河道水质。四是农村生活污染。沿线村庄污水处理设施已全覆盖，但收集管网不完善，污水处理设施运行率低。

3. 规划任务

（1）城镇污水处理及管网建设。加强周边镇区污水管网建设和污水处理工程，现有乡镇污水处理厂实施升级改造，提高污水收集、处理率。

（2）农业农村污染防治。取缔无粪污处理设施的零散畜禽养殖；科学施肥，减少农药化肥的施用量；加大秸秆离田量，减少农田退水影响；完善沿线村庄污水处理设施以及配套管网，确保污

水处理设施正常运行，发挥最大环境效益。

4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资（万元）
1	邱集、官山污水处理工程	新建官山污水处理厂，处理规模6000m³/d；邱集镇区及王林副中心新建管网18.6千米，改造管网16千米。	9400
2	邱集镇垃圾中转站改造工程	对邱集镇胡庙村垃圾中转站进行升级改造，2022年底前完成。	120
总计			9520

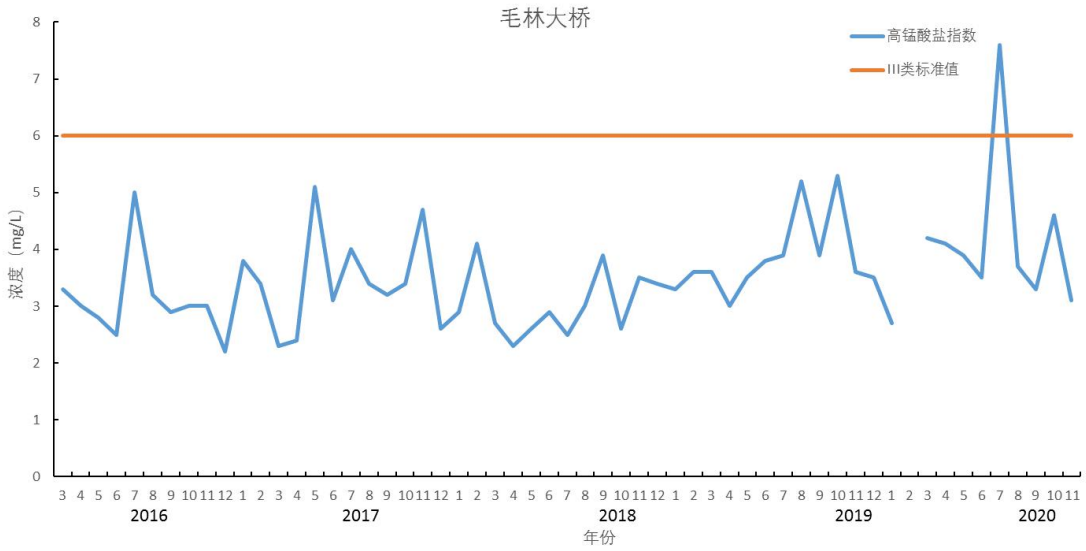
4.2.10 沂河/毛林大桥断面

1. 河流状况

毛林大桥断面设在沂河。沂河源自山东省鲁山南麓，至新沂市苗圩入骆马湖，总长357千米，徐州境内长45.5千米，汇水范围涉及邳州市港上镇、铁富镇、官湖镇、陈楼镇和新沂市瓦窑镇、港头镇、草桥镇、合沟镇等，主要支流为白马河、浪清河、新戴运河。

沂河毛林大桥断面汇水范围水系概化图

2. 问题与成因分析



断面水质不能稳定达标。2020年7月份水质为Ⅳ类，高锰酸盐指数7.6mg/L，超标0.267倍；总磷0.226mg/L，超标0.13倍。主要成因：农村生活污染。沿湖镇村生活污水处理设施不完善，污水处理及污水收集管网建设不健全，对沂河水质影响严重。

3. 规划任务

农业农村污染防治。汇水区范围内沿湖镇村生活污水处理设施全覆盖，污水处理及污水收集管网建设和提质增效。

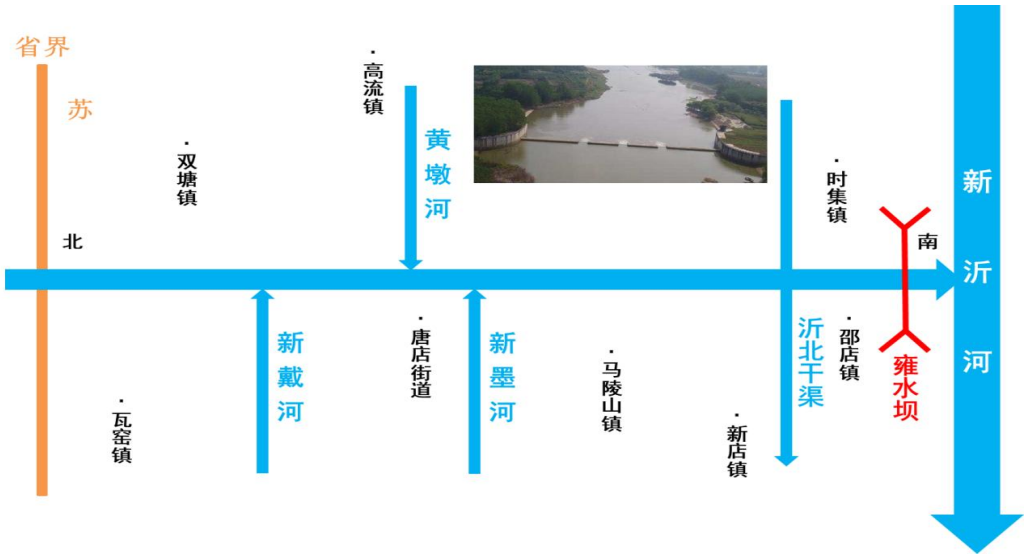
4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	新沂市农村生活污水治理工程	新建20个行政村农村生活污水治理设施。	10000
总计			10000

4.2.11 沭河/雍水坝断面

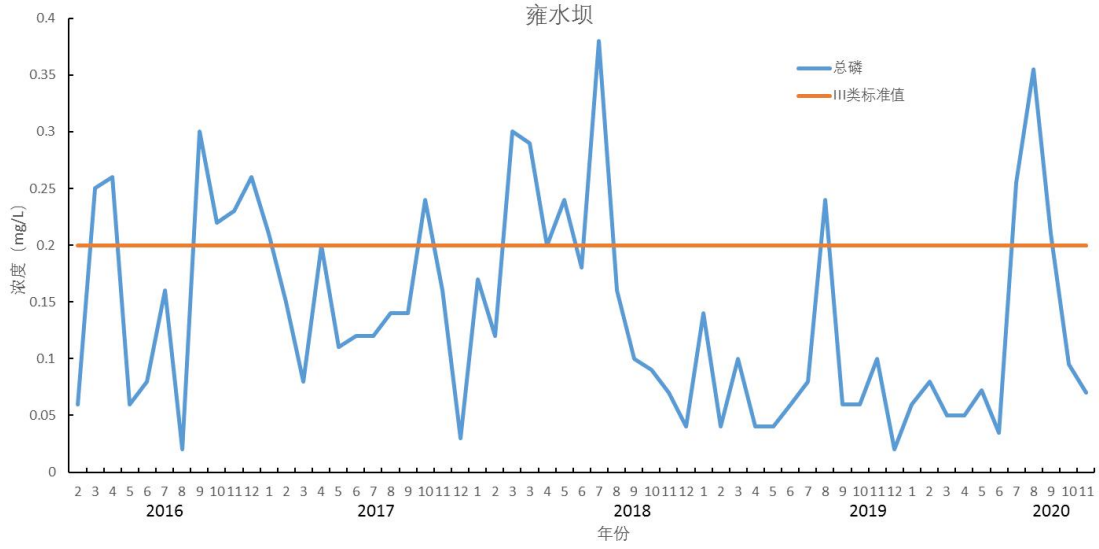
1. 河流状况

雍水坝断面设在沭河。沭河发源于山东省沂山南麓，全长300千米，经郯城县从新安街道李庄村流入徐州市，流经新安、唐店、马陵山、邵店等镇(街道)，徐州市境内全长47千米。汇水范围涉及新沂市阿湖镇、双塘镇、北沟街道、新安街道、唐店街道、高流镇、马陵山镇、时集镇、邵店镇、墨河街道等，主要支流是西侧的新墨河和东侧的黄墩河，二级支流主要为小墨河、柳沟河、臧圩河。其中新墨河、黄墩河、小墨河、柳沟河、臧圩河均为跨界河流，由山东省郯城县流入徐州市。



沭河雍水坝断面汇水范围水系概化图

2. 问题与成因分析



断面水质不能稳定达标。2020年8月份水质为Ⅴ类，总磷0.355mg/L，超标0.183倍。主要成因：一是城镇基础设施建设短板突出。镇村生活污水处理设施薄弱，污水处理厂配套管网不完善、进水量小、浓度低、运行效果较差，城镇污水收集管网雨污未能实现分流处理，存在管网空白区，雨季溢流至河道。二是支流水质较差。 新戴河部分河段内源污染严重，河底污染淤泥堆积，底泥释放的污染物造成河流氨氮、总磷等指标超标；臧圩河南河段绿化面积较少，植被覆盖率较低，对河流生态系统有一定的影响。

3. 规划任务

(1)城镇污水处理设施建设。完善新沂经开区污水管网设施建设，在西宁路、浙江路、发展大道、新港路等地区新建污水管网、污水提升泵站，保障地区污水处理设施齐全，并能有效治理城镇污水；在城西区、城南片区新建污水管道工程，提高城区污水处理

厂对城镇生活污水的处理能力。

(2)实施支流治理。针对新戴河沿岸垃圾较多污染水体问题,对新戴河进行水环境综合整治,清理河道淤泥,使水体达到标准水质;针对臧圩河沿岸污染较为严重问题,采取生态建设改造方案,新建绿化景观,恢复河流生态环境。

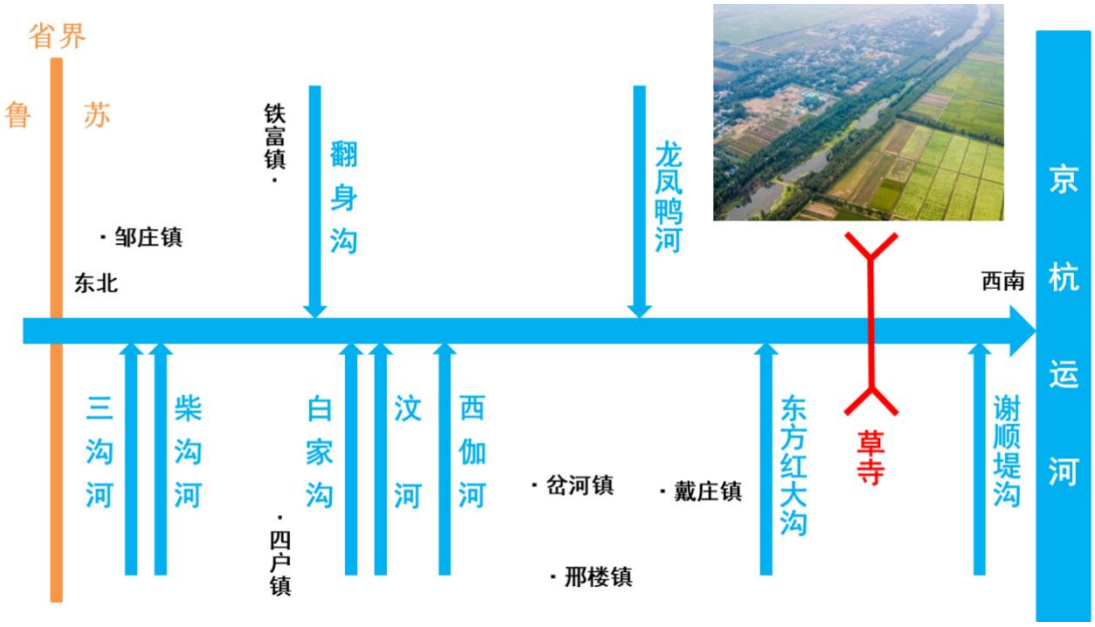
4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	新沂经开区雨污水管网及污水提升泵站工程	西宁路(新疆路至圣戈班厂区路段):新建污水管道1.6千米,雨水管道3.2千米;杭州路(科创大道至江苏路段):新建污水管道0.75千米,雨水管道1.5千米;浙江路(市府西路至建邺西路):新建污水管道0.47千米,雨水管道0.94千米;发展大道:新建污水管道2千米,新建25000m³/d污水提升泵站一座;在新港路新建10000m³/d一体化提升泵站一座,在科创大道新建29000m³/d污水提升泵站一座。	1766
2	城西片区污水管道工程	沿徐海西路、广东路等管网空白区新建污水管道约10千米。	3000
3	城南片区污水管道工程	沿新港大道、新华南路等道路新建DN500-600污水主干管,管道全长约5千米。	2000
4	新戴河综合整治工程	沿安徽路东侧、新戴河北侧新建一道DN500-600截污干管;对新戴河江苏路至广东路段进行清淤疏浚,清除淤泥约50000立方米。	1500
5	臧圩河南段景观带改造工程	沿臧圩河东岸新建17万平方米绿化景观。	3000
6	岷江河综合整治	岷江河全长1780米,建设内容包含河道清淤、河坡修整、河堤及两侧景观绿化。	980
7	一支河综合整治	一支河全长1100米,建设内容包含河道清淤、河坡修整、河堤及两侧景观绿化。	800
8	三支河综合整治	三支河全长1600米,建设内容包含河道清淤、河坡修整、河堤及两侧景观绿化。	1100
总计			14146

4.2.12 邳苍分洪道/草寺断面

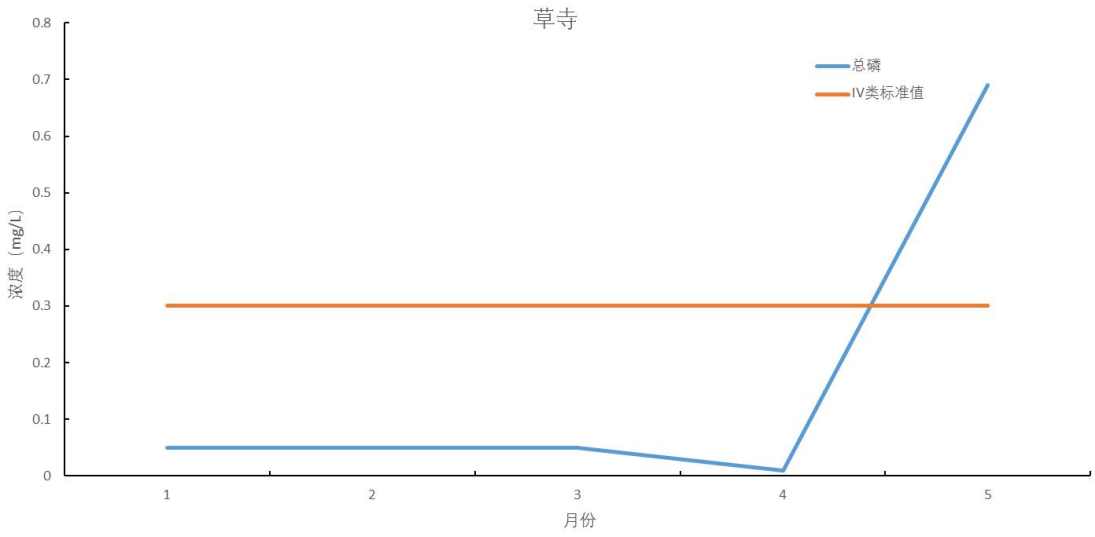
1. 河流状况

草寺断面设在邳苍分洪道东偏泓，汇水区范围涉及邳州市邹庄镇、铁富镇、邳城镇、戴圩街道等，主要支流有龙凤鸭河、谢顺堤沟、东方红大沟、西伽河、汶河。



邳苍分洪道东偏泓草寺断面汇水范围水系概化图

2. 问题与成因分析



(1)断面水质不能稳定达标。2020年5月份水质为劣Ⅴ类,高锰酸盐指数6.7mg/L,超标0.117倍;总磷0.69mg/L,超标2.45倍;化学需氧量22mg/L,超标0.1倍。6月份水质为Ⅳ类,总磷0.265mg/L,超标0.325倍。7月份水质为Ⅴ类,高锰酸盐指数7.2mg/L,超标0.2倍;总磷0.4mg/L,超标1倍;化学需氧量23mg/L,超标0.15倍。主要成因:一是种植业污染。邳苍分洪道岸坡面积大,多年来一直存在农业种植,种植过程中施用化肥、农药进入河道,对水体水质产生一定的影响。二是农村生活污染。沿线农村污水设施建设迟缓,生活污水未能得到有效收集处理,村庄污水治理率不足60%,大部分农村生活污水未经处理直接排放到主要河道,污染水体。三是城镇基础设施建设短板突出。部分镇级污水处理设施不能正常运行,污水处理设施布局规划、设计不合理,建设标准低,污水处理设施不能满足镇区逐步扩大发展的需求,导致镇区生活污水就近排入河道污染水体。四是汛期客水影响。汛期水体超标受到上游山东地区排放超标污水影响,使考核断面溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总磷等指标超标,严重影响了考核断面水质达标率。

(2)生态流量(水位)不足。主要成因:平水期上游山东地区存在闸坝控制,放水量很小,水资源控制不合理,东偏泓草寺断面附近河道淤积,龙凤鸭河补水效果不明显。

3. 规划任务

(1)农业农村污染防治。推进东西偏泓滩地农药化肥减量使用,在河道岸坡实施退耕还林、退地减水,推广农艺节水保墒技术,实施

保护性耕作。推广农业清洁生产,开展化肥、农药使用量零增长行动,实行测土配方施肥,推广精准施肥技术和机具,推进化肥使用减量化。推广高效、低毒、低残留农药使用,开展农作物病虫害绿色防控和统防统治,实施农药减量工程。加快推进农村生活污水治理设施建设,提高农村生活污水治理设施行政村覆盖率达到上级考核要求。

(2)城镇污染防治。全面推进城镇污水处理设施建设,推进建制镇污水处理设施建设全覆盖,提高污水集中处理设施运行效率。实施21个乡镇污水处理设施及配套管网建设工程项目,全面提升污水处理设施运行效率。

(3)畜禽养殖污染防治。强化畜禽养殖污染防治设施运行和监管,完善粪污收集、贮存、综合利用等设施,规模以上养殖严格落实《江苏省畜禽粪污资源化利用种养结合技术规范》,规模以下建设粪污收集池,严禁粪污直排。

(4)加强预警监测。在山东跨境河流建设小型水质自动监测站,密切跟踪水质变化情况,一旦发现水质异常立即启动相关应急程序,第一时间分析水质异常原因、排查超标污染物来源,及时对接上游地区,采取联防联控措施,协同推动水环境质量改善。

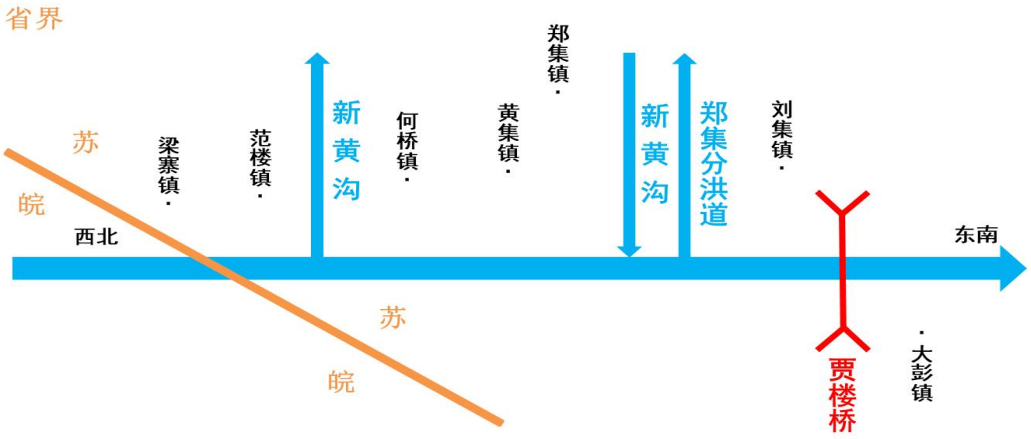
4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	邳州市畜禽养殖治理项目	对邳州市畜禽养殖场养殖污染进行治理。	3000
2	邳苍分洪道东偏泓草寺国考断面水质提升工程	本工程项目规模为40000m³/d,通过磁分离一体化设备,投加药剂、磁粉,快速净化水体,提升东偏泓水质,使草寺国考断面水质达到地表水三类标准。项目选址在东偏泓草寺断面上游1.6千米处,河草线东侧,占地1200平方米。	1119
3	邳苍分洪道草寺国考断面水质达标工程	(1)调度河疏浚工程。调度河位于依宿坝上,连接分洪道西偏泓、中泓和东偏泓,长1800米,河道底宽3米。本次治理按原标准疏浚,开挖外运土方9000立方米,外运淤泥900立方米。(2)东偏泓疏浚工程。依宿坝下东偏泓草寺桥至依宿坝段长6200米,河底宽10米。本次治理按原标准疏浚,对岸坡进行整治,并清除河道内垃圾、杂草。开挖外运土方10.4万立方米,外运淤泥1.04万立方米。(3)调度涵及橡胶坝整治工程。拆除并重建调度涵2座,维修九孔桥一座,加固涵洞1座,并对依宿橡胶坝及依宿东闸进行维修。(4)水质自动站工程。配套建设数字信息化系统供电线路、自动监测站站房及设备。	827
总计			4946

4.2.13 黄河故道(杨庄以上段)/铜山贾楼桥断面

1. 河流状况

铜山贾楼桥断面设在黄河故道(杨庄以上段)。黄河故道于苏皖交界处的丰县二坝流入徐州境内,流经丰县、铜山区、市区和睢宁县,汇水范围涉及丰县梁寨镇、范楼镇及铜山区何桥镇、黄集镇、郑集镇、刘集镇、大彭镇等。



黄河故道(杨庄以上段)铜山贾楼桥断面汇水范围水系概化图

2. 问题与成因分析

断面水质不能稳定达标。铜山贾楼桥断面为“十四五”新增国考断面，2021年6月份水质为Ⅴ类，高锰酸盐指数11.6mg/L，超标0.16倍；化学需氧量37.8mg/L，超标0.26倍。7月份水质为Ⅴ类，高锰酸盐指数12.3mg/L，超标0.23倍；化学需氧量39.5mg/L，超标0.32倍。主要成因：一是工业治污设施不完善。铜山区大彭循环产业园区污水处理设施不完善。二是城镇基础设施建设短板突出。铜山区刘集镇污水处理设施不完善，污水管网收集系统不健全，城镇生活污水未能得到有效的处理，污水排入河流造成水体污染。三是垃圾管控不到位。镇区垃圾存放设施能力不足，设备不完善，存在垃圾渗透液污染水体现象。

3. 规划任务

（1）工业污染防治。新建大彭循环产业园区污水处理设施，完善工业污水收集管网。

（2）完善城镇污水处理基础设施建设。针对刘集镇存在的污水处理设施不完善问题，新建污水处理厂并完善污水处理配套设备及污水收集管网；完善垃圾中转站能力建设。

（3）河道保洁。加强对河道两岸清洁和生活垃圾的管控力度。

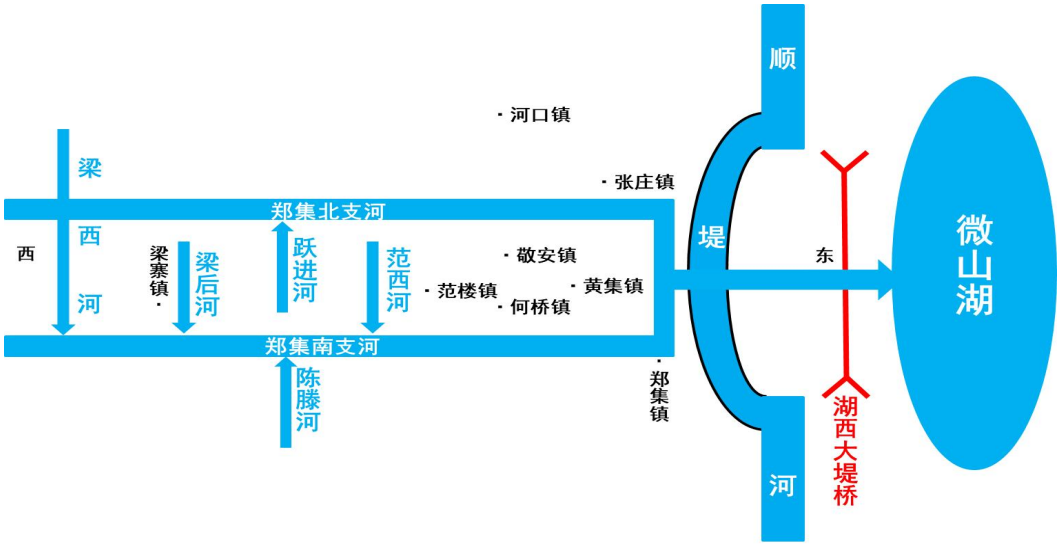
4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资（万元）
1	徐州市大彭循环产业园污水处理厂	徐州市大彭循环产业园污水处理厂，新增处理污水能力5000m³/d，污水处理厂1座。	5000
2	铜山区刘集镇污水处理厂新建工程	新建刘集污水处理厂2000m³/d（征地5000m³/d），新建配套污水管网约5千米。	5000
3	新型垃圾站中转建设（新建）	铜山区城区新建1座600吨垃圾中转站，包括垃圾中转站、附属用房、配套道路（长300米、宽12米）建设、设备采购及渗透液基础设施。	6500
总计			16500

4.2.14 郑集河/湖西大堤桥断面

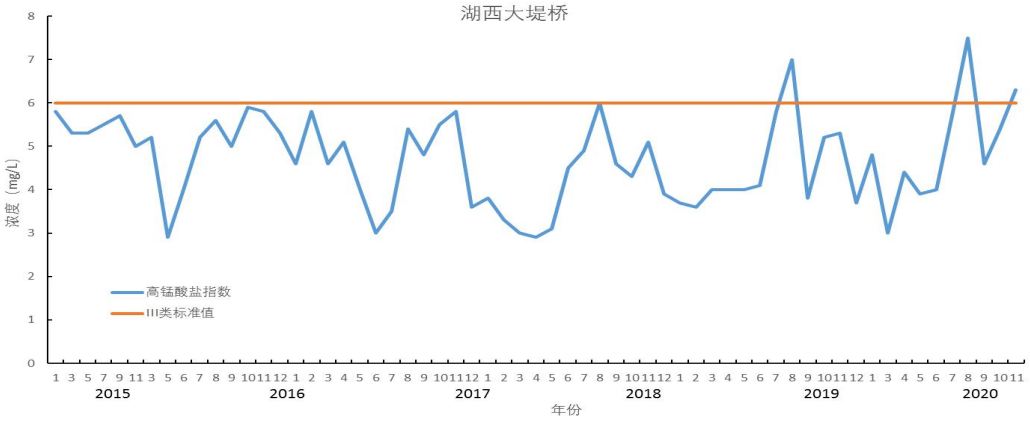
1. 河流状况

湖西大堤桥断面设在郑集河。郑集河干流全长55千米，于铜山区黄集镇松林村以上分为南北两大支流，南支源于丰县包楼村，在何桥镇芦楼村西流入铜山区；北支源于丰县陆座楼，于黄集镇侯阁村流入铜山区。汇水范围涉及丰县梁寨镇、范楼镇，沛县张庄镇、河口镇、敬安镇和铜山区何桥镇、黄集镇、郑集镇等，主要支流有梁西河、梁后河、跃进河、陈滕河、范西河。

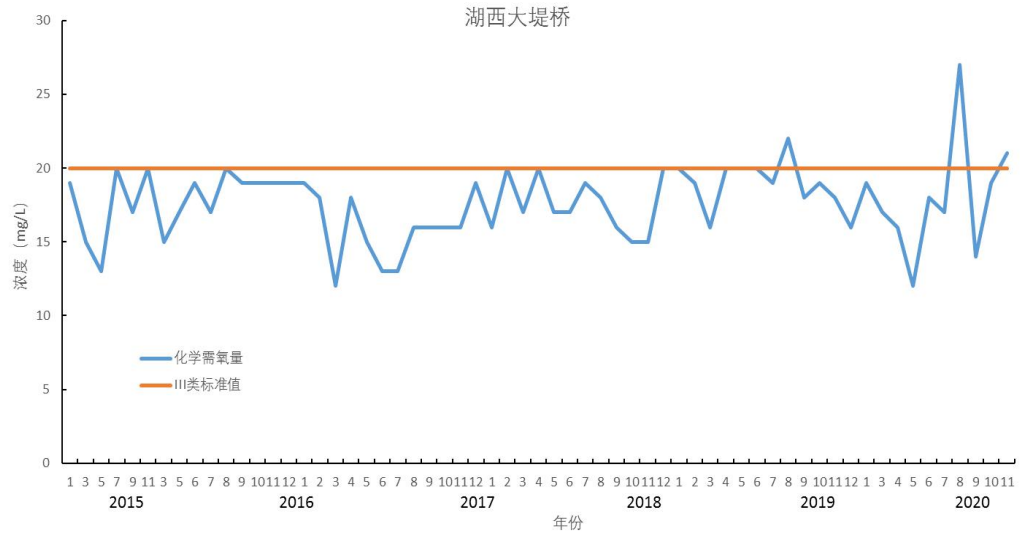


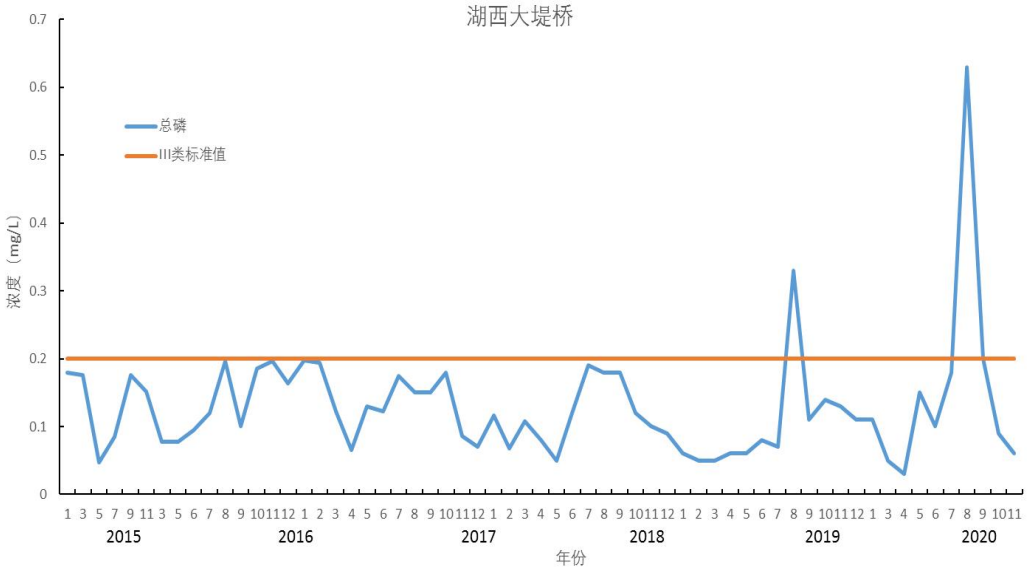
郑集河湖西大堤桥断面汇水范围水系概化图

2. 问题与成因分析



湖西大堤桥
氨氮
III类标准值
浓度（mg/L）
年份
2015
2016
2017
2018
2019
2020


湖西大堤桥
化学需氧量
III类标准值
浓度（mg/L）
年份
2015
2016
2017
2018
2019
2020


湖西大堤桥
总磷
III类标准值
浓度（mg/L）
年份
2015
2016
2017
2018
2019
2020

断面水质不能稳定达标。2020年8月份水质为劣Ⅴ类，高锰酸盐指数7.5mg/L，超标0.25倍；氨氮1.32mg/L，超标0.32倍；化学需氧量27mg/L，超标0.35倍；总磷0.63mg/L，超标2.15倍。11月份水质为Ⅳ类，高锰酸盐指数6.3mg/L，超标0.05倍；化学需氧量21mg/L，超标0.05倍。主要成因：一是城镇基础设施建设短板突出。城镇污水处理设施不完善，污水处理设施落后，不能满足城镇生活污水处理需求，且城镇污水管网收集系统不健全，雨污管网未能分流，汛期大量雨水进入污水管网，加大污水处理厂运行负荷。二是农村生活污染。大洼村、张庄村、赵河涯村农村生活污水未能得到有效处理，产生的生活污水随支沟流入河道，造成水体污染。

3. 规划任务

（1）加强城镇污水处理设施建设。提升黄集镇、郑集镇污水处理能力，扩建镇级污水处理厂2座，提高污水集中处理设施运行效率。

（2）工业污染防治。完善丰县范楼镇牛蒡产业园治污设施及其配套管网工程。

（3）强化农村污染治理。加强建设大洼村、张庄村、赵河涯村农村生活污水处理工作，铺设污水收集管网，确保生活污水得到有效治理。

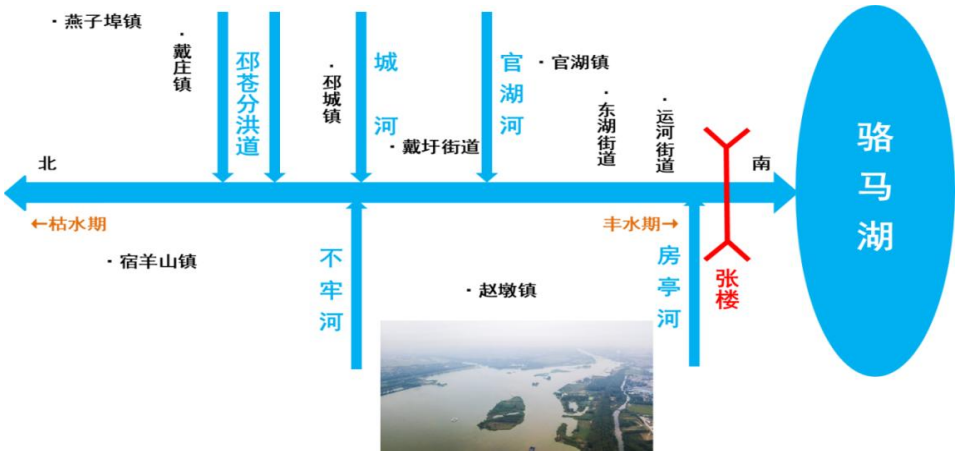
4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	扩建黄集污水处理厂	拟在原址厂内扩建2000m³/d处理量,投资2000万元。	2000
2	扩建郑集污水处理厂	新征地10亩,扩建3000m³/d处理量。	3000
3	郑集河沿线村庄污水治理工程	何桥、黄集、郑集镇新建村级污水处理站14个。	2200
4	入河支流水环境整治工程	对何桥、黄集、郑集、马坡入河一级支流实施环境整治。	1000
5	丰县范楼镇牛蒡产业园污水处理厂及管网工程	项目位于牛蒡产业园内,占地11.1亩,污水处理厂处理规模为每日2000吨;配套建设:生产设施4220平方米,道路1300平方米、围墙344米,传达室30平方米、综合用房120平方米,污水管网1200米,绿化1656平方米。	1435.23
6	丰县范楼镇牛蒡产业园管网工程	新建检查井、泵站、管网共计1.5千米。	600
7	大洼村、张庄村、赵河涯村农村生活污水治理工程	赵河涯村、大洼村、张庄村3个村村内铺设管网、修建窨井、三级沉降池。	140
总计			10375.23

4.2.15 京杭大运河苏北段(中运河段)/张楼断面

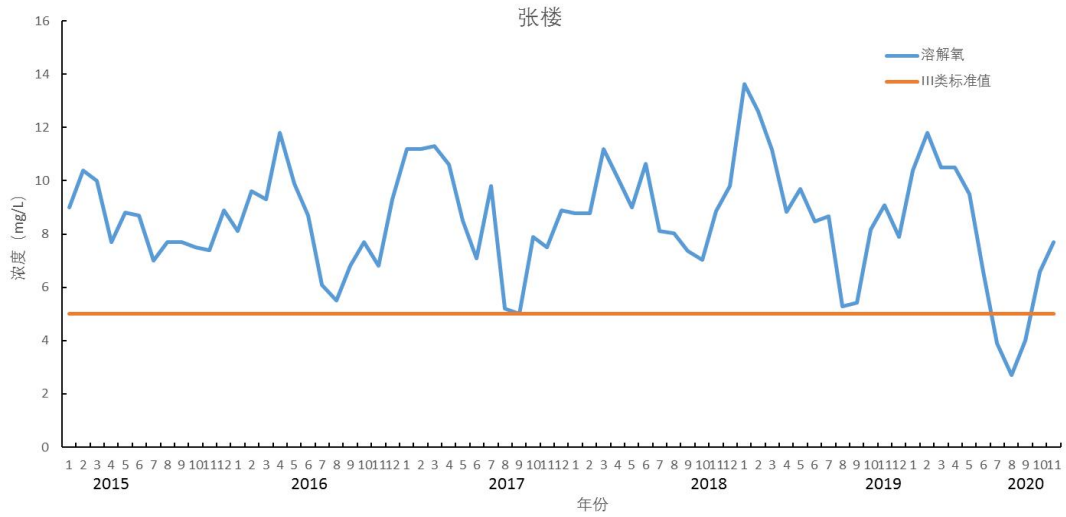
1. 河流状况

张楼断面设在京杭大运河苏北段(中运河段),汇水范围涉及邳州市燕子埠镇、宿羊山镇、邢楼镇、四户镇、岔河镇、戴庄镇、官湖镇、戴圩街道、陈楼镇、运河街道、车辐山镇、邳城镇、东湖街道等,主要支流为不牢河、城河、邳苍分洪道、官湖河、房亭河。



京杭大运河苏北段(中运河段)张楼断面汇水范围水系概化图

2. 问题与成因分析



断面水质不能稳定达标。2020年7月份水质为Ⅴ类,溶解氧3.9mg/L,超标1.1倍;总磷0.315mg/L,超标0.75倍。8月份水质为Ⅴ类,溶解氧2.7mg/L,超标2.3倍;总磷0.216mg/L,超标0.08倍。9月份水质为Ⅳ类,溶解氧4mg/L,超标1倍。主要成因:一是城镇基础设施建设短板突出。东湖街道尚未建立污水处理厂,污水管网收集系统不健全,雨污分流不彻底,污水处理设施不能满足城镇逐步扩大发展的需求,导致镇区生活污水就近排入河道污染水体。二是汛期客水影

响。受到上游山东地区排放超标污水影响,使考核断面溶解氧、总磷等指标超标,严重影响了考核断面水质达标率。

3. 规划任务

(1)城镇污水处理及管网建设。严格落实张楼断面汇水范围东湖街道污水处理提质增效达标区建设方案,确保达到序时进度要求。

(2)农业农村污染防治。解决汇水区范围各城镇农药化肥污染问题;完善沿线村庄污水处理设施以及配套管网,提高沿线村庄生活污水处理厂处理污水能力。

(3)支流治理。针对支流官湖河等进行河道疏浚、建设生态河道,提高水系贯通性和生态系统完整性。

(4)强化预警监测。在苏鲁省界支流建设水质自动监测站,监测上游来水水质,实时掌握水质变化趋势,及时预警、发现和解决突出水环境问题。

4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	邳州市污水(泥)处置厂一期工程	实施邳州市污水(泥)处置厂一期工程。	5882.49
2	邳州市高铁站及周边片区排水贯通工程	实施邳州市高铁站及周边片区排水贯通工程。	9386
3	2021年度河道疏浚和生态河道建设	官湖河、北彭河、燕子河、陈楼大沟、白家沟、八集航道、柴沟等河流。	4524
4	邳州市农村生活污水站会理项目	邳州市农村生活污水治理任务行政村92个,已完成55个。	50000
5	邳州市污水处理厂及配套管网建设工程	邳州市东湖污水处理厂及配套管网工程、邳州市东湖片区、物流园片区和城东区域;城东污水处理厂及配套管网工程:西、南至京杭运河、东至六保河,北至陇海铁路,区域内面积约为8平方千米;21个乡镇的污水处理厂及配套管网工程覆盖邳州市21个镇的镇区。目前八义集、议堂、四户、宿羊山等镇正在进行管网铺设工作,已完成1220米;另外八路镇污水处理厂原厂技改施工已进行。项目公司已接手新河、陈楼、碾庄、车辐山、土山、邳城、铁富等7镇污水处理厂技改前运营工作,准备先对这七镇进行技术改造。	86700
6	运女河小型水质自动站建设项目	在朱滩村桥建设小型水质自动站,用于监控运女河上游来水水质。	80
7	黄泥河小型水质自动站建设项目	在黄泥沟吕骆桥建设小型水质自动站,用于监控黄泥河上游来水水质。	80
总计			156732.49

4.2.16 房亭河/刘集闸断面

1. 河流状况

刘集闸断面设在房亭河。房亭河上连不牢河，下接中运河，全长74千米，汇水范围涉及徐州经开区大庙街道、金龙湖街道、徐庄镇，铜山区伊庄镇、大许镇、单集镇和邳州市赵墩镇、碾庄镇、八义集镇、土山镇、占城镇、八路镇、议堂镇、新河镇等，主要支流为南蝉河、邦房亭河、白马河、古运河。

房亭河刘集闸断面汇水范围水系概化图

2. 问题与成因分析

河道断面水质不能稳定达标。断面年均值达标，但个别月份不达标：2020年5月份水质为Ⅳ类，高锰酸盐指数6.8mg/L，超标0.133倍。8月份水质为Ⅳ类，溶解氧3.3mg/L，超标1.7倍。10月份水质为Ⅳ类，高锰酸盐指数8mg/L，超标0.33倍；化学需氧量30mg/L，超标0.5倍。11月份水质为Ⅳ类，高锰酸盐指数7.8m/L，超标0.3倍；化学需氧量24mg/L，超标0.2倍。主要成因：一是农业农村污染。种植业

污染,农业种植化肥施用过量,部分河道岸坡存在农业种植污染,种植过程中施用化肥、农药对河道水体产生一定的影响;农村生活污染,农村生活污水治理设施覆盖率低,农村地区生活污水治理工程建设滞后,不能满足农村地区生活污水需求,大部分农村生活污水未经处理直接排放,汇入主要河道。二是城镇污染。铜山区园博园治污设施不完善,工业废水未得到有效处理排入河流导致水体污染。

3. 规划任务

(1)从源头控制种植业污染。在河道岸坡实施退耕还林、退地减水,推广农艺节水保墒技术,实施保护性耕作。推广农业清洁生产,开展化肥使用量零增长行动,实行测土配方施肥。

(2)加快推进农村生活污水治理设施建设。按照统一规划、统一建设、统一运行、统一管理要求,合理选择就近接入城镇污水处理厂统一处理、就地建设小型设施相对集中处理以及分散处理等治理方式,优先推进南水北调沿线、饮用水水源地沿线等重点区域农村污水处理,确保农村生活污水治理设施行政村覆盖率达到上级考核要求。

(3)完善汇水范围内园博园治污设施建设。

4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	邳州市农村生活污水治理项目	推进刘集村、刘房村、单庄、后张庄、后刘庄、王姚等断面沿线农村生活污水处理设施建设。	4200
2	南水北调房亭河邳州市碾庄段水环境治理项目	对晓武河、南韩大沟、杨庄大沟、泗庄大沟等河道进行清淤、生态治理,清除沿线污染源,恢复水体自净能力。	1500
3	邳州市议堂镇迭路大沟、王庄中沟和园区排水沟水环境综合整治工程	疏浚河道8.16千米,清淤扩容土方43.5万方;开展周边河道生态护坡工程及河岸生态修复工程;整治沿线污染源。	783
4	房亭河刘集闸国考断面水质提升工程	本项目拟选址在房亭河刘集闸北上游2千米,占地面积2000平方米。工程规模为100000m^3/d,通过磁粉离一体化设备,投加药剂、磁粉、快速净化水质,提升房亭河河道水质。	2480
总计			8963

第三节　地表水省控制断面

4.3.1 苗城河/苗河闸断面

1. 河流状况

苗河闸断面设在苗城河，位于丰县宋楼镇与孙楼街道交界。苗城河是复新河流域一条重要支流，河道呈东西走向，西起丰砀边界，东至复新河，流经丰县宋楼、王沟两镇及孙楼街道，全长13.3千米。苗河闸蓄水后形成苗城河水库，正常蓄水位41.00米，年调蓄水量近2000万立方米。

2. 问题与成因分析

河道断面水质不能稳定达标。2020年，苗河闸断面水质为Ⅳ类，5月份，高锰酸盐指数超0.38倍、化学需氧量超0.75倍、总磷超0.40倍，9月份，高锰酸盐指数超0.67倍、化学需氧量超0.6倍、总磷超0.45倍，11月份，化学需氧量超0.60倍。主要成因：一是镇村生活污染。沿线乡村生活污水收治实效较差，镇级污水管网不完善，雨污分流不完全，污水收集率低。沿线自然村生活污水治理设施不健全，部分村庄生活污水直排河道。二是农业农村污染。农业面源污染影响，苗城河沿线存在河滩种植，流域内秸秆普遍还田，存在河岸堆积现象，秸秆泡水后腐解产物入河污染严重，直接影响水体达标。三是沿线支流水质较差。李黄庄大沟水质为Ⅴ类，对断面水质影响较大。

3. 规划任务

（1）完善沿线乡镇污水处理设施。进一步健全完善宋楼镇、王

沟镇、孙楼街道污水收集管网，提高污水收集率、处理率和出水标准。加快推进污水处理厂扩容改造。在宋楼镇试点安装一批分布式污水收集处理设施，消除污水直接入河现象。

(2)综合整治入河支流。强化溯源排查，组织开展干流及其汇入支流支浜的溯源监测，对重点支流开展截污减量等点源治理，实施保洁清淤疏浚等内源治理，开展河口及岸线生态修复，切实改善支流水质，减轻对干流水质影响。

(3)治理农业面源污染。推进秸秆综合化利用，试点建设秸秆-畜禽粪便综合利用中心，严禁秸秆抛河、沿河堆放等行为并建立巡查机制，减少面源污染。在宋楼镇、王沟镇、孙楼街道建设生态拦截沟渠，避免农田退水对断面的直接冲击，坚决取缔近堤坡违规种养殖行为。

4.3.2 大沙河/夹河闸断面

1. 河流状况

夹河闸断面设在大沙河，位于大沙河镇。大沙河是1851年黄河决口形成的自然河流，自丰、砀边界的二坝附近黄河起，流经丰、沛两县，于沛县龙固镇程子庙村北入昭阳湖，全长61.5千米，其中：丰县、沛县境内河道长度分别为28.5千米、33千米。大沙河除承泄二坝以上豫、鲁、皖三省1658平方千米来水和42平方千米滩地排涝外，通过阚楼闸站、夹河闸、华山闸、鸳楼闸、李庄闸、大沙河闸六个梯级控制，利用河槽蓄水，还承担两岸农田灌溉和丰县饮用水水源地功能。

2. 问题与成因分析

存在断面水质不能稳定达标的隐患。2020年夹河闸断面水质平均浓度达标，单月水质均达标。主要成因：一是镇村污染。镇级污水管网不完善，雨污分流不完全，污水处理厂出水标准偏低；沿线乡村生活污水收治实效较差。二是农业农村污染。农业面源污染影响，汇水区部分村庄存在河滩种植与秸秆堆积。

3. 规划任务

(1)严格水源地管控。避免秸秆入河与近堤坡种植养殖问题。

(2)严格生态系统管护。对沿岸进行生态修复和管控，加大河道保洁力度，做到漂浮物“日生日清”，削减内源污染。

(3)完善沿线乡镇污水处理设施。进一步完善大沙河镇污水收集管网，提高污水收集率、处理率和出水标准。

4.3.3 大沙河/大沙河铁路桥断面

1. 河流状况

大沙河铁路桥断面设在大沙河，位于沛县龙固镇。大沙河是1851年黄河决口形成的自然河流，自丰、砀边界的二坝附近黄河起，流经丰、沛两县，于沛县龙固镇程子庙村北入昭阳湖，全长61.5千米，其中：丰县、沛县境内河道长度分别为28.5千米、33千米。大沙河除承泄二坝以上豫、鲁、皖三省1658平方千米来水和42平方千米滩地排涝外，通过阚楼闸站、夹河闸、华山闸、鸳楼闸、李庄闸、大沙河闸六个梯级控制，利用河槽蓄水，还承担两岸农田灌溉和丰县饮用水水源地功能。

2. 问题与成因分析

河道断面水质不能稳定达标。2020年，断面平均浓度达标，但1月份单月水质超标，氨氮超0.94倍。主要成因：一是农业农村污染。边坡种植影响，鹿楼镇境内存在边坡种植现象，主要为蔬菜，农药包装废弃物、腐烂菜根等随意丢弃，污染物通过地表径流进入河道，影响水体达标；畜禽养殖影响，安国镇境内存在1处畜禽养殖场，主要饲养鸭、鹅等禽类，畜禽粪污等随周边浇灌水进入水体影响水质。河道周边有鱼塘，存在清塘期尾水集中直接排放至河流风险。二是人类活动影响。河流两岸存在钓鱼等人类活动，两岸散落生活垃圾，造成土壤污染和水质破坏。

3. 规划任务

（1）强化河流整治工作。加强边坡种植、畜禽养殖等污染源排查，组织开展常态化监测，减少面源污染。

（2）强化农业面源治理。实施高标准农田建设，推进秸秆综合化利用，严禁秸秆抛河、沿河堆放等行为，减少面源污染；坚决取缔占用岸线违规种植养殖行为，断面周边水产养殖进行全面管控，杜绝清塘期尾水集中直接排放。实施龙固镇鱼塘退养还湖项目。

（3）加大河道保洁力度。围绕断面以及主要汇入支流，加强河道生态保洁，做到水草、垃圾等漂浮物日生日清，特别是要加强自动站取水口附近的保洁工作，防止植物腐烂影响。结合湖西洼地治理工程，进行主要入湖河道清淤、入河闸站整治工程。

（4）加强生态综合治理。加强断面保护区生态修复，进一步优

化生态流量,制定生态保护和修复方案,引入优质水源,促进水体流动,提升水体自净能力。

(5)加强入湖河道水质监测。完成9条入南四湖河道水质微型站点建设,提高水质预警能力,及时预警、发现和解决水环境问题,推进河道水质持续改善。

4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	龙固镇北采煤塌陷区生态修复工程	龙固镇北采煤塌陷区生态修复面积0.67平方千米,修复河道1.7千米,修建泵站2座。	9000
2	城镇污水处理及管网建设	龙固镇、安国镇污水收集管网建设,对分支管网和排水户纳管进行建设,确保污水处理厂进水浓度和正常运行。	1500
3	沛县湖西洼地治理工程	实施姚楼河、苏鲁界河河道综合整治、姚楼河防汛道路及新龙闸、老砦灌排站等水工建筑物55座。	1300
4	河道整治	实施姚楼河沿线朱王庄村等居民小区、沿河洗车场等截污工程,姚楼河沿线整治排污口,实施河道清淤工程,机械整坡并实现滩面绿化,清理河面垃圾。	1000
5	自动监测站建设	姚楼河(苏鲁省界)断面水质小型自动监测站建设。	120
6	鱼塘退养还湖项目	实施龙固镇退渔还湖任务。	1200
7	水环境综合治理	治理一干大沟等农村河道疏浚整治及生态河道建设工程。	800
8	完善污水处理及管网建设	完善龙固镇、安国镇和鹿楼镇镇区的污水收集管网,加快推进分支管网和排水户纳管工程建设,确保污水处理厂正常运行。	1650
9	自动监测小型站建设	大沙河铁路桥断面水质自动监测小型站建设,实现对大沙河水环境质量实时监测,及时预防水环境污染事故。	120
10	龙固镇采煤塌陷地龙湖湿地生态环境修复工程	推进龙固镇采煤塌陷地龙湖湿地生态环境修复工程开展,利用生态湿地对污水处理厂尾水和农田退水进行净化,经湿地净化工艺处理后,有效去除化学需氧量、氨氮、总磷。增加大沙河流域生物多样性,提升大沙河生态系统质量,发挥区域生态缓冲功能。	20000
11	龙固镇森磊屠宰场整治项目	对屠宰场废水进行接管处理后达标排放。	400
合计			37090

4.3.4 鹿口河/孟楼断面

1. 河流状况

孟楼断面设在鹿口河，位于胡寨镇。鹿口河为河西地区防洪、排涝、引水、通航的主要河道之一，西起丰县鹿口河东岸，由西南向东北，自丰县（沛县阎溜村西）流入沛县，境内长度34千米，流域面积327平方千米。汇水范围涉及沛县栖山镇、张寨镇、魏庙镇、胡寨镇等，主要支流有沛敬大沟、徐沛河、张慎庄大沟、魏庙大沟、红光干渠、苏北堤河。

2. 问题与成因分析

河道断面水质不能稳定达标。2021年，1月份水质超标，超标因子为氟化物，超标0.44倍。主要成因：一是城镇污染。镇村污水治理薄弱，镇级收集管网不完善，雨污分流不完全，污水收集率低，进水浓度偏低；沿线农村自然村生活污水收集覆盖率较低，部分污水治理设施未正常运行。二是农业农村污染。农业面源污染影响，鹿口河及其支流沿线分布大量河滩地，种植有果树、蔬菜、小麦等，化肥农药产生的废水与残渣造成面源污染，秸秆还田、抛河泡水后退水直接影响水体水质，河岸、水面及农田退水沟内农业生产生活垃圾不能及时清理，影响水质；畜禽养殖污染问题，沿河周边畜禽养殖，存在粪污污染水质、死灰复燃隐患；水产养殖存在清塘期尾水集中直接排放至河流情况。三是沿线支流水质较差。沿线沛敬大沟、徐沛河、张慎庄大沟、魏庙大沟、红光干渠、苏北堤河等支流水质为Ⅳ类-劣Ⅴ类；沿线污水管网铺设不到位，存在排口；部分支流无节制闸

控制，影响断面水质。

3. 规划任务

（1）综合整治入河支流。强化溯源排查，组织开展干流及汇入支流支浜的溯源监测。对沿线劣质支流开展截污、减量、保洁、清淤、疏浚、治理等生态修复综合整治，完成劣质支流整治，切实改善支流水质，减轻对干流水质影响。

（2）强化农业面源治理。推进秸秆综合化利用，严禁秸秆抛河、沿河堆放等行为，减少面源污染；实施胡寨镇断面附近农田退水强行改排工程。坚决取缔占用岸线违规种养殖行为，断面周边水产养殖进行全面管控，杜绝清塘期尾水集中直接排放。

（3）提高镇村污水收集处理。完善胡寨镇、张寨镇、魏庙镇、栖山镇污水收集管网，提高污水收集率、处理率、达标率；在沛敬大沟、徐沛河、张慎庄大沟、魏庙大沟、红光干渠、苏北堤河沿线自然村试点安装一批分布式污水收集处理设施，消除污水直排入河现象。

（4）加大河道保洁力度。围绕断面以及主要汇入支流，加强河道生态保洁，做到水草、垃圾等漂浮物日生日清，特别是要加强自动站取水口附近的保洁工作，防止植物腐烂影响。

4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资（万元）
1	沛县五段镇苏北堤河小流域水环境综合治理项目	尾水湿地净化工程15000平方米；生态清淤工程1200m、总清淤量7200立方米；农田面源污染控制工程农田退水净化塘100000平方米，生态植草沟5000m；滨岸缓冲带恢复工程13500平方米；水生态修复工程。	2394
2	环境监管能力建设	五段河五段闸断面水质监测自动监测小型站建设。	110
合计			2504

4.3.5 杨屯河/洪福大桥断面

1. 河流状况

洪福大桥断面设在杨屯河。杨屯河是苏鲁两省边界河道，上游分南北两支，南支从安国镇灌婴，经安国镇镇区，穿越徐沛河抵刘庄；北支自徐沛河东岸流经头道圩子至刘庄，和南支交汇在杨屯镇境内汇入干河，向东进入昭阳湖，全长21千米，入湖口由杨屯河闸节制。

2. 问题与成因分析

存在断面水质不能稳定达标的隐患。2020年杨屯河洪福大桥断面水质平均浓度达标，单月水质均达标。主要成因：一是城镇污染。生活污水影响，镇级收集管网不完善，雨污分流不完全，污水收集率低，进水浓度偏低，存在部分生活污水直接排放入河；镇级污水处理厂不能稳定达标运行影响，安国镇污水处理厂二沉池污水停留时间过短，污泥压滤机运行不正常。二是农业农村污染。农业种植影响，沿线农业种植为果树、蔬菜、小麦等，化肥农药产生的废水与残渣造成面源污染，秸秆还田、抛河泡水后退水直接影响水体水质。三是沿河堆场影响。孟店居委会境内沿河存在3处堆场，一处为荒废码头，沿岸堆积废铁、木料等杂物；一处堆积大量黄沙，沿河道堆放；一处疑似为废石灰堆场，未加盖篷布，堆料易直接散落入河，造成水环境污染。

3. 规划任务

(1)开展综合河流整治。围绕断面以及主要汇入支流，加强河道生态保洁，做到水草、垃圾等漂浮物日生日清，防止植物腐烂影响水质；清理整治孟店居委会境内沿河存在3处堆场；开展截污、减量、保洁、清淤、疏浚、治理等生态修复综合整治，完成劣质支流整治，进

一步改善河流水质。

(2)强化农业面源治理。推进秸秆综合化利用,严禁秸秆抛河、沿河堆放等行为,减少面源污染;实施高标准农田建设,避免农田退水对断面的直接冲击。

(3)提高镇级污水收集处理率。完善杨屯镇、安国镇污水收集管网,提高污水收集率、处理率、达标率,消除污水直接下河现象;严格管控杨屯镇、安国镇镇级污水处理厂正常稳定运行,完善环保设施在线监控联网,保证尾水达标排放。

(4)实施生态湿地工程。实施杨屯镇洪福湿地治理工程,以尾水净化和再利用为主导,进一步提高水环境质量。

4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资（万元）
1	沛北工业园区污水处理厂工程	日处理1万吨工业污水处理工程及配套管网。	500
2	杨屯镇污水处理厂运维项目	完善镇区污水收集管网,推进污水管网排查检测,严查管网“跑冒滴漏”,确保污水处理厂正常运行。	1700
3	入南四湖河流自动监测小型站建设	杨屯河洪福大桥断面水质监测自动监测小型站建设。	120
4	洪福湿地生态缓冲区工程	以尾水净化和再利用为主导的湿地生态修复工程。	20000
5	鱼塘退养还湖项目	实施杨屯镇退渔还湖任务。	1000
6	姚桥煤矿污水处理工程	对姚桥煤矿的废水污水进行专项收集导流,建设修复湿地,达标后排放。	850
合计			24170

4.3.6 庆安水库/庆安水库库南断面

1. 河流状况

庆安水库库南断面设在庆安水库。庆安水库作为睢宁县的饮用水水源地,位于睢宁县城北约15千米,北侧以古黄河的南堤为依

托，东、南、西三面筑坝，全长13.1千米，面积1.5万亩。庆安水库于1958年3月动工，1959年5月建成并投入使用，是一座以防洪、城镇供水为主，结合蓄水灌溉的中型平原水库。该水库设计防洪标准为50年一遇，校核洪水标准为300年一遇，地震设计烈度为8度，汛限水位27.5米，兴利水位28.5米，最高水位29.81米，最大库容6293万立方米。水库的水源主要来自古黄河流域降雨径流，集水面积181.6平方千米，水源不足时由古邳抽水站抽引徐洪河水补给。目前水位为28.1米，库容4416万立方米。

2. 问题与成因分析

存在断面水质不能稳定达标的隐患。主要成因：水库部分水体藻类丰富，衰败期腐烂易造成总磷指标升高；水体常年处于滞留状态，除汛期外水体基本没有流量，河流闸坝下泄流量不足，污染物聚积，河流自净能力差。

3. 规划任务

（1）强化湖面保洁。加大湖面保洁力度，做到水草、藻类等漂浮物日生日清。

（2）强化闸坝控制。加强水库闸门、涵口日常管理，控源截污，减少污染物进入。

4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资（万元）
1	庆安水库污染源综合整治	实施庆安水库污染源综合整治、水源地生态绿化、水源地调水线路水质保障。	2000
合计			2000

4.3.7 徐洪河/老张集桥断面

1. 河流状况

老张集桥断面设在徐洪河，位于魏集镇。徐洪河全长约120千米，流经邳州、睢宁、宿城、泗洪四县(市)区，贯穿滩安河、废黄河和黄墩湖三水系，连通洪泽湖、骆马湖、微山湖三湖泊，是自南而北利用原有安河结合平地开河形成的一条人工渠化河道。南起洪泽湖的顾勒河口，沿安河旧道经金锁镇、大口子、七咀、沙集，在袁圩处穿过废黄河，至邳州境内刘集地涵接通房亭河。徐洪河以调水为主，兼有防洪、排涝、航运、灌溉、饮用水源、生态环境等综合功能。徐洪河流经徐州境内全长64千米，包括邳州和睢宁两段。其中邳州段上起房亭河下至民便河，流经八路、新河两镇，全长14千米；睢宁段上起民便河下至凌城七咀接安河旧道，流经古邳、魏集、梁集、高作、沙集、凌城六镇，全长50千米。

2. 问题与成因分析

河道断面水质不能稳定达标。2020年，徐洪河老张集桥断面水质平均浓度达标，但7月、8月水质超标，其中7月，五日生化需氧量超0.05倍，氨氮超0.93倍，总磷超1.9倍；8月总磷超0.35倍；2021年2月化学需氧量超标0.05倍。主要成因：一是农业面源污染。农田退水携带农药化肥等进入河道，加速河流的耗氧污染；秸秆堆积河岸，进入水体浸泡腐烂或堆积河岸产生的渗液均会造成水体污染。二是河道淤积。徐洪河河道多年未进行疏浚存在一定淤积现象，部分过水断面减少。

3. 规划任务

(1)支流治理。整治支流新龙河、民便河、魏工分洪道等水环境质量,进一步消除污染影响。

(2)农业面源污染治理。全面清理取缔辖区徐洪河堤岸种植、养殖问题,防止种植施肥、打药和养殖粪便直接污染水体。

(3)加强上下游联防联治。主动与邳州、宿迁对接有关水污染防治问题,确保尽快消除污染源。

4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	河道清淤工程	吴楼中沟、张楼引水沟、白洼中沟、朱曹中沟河道清淤。	60
合计			60

4.3.8 新龙河/夏圩桥断面

1. 河流状况

夏圩桥断面设在新龙河,位于凌城镇。新龙河位于徐州市睢宁县境内,是睢宁县黄河故道以南主要排水河道,与老龙河同为龙河流域一条支流,于七咀处分别汇入徐洪河。新龙河西起桃园镇陈集村,途经官山镇、邱集镇、凌城镇,全长39.6千米。主要流域范围为徐沙河以南、新龙河以北及白塘河全部流域,西到桃李沟,东到凌东大沟,沿线有凌西大沟、中渭河、西渭河、小濉河、白塘河、老龙河、田河及常丁大沟等支河及大沟。新龙河负担着睢宁县南部474平方千米的排水任务,并解决沿线37万亩的农田灌溉引水任务。

2. 问题与成因分析

河道断面水质不能稳定达标。2021年1月化学需氧量超标0.2倍。主要成因:一是农业面源污染。农田退水污染严重,腐烂秸秆

及农药化肥施用污染河道水质;畜禽养殖散户多,粪污不能完全处理,部分进入河道。二是支流水质较差。新李大沟、中渭河、王邱大沟等支流水质较差,河面水草、垃圾漂浮,沿线生产生活废弃物随意堆放,污染物随地表径流直接入河造成污染。

3. 规划任务

(1)农业面源污染防治。实施沿线农村污水设施建设,补齐污水处理短板;推进秸秆离田和综合利用,推进化肥农药减量增效,有效防治面源污染。

(2)支流治理。实施清淤疏浚,促进河流水生态修复,改善支流水质,建立生态河道与生态湿地系统。

4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	新龙河河道疏浚	新龙河河道疏浚约6.7千米。	70
合计			70

4.3.9 黄河故道/高党桥断面

1. 河流状况

高党桥断面设在黄河故道,位于古邳镇。黄河故道是睢宁县西北部排涝、灌溉河道。西起徐州市区、铜山区,经睢宁双沟镇、姚集镇、古邳镇、魏集镇入徐洪河,全长约69.5千米,流域面积约204平方千米。

2. 问题与成因分析

河道断面水质不能稳定达标。2021年,1月化学需氧量超标0.25倍;五日生化需氧量超标0.58倍;2月高锰酸盐指数超标0.07倍。主

要成因:一是种植业污染。汇水范围内农业生产中大量使用化肥,农田退水,造成水体有机物含量较高、富营养化而引起的面源污染。二是农村生活污染。农村基础设施建设不到位,导致农村生活污水未能得到有效收集处理,影响断面水质达标。

3. 规划任务

(1)面源污染防治。全面清理取缔堤岸种植、养殖问题,防止种植施肥、打药和养殖粪便直接污染水体。

(2)断面微环境治理。上下游两侧各1000米设置防护栏,桥两侧各5米设置禁止垂钓防护网,安装360度全天候监控设施,并安排专人长期值守。

4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	断面周边环境综合整治	民便河、古邵引河(民便河-古邵站)、送水河(古邵站-黄河故道)、黄河故道(黄河西闸-黄河东闸)、进水河(黄河故道-庆安水库)等河道及其支河采取控源截污、水生态保护及隔离防护等工程措施,改善调水线路河道水质,保障城市供水安全。加强应急备用水源的管理与保护,提高供水保证率。	2000
合计			2000

4.3.10 潼河/小新庄上断面

1. 河流状况

小新庄上断面设在潼河,位于官山镇。潼河发源于安徽省灵璧县张庙之北、闸河东堰下,途经高楼、大姚庄进入江苏省睢宁县李集镇八里张,经黄圩乡二郎庙向东进入安徽省泗县汕头集,再经江苏省泗洪县归仁镇汇入徐洪河,全长64千米,流域面积806平方千米,其中睢宁境内21.2千米,流域面积为388.5平方千米。担负着沿线

排涝灌溉任务,对沿线农田灌溉、水资源供给、水生态环境改善发挥了十分重要的作用。

2. 问题与成因分析

存在断面水质不能稳定达标的隐患。主要成因:沿线镇村污水治理设施薄弱,生活污水未能有效收集,入河影响断面水质。

3. 规划任务

(1)河道环境整治。强化对支流水体以及岸线保洁,定期清理废弃植物秸秆、打捞浮萍枯草及垃圾,不得沿岸堆放。

(2)农村生活污染治理。加快断面汇水区范围内自然村生活污水处理设施建设,提高覆盖率、入户率和设施运行率。

4.3.11 白马河/二庙桥断面

1. 河流状况

二庙桥断面设白马河,位于官山镇。白马河是睢宁县重要县域河道之一,上源接岚山镇万庄水库,途经桃园镇、官山镇入潼河进入安徽省泗县,全长32千米,流域面积94.5平方千米。

2. 问题与成因分析

存在断面水质不能稳定达标的隐患。主要成因:沿线镇村生活污染治理能力薄弱,雨污分流不健全,生活污水进入河道影响水质。

3. 规划任务

(1)基础设施建设。加强沿线乡镇污水处理厂配套管网建设,确保镇级污水处理厂正常运行,污水达标排放。

(2)农业面源防治。全面清理取缔河堤岸种植、养殖问题,防止种植施肥、打药和养殖粪便直接污染水体。

4.3.12 京杭大运河/索家断面

1. 河流状况

索家断面设在京杭大运河，位于邳州市运河街道境内。京杭大运河徐州段北接微山湖南连骆马湖，分湖西段、不牢河段、中运河段，总长200.5千米，是南水北调主干道。中运河段上起苏鲁省界下至骆马湖，全长56千米。沿途经宿羊山镇、车辐山镇、戴庄镇、邳城镇、赵墩镇、邳州开发区、运河街道、新河镇，主要支流有不牢河、陶沟河、西泇河、邳苍分洪道、城河、官湖河、六保河、建秋河、房亭河、民便河等。

2. 问题与成因分析

存在断面水质不能稳定达标的隐患。主要成因：受汛期上游入境客水影响，沿线面源污染、劣质支流等水环境整治仍需加强。

3. 规划任务

(1)加强客水监控。严密监控外来客水，在跨境河流主要入境断面加密建设水质自动监测设施，加强对上游来水水质监控，密切关注水质动态，实时掌控跨境河流来水水质，及时预警预报。

(2)加大内源管控。按照“查、测、溯、治”工作法，重点加强涉水污染源达标排放监管，组织排查并安全处置汇水区内沟塘堰坝水质问题，加强秸秆还田污染水体控制。

(3)强化劣质支流治理。短期采取闸控、截污、封堵等方式杜绝劣于Ⅲ类的支流汇入有断面的干河；加强干支流沿线河道周边微环境整治，杜绝生活垃圾沿河堆积、随意抛河行为；实施劣质支流治理，避免对干流水质产生影响。

(4)加强重点支流微型监测网建设。加密入境断面水质监测网格,围绕超标因子溯源排查,采取控源截污、水体管护、生态补水一切有效应对措施,实现断面水质稳定达标。

4.3.13 京杭大运河/刘山闸断面

1. 河流状况

刘山闸断面设在京杭大运河。京杭大运河徐州段北接微山湖南连骆马湖,分湖西段、不牢河段、中运河段,总长200.5千米,是南水北调主干道。中运河段上起苏鲁省界下至骆马湖,全长56千米。沿途经宿羊山镇、车辐山镇、戴庄镇、邳城镇、赵墩镇、邳州开发区、运河街道、新河镇,主要支流有不牢河、陶沟河、西泇河、邳苍分洪道、城河、官湖河、六保河、建秋河、房亭河、民便河等。

2. 问题与成因分析

存在断面水质不能稳定达标的隐患。主要成因:一是客水影响。受汛期上游入境客水影响,汛期泄洪水质较差。二是面源污染。沿线种植大面积麦稻两季农田,农田退水、化肥农药使用、秸秆等影响河道水质。

3. 规划任务

(1)加强客水监控。加强对上游来水水质监控,密切关注水质动态,及时预警预报。

(2)加大内源管控。按照“查、测、溯、治”工作法,重点加强涉水污染源达标排放监管,组织排查并安全处置汇水区内沟塘堰坝水质问题,加强秸秆还田污染水体控制。

4.3.14 邳苍分洪道西偏泓/谢湖村桥断面

1. 河流状况

谢湖村桥断面设在邳苍分洪道西偏泓。邳苍分洪道又名武河行洪道,沂、武河行洪道,属淮河流域中运河水系河流,是为分泄沂河洪水,于1958年开辟的一条人工分洪河道,并承泄右岸9条支流2300平方千米流域面积的排水。上起位于山东省郯城县李庄镇王沙沟村西北的江风口分洪闸,西南流经临沂、郯城、兰陵(原苍山)、邳州等县(市)境,于江苏省邳州大谢湖入中运河,全长74千米。

2. 问题与成因分析

存在断面水质不能稳定达标的隐患。主要成因:受汛期上游入境客水影响,且面源控制有待加强。

3. 规划任务

(1)加强客水监控。严密监控外来客水,在跨境河流主要入境断面加密建设水质自动监测设施,加强对上游来水水质监控,密切关注水质动态,实时掌控跨境河流来水水质,及时预警预报。

(2)加大内源管控。按照“查、测、溯、治”工作法,重点加强涉水污染源达标排放监管,组织排查并安全处置汇水区内沟塘堰坝水质问题,加强秸秆还田污染水体控制。

4.3.15 京杭大运河/山头断面

1. 河流状况

山头断面设在京杭大运河。京杭大运河徐州段北接微山湖南连骆马湖,分湖西段、不牢河段、中运河段,总长200.5千米,是南水北调主干道。中运河段上起苏鲁省界下至骆马湖,全长56千米。沿途经宿羊山镇、车辐山镇、戴庄镇、邳城镇、赵墩镇、邳州开发区、运

河街道、新河镇，主要支流有不牢河、陶沟河、西泇河、邳苍分洪道、城河、官湖河、六保河、建秋河、房亭河、民便河等。

2. 问题与成因分析

河道断面水质不能稳定达标。2020年，水质平均浓度达标，但8、12月超标，8月氨氮超0.7倍；12月总磷超1倍。主要成因：一是城镇污染，沿线镇村污染治理薄弱。镇级污水收集管网不配套和不完善，且雨污分流不完全，污水收集率极低，进水浓度偏低。沿线自然村生活污水治理设施不健全，生活污水直排河道。二是农业农村污染，农业面源污染影响。沿线农业种植污染，两岸滩地上麦稻两季轮作，秸秆还田或抛河，泡水后农田退水污染严重，直接影响水体达标。三是沿线支流水质较差。沿线山东入境客水支流陶沟河、运女河水质为Ⅳ类，对断面水质影响较大。四是汛期客水污染，受客水水质影响。山头断面主要受山东台儿庄入境客水影响较为严重，汛期影响断面水质达标。

3. 规划任务

(1)加强客水监控。加强上下游联防联治信息沟通机制，对上游来水水质监控，密切关注水质动态，及时预警预报，主动与山东郯城对接，尽快消除污染源，确保断面稳定达标。

(2)加大内源管控。按照“查、测、溯、治”工作法，重点加强涉水污染源达标排放监管，组织排查并安全处置汇水区内沟塘堰坝水质问题，加强秸秆还田污染水体控制。

(3)推进镇村生活污水治理设施建设。实施建制镇污水处理全运行工作，持续完善污水收集管网，扩大污水管网覆盖率，提高污水

收集效率,提高污水厂进水浓度。加快推进断面沿线自然村农村生活污水处理设施建设。

4.3.16 沂河/橡胶坝断面

1. 河流状况

橡胶坝断面设在沂河。沂河源自山东省鲁山南麓,至新沂市苗圩入骆马湖,总长357千米,流经我市邳州、新沂两市,境内长45.5千米。沂河上游辟有分沂入沭水道、邳苍分洪道,分泄沂河洪水入新沭河、中运河,主要支流有白马河、浪清河、新戴河等。沂河是沂沭泗河洪水东调南下工程的重要组成部分,主要功能为行洪、排涝和供水(灌溉)功能。

2. 问题与成因分析

存在断面水质不能稳定达标的隐患。主要成因:受汛期上游入境客水影响,且面源控制有待加强。

3. 规划任务

(1)加强客水监控。严密监控外来客水,在跨境河流主要入境断面加密建设水质自动监测设施,加强对上游来水水质监控,密切关注水质动态,实时掌控跨境河流来水水质,及时预警预报。

(2)加大内源管控。按照“查、测、溯、治”工作法,重点加强涉水污染源达标排放监管,组织排查并安全处置汇水区内沟塘堰坝水质问题,加强秸秆还田污染水体控制。

(3)重点支流治理。长效加强入干河节制闸管理,除汛期外一律禁止开闸并密切关注漫堰渗漏情况。对主要支流河道定期清淤疏浚,改善水体微环境,进行有效的生态修复工程,做到标本兼治。

4.3.17 沭河/北京路桥断面

1. 河流状况

北京路桥断面设在沭河。沭河经山东郯城入境，自北向南流经新安、北沟、唐店、马陵山、邵店等地区，后东拐至口头汇入新沂河，新沂境内长47千米，主要支流有新戴河、新墨河、胜利河、焦安大沟、十里长沟、跃进排涝沟等。

2. 问题与成因分析

河道断面水质不能稳定达标。2020年，北京路桥断面水质平均浓度达标，但8月超标，总磷超0.35倍；9月超标，总磷超0.45倍。主要成因：一是城镇污染。沿线镇村污染治理薄弱。镇村污水收集管网不完善，收集率低。二是支流水质较差。新戴河、胜利河，水质为Ⅳ-Ⅴ类，对断面水质影响较大。三是客水污染。汛期受客水水质影响较大，沭河为鲁苏入境河流，入境处距断面仅8千米，上游来水对断面水质影响较大。

3. 规划任务

（1）综合整治入河支流。强化溯源排查，组织开展干流及汇入支流支浜的溯源监测。对沿线劣质支流新戴河、胜利河等，开展截污、减量、保洁、清淤、疏浚、治理等生态修复综合整治，切实改善支流水质，减轻对干流水质影响。

（2）完善镇村污水处理设施。进一步健全完善新安街道、北沟街道污水收集管网，提高污水收集率、处理率、达标率。

（3）区域联防联控。积极与上游地区密切协作，加强对沿线工业、生活和农业面源污染联合排查、监控、治理，共同打击环境污染

和生态破坏违法行为。

(4)增加生态流量补给。加强断面保护区生态修复,提高水生态系统完整性,进一步优化生态流量,确保优质水源输入,促进水体流动,提升水体自净能力。

(5)强化河道保洁。围绕断面以及主要汇入支流,加强河道生态保洁,做到水草、垃圾等漂浮物日生日清。

4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	臧圩河截污干管工程	沿臧圩河西侧,西安路至徐海路,新建一条DN500污水管道及5000m³/d提升泵站,管道全长约0.5千米。	500
总计			500

4.3.18 新沂河/新沂河大桥断面

1. 河流状况

新沂河大桥断面设在新沂河。新沂河自骆马湖嶂山闸自西向东流向,南侧为宿迁市宿豫区,北侧为新沂市,流经新沂市新店镇、邵店镇,后入宿迁市沭阳县境内,新沂境内全长17.5千米,主要支流为沭河、湖东自排河等。

2. 问题与成因分析

存在断面水质不能稳定达标的隐患。2020年水质平均浓度达标。主要成因:一是城镇污染。沿线镇村污染治理薄弱。镇村污水收集管网不完善,收集率低。二是农业面源污染影响。沿线农业种植污染,滩地上小麦、玉米等农作物种植,秸秆还田或抛河,泡水后农田退水污染严重,直接影响水体达标。三是支流水质差。沭河、

湖东自排河等支流水质对断面水质影响较大。

3. 规划任务

(1)综合整治入河支流。对沿线劣质支流,开展截污、减量、保洁、清淤、疏浚、治理等生态修复综合整治,切实改善支流水质,降低对干流水质影响。

(2)农业面源污染防治。推进农业绿色发展,在断面上游新沂市境内,确保农膜及农药包装物回收率、秸秆综合利用率100%;探索实施直接影响断面水质的农田农业种植产业结构调整;建设生态沟渠、净化塘、地表径流集蓄池等设施,整治农田退水及地表径流,解决“以堵代治”的问题。

(3)完善镇村污水处理设施。进一步健全完善新店镇、邵店镇污水收集管网,提高污水收集率、处理率、达标率。

(4)加大河道保洁力度。围绕断面以及主要汇入支流,加强河道生态保洁,做到水草、垃圾等漂浮物日生日清。

4.3.19骆马湖/窑湾断面

1. 河流状况

窑湾断面设在骆马湖,位于新沂市窑湾镇。骆马湖位于新沂市西南部,沿岸有窑湾镇、草桥镇、棋盘镇、新店镇,主要入湖河流有中运河、老沂河、沂河等。

2. 问题与成因分析

存在断面水质不能稳定达标的隐患。主要成因:一是城镇污染。沿线镇村污水收集管网不完善,收集率低。二是农业面源污染影响。沿岸农业种植污染,周边水稻、小麦、玉米等农作物种植较多。

3. 规划任务

(1)综合整治入湖支流。对劣质支流,开展截污、减量、保洁、清淤、疏浚、治理等生态修复综合整治,切实改善支流水质,减轻对湖体水质影响。

(2)完善镇村污水处理设施。进一步健全完善窑湾镇、草桥镇、新店镇、棋盘镇污水收集管网,加快推进沿线自然村农村生活污水处理设施全覆盖,不断提高污水收集率、处理率、达标率。

(3)实施完成骆马湖水产养殖退圩还湖。

4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	骆马湖退圩还湖工程	主要建设内容为清除圩埂及围网,其中清退圈圩面积约38.522平方千米,清退围网面积约10.979平方千米,布置排泥场7.8平方千米,恢复自由水面约30.722平方千米。	73600
总计			73600

4.3.20 房亭河/单集闸断面

1. 河流状况

单集闸断面设在房亭河。房亭河地处不牢河和黄河故道之间,上连不牢河,下接中运河,由西至东顺流,途径徐州经开区大黄山街道、大庙街道、徐庄镇,铜山区单集镇,邳州市八义集镇、土山镇、议堂镇等,源头位于徐州经开区可恋庄,经邳州猫窝汇入中运河,全长74千米,共有4个节制闸、3个水体提升泵站,其中:徐州经开区段27.9千米,止于西耿集村桥,其间有浮体闸、大庙闸,且大庙闸设有提升泵站;铜山区段11.6千米,止于大墩桥,其间有单集闸,且设有提升泵站;邳州市段34.5千米,止于李洼村,其间有刘集闸,且有提升泵站;

目前主要功能引水灌溉、行洪排涝；支流三八河、老房亭河涉及云龙区。

2. 问题与成因分析

河道断面水质不能稳定达标。2020年，房亭河单集闸断面水质平均浓度达标，但1、5、9、10、11、12六个月水质超标，其中：1月氨氮超1.6倍；5月氨氮超0.28倍；9月总磷超0.35倍；10月五日生化需氧量超0.38倍；11月高锰酸盐指数超0.47倍，五日生化需氧量超0.42倍，氨氮超0.46倍，化学需氧量超0.1倍，总磷超0.25倍；12月高锰酸盐指数超0.1倍，五日生化需氧量超0.38倍。2021年1月水质不达标，高锰酸盐指数超0.08倍，化学需氧量超0.3倍。主要成因：一是城镇污染。沿线徐庄镇污水处理厂尚未运行，污水直排环境；沿线已建成的乡镇污水处理厂配套管网不完善，部分污水直排环境。二是沿线支流水质较差。支流三八河、老房亭河、官庄引河、陶工河、王山引河等水质差，尤其三八河、老房亭河水质为劣Ⅴ类。三是生态流量不足。河道多级闸坝调蓄利用水资源，常年生态流量不足。

3. 规划任务

(1)截污控源。云龙区开展辖区老房亭河、三八河沿线截污管网污水“跑、冒、滴、漏”问题排查整治，杜绝非雨天管网污水入河。同时，开展沿线截污管网污水收集能力调查评估。

(2)支流治理。徐州经开区开展辖区三八河、老房亭河、官庄引河、陶工河等水环境质量溯源排查整治，完成劣质支流水环境治理，确保水质不影响房亭河达标。

(3)城镇污水处理设施完善。徐州经开区加快推进徐庄镇污水

处理厂及配套管网建设;全面排查完善大庙、大黄山街区污水收集管网,实现全覆盖,确保无黑臭沟渠。铜山区加快推进大许镇、单集镇、伊庄镇3座污水处理厂配套管网完善,运行负荷依次提高至80%、70%,85%,确保镇区无黑臭水体。邳州市加快推进八义集镇、占城镇、碾庄镇、议堂镇、土山镇、赵墩镇等污水配套管网完善,各镇污水处理厂要正常运行,且运行负荷不低于80%,确保镇区无黑臭水体。

(4)加强沿线秸秆综合利用。房亭河沿岸小麦收割最大化秸秆离田,避免秸秆腐烂后退水入河。

(5)面源污染治理。徐州经开区、铜山区进一步开展沿线“散乱污”企业和畜禽养殖粪便资源化利用收集设施建设排查整治,杜绝污水直排环境。

4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	徐州市房亭河水环境综合整治工程	设置市政排口初雨收集工程,完善徐州经开区境内建成区污水管网;对住宅小区雨污混接点改造及雨污分流改造;对徐州经开区建成区内排水管网进行清淤排查;对大庙闸~西耿集段与房亭河直通的10条支沟进行清淤疏浚;对大庙闸~徐单界沟段徐州经开区境内房亭河进行清淤疏浚扩挖;新建毛庄污水处理厂及配套管网;对农村污水进行收集处理;新建智能分流井9座;新建水质监测站11座;拆除重建吴老西闸;对杨山大沟、老房亭河、金水河、徐海路边沟进行综合治理。	109245.83
总计			109245.83

4.3.21 郑集河/郑东桥断面

1. 河流状况

郑东桥断面设在郑集河。郑集河属南四湖水系,是湖西地区西部梯级供水的骨干河道,也是江苏省江水北调丰沛送水的干线河道,河道从湖口至大沙河东西总长约52.5千米,流域面积469平方千米。

郑集河上游分南北两支流，南、北支流在铜山区黄集镇松林村汇入干河郑集河，向东入微山湖，途经铜山区何桥镇、黄集镇、郑集镇、马坡镇和沿湖街道。

2. 问题与成因分析

河道断面水质不能稳定达标。2020年，断面水质平均浓度不达标，高锰酸盐指数超0.38倍，五日生化需氧量超0.2倍，氨氮超2.7倍，化学需氧量超0.58倍，总磷超2.05倍。全年监测6次，有5次不达标，其中：1月高锰酸盐指数超0.33倍，五日生化需氧量超0.3倍，氨氮超6.58倍，化学需氧量超1.5倍，总磷超3.35倍；3月高锰酸盐指数超0.28倍，五日生化需氧量超0.05倍，氨氮超4.5倍，化学需氧量超0.15倍，总磷超3倍；7月高锰酸盐指数超0.82倍，氨氮超3.89倍，化学需氧量超0.8倍，总磷超6.5倍；9月高锰酸盐指数超1.15倍，五日生化需氧量超1.08倍，氨氮超1.61倍，化学需氧量超0.9倍；11月五日生化需氧量超0.15倍，氨氮超0.36倍，化学需氧量超0.3倍。主要成因：一是城镇污染。沿线镇村生活污水处理设施不健全，大部分村庄未有污水处理设施。二是农业农村污染。沿线农业农村面源污染严重，农业种植秸秆还田，腐烂污染水体，退水汇入干河。

3. 规划任务

（1）完善镇村污水处理设施建设。提高生活污水收集率、处理率、达标率，断面干流及一级支流涉及的自然村生活污水处理设施全覆盖。

（2）农业面源污染治理。推进秸秆综合化利用，严禁秸秆抛河、沿河堆放等行为，控制干支流沿岸的秸秆还田，减少面源污染。

(3)加大河道保洁力度。围绕断面以及主要汇入支流,加强河道生态保洁,做到水草、垃圾等漂浮物日产日清。

4.3.22 奎河/欣欣路桥断面

1. 河流状况

欣欣路桥断面设在奎河。奎河源于市区云龙湖,途经泉山区、云龙区、铜山区新城、三堡街道,在黄桥处入安徽,徐州全长27千米,其中:市区12千米,主要功能是行洪排涝、接纳城镇污水处理厂尾水。市区段沿岸污水收集主干管网86千米,从上游至下游管径0.8-2米之间,截污或行洪控制闸44座(不含塔东路桥溢流堰1处),均采用电动遥控装置,保障非行洪时,及时关闭到位;现有“引黄济奎”等6条生态流量补水通道,实行2个流量以上的全时补水。

2. 问题与成因分析

河道断面水质不能稳定达标。2020年,水质平均浓度达标,但7-8两个月水质超标,其中:7月氨氮超0.86倍;8月氨氮超0.72倍,总磷超0.05倍。2021年1月水质不达标,氨氮超2.12倍,总磷超0.5倍,阴离子表面活性剂超0.17倍。主要成因:一是城镇污染。市区段沿线共有各种管涵节制闸44个,老城区管网雨污不分流,下雨天部分污水随雨水入河。二是截污设施老旧。部分闸站存在渗漏现象,沿河管网破损污水溢流入河。

3. 规划任务

(1)支流治理。金山大沟、翟山大沟等片区雨污分流管网及奎河水环境综合整治提升工程;翟山大沟、姚庄大沟控源截污设施完善,杜绝污水入河。

(2)截污控源。整治沿河市管闸站渗漏、违规排放问题,严防非防洪需要的城市管网污水入河;加大沟涵污水抽排力度,科学控制汛期提闸时机,最大限度减少行洪时污水入河量;未经审批的非法排水口一律整治或取缔,对审批登记的排污口存在改、扩建或不达标排放问题,进行严查重处。

(3)施工工地污水治理。沿岸复兴南路、塔东路、南三环快速路、三号线地铁等工地未经处理净化的施工污水一律不得排入河道。

4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	袁楼中沟水质提升工程项目	工程采取中沟东侧设置截污闸、河道清淤、清理修复两侧破损护坡、两岸播种生态花草、沟内设置曝气种植水生植物等一系列措施,同步也对袁楼中沟两侧漏污、渗污问题进行封堵和管网修复,采用潜望镜排查溯源,精准封堵。将袁楼中沟打造成一条景观河。	202
2	奎河片区雨污分流工程	投资约1.9亿元,对奎河污水处理厂服务片区内的27条道路进行雨污分流改造。	19000
3	翟山大沟片区雨污分流工程	对翟山大沟片区区管道路及小区进行雨污分流改造。	3000
总计			22202

4.3.23 云龙湖/西湖中心断面

1. 河流状况

西湖中心断面设在云龙湖。云龙湖水域面积为6.76平方千米,陆地面积6.3平方千米(含小南湖景区);以湖中路为界,东湖周长约8.1千米,西湖周长约7千米。

2. 问题与成因分析

河流自净能力降低。主要成因:水体富营养化。湖体轻度富营养化,部分水体藻类丰富,衰败期腐烂易造成总磷指标升高。

3. 规划任务

实施沿线控源截污，减少污染物进入；加大湖面保洁力度，做到水草、藻类、垃圾等漂浮物“日生日清”。

4.3.24 丁万河/劳武港桥断面

1. 河流状况

劳武港桥断面设在丁万河。丁万河西起丁楼，与黄河故道相通，东至万寨与京杭大运河相连，全长12.5千米，流域面积27.5平方千米，是黄河故道重要的分洪道，保障着市区防洪安全，兼顾抽引京杭运河水源补给市区河湖和沿线农业灌溉的任务。

2. 问题与成因分析

河道断面水质不能稳定达标。2020年，水质平均浓度超标，化学需氧量超0.02倍，同时6-9四个月均超标，其中：6月溶解氧低于目标限值0.4 mg/L；7月溶解氧低于目标限值0.9mg/L，高锰酸盐指数超0.25倍，氨氮超2.84倍，化学需氧量超0.65倍，总磷超1.35倍；8月溶解氧低于目标限值1 mg/L，高锰酸盐指数超0.67倍，氨氮超0.22倍，化学需氧量超0.3倍，总磷超1.3倍；9月高锰酸盐指数超0.12倍，化学需氧量超0.15倍，总磷超0.15倍。2021年1月水质不达标，氨氮超0.51倍。主要成因：一是城镇污染。沿线雨污分流不健全，部分闸站存在渗漏、部分排口存在雨污混接现象。二是支流水质较差。徐运新河水质多为IV-V类，汛期进入河道，影响断面达标。

3. 规划任务

(1)控源截污。沿线控源截污设施完善，封堵雨污混流排口，杜绝污水入河。

(2)支流治理。加大徐运新河沿线污水截流纳管力度，杜绝污

水“跑、冒、滴、漏”入河；完成马场大沟水环境整治。

4.3.25 黄河故道(杨庄以上段)/东三环路桥断面

1. 河流状况

东三环路桥断面设在黄河故道，位于云龙区。黄河故道故道在徐州境内，全长173千米，从苏皖交界处的丰县二坝起，流经丰县、铜山、市区和睢宁，继续东流入黄海，其中：丰县26.5千米，铜山51千米，泉山8.3千米，鼓楼16.4千米，云龙14.6千米。

2. 问题与成因分析

河道断面水质不能稳定达标。2020年，水质平均浓度达标，但7-9三个月水质超标，其中：7月氨氮超1.52倍，总磷超0.7倍；8月氨氮超1.38倍；9月五日生化需氧量超0.32倍。主要成因：一是城镇污染。骆驼山工业园片区、周边津浦东园等老旧小区雨污合流，下雨时受管网限制，部分生活污水随雨水入河；弘济桥至东三环路桥之间14个排水口，由于排污管网建设不完善，存在生活污水通过排水口混流入河现象。二是周边人类活动。断面周边市民垂钓活动较多，打窝投放饵料等易对水质造成污染。

3. 规划任务

(1)完善雨污分流。全面启动骆驼山工业园片区及周边老旧小区雨污分流建设，从源头上减少生活污水入河。

(2)加强河道保洁。及时打捞水面漂浮物，防止二次污染；断面周边设立保护区，避免人为活动干扰水质。

4.3.26 京杭大运河/洞山西断面

1. 河流状况

洞山西断面设在京杭大运河。京杭大运河徐州段北接微山湖南连骆马湖，分湖西段、不牢河段、中运河段，总长200.5千米，是南水北调主干道。

2. 问题与成因分析

河道断面水质不能稳定达标。2020年，水质平均浓度达标，但6、7、8、12四个月水质超标，其中：6月溶解氧低于目标限值0.5 mg/L；7月溶解氧低于目标限值1.3 mg/L，高锰酸盐指数超0.42倍，氨氮超2.19倍，化学需氧量超0.2倍，总磷超0.6倍；8月溶解氧低于目标限值0. 8mg/L，高锰酸盐指数超0.15倍，五日生化需氧量超0.2倍，氨氮超1.01倍，化学需氧量超0.1倍，总磷超2.1倍。12月高锰酸盐指数超0.18倍，化学需氧量超0.35倍，总磷超0.02倍。2021年1月水质不达标，化学需氧量超0.15倍。主要成因：一是航运船舶污染。航运船舶在运输、停泊的过程中产生的含油污水、生活污水、船舶垃圾存在向京杭运河排放、倾倒现象。二是支流水质差。附近街村级污水收集处理能力不足，污水管网不完善、不配套，致使部分生活污水流入支河道，汛期进入京杭运河，影响断面达标。

3. 规划任务

（1）船舶运输污染防治。加强船舶垃圾、污水收集上岸处置工作，实现全收集、全转运处置，完善长效管控机制杜绝直排入河。

（2）支流治理。桃园河、拾屯河、柳新河等支流水环境质量开展溯源排查整治，完成沿线劣质支流水环境治理。

（3）加强联防联控。积极与上游地区密切协作，加强对沿线工业、生活和农业面源污染联合排查、监控、治理，共同打击环境污染

和生态破坏违法行为。

4. 工程项目

序号	项目名称	项目概况	投资(万元)
1	柳新河截污管网修复工程	柳新河已截污的基础上,对部分重点损毁区域进行修复,同时对柳新河李庄段实施综合整治工程,清淤疏通河道、建闸口,清除沿线污染源,恢复水体自净能力。项目河道疏浚1300米,采用生态植草砖护坡1300米,新建节制闸一座。新建主管网1.7千米。	848
2	桃源河尾水导流工程	将桃园河尾水接入班山地涵。铺设全长8千米DN600mm球墨铸铁管,每间隔70米设置1座检查井,在沿唐茅公路(纺织路)边沟与桃园河交汇处,设立一座一体化提升泵站(3500m³/h),泵房、集水井、远程电力设备等。	2400
3	大运河灌区工程(柳新片区)	主要支流共改造翻水泵站23座,拆建桥、涵、闸、渡槽等建筑物26座,疏浚护砌河道7条共26.6千米,新建管理房一处(200平方米)用于推进灌区信息化建设。	5910
合计			9158

4.3.27 房亭河/东贺村闸断面

1. 河流状况

东贺村闸断面设在房亭河,位于徐州经开区。房亭河地处不牢河和黄河故道之间,上连不牢河,下接中运河,由西至东顺流,途经徐州经开区金龙湖街道、大庙街道、徐庄镇,铜山区单集镇,邳州市八义集镇、土山镇、议堂镇等,源头位于徐州经开区可恋庄,经邳州猫窝汇入中运河,全长74千米。徐州经开区段长27.9千米,止于西耿集村桥,其间有浮体闸、大庙闸,且大庙闸设有提升泵站;目前主要功能引水灌溉、行洪排涝;徐州经开区内主要支流有三八河、荆马河、杨山截洪沟。

2. 问题与成因分析

河道断面水质不能稳定达标。2020年,断面水质平均浓度不达

标，氨氮超0.21倍。全年监测6次，有4次不达标，其中：1月氨氮超1.83倍，总磷超0.2倍；7月氨氮超1.22倍；9月溶解氧低于目标限值0.2mg/L；11月氨氮超0.36倍，化学需氧量超0.15倍。2021年1月水质不达标，氨氮超0.18倍。主要成因：一是城镇污染。沿线老旧小区收集管网不配套和不完善，管网建设不全，且部分小区存在雨污混接情况。二是沿线支流水质较差。三八河水质为劣Ⅴ类；杨山截洪沟非汛期基本无流量，汛期水质多为Ⅴ类；荆马河为截污导流尾水通道，水质为Ⅳ-Ⅴ类。

3. 规划任务

(1)综合整治入河支流。强化溯源排查，组织开展干流及汇入支流支浜的溯源监测。对沿线劣质支流，开展截污、减量、保洁、清淤、疏浚、治理等生态修复综合整治。

(2)基础设施整治。对存在污水错接、阳台落水管混接雨水管的住宅小区进行雨污混接改造、阳台落水管改造。

(3)加大河道保洁力度。围绕断面以及主要汇入支流，加强河道生态保洁，做到水草、垃圾等漂浮物日生日清，防止腐烂污染水体。

(4)增加生态流量补给。加强断面保护区生态修复，进一步优化生态流量，水务部门制定常态化生态补水方案，确保优质水源输入，促进水体流动，提升水体自净能力。

第四节　主要湖泊

骆马湖是江苏省第四大淡水湖，被江苏省定为苏北水上湿地保护区，又是南水北调的重要中转站，位于江苏省北部，跨宿迁和新沂

二市，为过水性湖泊，其面积375平方千米。其中，徐州境内水域面积约30%。骆马湖不仅是调蓄沂、沭、泗洪水的大型防洪蓄水水库、京杭运河中运河的一段，同时也是徐州市重要的水源地（徐州市骆马湖窑湾水源地、新沂市骆马湖新店水源地），是江苏省淮河流域目前生态和水质最好的浅水湖泊之一，是徐州市唯一被国家生态环境部列入《水质较好湖泊生态环境保护总体规划（2013-2020）》的湖泊。

根据骆马湖生态安全调查评价结果表明，骆马湖（徐州片区）水体营养状态处于轻度富营养-中度富营养水平，综合营养状态指数在58~63之间波动，均值为61.1，属于中度富营养。当前，骆马湖（徐州片区）水体氮、磷和叶绿素a平均浓度均已远超上述阈值，由中度富营养化向重度富营养化转换的风险较高。加之部分环湖河道水闸（如新沂河嶂山闸）处于关闭状态使骆马湖（徐州片区）水体流动性减弱，可能低于蓝藻水华暴发的临界流速（0.08~0.10m/s），会间接导致骆马湖（徐州片区）大面积暴发蓝藻水华。通过分析各个指标对综合富营养状态指数的贡献发现，水体总氮和总磷的贡献率分别是24.26%和22.97%。根据2020年水环境监测数据来看，入湖河流中京杭运河、沂河水质不能稳定达标，在主汛期（7-9月）总磷、总氮均存在超标状况，其中京杭运河情况较为严重。总氮和总磷是骆马湖（徐州片区）水域富营养化的限制因子。

第五节　饮用水水源地

4.5.1 丰县大沙河草庙水源地

为日常在用水源地，河流型，取水水位41.31米，设计枯水位39.31

米，2018年建成并正式取水，设计取水量6083万吨/年，2019年实际取水量331.096万吨，服务人口120万人。大沙河草庙水源地均已划定保护区并完成保护区环境问题排查整治，按要求设置了警示标志牌，对一级保护区设置了隔离护栏、隔离浮标或管护房，环境管理状况较好，风险管控、应急管理到位。

4.5.2 睢宁县庆安水库水源地

为日常在用水源地，湖库型，取水水位27米，设计枯水位24.5米，2015年建成并正式取水，设计取水量5475万吨/年，2019年实际取水量4102.32万吨，服务人口36万人。庆安水库水源地也已划定保护区并完成保护区环境问题排查整治，按要求设置了警示标志牌，对一级保护区设置了隔离护栏、隔离浮标或管护房，环境管理状况较好，风险管控、应急管理到位。

4.5.3 南四湖小沿河水源地

为日常在用水源地，河流型，1991年建成取水，经扩建，设计供水量为14600万吨/年，2019年供水量8170.89万吨，对应水厂为刘湾水厂，服务人口50万人，2009年已划定水源保护区并获省政府批复。2020年，徐州市水源达标率、水量达标率、取水量保证率均为100%。小沿河水源地年取水量8170.89万吨，取水量达标率100%；主要服务范围为徐州市主城区和丰、沛县县城。

为加大水源地管理保护力度，徐州市于2014年设立了徐州市饮用水源水利工程管理中心，并在小沿河水源地附近成立管理基地，目前，水源地已划定保护区并获省政府批复（苏政复〔2009〕2号、苏政复〔2017〕56号），完成保护区环境问题排查整治，并按要求设置了

警示标志牌，对一级保护区设置了隔离护栏或隔离浮标，环境管理状况较好，风险管控、应急管理到位。为保障饮用水安全，丁楼水源地、张集水源地作为徐州市主城区应急备用水源地，已划定保护区并获省政府批复（苏政复〔2009〕号），每月开展水质监测和环境安全巡查，水源地环境管理状况良好。

4.5.4 骆马湖窑湾水源地

为日常在用水源地，湖库型，2016年建成取水，经扩建，设计供水量29200万吨/年，2019年供水量17775.69万吨，对应水厂为徐庄水厂，服务人口110万人，2017年已划定水源保护区并获省政府批复。

2020年，徐州市水源达标率、水量达标率、取水量保证率均为100%。骆马湖窑湾水源地年取水量17775.69万吨，取水量达标率100%，主要服务范围为徐州市主城区和铜山区、贾汪区。

为加大水源地管理保护力度，徐州市于2014年设立了徐州市饮用水源水利工程管理中心，并在骆马湖水源地附近成立管理基地，目前，水源地已划定保护区并获省政府批复（苏政复〔2009〕2号、苏政复〔2017〕56号），完成保护区环境问题排查整治，并按要求设置了警示标志牌，对一级保护区设置了隔离护栏或隔离浮标，环境管理状况较好，风险管控、应急管理到位。

4.5.5 沛县南四湖徐庄水源地

为日常在用水源地，河流型，取水水位31.4米，设计枯水位30.5米，1991年建成并正式取水，设计取水量14600万吨/年，2018年实际取水量5431.3123万吨，服务人口50万人。

4.5.6 邳州中运河张楼水源地

为日常在用水源地，河流型，取水水位22.55米，设计枯水位20.83米，2016年建成并正式取水，设计取水量3650万吨/年，2019年实际取水量1723.338万吨，服务人口25万人。

4.5.7 新沂市骆马湖新店水源地

为日常在用水源地，湖泊型，取水水位19.1米，设计枯水位18.5米，2012年建成、2013年正式取水，设计取水量7300万吨/年，2019年实际取水量2482.3万吨，服务人口32万人。

第五章 骨干工程项目及投资

规划骨干工程共160项，总投资约230.6488亿元，其中：城镇污水处理及管网建设54项，投资约73.0500亿元；水生态修复保护52项，投资约88.2686亿元；农业农村污染防治28项，投资约59.9392亿元；水生态环境保护10项，投资约0.101亿元；工业污染防治8项，投资约1.4715亿元；水资源优化调度7项，投资约1.4715亿元；风险预防4项，投资约0.545亿元；移动源污染防治1项，投资约0.873亿元。

第六章 保障措施

第一节　组织领导

以习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平总书记视察徐州潘安湖时提出“只有恢复绿水青山,才能将绿水青山变成金山银山”为指导,把河长制和断面长制作为推进生态文明建设的重要举措,切实加强组织领导,明确工作进展安排,确保各项要求落到实处。进一步细化实化河长和断面长职责,层层建立目标责任制。进一步理顺水环境管理体制机制,强化部门联动。按照环境保护“党政同责、一岗双责”的要求,明确各级政府、部门责任,建立督查、考核、问责机制,形成分级管理、部门相互协调、上下联动、良性互动的推进机制。建立总断面长制,实行市、县、镇三级断面长制,对辖区内干支流水环境质量负责。

第二节　法规标准

针对枯水期、平水期河流普遍缺乏生态流量的问题,综合考虑上下游关系、各种用水需求之间的关系,研究全市重点河道最低生态流量标准。积极推进城镇污水处理厂出水水质提升至地表水Ⅳ类标准。全面实施排污许可管理制度,完善基于地表水环境质量达标的排污许可管理,在地表水超标区域实施更加严格的排污限值要求。实施工业园区(集中区)污染物排放限值限量管理。

第三节　经济政策

在积极争取中央、省级财政专项资金、国家产业投资基金支持并加大地方财政投入的基础上，不断深化投融资改革，创新投融资模式，构建多渠道融资基础，挖掘投融资潜能，充分发挥国有企业在保护治理资金筹措等方面的杠杆作用。积极推行绿色金融，创新生态环保投资运营机制，扩宽社会资本投入途径，完善价格形成机制，发挥价格杠杆作用，充分发挥市场和社会资本作用，积极运用PPP等模式进行项目融资，吸引社会资本参与环境保护治理。努力形成“政府引导、市场运作、社会参与”的多元化投入机制，多渠道筹措保护治理资金。

第四节　科技支撑

建立“一河一档”，完善主要河流水质、水量、水生态监测网络，建设信息和数据共享平台，不断完善监测体系和分析评估体系。加快技术成果推广应用，重点推广农业面源污染防治、秸秆离田利用，农业节水和水资源循环利用、生态修复、畜禽养殖污染防治等适用技术。整合科技资源，通过相关国家、省、市级科技计划（项、基金）等，加快研发农村生活污水低成本高标准处理、面源污染控制与生态修复。加强区域社会经济发展与资源环境保护综合研究，为水污染防治和水环境保护提供决策支持。

第五节　监督管理

严格考核问责。建立健全考核问责机制，考核结果作为地方党

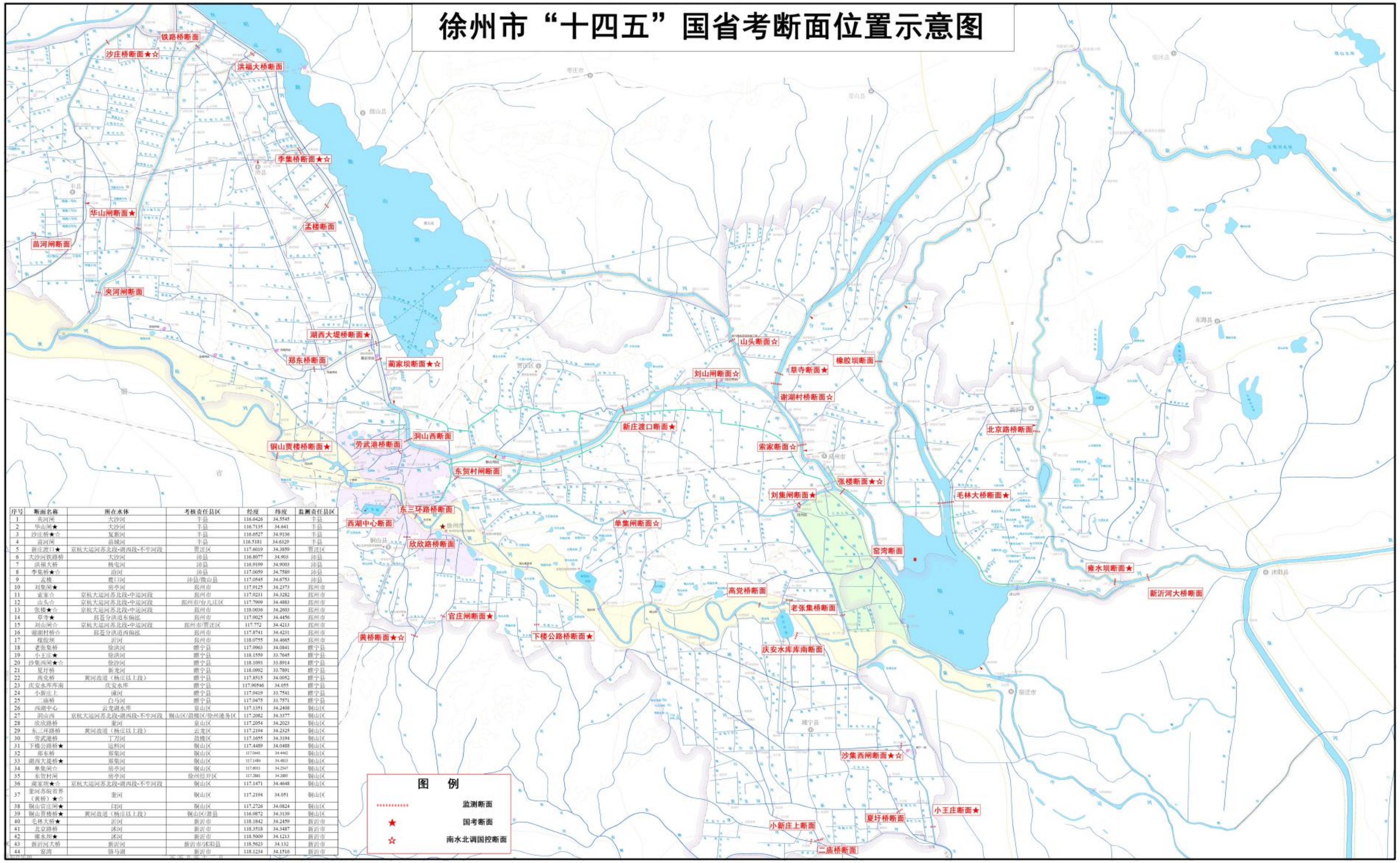
政领导干部综合考核评价的重要依据。实行生态环境损害终身追究制，对造成河流和湖泊面积萎缩、水质下降、生态功能退化等生态环境损害的，严格按照有关规定追究相关单位和人员的责任。本着“谁超标谁补偿，谁达标谁受益”原则，完善区域补偿与奖励政策，对重点河流断面、跨县市区交界断面水质进行考核，超标补偿，达标奖励，进一步强化地方治污责任。

依法完善信息公开，主要通过互联网等形式定期公布全市重点控制断面水质达标信息。加强全市重点排污单位排污信息公开，应依法向社会公开其产生的主要污染物名称、排放方式、排放浓度和总量、超标排放情况，以及污染防治设施的建设和运行情况，主动接受监督。

第六节　公众参与

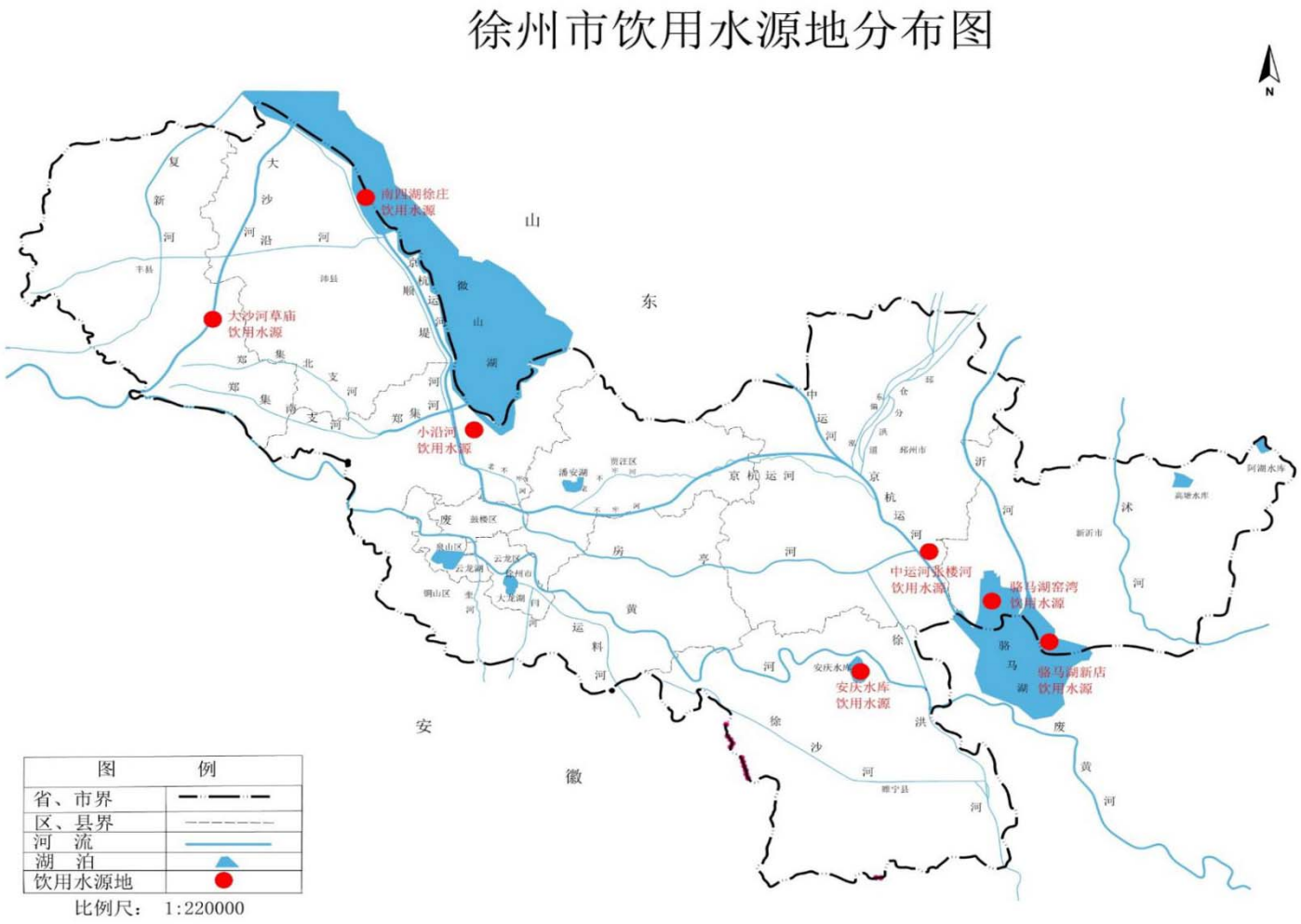
完善公众环境保护投诉机制，通过手机APP、微信公众号、社会监督员等多种方式，加强社会监督，充分发挥电视、广播、报纸和网络等新闻媒体的作用，积极开水生态环境保护规划、环境质量、涉水执法监管等宣传，争取相关部门、企事业单位及社会大众对环境保护举措的理解与支持，调动相关参与单位的积极性、主动性和责任感，进一步提高公众参与生态环境保意识与自觉性。

附图 1



序号	断面名称	所在水体	考核责任县区	经度	纬度	监测责任县区
1	夹河闸	大沙河	丰县	116.6426	34.5545	丰县
2	华山闸★	大沙河	丰县	116.7135	34.641	丰县
3	沙庄桥★☆	复新河	丰县	116.6527	34.9136	丰县
4	苗河闸	苗城河	丰县	116.5181	34.6329	丰县
5	新庄渡口★	京杭大运河苏北段-湖西段-不牢河段	贾汪区	117.6019	34.3859	贾汪区
6	大沙河铁路桥	大沙河	沛县	116.8077	34.903	沛县
7	洪福大桥	杨屯河	沛县	116.9199	34.9003	沛县
8	李集桥★☆	沿河	沛县	117.0059	34.7589	沛县
9	孟楼	鹿口河	沛县/微山县	117.0545	34.6753	沛县
10	刘集闸★	房亭河	邳州市	117.9125	34.2373	邳州市
11	索家☆	京杭大运河苏北段-中运河段	邳州市	117.9231	34.3282	邳州市
12	山头☆	京杭大运河苏北段-中运河段	邳州市/台儿庄区	117.7999	34.4883	邳州市
13	张楼★☆	京杭大运河苏北段-中运河段	邳州市	118.0036	34.2603	邳州市
14	草寺★	邳苍分洪道东偏泓	邳州市	117.9025	34.4456	邳州市
15	刘山闸☆	京杭大运河苏北段-中运河段	邳州市/贾汪区	117.772	34.4213	邳州市
16	谢湖村桥☆	邳苍分洪道西偏泓	邳州市	117.8741	34.4231	邳州市
17	橡胶坝	沂河	邳州市	118.0755	34.4665	邳州市
18	老张集桥	徐洪河	睢宁县	117.9963	34.0841	睢宁县
19	小王庄★	徐洪河	睢宁县	118.1559	33.7645	睢宁县
20	沙集西闸★☆	徐沙河	睢宁县	118.1093	33.8914	睢宁县
21	夏圩桥	新龙河	睢宁县	118.0992	33.7891	睢宁县
22	高党桥	黄河故道（杨庄以上段）	睢宁县	117.8515	34.0952	睢宁县
23	庆安水库库南	庆安水库	睢宁县	117.90546	34.055	睢宁县
24	小新庄上	潼河	睢宁县	117.9419	33.7541	睢宁县
25	二庙桥	白马河	睢宁县	117.9475	33.7571	睢宁县
26	西湖中心	云龙湖水库	泉山区	117.1351	34.2408	铜山区
27	洞山西	京杭大运河苏北段-湖西段-不牢河段	铜山区/鼓楼区/徐州港务区	117.2082	34.3377	铜山区
28	欣欣路桥	奎河	泉山区	117.2054	34.2023	铜山区
29	东三环路桥	黄河故道（杨庄以上段）	云龙区	117.2194	34.2325	铜山区
30	劳武港桥	丁万河	鼓楼区	117.1655	34.3194	铜山区
31	下楼公路桥★	运料河	铜山区	117.4489	34.0488	铜山区
32	郑东桥	郑集河	铜山区	117.0441	34.4442	铜山区
33	湖西大堤桥★	郑集河	铜山区	117.1484	34.4813	铜山区
34	单集闸☆	房亭河	铜山区	117.6011	34.2547	铜山区
35	东贺村闸	房亭河	徐州经开区	117.2881	34.2895	铜山区
36	蔺家坝★☆	京杭大运河苏北段-湖西段-不牢河段	铜山区	117.1471	34.4648	铜山区
37	奎河苏皖省界（黄桥）★☆	奎河	铜山区	117.2194	34.051	铜山区
38	铜山官庄闸★	闫河	铜山区	117.2726	34.0824	铜山区
39	铜山贾楼桥★	黄河故道（杨庄以上段）	铜山区/萧县	116.9872	34.3139	铜山区
40	毛林大桥★	沂河	新沂市	118.1842	34.2459	新沂市
41	北京路桥	沭河	新沂市	118.3518	34.3487	新沂市
42	雍水坝★	沭河	新沂市	118.5009	34.1213	新沂市
43	新沂河大桥	新沂河	新沂市/沭阳县	118.5623	34.132	新沂市
44	窑湾	骆马湖	新沂市	118.1234	34.1516	新沂市

附图 2


徐州市饮用水源地分布图
N
南四湖徐庄
饮用水源
大沙河草庙
饮用水源
小沿河
饮用水源
中运河张楼河
饮用水源
骆马湖窑湾
饮用水源
骆马湖新店
饮用水源
安庆水库
饮用水源
山
东
安
徽
图 例
省、市界
区、县界
河 流
湖 泊
饮用水源地
比例尺： 1:220000

附表 3

“十四五”生态流量（水位）底线河湖目标清单

序号	地市	区县	水体名称	水体类型	生态流量（m^3/s）		生态水位（m）		预计达到底线要求的年度	备注
					2020 年下泄流量	2025 年目标	2020 年实际水位	2025 年目标		
1	徐州市	邳州市	沂河	河流	1.82	苏鲁省界 1.74	/	/	2025 年	
		新沂市				授贤橡胶坝 1.82				
		新沂市				沂河末端 1.97				
2	徐州市	新沂市	沭河	河流	/	苏鲁省界 0.65	/	/	2025 年	
						老沭河末端 0.94				
3	徐州市	邳州市	中运河	河流	/	/	/	运河 20.50	2025 年	
4	徐州市	贾汪区	不牢河	河流	/	/	/	解台闸上 30.10	2025 年	
5	徐州市	铜山区	郑集河	河流	/	/	/	郑集站下 31.05	2025 年	
								郑集站上 33.00		
6	徐州市	沛县	北支河	河流	/	/	/	侯阁站下 33.00	2025 年	
								侯阁站上 36.00	2025 年	
7	徐州市	丰县	南支河	河流	/	/	/	范楼站下 33.00	2025 年	
								范楼站上 36.50	2025 年	
					/	/	/	梁寨站下 36.50	2025 年	
								梁寨站上 39.50	2025 年	
8	徐州市	丰县	大沙河华山闸上游	河流	0.7	/	41.4	41.4	2025 年	
9	徐州市	鼓楼区	九龙湖	湖库	2	/	33	33	2025 年	

附表 4

重点湖库富营养化控制目标表

序号	地市	区县	所属流域	控制单元	水体名称	富营养化指数		叶绿素 a（mg/L）		预计达到目标要求的年度	备注
						2020 年现状	2025 年目标	2020 年现状	2025 年目标		
1	徐州市	泉山区	淮河	云龙湖水库西湖中心控制单元	云龙湖	59.1	55	0.048	0.046	2025	

附表 5

河湖生态缓冲带修复的水体清单

序号	地市	区县	控制单元	水体名称	水体类型	经度	纬度	修复长度（km）	宽度（m）	预计完成年度	备注
1	徐州市	丰县	复新河控制单元	玉龙湾	河流	116°30'18"	34°40'27"	0.5	300	2021 年	东北
						116°30'20"	34°40'14"				东南
						116°30'8"	34°40'24"				西北
						116°30'3"	34°40'19"				西南

附表 6

人工湿地建设清单

序号	地市	区县	控制单元	湿地名称	建设位置 所属类型	经度	纬度	建设面积（亩）	预计完成年度	备注
1	徐州市	经开区	京杭运河新庄渡口断面控制单元	大黄山湿地	采煤塌陷地	117.344855	34.309813	4500	2025	
2	徐州市	泉山区	京杭运河新庄渡口断面控制单元	桃花源湿地公园	采煤塌陷地	117.116082	34.275513	1482	2021	
3	徐州市	泉山区	京杭运河新庄渡口断面控制单元	张小楼湿地	采煤塌陷地	117.091684	34.352908	1950	2025	
4	徐州市	铜山区	京杭运河新庄渡口断面控制单元	老牛河湿地	采煤塌陷地	117.157826	34.351266	7200	2025	
5	徐州市	沛县	沿河李集桥断面控制单元	徐庄湿地	采煤塌陷地	116.945235	34.836854	786.75	2022	
6	徐州市	沛县	沿河李集桥断面控制单元	洪福湿地	采煤塌陷地	116.869445	34.923985	702	2022	
7	徐州市	沛县	大沙河铁路桥断面控制单元	龙湖湿地	采煤塌陷地	116.829259	34.914269	710.1	2022	

附表 7

城市建成区消除黑臭水体的清单

序号	地市	区县	所属流域	城市水体名称	水体类型	河段长度（km）	汇入水体	经度	纬度	导致黑臭的主要污染指标	水体黑臭原因	预计消除黑臭的年度	备注
1	徐州市	沛县	淮河	正阳大沟	河流	2.5	苏北堤河	116.94065	34.745685	化学需氧量、氨氮、总磷	生活污水渗漏	2021 年	
2	徐州市	沛县	淮河	侣楼河	河流	3	苏北堤河	116.92297	34.763967	化学需氧量、氨氮、总磷	生活污水渗漏	2021 年	
3	徐州市	沛县	淮河	刘寨大沟	河流	3.1	苏北堤河	116.93884	34.778561	化学需氧量、氨氮、总磷	生活污水，农田退水	2021 年	
4	徐州市	睢宁县	淮河	小濉河北段	河流	3	新龙河	117.9391	33.9176	氨氮	雨污分流不彻底	2021 年	
5	徐州市	睢宁县	淮河	白塘河城区段	河流	3	新龙河	117.8864	33.915	化学需氧量	白塘河地涵维修	2021 年	
6	徐州市	睢宁县	淮河	云河	河流	4.5	徐沙河	117.9552	33.9152	氨氮	雨污分流不彻底	2021 年	
7	徐州市	邳州市	淮河	长江路边沟	河流	0.65	中运河	118.0125	34.336389	氨氮超标	污水直排	2021 年	
8	徐州市	新沂市	淮河	新戴河	河流	1.5	沭河	118.287193	34.370372	化学需氧量、氨氮、总磷	两岸生活污水收集不到位	2021 年	

附表 8

恢复“有水”的河流清单

序号	地市	区县	乡镇/街道	水体名称	水体类型	恢复“有水”的河流长度（km）	恢复“有水”的时间		预计达到目标要求的年度	备注
							时长（天）	“有水”的具体月份		
1	徐州市	邳州市	邳城镇	邳苍分洪道东偏泓	河流	6.2	90	6、7、8	2023	

附表 9

重现土著鱼类或水生植物的水体清单

序号	地市	区县	乡镇/街道	水体名称	水体类型	土著鱼类			土著水生植物			预计重现年度	备注
						俗称	学名	消失的历史年份	俗称	学名	消失的历史年份		
1	徐州市	邳州市	新河镇、八路镇	黄墩湖	湖库	红眼鱼	赤眼鳟	1997	顶棘藻	长刺顶棘藻	1993	2025	

附表 10

徐州市水生态环境保护“十四五”规划建设工程项目表

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
1	江苏省	徐州	丰县	各相关镇	复新河沙庄桥/大沙河华山闸	畜禽养殖粪肥资源化利用设施建设工程	大沙河、复新河流域 11 个镇(街道)畜禽养殖户配套建设堆粪场、沉淀池、氧化塘等粪污资源化利用设施总容积 15 万立方米。	3000	农业农村污染防治	规模化畜禽养殖场污水和废弃物处理工程	2022	
2	江苏省	徐州	丰县	孙楼街道	郑集河湖西大堤桥	大洼村、张庄村、赵河涯村农村生活污水治理工程	赵河涯村、大洼村、张庄村 3 个村村内铺设管网、修建窨井、三级沉降池。	140	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2022	
3	江苏省	徐州	丰县	欢口镇、顺河镇	复新河沙庄桥	稻（藕）虾综合种养工程	建设稻（藕）虾综合种养 5000 亩，主要建设内容：环沟开挖与田间平整；进排水沟渠与管网铺设；田间道路硬化；仓储房、看护房建设；防护网及监控设备等。	1500	农业农村污染防治	规模化畜禽养殖场污水和废弃物处理工程	2021	
4	江苏省	徐州	丰县	各相关镇	复新河沙庄桥	丰县城区水系连通工程	新开柳毅路路带河（龙女河）、建设路路带河，拓浚城南二号沟（帝前河），疏浚卜老家大沟、皇园大沟、三号沟等河道，打通城河补水通道，新建城区强排泵站、桥涵及部分控制建筑物，同时沿河道铺设截污管网、新建景观绿化等。2021 年实施龙女河、帝前河（丰黄路以东）、建设路路带河东段、皇园大沟、三号沟 5 条河道及沿线建筑物、截污管网等。	51000	水资源优化调度	水系连通工程	2023	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
5	江苏省	徐州	丰县	常店镇	复新河沙庄桥	丰县电动车产业园污水处理厂升级改造项目	对电动车产业园污水处理厂处理规模、处理工艺及处理工艺优化提标，扩建规模20000m^3/d，建成“绿岛”项目，实现园区企业废水全收集、全处理。	1500	工业污染防治	工业集聚区污水集中处理设施建设与改造	2021	
6	江苏省	徐州	丰县	范楼镇	郑集河湖西大堤桥	丰县范楼镇牛蒡产业园管网工程	新建检查井、泵站、管网共计1.5千米。	600	工业污染防治	工业集聚区污水集中处理配套管网建设	2022	
7	江苏省	徐州	丰县	范楼镇	郑集河湖西大堤桥	丰县范楼镇牛蒡产业园污水处理厂及管网工程	项目位于牛蒡产业园内，占地11.1亩，污水处理厂处理规模为每日2000吨；配套建设：生产设施4220平方米，道路1300平方米、围墙344米，传达室30平方米、综合用房120平方米，污水管网1200米，绿化1656平方米。	1435.23	工业污染防治	工业集聚区污水集中处理设施建设与改造、配套管网建建设	2021	
8	江苏省	徐州	丰县	开发区	复新河沙庄桥	丰县康达环保第二污水处理有限公司江苏省丰县经济开发区污水处理厂升级改造	扩建规模20000m^3/d，完成设备调试，确保正常运行，对污水处理厂出水水质进行提标改造，污水处理厂出水水质达到地表水四类水水质标准。	5000	工业污染防治	工业集聚区污水集中处理设施建设与改造	2021	
9	江苏省	徐州	丰县	顺河镇	复新河沙庄桥	丰县顺河镇工业园区污水处理厂	污水处理厂规模800m^3/d。	800	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2021	
10	江苏省	徐州	丰县	中阳里街道	复新河沙庄桥	丰县中水厂建设工程	完成20000m^3/d中水厂及配套管网建设，调试运行。	10300	城镇污水处理及管网建设	再生水利用工程	2021	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
11	江苏省	徐州	丰县	各相关镇	复新河沙庄桥	骨干河道治理工程	疏浚苏鲁界河、西支河、史南河、四联干河、义河等骨干河道；新建义河防汛道路 5.4 千米；拆建排涝泵站涵闸及水土保持工程。	21100	水生态保护修复	河湖生态缓冲带修复	2021	
12	江苏省	徐州	丰县	相关乡镇	大沙河华山闸	河道疏浚治理工程（生态河道）	建设三联河生态河道 1 条，长度 12.5 千米。	1900	水生态保护修复	河湖生态缓冲带修复	2021	
13	江苏省	徐州	丰县	相关街道	大沙河华山闸	农村污水处理厂建设	大沙河镇村污水处理设施新建项目:微动力污水处理厂，共 680 吨。	1000	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2023	
14	江苏省	徐州	丰县	全县	复新河沙庄桥	农村污水处理设施建设项目	复新河流域内 57 个自然村实施污水处理设施，各镇行政村污水处理设施覆盖率不低于 80%，通过一体化设施处理污水，去除排水中的污染物。	3000	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2022	
15	江苏省	徐州	丰县	宋楼镇	复新河沙庄桥	宋楼园区污水处理厂	处理规模 700m^3/d。	574	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2021	
16	江苏省	徐州	丰县	宋楼镇	复新河沙庄桥	宋楼镇镇区污水管网	宋楼镇镇区建设污水管网 2300 米。	400	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2021	
17	江苏省	徐州	丰县	各相关镇	复新河沙庄桥	苏鲁界河、西支河、义河、史南河等清淤工程	苏鲁界河丰县段：疏浚河道 25.7 千米(西支 22.8 千米，东支 2.9 千米），加固堤防 32.1 千米（西支 29.2 千米、东支 2.9 千米）；西支河下段：疏浚河道 11 .2 千米，加固堤防 6.6 千米；义河：疏浚河道 6.3 千米，加固堤防 12.7 千米，修建防汛道路 5.4 千米；史南河：疏浚河道 8.1 千米。	10000	水生态保护修复	河湖生态缓冲带修复	2022	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
18	江苏省	徐州	丰县	大沙河镇	大沙河华山闸	污水管网完善工程	建设大沙河镇区污水管网扩建:6000 米；大沙河镇村污水管网新建项目:16000 米。	1080	城镇污水处理及管网建设	配套管网建设	2024	
19	江苏省	徐州	丰县	各镇区	复新河沙庄桥	镇级污水处理厂提标改造工程	大力推进 11 个镇级生活污水处理设施提标改造（不含欢口），将生活污水由一级 B 排放标准提升为一级 A 排放标准。	1420	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2023	
20	江苏省	徐州	丰县	华山镇、大沙河镇	大沙河华山闸	镇区污水处理厂扩建工程	华山镇镇区处理厂扩容:800 吨扩到 1600 吨；大沙河镇镇区污水处理厂扩建:扩容 1000 吨。	900	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2023	
21	江苏省	徐州	丰县	欢口镇	复新河沙庄桥	丰县欢北农村农田复合污染尾水生态缓冲区工程	开展欢口镇水坑涯大沟多级湿地系统、清水型生态廊道修复、支流沟渠修缮拓宽现有於塞河道等生态缓冲区工程。	1762	水生态保护修复	河湖生态缓冲带修复	2024	
22	江苏省	徐州	贾汪区	相关街道	京杭运河（不牢河）新庄渡口	2021 年污水处理提质增效工程	2021 年完成山水大道、桃园路等 16 条道路管网排查及修复；完成 3 个排水口排查整治；复查 33 小区雨污分流情况，改造混流管网；11 个企事业单位及公厕，排查及雨污分流改造。整治工业企业排水、“小散乱”排水等。	7503.01	城镇污水处理及管网建设	配套管网建设与改造	2021	
23	江苏省	徐州	贾汪区	相关街道	京杭运河（不牢河）新庄渡口	2022 年污水处理提质增效工程	2022 年完成建设路、府后路等 8 条道路管网修复；完成 3 个排水口整治；复查 7 小区雨污分流情况，改造混流管网；3 个企事业单位及公厕，排查及雨污分流改造。整治工业企业排水、“小散乱”排水等。	4552.84	城镇污水处理及管网建设	配套管网建设与改造	2022	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
24	江苏省	徐州	贾汪区	相关街道	京杭运河（不牢河）新庄渡口	2023年污水处理提质增效工程	2023年完成前委路、广场路、中安路等16条道路管网修复；完成1个排水口整治；复查29个小区雨污分流情况，改造混流管网；53个企事业单位及公厕，排查及雨污分流改造。消除污水空白区（英才中学片区、校东村片区、新工区北部片区）；整治工业企业排水、“小散乱”排水等。	216000	城镇污水处理及管网建设	配套管网建设与改造	2023	
25	江苏省	徐州	贾汪区	相关街道	京杭运河（不牢河）新庄渡口	2024年污水处理提质增效工程	2024年完成民康路1条道路管网修复；完成3个排水口整治；复查6个小区雨污分流情况，改造混流管网；5个企事业单位及公厕，排查及雨污分流改造。消除污水空白区（新工区煤源路片区）；整治工业企业排水、“小散乱”排水等。	64500	城镇污水处理及管网建设	配套管网建设与改造	2024	
26	江苏省	徐州	贾汪区	相关街道	京杭运河（不牢河）新庄渡口	2025年污水处理提质增效工程	2025年完成滨河路、大泉路、桃园路3条道路管网修复；同时完成朝阳渠、城区东线等5条污水主管网修复；完成1个排水口整治；复查2个小区雨污分流情况，改造混流管网及市政管网雨污分流改造；5个企事业单位及公厕，排查及雨污分流改造。消除污水空白区（老贾汪镇片区）；整治工业企业排水、“小散乱”排水等。	4800	城镇污水处理及管网建设	配套管网建设与改造	2025	
27	江苏省	徐州	贾汪区	相关乡镇（街道）	京杭运河（不牢河）新庄渡口	城区污水管网工程	结合城市道路建设，共新建污水管道3.09千米。	920	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2021	
28	江苏省	徐州	贾汪区	运河沿线乡镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	河湖生态缓冲带建设	完善京杭运河贾汪段生态缓冲带建设（京杭运河清水廊道防护林建设）。	3000	水生态保护修复	河湖生态缓冲带修复	2025	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
29	江苏省	徐州	贾汪区	相关乡镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	贾汪城区污水处理厂三期工程	对贾汪城区污水处理厂进行扩建，在现状贾汪城区污水处理厂南侧新建三期，规模30000m^3/d。	15000	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2021	
30	江苏省	徐州	贾汪区	相关街道	京杭运河（不牢河）新庄渡口	贾汪老城区雨污分流工程	英才中学、徐州济民医药、贾汪客运站等83个企事业单位实施雨污分流改造，铺设雨污水管网21.46千米。	2640	城镇污水处理及管网建设	配套管网建设与改造	2021	
31	江苏省	徐州	贾汪区	相关街道	京杭运河（不牢河）新庄渡口	贾汪老旧小区雨污分流改造	对桃花岛、永业嘉苑等小区进行雨污分流改造，共新建、改造雨污水管网8.9千米。	2980	城镇污水处理及管网建设	配套管网建设与改造	2021	
32	江苏省	徐州	贾汪区	运河沿线乡镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	贾汪区2021年农村生活污水治理项目	2021年完成断面沿线12个行政村生活污水治理项目；断面沿线自然村生活污水处理设施覆盖率达到100%。	15000	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2021	
33	江苏省	徐州	贾汪区	运河沿线乡镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	实施鲍十河闸站（十里沟强排站）建设	畅通尾水从十里沟地涵外排通道，完成王圩闸、聂庄涵洞、马头河橡胶坝、马山涵洞、郑集涵洞、芦山闸改造，新建双楼闸、拆建小高庄闸等工程。	1345.76	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2021	
34	江苏省	徐州	贾汪区	潘安湖街道	京杭运河（不牢河）新庄渡口	江苏徐州潘安湖国家湿地公园林业改革发展项目	治理面积7000亩。（1）退化湿地修复工程：栖息地现状调查；栖息地生态修复，地形整理、清淤工程、植被恢复（2）湿地监测工程（3）管护工程。	300	水生态保护修复	河湖水生植被恢复	2025	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
35	江苏省	徐州	贾汪区	大吴街道、潘安湖街道、紫庄镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	京杭运河绿色现代航运示范区贾汪段解台闸上游先导段	对潘安湖街道办事处境内丰运港、荒里港、京运港，大吴街道办事处境内瓦庄港、瓦庄新港、瓦庄西港、瓦庄二港、顺达港，紫庄镇境内岐山港，共 9 家港口码头实施拆除。	8738	移动源污染防治	废旧港口淘汰整治	2025	
36	江苏省	徐州	贾汪区	潘安湖街道	京杭运河（不牢河）新庄渡口	潘安湖采煤塌陷地综合整治三期（解忧湖）	解忧湖占地面积约 500 亩。建设内容包含：土地整理、河塘清淤、水系贯通、生态驳岸、景观绿化、游憩道路、市政管网、景观亮化、集散广场、管理服务等配套设施建设。	21735	水生态保护修复	河湖生态缓冲带修复	2025	
37	江苏省	徐州	贾汪区	潘安湖街道	京杭运河（不牢河）新庄渡口	潘安湖片区污水终端设施	新建马庄、科文学院等污水终端，铺设污水管网 22.3 千米。	1450	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2021	
38	江苏省	徐州	贾汪区	潘安湖街道	京杭运河（不牢河）新庄渡口	潘安新城污水主干管工程	为解决潘安湖及周边地区污水排放问题，新建污水管网 34.6 千米，将该片区生活污水接入城市污水处理厂。	25000	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2021	
39	江苏省	徐州	贾汪区	茱萸山街道	京杭运河（不牢河）新庄渡口	土盆大沟治理与修复项目	对土盆大沟进行清淤、疏浚河道、在河道两岸修建护坡 8 千米、清淤疏浚河道 4 千米。	150	风险预防	河湖底泥治理	2021	
40	江苏省	徐州	贾汪区	老矿街道	京杭运河（不牢河）新庄渡口	月亮湖（龙吟湖）采煤塌陷区综合治理与修复项目	月亮湖（龙吟湖）煤塌陷区综合整治项目总面积约 4500 亩。建设内容包含：土壤修复及生态农业工程、水系整治及连通工程、生态修复工程、野外监测及宣教工程、基础配套工程等。	41413	水生态保护修复	河湖生态缓冲带修复	2025	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
41	江苏省	徐州	铜山区	房村镇	运料河下楼公路桥	建设铜山区房村镇运料河 10 千米两岸生态隔离带	建设铜山区房村镇运料河 10 千米两岸生态隔离带。	800	水生态保护修复	河湖生态缓冲带修复	2025	
42	江苏省	徐州	铜山区	沿线乡镇	奎河黄桥/闫河官庄闸	奎河水生态修复工程	建立生态河道与生态湿地系统。	1000	水生态保护修复	生态河道与生态湿地修复	2025	
43	江苏省	徐州	铜山区	黄集镇	郑集河湖西大堤桥	扩建黄集污水处理厂	拟在原址厂内扩建 2000m^3/d 处理量。	2000	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2022	
44	江苏省	徐州	铜山区	郑集镇	郑集河湖西大堤桥	扩建郑集污水处理厂	新征地 10 亩，扩建 3000m^3/d 处理量。	3000	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2022	
45	江苏省	徐州	铜山区	高新区	奎河黄桥/闫河官庄闸	闽江路污水管网建设工程	闽江路新建 DN500 污水管道，与银山路上拟建污水管相连。	250	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2021	
46	江苏省	徐州	铜山区	高新区	奎河黄桥/闫河官庄闸	牛山路管网建设工程	牛山路新建 DN500 污水管道，与银山路上拟建污水管相连。	1000	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2021	
47	江苏省	徐州	铜山区	张集镇、房村镇	运料河下楼公路桥	农村生活污水处理微站	涉及村庄有：店西、店东、大沟里村、尚王、杨场、郭集、八王、二陈等 19 个村庄，完善生活污水处理设施。	1600	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2025	
48	江苏省	徐州	铜山区	沿湖街道、马坡镇等	京杭运河（不牢河）蔺家坝	农村生活污水治理提升	农村生活污水收集管网及处理设施，新建断面沿线 42 个自然村污水处理设施工程。	12600	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2025	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
49	江苏省	徐州	铜山区	三堡街道	奎河黄桥/闫河官庄闸	实施楚河、拦山河、东风河及三堡片区入河中沟等水环境治理	实施楚河、拦山河、东风河及三堡片区入河中沟等水环境治理，清淤疏通河道、修建闸口，清除沿线污染源，恢复水体自净能力。	3200	风险预防	事故应急池、应急闸坝等预防设施建设	2025	
50	江苏省	徐州	铜山区	刘集镇	废黄河贾楼桥	铜山区刘集镇污水处理厂新建工程	新建刘集污水处理厂 2000m^3/d（征地 5000m^3/d），新建配套污水管网约 5 千米。	5000	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造、配套管网工程	2022	
51	江苏省	徐州	铜山区	茅村镇	京杭运河（不牢河）蔺家坝	铜山区润丰污水处理厂及配套污水、尾水管网建设工程	新建铜山区润丰污水处理厂，一次性征地，两期建设，其中一期规模为 3000m^3/d，部分土建如进出水池等一次性建成，新建污水及尾水排放管网约 10 千米。	6300	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2021	
52	江苏省	徐州	铜山区	相关乡镇	奎河黄桥/闫河官庄闸	铜山区新城污水处理厂提标至准四类改造工程	实施铜山区新城污水处理厂提标至准四类改造工程。	4500	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2025	
53	江苏省	徐州	铜山区	沿湖街道	京杭运河（不牢河）蔺家坝	铜山区沿湖污水处理厂及配套污水管网工程	新建铜山区沿湖污水处理厂，一次性征地，两期建设，其中一期规模为 500m^3/d（远期规模 1000m^3/d），部分土建如进出水池等一次性建成，新建污水管网约 5 千米。	2100	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2021	
54	江苏省	徐州	铜山区	马坡镇	京杭运河（不牢河）蔺家坝	新建马坡镇工业园污水处理厂及配套管网	建设日处理污水 2000 吨污水处理厂及配套管网约 4 千米，2021 年底前建设完成投运。	4000	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造、配套管网建设	2021	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
55	江苏省	徐州	铜山区	三堡街道、棠张镇	奎河黄桥/闫河官庄闸	新建三堡街道四堡社区和棠张镇污水处理设施工程	新建三堡街道四堡社区和棠张镇田河村、位河村、联进村、高庄村、牌坊村、河东村、刘庄村、沙庄村、夏湖村、前谷堆村、马兰村、刘塘村等 13 个村污水处理设施工程。	4000	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2025	
56	江苏省	徐州	铜山区	新区街道	奎河黄桥/闫河官庄闸	新建徐州市新城污水处理厂二期并将一期提标改造至准四类工程	新建徐州市新城污水处理厂二期并将一期提标改造至准四类工程。	60000	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2025	
57	江苏省	徐州	铜山区	大学路东公墓西侧	废黄河贾楼桥	新型垃圾站中转建设（新建）	铜山区城区新建 1 座 600 吨垃圾中转站，包括垃圾中转站、附属用房、配套道路(长 300 米、宽 12 米)建设、设备采购及渗透液基础设施。	6500	城镇污水处理及管网建设	城镇垃圾设施建设与改造	2022	
58	江苏省	徐州	铜山区	大彭镇	废黄河贾楼桥	徐州市大彭循环产业园污水处理厂	徐州市大彭循环产业园污水处理厂，新增处理污水能力 5000m^3/d，污水处理厂 1 座。	5000	工业污染防治	工业集聚区污水集中处理设施建设与改造	2021	
59	江苏省	徐州	铜山区	沿线乡镇	奎河黄桥/闫河官庄闸	闫河生态廊道建设	结合河道整治、河道清淤等工程，开展生态岸坡建设。	300	水生态保护修复	河湖生态缓冲带建设	2025	
60	江苏省	徐州	铜山区	伊庄镇	运料河下楼公路桥	园博园污水处理厂及配套管网工程	总规模为 1000 立方米/d，配套污水管道 DN500 长度约为 3.0 千米，配套尾水管道 DN500 长度为 100m。	4000	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造、配套管网建设	2022	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
61	江苏省	徐州	铜山区	利国镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	农村生活污水治理工程	完善马山引河河道经利国镇马山村至利国镇吴庄村镇、村生活污水处理设施及配套管网建设。	1200	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2021	
62	江苏省	徐州	铜山区	利国镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	“两违三乱”拆除	依法拆除马山引河两岸工业企业的私搭乱建。	450	工业污染防治	工业企业达标整治	2021	
63	江苏省	徐州	铜山区	利国镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	河流自动监测小型站建设	马山引河入湖水质自动监测小型站建设。	100	水生态环境保护	水环境保护管理能力提升	2021	
64	江苏省	徐州	铜山区	利国镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	徐钢厂区初期雨水收集处理工程	在徐钢厂区建造一定规模的初期雨水池等雨水调蓄设施，使得雨水在进入河道之前得到有效处理。	600	风险预防	事故应急池、应急闸坝等预防设施建设	2021	
65	江苏省	徐州	铜山区	利国镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	工业废水清理	对利国沟河两岸已关闭的钢铁厂遗留废水清理到位。	230	工业污染防治	工业企业达标整治	2021	
66	江苏省	徐州	铜山区	利国镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	生活污水治理工程	完善利国东大沟两岸镇区管网建设，建设沿岸农村生活污水处理设施及配套管网。	2300	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2021	
67	江苏省	徐州	铜山区	利国镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	畜禽养殖清理	对利国镇万庄村东风渠万庄桥西侧一处山羊养殖户进行取缔。	120	农业农村污染防治	规模化畜禽养殖场污水和废弃物处理工程	2021	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
68	江苏省	徐州	铜山区	利国镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	河流自动监测小型站建设	珍珠泉引河水质自动监测小型站建设。	100	水生态环境保护	水环境保护管理能力提升	2021	
69	江苏省	徐州	铜山区	利国镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	河道综合整治	对 1.3 千米河道沿线排污口封堵、岸坡清理、清淤 2.35 万立方米、两岸生态护砌 2600 米。	1100	水生态保护修复	河道疏浚工程	2021	
70	江苏省	徐州	铜山区	利国镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	农村生活污水治理工程	完善利国镇墓山大沟汇水范围内磊庄村、墓山村、厉弯村生活污水处理设施及配套管网建设。	1800	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2021	
71	江苏省	徐州	铜山区	利国镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	河流自动监测小型站建设	磊庄引河与墓山中沟分支合并处入湖水质自动监测小型站建设。	100	水生态环境保护	水环境保护管理能力提升	2021	
72	江苏省	徐州	铜山区	利国镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	河道综合整治	对 3.6 千米河道沿线排污口封堵、岸坡清理，清淤土方 11.66 万立方米。	500	水生态保护修复	河道疏浚工程	2021	
73	江苏省	徐州	铜山区	柳泉镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	农村生活污水治理工程	完善柳泉镇上马村、山西杨村、大冯村 3 个自然村生活污水处理设施及配套管网建设。	1200	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2021	
74	江苏省	徐州	铜山区	柳泉镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	河道综合整治	疏浚河道 2 千米，清淤土方 1 万立方米，生态护砌 1 千米，确保水体清洁流动。	500	水生态保护修复	河道疏浚工程	2021	
75	江苏省	徐州	铜山区	柳泉镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	农村生活污水治理工程	完善东蔡大沟两岸镇、村生活污水处理设施及配套管网建设。	2000	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2021	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
76	江苏省	徐州	铜山区	柳泉镇	京杭运河（不牢河）新庄渡口	畜禽养殖清理	对柳泉镇东蔡大沟附近鸭子养殖户进行取缔。	150	农业农村污染防治	规模化畜禽养殖场污水和废弃物处理工程	2021	
77	江苏省	徐州	铜山区	张集镇、房村镇	运料河下楼公路桥	镇区污水管网完善工程	新建张集镇、房村镇镇区污水管网 5 千米。	1800	城镇污水处理及管网建设	配套管网工程	2022	
78	江苏省	徐州	铜山区	相关乡镇	运料河下楼公路桥	河道疏浚、水系连通工程	对运料河分段实施清淤、疏浚，堤岸整治，闸坝建设、修复，实施水系连通，保障生态水位。	2500	水生态保护修复	河道疏浚工程	2022	
79	江苏省	徐州	铜山区	相关乡镇	运料河下楼公路桥	断面水质提升工程	本项目拟选址在八王桥上游 8 千米，，工程规模为，5000m^3/d，通过磁粉离一体化设备，投加药剂、磁粉、快速净化水质，提升运料河河道水质。	2000	水生态保护修复	河湖水质治理	2021	
80	江苏省	徐州	铜山区	相关乡镇	郑集河湖西大堤桥	郑集河沿线村庄污水治理工程	何桥、黄集、郑集镇新建村级污水处理站 14 个。	2200	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2022	
81	江苏省	徐州	铜山区	相关乡镇	郑集河湖西大堤桥	入河支流水环境整治工程	何桥、黄集、郑集、马坡入河一级支流实施环境整治。	1000	水生态保护修复	河湖水质治理	2022	
82	江苏省	徐州	铜山区	相关乡镇	奎河黄桥/闫河官庄闸	奎河市区段水环境综合整治提升工程	含初雨期地表径流污水收集处理池、17 个片区雨污分流改造、河道生态修复和奎河污水处理厂扩容提标至准四类子项工程等。	410000	水生态保护修复	河湖水质治理	2025	
83	江苏省	徐州	铜山区	相关乡镇	奎河黄桥/闫河官庄闸	实施翟山大沟、姚庄大沟河道治理工程	实施翟山大沟、姚庄大沟河道治理工程。	1250	水生态保护修复	河湖水质治理	2021	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
84	江苏省	徐州	邳州市	相关镇(街道)	京杭运河(中运河)张楼	2021年度河道疏浚和生态河道建设	官湖河、北彭河、燕子河、陈楼大沟、白家沟、八集航道、柴沟等河流。	4524	水生态保护修复	河湖底泥治理、水系贯通	2022	
85	江苏省	徐州	邳州市	相关镇(街道)	房亭河刘集闸	房亭河刘集闸国考断面水质提升工程	本项目拟选址在房亭河刘集闸北上游2千米，占地面积2000平方米。工程规模为100000m^3/d，通过磁粉离一体化设备，投加药剂、磁粉、快速净化水质，提升房亭河河道水质。	2480	水资源优化调度	河湖水质治理	2022	
86	江苏省	徐州	邳州市	铁富镇	京杭运河（中运河）张楼	黄泥河小型水质自动站建设项目	在黄泥沟吕骆桥建设小型水质自动站，用于监控黄泥河上游来水水质。	80	水生态环境保护	水环境保护管理能力提升	2022	
87	江苏省	徐州	邳州市	碾庄镇	房亭河刘集闸	南水北调房亭河邳州市碾庄段水环境治理项目	对晓武河、南韩大沟、杨庄大沟、泗庄大沟等河道进行清淤、生态治理，清除沿线污染源，恢复水体自净能力。	1500	水生态保护修复	河湖生态缓冲带修复	2021	
88	江苏省	徐州	邳州市	邳城镇、铁富镇	邳苍分洪道草寺	邳苍分洪道草寺国考断面水质达标工程	（1）调度河疏浚工程。调度河位于依宿坝上，连接分洪道西偏泓、中泓和东偏泓，长1800m，河道底宽3m。本次治理按原标准疏浚，开挖外运土方9000立方米，外运淤泥900立方米。（2）东偏泓疏浚工程。依宿坝下东偏泓草寺桥至依宿坝段长6200m，河底宽10m。本次治理按原标准疏浚，对岸坡进行整治，并清除河道内垃圾、杂草。开挖外运土方104000立方米，外运淤泥1.04万立方米。（3）调度涵及橡胶坝整治工程。拆除并重建调度涵2座，维修九孔桥一座，加固涵洞1座，并对依宿橡胶坝及依宿东闸进行维修。（4）水质自动站工程。配套建设数字信息化系统供电线路、自动监测站站房及设备。	827	水资源优化调度	河湖底泥治理、水系连通工程及生态补水	2022	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
89	江苏省	徐州	邳州市	邳城镇	邳苍分洪道草寺	邳苍分洪道东偏泓草寺国考断面水质提升工程	本工程项目规模为 40000m^3/d，通过磁分离一体化设备，投加药剂、磁粉，快速净化水体，提升东偏泓水质，使草寺国考断面水质达到地表水三类标准。项目选址在东偏泓草寺断面上游 1.6 千米处，河草线东侧，占地 1200 平方米。	1119	水生态保护修复	河湖生态缓冲带修复	2022	
90	江苏省	徐州	邳州市	相关乡镇	邳苍分洪道草寺	邳州市畜禽养殖治理项目	对邳州市畜禽养殖场养殖污染进行治理。	3000	农业农村污染防治	规模化畜禽养殖场污水和废弃物处理工程	长期坚持	
91	江苏省	徐州	邳州市	运河街道	京杭运河（中运河）张楼	邳州市高铁站及周边片区排水贯通工程	实施邳州市高铁站及周边片区排水贯通工程。	9386	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2021	
92	江苏省	徐州	邳州市	所有乡镇	京杭运河（中运河）张楼/邳苍分洪道草寺/房亭河刘集闸	邳州市农村生活污水站治理项目	邳州市农村生活污水治理设施我市治理任务行政村 92 个，已完成 55 个。	50000	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2025	
93	江苏省	徐州	邳州市	议堂镇、八路镇等	房亭河刘集闸	邳州市农村生活污水治理项目	推进刘集村、刘房村、单庄、后张庄、后刘庄、王姚等断面沿线农村生活污水处理设施建设，断面周边污水治理设施覆盖率达到 100%。	4200	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2022	
94	江苏省	徐州	邳州市	开发区	京杭运河（中运河）张楼	邳州市污水（泥）处置厂一期工程	实施邳州市污水（泥）处置厂一期工程。	5882.49	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造、污泥处理处置设施建设与改造	2021	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
95	江苏省	徐州	邳州市	各相关乡镇	京杭运河（中运河）张楼/邳苍分洪道草寺/房亭河刘集闸	邳州市污水处理厂及配套管网建设工程	邳州市东湖污水处理厂及配套管网工程、邳州市东湖片区、物流园片区和城东区域;城东污水处理厂及配套管网工程：西、南至京杭运河、东至六保河，北至陇海铁路，区域内面积约为 8 平方千米；21 个乡镇的污水处理厂及配套管网工程覆盖邳州市 21 个镇的镇区。目前八义集、议堂、四户、宿羊山等镇正在进行管网铺设工作，已完成 1220 米；另外八路镇污水处理厂原厂技改施工已进行。项目公司已接手新河、陈楼、碾庄、车辐山、土山、邳城、铁富等 7 镇污水处理厂技改前运营工作，准备先对这七镇进行技术改造。	86700	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造、配套管网工程	2023	
96	江苏省	徐州	邳州市	议堂镇	房亭河刘集闸	邳州市议堂镇迭路大沟、王庄中沟和园区排水沟水环境综合整治工程	疏浚河道 8.16 千米，清淤扩容土方 43.5 万立方米；开展周边河道生态护坡工程及河岸生态修复工程；整治沿线污染源。	783	水生态保护修复	河湖生态缓冲带修复	2021	
97	江苏省	徐州	邳州市	邹庄镇	京杭运河（中运河）张楼	小涞河小型水质自动站建设项目	在秦滩村小辛庄桥建设小型水质自动站，用于监控小涞河上游来水水质。	80	水生态环境保护	水环境保护管理能力提升	2022	
98	江苏省	徐州	邳州市	邢楼镇	京杭运河（中运河）张楼	运女河小型水质自动站建设项目	在朱滩村桥建设小型水质自动站，用于监控运女河上游来水水质	80	水生态环境保护	水环境保护管理能力提升	2022	
99	江苏省	徐州	睢宁县	睢城街道	徐沙河沙集西闸	城东污水处理厂 2 期	扩建城东污水处理厂二期，处理规模 20000m^3/d，预留三期（20000m^3/d）用地及部分共用建筑、构筑物，配套铺设进水及尾水管道若干。	15000	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造、配套管网工程	2024	
100	江苏省	徐州	睢宁县	相关乡镇	徐洪河小王庄	畜禽养殖散户取缔项目	无粪污处理设施的零散畜禽养殖，初步排查出 41 家,2021 年底关闭到位;持续长期坚持，新出现无处理设施零散畜禽养殖，全部取缔。	/	农业农村污染防治	规模化畜禽养殖场污水和废弃物处理工程	长期坚持	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
101	江苏省	徐州	睢宁县	相关乡镇	徐沙河沙集西闸	开展双洋河、苏东大沟、王西大沟等支流水环境综合整治工程	实施双洋河、苏东大沟、王西大沟等支流水环境综合整治工程。	160	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2025	
102	江苏省	徐州	睢宁县	邱集镇、官山镇	徐洪河小王庄	邱集、官山污水处理工程	新建官山污水处理厂，处理规模 6000m^3/d，邱集镇区及王林副中心新建管网 18.6 千米，改造管网 16 千米。	9400	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造、配套管网工程	2023	
103	江苏省	徐州	睢宁县	邱集镇	徐洪河小王庄	邱集镇垃圾中转站改造工程	对邱集镇胡庙村垃圾中转站进行升级改造，2022 年底前完成。	120	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2022	
104	江苏省	徐州	睢宁县	睢城街道	徐沙河沙集西闸	睢宁县城区水环境综合整治工程	实施内城河、小滩河、云河、小沿河、春水、秋水、睢梁河综合整治。	8000	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造、配套管网工程	2021	
105	江苏省	徐州	睢宁县	沙集镇等	徐沙河沙集西闸	新建完善 92 个村庄污水处理设施工程	全县 387 个行政村已完成 295 个，继续实施剩余 92 个行政村污水治理，完善污水收集管网，扩大服务范围。	20000	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2022	
106	江苏省	徐州	睢宁县	相关镇	徐沙河沙集西闸	镇级污水处理厂新建、扩建及管网升级工程	十四五新、扩建镇级污水处理厂 7 座，总规模 10700m^3/d。其中梁集镇新建 5000 m^3/d 污水处理厂，桃园镇新建 1000m^3/d 污水处理厂，庆安镇新建 500m^3/d 污水处理厂，岚山西部 120m^3/d 污水处理厂，王集新建 2000m^3/d 污水处理厂，沙集扩建 1000m^3/d 污水处理厂，姚集新建 1000m^3/d 污水处理厂。十四五计划新铺设污水管网 50 千米，疏通、修复、检测老旧管网 100 千米。	30000	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造、配套管网工程	2025	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
107	江苏省	徐州	睢宁县	相关乡镇	徐沙河沙集西闸、徐洪河小王庄	自然村生活污水治理	全面实施自然村污水治理，自然村生活污水治理率大幅度提升，断面周边自然村污水治理全覆盖，污水处理设施排放达标率达到100%。	158702.2	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2025	
108	江苏省	徐州	睢宁县	相关乡镇	徐洪河老张集桥	河道清淤工程	吴楼中沟、张楼引水沟、白洼中沟、朱曹中沟河道清淤。	60	水生态保护修复	河道疏浚工程	2021	
109	江苏省	徐州	睢宁县	相关乡镇	新龙河夏圩桥	新龙河河道疏浚	新龙河河道疏浚约 6.7 千米。	70	水生态保护修复	河道疏浚工程	2022	
110	江苏省	徐州	睢宁县	相关乡镇	黄河故道高党桥	断面周边环境综合整治	1、拟建项目概况：水源地一级、二级保护区范围内流转出土地约 2000 亩，栽植水源地保护区涵养林。实施范围：水源地大坝坡脚外 100 米范围内，以取水口为中心 500 米范围内的陆域范围。计划完成投资：1500 万元。完成年限：2021-2025。 2、建设高质量围网 13km.实施范围：水源地库区主坝和副坝。计划投资:400 万。完成年限：2022 年完成取水口一级保护区 6km. 2023-2025 年全面完成。 3、水源地巡查环库道路完善工程。实施范围：副坝 3000 米，计划投资：150 万元，完成年限:2022 年 4、打造“清水走廊”，对引水河、送水河、进水河的河道实水生态保护，计划清除污染源 2700m2，截污管网 1.5km，将镇区生活污水收集，通过引水河下顶管疏导至马帮大沟调蓄，概算投资 600 万元	2000	水生态保护修复	河湖水质治理	2025	
111	江苏省	徐州	睢宁县	相关乡镇	庆安水库/庆安水库库南	庆安水库污染源综合整治	实施庆安水库污染源综合整治、水源地生态绿化、水源地调水线路水质保障。	2000	水生态保护修复	河湖水质治理	2021	
112	江苏省	徐州	新沂市	相关街道	沭河雍水坝	城南片区污水管道工程	沿新港大道、新华南路等道路新建 DN500-600 污水主干管，管道全长约 5 千米。	2000	城镇污水处理及管网建设	配套管网工程	2023	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
113	江苏省	徐州	新沂市	相关街道	沭河雍水坝	城西片区污水管道工程	沿徐海西路、广东路等管网空白区新建污水管道约 10 千米。	3000	城镇污水处理及管网建设	配套管网工程	2025	
114	江苏省	徐州	新沂市	新沂市高新区	沭河雍水坝	岷江河综合整治	岷江河全长 1780 米，建设内容包含河道清淤、河坡修整、河堤及两侧景观绿化。	980	水生态保护修复	河湖底泥治理、河湖生态缓冲带修复	2021	
115	江苏省	徐州	新沂市	相关镇（街道）	沂河毛林大桥	农村生活污水治理工程	2021 年内先行建设 20 个行政村农村生活污水治理设施。	10000	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2021	
116	江苏省	徐州	新沂市	新沂市高新区	沭河雍水坝	三支河综合整治	三支河全长 1600 米，建设内容包含河道清淤、河坡修整、河堤及两侧景观绿化。	1100	水生态保护修复	河湖底泥治理、河湖生态缓冲带修复	2021	
117	江苏省	徐州	新沂市	相关街道	沭河雍水坝	新戴河综合整治工程	沿安徽路东侧、新戴河北侧新建一道 DN500-600 截污干管；对新戴河江苏路至广东路段进行清淤疏浚，清除淤泥约 5 万立方米。	1500	风险预防	河湖底泥治理	2021	
118	江苏省	徐州	新沂市	新沂经济开发区	沭河雍水坝	新沂经开区雨污水管网及污水提升泵站工程	西宁路（新疆路至圣戈班厂区路段）：新建污水管道 1.6 千米，雨水管道 3.2 千米；杭州路（科创大道至江苏路段）：新建污水管道 0.75 千米，雨水管道 1.5 千米；浙江路（市府西路至建邺西路）：新建污水管道 0.47 千米，雨水管道 0.94 千米；发展大道：新建污水管道 2 千米，新建 25000m³/d 污水提升泵站一座；在新港路新建 10000m³/d 一体化提升泵站一座，在科创大道新建 29000m³/d 污水提升泵站一座。	1766	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造、配套管网工程	2021	
119	江苏省	徐州	新沂市	新沂市高新区	沭河雍水坝	一支河综合整治	一支河全长 1100 米，建设内容包含河道清淤、河坡修整、河堤及两侧景观绿化。	800	水生态保护修复	河湖底泥治理、河湖生态缓冲带修复	2021	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
120	江苏省	徐州	新沂市	臧圩河东岸	沭河雍水坝	臧圩河南段景观带改造工程	沿臧圩河东岸新建 17 万平方米绿化景观。	3000	水生态保护修复	河湖生态缓冲带修复	2021	
121	江苏省	徐州	新沂市	臧圩河东岸	沭河/北京路桥	臧圩河截污干管工程	沿臧圩河西侧，西安路至徐海路，新建一条 DN500 污水管道及 5000m³/d 提升泵站，管道全长约 0.5 千米。	500	城镇污水处理及管网建设	配套管网工程	2021	
122	江苏省	徐州	新沂市	相关街道	骆马湖/窑湾	骆马湖退圩还湖工程	主要建设内容为清除圩埂及围网，其中清退圈圩面积约 38.522 平方千米，清退围网面积约 10.979 平方千米，布置排泥场 7.8 平方千米，恢复自由水面约 30.722 平方千米。	73600	水生态保护修复	河湖水质治理	2021	
123	江苏省	徐州	泉山区	相关街道	奎河/欣欣路桥	袁楼中沟水质提升工程项目	工程采取中沟东侧设置截污闸、河道清淤、清理修复两侧破损护坡、两岸播种生态花□、沟内设置曝气种植水生植物等一系列措施，同步也对袁楼中沟两侧漏污、渗污问题进行封堵和管网修复，采用潜望镜排查溯源，精准封堵。将袁楼中沟打造成一条景观河。	202	水生态保护修复	河湖水质治理	2021	
124	江苏省	徐州	泉山区	相关街道	奎河/欣欣路桥	奎河片区雨污分流工程	投资约 1.9 亿元，对奎河污水处理厂服务片区内的 27 条道路进行雨污分流改造。	19000	城镇污水处理及管网建设	配套管网工程	2021	
125	江苏省	徐州	泉山区	相关街道	奎河/欣欣路桥	翟山大沟片区雨污分流工程	对翟山大沟片区区管道路及小区进行雨污分流改造。	3000	城镇污水处理及管网建设	配套管网工程	2021	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
126	江苏省	徐州	徐州经开区	相关街道	房亭河单集闸/东贺村闸	徐州市房亭河水环境综合整治工程	设置市政排口初雨收集工程，完善徐州经开区境内建成区污水管网；对住宅小区雨污混接点改造及雨污分流改造；对经开区建成区内排水管网进行清淤排查；对大庙闸～西耿集段与房亭河直通的10条支沟进行清淤疏浚；对大庙闸～徐单界沟段经开区境内房亭河进行清淤疏浚扩挖；新建毛庄污水处理厂及配套管网；对农村污水进行收集处理；新建智能分流井9座；新建水质监测站11座；拆除重建吴老西闸；对杨山大沟、老房亭河、金水河、徐海路边沟进行综合治理。	109245.83	水生态保护修复	河湖水质治理	2023	
127	江苏省	徐州	港务区	相关街道	京杭运河/洞山西	柳新河截污管网修复工程	柳新河已截污的基础上，对部分重点损毁区域进行修复，同时对柳新河李庄段实施综合整治工程，清淤疏通河道、建闸口，清除沿线污染源，恢复水体自净能力。项目河道疏浚 1300 米，采用生态植草砖护坡 1300 米，新建节制闸一座。新建主管网 1.7 千米。	848	水生态保护修复	河湖水质治理	2023	
128	江苏省	徐州	港务区	相关街道	京杭运河/洞山西	桃源河尾水导流工程	将桃园河尾水接入班山地涵。铺设全长 8 千米 DN600mm 球墨铸铁管，每间隔 70 米设置 1 座检查井，在沿唐茅公路（纺织路）边沟与桃园河交汇处，设立一座一体化提升泵站（3500m³/h），泵房、集水井、远程电力设备等。	2400	城镇污水处理及管网建设	城镇污水处理设施建设与改造	2023	
129	江苏省	徐州	港务区	相关街道	京杭运河/洞山西	大运河灌区工程（柳新片区）	主要支流共改造翻水泵站 23 座，拆建桥、涵、闸、渡槽等建筑物 26 座，疏浚护砌河道 7 条共 26.6 千米，新建管理房一处（200 平方米）用于推进灌区信息化建设。	5910	水资源优化调度	水系连通工程	2022	
130	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	丰沛运河（沿河）/李集桥	实施沛县经济开发区污水处理厂二期尾水接管至丰沛尾水导流工程	对沛县经开区污水处理厂尾水进行纳管处置。	6000	城镇污水处理及管网建设	配套管网工程	2021	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
131	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	丰沛运河（沿河）/李集桥	沛县城区雨污分流工程	以汤沐路为界，将老城区划分为两个排水片区，在东风路（正阳路-东环段）建设一座排水箱涵，将北部片区雨水引入一号沟，向东排入苏北堤河，沿歌风路建设一座排水箱涵，将南部片区雨水接入二号沟，向东排入苏北堤河。	31000	城镇污水处理及管网建设	初期雨水收集与处理工程	2021	
132	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	丰沛运河（沿河）/李集桥	新城区排涝能力提升工程	包括贵和路、人民医院北侧路、汉城中路、正阳路与萧何路交叉口等多个路段的道路抬高，疏浚陈楼河，整治嘉苑路、红光北路雨水排水口，修建新城区正阳大沟、老沛龙公路沟的补水泵站，同时实施新城区管网疏通和改造工程。	3500	城镇污水处理及管网建设	城镇垃圾设施建设与改造	2021	
133	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	丰沛运河（沿河）/李集桥	城镇污水管网新建工程	新修完成污水管网 23 千米；城镇污水管网完善工程。改造污水管网 24 千米。	25000	城镇污水处理及管网建设	配套管网工程	2021	
134	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	丰沛运河（沿河）/李集桥	沛县农村生活污水治理项目	建设集中型处理设施 736 个，规模 49221m^3/d，沛县农村生活污水治理管网工程铺设主管网 5557.79 千米，入户管 3125.73 千米。	300000	农业农村污染防治	农村污水收集与处理工程	2022	
135	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	丰沛运河（沿河）/李集桥	沿河橡胶坝蓄水工程	沿河李集桥上游建设一座橡胶坝，蓄水工程，提高沿河生态流量，提升河道水质自净能力，有效改善水质	3000	水资源优化调度	河湖水质治理	2022	
136	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	丰沛运河（沿河）/李集桥	城镇污水处理及管网建设	龙固镇、安国镇污水收集管网建设，对分支管网和排水户纳管进行建设，确保污水处理厂进水浓度和正常运行。	1500	城镇污水处理及管网建设	配套管网工程	2021	
137	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	丰沛运河（沿河）/李集桥	生态补水工程	关闭刘寨闸，在刘寨闸架设临时机组抽水；打开石灰窑大沟北闸，把水导入到侣楼河及刘园大沟东段，打开侣楼闸、刘园闸，入苏北堤河陈楼北段，形成大循环。	300	水资源优化调度	水系连通工程	2022	
138	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	丰沛运河（沿河）/李集桥	孔庄煤矿污水处理工程	对孔庄煤矿的废水污水进行专项收集导流，建设修复湿地，达标后排放。	850	水生态保护修复	河湖生态缓冲带建设	2021	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
139	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	丰沛运河（沿河）/李集桥	生态补水工程	结合湖西洼地治理，修建安庄闸站、辛庄闸站，调度韩坝站、冯庄、冯集站等改善苏北堤河、韩坝河等水质，进而提升鹿口河水质自净能力。	500	水生态保护修复	河湖水质治理	2021	
140	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	丰沛运河（沿河）/李集桥	水系连通工程	拓宽贯通老五段河、田堤口大沟河，修建穿铁路涵闸，增强水系连通性。提高上游张庄、敬安、河口水资源和生态流量，提升水质自净能力；根据河道水容量，对苗洼闸站、李庙闸站、沛敬大沟北闸、袁圩子闸、铜沛边界闸、五段闸、韩坝闸等进行水量调度。	480	水资源优化调度	水系连通工程	2021	
141	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	丰沛运河（沿河）/李集桥	丰沛运河生态修复提升项目	工程范围包括丰沛运河河段（西起东环路，东至京杭运河段落）。其中丰沛运河段长 6.6 千米，宽约 150 米；苏北堤河段长 3.2 千米，宽约 130 米。	99800	水生态保护修复	河湖水质治理	2023	
142	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	大沙河/大沙河铁路桥	龙固镇北采煤塌陷区生态修复工程	龙固镇北采煤塌陷区生态修复面积 0.67 平方千米，修复河道 1.7 千米，修建泵站 2 座。	9000	水生态保护修复	河湖生态缓冲带修复	2022	
143	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	大沙河/大沙河铁路桥	城镇污水处理及管网建设	龙固镇、安国镇污水收集管网建设，对分支管网和排水户纳管进行建设，确保污水处理厂进水浓度和正常运行。	1500	城镇污水处理及管网建设	配套管网工程	2021	
144	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	大沙河/大沙河铁路桥	沛县湖西洼地治理工程	实施姚楼河、苏鲁界河河道综合整治、姚楼河防汛道路及新龙闸、老砦灌排站等水工建筑物 55 座。	1300	水生态保护修复	河湖水质治理	2021	
145	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	大沙河/大沙河铁路桥	河道整治	实施姚楼河沿线朱王庄村等居民小区、沿河洗车场等截污工程，姚楼河沿线整治排污口，实施河道清淤工程，机械整坡并实现滩面绿化，清理河面垃圾。	1000	水生态保护修复	河湖水质治理	2021	
146	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	大沙河/大沙河铁路桥	自动监测站建设	姚楼河（苏鲁界）断面水质小型自动监测站建设。	120	水生态环境保护	水环境保护管理能力提升	2021	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
147	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	大沙河/大沙河铁路桥	鱼塘退养还湖项目	实施龙固镇退渔还湖任务。	1200	水生态保护修复	河湖水质治理	2021	
148	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	大沙河/大沙河铁路桥	水环境综合治理	治理一干大沟等农村河道疏浚整治及生态河道建设工程。	800	水生态保护修复	河道疏浚工程	2021	
149	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	大沙河/大沙河铁路桥	完善污水处理及管网建设	完善龙固镇、安国镇和鹿楼镇镇区的污水收集管网，加快推进分支管网和排水户纳管工程建设，确保污水处理厂正常运行。	1650	城镇污水处理及管网建设	配套管网工程	2021	
150	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	大沙河/大沙河铁路桥	自动监测小型站建设	大沙河铁路桥断面水质自动监测小型站建设，实现对大沙河水环境质量实时监测，及时预防水环境污染事故。	120	水生态环境保护	水环境保护管理能力提升	2021	
151	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	大沙河/大沙河铁路桥	龙固镇采煤塌陷地龙湖湿地生态环境修复工程	推进龙固镇采煤塌陷地龙湖湿地生态环境修复工程开展，利用生态湿地对污水处理厂尾水和农田退水进行净化，经湿地净化工艺处理后，有效去除化学需氧量、氨氮、总磷。增加大沙河流域生物多样性，提升大沙河生态系统质量，发挥区域生态缓冲功能。	20000	水生态保护修复	河湖生态缓冲带修复	2022	
152	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	大沙河/大沙河铁路桥	龙固镇森磊屠宰场整治项目	对屠宰场废水进行接管处理后达标排放。	400	农业农村污染防治	规模化畜禽养殖场污水和废弃物处理工程	2021	
153	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	鹿口河/孟楼	沛县五段镇苏北堤河小流域水环境综合治理项目	尾水湿地净化工程 15000 平方米；生态清淤工程 1200 米、总清淤量 7200 立方米；农田面源污染控制工程农田退水净化塘 100000 平方米，生态植草沟 5000 米；滨岸缓冲带恢复工程 13500 平方米；水生态修复工程。	2394	水生态保护修复	河湖生态缓冲带修复	2021	

序号	省份	地市	区县	乡镇	控制单元	项目名称	项目概况	投资（万元）	项目大类	项目细类	预计完成年度（年）	备注
154	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	鹿口河/孟楼	环境监管能力建设	五段河五段闸断面水质监测自动监测小型站建设	110	水生态环境保护	水环境保护管理能力提升	2021	
155	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	杨屯河/洪福大桥	沛北工业园区污水处理厂工程	日处理1万吨工业污水处理工程及配套管网。	500	工业污染防治	工业集聚区污水集中处理配套管网建设	2021	
156	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	杨屯河/洪福大桥	杨屯镇污水处理厂运维项目	完善镇区污水收集管网，推进污水管网排查检测，严查管网“跑冒滴漏”，确保污水处理厂正常运行。	1700	城镇污水处理及管网建设	配套管网工程	2021	
157	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	杨屯河/洪福大桥	入南四湖河流自动监测小型站建设	杨屯河洪福大桥断面水质监测自动监测小型站建设。	120	水生态环境保护	水环境保护管理能力提升	2021	
158	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	杨屯河/洪福大桥	洪福湿地生态缓冲区工程	以尾水净化和再利用为主导的湿地生态修复工程。	20000	水生态保护修复	河湖生态缓冲带修复	2022	
159	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	杨屯河/洪福大桥	鱼塘退养还湖项目	实施杨屯镇退渔还湖任务。	1000	水生态保护修复	河湖水质治理	2021	
160	江苏省	徐州	沛县	相关乡镇	杨屯河/洪福大桥	姚桥煤矿污水处理工程	对姚桥煤矿的废水污水进行专项收集导流，建设修复湿地，达标后排放。	850	水生态保护修复	河湖生态缓冲带建设	2021	