

十五、企业业绩（单位业绩与个人业绩同框）



投标人自 2015 年 1 月 1 日以来承担
类似项目业绩一览表

序号	项目名称	采购单位	服务主要内容	备注
1	全省治涝规划	江苏省水利厅	完成淮河、长江片治涝规划报告	何孝光任项目负责人 朱大伟，郑君玉，田志军任参与人员
2	江苏省沂沭泗河洪水东调南下提标工程规划方案	江苏省水利工程规划办公室	研究我江苏省沂沭河洪水东调南下工程规划方案，分析流域机构规划成果对是江苏省的影响及对策。	
3	沂南地区洪涝调度方案研究	江苏省水旱灾害防御调度指挥中心	编制完成并提交沂南地区洪涝调度方案研究报告及沂南地区洪涝调度方案。	

注：请填写此表，并按要求上传业绩资料电子件。

业绩1 全省治涝规划



证 明

2013 年 1 月至今，我处委托江苏省水利勘测设计研究院有限公司完成的规划类项目中，何孝光担任项目负责人完成的规划类项目有：

- 1、《里下河地区水利治理建设规划》；
- 2、《洪泽湖周边及以上地区水利治理规划》；
- 3、《江苏治涝规划》。

以上规划项目的主要参加人员：朱大伟、陈栋、刘锦霞、郑君玉、田志军、张煜、陈香香、周杨。

特此证明

江苏省水利厅规划计划处

2018 年 8 月 1 日



合同编号: SLT-GH-2015001



副本

苏水设 2015-52

技术服务合同

项目名称: 全省治涝规划

委托方(甲方): 江苏省水利厅

受托方(乙方): 江苏省水利勘测设计研究院有限公司

签订时间: 2015年6月

签订地点: 江苏省南京市

有效期限: 2015年6月-2016年6月

中华人民共和国科学技术部制



填写说明

一、本合同为中华人民共和国科学技术部制定的技术服务合同示范文本。

二、本合同书适用于一方当事人(受托方)以技术知识为另一方(委托方)解决特定技术问题所订立的合同。

三、签约一方为多个当事人的,可按各自在合同关系中的作用等,在“委托方”、“受托方”项下(增页)分别排列为共同委托人或共同受托人。

四、本合同书未尽事项,可由当事人附页另行约定,并可作为本合同的组成部分。

五、当事人使用本合同书时约定无需填写的条款,应在该条款处注明“无”等字样。



技术服务合同

委托方(甲方): 江苏省水利厅
住 所 地: 江苏省南京市上海路 5 号
法定代表人: 李亚平
项目联系人: 赵立梅
联系方式
通讯地址: _____
电 话: _____ 传 真: _____
电子信箱: _____
受托方(乙方): 江苏省水利勘测设计研究院有限公司
住 所 地: _____
法定代表人: 陆小伟
项目联系人: 蒋 华
联系方式
通讯地址: 江苏省扬州市吉安路 209 号吉安大厦 1 号楼
电 话: _____ 传 真: _____
电子信箱: _____

本合同甲方委托乙方就全省治涝规划进行专项技术服务,并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商,在真实、充分地表达各自意愿的基础上,根据《中华人民共和国合同法》的规定,达成如下协议,并由双方共同恪守。

第一条 甲方委托乙方进行技术服务的内容如下:

1. 技术服务的目标: 划定治涝区划; 客观评价易涝区现状工程设施及存在问题; 进行水文分析计算, 复核评价现有排涝能力;

细化治涝建设目标任务,合理确定治涝建设标准;明确治涝工程规划在~~中~~提出治涝工程建设重点项目、实施计划和保障措施。

2. 技术服务的内载: 根据水利部工作要求及省水利厅分工,完成淮河、长江片治涝规划报告。

3. 技术服务的方式: 规划报告、表、图。

第二条 乙方应按下列要求完成技术服务工作:

1. 技术服务地点 江苏省扬州市。

2. 技术服务期限 2016年12月。

3. 技术服务进度根据水利部及省厅的要求, 2015年3月完成江苏省治涝区划成果, 5月完成治涝水文水利计算, 6月明确工程布局及工程安排, 7月完成治涝规划初步成果, 10月完成治涝规划报告。

4. 技术服务质量要求: 按相应深度完成, 并通过有关部门审查。

5. 技术服务质量期限要求: 按期提交规划成果。

第三条 为保证乙方有效进行技术服务工作, 甲方应向乙方提供下列工作条件和协作事项:

1. 提供技术资料:

(1) 无

(2) 无;

(3) 无。

2. 提供工作条件:

(1) 必要的工作衔接。

3. 其他: 无。

4. 甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式: 必要时。

第四条 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为:

本项目技术服务费总额为肆佰贰拾万圆整，分两次付清，
第一期费用贰佰拾万圆整甲方已于 2014 年支付乙方，第二期
费用壹佰贰拾万圆整该合同签订后由甲方一次支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

甲方于合同签订生效 30 日内一次性支付第二期费用；

乙方开户银行名称、地址和帐号为：

开户银行：扬州市农行荷花池支行

地 址：扬州市荷花池步行街 1 号

帐 号：

第五条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1. 保密内容(包括技术信息和经营信息)：无。
2. 涉密人员范围：无。
3. 保密期限：无。
4. 泄密责任：无。

乙方：

1. 保密内容(包括技术信息和经营信息)：无。
2. 涉密人员范围：无。
3. 保密期限：无。
4. 泄密责任：无。

第六条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式
确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权
利与义务的请求，另一方应当在 30 日内予以答复；逾期未予答
复的，视为同意。

第七条 双方确定以下标准及方法对乙方的技术服务工作

成果进行验收:

1. 乙方完成技术服务工作的形式: 根据甲方要求提供书面报告。
2. 技术服务工作成果的验收标准: 满足工作大纲规定的内容及深度要求, 并通过专家咨询评审。
3. 技术服务工作成果的验收方法: 专家咨询评审后甲方验收。
4. 验收的时间和地点: 根据规划进度安排分阶段进行, 南京市。

第八条 双方确定:

1. 在本合同有效期内, 甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果, 归 双 (甲、双) 方所有。
2. 在本合同有效期内, 乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果, 归 双 (乙、双) 方所有。

第九条 双方确定, 按以下约定承担各自的违约责任:

1. 乙 方违反本合同第 二 条约定, 应当 视情况支付合同总价的 30% 以上至 100% 的违约金 (支付违约金或损失赔偿额的计算方法)。
2. 甲 方违反本合同第 三 条约定, 应当 视情况支付合同总价的 10% 以上至 50% 的违约金 (支付违约金或损失赔偿额的计算方法)。

第十条 双方确定, 在本合同有效期内, 甲方指定 赵立梅 为甲方项目联系人, 乙方指定 蒋 华 为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任:

1. 日常联络。

一方变更项目联系人的, 应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的, 应承担相应的责任。

水利勘测设计研究院
第11条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同；

1. 因发生不可抗力或技术风险。

第十二条 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第 1 种方式处理：

1. 提交南京市仲裁委员会仲裁；
2. 依法向人民法院起诉。

第十三条 双方确定：本合同及相关附件中涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 无

第十四条 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方以 书面 方式确认后，为本合同的组成部分：

1. 技术背景资料： 无
2. 可行性论证报告： 无
3. 技术评价报告： 无
4. 技术标准和规范： 无
5. 原始设计和工艺文件： 无
6. 其他： 无

第十五条 双方约定本合同其他相关事项为： 无

第十六条 本合同一式 陆 份，具有同等法律效力。

第十七条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：江苏省水利厅(盖章)

法定代表人/委托代理人：_____



(签名)

年 月 日

乙方：江苏省水利勘测设计研究院有限公司(盖章)

法定代表人/委托代理人：_____



(签名)

年 月 日



江苏省水利厅文件

苏水计〔2018〕3号

省水利厅关于印发 《江苏省治涝规划》的通知

各设区市水利（务）局，厅直有关单位：

《江苏省治涝规划》（以下简称《规划》）已经省水利厅会同水利部水规总院、省发展改革委、财政厅联合审查，现印发给你们，并就有关事项通知如下：

一、江苏地处江淮沂沭泗下游，地势低洼，因洪致涝问题突出，涝灾较为频繁，区域治涝一直是防洪减灾体系中的突出短板。根据水利部开展全国治涝规划编制工作的要求，结合江苏实际编制《规划》，对指导全省治涝工程建设与管理，加快完善防洪减灾工程体系，保障涝区经济社会发展和粮食安全，十分迫切和必要。

二、《规划》围绕“基本形成布局合理、功能完备、高效运行、管理先进的现代化治涝工程体系”目标，划定了治涝分区，提出分类治理思路与分区治理格局，明确了排涝河道治理、滞蓄水面整治、排涝涵闸与泵站建设等工程措施和治涝管理措施，通过恢复河湖调蓄和排水功能，进一步提高区域排涝能力，以有效防御较大洪涝和超标准洪涝。

三、《规划》是指导省境内治涝工程建设和涝区管理的依据。市县两级水行政主管部门要根据实际，结合区域水利治理规划，进一步完善本地区治理思路与布局，细化工程措施，加大治涝工程建设力度，加强治涝工程维护管理，切实提高本地区治涝标准。

四、各级水行政主管部门要切实发挥责任主体作用，按照事权划分，加强对规划实施的组织和领导，明确分年实施计划，分批、分步有序推进治涝体系建设，确保如期完成规划目标。

五、各级水行政主管部门要切实加强规划管理，无规划依据的工程不得随意立项建设，各类水工程以及涉水工程建设，都应严格执行水行政许可制度。

江苏省水利厅
2018年1月24日

江苏省水利厅办公室

2018年1月30日印发

业绩 2 江苏省沂沭泗河洪水东调南下提标工程规划方案



合同编号: GH3-HT-2019017



苏水设2019-216

技术服务合同

项目名称: 江苏省沂沭泗河洪水东调南下提标工程规划方案

委托方(甲方): 江苏省水利工程规划办公室

受托方(乙方): 江苏省水利勘测设计研究院有限公司

签订时间: 2019年12月6日

有效期限: 2019年12月—2020年8月

江苏·南京



江苏省水利工程规划办公室（以下简称“甲方”）作为一方与 江苏省水利勘测设计研究院有限公司（以下简称“乙方”）作为另一方，于 2019 年 12 月 6 日在 南京 达成本合同。甲方委托乙方完成 江苏省沂沭泗河洪水东调南下提标工程规划方案 项目，甲方已接受乙方完成上述工作总价为 壹佰伍拾捌万元整（1580000 元）（人民币，以下简称“合同价格”）的投标，并与乙方达成如下协议：

1. 合同的组成应包括下列文件：

- (1) 合同期内双方签署的合同补充协议或备忘录（时间在后者为先）；
- (2) 本合同协议书；
- (3) 中标通知书；
- (4) 技术标准和要求；
- (5) 投标文件；
- (6) 招标文件；
- (7) 规划编制工作大纲；
- (8) 其他合同文件。

以上列出了组成本合同的全部文件，如果合同文件之间存在差异或矛盾，则这些文件的优先权按上面所列顺序为准；如果合同执行过程中双方达成了具有合同效力的其它协议，则协议所涉及内容以达到时间在后者优先。如果图纸与文字有矛盾时则以文字为准。

2. 乙方必须认真组织实施合同项目，保证项目如期完成并发挥效益。甲方将不定期组织检查项目执行情况。

3. 在合同执行过程中，乙方如需要修改合同某项条款，需向甲方提出修改内容及理由的申请报告后，经甲方审核同意后，由甲、乙双方共同商定具体修改。

4. 甲方中途无故撤消或不履行合同时，所拨经费不得追回，并承担善后处理所发生的一切费用。乙方因故撤消合同并非因不可抗拒的客观原因（如天灾等）而因主观原因（挪用合同经费等）致使合同无法执行时，应视不同情况，部分或全部退还所拨经费。

5. 合同项目签订后，乙方须于 15 个工作日内提交规划编制工作大纲，通过甲方组织的评审，作为合同组成部分；乙方须于 2020 年 1 月形成规划方案成果，



提交专家咨询；2020年2月，成果修改完善并提交审查；2020年8月底完成项目验收。

6. 本合同一经签订，甲、乙双方应负合同条款的法律责任。在执行过程中，若发生争议、纠纷时，应协商解决，直至提交经济法庭仲裁或裁决。

7. 本合同所协议的其它条款如下：

(1) 付款计划：

合同签订后一个月内，甲方向乙方支付贰拾万元（20万元），规划方案成果通过甲方组织的审查后付清剩余的合同价款。

(2) 评审：成果审查由甲方组织，乙方应承担评审过程中的包括评审费用在内的所有义务。

(3) 乙方未在规定时间内（或甲方允许延长的时间内）提交成果，甲方可终止合同，并要求乙方退还甲方已支付的全部款项和提交阶段性研究成果。

(4) 双方协商确定的其他条款。

8. 成果

8.1 规划主要成果包括：

(1) 《江苏省沂沭泗河洪水东调南下提标工程规划方案》报告、附表、附图；骨干河道断面测量成果，包括纸质与电子表格、图件。

成果至少应包括以上内容，但不限于以上内容，符合有关规划要求和技术规定。

8.2 全部成果所有权归甲方享有，未经甲方许可，乙方不得转让或挪作他用。

8.3 中间成果及最终成果审查、验收等工作发生的费用由乙方承担。

9. 廉政

9.1 严格遵守党和国家有关法规及党风廉政建设各项规定，严格执行中央八项规定、省委十项规定和省水利厅实施细则精神。

9.2 严格执行本合同的各项规定，自觉按合同办事。

9.3 双方的业务活动坚持公开、公正、公平、诚信的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），严禁损害国家和集体利益、违反工程建设管理规章制度。

9.4 建立健全并严格执行党风廉政建设各项制度，开展反腐倡廉宣传教育，加强对本方工作人员的监督检查。



9.5 发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒和督促对方纠正的权利和义务，并加强对本方工作人员的批评教育，严肃查处违纪违规行为；发现重大违纪违规行为，应向执纪执法机关举报。

10. 乙方应对甲方提供的信息数据保密，使用符合国家的保密管理规定，不危害国家安全和利益。数据存放需符合国家保密、消防及档案管理的有关规定和要求，数据只用于本项目中，不做其他用途，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

11. 本合同书经甲乙双方法定代表人或其委托代理人签名并分别加盖本单位公章后生效。

12. 本合同一式 4 份。其中正本 2 份，双方各执 1 份；副本 2 份，甲方执 1 份，乙方执 1 份。

附件：技术标准、规范和要求。

甲 方：（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签字）

联系电话：

日 期：2019 年 12 月 6 日

Handwritten signature of the representative of the Hunan Provincial Water Conservancy Engineering Design Research Institute, with a red circular stamp of the institute.

乙 方：（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签字）

联系电话：

日 期：2019 年 12 月 6 日

Handwritten signature of the representative of the Hunan Provincial Water Conservancy Engineering Design Research Institute, with a red circular stamp of the institute.



附件:

技术标准、规范和要求

规划背景

沂沭泗水系总面积 196 万平方千米,历史上洪涝灾害频繁。经过多年治理,尤其是沂沭泗洪水东调南下工程陆续实施,沂沭泗河中下游地区的防洪标准基本上达到了 50 年一遇。江苏地处沂沭泗流域下游,境内流域面积 2.58 万平方千米。国务院批复的《淮河流域综合规划(2012~2030 年)》提出“沂沭泗水系南四湖、韩庄运河、中运河、骆马湖、新沂河的防洪标准逐步提高到 100 年一遇”。目前,沂沭泗地区的防洪标准是全省流域防洪标准最低的地区。受 2019 年第 9 号台风“利奇马”影响,沂沭泗流域爆发了 1974 年以来最大洪水,新沂河等骨干行洪河道暴露出了一些问题。淮委开展了沂沭泗洪水东调南下工程提高防洪标准论证,已形成《沂沭泗洪水东调南下提标工程规划》初步成果,为配合流域机构做好深化研究工作,反映我省对沂沭泗洪水安排的相关诉求,进一步完善工程布局、规模及治理方案,提升我省沂沭泗流域防洪能力,服务区域经济社会发展,迫切需要开展江苏省沂沭泗洪水东调南下提标工程规划方案研究。

二、编制规划的依据

上位颁布的法律法规,经批准的有关规划、行业技术标准等。

三、规划任务

根据我省境内经济社会发展需求,研究我省沂沭泗洪水东调南下工程规划方案,分析流域机构规划成果对我省的影响及对策。

(一) 沂沭泗地区基本情况调查与存在问题分析

1、基本情况调查与测量

收集、补充调查沂沭泗地区地形地貌、水文气象、河网水系、资源环境、水旱灾害及土地面积、人口、产业布局、经济社会发展规划等经济社会基础资料,重点调查收集骨干河道、湖泊、蓄滞洪区、河道堤防、控制建筑物及防洪标准、洪水调度运行方式、调度运用原则、相关水利规划等资料。

开展骨干河道断面测量,针对重要河段适当增加测量密度,摸清骨干河道现状断面情况。

2、存在问题分析

根据沂沭泗地区地形特点、水文气象条件、洪涝特征、水旱灾害发生情况等,结合区域经济社会发展需求、相关水利规划要求,分析现状防洪工程体系、洪水



调度运行情况。工程防洪安全存在的主要问题，包括不同片区、骨干河道、堤防及防洪调度等方面问题，特别是要分析今年沂沭泗骨干河道行洪时暴露出来的问题。

（二）现状防洪能力复核

1、设计洪水

根据水利部正式批准的《沂沭泗流域骆马湖以上设计洪水报告》（80年成果）、中水淮河规划设计研究院有限公司2015年3月编制完成的《沂沭泗流域骆马湖以上设计洪水复核报告》，对沂沭泗地区分片（沂沭河、南四湖、邳苍、骆马湖）设计暴雨、洪峰流量、洪量、设计洪水过程线及主要控制点防洪设计水位进行梳理分析。

2、河网水动力模型

依据沂沭泗地区骨干河道、湖泊、水利工程及控制运用调度原则等，合理概化河网，设置相应边界条件，构建江苏省沂沭泗河流域一维河网水动力模型及湖泊二维水动力模型，为防洪能力复核、工程规模和治理方案分析提供基础。

3、骨干河道行洪能力复核

按照沂沭泗地区50年一遇防洪标准下的设计水位和设计流量，在全面梳理河道采砂、滩地种植、拦河设施、近年行洪情况基础上，利用河网水动力模型，计算沂河、沭河、邳苍分洪道、中运河、新沂河、新沭河等沂沭泗河洪水东调南下工程骨干行洪河道行洪流量和节点水位，复核其现状行洪能力。

（三）防洪标准研究

1、提高防洪标准必要性分析

基于沂沭泗流域现状防洪体系与防洪存在主要问题，结合经济社会发展形势与需求，从区位条件、人口、城镇化建设，产业布局发展及水利等相关规划要求方面，分析沂沭泗地区提高工程防洪标准的必要性。

2、防洪保护区防洪标准

依据《淮河流域综合规划》、《淮河流域防洪规划》、《江苏省防洪规划》中沂沭泗流域江苏省防洪保护区划分成果，结合区域及各市经济社会发展规划、城乡发展规划等，分析现状及规划防洪保护区范围、面积、经济社会指标及城市防洪指标，对照《防洪标准》（GB 50201—2014）中防洪保护区防护等级及防护标准，研究提出各防洪保护区及城市防洪区合理的防洪标准目标。

3、防洪工程防洪标准



根据各防洪保护区防洪标准目标，提出相应骨干河道、堤防、湖泊等防洪工程防洪标准，分析沂沭泗地区 100 年一遇防洪标准的合理性。

（四）工程东调治理方案研究

1、总体布局

根据淮河流域综合规划、防洪规划及省、市防洪规划安排，按照沂沭泗地区提高防洪标准的目标要求，结合防洪工程现状与存在问题，提出沂沭泗东调南下骨干河道、堤防、湖泊治理的总体布局。

2、工程规模

按照沂沭泗地区 100 年一遇防洪标准，利用河网水动力模型，针对不同来水条件、洪水地区（沂沭河、骆马湖、南四湖、邳苍）组成、水位控制条件、工程控制调度（黄墩湖滞洪区、宿迁大控制等）条件等组合方案，计算分析沂沭泗东调南下骨干河道行洪规模。分析刘家道口闸和人民胜利堰闸分流比变化影响，复核沂沭河南下规模。统筹考虑宿迁大控制三角区、黄墩湖滞洪区运用及功能定位，复核分析新沂河行洪规模。

3、治理方案

在工程规模确定的基础上，针对沂河、沭河、邳苍分洪道、中运河、新沂河、新沭河、南四湖、骆马湖等骨干河湖，细化工程治理方案，从工程量、实施难度、工程效益、投资等方面，对不同方案的优缺点进行对比分析。

（五）洪水资源化利用研究

综合考虑现状工程运行调度存在的防洪、供水、生态环境等问题，在进一步保障防洪安全的基础上，研究新沂河等河湖洪水资源化利用方案，实现防洪、水资源、生态环境与区域社会经济协调发展。

四、规划范围和水平年

（一）规划范围

规划范围为江苏省沂沭泗片骨干河道及湖泊，包括沂河、沭河、邳苍分洪道、新沂河、新沭河、中运河、南四湖、骆马湖。

（二）规划水平年

规划基准年：2018 年。

规划水平年：近期为 2025 年，远期为 2035 年。

五、主要工作内容

编制《江苏省沂沭泗河洪水东调南下提标工程规划方案》及相关的服务工作。



根据我省境内经济社会发展需求，研究我省沂沭河洪水东调南下提标工程规划方案，分析流域机构规划成果对我省的影响及对策。



《江苏省沂沭泗河洪水东调南下提标工程规划方案》 审查意见

2020年12月22日，江苏省水利工程规划办公室在南京组织召开《江苏省沂沭泗河洪水东调南下提标工程规划方案》（以下简称《规划方案》）审查会。参加会议的有省水利厅规计处、河湖处，省南办、省水文局等相关处室的代表和特邀专家，会议成立了专家组（名单附后）。与会代表和专家听取了《规划方案》编制单位江苏省水利勘测设计研究院有限公司的汇报，经认真讨论，形成审查意见如下：

一、江苏地处沂沭泗流域下游，境内流域面积2.58万平方千米。目前，沂沭泗地区仍是全省流域防洪标准最低的地区，2019年、2020年洪水期间沂沭泗流域骨干河道经受了考验，同时也暴露了防洪方面的短板。为配合流域机构做好深化研究工作，反映我省对沂沭泗洪水提标中工程规模、布局及治理方案等相关诉求，提升我省沂沭泗流域防洪能力，服务经济社会发展，开展江苏省沂沭泗河洪水东调南下提标工程规划方案研究十分必要。

二、《方案》按任务书的要求，完成了基础情况调查与存在问题分析、进行了现状防洪能力复核和防洪标准研究、提出了工程布局与治理方案、研究了洪水资源化利用等工作内容。《方案》基础资料翔实，内容全面，技术路线正确，成果合理可信。

三、《方案》完成了合同书规定的要求和任务，资料齐全，同意通过审查。

专家组组长 顾高昂
2020年12月22日

业绩3 沂南地区洪涝调度方案研究



合同主要条款及格式

苏水设2022-66

委托方(甲方): 江苏省水旱灾害防御调度指挥中心
住 所 地: 江苏省南京市
委托代拟人: 陈昌仁
项目联系人: 焦 野
通讯地址: _____
电 话: _____ 传 真: _____
电子信箱: _____
受托方(乙方): 江苏省水利勘测设计研究院有限公司
住 所 地: _____
法定代表人: 陆小伟
项目联系人: 曹命凯
通讯地址: 扬州市吉安路 209 号吉安大厦 1 号楼
电 话: _____ 传 真: _____
电子信箱: _____

本合同甲方委托乙方对 沂南地区洪涝调度方案研究项目 提供专项技术服务, 并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商, 在真实、充分地表达各自意愿的基础上, 根据《中华人民共和国合同法》的规定, 达成如下协议, 并由双方共同恪守。

第一条 甲方委托乙方进行技术服务的内容如下:

1. 技术服务的目标和内容: 收集沂南地区气象、水文、工情及历史洪涝灾害、有关调度、预案等资料, 基于现状工情及近期规划工情, 开展水文计算分析, 进行调度方案研究; 编制沂南地区洪涝调度方案研究报告及沂南地区洪涝调度方案建议稿。

2. 技术服务的方式: _____。

第二条 乙方应按下列要求完成技术服务工作:

1. 技术服务地点: 南京
2. 技术服务期限: 2022 年 7 月中旬提交研究报告及调度方案建议终稿
3. 技术服务进度: 2022 年 5 月底前提交项目技术方案, 6 月底前提交研究报告及调度

方案建议初稿。7.乙方应前提交技术报告及制度方案建议终稿。

4.技术服务质量要求：满足甲方要求。

5.技术服务质量期限：无。

第三条 为保证乙方顺利进行技术服务工作，甲方应向乙方提供下列工作条件和协作事项：

1.提供技术资料：

(1) 无。

(2) 无。

(3) 无。

2.提供工作条件：

(1) 必要的工作衔接与收集资料配合。

3.其他：无。

4.甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式：必要时。

第四条 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1.技术服务费总额为：49.9万元（大写：肆拾玖万玖仟元整）（包干使用）；

2.技术服务费由甲方两次（一次、分期或提成）支付乙方。具体支付方式和时间如下：合同签订后，支付30%合同款；项目通过验收后，支付尾款。

乙方开户银行名称、地址和帐号为：

开户银行：中国农业银行扬州荷花池支行

地址：扬州市广陵区荷花池商业街区301幢18号

账号：1015 7801 0400 05086

第五条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1.保密内容(包括技术信息和经营信息)：无。

2.涉密人员范围：无。

3.保密期限：无。

4.泄密责任：无。

乙方：

1.保密内容(包括技术信息和经营信息)：无。

2.涉密人员范围：无。

3.保密期限：无。

4.泄密责任：_____。

第六条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的要求，另一方应当在 30 日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意。

第七条 双方确定以下标准及方法对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1.乙方完成技术服务工作的形式：编制完成并提交沂南地区洪涝调度方案研究报告及沂南地区洪涝调度方案修改稿。

2.技术服务工作成果的验收标准：通过甲方组织的验收。

3.技术服务工作成果的验收方法：验收会。

4.验收的时间和地点：根据工作进度安排。

第八条 双方确定：

1.在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归双（甲、双）方所有。

2.在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果，归双（乙、双）方所有。

第九条 双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1.乙方违反本合同第二条约定，应当视情况支付合同总价的 30%以上至 100%的违约金(支付违约金或损失赔偿额的计算方法)。(因甲方原因除外)。

2.甲方违反本合同第三条约定，应当视情况支付合同总价的 10%以上至 50%的违约金(支付违约金或损失赔偿额的计算方法)。

第十条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定焦野为甲方项目联系人，乙方指定曹命凯为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1.日常联络。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十一条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同：

1.因发生不可抗力或技术风险。

第十二条 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第1种方式处理：

1.提交南京市仲裁委员会仲裁；

2. 依法向人民法院起诉。

第十三条 双方确定：本合同及附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释

如下：

1. 无

第十四条 履行本合同有关的技术文件，经双方以

书面方式确认后，为本合同的组成部分。

1. 技术背景：无

2. 可行性论证报告：无

3. 技术评价报告：无

4. 技术标准和规范：无

5. 原始设计和工艺文件：无

6. 其他：无

第十五条 双方约定本合同其他相关事项为：无

第十六条 本合同一式 陆 份，具有同等法律效力。

第十七条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：江苏省水旱灾害防御指挥系统 (盖章)

委托代理人：陈昌华 (签名)

2022年5月18日

乙方：江苏省水利勘测设计研究院有限公司 (盖章)

法定代表人/委托代理人：陆伟 (签名)

年 月 日



江苏省水利厅文件

苏水汛〔2022〕18号

省水利厅关于印发 《沂南地区洪涝调度方案》的通知

连云港、淮安、盐城、宿迁市水利局，省淮沐新河管理处：

根据沂南地区水系和水利工程现状，结合近年来区域防洪排涝调度实践，我厅组织修编了《沂南地区洪涝调度方案》，现予印发。沂南地区洪涝调度关系到连云港、淮安、盐城、宿迁等地防洪安全，请你单位认真落实方案中确定的各项措施，共同做好沂南地区洪涝调度工作，支撑区域社会高质量发展。

附件：沂南地区洪涝调度方案



2022年12月8日



(联系人：陈昌仁 联系电话：)

抄送：沂沭泗水利管理局，连云港、淮安、盐城、宿迁市人民政府。

江苏省水利厅办公室

2022 年 12 月 8 日印发



沂南地区洪涝调度方案研究

江苏省水利勘测设计研究院有限公司
甲级设计证书编号 A132012666

二〇二二年九月
水利行业甲级证书
编号: A132012666



沂南地区洪涝调度方案研究

批 准：何孝光 何孝光

核 定：张晓松 张晓松

审 查：王少波 王少波

项目负责人：曹命凯 曹命凯 吴小君 吴小君

参加人员：李肖肖 黄冰冰 宋 佳 程晓东

高 坤 郑君玉 陈 楚 高 堃

二〇二二年九月



言

沂南地区属于淮河流域沂沭泗水系，是江苏省 17 个水利分区之一，位于新沂河以南、废黄河（中山河）以北、东临黄海、西至中运河，行政区划涉及盐城市的响水县，连云港市的灌南县，淮安市的涟水县的全部及淮阴区的一部分，宿迁市的宿豫区、泗阳县、沭阳县等四市七县（区），总面积 7477km²。经过几十年的治理，沂南地区是沂沭泗流域新沂河南堤的重要防洪保护区，已形成相对完整、相对独立的引排水系。近年来，江苏省委、省政府作出了加快苏北地区发展，实现区域共同发展战略决策，尤其是沂南地区涉及到连云港、宿迁两市成为苏北地区经济增长的极，是江苏省经济增速最快的地区和拉动苏北社会经济发展的关键地带，随着江苏省开发京杭运河经济带和沿海经济带发展进程，该地区发展潜力巨大。

防洪除涝保安是保障地区经济社会稳定发展的重要前提，沂南地区受外洪内涝夹击，涝水外排入海路径过长，2000 年以来发生的几次大水，出现了不同程度的内涝灾害，尤其是 2021 年 7 月中旬和 7 月下旬台风“烟花”影响该地区连续两次遭遇强降雨袭击，同时加之新沂河行洪，淮西片河网水位长时间处于高水位，洪涝形势异常严峻。近年来，在实际洪涝调度工作中，区域工情、水情发生变化，暴露出相关工程调度无法实现统一，不能实现联合调度等问题，加之水文监测设施不完善，导致区域主要防洪除涝骨干工程综合效益无法充分发挥。

沂南地区洪涝调度的问题引起了区域涉及的各地方水利部门尤其是省防汛防旱指挥中心的高度关注，提出统筹安排、科学调度沂南地区已建水利工程的要求。为科学修编本地区洪涝调度方案，需对区域内主要防洪工程之间联合调度进行系统性研究，在统一平台上科学合理地实施水利工程调度。根据江苏省防汛防旱办公室工作部署安排，我公司专题开展《沂南地区洪涝调度方案研究》（以下简称《方案研究》）。《方案研究》中以区域内各水利工程现行调度方案为基础，针对实际调度过程中出现的主要问题，开展了区域现状排涝能力分析和区域洪涝关系分析，并对淮西片和盐东控制工程进行了调度研究，最终提出了科学合理的调度建议，为本区域洪涝调度方案提供技术支撑。

报告中高程系统如无特别说明，均采用废黄河基面。



前	1
1 区域概况	1
1.1 区位	1
1.2 自然地理	2
1.3 河流	4
1.4 区域防洪除涝工程体系	8
2 区域主要工程调度及存在问题	15
2.1 主要工程现行调度方案	15
2.2 调度运行存在的主要问题	20
2.3 研究的必要性	22
3 研究依据与范围	23
3.1 研究依据	23
3.2 方案研究原则	24
3.3 研究范围	24
4 研究技术路线及技术手段	25
4.1 研究思路及技术路线	25
4.2 设计洪水	27
4.3 技术手段	40
5 区域洪涝分析	45
5.1 2021 年水雨情分析	45
5.2 区域现状排涝能力分析	62
5.3 区域洪涝关系分析研究	75
6 洪涝调度方案研究	84
6.1 常规洪涝调度研究	84
6.2 超常规应急措施	104
7 结论和建议	105
7.1 结论	105
7.2 建议	107

工程名称	工程用途	《沂南区水利治理规划》成果			复核计算成果		
		设计流量 (m³/s)	10%	5%	20%	10%	5%
淮沭河分洪 (不含泗河)	地涵下	321.1	321.1	410.7	248.6	323	406.2
	庄东河	255.8	336.6	431.3	265.7	345.3	434.2
	民便河	352.1	502.8	644.2	383.3	499.3	612.7
	塘沟新开河	398.5	524.4	671.8	399.8	520.8	639
	北六塘河闸	442.3	582	745.6	443.7	578.0	709.2

三、结论

根据淮沭河以西洼地治理工程、柴米河治理工程以及北六塘河治理工程初步成果，将雨量系列延长至 2021 年后，淮西洼地、柴米河以及北六塘河排水范围内设计暴雨、设计净雨和设计洪水成果与《沂南区水利治理规划》成果相比，基本一致，相差不超过 5%。本次沂南地区洪涝调度研究淮西洼地、柴米河以及北六塘河的设计暴雨、设计净雨和设计洪水成果采用复核成果，其他片区采用《沂南区水利治理规划》成果。设计暴雨及设计洪量见下表。

表 4-16 沂南地区各排水区设计暴雨计算成果表

排水分区	时段(日)	雨量 (毫米)			洪量 (亿立方米)		
		20 年一遇	10 年一遇	5 年一遇	20 年一遇	10 年一遇	5 年一遇
新沂河排水区	3	242.3	206.5	169.4	0.9	0.8	0.6
总六塘河排水区*	3	246.2	209.8	172.2	1.5	1.2	0.9
中运河排水区	3	249.1	210.2	170.1	0.2	0.1	0.1
盐东控制排水区	3	247.2	212.2	175.7	7.0	5.8	4.5
沿灌排水区	3	272.9	227.1	180.5	5.9	4.5	3.3
沿海排水区	3	279.4	231.0	181.9	0.5	0.4	0.3

注：*代表淮沭河不分洪时总六塘河排水区洪量。

4.3 技术手段

本项目中用于水文水利计算的沂南地区水文水动力河网数学模型是我院为开展沂南地区水利规划工作专门研制的，水文模型中产汇流计算方法采用《江苏省水文手册》中推荐的计算方法，河道水动力模型引用国际上成熟、稳定的 MIKE11 HD 模块作为基本的建模工具进行模型开发，水工结构物调度采用

MI、EI、SS 模块进行 HD 和 SS 模块进行耦合计算。项目组在收集了本地区大量水文气象、洪涝灾害、水系及水利工程及地理地形等资料基础上,利用 Arcgis 技术,开展模型建立的商业数据整理及处理工作,分析计算区域下垫面情况、河道平面和断面信息、水利工程位置及调度等,模型构建完成后利用实测水文资料对模型进行了率定验证。

4.3.1 模型简介

1.河网概化

灌河是沂南地区主要的入海干流,承担区域约 6106km² 涝水经出海任务,盐东控制则是盐河以西地区约 3650km² 涝水排入灌河的控制口门。

灌河是我省唯一无控制的天然入海河道,其干流以及盐东控制四闸下河道均为感潮河段,区域外排能力受上游来水和海洋潮汐的共同影响,水位流量变化过程较为复杂。因此为客观、正确的反应感潮河道以及盐东控制四闸的过流能力,本次沂南模型范围为水文计算分区的盐东控制排水区和沿灌排水区。

沂南地区河网水系总体呈树枝形,排涝支河以及大沟汇水,干河行洪。

排涝支流及排涝大沟概化为计算单元小区,共计概化为 66 个计算单元小区,其中盐东控制排水区共概化为 46 个计算单元小区(淮西大涧河地区概化为 15 个计算单元小区,淮西六运地区概化为 3 个计算单元小区,淮东地区概化为 28 个计算单元小区),沿灌排水区共概化为 20 个计算单元小区。概化的各计算单元小区根据《76 手册》和《84 图集》,采用水文学方法进行小区产汇流计算,步骤如下:根据计算小区所在排水区设计净雨,以《84 图集》净雨分配过程,利用瞬时单位线法进行产汇流计算,具体水文计算方法见本报告第二章内容。

排涝干河概化为模型河网,干河河网概化基于江苏省骨干河道名录中的河道,根据概化计算单元小区的汇流河道以及排入的干河情况,对沂南地区排涝干河河网进行概化。各计算单元小区流量过程以节点汇入(Point Source)或均匀汇入(Distributed Source)的形式与概化后的干河河网进行耦合。河网概化见图 4-3。

2.建筑物概化

结构物计算模块将可以调度的水利工程分按照计算方法为四类,即闸孔出流型(如节制闸)、越流型(如橡胶坝)、流量型(如泵)和混合型(如弧形门)。对涉及调度的水工建筑物运行可以设置复杂的调度规则,如可依据河道某处的水

位或流量、水位差或流量差、蓄能时间等数十种逻辑判断条件控制水工建筑物的运行方式。



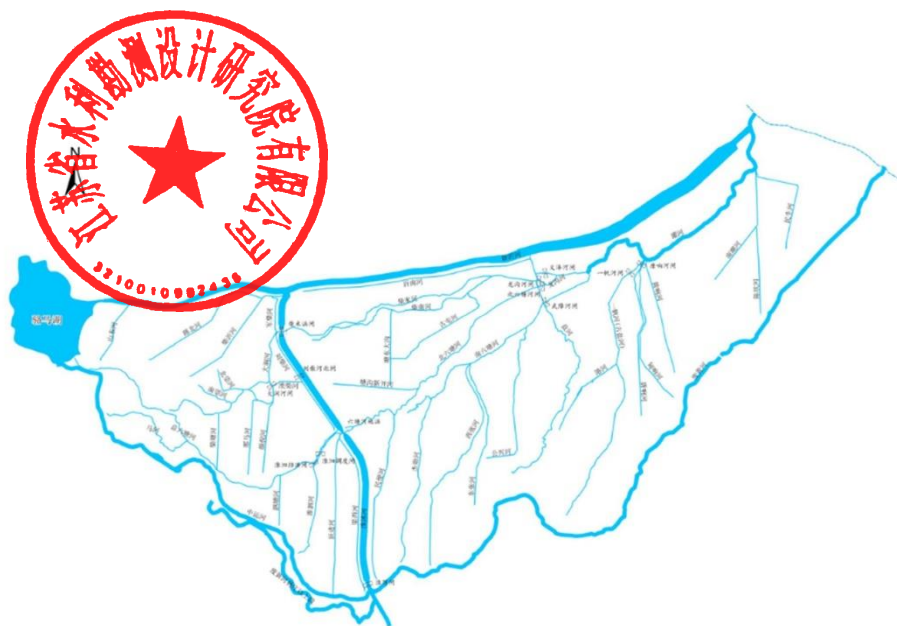


图 4-3 沂南地区一维河网水力模型河网概化示意图

4.3.2 模型率定与验证

选取最大三天降雨接近五年一遇标准的 1993 年 8 月 1 日至 8 月 15 日作为率定时段，选取最大三天降雨接近十年一遇标准的 2005 年 7 月 30 日至 8 月 12 日作为验证时段。

1.上游流量边界

(1) 区域汇流边界

沂南地区缺乏实测径流系列资料，无法直接利用实测系列资料推求设计洪水，只能采用实测暴雨系列资料间接推求设计洪水。区域汇流基于模型概化的 46 个单元，设计暴雨利用率定与验证时段内实测降雨资料分析计算，产汇流根据本报告第二章的水文分析方法，分别计算各汇流单元的设计流量过程。以验证时段内南崇河计算单元为例，实测降雨与区域汇流过程见图 6-2。

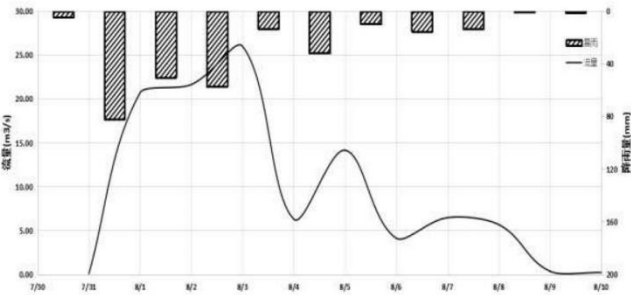


图 4-4 南崇河计算单元降雨量与计算流量过程示意图

(2) 上游泄流边界

根据沂南地区骨干排涝河道功能，柴米河还承排经柴米闸下排的老沭河、柴沂河及淮沭河滩面内桃汛和汛后新沂河退水，北六塘河亦承排经北六塘河闸下排的新沂河、淮沭河滩地桃汛水和淮沭河涝水，盐河则在自身无排涝任务时帮助淮河或中运河排水。因此，为保证数学模型的精度，将柴米河、钱集闸以及盐河上的朱码闸实测流量作为模型上游的泄流边界

2.下游潮位边界

沿海潮位采用燕尾港站 1952 年 8 月 1 日至 8 月 15 日率定时段和 2005 年 7 月 30 日至 8 月 12 日验证时段的实测水位资料。

率定时段内燕尾港站最高潮位为 3.25m，最低潮位为 -1.06m；验证时段内燕尾港站最高潮位为 3.36m，最低潮位为 -1.87m。

3. 其他边界

盐东控制四闸的控制运用根据率定与验证时段内的四闸闸下潮位值进行调度运行，即当盐东控制四闸闸下潮位高于闸上水位时，关闸挡潮。

模型范围内的淮沭河控制的柴米地涵和六塘河地涵以及内部控制涵、闸、站等水工建筑物，其模型调度运用规则根据实际调度运用方法控制。

区域内的小河道以及排涝大沟，在模型计算中仅考虑其对洪水的调蓄作用。

4. 率定及验证结果

通过数模模拟计算，各控制站点模拟水位与率定与验证时段内各水位站点的实测水位系列值对比见《沂南地区水利治理规划水文水利计算专题报告》。

通过本模型率定与验证计算成果与相应时段内实测数据对比，模型模拟的流域洪水水位过程形态与实测数据形态相同，水位峰值接近，日期基本一致，基本能反应沂南地区水文水动力物理特性。

5 区域洪涝分析

5.1 2021 年水雨情分析

5.1.1 雨水情

一、雨情

受副高边缘和低涡切变共同影响，自 7 月 12 日起我省自南向北出现了一次明显降雨过程，过程雨量达到了暴雨，局部地区大暴雨。本次降雨过程基本形成了以嶂山闸、善后新闻为双核心，沿新沂河两岸南北分布的降雨带。15 日至 17 日降雨较为集中，新沂河南北两侧部分区域 3 日累计降雨量超过 200mm。其中，嶂山闸三日累计降雨量达到 259.6mm，善后新闻三日累计降雨量达到 251mm。沂南地区平均面雨量为 147.1mm，其中淮西片达到 164.6mm。

第 6 号台风“烟花”7 月 24 日~29 日影响给我省带来长达 5 天的强降雨，全省累计降雨量 189.9mm，为 1951 年以来最大，90%以上面积降雨量超过 100mm，