江苏水利重点工程
JIANGSU WATER

建设管理月报

2020年5月（总第192期）

江苏省水利工程建设局

新孟河延伸拓浚工程镇江市境内工程

镇江市水利重点工程建设掠影

丹阳市香草河整治工程

句容河上段整治工程

句容市便民河水利血防综合整治工程

句容市南庄水库除险加固工程

太湖流域湖西区九曲河整治设计影响工程

扬中市2017年长江崩岸段干堤修复和岸线守护应急治理工程

太湖流域湖西区九曲河整治工程

镇江市北山水库除险加固工程

图片新闻

5月9日，全省水利重点工程党风廉政建设工作座谈会在南京召开。

5月20日，朱海生副厅长出席新孟河奔牛水利枢纽立交地涵水下工程阶段验收。

5月26日，省水利工程建设局局长蔡勇赴省淮沭新河管理处杨庄闸除险加固工程，开展“四不两直”安全生产“飞行”检查。

5月12日，淮安三站改造工程通过省水利厅主持的竣工验收。

5月21日，常州市政府召开新孟河延伸拓浚工程建设推进会。

5月29日，省水利工程建设局在南京召开淮河流域重点平原洼地近期治理工程用地报批及拆迁安置工作推进会。

目　录

建设聚焦 …… 2

第一部分　建设目标任务 …… 4

第二部分　工程进展情况 …… 6

一、172 项节水供水重大水利工程 ……7

（一）淮河治理 ……7

（二）太湖治理……8

（三）长江治理 ……12

二、国家专项规划建设项目……13

（一）中小河流治理 ……13

（二）江河支流治理 ……13

（三）重点易涝区排涝能力建设 ……15

（四）病险水闸除险加固 ……16

三、省重点区域水利项目……17

（一）沿海水利工程 ……17

（二）其他区域重点项目 ……18

（三）区域骨干引排竞争立项项目 ……20

（四）省属水利工程 ……21

四、其他水利重点项目……23

第三部分　存在的主要问题及建议 …… 24

一、进度分析……24

二、建议……24

第四部分　建设动态及大事记 ……26

交流园地 ……28

建设聚焦

全省水利重点工程党风廉政建设工作座谈会在南京召开

5月9日，全省水利重点工程党风廉政建设工作座谈会在南京召开。省水利厅副厅长朱海生，驻厅纪检监察组组长徐杰出席会议并讲话，省水利工程建设局局长蔡勇主持会议。

会议深入学习了十九届中央纪委四次全会、十三届省纪委五次全会精神以及全省水利系统全面从严治党暨党风廉政建设会议部署要求，回顾了2019年全省水利重点工程建设领域党风廉政建设工作情况，并对2020年度水利重点工程建设党风廉政建设工作作出部署。

朱海生充分肯定了2019年全省水利建设系统党风廉政建设工作，他指出，2019年全省水利建设系统不忘初心、强化监管、压实责任，全力推进工程建设，切实强化党风廉政建设，持续保持了风清气正的良好局面。朱海生强调，全省水利重点工程建设投资强度大、工程项目多、建设任务重、监管难度大，要始终居安思危，严守底线，全面加强党风廉政建设。一要提高思想认识，准确把握党风廉政建设面临的形势，坚持问题导向，坚持对标对表，完善制度体系，强化监督管理，切实防范廉政风险。二要加快工程建设，特别是国家172项重大节水供水项目和省委省政府重点考核项目，以实际行动践行“两个维护”，为夺取疫情防控和经济社会发展双胜利作出贡献。三要确保“四个安全”，加强质量安全监管，规范建设资金使用，加大党员干部教育力度，以过硬的党风廉政建设工作为全面完成年度建设任务提供政治保障。

徐杰分析了水利工程建设领域党风廉政建设面临的形势，要求水利重点工程建设领域准确把握党风廉政建设总体要求，坚决践行“两个维护”，科学谋划、

精准施策，主动作为，推进水利工程建设领域党风廉政建设取得新成效，再上新台阶。要加强对招投标、设计变更等重点领域关键环节的日常监管，不断织密廉政风险防控网络；要不断强化党性党规党纪教育，让广大水利干部职工真正做到知敬畏、存戒惧；要继续发扬水利系统严谨细致务实的优良工作作风，坚决整治形式主义、官僚主义突出问题，持之以恒抓作风建设；对于水利工程建设领域的腐败问题，要坚持零容忍的决心丝毫不能动摇，持续保持惩治腐败的高压态势，维护水利工程建设领域良好政治生态。

蔡勇在总结讲话中强调，要统一思想、严明纪律、狠抓落实，坚决贯彻中纪委、省纪委及厅党组党风廉政建设工作部署，切实履行“一岗双责”，加强制度执行和监督执纪，力戒官僚主义和形式主义，塑造干事创业的新风正气，持续推进水利重点工程建设和党风廉政工作取得新成效。

南京市、徐州市、苏州市、宿迁市水利（务）局，省太湖治理工程建管局等单位作了交流发言。

各设区市水利（务）局工程建设分管领导及相关处室负责同志，驻厅纪检监察组、厅基建处、省水利工程建设局、省太湖治理工程建管局负责同志参加会议。

第一部分 建设目标任务

2020年是全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年，也是“强富美高”新江苏建设再出发的起步之年。围绕全年126.5亿元建设目标任务，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入践行新时代治水方针，牢固树立新发展理念，贯彻落实“补短板、强监管、提质效”总基调，以强化质量、安全、进度、廉政为要求，以完善制度体系为保障，以改革创新为动力，加快推进水利重点工程高质量发展。具体建设目标任务如下：

（一）172项节水供水重大水利工程。建设任务46亿元。淮河治理，全面完成黄墩湖滞洪区调整和建设工程，加快实施江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理、淮河行蓄洪区及淮河干流滩区居民迁建等工程，争取开工建设淮河入海水道二期工程；太湖治理，加快实施新孟河延伸拓浚工程，基本完成望虞河西岸控制工程，开工建设江苏省环太湖大堤剩余工程；长江治理，全面完成长江干流江苏段崩岸应急治理、长江治理八卦洲汊道整治等工程。

（二）国家专项规划项目。建设任务16亿元。中小河流治理，全面完成南京市九乡河治理二期、徐州市不牢河上段治理等工程，开工建设太湖湖西地区通济南河、沂北地区鲁兰河、洪泽湖周边及以上地区南淮泗河、西民便河、古山河、通南地区古马干河等工程；江河支流治理，基本完成滁河近期防洪治理完善工程，开工建设南京市高淳区水阳江干流左岸（小菜河～乌溪河段）堤防加固工程；重点区域排涝能力建设，基本完成南京市溧水区三丫圩、章西圩、凌庄圩排涝站等工程，加快实施锡澄运河（黄昌河～长江段）整治工程江边枢纽（定波水利枢纽），开工建设镇江扬中市何家大港泵站工程，完成张家港常沙河闸站改建主体工程。大中型病险水闸除险加固，完成白塘河地涵、鲁庙闸等主体工程，开工建设同兴闸、朱码闸等工程。

（三）省重点区域水利项目。建设任务41.5亿元。沿海水利建设，全面完成四卯酉闸下移工程，开工建设梁垛河治理、射阳县夸套南北匡一线海堤新建防汛道路等工程；其他区域重点项目，全面完成郑集河输水扩大、溧河洼灾后重建应急治理、宿迁市黄河故道后续等工程，继续实施京杭大运河苏州段堤防等工程，开工建设南京市高淳区固城湖永联圩新建堤防、锡澄

运河（黄昌河～长江段）整治工程河道等工程；区域骨干引排竞争立项项目，基本完成盐城市川东港影响处理完善等工程，开工建设苏北灌溉总渠右堤堤防除险加固等工程；省属水利工程建设，基本完成刘老涧泵站加固改造工程，开工建设淮阴抽水站、阮桥闸、沭新闸拆建等工程。

（四）其他水利重点项目。建设任务23亿元。继续实施水利管理能力建设和地方基建、城市防洪、水生态环境竞争立项奖补项目、农村水利重点工程等。

（统稿：陈健、沙菲、曹艳华）

第二部分 工程进展情况

2020年1～5月完成水利重点工程建设投资49.6亿元，完成比例39%。其中：172项节水供水重大水利工程完成投资174773万元，完成比例38%；国家专项规划项目完成投资50268万元，完成比例31%；省重点区域水利项目完成投资173330万元，完成比例42%；其他水利重点项目完成投资97258万元，完成比例42%。分市水利重点工程实施情况见表1：

各市水利重点工程实施情况表

表1　　单位：万元

序号	单位	建设任务	完成投资	完成投资占任务比例	序号	单位	完成投资占已批复项目的比例
1	镇江市	11018	8490	77%	1	镇江市	85%
2	徐州市	81895	39500	48%	2	淮安市	54%
3	盐城市	96659	44444	46%	3	宿迁市	53%
4	扬州市	130592	59814	45.8%	4	盐城市	50%
5	南京市	82954	34330	41%	5	徐州市	48%
6	淮安市	27200	10725	39%	6	扬州市	47%
7	宿迁市	65128	25035	38.4%	7	南京市	41%
8	苏州市	200567	76574	38.2%	8	无锡市	39%
9	常州市	150566	54000	36%	9	苏州市	38%
10	无锡市	110138	27059	25%	10	常州市	37%
11	南通市	2225	450	20.2%	11	泰州市	25%
12	泰州市	23523	4610	19.6%	12	南通市	20.2%
13	连云港市	26287	2210	8%	13	连云港市	19.6%

（统稿：陈健、沙菲、曹艳华）

一、172项节水供水重大水利工程

2020年度建设任务459931万元，1～5月完成投资174773万元。

（一）淮河治理

1、江苏省淮河流域重点平原洼地近期治理工程

2019年8月19日，省发改委以苏发改农经发〔2019〕740号文批复初步设计，批复概算673199万元。主要建设内容：拓浚干河河道364.58千米、排涝支河（干沟）47.25千米，新建、退建、加固堤防198.73千米，新建防汛道路21.4千米；新建护岸40.07千米；新建、拆建、扩建、加固各类建筑物582座，其中涵闸272座、泵（闸）站222座、桥梁87座、船坞1座。截至2019年底完成投资150500万元，占总投资的22%。2020年建设任务180000万元，1～5月完成71763万元，完成比例40%。2020年度完成情况如表2所示：

洼地近期治理工程完成情况

表2　　单位：万元

序号	单位	批复投资	截至2019年底完成投资	2020年建设任务	2020年度		
					本月完成	累计完成	完成率
1	徐州市	227521	63000	59269	6700	23500	40%
2	南通市	3725	1500	2225	150	450	20%
3	淮安市	19581	7000	7000	1995	3725	53%
4	盐城市	223294	35000	66889	10744	31644	47%
5	扬州市	90872	20000	20498	2214	6214	30%
6	泰州市	75747	17000	15069	750	2600	17%
7	宿迁市	29224	7000	9000	1000	3600	40%
8	省属	3235		50		30	60%
	合计	673199	150500	180000	23553	71763	40%

工程进展：

南四湖湖西洼地：丰县西营子河和东营子河河道土方基本完成；4座排涝泵站、挡洪闸等正在有序施工；沛县建筑物正在推进洞身及河道工程施工；铜山尚沟站、支庄闸主体完成，桥梁面板开始吊装，河道基本完成。

黄墩湖洼地：邳州市民便河闸、机站和栗河闸等建筑物底板浇筑已完成，正在进行钢筋绑扎施工；睢宁县民便河、小闫河疏浚工程，民便河复堤以及10座配套建筑物正在施工。宿迁闫集南站、闫西、

闫北、新立闸站、韩湾涵闸等建筑物水下工程部分正在推进扫尾，黄墩小河下段及小闫河上段正在加紧施工。

里下河洼地：盐都区工程基本完成；建湖县潮河、杨家河共完成疏浚 3.8 千米，28 座主体工程基本完成，正在进行设备安装；阜宁县潮河完成疏浚 6.1 千米，5 座建筑物主体基本完成，7 座水下结构施工基本完成；滨海县 9 座建筑物主体工程基本完成，14 座水下结构施工基本完成；射阳县 47 座建筑物水下工程部分基本完成，正在进行设备安装。淮安完成河道拓浚 6.2 千米，正在进行建筑物施工。宝应县完成戴堡西闸站等 4 座建筑物主体部分，崔渡大桥等 5 座桥梁下部结构已完成，大溪河河道工程已完成，杨家河河道正在实施。兴化正在实施杨家河、下官河河道整治、德洪大桥。海安章郭南闸、曲中闸、双楼西闸、双楼东闸、胡集南闸已完成闸底板、上下游连接段底板浇筑等。

2、淮河入海水道二期工程

目前可研审批前置已办理，可研评估意见已出具，等待国家发改委批复。截至 2019 年底完成投资 18000 万元。2020 年建设任务 2600 万元，1 ~ 5 月完成 800 万元，完成比例 31%。

3、江苏省淮河行蓄洪区和淮河干流滩区居民迁建工程

2019 年 5 月 24 日，省发改委以苏发改农经发〔2019〕493 号文批复实施方案。中央补助 3.3 万元每户、省级补助 1.32 万元每户，省级以上共补助 30746 万元，整体实施方案投资约 120484 万元。主要建设内容:对鲍集圩行(滞)洪区团结河以南、淮河以北堤之间区域内不安全人口，以及淮干滩区腰滩和蛤滩的全部人口、居住在城根滩现状圩堤外侧的人口进行搬迁，共计 6655 户、26940 人。截至 2019 年底完成投资 47000 万元，占总投资的 39%。2020 年建设任务 13000 万元，1 ~ 5 月完成 7000 万元，完成比例 54%。

工程进展：已签订协议 3431 户，拆除房屋 3331 户。城根圩安置小区（枕水人家）正在施工场地平整、清理鱼塘及打桩。

（统稿：张维）

（二）太湖治理

4、新沟河延伸拓浚工程

江边枢纽工程档案已通过专项验收；征地补偿和移民安置档案专项验收已全部完成，惠山区完成移民安置自验工作，其余县、区正在做自验准备；新沟河全线水保、环保、档案专项验收正在积极推进，水保评估单位、环保调查单位已开展现场查勘工作，档案整编工作同步进行；工程造价审计正在开展。

5、新孟河延伸拓浚工程

2015 年 9 月 25 日，省发展改革委正式批复 2015 年度实施方案；11 月 23 日，先导段工程正式开工建设。2016 年 4 月

11日，省发改委以苏发改农经发〔2016〕322号文批复工程初步设计，批复概算1346219万元。主要建设内容：河道拓浚延伸长116.47千米，新建堤顶防汛道路198.85千米，上堤路10.35千米，新（拆）建支河桥梁91座、桥涵5座，新建支河涵洞45座；建设干河控制界牌水利枢纽、奔牛水利枢纽；新建支河口门控制前黄水利枢纽、牛塘水利枢纽，新（改）建和维修加固口门控制建筑物28座，其中新建2座,新（拆）建22座,加固3座,拆除1座；建设跨河桥梁110座，其中高速公路桥8座，一般跨河桥梁97座，铁路桥梁5座；实施沿线水系调整及影响处理工程。

截至2019年底完成投资1085000万元，占总投资的81%。2020年建设任务174000万元，1～5月完成67630万元，完成比例39%。2020年度完成情况如表3所示：

征迁移民：新孟河工程计划拆除民房3894户，已签约3862户，占总数的99%；计划拆迁企事业单位388家，已签约381家，占总数的98%；文物保护等专项工作全部完成，专项设施迁改建工作基本完成，正在扫尾。

枢纽工程：界牌枢纽工程泵站正在进行机组安装调试，已完成内外河侧翼墙、整流墩及进出水池，泵站副厂房已完成二层控制室及以下楼层施工，节制闸正在进行闸门及启闭机安装调试，已完成闸站间隔流墩、消力池及外河侧整流墩，船闸工程内外闸首闸门及启闭机正在进行安装调试，船闸其余已完成，交通桥桥面铺装层已施工完成，累计完成土方挖填306万方，砼19.9万方，钢筋制安1.53万吨，累计完成约100.3%的工程量；奔牛枢纽船闸、

新孟河延伸拓浚工程完成情况

表3　　单位：万元

序号	单位	批复投资	截至2019年底完成投资	2020年建设任务	2020年度		
					本月完成	累计完成	完成率
1	常州市	976203	754883	145000	17270	53460	37%
2	无锡市	94035	78300	13000	1800	5500	42%
3	镇江市	111188	109300	1000	200	850	85%
4	省航道局	50466	36300	10000	1500	3600	36%
5	省建管局	114327	106217	5000	200	4220	84%
	合计	1346219	1085000	174000	20970	67630	39%

节制闸水下主体工程及孟九桥工程基本完成，目前正加快实施南北侧引河土方开挖、边坡防护、河道挡墙等施工，地涵已注水，正拆除京杭运河上下游围堰，立交地涵主体工程于5月20日通过水下阶段验收，累计完成土方开挖约280万方，砼14万方，钢筋制安0.91万吨，累计完成约90%的工程量；前黄枢纽工程闸室钢栏杆安装、导航墙钢拉杆和上游靠船段粉喷桩已完成，上游北岸护岸帽梁、下游北岸引航道灌注桩、下游航政艇锚地灌注桩、改建3号桥桥桩、墩柱、正在施工，现浇箱梁完成预压，完成闸首机房电缆敷设，完成控制系统出厂验收，完成PLC柜现场安装。

常州市境内工程：新北区境内河道工程共有11个标段，其中运南段河道Ⅰ标已基本完成并通过水下阶段验收，其余标段正在实施，7个桥梁工程标正在实施，其中老S338新孟河桥已完成投入使用验收，土方开挖总计完成38%；钟楼区境内河道工程共有2个标段，南延段河道工程Ⅱ标已基本完成，Ⅰ标土方开挖已完成96%，1个桥梁工程标已基本完成，土方开挖总计完成100%；武进区境内11个河道工程标和2个桥梁工程标正在实施，其中南延段3个河道工程标土方开挖均达100%，土方开挖总计完成81%；金坛区河道工程共有4个标段，其中先导段工程已全部完成，河道Ⅱ标土方开挖已完成，其余标段正在实施，桥梁工程共有2个标段，其中金武路桥已建成通车，剩余1个标正在实施，土方开挖总计完成94%。

无锡市宜兴市境内工程：河道整治工程共有7个标段，其中2个标段基本完成，3个标段正在实施，2个新开标段正在搭建项目部及前期清表清障；桥梁工程共有2个标，其中桥梁Ⅰ标基本完成，其余正在实施，土方开挖总计完成87%。

镇江市丹阳市境内工程：河道工程共有4个标段，其中3个标段的土方开挖已基本完成，剩余1个标段正在实施；水系调整工程共有2个标段，其中Ⅰ标已全部完成，永红河泵站通过完工验收，Ⅱ标已基本完成；桥梁工程共有1个标段，其中皇蒋线公路桥、蒋奔公路桥、312国道桥已完成并通车，土方开挖总计完成99.7%。

6、望虞河西岸控制工程

2016年11月2日，省发改委以苏发改农经发〔2016〕1232号文批复工程初步设计，批复概算73114万元。主要建设内容：新建伯渎港杨安港、九里河卫浜、锡北运河、羊尖塘等4座枢纽工程，新建伯渎港坊桥港、中泾塘、道林河3座套闸工程，新建古市桥港、丰泾河、黄塘河3座闸站工程，新建节制闸18座、涵闸4座，拆除重建老节制闸1座，对因望虞河西岸控制影响的区域排涝水系进行调整。截至2019年底完成投资61646万元，占总投资的84%。2020年建设任务11468万元，1～5

月完成 7280 万元，完成比例 63%。2020 年度完成情况如表 4 所示：

工程进展：苏州市相城区境内共有 1 个施工标，丰泾河泵闸工程已通过完工验收；常熟市境内工程共有 6 个施工标、2 个水系调整标，其中 3 个施工标已完成，1 个施工标完工待验收，其余正在进行管理房施工，水系调整标已完成；无锡市锡山区境内工程共有 6 个施工标，其中 4 个标通过合同完工验收，卫浜枢纽工程通过水下阶段验收，其余标段正在实施；新吴区境内工程共有 2 个施工标，施工Ⅰ标通过合同工程完工验收，Ⅱ标正在扫尾。

7、江苏省环太湖大堤剩余工程

2019 年 11 月 6 日，省发改委以苏发改农经发〔2019〕1012 号文批复工程初步设计，批复概算 129471 万元。主要建设内容：环太湖大堤加固长度 58.93 千米，包括堤防加高培厚长度 23.96 千米，护岸加固长度 50.56 千米，新建挡浪板长度 37.98 千米，加高挡浪板长度 13.32 千米，防渗处理长度 0.70 千米，堤脚排水沟长度 29.52 千米；修改建堤顶道路长度 48.97 千米；新建跨港渎桥梁 11 座；处理口门建筑物 9 座，其中新建 1 座，扩建 4 座，拆除重建 1 座，加固 3 座；岸线防护加固长度 10.29 千米。宜兴段包港堤护岸加固长度 4.36 千米，新建长度 3.01 千米。湖西滨湖地区影响处理工程内容包括入湖河道整治 2 条及圩区达标建设 37 个。截至 2019 年底完成投资 6013 万元，占总投资的 5%。2020 年建设任务 32335 万元，1 ~ 5 月完成 5200 万元，完成比例 16%。

无锡市：（1）宜兴段 1 标段于 3 月 23 日正式开工，施工单位项目部临建工程主体、施工进场道路基本完成；新庄 200 米拆建段基坑土方开挖、预制桩完成；周铁 100 米拆建段土方开挖完成，预制桩基础、底板完成；大堤堤身加固工程完成木桩基础 5548 米，水下混凝土浇筑 4267 米，覆面完成 735 米。3 标、4 标完成施工图编制，即将开展施工招投标工作；（2）滨湖段马

望虞河西岸控制工程完成情况

表4　　单位：万元

序号	单位	批复投资	截至2019年底完成投资	2020年建设任务	2020年度		
					本月完成	累计完成	完成率
1	无锡市	29538	22400	7138	1550	4350	61%
2	苏州市	39545	36600	2945	500	2350	80%
3	省建管局	4031	2646	1365	104	580	42%
	合计	73114	61646	11468	2154	7280	63%

圩四号排涝站完成航道评价报告、海事局的安全评价报告审批，钢板桩围堰施工完成 80%，内河围堰已完成；（3）经开区段完成水工、金属结构、监理、第三方检测等招标工作，已组织进场进行土方施工。

常州市：完成监理、施工招投标工作，准备进场施工。

苏州市：完成施工图审查，准备施工招标。

8、东太湖综合整治后续工程（环太湖大堤七都至大缺港段）

2017 年 5 月 3 日，省发改委以苏发改农经发〔2017〕489 号文批复工程初步设计，批复概算 142966 万元。主要建设内容：环湖大堤堤防加培 24.428 千米、改建 3.768 千米，堤防新建护坡 8.994 千米、拆除重建 13.794 千米，新建堤顶道路 22.011 千米、上堤路（腾飞中路）1.616 千米，拆除重建穿堤口门建筑物 27 座、新建 2 座、恢复 1 座，新建避风港 4 座。疏挖贯通行洪供水通道 12.2 千米。疏挖入湖河道（20 条）38.541 千米、护岸整修 46.9 千米。截至 2019 年底完成投资 114000 万元，占总投资的 80%。2020 年度建设任务 28966 万元，1 ~ 5 月完成投资 9100 万元，完成比例 31%。

吴江区：完成约 9.6 千米大堤达标加固、8 座口门建筑物和大浦口避风港建设；七都镇庙港大桥 – 丁家港闸段大堤（含口门建筑物）准备施工，饯港避风港、草港段自行车道、丁家港闸以西 6 座口门及 2 座避风港正在进行招投标工作。

吴中区：完成环湖大堤、入湖河道天鹅港工程；横泾 4 条入湖河道已复工，目前已完成 3 条入湖河道整治；东山 4 条入湖河道施工单位已进场放样，准备筑坝施工。行洪通道工程结合湖滨湿地带建设项目目前已全面复工。

（统稿：戴秋萍 韦姝）

（三）长江治理

9、长江南京河段八卦洲汊道河道整治工程

2018 年 11 月 9 日，省发改委以苏发改农经发〔2018〕1087 号文批复工程初步设计，批复概算 47562 万元。主要建设内容：加固八卦洲洲头水下鱼嘴 310 米；实施洲头右缘深槽防护工程 16.91 万平方米；右汊护底工程顺水流向长 450 米，面积 36.9 万平方米；加固洲头左右缘、上坝、燕子矶、天河口等原有护岸工程长 7270 米。截至 2019 年底完成投资 30000 万元，占总投资的 63%。2020 年度建设任务 17562 万元，1 ~ 5 月完成 6000 万元，完成比例 34%。

工程进展：工程分为两个年度实施，第一年度工程包括八卦洲头鱼嘴加固和左缘护岸加固、八卦洲右汊进口护底和燕子矶段护岸加固、上坝段护岸加固及天河口段护岸加固工程，第二年度工程包括八卦

洲右缘深槽防护工程上段、八卦洲右缘深槽防护工程下段及八卦洲头右缘护岸加固工程。目前，第一年度工程已全部完成，正在实施右缘深槽防护工程。工程累计完成网兜抛石 41.4 万立方，沙袋抛填 105 万立方，水下抛石 8.6 万立方，系混凝土软体排 36 万平方。

（统稿：戴秋萍）

二、国家专项规划建设项目

2020 年度建设任务 160304 万元，1 ~ 5 月完成投资 50268 万元。

（一）中小河流治理

水利部、国家发改委、财政部联文印发了《加快灾后水利薄弱环节建设实施方案》（以下简称《实施方案》）。我省纳入《实施方案》的主要建设项目包括：中小河流治理、小型病险水库除险加固、重点区域排涝能力建设和农村基层防汛预报预警体系建设等 4 项内容。其中中小河流治理规划投资约 49 亿，重点区域排涝能力建设规划投资 18 亿。总体要求“十三五”末基本完成各项建设任务。其中，流域面积 200 ~ 3000 平方千米的中小河流治理项目共 96 项，规划投资约 49.0 亿元。其中 41 项为上轮中小河流规划项目，工程投资约 11.2 亿元，已完成，仅是补计划；另 55 项为本轮新增项目（含 6 项上轮规划调整项目），规划投资约 37.8 亿元（6 项为上轮规划调整项目 1.8 亿元）。新增项目中，已批复 46 项，8 项已报水利部备案取消并批复调整为 5 项（苏水计〔2019〕57 号），通济南河在办理前置要件，3 项正在审查，2 项正在编制初步设计。2020 年建设任务 69409 万元，1 ~ 5 月份完成 12349 万元，完成比例 18%。2020 年全省灾后水利薄弱环节建设中小河流治理工程建设进展情况如表 5 所示：

（二）江河支流治理

1、滁河近期防洪治理完善工程（六合区段）

2018 年 12 月 10 日，省发改委以苏发改农经发〔2018〕1223 号文批复工程初步设计，批复概算 52564 万元。主要建设内容：堤防加固 46.17 千米，其中保江圩滁河干流堤防长 5.87 千米、红山窑闸下左右岸滁河干流堤防长 26.04 千米、霸王圩老滁河堤防长 3.51 千米、陶庄大坝至杨河口老滁河左右岸堤防工程长 9.92 千米、划子口河左岸堤防长 0.83 千米；改造穿堤涵洞 7 座，新建、拆建泵站 13 座；新建桥梁 1 座；滁河入江口切滩 5 千米；征地拆迁。截至 2019 年底完成投资 30000 万元，占总投资的 57%。2020 年建设任务 22564 万元，1 ~ 5 月完成 13400 万元，完成比例 59%。

工程进展：施工 1 标、2 标，堤防加固 26.87 千米、大河口切滩 5 千米、5 座泵站、1 座桥梁、2 座穿堤涵洞已完成。

中小河流治理工程建设进展情况

表5

序号	单位	列入规划项目（项）	已上报项目（项）	已批复项目（项）	开工建设（项）	已完工项目（项）	2019年建设任务（万元）	本年完成（万元）	完成率（%）
1	南京市	6	6	6	6	4	11792	3560	30%
2	无锡市	1	1	1	1	1			
3	徐州市	5	4	4	4	3	3500	1300	37%
4	常州市	4	3	2	2	2	3831	40	1%
5	苏州市	4	4	4	4	2	4393	3714	85%
6	南通市	3	3	3	3	3			
7	连云港	3	4	3	3	2	18196	1600	9%
8	淮安市	6	6	5	5	5	3000		
9	盐城市	4	3	3	3	3			
10	扬州市	4	4	4	4	4			
11	镇江市	4							
12	泰州市	3	4	3	3	3	5000		
13	宿迁市	8	10	8	8	6	19697	2135	11%
	合计	55	52	46	46	38	69409	12349	18%

（统稿：张维）

施工3标、4标，土方开挖已完成，土方回填完成90%；大陡门涵、河套涵2座涵洞已完成；郭营站、刘陆站、李庄站、东庄站4座泵站已完成。施工5标，土方开挖完成39%，土方回填完成21%；高厂站、尹庄站、朱庄站、老虎头站4座泵站已完成。

2、滁河近期防洪治理完善工程（浦口区段）

2018年12月10日，省发改委以苏发改农经发〔2018〕1224号文批复工程初步设计，批复概算33238万元。主要建设内容：堤防加固7.22千米，其中三合圩3.97千米，北城圩3.25千米，拆建改造建筑物3座，包括接长朱家斗门涵，改造五四涵，拆建余家湾泵站。堤防加固主要内容包括堤身加高培厚、堤防护坡、新建堤顶道路、抛石护岸、堤防防渗处理、填塘固基等。截至2019年底完成投资27738万元，占总投资的83%。2020年建设任务5500万元，1～5月完成3600万元，完成比例65%。

工程进展：正在进行北城圩段护坡和土方施工，总体形象进度约93%。

3、南京市高淳区水阳江干流左岸（小菜河～乌溪河段）堤防加固工程

2020年5月25日，省发展改革委以苏发改农经发〔2020〕504号文批复工程初步设计，批复概算23927万元。主要建设内容：堤防加固8.87千米，混凝土预制

块护坡 8.2 千米，抛石护岸 0.57 千米，新建沥青混凝土道路 7.75 千米，加铺沥青混凝土面层 1.13 千米，锥探灌浆堤段长度 8.2 千米，朱家涵拆建并增设沉螺池及简易抗旱设施，泗港陡门堤内增设沉螺池和简易抗旱设施，南埂高涵堤内增设沉螺池等。2020 年建设任务 10000 万元。

工程进展：省水利厅正在办文批转该项目初步设计。

（统稿：戴秋萍）

（三）重点易涝区排涝能力建设

1、南京市溧水区三丫圩、章西圩、凌庄圩排涝站工程

2019 年 7 月 31 日，省发改委以苏发改农经发〔2019〕667 号文批复工程初步设计，批复概算 7556 万元。主要建设内容：拆除老站，新建 3 座排涝站，其中三丫圩排涝站设计流量 13 立方米每秒、章西圩排涝站设计流量 10 立方米每秒、凌庄圩排涝站设计流量 7 立方米每秒。截至 2019 年底完成投资 2100 万元，占总投资的 28%。2020 年建设任务 5456 万元，1 ~ 5 月份完成 4300 万元，完成比例 79%。

工程进展：目前完成全部水下工程，包括三座排涝站引水河、进出水口、清污机桥、泵室、高位水池、穿堤涵、闸门井等，闸门、启闭机、水泵等主要设备安装到位，外河堤防已回填至设计高程，各建筑物墙后回填土基本到位，工程总体形象进度约 85%。

2、南京市鼓楼区大陡门、金陵乡泵站扩容改造工程

2019 年 10 月 16 日，省发改委以苏发改农经发〔2019〕935 号文批复工程初步设计，批复概算 1680 万元。主要建设内容：大陡门泵站排涝流量由 3.0 立方米每秒扩容至 3.7 立方米每秒，更换水泵机组、电气设备等，改造管理及生产用房；金陵乡泵站排涝流量由 6 立方米每秒扩容至 10 立方米每秒，新增 2 孔泵室、改造自排涵，并配套 2 台水泵机组，更换原现状水泵及电气设备等，改造管理及生产用房。截至 2019 年底完成投资 600 万元，占总投资的 36%。2020 年建设任务 1080 万元，1 ~ 5 月完成 500 万元，完成比例 46%。

工程进展：目前基坑支护进场施工。完成智慧工地搭建，泵站、机电、金属等设备采购定制，完成基坑灌注桩、钢板桩、水下土建施工。

3、锡澄运河（黄昌河 ~ 长江段）整治工程江边枢纽（定波水利枢纽）

2019 年 7 月 5 日，省发改委以苏发改农经发〔2019〕602 号文批复工程初步设计，批复概算 43486 万元。主要建设内容：新建定波水利枢纽，包括节制闸和双向泵站各一座；节制闸设计流量 385 立方米每秒，总净宽 48 米，共 5 孔；泵站设计流量 120 立方米每秒，选用 4 台套竖井贯流泵（双向），单机设计流量 30 立方米每秒，配套总装机容量 7200kW。截至 2019 年底

完成投资 10000 万元，占总投资的 23%。2020 年建设任务 20000 万元，1 ~ 5 月完成 12509 万元，完成比例 63%。

工程进展：2019 年 8 月 23 日开工建设，目前完成全部方桩及地连墙的施工，搅拌桩完成 56%，灌注桩完成 93%。节制闸完成 3 块节制闸底板，中孔、临土侧边孔排架，临泵侧边孔闸墩，中孔工作桥，临泵侧和临土侧闸门；完成外河侧 9 节翼墙底板、墙身、4 块消力池，内河侧 3 节翼墙底板、墙身、1 块消力池，内河侧挡墙完成 4 块底板及墙身、14 块护底、5 块护坡。泵站完成 2 块泵站底板、2 块流道层、1 块工作层；外河侧完成 4 块铺盖、2 节导流墩底板、1 节导流墩墩身，4 块翼墙底板、2 节翼墙墙身，10 块护底、护坡；内河侧完成 5 块翼墙底板、4 块导流墩底板、3 块翼墙墙身、3 块导流墩墙身、2 块清污机桥底板、3 块清污机桥墩墙及顶板、6 块铺盖。累计完成形象进度约 51%。

4、张家港常沙河闸站改建工程

2019 年 6 月 24 日，省发改委以苏发改农经发〔2019〕579 号文批复工程初步设计，批复概算 4663 万元。主要建设内容：拆除老闸，采用闸站结合方式改建节制闸和泵站；节制闸为单孔闸，净宽 12 米，设计排泄流量 39.06 立方米每秒；泵站设计流量 20 立方米每秒。2020 年建设任务 3663 万元，1 ~ 5 月完成 1410 万元，完成比例 38%。

工程进展：已完成老闸拆除、内外侧围堰填筑及闸塘土方开挖、底板浇筑等。

5、镇江扬中市何家大港闸站工程

工程投资概算为 6885 万元，主要建设内容：拆除原何家大港闸，移址新建何家大港闸站。闸站分侧布置，其中节制闸闸孔净宽 6 米，设计排涝流量 69 立方米 / 秒、引水流量 71 立方米 / 秒；泵站设计排涝流量 18 立方米 / 秒，引水流量为 9 立方米 / 秒，安装 4 台立式轴流泵 (2 台双向、2 台单向)，总装机容量 1120 千瓦。2020 年建设任务 1000 万元。

工程进展：4 月 30 日，省发改委批复工程可行性研究报告，目前正在编制初步设计报告。

（统稿：戴秋萍）

（四）病险水闸加固工程

我省列入《专项规划》的病险水闸为 114 座，其中三类闸 33 座，四类闸 81 座，分布长江、淮河、太湖流域 10 市 37 县（区）境内。目前已批复 102 座，批复投资 255141 万元，至 2019 年底累计完成投资 242731 万元。2020 年建设任务 21632 万元，1 ~ 5 月完成 2200 元，完成比例 10%。2020 年全省大中型水闸除险加固项目建设进展情况如表 6：

三、省重点区域水利项目

2020建设任务415189万元，1～5月完成投资173330万元。

（一）沿海水利工程

1、盐城市大丰区四卯酉闸下移工程

2018年2月24日，省发改委以苏发改农经发〔2018〕180号文批复工程初步设计，批复概算32206万元。主要建设内容：拆除老闸，在现状四卯酉闸下游约4.0千米处新建挡潮闸1座；疏浚、开挖新老闸之间引河3.9千米，新筑堤防7.8千米等。截至2019年底完成投资30250万元，完成比例94%。2020年建设任务1956万元，1～5月完成投资1700万元，完成比例87%。

工程进展：目前四卯酉新闸工程基本完成，正在进行设备调试安装。

2、东台市梁垛河整治工程

2019年12月17号，省发改委以苏发改农经发〔2019〕1159号文批复工程初步设计，批复概算22053万元。主要建设内容：疏浚自梁垛河新长铁路东侧输水河至梁垛河大桥段（桩号1+400–52+400）河道，总长51千米；对河道两岸63条大、中沟河底与干河底按1:10的纵坡进行连接，对

病险水闸加固工程建设进展情况

表6

序号	单位	列入规划项目（项）	已批复项目（项）	开工建设（项）	完工（项）	
					主体工程完工或全部完工（项）	其中竣工验收（项）
1	南京市	6	6	6	6	6
2	徐州市	50	48	47	45	39
3	南通市	3	3	3	3	3
4	连云港	19	13	11	11	11
5	淮安市	8	7	7	7	7
6	盐城市	4	3	3	3	3
7	扬州市	8	6	6	6	4
8	镇江市	3	3	3	3	2
9	泰州市	2	2	2	2	2
10	宿迁市	1	1	1	1	1
11	省 属	10	10	10	10	8
	合 计	114	102	99	97	86

（统稿：戴秋萍）

39 条底高程较高的小沟级河道采取跌水方案处理；新建河道护岸长 5 千米，河坡防护长度 10.67 千米；对 20 座跨河桥梁上下游河道两侧河坡及河底进行防护；对 2 处 3 户房屋进行安全防护。2020 年建设任务 15000 万元，1 ~ 5 月底完成投资 9550 万元，完成比例 64%。

工程进展：工程于 2020 年 2 月开工建设。目前共完成疏浚河道长度 28 千米，挡墙防护 5.2 千米、桥梁防护 15 座、跌水 38 座等。

3、射阳县夸套南北匡一线海堤新建防汛道路工程

2020 年 4 月 24 日，省水利厅以苏水建〔2020〕16 号文批复工程初步设计，批复概算 3489 万元。主要建设内容：新建沥青砼堤顶防汛道路 21.422 千米，路面净宽 4.5 米。2020 年建设任务 3415 万元。

工程进展：正在编制招标文件。

4、滨海岳堆至振东闸段主海堤水毁工程修复

正在修改完善初步设计报告。

5、射阳县双洋闸北侧海堤保滩剩余工程

初步设计报告已上报，正在咨询。

（统稿：张维）

（二）其他区域重点项目

1、南京市高淳区固城湖永联圩新建堤防工程

2019 年 9 月 27 日，南京市高淳区行政审批局以高行审投资〔2019〕308 号文批复工程初步设计，批复概算 37809 万元。主要建设内容：新建堤防 6.2 千米，拓宽老堤 0.2 千米，拆除老堤 3.7 千米，新建堤顶防汛道路 6.4 千米。2020 年建设任务 9000 万元，1 ~ 5 月完成 2970 万元，完成比例 33%。

工程进展：DN60mm 水泥搅拌桩累计完成 180267.7 米。一期主体清表累计完成 8.64 万方。一期主体填筑土方累计 2 万方。一期软基换填段土方开挖完成 21553 方。一期软基换填段土方填筑完成 0.56 万方。堤后水系河道改移清表完成 0.714 万方。堤后水系河道改移土方开挖完成 1.14 万方。

2、锡澄运河（黄昌河 ~ 长江段）整治工程河道工程

初步设计省发改委正在会签。

3、郑集河输水扩大工程

2018 年 9 月 25 日，省发改委以苏发改农经发〔2018〕910 号文批复工程初步设计，批复概算 83194 万元。主要建设内容：拓浚郑集河 13.3 千米、郑集南支河 11.0 千米、郑集北支河 6.5 千米、徐沛河 0.5 千米，疏浚沛敬大沟、崔孟大沟、徐丰公路沟、阎六字中沟、石楼中沟总长 30.9 千米；加固堤防 25.1 千米、新建堤顶防汛道路 23.4 千米；增容改造郑集东站（55 立方米每秒）、梁寨闸站（37 立方米每秒），拆建侯阁闸站（14 立方米每秒），新建吴

河站（3 立方米每秒），拆建郑集河口坝，结合泵站增容改造拆建梁寨闸、侯阁闸；新建朱新楼闸等。批复概算 83194 万元。至 2019 年底累计完成投资 70000 万元，占总投资的 96%。2020 年建设任务 13194 元，1 ~ 5 月完成 12500 万元，完成比例 95%。

工程进展：目前主体工程基本完成，正在进行绿化、管理房、道路等附属设施施工。

4、京杭大运河苏州段堤防加固工程

2017 年 12 月 14 日，初步设计由省发改委以苏发改农经发〔2017〕1518 号文批复，批复概算 482513 万元。主要建设内容：加固堤防长 155.261 千米；新建防汛道路 65.877 千米、上堤道路 9.4 千米；支河口堤防整治 12.693 千米。新、拆建口门建筑物 36 座。新建跨运河人行桥 4 座、跨支河桥梁 23 座。截至 2019 年底累计完成投资 96000 万元，占总投资的 20%。2020 年建设任务 160000 万元，1 ~ 5 月完成 60000 万元，完成比例 38%。

工程进展：目前已全线开工，已完工堤防 127.7 千米（单侧），同步完成 110.6 千米的绿化景观工程，拆迁方面累计拆除民房 207 户，企业 112 家。

5、东海龙门翻水站拆建工程

2019 年 10 月 9 日，省发改委以苏发改农经发〔2019〕909 号文批复工程初步设计，批复概算 1951 万元。主要建设内容：原址拆建龙门站，设计流量 5.7 立方米每秒，选用 6 台单机双吸离心泵，总装机功率 1680 千瓦。截至 2019 年底累计完成投资 860 万元，占总投资的 44%。2020 年建设任务 1091 万元，1 ~ 5 月完成 610 万元，完成比例 56%。

工程进展：工程于 2019 年 12 月开工建设。目前，涉及水下的土建工程基本完成。完成混凝土浇筑约 1610 方，机电设备正在制作。

6、长江镇扬河段世业洲左汊仪征市幸福河口段应急治理工程

2020 年 2 月 7 日，省发改委以苏发改农经发〔2020〕77 号文批复工程初步设计，批复概算 4173 万元。主要建设内容为：平顺抛石护岸长 1150 米，护岸总面积 16 万平方米，抛石 15.5 万方；新建陡坡守护工程 154.64 米。2020 年建设任务 4173 万元，1 ~ 5 月完成 3600 万元，完成比例 86%。

工程进展：工程于 2020 年 4 月 3 日开工建设，已完成抛石 15.65 万方。

7、扬州市长江防洪能力提升堤防加固一期工程

2018 年 7 月 7 日，扬州市发改委以扬发改许发〔2018〕260 号文批复工程初步设计，批复概算 101921 万元。主要建设内容：堤防加固 29.2 千米，除险加固建筑物 40 座。2020 年建设任务 101921 万元，1 ~ 5 月完成 50000 万元，完成比例

49%。

工程进展：已完成堤防加固 15 千米，建筑物全部开工建设，形象进度 50%。

8、镇江新区大路姚桥长江干流堤防提升工程

2016 年 11 月 2 日，镇江新区经济开发局以经镇新经发〔2016〕319 号文批复工程初步设计，批复概算 10.5 亿元，主要建设内容:加固长江主堤长度 25.4 千米、港堤 1.7 千米；翻建排水低涵 13 座，排水高涵 2 座，小型排水泵站 7 座，中型闸站 6 座；新建护岸长度 5.1 千米，加固护岸长度 2.6 千米，新建护坎长度 8.3 千米。截至 2019 年底累计完成投资 87000 万元，占总投资的 93%。2020 年建设任务 6390 万元，1 ~ 5 月完成 6390 万元，完成比例 100%。

工程进展：工程已基本完工。

9、溧河洼灾后重建应急治理工程实施方案

2019 年 5 月 5 日，省发改委以苏发改农经发〔2019〕434 号文批复工程初步设计，批复概算 21495 万元。主要建设内容：拓浚溧河洼七里沟 ~ 付圩河段河道 6.2 千米，新建大寨河闸站、拆建青阳西闸上闸首。至 2019 年底累计完成投资 15000 万元，占总投资的 70%。2020 年建设任务 6495 万元，1 ~ 5 月份完成 3000 万元，完成比例 46%。

工程进展：河道拓浚全部完成并通过验收，青阳西闸主体完成，闸门启闭机安装完成，大寨河闸站主体完成，机电设备进场。

10、宿迁市黄河故道后续工程

2018 年 11 月 21 日，省发改委以苏发改农经发〔2018〕1090 号文批复工程初步设计，批复概算 77936 万元。主要建设内容：拓浚整治五河分洪道 15.05 千米；疏浚西条堆河 12.12 千米；新建堤顶防汛道路 192.75 千米，上堤道路 14.5 千米；配套沿线建筑物及管理设施等。截至 2019 年底累计完成投资 60000 万元，占总投资的 77%。2020 年建设任务 17936 万元，1 ~ 5 月完成 12700 万元，完成比例 71%。

工程进展：五河分洪道工程已完成新开河道 1.72 千米，河道疏浚 13.15 千米、护砌 5.8 千米，河道沿线配套 36 座建筑物全部完成，正在进行配套管理房以及防汛道路铺设工作；西条堆河工程已完成河道疏浚 12.12 千米，护砌 8.46 千米，小店、曹码泵站等全部建设任务；防汛道路工程完成素土碾压 122.7 千米，灰土层 116.93 千米，水稳层 111.28 千米，沥青和混凝土路面铺设 91.55 千米。

（统稿：曹艳华）

（三）区域骨干引排竞争立项项目

1、苏北灌溉总渠右堤堤防除险加固工程

初步设计报告正在修改完善。

2、盐城市川东港影响处理工程

2018 年 9 月 18 日，盐城市发改委以盐发改〔2018〕184 号文批复工程初步设计，批复概算 14999 万元。主要建设内容：新（拆）建节制闸 18 座。截至 2019 年底累计完成投资 13400 万元，占总投资的 89%。2020 年建设任务 1599 万元，1 ~ 5 月完成 1550 万元，完成比例 97%。

工程进展：工程基本完成。

3、扬中市万福桥站工程

2019 年 7 月 11 日，镇江市发改委以镇发改农经发〔2019〕300 号文批复工程初步设计，批复概算 4678 万元。主要建设内容：节制闸闸孔净宽 6 米，设计自排流量 65 立方米每秒；泵站设计排涝流量 18 立方米每秒，安装 4 台机组（2 台双向、2 台单项），单机流量 4.5 立方米每秒，总装机容量 1120 千瓦。新建厂房及管理用房 1356.4 平方米。截至 2019 年底累计完成投资 2050 万元，占总投资的 44%。2020 年建设任务 2628 万元，1 ~ 5 月完成 1250 万元，完成比例 48%。

工程进展：基本完成水下方工程，正在进行金属设备、机泵设备安装。

4、蚌蜒河（渭水河 ~ 西塘港段）整治工程

2019 年 6 月 13 日，泰州市发改委以泰发改发〔2019〕182 号文批复工程初步设计，批复概算 5954 万元。主要建设内容：疏浚蚌蜒河中段（渭水河 ~ 西塘港）10.63 千米；堤防加固 17.57 千米；拆建袁庄闸，拆除沈二庄前闸、建设沈二庄前闸站；移址新建沈二桥、沈三桥，更换安塘桥栏杆、加固安塘桥接线，拆除危废桥一座。截至 2019 年底累计完成投资 2500 万元，占总投资的 42%。2020 年建设任务 3454 万元，1 ~ 5 月完成 2010 万元，完成比例 58%。

工程进展：完成沈二庄前闸站墙身、电机层、交通桥、格梗；完成袁庄闸基础、墙身、交通桥、格梗、护底、护坡及钢闸门吊装；完成沈二大桥 1#–6# 墩盖梁、北桥头挡墙、0# 桥台预制梁板加工；完成沈三大桥灌注桩 6 根，防撞墩浇筑 2 座，方桩浇筑 210 根，0# 桥台；完成河道土方疏浚约 33.5 万方，圩堤堆土 22.1 万方，河道防护仿木桩打设 13100 根。

5、泗阳县总六塘河整治工程

2019 年 9 月 2 日，宿迁市发改委以宿发改农经发〔2019〕196 号文批复工程初步设计，批复投资 14560 万元。主要建设内容：疏浚河道 32.15 千米；拆建、新建排水涵 25 座，配套路涵 6 座、顺堤桥 1 座；新建防汛道路 8.14 千米。截至 2019 年底累计完成投资 3200 万元，占总投资的 22%。2020 年建设任务 9000 万元，1 ~ 5 月完成 3600 万元，完成比例 40%。

工程进展：完成河道疏浚 29 千米、新建排水涵洞 3 座。

6、宿迁市中运河宿迁闸至刘老涧闸段整治工程

初步设计报告正在修改完善。

（统稿：曹艳华）

（四）省属水利工程

1、刘老涧泵站加固改造工程

2018 年 12 月 18 日，省发改委以苏发改农经发〔2018〕1273 号文批复工程初步设计，批复概算 8937 万元。截至 2019 年底累计完成投资 4600 万元，占总投资的 51%。2020 年建设任务 4337 万元，1 ~ 5 月完成 1650 万元，完成比例 38%。

工程进展：工程于 2019 年 7 月底开工建设。目前完成上游清污机桥接长、起吊便桥和下游清污机桥施工；完成室外变电所及柴油机发电机房主体框架结构浇筑和墙体砌筑；完成主厂房门、窗、柱立面改造；完成高低压室、中控室电缆沟砌筑，基础槽钢预埋、电缆桥架安装。主电机和水泵已安装就位，高低压开关柜、站用变压器、所用变压器已经安装就位，电缆、主变压器、上下游清污机和启闭机完成安装，2020 年 4 月 24 日通过水下验收。目前正在进行上下游围堰拆除，自动化施工，主厂房、变电所内外墙粉刷等，计划 6 月中下旬机组试运行。

2、淮阴抽水站加固改造工程

2019 年 12 月 17 日，省发改委以苏发改农经发〔2019〕1160 号文批复工程初步设计，批复概算 7848 万元。主要建设内容：更换主水泵及主电机；更换站变及闸变，更换高压开关柜、低压开关柜、辅机控制柜和励磁装置及高低压和控制电缆，增设自动化控制系统、视频监视系统及信息管理系统；维修进水侧检修闸门和起吊设备；清污机更换；进水口增设安全格栅；新建下游清污机桥及上、下游部分护坡，混凝土结构改造，改扩建控制室，完善消防设施等。截至 2019 年底累计完成投资 200 万元，占总投资的 3%。2020 年建设任务 1800 万元，1 ~ 5 月完成 250 万元，完成比例 14%。

工程进展：本月签订设备采购合同，完成监理标公示；建设处正在组织推进土建和房屋建筑施工及设备安装等招标工作。

3、阮桥闸拆建工程

2019 年 12 月 17 日，省发改委以苏发改农经发〔2019〕1161 号文批复工程初步设计，批复概算 944 万元。主要建设内容：拆除老闸，在上游 1.4 千米处按原规模设计进行重建，共 1 孔，净宽 12 米，设计过闸流量 69.3 立方米每秒。截至 2019 年底累计完成投资 100 万元，占总投资的 11%。2020 年建设任务 500 万元。

工程进展：本月完成监理标公示，建设处正在组织推进土建和房屋建筑施工及设备安装等招标工作。

4、沭新闸拆建工程

2019 年 11 月 5 日，省发改委以苏发改农经发〔2019〕1013 号文批复工程初步设计，批复概算 4411 万元。主要建设内容：拆除重建沭新闸。截至 2019 年底累计完成投资 100 万元，占总投资的 2%。2020

年建设任务 1000 万元。

工程进展：目前，已完成土建，金属结构，监理招标文件内部审查。

（统稿：曹艳华）

四、其他水利重点项目

2020 建设任务 229576 万元，1 ~ 5 月完成投资 97258 万元。

1、河湖资源与水利工程管理信息系统

工程总体进度 45%。目前数据Ⅰ标（49 座大中型水库）、数据Ⅱ标（省管 32 条河流 15 个湖泊）已开工，已完成部分数据采集和入库。应用系统软件 4 个标段（巡查管理系统、河长制系统、河湖资源与系统集成完成招标，水利工程管理系统完成招标文件的编制）、运行环境建设 2 个标段（省中心运行环境、水科院运行环境完成招标、市县分中心完成招标文件审查）。

2、省水环境监测中心徐州、淮安、南通分中心设施及装备达标建设工程

2019 年 8 月 27 日，省发改委以苏发改投资发〔2019〕774 号文批复工程初步设计，批复概算 5998 万元。至 2019 年底累计完成投资 1500 万元，占总投资的 25%。2020 年建设任务 4498 万元，1 ~ 5 月完成 225 万元，完成比例 5%。

工程进展：工程总体进度 33%。徐州水环境监测分中心Ⅱ标已完成走廊吊顶拆除、给排水、强弱电、地坪找平的工作；淮安水环境监测分中心土建标于 5 月 13 日签订工程施工合同，计划本月底进行施工组织设计审查及设计交底工作；南通水环境监测分中心土建标于 5 月 15 日完成施工组织设计审查、设计交底，施工单位正在做开工前的准备工作。分中心专用设施及仪器设备标段于 5 月 12 日完成工程招标，计划本月底签订工程施工合同；剩余大型仪器设备标、小型仪器设备标、电梯标等 3 个标段正在进行市场调研及招标文件准备工作。

（统稿：曹艳华）

第三部分 存在的主要问题及建议

一、进度分析

2020 年 1 ~ 5 月，全省水利重点工程建设完成投资 49.6 亿元，完成比例 39.2%，低于去年同期 2.1 个百分点（去年完成比例 41.3%），高于实施方案 1.5 个百分点（实施方案计划 37.7%）。本月完成投资 16.3 亿元，超去年同期 4.4 亿元（去年 5 月完成 11.9 亿元）。全省水利重点工程复工复产工作推进有力，效果显著。

二、建议

一是继续加快前期工作。按照 2020 年全省水利重点工程建设要点要求，6 月底前基本完成年度建设任务中处于前期项目初步设计审批工作。目前，各项工程正在按照计划稳步推进，各地各单位要根据时间节点要求，督促设计、咨询单位做好初步设计、咨询报告修改完善工作，尽快提交初步设计成果。争取汛前完成建设任务内项目初设批复工作，力争汛后集中开工一批项目，顺利完成年度建设任务。

二是加快推进工程建设。按照厅党组会议要求，根据年度重点工程建设安排，抓好在建工程建设，推动工程进度恢复到去年同期水平，确保各类在建工程度汛安全。下一步，全省各地要利用汛前的时间，优化施工组织设计，加快推进工程建设，确保工程安全度汛，同时推动全省水利重点工程完成投资尽快达到去年同期水平。

三是加快灾后应急治理工程建设。4 月 11 日，省水利厅批复淮河流域及沂沭泗地区 2019 年旱涝灾后应急治理工程初步设计，共涉及徐州、连云港、淮安、盐城、扬州、宿迁等 6 市。目前，连云港东海县、赣榆区、灌云县，宿迁沭阳县、宿豫区，盐城射阳县已完成汛前实施项目的招标工作，即将开展施工准备工作；江都区正在组织招标工作。各地各单位要督促项目法人加快实施新沂河、新沭河、苏北灌溉总渠、高水河、里运河等堤防防渗处理、清淤清障等工程内容，确保 2020 年汛期安全。

四是开展“安全生产月”宣传活动。根据《国务院安委会办公室应急管理部关于开展 2020 年全国“安全生产月”和“安全生产万里行”活动的通知》《省水利厅办公室关于开展 2020 年全省水利“安全生产月”活动的通知》，各单位要结合水利重点工程实际，采用群众喜闻乐见、易于参与的形式，开展内容丰富，形式多样的宣教活动，把安全文化、安全法律、安

全知识送到水利施工一线。通过活动进一步落实安全生产责任，切实达到以活动促工作、以活动保安全的目的。

五是做好极端天气的安全防范工作。当前已进入主汛期和夏季高温季节，既是极端天气多发期，也是事故高发期，各类安全事故的风险增大。各单位要高度重视极端天气对施工现场安全的严重影响，切实加强组织领导，坚决克服麻痹思想和侥幸心理，督促工程建设各方主体落实安全生产责任制，做好防范工作。一是对所属项目进行全面梳理、逐一排查、列出清单，全面落实安全度汛责任制，确保各项安全度汛措施落实到位。二是做好基坑排水和安全支护措施，严格实施基坑变形监测。三是加强施工起重机械设备的使用和管理。四是加强对工人临时宿舍、厨房、办公室、仓库等临时设施的结构安全检查。五是规范施工现场临时用电管理。六是对存在滑坡、崩塌等地质隐患的施工工地全面掌握、彻底治理。

第四部分 建设动态及大事记

新沭河治理三洋港枢纽工程获2019年度江苏省优质工程奖“扬子杯”奖。此前，该工程已获得水利部淮委2019年度治淮科学技术奖特等奖，全国优秀水利水电工程勘测设计奖银奖等多项荣誉。

5月7日，省水利工程建设局召开第二季度安全生产委员会工作会议。

5月9日，省水利工程建设局在南京召开全省水利重点工程党风廉政建设工作座谈会。省水利厅副厅长朱海生，驻厅纪检监察组组长徐杰出席会议并讲话，省水利工程建设局局长蔡勇主持会议。

5月12日，淮安三站改造工程通过省水利厅主持的竣工验收。

5月12日，新沟河延伸拓浚工程（武进段）遥观北枢纽、马杭枢纽通过单位工程（完工）暨投入使用验收。

5月13日，淮涟闸除险加固工程通过省水利厅主持的竣工验收。

5月18日至20日，新孟河奔牛水利枢纽立交地涵通过省水利厅主持的水下工程阶段验收。

5月21日，常州市政府召开新孟河延伸拓浚工程建设推进会。

5月22日，镇江市副市长、新孟河（镇江段）市级河长陈可可到丹阳现场推进新孟河工程建设。

5月25日，省水利工程建设局党组书记、局长蔡勇主持召开局党组理论学习中心组学习会，开展安全生产工作专题学习。

5月26日，省水利工程建设局局长蔡勇赴省淮沭新河管理处杨庄闸除险加固工程，开展“四不两直”安全生产“飞行”检查。

5月27日，新沟河延伸拓浚工程（武进段）三山港河道整治及水系影响工程通过合同工程完工暨单位工程验收。

5月29日，省水利工程建设局在南京召开淮河流域重点平原洼地近期治理工程用地报批及拆迁安置工作推进会。

5月29日，省水利工程建设局举办2020年第3期“大禹讲坛”活动。

5月31日，扬州市长江防洪能力提升堤防加固二期工程（仪征段）泗源沟节制闸除险加固工程通过扬州市水利局主持的水下工程阶段验收。

交流园地

地质雷达在长江堤防隐患探查中的应用

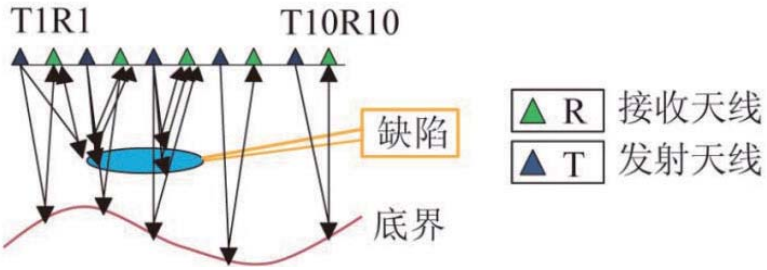
1 研究背景

堤防工程是我国沿江防洪工程体系中的重要组成部分，对保障沿江地区经济稳定发展、汛期人民生命财产安全发挥着重要作用。我国堤防隐患病害较为严重，由于我国历史上的江河堤防基本为人工填筑，堤防内部存在松软层、洞穴、裂缝以及渗漏等缺陷，后期加固维护时新老堤防的堤身和堤坡结合部处理存在缺陷，其中不少堤坝缺陷范围较大，存在较大隐患，为每年汛期的潜在险情。当遇到水位高、强度大的洪水时，严重时会出现堤防渗漏、管涌、塌陷甚至决口等安全问题，直接威胁到人民的生命财产安全。自 20 世纪 90 年代，随着各种无损探测新技术的发展，我国开始对堤坝隐患探查技术逐步重视，通过对堤防的检测，获得堤防隐患的分布，并及时处理以改变被动状况。

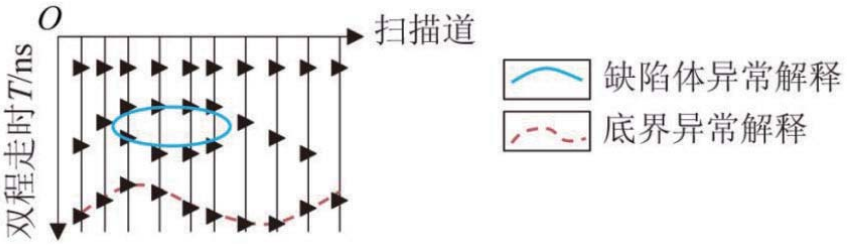
从 2013 年始南京市长江河道管理处先后完成了长江南京段六合区（约 44 公里）、八卦洲（约 32 公里）堤防的隐患探查工作，依据隐患探查情况进行险工段堤防安全评价工作。从 2018 年开始分年度对长江南京段浦口区、江宁区、雨花区、栖霞区等堤段进行物探试验，以了解堤身实际断面是否存在空洞、裂缝等异常情况，从而分析研判堤防在长江高水位运行期间是否会出现险情。

2 地质雷达工作原理

地质雷达是地球物理探测技术的一个分支，它使用高频无线电波探测“地下”低损耗媒质。探地雷达通过向堤坝体内部发射高频短脉冲的信号，在电磁波传播过程中，当遇到存在电性差异的媒质如洞穴、水土分界面时形成反射或散射信号，通过天线接收该信号并转化为回波电信号，通过回波电信号记录的波形幅度、旅行时间等参数推断堤坝体内部构造的电性性质、空间位置及几何形态，从而达到对堤防缺陷体探测的目的（见图 1）。



（a）电磁波传播示意图



（b）电磁波走时示意图

图 1. 地质雷达工作原理

雷达波从发射天线发射到被接收，其行程时间 t 为：

$$t=\frac{\sqrt{4z^2+x^2}}{v}$$

$$v=\frac{c}{\sqrt{\varepsilon_r}}$$

式中：z ——为反射界面深度；

x ——为发射天线到接收天线间的距离；

v ——为电磁波在介质中传播的波速；

c——为光速（c=0.3m/ns）；

εr ——为介质的相对介电常数。

当波速 v 已知时，通过对雷达剖面上反射信号行程时间的读取来计算界面深度 z 值。

3 工程实例

2011 年汛期，长江出现自 1999 年以来最高的超警戒的 9.32m 洪水位（南京潮位站，吴淞高程，下同），江堤多处出现险情，暴露出长江干堤防洪能力仍然偏低的问题。江堤普遍存在堤身断面不足、防渗能力较差、堤线曲折不顺、防汛道路不畅等问题，近 70% 的堤防土方断面不达标，堤防防洪能力与上下游省市相比差距明显。为此，2011 年至 2014 年对 245.1km 长江干堤（191.67km）和通江河港堤（53.43km）中的 168.62km 堤防实施防洪提升改造，主要工程内容包括土方断面达标、堤身堤基防渗处理、防汛道路建设、穿堤建筑物改造、通江河河口闸桥建设以及堤防绿化等。本段堤防在运行过程中出现过散浸、护坡浸润的现象，堤顶道路部分区域出现了不均匀沉降，因此隐患探查中重点对防渗情况进行检测。

3.1 探测仪器及参数配置

试验现场采用瑞典产 RAMAC/GPR 地质雷达探测系统，如图 2 所示，该系统包括外接 PC 机、雷达控制单元、发射天线和接收天线。其中，雷达控制单元通过光纤连接到发射和接收天线，通过并口通讯电缆与计算机相连，由笔记本式 PC 机储存数据。天线系列包括屏蔽天线、非屏蔽天线和孔中天线。其中心频率分别为：100 ~ 1600MHZ 系列（屏蔽天线）、10 ~ 100MHZ 系列（非屏蔽天线）。

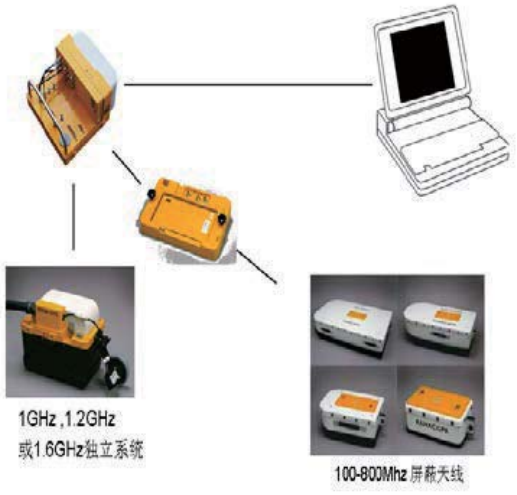


图 2.RAMAC/GPR 系统示意图

测量参数包括天线中心频率、时窗、增益设置、采样率、测点间距等。

（1）天线中心频率选择需兼顾目标深度、目标最小尺寸以及天线尺寸是否符合场地需要。本次江堤现场试验根据设计要求估计为 5.0-15.0m，因此选择使用中心频率 100(MHz)、250(MHz) 天线。

（2）时窗选择主要取决于最大探测深度和地层电磁波速度。本次大坝现场试验考虑到各种极限因素，选择时窗为 200-350ns。

（3）采样速率至少要达到天线中心频率的 3 倍，为使记录波形更完整，Annan 建议采样率为天线中心频率的 6 倍。

（4）根据探测目标和现场实际情况，并且结合以往类似项目工作经验，测点间距控制在 0.2 米以内。

现场采集的数据采用 REFLEXW 商业软件进行数据处理，并绘制成雷达波形图，用于辨别异常及地质解释。

3.2 测线布置

根据西坝港区长江大堤现状，在主堤轴线方向布置三条测线，分别命名为测线 D、E、F，起点均为里程桩南京长江 67+000，往下游延伸至南京长江 69+000，长度均为 2000m。其中，第一、二两条测线布置在主堤堤顶道路两侧，第三条测线布置在大堤迎水坡坡中，各测线编号及长度以及所在位置见表 1 和图 3。

表 1 西坝港区长江大堤物探测线一览表

测线编号	起点桩号	测线长（m）	所属区域	所在位置
D	67+000	2000	主堤	堤顶
E	67+000	2000	主堤	堤顶
F	67+000	2000	迎水坡面	坡中

图 3 西坝港区防洪大堤地质雷达测线布置示意图

3.3 探测结果分析

地质雷达探测异常区域主要通过剖面雷达波形，密实填筑体以及岩体部位波形振幅较小、图像颜色较浅，总体层次分明，同相轴连续，数据质量较高。

3.3.1 堤防孔洞探测实例

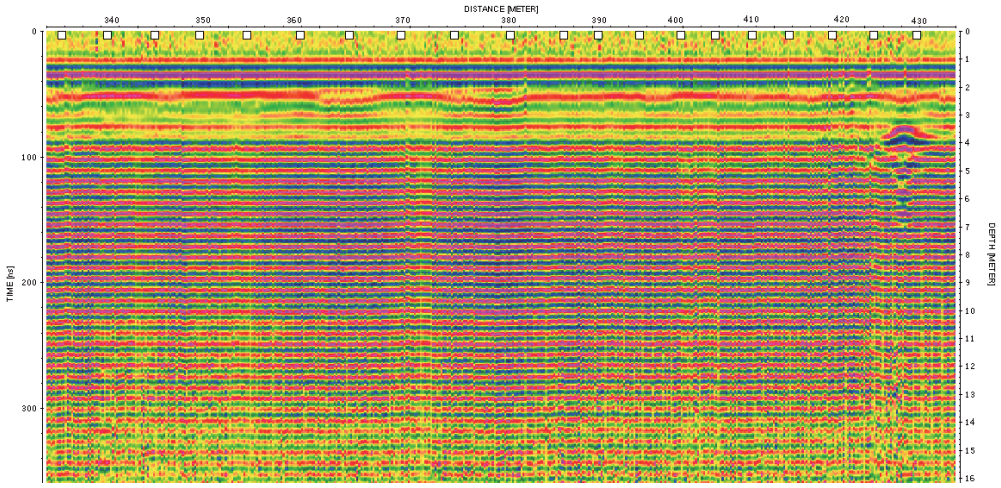


图 4. 堤防孔洞探地雷达探测剖面图

从图 4 可以看出，在深度 3.2 ~ 7.0 m，水平位置 426 ~ 430 m 处，出现同相轴间断、波形紊乱的特征，结合堤防工程地质资料，推断该范围内为土体松散、空洞。由于渗漏使堤身颗粒流失，砂砾等粗颗粒发生移动，使得通道内

空气较多，改变了其介质特性，使原本很难分辨的隐患区域范围扩大、异常变得更明显而易于分辨，在雷达图像图上体现为同相轴连续性有间断、图像呈现圆弧状、颜色明显变化等特征，除此之外，堤身含有管道也会产生上述特征。

3.3.2 堤防土体不密实探测实例

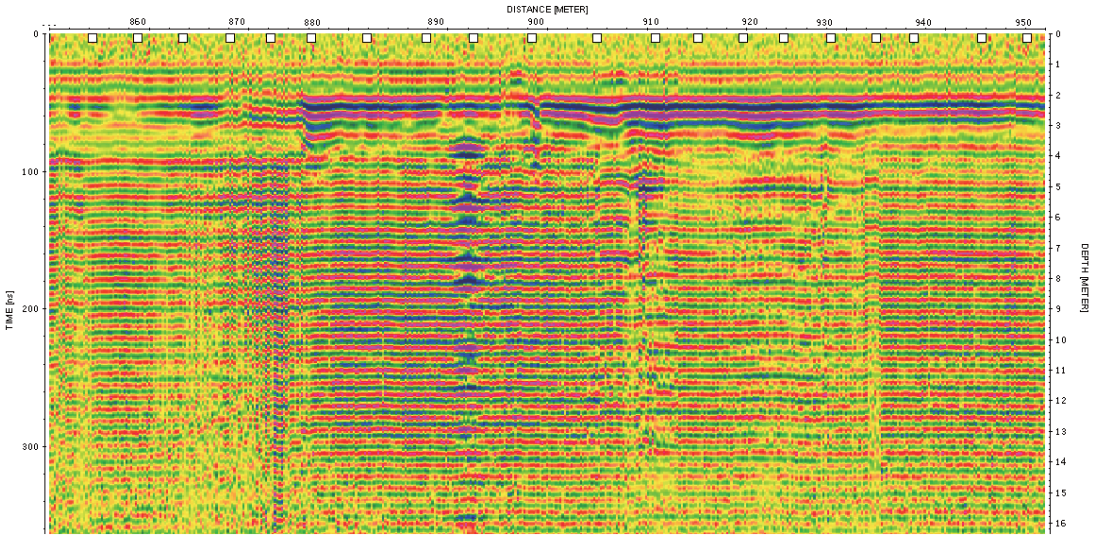


图 5 堤防土体不密实区探地雷达探测剖面图

从图 5 可以看出，在深度 2.0 ~ 8.0m，水平位置 892.0 ~ 896.0m 处，出现同相轴间断、波形紊乱的特征，结合堤防工程地质资料，推断该范围内为土体松散、不密实。大堤由于渗漏使堤身局部细颗粒流失，砂砾等粗颗粒含量增多，使得通道内土体滞水（或者空气）较多，改变了其介质特性，使原本很难分辨的隐患区域范围扩大、异常变得更明显而易于分辨。除此之外，堤身施工时填筑材料颗粒较粗、碾压不密实等也会造成土体不密实，在雷达波形图上体现为同相轴连续性有间断、波形振幅明显变化、频率降低、图像颜色深浅不一等特征。

4 结论

本文结合长江河道堤防南京段隐患探查项目的应用，验证了地质雷达运用于长江堤防隐患探查的可行性，为确保堤防工程的安全运行，保障汛期人民的生命财产安全提供了技术支撑。

（江苏省水利工程建设局 王蔚）

2020年全省水利重点工程实施情况表

单位：万元

序号	项目名称	建设任务	本年完成	完成比例
一	172项节水供水重大水利工程	459931	174773	38%
1	淮河流域重点平原洼地治理工程	180000	71763	40%
2	淮河入海水道二期工程	2600	800	31%
3	淮河行蓄洪区及干流滩区居民迁建工程	13000	7000	54%
4	新孟河延伸拓浚工程	174000	67630	39%
5	望虞河西岸控制工程	11468	7280	63%
6	环太湖大堤后续（江苏段）工程	61301	14300	23%
7	八卦洲汊道河道整治工程	17562	6000	34%
二	国家专项规划项目	160304	50268	31%
1	中小河流治理工程	69409	12349	18%
2	江河支流治理工程	38064	17000	45%
3	排涝能力建设工程	31199	18719	60%
4	病险水闸加固工程	21632	2200	10%
三	省重点区域水利项目	415189	173330	42%
1	沿海水利建设工程	25671	11250	44%
2	其他区域重点项目	360200	151770	42%
3	竞争立项项目	21681	8410	39%
4	省属水利工程	7637	1900	25%
四	其他水利重点项目	229576	97258	42%
	合计	1265000	495629	39%

2020年全省水利重点工程建设任务表（分市）

截止日期：5月31日　　单位:万元

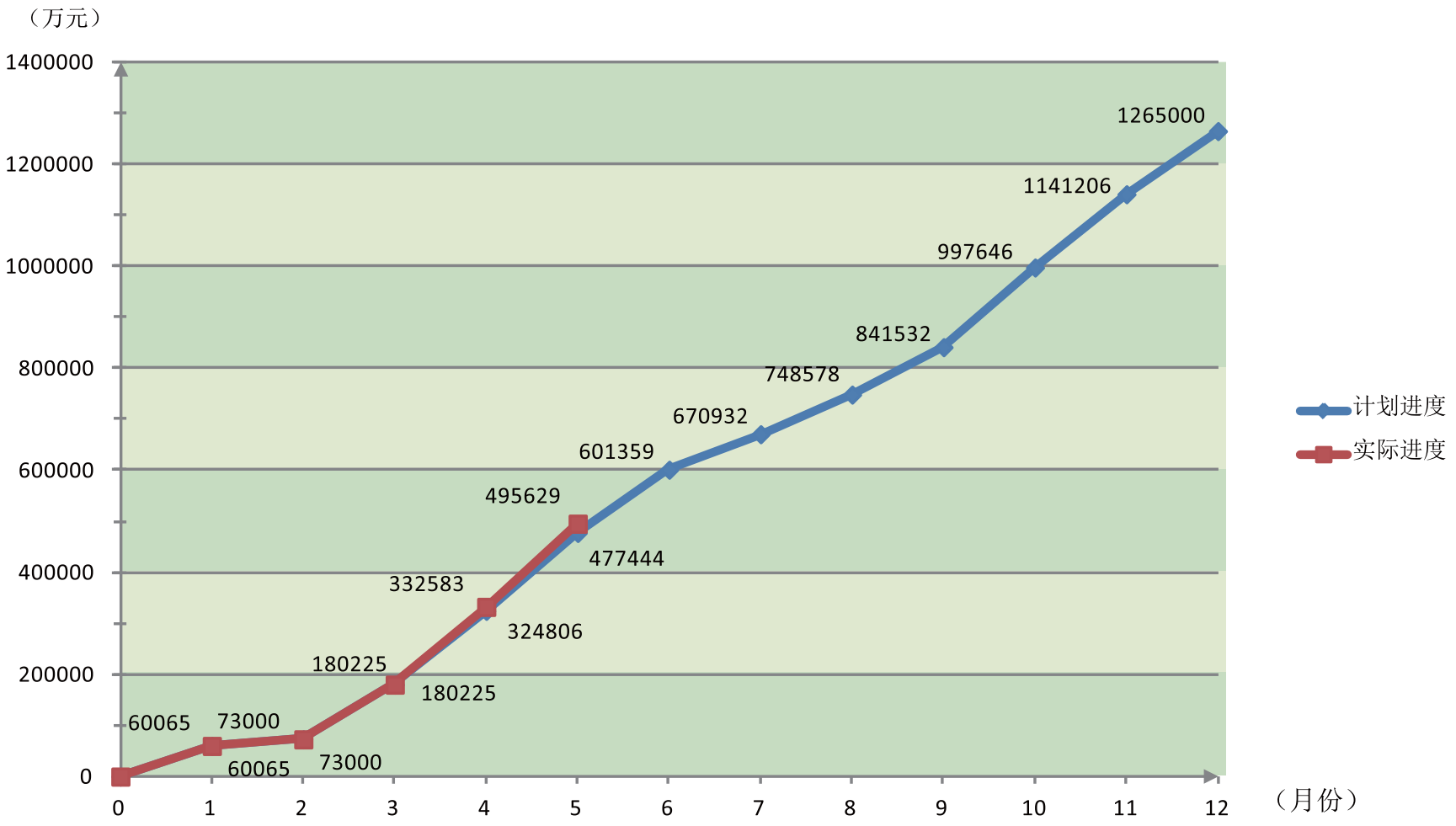
序号	单位	2020年建设任务	4月	5月		
			累计完成	累计完成	本月完成	完成率
1	南京市	82954	20640	34330	13690	41.4%
2	无锡市	110138	12674	27059	14385	24.6%
3	徐州市	81895	30850	39500	8650	48.2%
4	常州市	150566	36720	54000	17280	35.9%
5	苏州市	200567	44347	76574	32227	38.2%
6	南通市	2225	300	450	150	20.2%
7	连云港市	26287	1720	2210	490	8.4%
8	淮安市	27200	8044	10725	2681	39.4%
9	盐城市	96659	29100	44444	15344	46.0%
10	扬州市	130592	46700	59814	13114	45.8%
11	镇江市	11018	5550	8490	2940	77.1%
12	泰州市	23523	3120	4610	1490	19.6%
13	宿迁市	65128	15600	25035	9435	38.4%
	省直及其他	256248	77218	108388	31170	42.3%
合计		1265000	332583	495629	163046	39%

省属单位重点工程实施情况表

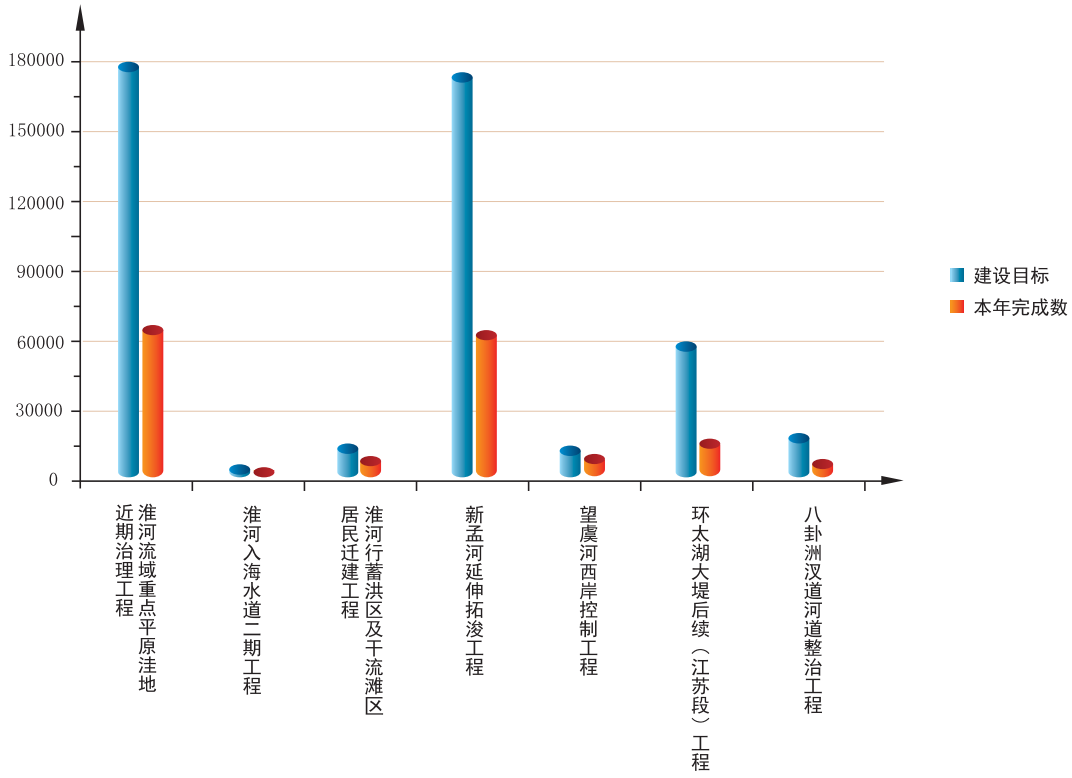
截止日期：5月31日　　单位：万元

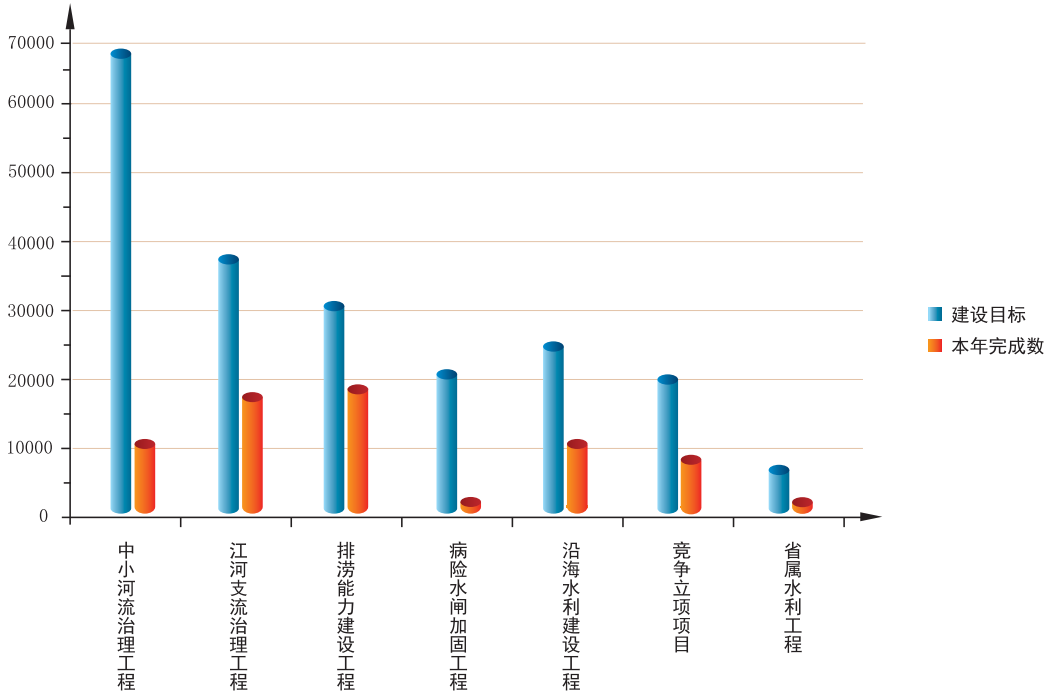
序号	省属单位	2020年建设任务	4月	5月		
			累计完成	累计完成	本月完成	完成率
1	骆运管理处	4337	1050	1650	600	38%
2	总渠管理处	2300	150	250	100	11%
3	淮沭新河管理处	1000			0	0%
4	省水文局	4498	135	225	90	5%
5	厅生态河湖处	1998	100	300	200	15%
6	厅农水处	68280	37177	44723	7546	65%
合计		82413	38612	47148	8536	57%

图一、2020年全省水利重点工程建设进展曲线示意图



图二、2020年1-5月全省水利重点工程完成情况分类统计示意图（单位：万元）





丹阳市管山水库除险加固工程

镇江市水利重点工程建设掠影

镇江市沙家港闸站工程

扬中市思议港闸站工程

长江镇扬河段三期整治工程镇江市境内工程

镇江市谏壁节制闸拆除重建工程

本期分送：

全体厅领导　各市水利（务）局　厅机关各处室　省南办
省质量监督中心站　省水文局　省属管理处　省各重点工程建管局

封面图片：丹阳市上湾水库除险加固工程

新孟河延伸拓浚工程镇江市境内工程

策　　划：陈　杰
指　　导：朱海生
主　　审：蔡　勇
编　　委：刘胜松　何　勇　樊峻江　钱　钧　孙荣友
　　陈　健　王　蔚　潘良君

主　　编：钱　钧
副 主 编：朱小飞　沙　菲
责任编辑：曹艳华　张春业　陆雪琴　王佳静
供　　稿：曹　镭　温建丽　李　宁　吴勇军　姚梦骏
　　巫　炜　谢　婧　胡修林　王　飞　周秋露
　　周高新　周慧霞　李　林　杨耀中　李　刚
　　吕晓波　林　立　孙　猛　汤雪晖

摄　　影：缪宜江　许文权　徐　蛟　李　璟　朱振宇

江苏水利
JIANGSU WATER

地址：江苏省南京市上海路5号
电话：025-86338250　86338213
传真：025-86613226
E-mail:jsj@jsslgc.gov.cn
http//www.jsslgc.gov.cn