# 河南省水利厅

# 2025年度山洪灾害防治(洪水风险图编制)项目包2

# 招标次件

采购人: 河南省水利厅

采购代理机构:河南科光工程建设监理有限公司

日期:二〇二五年八月

# 目 录

第一章	招标公告
第二章	投标人须知
第三章	资格审查24
第四章	评标方法(综合评分法)26
	采购需求
第六章	拟签订的合同文本
第七章	投标文件格式90

## 第一章 招标公告

# 河南省水利厅 2025 年度山洪灾害防治(洪水风险图编制)项目招标公告

#### 项目概况

河南省水利厅 2025 年度山洪灾害防治(洪水风险图编制)项目招标项目的潜在投标 人应在河南省公共资源交易中心网站。获取招标文件,并于 2025 年 09 月 11 日 09 时 00 分(北京时间)前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况

- 1、项目编号: 豫财招标采购-2025-989
- 2、项目名称:河南省水利厅 2025 年度 4次元 防治(洪水风险图编制)项目
- 3、采购方式:公开招标
- 4、预算金额: 30,970,000.00元

最高限价: 30970000 元

序号	包号	包占科	包预算(元)	包最高限价(元)
1	豫政采 (2)20251464-1	河南 1水、 2025 年度山洪灾害防治(洪水风险图编制)项目包1	17366200	17366200
2	豫政采 (2)20251464-2	河南省水利 2025 年度山洪灾害防治(洪水风险 图编制)项目包2	13293800	13293800
3	豫政采 (2)20251464-3	河南省水利厅 2025 年度山洪灾害防治(洪水风险图编制)项目包3	310000	310000

- 5、采购需求(包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)
- 5.1 项目地点:本采购项目位于河南省境内。
- 5.2 主要工作内容:洪水风险图编制、洪水风险实时分析能力提升与成果共享、洪水风险图成果应用体系建设等。其中各包采购内容如下:

- 包 1: (1) 开展郑州、洛阳等 10 个市的 69 座中型、43 座小型水库, 2 个保护区 (丹江、颍沙片),3个洪泛区洪水风险图编制;(2)构建洪水风险实时分析模型; 开发洪水实时推演与动态展示工具,集成已有洪水风险图成果,实现洪水风险图成果管 理、实时推演与动态展示; (3) 开展洪水风险图成果整编汇交; (4) 编制省级洪水风 险图成果应用方案(指南)。
- 包 2: (1) 洪汝河流域耦合方案及模型构建; (2) 洪汝河流域耦合动态推演模块; (3) 平顶山、驻马店 2 个市的 18 座中型、19 座小型水库以及汝河上游片、北汝河片 2 个保护区等洪水风险图编制。
- 包3:河南省水利厅2025年度山洪灾害防治(洪 图编划/页目实施阶段及保 修阶段的全过程监理。
  - 5.3 服务期限:
  - 包1: 合同签订后180日历天。
  - 包 2: 合同签订后 180 日历了
  - 包3: 自合同签订之厂起至保护业
  - 、地方现行相关规范要求。 5.4 质量要求:
  - 6、合同履行期限: 伺服务期限
  - 7、本项目是否接受联合体投标:是
  - 8、是否接受进口产品:否
  - 9、是否专门面向中小企业:否

#### 二、申请人资格要求:

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求:
- 3、本项目的特定资格要求

- 3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库 [2016]125号)和豫财购【2016】15号的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人,不得参加本次政府采购活动。【查询渠道:"中国执行信息公开网"网站、"信用中国"网站、"中国政府采购网"网站】。查询结果以开标当日采购人或采购代理机构查询为准。
- 3.2 市场主体"被列入信用中国严重失信主体名单查询、信用河南失信惩戒对象名单"的,拒绝其参与本项目投标活动。【查询渠道:"信用中国"网站、"信用河南"网站】。查询结果以开标当日采购人或采购代理机构查询为准。
- 3.3 投标人应提供近三年(自 2022 年 8 月 1 日至 ) 是否不行 消情况说明。如提供虚假情况说明的,采购人将取消投标人的投标资格或中 5 5 7 8 。如存在行贿犯罪情况的,按不良行为处理。
- 3.4单位负责人为同一人或者存在之股、管理关系的不同单位,不得参加同一合同项下的政府采购活动(投标人须性类供资产格式自拟)。
- 3.5本项目包1、包2块受联合体状态,其余包不接受联合体。联合体投标的单位,联合体各方均须满足本项与上述对投标人的资格要求(投标文件中提供证明材料),同时应满足下列要求:
  - (1) 联合体成员不超过 4 家(含联合体牵头人);
  - (2) 联合体各方应签订联合体协议书明确各方权利义务;
- (3) 联合体各方签订共同投标协议后,联合体各方不得再以自己名义单独(或与其他单位组成新的联合体)参与同一标包下的投标;
- (4) 联合体中标后联合体各方应当共同与采购人签订合同,为履行合同向采购人承担 连带责任:
  - (5) 联合体的牵头人应被授权作为联合体各方的代表,承担责任和接受指令:
  - (6) 获取招标文件时,应以联合体牵头人的名义获取,并以联合体牵头人的名义递交

投标文件,联合体牵头人法定代表人或其授权代表负责签署本次投标相关资料,其他联合体成员必须予以认可。

#### 三、获取招标文件

- 1. 时间: 2025 年 8 月 22 日至 2025 年 8 月 28 日,每天上午 00:00 至 12:00,下午 12:00 至 23:59(北京时间,法定节假日除外)。
  - 2. 地点:河南省公共资源交易中心网站。
- - 4. 售价: 0元

#### 四、投标截止时间及地点

- 1. **时间:** 2025 年 9 月 11 日 ( ) 时 00 方 (北京时间)
- 2. 地点: 投标人需要在投标截止, 时间, 在河南省公共资源交易中心官方网站电子交易系统中上传加密电, 设协、件, 逾期上传的或者未上传指定地点的投标文件, 采购人将不予受理。

#### 五、开标时间及地点

- 1. 时间: 2025 年 9 月 11 日 09 时 00 分(北京时间)
- 2. 地点:河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-2(郑州市经二路 12号)。本项目采用"远程不见面"开标方式,投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议;投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前,登录河南省公共资源交易中心官方网站,点击不见面开标大厅入口,在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等。

#### 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省电子招标投标公共服务平台》《河 南省水利厅》和《河南省公共资源交易中心》网站上发布,招标公告期限为五个工作日。

#### 七、其他补充事宜

- 1、本项目执行优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品,扶 持不发达地区和少数民族地区,促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等政 府采购政策。
- 2、采购代理费用收取方式及标准:代理服务费用以实际中标(成交)金额为基准, 参照《河南省招标代理服务收费指导意见》(豫招协[2023]002号)文件相关收费标准 收取,由中标人支付。

#### 八、凡对本次招标提出询问,请按照以下方式的

1. 采购人信息

名称:河南省水利厅

地址: 郑州市纬五路 10号

联系人: 张远

联系方式: 0371 657

2. 采购代理机构信义(如有)

名称:河南科光工程至设监理有限公司

地址: 郑州市纬五路 39 号

联系人: 杜丹阳、魏嘉仪

联系方式: 0371-55597221

3. 项目联系方式

项目联系人: 杜丹阳、魏嘉仪

联系方式: 0371-55597221

# 第二章 投标人须知

## 投标人须知前附表

条款号	条目	内容
1.1.1	项目名称	河南省水利厅 2025 年度山洪灾害防治(洪水风险图编制)项目
1.1.2	合同名称	河南省水利厅 2025 年度山洪灾害防治(洪水风险图编制)项目包 2
1.1.3	项目编号	豫财招标采购-2025-989
1.1.4	采购内容	(1)洪汝河流域耦合方案及模型构建; (2)洪汝河流域耦合动态推演模块; (3)平顶山、驻马店2个市的18座中型、19座小型水库以及汝河上游片、北汝河片2个保护区等洪水风。图编制。
1.1.5	资金来源	财政资金
1.1.6	采购预算金额 (最高限价)	13293800 元人民币。投标人报价。广东、全金、,按无效投标处理
1.1.7	计划服务期	合同签订后 180 日历正
1.1.8	质量要求	符合国家、地方现行相关,一要
1.3.1	项目属性	项目属性: ☑服务 □货物
1.3.2	核心产品	了关于核心,是本色不适用 。本山大心产品):
1.4.2	投标人资格 求	详》招标公告"二、申请人资格要求"中规定。具体标准见第三章"资格审
1.4.3	是否接受联合 体投标	□不接受 □ 接受,联合体要求如下所示: □ 除合体投标的单位,联合体各方均须满足本项目对投标人的资格要求(投标文件中提供证明材料),同时应满足下列要求: (1)联合体成员不超过4家(含联合体牵头人); (2)联合体各方应签订联合体协议书明确各方权利义务; (3)联合体各方签订共同投标协议后,联合体各方不得再以自己名义单独(或与其他单位组成新的联合体)参与同一标包下的投标; (4)联合体中标后联合体各方应当共同与采购人签订合同,为履行合同向采购人承担连带责任; (5)联合体的牵头人应被授权作为联合体各方的代表,承担责任和接受指令; (6)获取招标文件时,应以联合体牵头人的名义获取,并以联合体牵头人的名义递交投标文件;联合体牵头人法定代表人或其授权代表负责签署本次投标相关资料,其他联合体成员必须予以认可。
3.1	现场考察	<ul><li>✓不组织</li><li>□组织</li></ul>

条款号	条目	内容	
	开标前答疑会	<ul><li>☑不召开</li><li>□召开</li></ul>	
4.1	样品	投标样品递交: ☑不需要 □需要	
5.1.2	是否接受进口 产品	☑不接受 □接受	
5.2.4	是否专门面向 中小企业预留 采购份额	否	
5.2.5	标的所属行业	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业: <b> </b>	
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定: ☑无 □有,具体情形:	
12	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算(3)。1万天	
16	投标截止时间	2025年9月11日09时00分(北京时间)	
18.1.1	开标时间和地 点	时间: 2025年9月1 日 10 10 分 (北京时间) 地点:河南省公共资 、	
20.1	评标委员会的 组建	评标委员会校 人人,其中产购人代表 2 人,专家 5 人 评标专家产"定" 文 从河南省财政厅评标专家库中随机抽取	
22.1	确定中标	中标候之 并列列 意為人是否委托评标委员会确定中标人: 之	
24.1	履约保证金	形式: <u>现金、保函或担保</u> 。 金额: 中标金额的 5%。	
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包: ☑不允许 □允许,具体要求: (1)可以分包履行的具体内容: (2)允许分包的金额或者比例: (3)其他要求:	
27.1.1	询问	询问送达形式: <u>书面形式</u> _	
27.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门: 河南科光工程建设监理有限公司 联系电话: 0371-55597221 联系邮箱: keguangjianli@126.com 通讯地址: 郑州市金水区纬五路 39 号	

条款号 条目		内容
28 代理费		收费对象: □采购人 ☑中标人 收费标准:代理服务费用以实际中标(成交)金额为基准,参照《河南省招标代理服务收费指导意见》(豫招协[2023]002号)文件相关收费标准收取,由中标人支付。
七	需要补充的其他的	内容
不见面	开标事项说明	投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议,投标人应当在加密投标文件递交截止时间前登录不见面开标大厅签到解密等。
J.	原件说明	投标人无需到达现场提交原件资料。投标人编制的"其他内容"应附有相关证明材料扫描件。投标人自行对此次投标提供的所有资料和证明文件等材料的真实性负责,若弄虚作假被查实,承担相应法律责任,按规定接受相关处罚,如中标,中标结果无效。
制作电子投标文件注意事项说明		(1) "交易平台"的注册、CA 数字证书电证及绑定、招标文件下载、投标文件制作、投标文件加密与上传等各环点的操作手册详见"服务平台"或"交易平台"公布的相关操作手册。在使用过程中如有技术问题,请咨询电子交易平台开发商(平台统一技术职务。电话为 4009980000)、新点软件(0371-65915501)。 (2) 获取招标文件后,发标》请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目。对于对处。具一招标文件制作工具安装包,并使用安装后的最新版本投。方式对处。具一招标文件如有澄清、修改等内容,需使用最新版招标文件》制。由一设标文件。 (3) 因河南省,从资源交上中心系统在开标前具有保密性,投标人在投标文件递充截口的、前项自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复,因投标人、及时间更新加度。有看项目进展、变更通知、澄清及回复,因投标人、及时间更新加度的后果自负。 (4) 电一交点系统内电子投标文件由封面、资格审查资料、评审资料、对机一览表(工厂标一览表为交易系统规定的一览表)、中小企业声明函、其他内容组成。其中,"其他内容"指按本招标文件第七章"投标文件,式"规定制作的投标文件所有内容(可不包含封面)。 (5) "评审资料"模块是系统自带模块,投标人须在主体库中上传项目有关资格及评分标准中要求的相关信息。投标人须保证主体库中企业信息准确,并及时更新,以免影响项目投标。
知识产权		构成本招标文件各个组成部分的文件,未经采购人书面同意,投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人可全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时,需征得其书面同意,并不得擅自提供给第三人。
	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释,互为说明;除招标文件中有特别规定外,仅适用于招标投标阶段的规定,按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释;同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的,以编排顺序在后者为准;同一组成文件不同版本之间有不一致的,以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的,由采购人负责解释。
偏差说明		细微偏差:细微偏差不影响投标文件的有效性,投标文件中的以下情形评标时按细微偏差处理: (1)投标文件在实质上响应招标文件要求,但个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况,并且补正这些遗漏或者不完整不

条款号	条目	内容
		会对其他投标人造成不公平的结果。
		(2) 投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或者计算错误,评标委
		员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的,应当书面通知该投标人。
		投标人的澄清、说明应当采用书面形式,并不得超出投标文件的范围或者
		改变投标文件的实质性内容。
		(3) 对投标文件中不同文字文本的表述发生异议的,以中文文本为准。
		(4)投标报价有算术错误的,评标委员会按以下原则对投标报价进行修
		正,修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价
		格的,其投标作 <b>无效标处理</b> 。
		1)投标文件中大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;
		2)总价金额与依据单价计算出的结果不一致的,以单价金额为准修正总
		价,但单价金额小数点有明显错误的除外。
		(5) 评标委员会不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明,不得接受投
		标人主动提出的澄清、说明。
		下列情况属于 <b>重大偏差</b> :投标文件有下型情况之一者,将视为无效:
		(1) 投标人的资格不符合招标文件的规定的;
		(2) 投标人的投标文件或资格证"大文"未提"或工符合招标文件要求
		的;
		(3)没有按照招标文件要、提供投标系统图式的;
		(4) 投标文件没有投标(学),代表人(单位负责人)或其委托代理人签
		字或盖章和加盖公章
		(5)投标文件载明的 山 河 自 台 地 展超过招标文件规定的期限或没有
		期限; (6) 明显不久,永术规格、
		(7) 投标文件 传 不为人不能接受的条件;
		(8) 护力,以外分别,是投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以
		其也弄虚 F( 方、) 标的;
		(9) 投标报(走过冯标文件载明的采购预算(最高限价)的;
		2 投标服务期、质量不符合招标文件规定的;
		1) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。
	说明	未尽事宜,按国家有关法律法规、政府采购有关政策规定执行

注:本表是对投标人须知 E文的具体补充和修改,如有矛盾,均以本表为准。标记"☑"的选项意为适用于本项目,标记"□"的选项意为不适用于本项目。

#### 投标人须知正文

#### 一、说明

#### 1.项目概况

- 1.1 本招标文件仅适用于河南省政府采购招标的服务及伴随服务。
- 1.1.1 项目名称: 见"投标人须知前附表"。
- 1.1.2 合同名称: 见"投标人须知前附表"。
- 1.1.3 项目编号: 见"投标人须知前附表"。
- 1.1.4 采购内容: 见"投标人须知前附表"。
- 1.1.5 资金来源:见"投标人须知前附表"。
- 1.1.6 采购预算金额(最高限价): 见"投标人须知道
- 1.1.7 服务期:见"投标人须知前附表"。
- 1.1.8 质量要求: 见"投标人须知前附表"

#### 1.2 定义

- 1.2.1 政府采购监督管理部门:河南省财政广东 采购监督管理处。
- 1.2.2 采购人: "投标人须知的时长, 少所述的人法进行政府采购的国家机关、事业 单位、团体组织。
- 1.2.3 采购代理机构 匆前,付表"中所述的受采购人委托组织采购的代理 机构。
  - 1.2.4 合格投标人: 符合"投标须知前附表"中规定的合格投标人的其他资格要求。
  - 1.2.5 投标文件: 指投 5人根据招标文件提交的所有文件。
  - 1.2.6 中标人:接到并接受中标通知,最终被授予合同的投标人。
  - 1.3 项目属性、核心产品
  - 1.3.1 项目属性见"投标人须知前附表"。
  - 1.3.2 核心产品见"投标人须知前附表"。

#### 1.4 投标人(供应商)资格

1.4.1 投标人(也称供应商): 是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其 他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动,但银行、保险、石油石化、电力、 电信等特殊行业除外。

- 1.4.2 对投标人的资格要求: 详见投标人须知前附表。
- 1.4.3 是否接受联合体投标: 详见投标人须知前附表。
- 1.4.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的,联合体除应符合本章第 1.4.3 项和投标入须知前附表的要求外,还应遵守以下规定:
- (1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书,明确联合体牵头人和各方权利义务,并承诺就中标项目向招标人承担连带责任;
- (2)联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标, 否则各相关投标均无效。
- (3)以联合体形式参加投标的,联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二 条第规定的条件,并应当向采购人提交联合协议,载明联合体√方承担的工作和义务。 根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的,联合、大气方平至√应当有一方符合。
- (4) 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工产人相引工作的,应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
- (5)以联合体形式参加政府采购活动,产产42人不得再单独参加或者与其他 投标人另外组成联合体参加同一合同一工的政府采见活动。
- 1.4.5 投标人必须保证所提下的全部分本的真实性,并保证愿意接受由采购人对其 所提供材料的真实性的调心和考正

#### 1.5 保密

招投标双方应为对方 在投标文件和招标文件中涉及的商业和技术等秘密保密, 违者 应对由此造成的后果承担责任。

#### 2.充分、公平竞争保障措施

- 2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人不得参加同一合同项下的政府采购活动。
- 2.2 不同投标人不得在同一合同项下的采购项目中,委托同一个自然人、同一单位的人员编制投标文件。
- 2.3 不同投标人不得在同一合同项下的采购项目中,委托同一个自然人、同一单位的人员办理投标事官。
  - 2.4 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员不得为同一人。
  - 2.5 本项目采购代理及其分支机构不得作为投标人参加本项目政府采购活动。

#### 3.现场考察、开标前答疑会

- 3.1 若"投标人须知前附表"中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会,则投标人 应按要求在规定的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解,影响投标 文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的,由投标人自行承担不利评 审后果。

#### 4.样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品,以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见"投标人须知前附表"。
  - 4.2 如提供样品,样品的评审方法以及评审标准等内容见象四章"评标方法"。

#### 5.政府采购政策(包括但不限于下列具体政策要中

#### 5.1 进口产品

- - 5.1.2 是否接受进口产品: 详见方法入须知前附表。

#### 5.2 中小企业、广 优企业 文残疾 / 福利性单位

根据关于印发《政产采购促进中小企业发展管理办法》的通知 {财库 (2020) 46 号}、《财政部司法部关,政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》 (财库 (2014) 68 号)和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》 (财库 (2017) 141 号)的规定,对满足价格扣除条件并在投标文件中递交了《中小企业声明函》 (声明内容需符合价格扣除条件)、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的供应商(投标人),其投标报价扣除 10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的,不重复进行投标报价扣除。

大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的(联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应占合同总金额的30%以上),给予联合体或者大中型企业4%的价格扣除优惠,用扣除后的价格参加评审。

#### 5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

相关节能产品、环境标志产品依据财库〔2019〕9号《财政部发展改革委生态环境 部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》执行, 环境标志产品政府采购品目清单依据财库〔2019〕18 号文; 节能产品政府采购品目清 单依据财库〔2019〕19号。

#### 5.4 正版软件

- 5.4.1 采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、 复印机、投影仪等产品的, 优先采购符合国家无线局域网安全标准并通过国家产品认证 的产品。其中,国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品,否则**投标无效**。
- 5.4.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时,必须采贮预告正版操作系统软件的 计算机产品。

#### 5.5 信息安全产品

**范围的,所投产品应是经国家认证** 5.5.1 采购产品属于国家信息安全产品 的信息安全产品,否则投标无效。

#### 6.投标费用

6.1 投标人应自行承担所有 / / / 加投标有关的费用, 无论投标的结果如何, 采购人或采购代理机构在人何情况 处担这些费用的义务和责任。

#### 二、招标文件

#### 7.招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分:
- (1) 招标公告:
- (2) 投标人须知:
- (3) 资格审查;
- (4) 评标方法;
- (5) 采购需求;
- (6) 拟签订的合同文本:
- (7) 投标文件格式。
- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标 文件并保证所提供的全部资料的真实性,并对招标文件做出实质性响应,否则投标无效。

#### 8.对招标文件的澄清或修改

#### 8.1 招标文件的澄清

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清的,并在投标截止时间 15 天前,通过河南省公共资源交易中心网交易主体系统以信息通知形式修改招标文件 或以答疑澄清形式澄清招标文件。澄清招标文件的时间距规定的投标截止时间不足 15 日的,并且澄清内容可能影响投标文件编制的,将相应延长投标截止时间。

#### 8.2 招标文件的修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要修改的,并在投标截止时间 15 天前,通过河南省公共资源交易中心网交易主体系统以信息通知形式修改招标文件 或以答疑澄清形式修改招标文件。修改招标文件的时间距规定的投标截止时间不足 15 日的,并且修改内容可能影响投标文件编制的,将根下,下上投标载上时间。

- 8.3 采购人对招标文件的澄清或修改在交易文体系统"立青、修改文件(补遗)"菜 单中一经发出则视为送达所有投标人。投标人应力、浏览该产台发出的澄清,因投标人 未及时查阅上述澄清而导致的后果由投标人。
- 8.4 招标文件的澄清、修改、补 等上容均 交易主体系统答疑形式明确的内容为 7 一内容的表述上不一致时,以最后发出的答 准。当招标文件的澄清、修改、 疑为准。
- 8.5 因电子招投标交易平台在开标前具有保密性,投标人在投标文件递交截止时间 前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复,因投标人未及时查看而造成的后果 自负。

#### 三、投标文件的编制

#### 9.投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包,投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标,也可 同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的 全部内容进行投标,不得将一个采购包中的内容拆开投标,否则其对该采购包的投标将 被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外,本项目投标所使用的计量单位,应采用中华人民共 和国法定计量单位。
  - 9.3 除专用术语外,投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附

有中文解释。 投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文, 但相应内容应附有中 文翻译本, 在解释投标文件时以中文翻译本为准。 未附中文翻译本或翻译本中文内容明 显与外文内容不一致的,其不利后果由投标人自行承担。

#### 10.投标文件的组成

- 10.1 投标人应包括第七章"投标文件格式"中所要求的内容。
- 10.2 招标文件中的每个分包,是项目招标不可拆分的最小投标单元。投标人必须 按各包分别编制各包的投标文件,并按各包分别提交相应的文件资料,拆包投标将视为 漏项或非实质性响应,将承担其投标被拒绝或无效的风险。

#### 11.投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的。切录用、风热费、采购人将不再 支付报价以外的任何费用。"投标人须知前附表"中有特殊之间 **从其规定。**
- 11.3 投标报价包括投标人提供正常服务户业产业人员费、设备和设施的购置及使用 费、管理费、利润、税金、履约验收、保险、、少费用。少标人在报价时应自行考虑项 公 总报价, 目风险,应在投标报价中综合考虑并
- 11.4 采购人不得向投标人。 更式 考 发 生给予的赠品、回扣或者与采购无关的其 他商品、服务。
  - 有选择生或可调整的报价,否则其**投标无效**。 11.5 投标人不能、供

#### 12.投标有效期

投标文件应在本招标文件"投标人须知前附表"中规定的投标有效期内保持有效,投 标有效期少于招标文件规定期限的, 其**投标无效**。

#### 13.投标文件的签署、盖章

- 13.1 投标文件全部采用电子文档,招标文件第七章"投标文件格式"中要求投标人 单位签章和(或)法定代表人签章和(或)委托代理人签章的地方,投标人应使用 CA 数字证书加盖投标人单位电子签章和(或)法定代表人电子签章和(或)委托代理人电 子签章。
- 13.2 法定代表人电子签章或委托代理人电子签章指利用其个人印章或签字制作的 电子签章。
  - 13.3 本次招标接受联合体投标。如果是联合体投标,除联合体协议外,其余承诺书、

证明材料等均可由牵头单位使用 CA 数字证书加盖投标人单位电子签章和(或)法定 代表人电子签章和(或)委托代理人电子签章。

#### 四、投标文件的提交

#### 14.投标文件的加密

投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件。加密电子 投标文件为"河南省公共资源交易中心"网站提供的"投标文件制作工具"软件制作生成 的加密版投标文件。

#### 15.投标文件的提交

- 15.1 投标人应在投标截止时间前先将编制完成的投标文件进行加密,再登录"交易 平台",将加密的投标文件上传,上传成功后,系统自动反馈上传结果和时间,递交时 间即为系统反馈结果时间。逾期未完成上传的,系统\*护、护、其投,文件并自动关闭 投标通道;未按规定加密的投标文件系统将自己拒绝并提示。
- 15.2 已上传投标文件但未完成传输的 《广文》《存拒绝接收,出现下述情形之一, 属于未成功提交投标文件, 按无效投标处理:
  - (1) 至提交投标文件截止时、水文件未完产上传的。
- (2) 投标文件未按投标格工 (7) 产品量 的要求进行签名(含电子签名)和 加盖电子印章,或签名 含电子签名,或己子印章不完整的。
  - (3) 投标文件 点,或一式不正确的。
- 15.3 采购代理机构 付因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的,不承担责 任。

#### 16.投标截止时间

投标截止时间见投标人须知前附表,投标人应在投标截止时间前将电子投标文件提 交至电子交易平台。

#### 17.投标文件的修改与撤回

- 17.1 在投标截止时间前,投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。投标人对加 密的投标文件进行撤回的,应在电子招投标交易平台直接进行撤回操作:投标人对加密 的投标文件进行修改的,应在投标截止时间前完成上传。
- 17.2 投标人修改投标文件的,应使用规定的投标文件制作工具制作成完整的投标 文件,并按照规定进行编制、加密和递交。对采用网上递交的加密的投标文件,以投标

截止时间前最后完成上传的文件为准。

17.3 网上上传的电子投标文件系统将自动确认最后一次上传的为准。

#### 五、开标、资格审查及评标

#### 18.开标

#### 18.1 开标时间和地点

- 18.1.1 采购人在规定的开标时间,通过电子招标投标交易平台公开开标,所有投标 人的法定代表人(单位负责人)或其委托代理人应当登录河南省公共资源交易中心网站 远程开标大厅准时参加开标,使用本单位 CA 锁 (制作投标文件时所使用的 CA 锁) 对本单位的加密电子投标文件进行远程不见面方式解密。
- 18.1.2 所有投标人应提前 30 分钟, 登录"河南省公共资源交易中心网站远程开标 大厅"进行远程开标准备工作。
- 18.1.3 投标人登录"河南省公共资源交易中心网站远心开心大厅"后,应一直保持在 线状态,保证能准时参加开标大会、投标, 件办 产业 现场答疑澄清等活动。
- 18.2 投标人通过电子招标投标交易平台为企业方式电子投标文件进行解密,电子 交易系统公布招标项目名称、投标、大学、投标报介及其他内容,并记录在案。

#### 18.3 开标程序

- (1) 公布在投标截 工厂间前递入投卡文件的投标人;
- (2) 投标人通过电 子, 标投标交易平台对已递交的加密电子投标文件进行解密;
- (3) 批量导入:
- (4) 唱标:
- (5) 异议答复(如有):
- (6) 开标结束。
- 18.4 本项目开标使用电子交易平台。投标人应在规定的时间内对投标文件进行解 密,因非系统原因导致的解密失败,视为**投标无效**。
- 18.4.1 因投标人未按操作手册要求配置软硬件、忘记 CA 登陆密码、CA 数字证 书发生故障或用错、未在要求时限内完成解密等自身原因,导致投标文件在规定时间内 未能解密、解密失败或解密超时,视为投标人放弃投标,由投标人自身承担一切后果。
- 18.4.2 若投标人已申请多个 CA 数字证书,请注意使用差别,确保制作的投标文件 和开标解密时使用的 CA 数字证书是一致的,否则造成解密失败的,由投标人负责。

- 18.4.3 若个别投标人出现解密完成不了或者唱标无数据或数据不完整等情况时,投 标单位承担因此造成的一切不利后果。
- 18.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构 相关工作人员有需要回避的情形的,应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理 机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。
  - 18.6 投标人不足3家的,不予开标。

#### 19.资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

#### 20.评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采户项目的特点进行组建,由 采购人代表和评审专家组成,并负责具体评标事务, 沙人居行职责。 专家的确定方式见 "投标须知前附表"。
  - 20.2 评标委员会成员与投标人有下列关
    - (1)参加采购活动3年内与投标人存在。
  - (2) 参加采购活动3年内担任投 计为董事( ] 事:
  - (3)参加采购活动3年内是为生人为党般股东或实际控制人;
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或 者近姻亲关系;
  - (5) 与投标人有其么可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

#### 21.评标

#### 21.1 评标依据

评标依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规以及招标文件的有关规定。

#### 21.2 评标原则

评标工作遵循公平、公正和择优的原则。

#### 21.3 评标方法

评标委员会按照第四章"评标办法"规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件 进行评审。

#### 21.4 无效投标

- 21.4.1 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 评标委员会应当认定其投标无效:
  - (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制:
  - (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
  - (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
  - (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
  - (5) 不同投标人的投标文件相互混装。
- 21.4.2 除政府采购法律法规规定的恶意串通、视同串通投标情形外,在不影响公平 竞争的前提下,投标人存在下列情形之一的,其投标无效:
- (1) 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬 盘序列号等硬件信息相同的;
  - (2) 不同投标人的投标文件由同一电子设备编制 打 小加 了或 考上传;
- (3) 不同投标人的投标文件由同一人送达或者分 「同投标人联系人为同 一人或不同联系人的联系电话一致的;
  - (4) 不同投标人的投标文件的内容存 、\*\*/\*\* ②\*/\* 伊\*/\*错误一致:
- (5) 不同投标人的法定代表人 长长代理 1、 项目经理、项目负责人等由同一个 单位缴纳社会保险或者领取报酬、
  - (6) 不同投标人投标文件中法定 人 人或者负责人签字出自同一人之手;
  - (7) 其它涉嫌串重的事人。
- 21.4.3 投标人不同道过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实 质上响应的投标,如发现下列情况之一的,其投标无效:
  - (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的:
  - (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的:
  - (3) 未满足招标文件中技术条款的实质性要求:
- (4) 与其他投标人串通投标,或者与采购人串通投标妨碍其他投标人竞争行为, 损害采购人或者其他投标人合法权益的:
  - (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;
- (6) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步检查投标人的报价,有 可能影响产品质量或不能诚信履约的,且投标人未按照评标委员会要求在规定时间内提 供书面说明以及相关证明材料证明其报价合理性的:

- (7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的:
- (8) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

#### 六、确定中标

#### 22.确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人,中标候选 人并列的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人; 招标文件未规定的,采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中 标人,见"投标人须知前附表"。中标候选人并列的,按照"投标人须知前附表"要求确定 成交投标人。

#### 23.中标公告与中标通知书

- 23.1 采购代理机构自评审结束之日起 2 个工作上内、评文报告》推荐中标意见送 交采购人。采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在心事、告推荐的中标候选人中 按顺序确定中标人。经采购人确认后,在《可》《广采购网》《河南省公共资源交易 中心》《河南省水利厅》《河南省电子招标投机》,并是为平台》媒体上进行发布中标公 告,并在《河南省政府采购网》公太上下文件及其也资料。
- 23.2 采购代理机构在规定小、体工"人工标公告的同时,以书面形式向中标人发 出《中标通知书》,并告知是通过资金享益投标人未通过的原因;采用综合评分法评审 的,还将告知未中村投入 了本人的评审得分和排序。
- 23.3 《中标通知书》是该项目中标确认合同的法定组成部分,对采购人和中标人 具有法律效力。《中标通知书》发出后,采购人改变中标结果的,或者中标人放弃中标 项目的,应当依法承担法律责任。

#### 24.履约担保

- 24.1 在签订合同前,中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式向采购 人提交履约担保。
- 24.2 中标人不能按本章第 24.1 项要求提交履约担保的, 视为放弃中标, 并承担法 律责任。
  - 24.3 履约期满后7个工作日内,采购人向中标人退还履约担保。

#### 25.签订合同

25.1 中标人应当自中标通知书发出之日起 15 日内, 按照招标文件和中标人投标文

件的约定,派遣其委托代理人携带采购代理机构发出的《中标通知书》,前往与采购人签署合同,所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

- 25.2 中标人放弃中标、不按要求与采购人签订采购合同、因不可抗拒力或自身原因不能履行采购合同,或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情况,不符合中标条件的,采购人可按顺序确定综合得分排名第二的中标候选人为中标人,以此类推,或者重新组织招标。
- 25.3 在投标和签订合同过程中,如发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假,骗取中标的,采购人有权取消其中标资格,并将第二的中标候选人确定为中标人、以此类推,或者重新组织招标。
- 25.4 联合体中标的,联合体各方应当共同与采购人签订合司,就中标项目向采购人承担连带责任。
  - 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的 广东人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行之间 广川 尼河非主体、非关键性工作是否允许分包,见"投标人须知前附表"。 宾宾购合门分包履行的,应当在投标文件中载明分包承担主体的 中国 古人广资质条件且不得再次分包,否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包承目向采购人负责,分包投标人就分包项目承担责任。

#### 26.纪律和监督

26.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标设标活动中应当保密的情况和资料,不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

26.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标,不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标,不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标;投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

26.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透漏对投标文件的 评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中,评标委 员会成员不得擅离职守,影响评标程序正常进行,不得使用第四章"评标办法"没有规定 的评审因素和标准进行评标。

26.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透漏对 投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。 在评标活动 中,与评标活动有关的工作人员不得擅离职守,影响评标程序正常进行。

#### 27.询问与质疑

#### 27.1 询问

- 27.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的,可依法提出询问,并按"投标人须知 前附表"载明的形式送达采购人或采购代理机构。
- 27.1.2 采购人或采购代理机构对投标人依法提出的询问 3个工作日内作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

#### 27.2 质疑

- 水,果使自己的权益受到损害的,可以 27.2.1 投标人认为招标文件、采购过程 在知道或者应知其权益受到损害之日起7个个个人,也没标人派授权代表以书面形式 "上、采归代" 里机构在收到质疑函后 7 个工作日 向采购人、采购代理机构提出质疑。 内作出答复。
  - 27.2.2 质疑函须使用了政部 月之中心 大文件。
- 27.2.3 投标人为广然、矿,应当广本人签字;投标人为法人或者其他组织的,应当 由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。
- 27.2.4 投标人应在法 产质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑, 法定质 疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑,采购人、采购代理机构有权不予答复。
  - 27.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见"投标人须知前附表"。

#### 28.代理费

28.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见"投标人须知前附表"。由中标人支付的, 中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费,投标报价应包含代理费用。

#### 七、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容:见"投标人须知前附表"。

#### 附件:河南省政府采购合同融资政策告知函

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人:

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购〔2017〕10号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在河南省政府长风网、可原省政府采购合同融资平台"查询联系。



# 第三章 资格审查

#### 一、资格审查程序

- 1.开标结束后,采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定,对投标 人进行资格审查,以确定投标人是否具备投标资格。
- 2.投标人资格证明文件有任何一项不符合资格审查要求的,资格审查不合格,其投 标无效,不得进入评审环节。资格性审查通过的投标文件将交给评标委员会进行评审。
  - 3.资格审查合格的投标人不足3家的,不进行评标。

#### 二、资格审查要求

序号	审査因素	审查条件是标准	备注
1	满足《中华人民共和国 政府采购法》第二十二 条规定		
1-1	具有独立承担民事责 任的能力	提供有效的营业 (四/文大) 若光事业单位性质,须提供事业单位法人证书/	
1-2	具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度证明	提於 2024 年产,炒方审计报告或其基本开户银行出具的资点。明或对 2011年认可的政府采购专业担保机构出具的 251. 护录。	
1-3	有依法缴纳税以和企会保障资金的良好记录	定供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明资料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人,应提供能够证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金的相应文件	
1-4	具有履行合同所必需 的设备和专业技术能 力	提供承诺函	
1-5	参加政府采购活动前 三年内,在经营活动中 没有重大违法记录	提供无重大违法记录的书面声明	
1-6	法律、行政法规规定的 / 其他条件		本项无要 求
2	落实政府采购政策满 足的资格要求	无	
3	特定资格要求		

序号	审查因素	审查条件及标准	备注
3-1	对列入失信被执行人、 重大税收违法失信主 体、政府采购严重违法 失信行为信息记录名 单的投标人,不得参加 本次政府采购活动	查询渠道:"中国执行信息公开网"网站、"信用中国"网站、"中国政府采购网"网站。查询结果以开标当日采购人或采购代理机构查询为准	
3-2	市场主体"被列入信用中国严重失信主体名单查询、信用河南失信惩戒对象名单"的,拒绝其参与本项目投标活动	查询渠道: "信用中国"网站、"信用河南"网站。查询结果以开标当日采购人或采购代理机构查询为准	
3-3	投标人应提供近三年 (自2022年8月1日至 今)是否有行贿情况说 明	提供书面声明	
3-4	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位,不得参加同一合同项下的政府采购活动	投标人须提供承诺 五	
3-5	联合体协议书(如有)	提供联合认为议书	

注:本次招标接受"合"投标;如果是联合体投标,联合体所有成员均应提供上述资格证明文件。

第四章 评标方法(综合评分法)

#### ል፟ል

### 一、评标方法

#### 1.投标文件的初步审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行初步审查,以确定其是否满足招标文件的**实质性要求**。允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。
- 1.2 在对投标文件进行详细评估之前,评标委员会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应,而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的实质性条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏产和保留是指对招标文件规定的采购需求、服务期限、服务质量、投标有效期、数方式等产生重大或不可接受的偏差,或限制了采购代理机构、采购人的权利和投机、企义务的规定,而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人产公平竞争认位。
- 1.4 评标委员会根据《初步审查更求》中规定即准查因素和审查内容,对投标人的 投标文件是否实质上响应招标文化进行化步准查,并形成初步审查评审结果。投标人有 任何一项不符合《初步审查要求》安永广、**投标无效**。实质上没有响应招标文件要求的 投标将被拒绝,投标人工程通过修正可撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

# ☆☆☆

#### 初步审查要求

序号		审查因素	审查内容
1		授权委托书	如授权委托代理人,按招标文件要求提供授权委托书
2		投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标
3	形式评审	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价(招标文件另有规 定的除外)
4		投标文件格式	符合招标文件第七章"投标文件格式"的要求
5		签署、盖章	投标文件按照招标文件要求、署、盖章
1		标书雷同性分析	投标(响应)文件制(共命工人等一至
2		投标范围	满足招标文件"方气。""投标人须知"第1.1.4项规定
3		服务期	港早沿标文件第一、交标人须知前附表 1.1.7 款规定
4		质量要求	·两足占发文世第二章投标人须知前附表 1.1.8 款规定
5		投水水	技标 设价未超过招标文件中规定的预算金额(最高限价)
6	う 符合性评 审	投标间效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有 效期的
7	+	技术文件	满足招标文件第五章"采购需求"规定
8		报价合理性	报价合理,或投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标 人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,能够 应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的
9		公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则,不存在恶意串通,妨碍其他投标人的竞争行为,不存在损害采购人或者其他投标人的合法 权益情形的
10		附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的
11		其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定 的其他无效情形

#### 2.投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中,评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、 同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,作出必要的澄清、说明或者补 正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人 或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变 投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价, 有可 能影响产品质量或者不能诚信履约的,有权要求该投标人在合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 若投标人不能证明其报价合理性, 评标委员会将其作为无效 投标处理。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容,如分项型 **步有缺乏视为已含在其他各项** 报价中,将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求扩充人工合理的时间内对此进 行书面确认,投标人不确认的,视为将一个采收点。的内容乐开投标,其**投标无效**。
  - 2.4 投标文件报价出现前后不一致的, 5 4 5 天 大 户 多正:
  - 2.4.1 招标文件对于报价修正, 2.4.2 2.4 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览 (制作表) 与投标文件中开标一览表(报价表) 内容 不一致的,以单独递交的不标一直
- 2.4.3 投标文件中 子林 子 表 (报 ) 表 ) 内容与投标文件中相应内容不一致的,以 开标一览表(报价表)と准。
  - 2.4.4 大写金额和小子金额不一致的,以大写金额为准。
- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修 改单价。
  - 2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投 标人书面确认后产生约束力,投标人不确认的,其**投标无效**。
- 2.5 落实政府采购政策的价格调整: 只有符合第二章"投标人须知正文"5.2 条规定 情形的,可以享受中小企业扶持政策,用扣除后的价格参加评审,否则,评标时价格 不予扣除。
  - 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目,以及预留份额项目中的

- 2.5.2 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待,不作区分。
- 2.5.3 中小企业参加政府采购活动,应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业 声明函》,否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.4 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团) 出具的属于监狱企业的证明文件的,视同小微企业。
- 2.5.5 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的, 视同小微企业。
- 2.5.6 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上,将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

#### 3.投标文件的比较和评价

- 3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和大流, 计初步审查合格的投标文件进行商务和技术评估, 综合比较与评价: 未通过初步审查的投标文件不得进入比较与评价。
  - 3.2 评标方法和评标标准
- 3.2.1 本项目采用的评标方 "七怎会评方法,指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的是化指标论 申净、最高的投标人为中标候选人的评标方法,见《评标标准》,招标文件、沙育规定的评标标准不得作为评审的依据。
- 3.2.2 根据财政部、工业和信息化部、国家质检总局、国家认监委联合发布《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库〔2010〕48号),如采购产品属于列入《信息安全产品强制性认证目录》内的强制性信息安全产品,投标人应在投标文件中提供从由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书扫描件。

#### 4.确定中标候选人名单

- 4.1 采用综合评分法时,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列,得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位,第三位四舍五入。
- 4.2 评标委员会要对评分汇总情况进行复核,特别是对排名第一的、报价最低的、 投标文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.3 评标委员会将根据各投标人的评标排序,依次推荐本采购包的中标候选人,并 签署评标报告。本采购包评标委员会共推荐 3 名中标候选人。

#### 二、评标标准

- 1.分值构成
- (1) 经济标(投标报价) 部分: 10分;
- (2) 综合标部分: 40分;
- (3) 技术标部分: 50分。
- 2.评分标准
- (1) 经济标(投标报价)评分标准:见附件评分标准表;
- (2) 综合标部分评分标准: 见附件评分标准表;
- (3) 技术标部分评分标准: 见附件评分标准、



序号	评审内容	分值	评分说明	
经济标(投标报价) (10 分)		10	满足招标文件要求且投标报价最低的投标人的投标报价为基准价,其价格分为10分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 报价得分=(基准价/投标报价)×10	
技方部分 (50 分)	对本项目的解读 与理解程度、针 对性及准确性	7	根据投标人对本项目的理解认知情况及分析进行评分: 1.整体理解全面透彻,认知准确,并且针对问题拟采取的措施有效的得7分; 2.整体理解较为全面透彻,认知较为准确,并且针对问题拟采取的措施较为有效的得5分; 3.整体理解相对全面透彻,认知相对准确,并且针对问题拟采取的措施相对有效的得3分; 4.整体理解基本透彻,认知基本准确,并且针对问题拟采取的措施基本有效的得1分; 5.缺项或不符合实际,实力型3分。	
	重点难点分析	7	根据投标人对本项目重加工点、机类行为分: 1.重点、难点分析为实,不是为人人,什全面,应对措施合理可行的得7分 2.项目重点、难点分析,较为切实,不利因素列计较为全面,对措施较为。 不可有 很多分; 3、项户重点、难点 计相对切实,不利因素列计相对全面,对其一相对合理、可有的得3分; 《项目重点 难点分析基本切实,不利因素列计基本全面,适应基本企业、可行的得1分; 《新河风》符合实际,该项得0分。	
	服务方案	15	根据投尿、的服务方案评分: 1、服务方案内容全面、客观、切实,各项措施齐全,能够满足项目需要的得8分;服务方案内容较为全面、客观、切实,各项措施较为齐全,基本满足项目需要的得6分;服务方案内容相对全面、客观、切实,各项措施相对齐全,基本满足项目需要的得4分;服务方案内容基本全面、客观、切实,各项措施基本齐全,基本满足项目需要的得2分。 2、工作依据、内容结构合理,技术、组织、合同管理措施合理、可行的得7分;工作依据、内容结构较为合理,技术、组织、合同管理措施较为合理可行的得5分;工作依据、内容结构相对合理,技术、组织、合同管理措施相对合理可行的得3分;工作依据、内容结构基本合理,技术、组织、合同管理措施基本合理可行的得1分。 3.缺项或不符合实际,该项得0分。	

# 第五章 采购需求

#### 1. 项目概况及建设任务

#### 1.1、基本概况

#### 1.1.1 河流水系

河南省跨越长江、淮河、黄河、海河四大水系,其中,长江流域 2.72 万 km², 占 全省总面积的 16.29%; 淮河流域 8.83 万 km², 占全省总面积的 52.87%; 黄河流域 3.62 万  $km^2$ , 占全省总面积的 21.68%; 海河流域 1.53 万  $km^2$ , 占全省总面积的 9.16%。

河南省河流多为季节性,流域面积在 50km²以上的河流共 1030 条,其中,长江流 域 182 条、淮河流域 527 条、黄河流域 213 条、海河流域 108 条。 流域面积超过 10000km² 的河流有 11条,分别为黄河、洛河、沁河、淮河、沙、河、洪、大水、 涡河、卫河、漳 河、唐白河、丹江;流域面积  $5000^{\sim}10000 \text{km}^2$  的河流有3 多,分 1为黄河流域的伊河、 金堤河,淮河流域的史河、北汝河、颍河、严心、泉河,长江流域的唐河;流域面积 50~1000km²的河流有964条。全省河、公为山丘、河流和平原区河流,前者发源于山丘 **与新**子平原区,流程长,泄量小。 区,流经平原区,泄量上大下个

#### 1.1.2 洪涝灾害成因

#### 1.1.2.1 气候因素

河南省地处暖温而和 化亚热带地区,气候具有明显的过渡性特征。每到盛夏,冷暖 气流常在河南上空交绥县动,多出现低压槽、切变线、低涡和台风,是形成暴雨的主要 天气系统。暴雨强度虽不是最大,但持续时间长,暴雨笼罩范围大,降雨总量多,易造 成全省大范围的洪涝灾害。此外,台风暴雨一般发生在 7、8 月份,降水强度大、历时 短、笼量范围较小,容易形成局部性洪涝灾害。

#### 1.1.2.2 地形因素

一是山区位置特殊。由于山脉走向和山高坡陡,导致山前地区极易产生强烈暴雨, 加之汇流速度快,洪峰流量很大,陡涨陡落。二是丘陵过渡带短。河南地形变化从山区 到平原,中间丘陵区的过渡带很短,使得山洪暴发,直泻平原。三是平原坦荡无垠。河 南平原海拔为 100~40m 之间。地势以郑州至兰考东坝头的黄河为脊轴,分别向东北和 东南方向倾斜, 地面坡降为 1/5000~1/8000。地面宽广、平坦、一望无垠。一旦山洪暴 发,河道堤防决口,则对洪水势无阻挡,洪水滚滚而下,顷刻之间便成泽国。

#### 1.1.2.3 河流因素

一是河流发源于山区,形态多呈扇形,支流众多。随着河流从山区流经平原,比降骤然变缓,泄量上大下小,源短流急,洪水集中快,洪峰流量大。而山丘向平原的过渡带短,洪水缺乏缓冲,直泄平原逐渐变成地上河或者半地上河,主要靠堤防宣泄洪水保障安全,一旦堤防决口,洪水居高临下,势必造成巨大的洪水灾害。

二是河道全部位于平原地区,流域形态多呈狭长形,河流长度是流域平均宽度的 $5^{\sim}10$  倍,有的高达 20 倍以上,对排涝十分不利。

## 1.1.3 防洪工程体系

经过多年建设我省初步建成了以河道堤防、水库水闸、营湿, 洪区等组成的防洪工程体系和水网格局, 具备了较强的洪水灾害防御能力, 沙、天大洪、埙、率逐年降低。

河南省工程体系建设以治理淮河为起点,先后进行了以底、清为主的防洪工程与以整治河道为主的除涝工程建设完善。截至 20 20 年,全省已治理河段长 11618 km,其中治理达标河段长度 6715 km,全省河道,70 岁间和之到 3 年一遇以上的面积为 2167 kha;修筑堤防 2 万余 km,保 1—4776 万人,保护耕地 3586 kha。全省共建成大型水库 28 座(其中黄委管:4 型)、卢型水库 121 座;已建大中型水闸 329 座。在册的蓄滞洪区 15 处(包含我省意产的企建蓄滞洪区 13 处,其中淮河流域 4 处(杨庄、老王坡、泥河洼、蛟停湖)。海河流域 9 处(良相坡、长虹渠、柳围坡、白寺坡、小滩坡、广润坡、任固坡、卢杲西、崔家桥)、黄河流域 1 处(北金堤蓄滞洪区)以及淮河流域已规划尚未建设的大造遥蓄滞洪区 1 处),共涉及新乡、鹤壁、安阳、驻马店、漯河 5 个市的 12 个县(市、区),64 个乡镇,832 个行政村,113. 2084 万人,其中蓄滞洪区内有 691 个行政村,人口 84. 4774 万。设计滞洪总量 17. 67 亿 m³,淹没范围 1208. 535km²,其中耕地 156. 38 万亩。

#### 1.2 建设依据

#### 1.2.1 政策法规

- 1. 《中华人民共和国水法》(2016 修正)
- 2. 《中华人民共和国防洪法》(2016 修正)
- 3. 《中华人民共和国数据安全法》(2021)
- 4. 《水库大坝安全管理条例》(2018 修正)

- 5. 《国家防汛抗旱应急预案》(2022)
- 6. 《国务院关于加强蓄滞洪区建设与管理若干意见》(2006)
- 7. 《国务院关于切实加强中小河流治理和山洪地质灾害防治的若干意见》(国发〔2010〕31号〕
  - 8. 《国务院办公厅关于加强城市内涝治理的实施意见》(国办发〔2021〕11号)
  - 9. 《水利部水旱灾害防御应急响应工作规程》(2019)
- 10. 《水利部关于加快构建现代化水库运行管理矩阵的指导意见》(水运管〔2023〕 248 号)
  - 11. 《水利部关于强化流域治理管理的指导意见》(水办(2022)1号)
  - 12. 《河南省防汛抗旱手册》 (2020)
  - 1.1.1. 相关规划
- 1. 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个元年规划和 2035 年远景目标纲要》
  - 2. 《国家水网建设规划纲要》
  - 3. 《"十四五"国家应急体系
  - 4. 《"十四五"国家综合》产量产列划
  - 5. 《"十四五"城市非水风港本系是设行动计划》
  - 6. 《全国国土空 1 执 " 1 / 1 要 (20 1 2035 年)》
  - 7. 《"十四五" 水、全保障规划》
  - 8. 《河南省水灾害》治技术规划报告》(2022)
  - 9. 《河南省蓄滞洪区运用预案》(2024)
  - 10. 《河南省淮河流域防洪预案》(2024)
  - 11. 《淮河流域防洪规划(2025-2035年)》

#### 1.2.2 相关标准、规范及指导意见

- 1. 《防洪标准》(GB50201—2014)
- 2. 《洪水风险图编制导则》(SL483-2017)
- 3. 《水利水电工程测量规范》(SL197-2013)
- 4. 《水道观测规范》 (SL257—2017)
- 5. 《水利工程水利计算规范》 (SL104—2015)

- 6. 《水利水电工程设计洪水计算规范》(SL44-2006)
- 7. 《防汛抗旱用图图式》(SL73.7—2013)
- 8. 《国家基本比例尺地图编绘规范第 1 部分: 1:25,000 1:50,000 1:100,000 地形图编绘规范》(GB/T12343.1—2008)
  - 9. 《国家基本比例尺地图编绘规范第 2 部分: 1:250000 地形图编绘规范》 (GB/T12343.2—2008)
  - 10. 《国家基本比例尺地图图式第 2 部分: 1:50001:10000 地形图图式》 (GB/T20247.2—2007)
  - 11. 《国家基本比例尺地图图式第 3 部分: 1:250001:500001:100000 地形图图式》 (GB/T20247.3—2007)
- 12. 国家基本比例尺地图图式第 4 部分: 1:250000 2.50 0001 10 0000 地形图图式》 (GB/T20247.4—2007)
  - 13. 《地图印刷规范》(GB/T14511—20.8)
  - 14. 《数字孪生流域数据底板地理空间,"伊尔尔克"(2022)
  - 15. 《数字孪生流域可视化模型 (世(试行)》(2022)
  - 16. 《财政部关于下达 202 年人和 方长资金预算的通知》(财农〔2024〕10号)
- 17. 《水利部办公厅关于开展》00分年度全国重点地区洪水风险图编制工作的通知》(办防函〔2024〕1000号
  - 18. 《洪水风险图》,利和专项评估技术要求》(2024)
  - 19. 《全国重点地区 共水风险图编制实施方案(2024-2026)》
  - 20. 《2024年度全国重点地区洪水风险图编制项目省级实施方案编制大纲》
  - 21. 《洪水风险图编制费用测算方法》(水总研二函〔2024〕237号)
- 22. 《河南省人民政府办公厅关于印发河南省政务信息资源共享管理暂行办法的通知》(豫政办〔2018〕2号)
  - 23. 《河南省人民政府办公厅关于印发河南省政务云管理办法的通知》(豫政办〔2020〕33号〕
    - 24. 《河南省省级政务信息系统项目管理暂行办法》(豫发改高技(2018)842号)
- 25. 《关于省级政务信息化建设项目支出预算标准的规定》的通知》(豫财预〔2024〕 105号);

- 26. 《河南省省级水利发展资金使用管理办法实施细则》(豫财农水〔2023〕47号)
- 27. 《关于省级信息化运行维护项目支出预算标准的规定(试行)的通知》(豫财预〔2020〕67号)

## 1.3 总体建设任务

根据《水利部办公厅关于开展 2025 年度全国重点地区洪水风险图编制工作的通知》 (办防函〔2024〕1005 号)、《河南省财政厅、河南省水利厅关于提前下达 2025 年中 央水利发展资金的通知》(豫财农水〔2024〕93 号),河南省洪水风险图编制项目建 设任务主要分为以下三部分:

### 1. 洪水风险图编制

编制 4 个防洪保护区、3 个洪泛区、149 座重点内,型 水库下沥飞的洪水风险图。



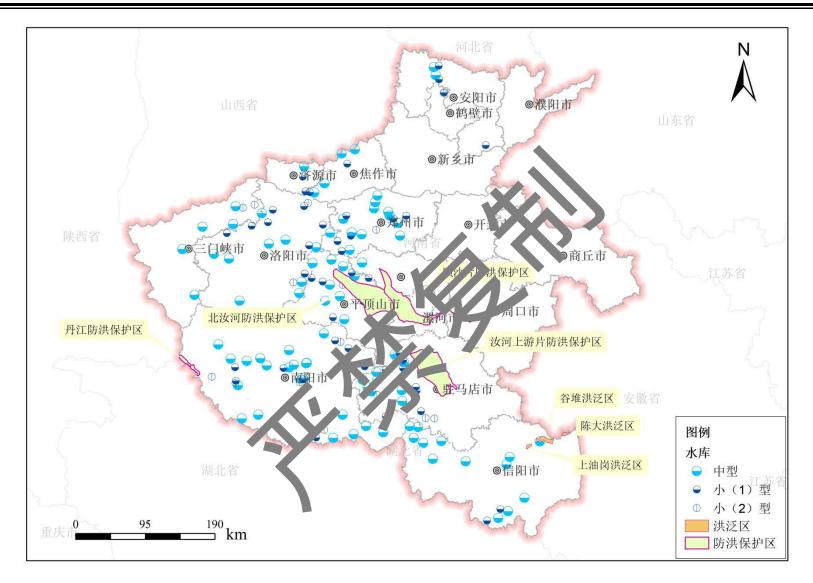


图 1.3-1 河南省 2025 年度洪水风险图编制范围

- 2. 洪水风险实时分析能力提升与成果共享
- 3. 洪水风险图成果应用体系建设

## 1.4 本包建设任务

1. 洪水风险图编制

编制平顶山、驻马店 2 市的 2 个防洪保护区(汝河上游片、北汝河片)、以及 18 座中型、19 座小型水库下游区的洪水风险图。具体任务见下表。



表 1.4-1 防洪保护区洪水风险图编制名录

							涉及行政			
序号	名 称	所在 流域	所属 水系	涉及 河流	编制区范围	省(自治 区直辖 市)	市(区)	县(市、区)	编制区面积 (km²)	备 注
1	汝河上游片	淮河 流域	洪汝 河水系	汝河、小 北汝河、 奎旺河	北至西平县二郎镇范堂村,南至汝南县 东官庄镇,东沿北汝河右岸堤防上蔡至 汝南县段,西至阳丰河与汝河交汇处	河南省	弘 3店市	西平县、上蔡县、遂平 县、驿城区、汝南县	1143	
2	北汝河片	淮河 流域	沙颍 河水系	北汝河、 沙河	北至襄城县汾陈乡赤涧付村,南至叶县 昆阳街道办事处温庄,东至北汝河与汝 河交汇处,西至汝州水文站	河區直	华顶 't市	汝州市、郏县、宝丰县、 卫东区、湛河区、叶县, 襄城县	1392	



						坝址	 位置	坝址所在行政区域					
序号	名称	水库类型	所在流域	所在水系	所在河流	经度	纬度	省(自治 区、直辖 市)	市(区)	县(市、区)			
1	龙兴寺水库	中型	淮河流域	沙颍河水系	石河	112. 835010	33. 994970	河南省	平顶山市	宝丰县			
2	河陈水库	中型	淮河流域	沙颍河水系	玉带河	112. 956 `70	33. 879280	河南省	平顶山市	宝丰县			
3	老虎洞水库	中型	淮河流域	沙颍河水系	青龙河	1/3.15 196	34. 080600	河南省	平顶山市	郏县			
4	米湾水库	中型	淮河流域	沙颍河水系	沙河	77.77758	3. 830720	河南省	平顶山市	鲁山县			
5	安沟水库	中型	淮河流域	沙颍河水系	黄涧河	112 972.	34. 180710	河南省	平顶山市	汝州市			
6	马庙水库	中型	淮河流域	沙颍河水系	洗耳河	11. 854 60	34. 249570	河南省	平顶山市	汝州市			
7	涧山口水库	中型	淮河流域	沙颍河水系	4 % 和	112. 623710	34. 214090	河南省	平顶山市	汝州市			
8	霍庄水库	中型	淮河流域	洪汝河水系	汝河习	11. 404240	33. 102300	河南省	驻马店市	泌阳县			
9	华山水库	中型	长江流域	唐白河水系	淠河	113. 238700	33. 020900	河南省	驻马店市	泌阳县			
10	竹沟水库	中型	淮河流域	洪汝河水系	1 河支流竹內河	113. 724070	32. 803390	河南省	驻马店市	确山县			
11	谭山水库	中型	淮河流域	洪汝河水系	" , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	113. 678340	33. 257970	河南省	驻马店市	西平县			
12	康山水库	中型	淮河流域	洪汝河水系	世 支流青铜河	113. 630820	33. 283050	河南省	驻马店市	西平县			
13	老河水库	中型	淮河流域	洪沙可广系	更	113. 717630	32. 913970	河南省	驻马店市	驿城区			
14	澎河水库	中型	淮河流域	沙" ①支。"力" 系	澎河	113. 011743	33. 641477	河南省	平顶山市	鲁山县			
15	下宋水库	中型	淮河流域	"汝 水系	南石羊河	113. 745700	33. 199600	河南省	驻马店市	遂平县			
16	火石山水库	中型	淮河流域	洪〈河水系	汝河支流桃花店河	113. 418100	33. 021800	河南省	驻马店市	泌阳县			
17	三山水库	中型	长江流域	唐白、「水系	泌阳河支流梁河	113. 344400	32. 900700	河南省	驻马店市	泌阳县			
18	石门水库	中型	长江流域	唐白河水系	泌阳河支流红河	113. 297200	32. 945900	河南省	驻马店市	泌阳县			
19	竹园水库	小 (1) 型	淮河流域	洪汝河水系	小洪河支流棠溪河	113. 690500	33. 294500	河南省	驻马店市	西平县			
20	西外口水库	小 (1) 型	淮河流域	沙颍河水系	运粮河	113. 251389	33. 821944	河南省	平顶山市	宝丰县			
21	官衙水库	小 (2) 型	淮河流域	沙颍河水系	石河	112. 991111	33. 991944	河南省	平顶山市	宝丰县			
22	水磨湾水库	小(1)型	淮河流域	沙颍河水系	兰河	113. 310155	34. 062656	河南省	平顶山市	郏 县			

## ☆☆☆ 河南省水利厅 2025 年度山洪灾害防治(洪水风险图编制)项目包 2—招标文件 ☆☆☆

23         山头赵水库         小(1)型         淮河流域         沙颖河水系         鲁医河         113.104360         34.116823         河南省         平顶山市         郏县           24         东土门水库         小(1)型         淮河流域         沙颖河水系         沙河支流         112.872526         33.660563         河南省         平顶山市         鲁山县           25         磨沟水库         小(1)型         淮河流域         洪汝河水系         淮河流域次河赵文献         113.733800         33.142100         河南省         驻马店市         遂平县           26         三架山水库         小(1)型         淮河流域         洪汝河水系         汝河支流玉皇河         113.899400         32.908700         河南省         驻马店市         驿城区           27         黑猫沟水库         小(1)型         淮河流域         洪汝河水系         汝河支流玉皇河         113.899600         32.908700         河南省         驻马店市         驿城区           28         独山水库         小(2)型         淮河流域         洪汝河水系         洪河         113.899600         32.961800         河南省         驻马店市         路阳县           29         顺成沟水库         小(2)型         淮河流域         洪汝河水系         要接河水系         113.900         32.661800         河南省         驻马店市         泌阳县           30         马楼水库         小(1)型         淮河流域         洪汝河水系         寨头河											
25         磨沟水库         小(1)型         淮河流域         洪汝河水系         淮河流域方河及文献         113.733800         33.142100         河南省         驻马店市         遂平县           26         三架山水库         小(1)型         淮河流域         洪汝河水系         汝河支流玉皇河         113.899400         32.908700         河南省         驻马店市         驿城区           27         黑猫沟水库         小(1)型         淮河流域         洪汝河水系         汝河支流玉皇河         113.890600         32.947100         河南省         驻马店市         驿域区           28         独山水库         小(2)型         长江流域         唐白河水系         洪河         113.890600         32.947100         河南省         驻马店市         驿城区           29         顺成沟水库         小(2)型         淮河流域         洪汝河水系         贾楼河上游         113.890600         32.947100         河南省         驻马店市         郊阳县           30         马楼水库         小(2)型         淮河流域         洪汝河水系         臻头河支流胡寨河         113.890600         32.947100         河南省         驻马店市         泌阳县           31         乌石嘴水库         小(1)型         淮河流域         洪汝河水系         臻头河         12.00         32.947100         河南省         驻马店市         郊阳县           32         李湾水库         小(1)型         淮河流域         洪汝河水系         臻头河	23	山头赵水库	小(1)型	淮河流域	沙颍河水系	鲁医河	113. 104360	34. 116823	河南省	平顶山市	郏 县
26       三架山水库       小 (1)型       淮河流域       洪汝河水系       汝河支流玉皇河       113.899400       32.908700       河南省       驻马店市       驿城区         27       黑猫沟水库       小 (1)型       淮河流域       洪汝河水系       汝河支流玉皇河       113.890600       32.947100       河南省       驻马店市       驿城区         28       独山水库       小 (2)型       长江流域       唐白河水系       洪河       113.51900       32.961800       河南省       驻马店市       泌阳县         29       顺成沟水库       小 (2)型       淮河流域       洪汝河水系       贾楼河上游       113.1010       32.867500       河南省       驻马店市       泌阳县         30       马楼水库       小 (1)型       淮河流域       洪汝河水系       臻头河支流胡寨河       13.52.90       32.696600       河南省       驻马店市       确山县         31       乌石嘴水库       小 (2)型       淮河流域       洪汝河水系       臻头河       12.1640       32.625300       河南省       驻马店市       确山县         32       李湾水库       小 (2)型       淮河流域       洪汝河水系       臻头河       12.1640       32.621400       河南省       驻马店市       適田县         33       双沟水库       小 (1)型       淮河流域       洪汝河水系       淮河流域       北河流域       北河流域       北河流域       113.520800       32.643200       河南省       驻马店市	24	东土门水库	小 (1) 型	淮河流域	沙颖河水系	沙河支流	112. 872526	33. 660563	河南省	平顶山市	鲁山县
26         三架山水库         小 (1) 型         淮河流域         洪汝河水系         汝河支流玉皇河         113.899400         32.908700         河南省         驻马店市         驿城区           27         黑猫沟水库         小 (1) 型         淮河流域         洪汝河水系         汝河支流玉皇河         113.890600         32.947100         河南省         驻马店市         驿城区           28         独山水库         小 (2) 型         长江流域         唐白河水系         洪河         113.51900         32.961800         河南省         驻马店市         泌阳县           29         顺成沟水库         小 (2) 型         淮河流域         洪汝河水系         贾楼河上游         113.51010         32.867500         河南省         驻马店市         泌阳县           30         马楼水库         小 (1) 型         淮河流域         洪汝河水系         臻头河支流胡寨河         13.62.90         32.696600         河南省         驻马店市         碗田县           31         乌石嘴水库         小 (2) 型         淮河流域         洪汝河水系         臻头河         12.6030         河南省         驻马店市         确山县           32         李湾水库         小 (2) 型         淮河流域         洪汝河水系         寨头河         12.164         32.621400         河南省         驻马店市         適山县           33         双沟水库         小 (1) 型         淮河流域         洪汝河水系         淮河流域         北河流域	25	磨沟水库	小 (1) 型	淮河流域	洪汝河水系	淮河流域汝河赵文献	113. 733800	33. 142100	河南省	驻马店市	遂平县
27       黑猫沟水库       小 (1)型       淮河流域       洪汝河水系       汝河支流玉皇河       113.890600       32.947100       河南省       驻马店市       驿城区         28       独山水库       小 (2)型       长江流域       唐白河水系       洪河       113.51900       32.961800       河南省       驻马店市       泌阳县         29       顺成沟水库       小 (2)型       淮河流域       洪汝河水系       贾楼河上游       113.51900       32.867500       河南省       驻马店市       泌阳县         30       马楼水库       小 (1)型       淮河流域       洪汝河水系       臻头河支流胡寨河       13.52500       32.69600       河南省       驻马店市       确山县         31       乌石嘴水库       小 (2)型       淮河流域       洪汝河水系       臻头河       12.640       32.625300       河南省       驻马店市       确山县         32       李湾水库       小 (2)型       淮河流域       洪汝河水系       臻头河       12.640       32.621400       河南省       驻马店市       确山县         33       双沟水库       小 (1)型       淮河流域       洪汝河水系       淮河流域       淮河流域       淮汝河水系       淮河流域       33.224500       河南省       驻马店市       遂阳县         34       王庄水库       小 (1)型       淮河流域       沙颍河水系       郊阳       113.520800       32.643200       河南省       驻马店市       泌阳县						河					
28       独山水库       小 (2)型       长江流域       唐白河水系       洪河       113.5 1900       32.961800       河南省       驻马店市       泌阳县         29       顺成沟水库       小 (2)型       淮河流域       洪汝河水系       贾楼河上游       113.5 10 N O       32.867500       河南省       驻马店市       泌阳县         30       马楼水库       小 (1)型       淮河流域       洪汝河水系       臻头河支流胡寨河       13.52 N O       32.696600       河南省       驻马店市       确山县         31       乌石嘴水库       小 (2)型       淮河流域       洪汝河水系       臻头河       12.7 N 640       32.621400       河南省       驻马店市       确山县         32       李湾水库       小 (2)型       淮河流域       洪汝河水系       臻头河       113.5490       33.224500       河南省       驻马店市       确山县         33       双沟水库       小 (1)型       淮河流域       洪汝河水系       淮河流域       113.52080       33.224500       河南省       驻马店市       遂平县         34       王庄水库       小 (1)型       淮河流域       沙颍河水系       松阳月       113.52080       32.643200       河南省       驻马店市       泌阳县         35       西安沟水库       小 (1)型       淮河流域       沙颍河水系       岭山       112.745801       34.060496       河南省       平顶山市       汝州市         36       枣园水库 </td <td>26</td> <td>三架山水库</td> <td>小 (1) 型</td> <td>淮河流域</td> <td>洪汝河水系</td> <td>汝河支流玉皇河</td> <td>113. 899400</td> <td>32. 908700</td> <td>河南省</td> <td>驻马店市</td> <td>驿城区</td>	26	三架山水库	小 (1) 型	淮河流域	洪汝河水系	汝河支流玉皇河	113. 899400	32. 908700	河南省	驻马店市	驿城区
29       顺成沟水库       小 (2)型       淮河流域       洪汝河水系       贾楼河上游       113. 101.9       32. 867500       河南省       驻马店市       泌阳县         30       马楼水库       小 (1)型       淮河流域       洪汝河水系       臻头河支流胡寨河       13. 52. 90       32. 696600       河南省       驻马店市       确山县         31       乌石嘴水库       小 (2)型       淮河流域       洪汝河水系       臻头河       12. 1. 640       32. 621400       河南省       驻马店市       确山县         32       李湾水库       小 (2)型       淮河流域       洪汝河水系       臻头河       113. 7349.30       33. 224500       河南省       驻马店市       遂平县         34       王庄水库       小 (1)型       长江流域       唐白河水系       泌阳山 治       113. 520800       32. 643200       河南省       驻马店市       泌阳县         35       西安沟水库       小 (1)型       淮河流域       沙颍河水系       炉山       12. 610313       34. 060496       河南省       平顶山市       汝州市         36       枣园水库       小 (1)型       淮河流域       沙颍河水系       峰川河       112. 745801       34. 025268       河南省       平顶山市       汝州市	27	黑猫沟水库	小 (1) 型	淮河流域	洪汝河水系	汝河支流玉皇河	113. 890600	32. 947100	河南省	驻马店市	驿城区
30       马楼水库       小(1)型       淮河流域       洪汝河水系       臻头河支流胡寨河       13 52.00       32.696600       河南省       驻马店市       确山县         31       乌石嘴水库       小(2)型       淮河流域       洪汝河水系       臻头河       12.1640       32.621400       河南省       驻马店市       确山县         32       李湾水库       小(2)型       淮河流域       洪汝河水系       臻头河       12.1640       32.621400       河南省       驻马店市       确山县         33       双沟水库       小(1)型       淮河流域       洪汝河水系       淮河流域       113.734900       33.224500       河南省       驻马店市       遂平县         34       王庄水库       小(1)型       长江流域       唐白河水系       沙阳河水系       113.520800       32.643200       河南省       驻马店市       泌阳县         35       西安沟水库       小(1)型       淮河流域       沙颍河水系       炉山       12.610313       34.060496       河南省       平顶山市       汝州市         36       枣园水库       小(1)型       淮河流域       沙颍河水系       藤川河       112.745801       34.025268       河南省       平顶山市       汝州市	28	独山水库	小 (2) 型	长江流域	唐白河水系	洪河	113. 5 1900	32. 961800	河南省	驻马店市	泌阳县
31       乌石嘴水库       小(2)型       淮河流域       洪汝河水系       臻头河       1 0 0 000       2 625300       河南省       驻马店市       确山县         32       李湾水库       小(2)型       淮河流域       洪汝河水系       臻头河       1 1 1 1 640       32 621400       河南省       驻马店市       确山县         33       双沟水库       小(1)型       淮河流域       洪汝河水系       淮河流域       113 34900       33 224500       河南省       驻马店市       遂平县         34       王庄水库       小(1)型       长江流域       唐白河水系       泌阳可定       113 520800       32 643200       河南省       驻马店市       泌阳县         35       西安沟水库       小(1)型       淮河流域       沙颍河水系       炉山木       12 610313       34 060496       河南省       平顶山市       汝州市         36       枣园水库       小(1)型       淮河流域       沙颍河水系       藤川河       112 745801       34 025268       河南省       平顶山市       汝州市	29	顺成沟水库	小 (2) 型	淮河流域	洪汝河水系	贾楼河上游	113. 101 9	32. 867500	河南省	驻马店市	泌阳县
32     李湾水库     小 (2)型     淮河流域     洪汝河水系     臻头河     12.1 64/2     32.621400     河南省     驻马店市     确山县       33     双沟水库     小 (1)型     淮河流域     洪汝河水系     淮河流域     113.734900     33.224500     河南省     驻马店市     遂平县       34     王庄水库     小 (1)型     长江流域     唐白河水系     泌阳 7 / 2/2     113.520800     32.643200     河南省     驻马店市     泌阳县       35     西安沟水库     小 (1)型     淮河流域     沙颍河水系     炉 1/2     12.610313     34.060496     河南省     平顶山市     汝州市       36     枣园水库     小 (1)型     淮河流域     沙颍河水系     峰川河     112.745801     34.025268     河南省     平顶山市     汝州市	30	马楼水库	小 (1) 型	淮河流域	洪汝河水系	臻头河支流胡寨河	13/522 70	32. 696600	河南省	驻马店市	确山县
33     双沟水库     小 (1)型     淮河流域     洪汝河水系     淮河流域     町 (1)     113. 734900     33. 224500     河南省     驻马店市     遂平县       34     王庄水库     小 (1)型     长江流域     唐白河水系     泌阳 (1)型     113. 520800     32. 643200     河南省     驻马店市     泌阳县       35     西安沟水库     小 (1)型     淮河流域     沙颍河水系     炉 (1)     12. 610313     34. 060496     河南省     平顶山市     汝州市       36     枣园水库     小 (1)型     淮河流域     沙颍河水系     峰川河     112. 745801     34. 025268     河南省     平顶山市     汝州市	31	乌石嘴水库	小(2)型	淮河流域	洪汝河水系	臻头河	000	2. 625300	河南省	驻马店市	确山县
34     王庄水库     小 (1)型     长江流域     唐白河水系     泌阳 丁 / 下     113.520800     32.643200     河南省     驻马店市     泌阳县       35     西安沟水库     小 (1)型     淮河流域     沙颍河水系     炉 小     12.610313     34.060496     河南省     平顶山市     汝州市       36     枣园水库     小 (1)型     淮河流域     沙颍河水系     樺川河     112.745801     34.025268     河南省     平顶山市     汝州市	32	李湾水库	小 (2) 型	淮河流域	洪汝河水系		11 . 1 641	32. 621400	河南省	驻马店市	确山县
35     西安沟水库     小 (1)型     淮河流域     沙颍河水系     炉 小     12.610313     34.060496     河南省     平顶山市     汝州市       36     枣园水库     小 (1)型     淮河流域     沙颍河水系     樺川河     112.745801     34.025268     河南省     平顶山市     汝州市	33	双沟水库	小 (1) 型	淮河流域	洪汝河水系	淮河流域之印心	113. 7349 J0	33. 224500	河南省	驻马店市	遂平县
36 枣园水库 小 (1)型 淮河流域 沙颍河水系	34	王庄水库	小 (1) 型	长江流域	唐白河水系	泌阳 ① _ / /	113. 520800	32. 643200	河南省	驻马店市	泌阳县
	35	西安沟水库	小 (1) 型	淮河流域	沙颍河水系	炉小	12. 610313	34. 060496	河南省	平顶山市	汝州市
37 上曹水库 小 (1)型 淮河流域 洪汝河水系 妆 1 ***	36	枣园水库	小 (1) 型	淮河流域	沙颍河水系	- - - - - - - - - - - - - -	112. 745801	34. 025268	河南省	平顶山市	汝州市
	37	上曹水库	小 (1) 型	淮河流域	洪汝河水系	女 1 2 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	113. 519600	33. 127400	河南省	驻马店市	泌阳县

## 2. 洪汝河流域耦合方案及模型构建

洪汝河流域防洪工程联合调度方案创建、洪汝河流域耦合模型节点数据处理、已建节点模型完善和新节点模型构建。

3. 洪汝河流域耦合动态推演模块 洪汝河流域耦合耦合动态推演模块的数据底板、可视化模型、知识库建设和功能开发。



## 2. 洪水风险图编制技术要求

在2个防洪保护区、37座重点中小型水库下游区开展洪水风险图编制,主要包括标准内洪水、超标准洪水、历史典型洪水等洪水量级下的淹没水深图、到达时间图、淹没范围图、淹没历时图等基本图以及避洪转移等专题图,同时构建洪水风险分析模型,具备洪水风险实时分析的功能。

## 2.1. 总体技术要求

依据《洪水风险图编制和专项评估技术要求》等技术文件,按照洪水风险图编制一般技术流程,包括确定编制区域范围、基础资料收集整理、资料整编与评估、洪水分析、洪水影响分析与损失评估、避洪转移分析、洪水风险图约制、或别汇交和质检审核等,结合本项目实际,提出项目主要技术要求。



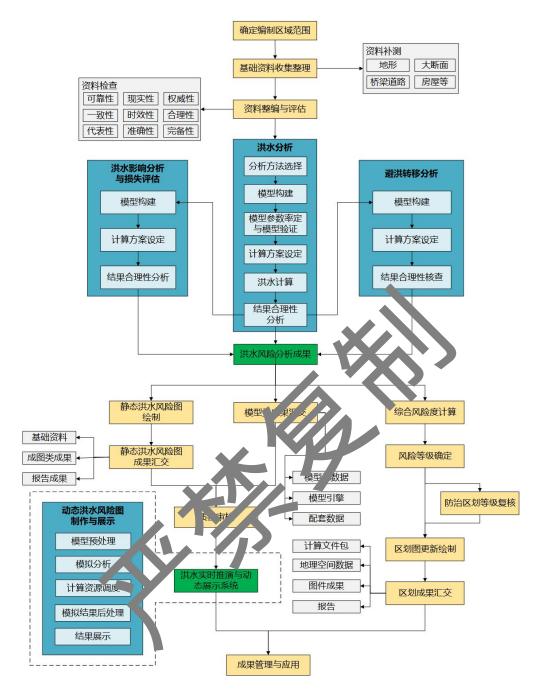


图 2.1-1 技术流程图

## 2.1.1. 基础资料要求

## 2.1.1.1. 洪水分析基础资料

洪水风险图编制收集与处理的基础资料包括:基础地理信息、水文与洪水、防洪排涝(水)工程及构筑物、洪水调度方案及工程调度规则、土地利用、历史洪水等资料。

#### 1. 基础地理信息资料

从自然资源、水利、交通、民政等部门收集计算范围内最近生成或更新的地形地貌、

河流水系、河道断面、水下地形、行政区划、居民地分布、交通道路等矢量信息和高程数据。若收集资料与现场调查结果有显著变化的,应结合现场调查或收集相关资料加以补充和修正。若河道断面、水下地形等资料缺失或相关部门无法提供的应进行实测补充或购买。基础地理信息应满足时效性、现实性要求。

### 2. 水文及洪水资料

收集洪水风险图编制所需的水文、洪水特征数据及洪水相关资料,主要包括流经洪水风险图编制区域河流的上下游站点的水位、流量实测及调查资料,控制断面水位流量关系,设计洪水资料。水文资料应满足可靠性、一致性和代表性要求。

## 3. 防洪排涝(水)工程及构筑物资料

防洪排涝(水)工程及构筑物资料包括堤防、排涝沟渠、原坝、泵站、桥涵、地下设施等工程以及高出地面 0.5m以上的线状地物的特征、数心空风位置信息等。工程及构筑物资料应满足现实性、时效性和准确性要求。

### 4. 洪水调度方案及工程调度规则

洪水调度方案及工程调度规则包括与编 (1) 对 (3) 古 (4) 各级防洪预案、洪水调度方案, 防御洪水方案, 泵站、闸坝防洪调度 (3) 洪水调度方案及工程调度规则应满足时效性和权威性要求。

#### 5. 土地利用资料

土地利用资料包土土之产用、遥尼影像、洪水期间作物种类及其分布等。土地利用资料收集时,应充分和产系三次全国国土调查成果数据,满足现实性和时效性要求。

#### 6. 历史洪水资料

历史洪水资料包括历史洪水(暴雨等)水文特征(测站洪水过程、河道沿程及淹没 区实测水位或洪痕、淹没范围、淹没历时、洪水到达时间等)、堤坝溃决(漫溢)情况、 洪水发生当时的工程和工程调度等资料。历史洪水资料应满足可靠性要求。

#### 2.1.1.2. 洪水影响分析基础资料

洪水影响分析所需基础资料包括行政区划和各类承灾体与土地利用等地图数据、社会经济统计资料、计算得到的或历史(实测或调查)场次洪水淹没要素值及其空间分布数据、历史场次洪水灾害分类资产损失统计数据等,与季节相关的资产应选用洪水发生期间的资产数据。相关数据主要由水利、自然资源、民政、财政以及统计等部门收集。

1. 行政区划数据应包括乡镇及以上级别行政区边界。

- 2. 承灾体地图数据宜包括房屋建筑物分布、耕地分布、重要单位分布、公路铁路 分布、水利工程分布、其他重要基础设施分布等。
- 3. 土地利用数据包括矢量图层、遥感影像或标准的土地利用数据产品等各类空间数据。
- 4. 社会经济统计资料主要指反映编制范围内各级行政区的人口、资产状况及经济活动等的统计数据,来源于各行政区最新或历史洪水发生当年的相关统计年鉴、经济普查资料等。社会经济统计资料的统计单元应与行政区划数据最小统计单元一致。
- 5. 收集相关资料或通过调查、测量等方式确定房屋底板高程或与周边自然地面的 高差,以及道路路面高程分布。

社会经济统计数据与土地利用数据应满足可靠性和时间一实性的要求。社会经济统计数据与土地利用数据应是同一年份的数据,当二者在《大一致》,它根据社会经济数据所对应年份的遥感影像、相关表征土地利用状况的专题地、等于土地利用数据进行修正。

### 2.1.1.3. 避洪转移基础资料

避洪转移所需基础资料包括洪水、扩计算方案冰水淹没要素资料、基础地理数据居民点分布数据、居民点常住人口发过"数"地、道路资料、安置点资料、防洪预案、潜在危险点分布资料以及历史避染转移逐光等。四关数据主要由水利、自然资源、民政、以及交通等部门收集。

- 1. 洪水淹没要素量片,包括洪水淹没水深、洪水流速、前锋到达时间等。
- 2. 基础地理数据, L包括县(区)、乡镇(街道)、村(社区)级行政区界、行政驻地数据, 居民点分布数据及常住人口统计数据, 道路资料(道路等级、高程、桥梁分布等)。
- 3.居民点分布数据宜从土地利用数据中提取居民地数据(包括城镇居民地和农村居民地),居民地数据应满足现势性和准确性的要求,当不能满足时,应利用最新遥感影像数据修正居民地的边界范围。
- 4. 居民点常住人口统计数据应由调查统计得到,或由行政区统计的常住人口数据通过空间展布方法分配到居民地图斑。
- 5. 道路资料在空间上应完整覆盖洪水危险区内的居民点以及安置点的分布范围, 且宜包含范围内所具有的村道、乡道、县道、省道、国道、城镇主要道路及有出入口的

高速公路等不同等级的道路路网。

- 6. 安置点资料主要包括可用于较长时间临时安置人员的学校、广场、公园等空旷 公共区域,要求有空间分布、安置容量等相关信息。
  - 7. 经批准的最新防洪预案以及已有的避洪转移方案等。
- 8. 潜在危险点分布资料,包括可能发生滑坡、泥石流的危险点,洪水期间可能中断的桥梁、地下通道等。
- 9. 历史避洪转移资料,对于曾发生洪水淹没的编制区域,应调查了解当时的实际避洪转移情况。

## 2.1.1.4. 其他相关要求

- 1. 基础地理信息、构筑物、线状地物、河道断面、土丛和田等资料不能满足洪水计算要求时,应在遥感影像判读和现场查勘的基础上、、行补充则量、收集或补充测量资料的空间信息与基础地理信息图的坐标系、高程系、及是、一大时,应进行坐标和高程转换,并加工形成独立图层。
- 2. 对于分幅形式的基础底图,应按相关<sup>1</sup>、扩大 移力幅基础地理数据进行整合、 拼接、拓扑关系构建及属性检查。
  - 3. 基础底图的坐标系、高、乡、护彩方式不一致时,应进行一致性转换。
- 4. 对于不同专题图层,录入相应内尼性信息,并与矢量对象关联,完成图层属性数据连接。
- 5. 基础地理信息和文他空间信息资料为纸质图件时,应分层进行数字化,加工形成矢量电子地图。
- 6. 图件比例尺要求: 原则上, 防洪保护区、洪泛区、水库下游区基础底图采用不小于 1:10,000 比例尺; 河道断面和河道水下地形图比例尺一般不小于 1:2,000。遥感影像分辨率一般不低于 2m。
  - 7. 资料合理性和完备性检查要求:
- (1)根据高程数据绘制三维地形图,检查地形的合理性,对可能的异常点进行实地复核,删除明显不能反映真实地形的高程点;将基础地理信息矢量图、土地利用图与最新遥感影像进行套绘比较,检查信息是否完备并反映现状;将防洪排涝工程及涉水构筑物矢量图层与水系图层进行套绘比较,检查数据及空间位置的合理性。
  - (2) 绘制实测洪水(暴雨)过程、水位~流量关系、水位-面积-容积曲线、河道横

断面图、河道深泓线、排涝(水)分区图、堤防和线状地物顶部高程连线、实际洪水河 道沿高程洪痕连线,以及实际洪水淹没范围图并在其中标注实测或调查淹没水位(水深) 等,检查分析数据的合理性,并对异常数据进行复核。

#### 2.1.2. 洪水分析总体要求

### 2.1.2.1. 洪水分析方法选择

洪水风险图编制采用的洪水分析方法分为水文学法、水力学法和实际水灾法,选取应遵行原则包括:

- 1. 尽量采用水力学法。
- 2. 资料条件不能满足水力学法计算要求,且水文学方法能够满足洪水风险图编制精度要求时可采用水文学法,如小面积封闭区域的洪水分析
- 3. 对于确定设计标准洪水比较困难的地区或需分,此型历为洪水淹没情况的,可采用实际水灾法。

本方案结合河南省各编制对象洪水特点,按点,水分析方法选取原则,初步确定主要江河防洪保护区、洪泛区、中小水库下游。 为为方法主要采用水力学法,建立二维洪水分析模型或者一维一二维

#### 2.1.2.2. 模型构建要求

1. 模型选择与数据呈求

建议采用水力学法,建立二维洪水分析模型或者一维-二维耦合水力学模型。

河道一维洪水模拟的实测断面间距应与河宽相当。河道形态变化不大的顺直河段或 人工河渠,实测断面间距可适当加大,并根据计算需要插值加密计算断面;河道形态沿 程变化显著或城镇所在的河段应适当加密实测断面,跨河建筑物上下游应设置实测断面, 河道汇流或分流处应设置相应的实测断面。

各计算方案二维计算网格的平均面积应不大于 0.05km², 重点关注区域网格应适当加密。

#### 2. 模型构建要求

建模时以河、渠、路、堤等线状构筑物和湖、库等面状物外轮廓作为模型内部边界,

以反映其位置分布和走向。

对于计算范围内高于地面的线状地物(道路、堤防等),当泛滥洪水达到其顶高程时,应按漫溢方式,采用堰流公式进行计算。对于沿路、堤防等的主要欠高点、涵洞、下穿隧洞等均需计算。

溃堤应考虑溃决方式、溃决时机,确定各个溃决口门的形状、宽度和底高程,宜设 定溃口发展过程,将其作为内部边界条件。溃堤或漫堤流量过程采用堰流公式计算,对 于与水流方向不垂直的堤防,应采用侧堰出流公式计算溃决流量。

对于计算范围内对洪水演进有明显影响的桥梁、堰坝、涵洞、闸门、泵站等建筑物, 应在模型中予以考虑,并分类分别确定其过流计算方法和相关计算参数。

对于洪水期间需进行人为调度运用的工程,应将工程调度运用规则或实际调度过程 作为模型运行的条件,在洪水发展和模拟过程中能够发光水应、产量或时间等特征阈值 自动实现工程的调度功能,模拟工程调度下的洪水演运情况

对于耦合模型,应根据耦合边界的水流交换户。 确定耦合方式和水流交换计算方法。水流交换应保持水量平衡,耦合边界处 2000年,1000万调和时间上的一致性,宜采用时间同步计算的方式。

### 3. 河道洪水计算范围与边。 又作 设定

河道洪水的计算边界条件选取宜满足动态洪水分析的需求,便于建立与实测、预报雨水情系统或数据库的连接。上边界条件取设计、实测或预报流量过程,下边界条件宜取出流控制断面的水位<sup>~</sup>流量关系或下游控制性工程的出流计算公式,当下游有大水体(水库、湖泊、海洋或干流河道),且其水位基本不受计算对象河道入流影响时,下边界条件可取为该大水体年最高水位的多年平均值、实测或预报水位,对于无本条前述下边界条件的河道,可采取近似方法计算得到下边界条件;区间入流宜采取集中或分布式入流流量过程。

#### 4. 特殊情况要求

### (1) 防洪保护区

当保护区为平原圩区时,其内涝计算范围由保护区编制区域和相关排涝河道构成。 暴雨内涝计算的降雨条件取设计、实测或预报降雨过程,参照河道洪水边界条件设定,除外排河道出流外,还应包括其他排水设施的出流过程,当承泄区(江河、湖、海等)的水位基本不受排涝影响时,则下边界条件可取为承泄区年最高水位的多年平均值、实测或预报水位。

#### (2) 中小型水库

水库大坝溃决方式应考虑坝体类型、坝基以及大坝的材料性质、结构性能等综合因素。溃口规模可分为全部溃决或局部溃决,溃决方式可分为瞬时溃决或逐渐溃决。重力坝、拱坝溃坝形式可采用瞬时溃决的方式,土坝(含因滑坡、流流石流阻塞河道形成的堰塞坝)及堆石坝可根据实际情况按瞬时溃决或逐渐溃溃,大型、流头流溃决宽度和深度。

### 2.1.2.3. 模型参数率定与模型验证要求

在利用构建的模型开展各方案计算前, 1/2 范围内 1/5 历史实测或调查洪水资料的,应进行模型参数率定和模型验证。无历 2/5 1/5 1/5 产 1/5 水资料的,宜按照洪水计算结果合理性分析要求检验模型的合理 2/17 用性

用于模型参数率定和模型等 正的 实际 水资料包括相关测站或观测点的实测水位过程、流量过程、降雨过程, 计算之 医内的洪痕, 洪水淹没范围, 特征点的淹没水深、洪水到达时间、洪水洋投质时, 溃口形态和溃口发展过程, 实际防洪排涝调度方式, 出流(退水)位置、方式和形态等。

对于河道一维-二维和合洪水分析模型,先采用泛滥的实测洪水资料,进行其中一维模型的率定与验证,再采用实测泛滥洪水资料,进行一维-二维耦合模型的率定和验证,对于内涝分析模型,采用实测或调查的暴雨内涝资料进行率定和验证。

#### 2.1.2.4. 计算方案设定要求

静态图计算方案包括设计工况方案和历史典型方案,可根据编制区域特点、结合专家经验综合确定各编制对象洪水风险图编制的洪水量级选取。

动态洪水风险图计算方案的确定应包含实测和预报降雨、洪水,防洪排涝(水)工程调度情况,堤防漫溢和溃决、应急抢险措施等因素,计算场景可由单一因素或多个因素组合形成。

### 2.1.2.5. 洪水计算与结果合理性分析

根据洪水分析方法选择,采用二维洪水分析模型或一维-二维耦合洪水分析模型进行各方案的洪水计算,计算过程中若水位、流量、流速等洪水要素指标出现异常或计算结果不合理,应检查计算时间步长选取、计算断面或网格划分、有关概化处理方法、边界条件设置、计算参数选择等是否适当,必要时应重新进行模型构建、参数率定和模型验证。

采用恒定流计算获得河道水流初始条件,恒定流计算流量值取设计、预报或实测洪水过程最初时刻流量值;水库库区初始水位取校核、坝顶等拟水位,大坝下游河道按相应水位下的泄洪规则下泄,如果模拟下游串联水库溃决,下游水库取防汛限制水位;暴雨内涝计算的下垫面初始条件或参数初始值取模拟起始时刻状态值,若无相关资料可取雨季多年平均值;河道洪水和暴雨内涝洪水计算范围内,他水体内初始水位选取模拟起始时刻状态值。

通过以下几个方面对洪水计算结果的合理性进行分析和判断:

- - 2. 计算的水位过程和流量 "但是否是'怎么意荡;
  - 3. 河道流量与溃口流量之比是否。让
  - 4. 河道水面线是 至此 河上常;
  - 5. 溃口流量过程是了合理, 溃坝激波传播和洪峰衰减是否合理;
  - 6. 洪水淹没范围是了有中断情况;
  - 7. 洪水到达时间分布是否合理;
  - 8. 流场分布是否出现异常;
  - 9. 计算过程中是否出现负水深;
- 10. 是否能合理反映编制区域内桥涵过水、线状地物阻水、内部河渠导水行洪等特征:
- 11. 模型中的防洪排涝工程是否按规则正常调度,工程上下游水位、过水流量是否合理:
- 12. 淹没范围及水深分布是否合理,洪水(内涝)淹没特征与相近量级历史洪水(内涝)淹没特征是否相似;

- 13. 排水管网是否正常排水:
- 14. 道路、立交桥、下穿隧洞等积水情况是否合理:
- 15. 模型中的防洪排涝工程是否按规则正常调度,工程上下游水位、过水流量是否合理。

### 2.1.3. 洪水影响分析总体要求

### 2.1.3.1. 评估指标要求

洪水影响分析指标应包括受淹范围、受淹行政区面积、受淹耕地面积、受淹居民地面积、受淹交通道路铁路长度、受淹重要防洪对象(医院、学校、危化企业)的数量、淹没区人口、淹没区 GDP 等统计值。

作为计算结果的评估指标应包括分淹没水深等级、分行攻区的各类影响和损失值。

### 2.1.3.2. 评估方法要求

洪水影响分析方法宜采用淹没特征与承灾体等地切数, 空门叠加分析和聚合统计方法。通过叠加洪水分析网格、行政区界和土地心、等数据、分析生成带有网格、行政单元、承灾体或土地类型信息及其拓扑关系、产河类和, 通过聚合统计,基于行政区界和土地利用等地图数据、社会经济统、资料、财产登记资料、计算得到的或历史(实测或调查的)场次洪水淹没要素值、其少方分布数据,得到分承灾体类型、分淹没特征、分行政区的多指标洪水影响结果。大艺相应空间分布数据。

- 1. 各类受淹房屋、重型、积的统计通过房屋或居民地图层与洪水淹没水深分布图层叠加运算得到。根据房屋底板高程与计算网格水位判断房屋是否进水,并确定淹没水深。
- 2. 受淹交通道路长度的统计通过交通道路天量图层与洪水淹没水深分布图层叠加运算得到。根据路面高程与计算网格水位判断道路是否受淹,并确定淹没水深。
  - 3. 淹没区人口的统计通过受淹居民地面积与相应居民地的人口密度相乘得到。
- 4. 淹没区 GDP 根据某行政区淹没区人口与该行政区的人均 GDP 相乘计算或根据不同行政单元受淹面积与该行政区单位面积上的 GDP 值相乘得到。

#### 2.1.3.3. 模型构建要求

- 1. 模型构建范围原则上应与洪水分析计算范围保持一致,所涉建模范围的行政区图层应保证其边界的完整性。
  - 2. 行政区划图层、土地利用数据、承灾体分布数据应进行空间拓扑检查并更正拓

扑错误,确保不存在未闭合、缝隙、重叠、自相交等拓扑错误。

- 3. 各空间数据须定义正确的投影坐标系,并与洪水分析网格图层的坐标系保持一致。
- 4. 行政区界图层中的行政单元应包括乡镇(街道)及以上级别行政区边界和隶属 关系,与社会经济统计数据的行政单元级别一致。其名称代码应与国家统计部门发布的 区划编码标准一致,或与项目实施过程中发布的编码标准要求一致。
  - 5. 土地利用应明确表征编制范围的土地利用/覆盖类型及分布。
  - 6. 承灾体地图数据属性内容应明确说明地物类型、名称、等级等信息。
- 7. 交通道路等线状承灾体对象应通过实地勘察或基于影像资料,将同一条道路不同行进方向的双线道路合并为单线道路进行评估。
- 8. 对于可能存在重叠的重要单位等点状承灾体地。对象、方通过实地勘察或基于 影像资料,具体分析其是否需要进行合并,删除冗余数据
- 9. 损失率参数确定: 应结合当地洪水特点 人产和经济活动类型与特征, 社会经济资料情况, 历史运用补偿资料、历史场次 (大学方类)产损失统计等合理确定各编制对象的承灾体损失率与洪水淹没要 之间的关系

## 2.1.3.4. 计算方案设定多 ~

洪水影响分析的计算之案应与关力,分子方案保持一致。

#### 

对各方案的洪水影响分析结果进行合理性分析,对比当地或类似地区历史洪灾调查统计指标、历史运用补偿为据、已开展洪水风险图编制或相关分析成果指标等,判断洪水影响分析结果在量级和分布上是否合理。

### 2.1.4. 避洪转移分析总体要求

对于防洪保护区、洪泛区和水库下游区内常住人口,以淹没范围、淹没水深、洪水 流速和洪水到达时间等洪水风险信息为基础,综合人口分布、撤离道路、安置条件等进 行避险转移分析,确定转移人员数量,规划安置场所,制定转移路线。

#### 2.1.4.1. 模型构建要求

避洪转移分析模型构建包括危险区与避洪单元确定、避洪转移人口分析、避洪方式选择、安置区划定、转移方向/路线确定、转移批次确定、检验核实等内容。

1. 危险区与避洪单元确定

危险区宜根据洪水分析中设定的最大量级设计工况方案下,不同计算方案洪水可能 淹没的范围确定;

采取转移安置和就地安置的人口数量及分布,可通过避洪单元空间分布数据、避洪 单元人口统计数据和危险区内洪水淹没要素分布分析确定。

### 2. 安置区选择

有安置预案的区域,应选择预案设定的安置区。无安置预案的区域,应根据转移人口数量,按照安全、就近和充分容纳转移人口的原则,并兼顾行政隶属关系选择安置区。

### 3. 转移方向或路线确定

有转移安置预案的,应选择预案设定的转移路线。无转移安置预案的,应利用路网数据,建立路径分析模型,确定转移路线。在确定转移路线后,点进一步明确避洪单元、安置区和转移路线之间的对应关系。

#### 4. 分批转移

对于洪水前锋演进时间较长、转移人数复多、。险区范围较大的洪水,可采取分批转移方式转移批次分区按照洪水到达时间划, 少更决水,达时间小于 24h 的区域为第一批转移区,其他为第二批转移区。

## 2.1.4.2. 计算方案设定事 🗸

对于各编制对象,原则上宜采则的有洪水分析方案的淹没包络开展避洪转移分析。 单个洪水计算方案的资 洪之移分析,宜 在所有方案淹没包络避洪转移分析的基础上开展。 若不具备所有方案淹没包备避洪转移分析的,亦可单独开展。

### 2.1.4.3. 结果合理 生核查要求

- 1. 应通过现场踏勘、核查、走访、讨论等方式检查避洪转移分析结果的合理性和可行性。
- 2. 对于有历史洪水避洪转移实践的区域,应参照当地行之有效的避洪方式,对避洪转移分析结果进行合理化调整。

#### 2.1.5. 洪水风险图绘制总体要求

#### 2.1.5.1. 内容要求

#### 1. 基本洪水风险图

基本洪水风险图包括淹没范围图、淹没水深图、淹没历时图、洪水到达时间图等,编制区域涉及2个防洪保护区、37座中小型水库共两类。

基本洪水风险图应包含基础地理信息、水利工程信息、洪水风险要素及其他相关信息。具体要求如下:

- (1)基础地理信息包括行政区界、居民地、主要河流、湖泊、主要交通道路、桥梁、医院、学校以及供水、供气、输变电等基础设施等;
- (2) 水利工程信息包括水文测站、水库、堤防、跨河工程、水闸、泵站等工程信息:
- (3) 洪水风险要素包括淹没范围、淹没水深、洪水流速、到达时间、淹没历时、洪水损失等:
- (4) 其他相关信息,包括方案说明、洪水淹没区内的人口和资产、土地利用等社会经济特征的空间分布信息,以及反映防洪措施特征或与洪水、险的产生、计算、管理相关的延伸信息;
  - (5) 图中应避免表现与洪水风险要素信息解读无关的心息
  - 2. 避洪转移图

避洪转移图编制区域涉及2个防洪保护上、1至户型水库共两类。

避洪转移图应包含基础地理信息 洪太淹没 养 信息、避洪转移信息、安全设施信息、重要水利工程信息及有关轴 如气息 具体要求如下:

- (1)基础地理信息主要包括行*对*之外。居民地、主要河流、湖泊、主要交通道路、桥梁、医院、学校及可辟入地对避难场所的公园、运动场等;
  - (2) 洪水淹没特征人。息包括洪水淹没范围及淹没水深、溃决或分洪口门分布等;
- (3) 避洪转移信息、括危险区范围、避洪单元、点状安置区、面状安置区、转移 方向或路线、转移批次,以及滑坡、泥石流、中断桥梁、积水点等沿途危险点等;
  - (4) 安全设施信息包括安全区、庄台、安全台、避水楼等:
  - (5) 水利工程信息包括堤防、相关水库、蓄滞洪区等;
- (6)辅助信息包括转移-安置对应关系附表、转移安置统计信息和转移安置说明等,转移-安置对应关系附表内容包括避洪单元名称、所属乡镇、转移人数、安置区名称、安置人数等,并应有转移路线;转移安置统计信息包括避洪单元个数、转移人数、最大转移距离、安置区个数、就地安置人数等;转移安置说明根据实际情况填写洪水量级,洪水淹没范围面积,转移安置要点等。
  - 3. 地图数学基础要求

- (1) 坐标系采用中国大地坐标系统 2000(CGCS2000), 高程基准采用 1985 年国家高程基准:
- (2) 1:5,000、1:10,000 比例尺地图,采用高斯-克吕格投影,3°分带;1:25,000 至 1:50,0000 比例尺地图,采用高斯-克吕格投影,6°分带;1:1,000,000 及以下比例尺地图,采用正轴等角圆锥投影;
- (3)各地可根据实际应用需要将洪水风险图从上述坐标系或高程基准转换为当地洪水管理工作中常用的坐标系和高程基准。

### 2.1.5.2. 图式要求

- 1. 基础地理要素图式应符合对应比例尺范围的国家地形图图式标准。
- 2. 水利工程要素图式要求如下:
  - (1) 制图比例尺接近 1:50,000 时,水利工程+ 2 要素应产合 SL73.7 的规定;
- (2) 其他情况下,可根据制图比例尺对符号大小五行之当月整,宜保留符号的形状、颜色等属性,符号尺寸的设置应显示清贴、方、适度、整体协调。
  - 3. 洪水淹没要素图式要求如下:
- (1)河道洪水淹没水深图的水沙、烟道取 0 05 ~0.5m、0.5m~1.0m、1.0m~2.0m、2.0m~3.0m 和>3.0m",农田内产产设入浓图的水深等级宜取"农作物内涝起始水深值"~0.5m、0.5~1.0m、1.0m~2 0m、2 0m~3.0m和>3.0m,城市暴雨内涝淹没水深图的水深等级宜取 0 0m~0 2 0m、2 0m~0.3m、0.3m~0.5m、0.5m~1.0m和>1.0m。用浅蓝偏紫至深蓝偏条色系面状充填表示不同等级洪水水深。可在水深图中添加到达时间与最大流速信息,到达时间以橙色等值线方式表现,流速以特征点数值标注方式表现;
- (2) 淹没历时图的淹没历时等级宜取<12h、12h~24h、1d~3d、3d~7d 和>7d,城市暴雨内涝的淹没历时等级宜取<1.0h、1.0h~3.0h、3.0h~6.0h、6.0h~12.0h和>12.0h。用浅棕至深棕色系面状充填表示不同等级淹没历时,淹没历时较长的编制单元宜将>7d 等级增加为 7d~15d、15d~30d、>30d;
- (3) 到达时间图的到达时间等级宜取<3h、3h~6h、6h~24h、24h~2d 和>2d。用 浅橙红至饱和橙红色系面状充填表示不同等级到达时间,到达时间较长的编制单元宜 将>2d 等级增加为 2d~5d、>5d;
  - (4) 洪水流速采用符号和文字组合方式进行表达;
  - (5) 淹没范围图中,用深蓝至浅蓝色系面状充填表示从小到大不同量级洪水淹没

范围;

- (6)各地可根据实际应用需要调整各专题要素的等级划分区间,但等级数及各等级要素的充填色系应与以上要求一致。
  - 4. 避洪转移要素图式要求如下:
- (1) 依地图比例尺及数据情况,参照 SL73.7,将行政区界、居民地、主要河流、湖泊、主要交通道路、桥梁等基础地理要素作为辅助背景图层,以浅灰色系简化标示;
- (2)以淹没水深分布表示危险区范围,淹没水深等级取<0.5m、0.5m~1.5m和>1.5m 三个等级,分别对应儿童基本安全、危及儿童安全和危及成人安全的水深等级:
- (3) 依地图比例尺及数据情况将避洪单元、安置区(包括转移安置和就地安置) 分别用相应的点状或面状符号表示;
- (4)转移方向和转移路线分别采用带指示箭头的, "出线、"汽道路方向的折线符号表示;
- (5)转移批次划分区间为 0h~12h,12'~4',切>24h。各转移批次范围内包含居民点数据时,可按照普通居民点符号标出,大方子与上上 2称;
  - (6) 沿程危险点根据实际情况 并用 字 允明危险类型;
- (7)转移-安置对应关系的,在国内交互区域添加,图面空间不够时则附于图幅背面;
- (8) 当其他图形 《素·竹子号或注 记影响到避洪转移主题符号或注记的表达时,应 采取避让或弱化等调整手段,确保避洪转移信息清晰、突出表现。

## 2.1.5.3. 地图版面 5局要求

- 1. 洪水淹没要素图形对象应居中,按照美观、简洁、和谐的原则设置可通过符号大小、颜色、文字标注等突出相关水利工程和重点保护对象。
- 2. 图中应明确标示风险图图名、指北针、图例、风险图编制单位、风险图编制日期等辅助信息以及与风险图编制相关的洪水方案说明、洪水计算条件、洪水风险信息等相关图表或文字性说明,文字或表格应简洁、准确、突出重点。
  - 3. 风险图图名应遵循命名规则,图名置于图框上边界之外。
- 4. 指北针应为黑白色,形态简明朴素,置于图幅右上角,大小可根据图面尺寸确定。
  - 5. 图例官置于图幅右下角,布置顺序从左至右,自上而下依次为点状图例、线状

图例、面状图例。

- 6. 风险图编制单位、编制日期等辅助信息应以文字方式表现,置于图框下边界之上。
- 7. 洪水计算方案说明应以文字方式对当前洪水计算方案下的洪水量级暴雨量级、 溃口信息、分洪信息、整体淹没情况等进行描述,置于指北针正下方。
- 8. 洪水风险信息宜以文字形式对洪水造成的总体影响和损失予以表现,原则上置于方案说明正下方;结合图幅布局,可适当调整洪水风险信息位置。
- 9. 应以流量过程线、暴雨过程线或潮位过程线和水位一流量关系或水位过程线等插图形式对模型的边界条件、溃口处或特征点的模拟结果进行表现,将插图置于图框内不影响地图信息表达的部位。
- 11. 基本洪水风险图图幅宜采用 A0、A2、1.5。 000 从准分幅 3 种规格, 1:50, 000 标准分幅图面配置参照 1:50, 000 地 发 避洪转移图图幅以 A0 图幅为主, A3 图幅为辅。

## 2.1.5.4. 动态风险图展为 3寸

- 1. 动态风险图展示的 信息要求、国主要求、图上信息布局参照 上述要求。
- 2. 动态风险图屏《应考记多比例尺显示,宜至少包含以下几种比例尺制图范围全图显示对应比例尺: 1.5°, 000、1:10, 000、1:5, 000。
- 3. 动态风险图展示,点状图式符号应按固定尺寸显示,线状要素可根据显示要求调整宽度。
- 4. 动态风险图展示中符号展示效果应考虑二维地图、地形图、遥感图 3 种背景下的显示效果,文字和图式符号可采用描边等方法。
  - 5. 动态风险图展示中应设置适宜步长,可清晰表达洪水动态演进过程。
- 6. 动态风险图展示宜采用分层显示控制,背景地图应可切换遥感图、地形图等作为底图。
- 7. 应考虑与数字孪生平台或业务平台集成要求共享、兼容。需符合《数字孪生流域数据底板地理空间数据规范》《数字孪生流域可视化模型规范》等对数据标准、可视化展示等方面的相关要求。

## 2.2. 基础资料收集整编

## 2.2.1. 基础地理信息资料

包括计算范围内最近生成或更新的地形地貌、河流水系、河道断面、水下地形、行政区划、居民地分布、交通道路等矢量信息和高程数据。可从自然资源、水利、交通、民政等部门协调收集。

## 2.2.2. 水文及洪水资料

水文与洪水资料主要收集降雨、水位、流量等实测资料,设计暴雨、设计洪水等设计资料,可从河南省水文水资源中心协调收集。

## 主要包括:

- 1. 河流河道纵横断面(包括各断面的位置坐标、每一**近**面各测点的高程及其与测量起点的距离等)、河道泄流能力、河道蓄槽曲线、大型,面次位<sup>\*</sup>流量关系、水位<sup>\*</sup>面积及水位<sup>\*</sup>容积关系资料;
  - 2. 水文控制站的设计洪水资料;
- 3. 历史洪水的洪水过程,包括堤防溃、流水、*造中*、因、溃决水位、溃口发展的时间、最终决口形态等)、淹没范围、产设水深(元位)等相关数据;
  - 4. 区域内主要水文站、水水 市 声 6 的空间位置信息。

## 2.2.3. 防洪排涝(水)工程及火水

可从水利工程管理等品它 仅集计算范围内影响洪水运动的堤防、排涝沟渠、闸坝、泵站、桥涵、地下设施等工程以及高出地面 0.5m以上的线状地物的特征参数和空间位置信息等。

	12 2. 2	1 工性贝科奎华数媚女小
类型	位置	有关参数
大坝(含副坝)	坝两端坐标	坝高坝型坝体材料特征水位最大泄量病险情况断面设计资料
堤防	桩号坐标 险段坐标	桩号所在堤顶高程堤防等级典型断面历史出险情况历史溃口形 状溃口宽溃口深
桥梁	桥两端坐标	桥面底板高程桥墩间跨度桥墩形状尺寸个数
涵洞	涵洞坐标	涵洞形状尺寸涵洞长
闸门	闸门两端坐标	闸门孔数各孔闸门尺寸设计过流能力闸孔系数
公路、铁路	沿程坐标	路面高程(相临两高程点的距离不超过 3km,高程变化明显段 适当加密)路面宽

表 2.2-1 工程资料基本数据要求

## 2.2.4. 洪水调度方案及工程调度规则

可从各级水利局、水库工程管理等部门收集计算范围内相关的各级防洪预案、洪水调度方案,防御洪水方案,泵站、闸坝防洪调度运用规则等。

### 2.2.5. 土地利用资料

可从自然资源、国土、农业农村局等部门收集计算范围内相关的土地利用、遥感影像、洪水期间作物种类及其分布等。

#### 2.2.6. 历史洪水资料

可从各级水利局、水库工程管理等部门收集计算范围内历史洪水(暴雨等)、水文特征(测站洪水过程、河道淹没区实测水位或洪痕、淹没范围、淹没历时、洪水到达时间等)、堤坝溃决(漫溢)情况、洪水发生当时的工程和工程减度等资料。以及历史洪水造成的淹没耕地面积、农作物损失、人员伤亡、工业、通基础设施和水利工程受损情况等资料。

### 2.2.7. 社会经济资料

社会经济数据主要包括人口、耕地面积、 心、 か が 点、 重要基础设施、重点防洪保护对象、国民经济和社会发展的有 切り资料 可 人民政部门、统计部门等收集整理。

#### 2.2.8. 外业测量

#### 1. 测量对象

对计算范围内的《要、节》断面进分补充测量。测量精度应符合《工程测量规范》 (GB50026—2020)、《《道观测规范》(SL257—2017)等相关规定。

#### 2. 测量方法

河道断面可采用 RTK 测量、经纬仪视距法,激光仪测距法、红外仪测距法、探测仪、无人机、无人船等水上水下一体化测量方法。测量时应根据河床纵横向变化情况及测图精度要求选用合适的仪器,采用不同的方法施测,最大测距不宜超过 1km,河道形态变化显著的河段和有工程(桥、闸、堰、坝等)的位置,断面应进行加密,测点间距不大于 5m。

#### 2.3. 洪水分析方案

#### 2.3.1. 主要江河防洪保护区

#### 2.3.1.1. 汝河上游片防洪保护区

结合汝河上游的地形、高分辨率影像以及堤防分布,绘制汝河上游片防洪保护区范

围,上游始于驻马店遂平县,下游止于驻马店汝南县,编制面积1143km<sup>2</sup>。技术大纲阶段根据现场查勘、专家咨询等方式,经分析后可适当调整编制区域范围,原则上不得低于原编制面积。

该保护区涉及驻马店市西平县、上蔡县、遂平县、驿城区、汝南县,是全省人口密集和河南省粮食核心区建设的主要区域。区内交通便利,有京广铁路、G107、商周高速、京港澳高速、新阳高速等交通干线经过。计算范围见下图。

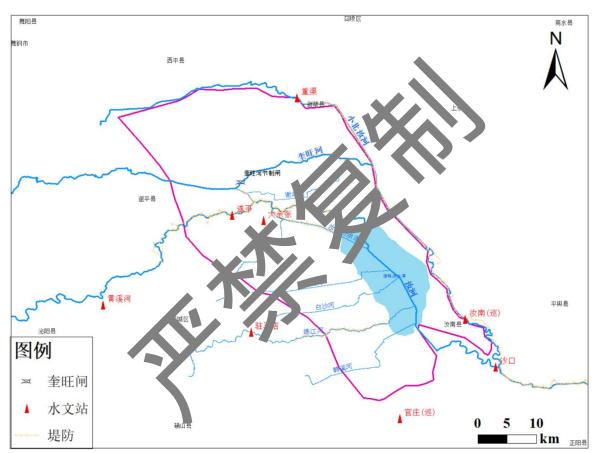
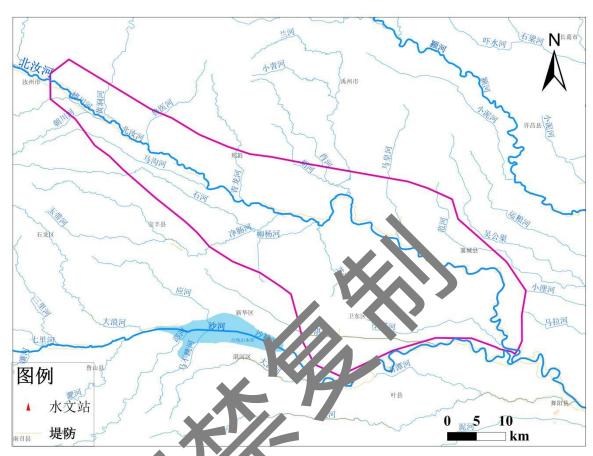


图 2.3-1 汝河上游片防洪保护区计算范围图

## 2.3.1.2. 北汝河片防洪保护区

结合北汝河的地形、高分辨率影像以及堤防分布,绘制北汝河片防洪保护区范围,面积 1392km²。技术大纲阶段根据现场查勘、专家咨询等方式,经分析后可适当调整编制区域范围,原则上不得低于原编制面积。

北汝河片防洪保护区编制范围上游起点位于汝州水文站下游 3km 处,下游至北汝河 汇入沙河处,全区北汝河干流河长 96km。该区涉及平顶山市郏县、宝丰县、汝州市、 叶县,许昌市襄城县、禹州市,人口密集,工农业生产发达。区内流域面积大于 200km² 的河流涉及黄涧河、石河、净肠河、兰河、马皇河等 5 条。交通干线主要为郑万铁路、 平禹铁路、郑栾高速、宁洛高速、林桐高速、兰南高速等,计算范围见下图。



2. -2 北汝 八八瓜 洪保护区计算范围图

## 2.3.2. 重点中 、型 、 下游区

37座重点中小型水车基本情况见表 2.3-1。

# 表 2.3-1 水库基本情况表

序号	名称	水库	所在省	所在 市	所在县	所在 流域	所在水 系	所在河 流	经度	纬度	坝型	工程等别	主坝级别	主坝坝高(m)	主坝 坝长 (m)	坝上流积 (k m²)	最大泄 洪流量 (m3/s)	高程系统	坝 高 (m )	校核 洪水 位 (m	设计 洪水 位 (m	防高位 (m	正蓄 位 (m	防限水(m)	死水 位 (m )	总库 容 (万 m3)	调洪 库容 (m3)	防洪 库石 m3)	兴利 库容 (T m3)	死库容(万m3)
1	龙兴寺 水库	中型	河南省	平顶 山市	宝丰县	淮河 流域	沙颍河 水系	石河	112.8350 1	33.99 497	土坝	III	3 级	40	350	74	512	1985 年国家 高程系统	290	288. 55	286. 33	282	282	282	261	3550	1331	2219	2039	90
2	河陈水库	中型	河南省	平顶 山市	宝丰县	淮河 流域	沙颍河 水系	玉带河	112.9566 7	33.87 928	土坝	III	3 级	21	620	24.7	434	1985 年国家 高程系统	184.5	183. 2	181. 84	180. 1	180. 1	179	171	1432	796	520	520	22
3	老虎洞 水库	中型	河南省	平顶 山市	郏县	淮河 流域	沙颍河 水系	青龙河	113.1390 9	34.08 06	土坝	III	3 级			43.3	916.3	1956 年黄海 ▲高程系统	260.3	257. 27	255. 3	255. 3	250	250	229. 9	2027	1010. 13	1007	1020	80
4	米湾水库	中型	河南省	平顶山市	鲁山县	淮河流域	沙颍河水系	沙河支 流七里 河	112.7775 8	33.83 072	土坝	III	3 级	20	145	18.66	309	1956 黄海	207.2	205. 39	203. 84	202	201	201	192.	1248.	610.7	389. 54	638	32
5	安沟水库	中型	河南省	平顶山市	汝州市	淮河 流域	沙颍河水系	黄涧河	112.9972	34.18 071	土坝	III	3 级	36.5 5	198	89	10	195 黄海	78.7	278. 48	274. 41	274. 41	270	270	256	1530. 27	819.4	1105	710. 82	7.7
6	马庙水	中型	河南省	平顶山市	汝州市	淮河流域	沙颍河 水系	洗耳河	112.8542	34.24 957	土坝	III	3 级	36	486	.91	, <sub>29</sub>	黄海高	337	336. 53	333. 87	333. 87	328	328	316.	1705	950.7	950. 7	671. 8	82.
7	涧山口 水库	中型	河南省	平顶山市	汝州市	淮河流域	沙颍河 水系	牛涧河	112.6237	34.21 409	土坝	III	3 级	19.2	200	1 1 2	1227	756 声 每高	280.4	280. 26	277. 61	277. 61	272. 5	272. 5	263.	4028. 76	3074	3074		2.6
8	霍庄水 库	中型	河南省	驻马店市	※阳	淮河流域	洪汝河 水系	汝河支 流象河	113.4042	33.10	土切土坝	III	3 级	17.3	18/		773	1956 年黄海 高程系	114.7	112. 68	111. 53	110.	109.	109.	100.	1049	489	140	560	17
9	华山水库	中型	河南省	上 驻马 店市	※阳 县	长江 流域	唐白河水系	淠河	113.2387	33.02 09	土坝	III	3 级	18		0	909	1985 国家高 程基准	184	182. 84	181.	180	179	179	172. 5	5944	4605	1130		400
10	竹沟水库	中型	河南省	班马 店市	确山县	淮河流域	洪汝河 水系	臻头河 支流竹 沟河	113.7240 7	32.80 339	来砌 石坝	III	3 %	10	285		820	1956 年黄海高程系统	182.5	182.	180.	179. 5	177. 5	177.	170					
11	谭山水 库	中型	河南省	驻马 店市	西平县	淮河流域	洪汝河 水系	小洪河 支流吉 斗河	113.6783	33.25 797	土坝			26	300	21.5	426.6	1956 年黄海 高程系	114.5	112.	110. 55	110. 55	106.	106.	95.8	1316	592 646	385	594	76
12	康山水库	中型	河南省	驻马 店市	西平县	淮河流域	洪汝河 水系	小洪河 支流青 铜河	113.6308	33.28 305	土坝		3		1115	19	518	1956 年黄海 高程系	111.3	109.	108.	108.	105.	105.	98	1110	408	266	416.	285
13	老河水库	中型	河南省	驻马 店市	<ul><li>泌阳</li><li>县</li></ul>	淮河流域	洪汝河 水系	黄溪河支流老河	113.7176	91,	土坝	III	3 纫	18.2	880	40	731	1956 黄海高程系	123.4	122. 93	120. 6	118. 5	117. 44	117. 43	112. 73	2570	1640	1570	760	190
14	澎河水 库	中型	河南省	平顶 山市	鲁山县	淮河 流域	沙河支 流水系	澎河	113.6 7	33.c 477	土坝	III	3 级	32	634.3	209.2	3820	1956 年黄海 高程系统	157	154. 3	150. 8	150. 8	147. 5	146. 5	131. 5	6020	3780	1912	2607	18
15	下宋水库	中型	河南省	驻马店市	遂平县	淮河流域	洪汝河 水系	南石羊河	113.7457	3 9	土坝	III	3 级			35.6	687	1985 国家高 程系统	112.5	112.	110. 74	109. 88	107. 8	107. 8	100		1632			190
16	火石山水库	中型	河南省	驻马店市	泌阳 县	淮河流域	洪汝河 水系	汝河支 流桃花 店河	113.4181	33.02 18	坝	III	3 级			62	1795	1956 年黄海 高程系	156.9	155. 15	153. 5	151. 41	150. 41	150. 41	147. 27	1662				
17	三山水库	中型	河南省	驻马店市	泌阳 县	长江流域	唐白河 水系	<ul><li>泌阳河</li><li>支流梁</li><li>河</li></ul>	113.3444	32.90 07	土坝	III	3 级	18	500	20.5	266	1985 国家高 程基准	196.6 5	193. 93	193. 7	192	191	191	183. 8	1324	745	211	579	23
18	石门水库	中型	河南省	驻马 店市	<ul><li>泌阳</li><li>县</li></ul>	长江 流域	唐白河 水系	<ul><li>泌阳河</li><li>支流红</li><li>河</li></ul>	113.2972	32.94 59	土坝	III	3 级	18.6	1000	1.5	1200	1985 国家高 程基准	187.3	185. 75	184. 25	183	182	182	175. 2	2210	1315	365	895	23
19	竹园水 库	小 (1) 型	河南省	驻马 店市	西平县	淮河流域	洪汝河 水系	小洪河 支流棠 溪河	113.6905	33.29 45	土坝	IV	4 级	17.5	790	18.45	233	1956 年黄海 高程系	93.5	92.9 7	91.9	91.9	89.2	89.2	87	300	90	68	55	155
20	西外口 水库	小(1)	河南省	平顶 山市	宝丰县	淮河 流域	沙颍河 水系	运粮河	113.2513 89	33.82 1944	土坝	IV	4 级	28	460	6.8	3	1985 年国家 高程系统	191.5	189. 6	189. 2		186		172	305			215	5

## ☆☆☆ 河南省水利厅 2025 年度山洪灾害防治(洪水风险图编制)项目包 2—招标文件 ☆☆☆

		型																												$\overline{}$
21	官衙水库	小 (2) 型	河南省	平顶山市	宝丰县	淮河 流域	沙颍河水系	石河	112.9911 11	33.99 1944	土坝	IV	4级	10	400	1.8	133	1985 年国家 高程系统	107.1	106. 6	105. 6		105.		99	103			36	5
22	水磨湾 水库	小 (1) 型	河南省	平顶山市	郏县	淮河 流域	沙颍河 水系	兰河	113.3101 55	34.06 2656	土坝	IV	4 级	17.5	110	167	1531.5	1956 年黄海 高程系统	127.8	126. 9	125. 3	125. 3	121.	121.	114. 8	367.5 8	270.1 1	270	106	0
23	山头赵 水库	小 (1) 型	河南省	平顶山市	郏县	淮河 流域	沙颍河水系	鲁医河	113.1043 6	34.11 6823	土坝	IV	4 级	22	290	9.64	209.5	1956 年黄海 高程系统	342	339. 29	338. 52	336	335. 4	335. 4	329. 8	122	52.52	52	60	14
24	东土门 水库	小 (1) 型	河南省	平顶 山市	鲁山县	淮河 流域	沙颖河 水系	沙河支流	112.8725 26	33.66 0563	土坝	IV	4 级	15.1 5	188	6.6	111.4	1956 年黄海 高程系统	176.1 5	175. 02	174. 42	174. 42	173. 12	173. 12	162. 88	346.5	112.5	78.0 3	234	6.1
25	磨沟水库	小 (1) 型	河南省	驻马店市	遂平县	淮河流域	洪汝河 水系	淮河流 域汝献 赵河	113.7338	33.14 21	土坝	IV	4级	20	160	1.4	42.87	1. 国家高	142.7	142. 08	141. 52	140. 76	140	140	125. 77	127	124.2	123. 6	44	83
26	三架山水库	小 (1) 型	河南省	驻马店市	驿城	淮河流域	洪汝河 水系	汝河支 流玉皇 河	113.8994	32.90 87	土坝	IV	4 级	24	200	4.5	77	56、海高、	178	176. 67	175. 82	175. 2	173. 5	173	158. 7	182	124	180	110	30
27	黑猫沟 水库	小 (1) 型	河南省	驻马店市	驿城 区	淮河流域	洪汝河 水系	汝河支 流玉皇 河	113.8906	32.94 71	土坝	IV	4级	13	86	22.5	192	56 英 高程	96	95	91	91	91	90	89.5	166	73	85	73	55
28	独山水库	小 (2) 型	河南省	驻马店市	<ul><li>※阳</li><li>县</li></ul>	长江 流域	唐白河 水系	洪河	113.3619	32.96 18	土坝	V	5 级	17	20		74.9		117	116. 72	115. 65		114		101. 5	57.8	17.4		40.4	0.0
29	顺成沟 水库	小 (2) 型	河南省	驻马 店市	<ul><li>※阳</li><li>县</li></ul>	淮河 流域	洪汝河 水系	贾楼河 上游	113.4101	32.86 75	土坝	V	5级	17.5	31.	1.3	2.6		117.5	116. 85	116. 19		115		106. 5	56.42	12.42		44	3.5
30	马楼水库	小 (1) 型	河南省	驻马店市	确山 县	淮河流域	洪汝河 水系	臻头河 支流胡 寨河	113.9522	32.69 66	土坝	IV .	4	7	1316	22.3	545	1956 年黄海 高程系统	109	107. 52	106. 78	106. 27	104. 5	104. 5	99.4 6	495	305	158	140	40
31	乌石嘴 水库	小 (2) 型	河南省	驻马 店市	确山 县	淮河流域	洪汝河 水系	臻头河	114.01	32.62 53	土坝《	X	5 <sup>4</sup> T	۵	120	2	69.5	56 黄海系	111.5	111	110. 5	110	108. 5	108. 5	102	80	32	28	38	10
32	李湾水库	小 (2) 型	河南省	驻马 店市	确山 县	淮河流域	洪汝河 水系	臻头河	114.1164	32.62 14	11	V	级	I.	230	1.3	67.7	1956 年黄海 高程系统	110.5	110	109. 5	109	107. 5	107	102	47	20.5	12.5	22	4.5
33	双沟水库	小 (1) 型	河南省	驻马店市	遂平县	淮河流域	洪汝河 水系	淮河流 域奎旺 河	113.734°	122	坝	IV	4级	20	1680	17.5	314	1985 国家高 程系统	113.5	112. 5	110	109. 72	109. 05	108	103. 5	660	637.3	637. 31	262	100
34	王庄水 库	小 (1) 型	河南省	驻马店市	<ul><li>※阳</li><li>县</li></ul>	长江 流域	唐白河 水系	泌阳河 上游	113.5208	32	土坝	IV	4 级	16.5	237	7	399.7		116.5	115. 87	114. 82		112		105	130	89.3		72.5	5.8
35	西安沟 水库	小 (1) 型	河南省	平顶山市	汝州市	淮河流域	沙颍河水系	炉沟河	112.6103 13	34.06 0496	<u>-</u> 坝	IV	4 级	26.6	230	9	260.2	1956 黄海高 程系统	377.7	375. 81	374. 82	374. 82	374. 1	372. 5	354. 5	370.5 9	347.0 4	347. 04	330	27
36	枣园水 库	小 (1) 型	河南省	平顶山市	汝州市	淮河流域	沙颍河 水系	蟒川河	112.7458 01	34.02 5268	土坝	IV	4 级	24.3	138	8.2	212	1956 黄海高 程系统	358	356. 41	355. 15	355. 15	351. 5	351. 5	334. 2	197.3 8	172.6	172. 6	166	29
37	上曹水库	小 (1) 型	河南省	驻马 店市	泌阳 县	淮河 流域	洪汝河 水系	汝河支 流张庄 河上游	113.5196	33.12 74	土坝	IV	4 级	21	138	8.6	637.4		98.7	96.6 5	96.4		96.4		79.8	126	78		68	0.7

### 2.4. 洪水影响分析与损失评估

### 2.4.1. 评估指标

洪水影响分析与损失评估主要分析统计洪水淹没区人口、分类资产受淹情况及计算洪水淹没损失的过程。

洪水影响分析指标应包括受淹范围、受淹行政区面积、受淹耕地面积、受淹居民地面积、受淹交通道路铁路长度、受淹重要防洪对象(医院、学校、危化企业)的数量、淹没区人口、淹没区 GDP 等统计值。

洪水损失评估指标应包括因洪水直接淹没造成的房屋及室内财产、农林牧渔业、工业信息交通运输业、商贸服务业、水利设施和其他资产的损失。

作为计算结果的评估指标应包括分淹没水深等级、分行攻区的各类影响和损失值。

### 2.4.2. 评估方法

1. 洪水影响分析

洪水影响分析方法宜采用淹没特征与承人体系。也物数据空间叠加分析和聚合统计方法。

- (1)将洪水淹没要素分布图层 1人经济为标分布图层以及行政区界图层进行空间叠加运算,获取洪水淹没范围为进力流及夏素各等级下不同级别行政区的各类洪水影响指标统计值。
- (2) 各类受淹序《数号》面积的充计通过房屋或居民地图层与洪水淹没水深分布图层叠加运算得到。应根据房屋底板高程与计算网格水位判断房屋是否进水,并确定淹没水深。
- (3) 受淹交通道路长度的统计通过交通道路矢量图层与洪水淹没水深分布图层叠加运算得到。应根据路面高程与计算网格水位判断道路是否受淹,并确定淹没水深。
- (4) 受淹地下设施的统计通过地下设施矢量图层与洪水淹没水深分布图层叠加运算得到。应根据地下设施进出口高程与计算网格水位判断地下设施是否受淹。
  - (5)淹没区人口的统计可通过受淹居民地面积与相应居民地的人口密度相乘得到。
- (6) 淹没区 GDP 可根据某行政区淹没区人口与该行政区的人均 GDP 相乘计算或根据不同行政单元受淹面积与该行政区单位面积上的 GDP 值相乘得到。
  - 2. 洪水损失评估

洪水损失评估是在获得洪水淹没范围、淹没水深、淹没历时等致灾特性指标的基础

上,结合社会经济资料,获取洪水影响范围内不同淹没水深下社会经济不同财产类型的价值及分布。宜采用损失率曲线法,步骤如下:

- (1)通过调查统计、理论分析、物理实验、专家咨询等,建立承灾体损失率与洪水淹没要素等级之间关系。
- ①调查统计法: 在评估区选择一定数量、一定规模的典型区, 在实地调查的基础上, 再结合成灾季节、范围、洪水预见期、抢救时间、抢救措施等, 建立洪灾损失率与淹没深度、时间、流速等因素的相关关系, 通过统计拟合分析, 建立损失率与淹没特征的函数关系。
- ②专家咨询法:征询建筑工程师、企业管理者、经营者及相关专家的意见来近似确定洪水损失率。
  - ③物理实验法:通过物理模型实验建立损失率与证 541 征之间,关系。
  - ④理论分析法:通过力学分析等建立损失率与淹没持企业间的关系。
  - (2) 基于洪水影响分析结果,统计不同事义之素等级、的不同类型承灾体价值。
- (4)根据所属行政区关系或空户至合统计。输出分承灾体类型、分淹没特征、分行政区的多指标洪水损失结果及,并1万万万分布。

#### 2.5. 避洪转移分析

基于洪水分析得了的人。"范围、泛没水深、洪水流速和洪水到达时间等基础信息,结合洪水淹没范围内人口分布及其构成、转移道路、安全设施、区外安置点等信息,开展避洪转移分析,从而确定转移范围、避洪单元、转移人口、安置区和转移方向或路径。

#### 2.5.1. 危险区确定

危险区宜根据洪水分析中最大量级洪水可能淹没的范围确定,对于防洪保护区,危险区原则上可分为现状防洪标准危险区和最大量级洪水危险区,分别按照所有计算方案的淹没外包范围确定。对于蓄滞洪区和洪泛区,危险区一般根据洪水分析中的最大量级洪水淹没范围确定。

以洪水淹没最大水深值和最短到达时间值,形成水深分布到达时间包络,明确淹没 范围内人口、资产、道路、范围、边界情况等。

#### 2.5.2. 避洪单元确定

避洪单元一般不大于乡镇(街道), 危险区面积小于 500km²的, 避洪单元官不大

于行政村(社区)。

## 2.5.3. 避洪方式

避洪方式分为就地安置和转移安置两类。

同时满足水深<1.0m、流速<0.5m/s,且具有可容纳该区域人口的安全场所和设施的,原则上采取就地安置方式。

不满足上述条件的区域可采取转移安置方式。如区域面积较大、洪水前锋演进时间超过 24h,按洪水前锋到达时间小于 12h, 12~24h 和大于 24h 三个区间划定分批转移分区。

## 2.5.4. 避洪人口分析

通过避洪单元空间分布数据、避洪单元人口统计数据和全险区内洪水淹没要素分布分析确定采取转移安置和就地安置的人口数量及分布

### 2.5.5. 转移批次确定

#### 2.5.6. 安置区选择

- 1. 有安置预案的区域,应选择,原实决定的安置区。
- 2. 无安置预案的《域》上根据转多人口数量,按照安全、就近和充分容纳转移人口的原则,并兼顾行政步禹关系选择或规划安置区。

根据洪水淹没情况,结合安全区域(设施)的布局及容纳能力,以能充分容纳可能转移的最大人口数为衡量标准,在充分利用已有安全设施(包括位于低流速区、淹没历时小于12小时、淹没水深小于2m的框架结构楼房)的基础上,沿可能最大淹没区周边规划安置场所,安置场所应尽可能选择在居民地、厂矿企业,以便于提供相关生活保障,若上述区域容纳能力仍然不足,则规划设置独立的安置场所。

安置区选择应遵循如下基本原则:

- (1) 在有安置预案的区域,应结合预案设置安置区;
- (2) 安置区应免于洪水威胁,且进出道路通畅;
- (3) 可保障避洪人员的基本生活;
- (4) 根据转移单元的分布及人口数量,兼顾行政隶属关系,按照就近原则确定转

移单元与安置区的对应关系。

(5) 安置区可容纳人数一般按照建筑物内人均面积 3m², 露天区域人均面积 8m²估算。

### 转移方向/路线确定

- 1. 有转移安置预案的, 应选择预案设定的转移路线。
- 2. 无转移安置预案的,根据避洪单元、安置区和道路分布,分析确定转移方向,进行路径分析,确定转移路线。
  - (1) 数据完备但不具备道路通量信息时,一般按照最短路径原则确定转移路线;
- (2)路网数据完备且具备道路通量信息时,按照时间最短原则建立路径分析模型, 分析确定效率最优的转移路线;
- (3)对于道路数据不完备或危险区面积大于 100 m² 对防, "保护区,可根据转移单元和安置区分布直接标示转移方向。

## 2.6. 洪水风险图绘制

## 2.6.1. 主要江河防洪保护

编制各个防洪保护区之防标。其实水、冠标准洪水条件下,堤防溃决/漫溢以及不同重现期暴雨内涝条件了的不识范围图、淹没水深图、淹没历时图、洪水到达时间图、避洪转移图等静态洪水风险图和动态洪水风险图。

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
分类		内容	主要江河防洪保护区							
		洪水量级	设防标准洪	水、超标准洪水						
		分析方案类型	堤防溃决/漫溢	暴雨内涝及组合						
静态洪		淹没范围图	√	√						
水风险	甘土因	淹没水深图	√	√						
图	基本图	淹没历时图	√	√						
		洪水到达时间图	√							
	专题图	避洪转移图	√							
	动态	洪水风险图		√						

表 2.6-1 编制内容

#### 2.6.2. 重点中小型水库下游区

编制各个水库设计洪水、校核洪水、漫顶洪水条件下,应急泄洪、溃坝的淹没范围 图、淹没水深图、淹没历时图、洪水到达时间图、避洪转移图等静态洪水风险图和动态 洪水风险图。

分类	内容		中小型水库下游区	
	洪水量级		设计洪水、校核洪水、漫顶洪水	
	分析方案类型		应急泄洪、溃坝洪水	
	基本图	淹没范围图	J	
静态洪水风险图		淹没水深图	1	
		淹没历时图	V	
		洪水到达时间图		
	专题图	避洪转移图		
动态洪水风险图		图	中型水库: √ / 型水库(人口密集、重要设施): √	

表 2.6-2 编制内容

## 3. 洪水风险实时分析能力提升

#### 3.1. 洪汝河流域耦合方案及为,四建

编制洪汝河流域防洪工程队、响度方案、慢据洪汝河流域所涉及的防洪工程调度特点、规律和习惯,定制开发洪汝河流域为第工程调度模型,耦合洪汝河流域各编制单元实时分析模型,构建入洪汝、流域为单元的整体分析模型,实现洪汝河流域耦合动态推演分析。

## 3.1.1. 洪汝河防洪工 呈联合调度方案构建

根据水利部批准的《流域防洪工程联合调度方案编制导则》(SL/T 818—2023)结合《河南省淮河流域防洪预案》《河南省蓄滞洪区运用预案》开展洪汝河流域防洪工程联合调度方案构建工作。

	洪汝河流域主要水利工程或	标准内	超标准洪水		
序号	洪汉河流域王安小利工程以   水文站	你在内   洪水	20 年一遇以	20~50年	50 年一遇
	八义妇	<b>一次小</b>	下洪水	一遇洪水	以上洪水
1	石漫滩水库	1	1	1	1
2	田岗水库	1	1	1	1
3	康山水库	1	1	1	1
4	谭山水库	1	1	1	1
5	杨庄水文站	1	1	1	1

		1- VA-1-	超标准洪水		
序号	洪汝河流域主要水利工程或水文站	标准内   洪水	20 年一遇以 下洪水	20~50 年 一遇洪水	50 年一遇 以上洪水
6	杨庄滞洪区	1	1	1	1
7	杨庄控泄闸	1	1	1	1
8	桂李水文站	1	1	1	1
9	老王坡滞洪区进洪口门	1	1	1	1
10	老王坡滞洪区进洪闸	1	1	1	1
11	老王坡滞洪区泄洪闸	1	1	1	1
12	(老王坡) 坡心	1	1	1	1
13	老王坡滞洪区退洪口门	1	1	1	1
14	五沟营水文站	1	1	1	1
15	贺道桥水文站	1	1	1	1
16	庙湾水文站	1	1		1
17	丁湾水文站	1	1	1	1
18	新蔡水文站	1	1	1	1
19	班台水文站	1	<i>&gt;</i>		1
20	班台闸	1			1
21	方集	1		1	1
22	霍庄水库	1		1	1
23	火石山水库 🔷	1		1	1
24	下宋水库	100	1	1	1
25	老河水库		1	1	1
26	板桥水库	1	1	1	1
27	遂平水文站	1	1	1	1
28	大于张水文文	1	1	1	1
29	大于张(分法道	1	1	1	1
30	宿鸭湖水库	1	1	1	1
31	沙口水文站	1	1	1	1
32	西洋店水文站	1	1	1	1
33	蛟停湖滞洪区进洪闸	1	1	1	1
34	蛟停湖滞洪区	1	1	1	1
35	(蛟停湖) 湖心	1	1	1	1
36	蛟停湖滞洪区退洪闸	1	1	1	1
37	河坞闸	1	1	1	1
38	蔡埠口水文站	1	1	1	1
39	潘湾水文站	1	1	1	1
40	竹沟水库	1	1	1	1
41	薄山水库	1	1	1	1
42	夏屯水文站	1	1	1	1
	合计	42	42	42	42

#### 3.1.2. 洪汝河流域耦合模型节点数据处理

按照模型构建的需要,根据最新的 DEM 数据,辅以遥感图像、河流水系数据,利用 GIS 水文分析模型提取小流域边界,划分子流域单元。并根据流域单元划分及河流分布 情况建立河网拓扑关系,建立各单元与雨量站关系,对模型节点关联测站的历史降水量 摘录、洪水水文要素摘录,模型分析处理要求,进行收集、整理、转换。此项工作包括 对前期项目 14 个已建模型节点数据完善和 42 个新增的模型节点数据处理。包括基础数 据收集及处理、子流域单元划分、子流域特征计算、建立河网拓扑关系、建立关联关系、历史雨水数据处理、计算单元划分等内容。

#### 3.1.3. 洪汝河流域耦合模型库

#### 3.1.3.1. 水库调蓄模型构建

水库调蓄模型是基于水库的流域水文特性、工程参,以及运产规则等进行模型构建,模拟水库在不同条件下的调蓄行为。水库调蓄模型构建型扩放设置流域 5 座大中型水库已建水库调蓄模型的完善和 7 座中型水库的大序 虚点模型 新增。

#### 3.1.3.2. 产流模型构建

产流模型构建包括洪汝河流域已 15 个模型节点产流模型完善和41 个模型节点的产流模型新增。

#### 3.1.3.3. 汇流模型为建

汇流模型构建包土供入产流域已至15个模型节点汇流模型完善和41个模型节点的 汇流模型新增。

#### 3.1.3.4. 河道径流 寅进模型

河道径流演进模型构建包括洪汝河流域已建 10 个模型节点区间河段河道径流演进模型完善和 42 个模型节点区间的河段河道径流演进模型新增。

#### 3.1.3.5. 河道滯洪区洪水演进模型

采用水力学模型构建河道滞洪区洪水演进模型,建模范围包括老王坡蓄滞洪区、杨 庄蓄滞洪区、蛟停湖蓄滞洪区。

#### 3.1.3.6. 水库调度模型

洪汝河流域内有3座大型水库,8座中型水库,14座小型水库。大中型水库在削峰 拦蓄洪水以及防汛调度中起到重要作用,对5座大中型水库已建水库调度模型的完善和7座中型水库的水库调度模型新增。

#### 3.1.3.7. 洪汝河流域模型耦合

建立洪汝河流域各类模型间耦合关系,包括产流-汇流模型耦合、产流-汇流-河道径流演进模型耦合、产流-汇流-河道径流演进-水库调度模型耦合、产流-汇流-河道径流演进-水库调度模型耦合、与实时洪水分析模型耦合。

#### 3.1.3.8. 洪水预警模型

通过构建水库、河道、蓄滞洪区等洪水预警模型,结合洪水预报模型、河道演进模型、水库调度模型、蓄滞洪区淹没演进模型、洪汝河流域耦合模型等预演模型模拟结果数据和实测洪水数据,对水库、河道、蓄滞洪区、堤防险工险段等进行风险预警。包括水库洪水预警模型、河道洪水预警模型、蓄滞洪区分洪预警模型、堤防风险预警模型。

#### 3.1.3.9. 模型率定与验证

水利专业模型计算范围内有实测或调查洪水资料的、广进行参读率定和模型验证。用于模型参数率定和模型验证的实际洪水资料包括相关测力或则点的实测水位过程、流量过程、洪水淹没范围等。

#### 3.2. 洪汝河流域耦合动态推演模块

#### 3.2.1. 数据底板

数据底板是洪水风险图管理 (空时龙龙系统的"算据",在遵循国家、水利部相关标准的基础上,按照"一类一源"的原则不《洪水风险实时推演与动态展示系统技术要求》,充分利用同河南省省仍水利数字孪生平台、河南省山洪灾害监测预警系统、河南省水利一张图已有数据资源基础上,进一步开展数据收集、汇集和整编,充实洪水风险图管理与实时推演系统数 居来源。根据洪水风险图管理与实时推演系统建设的需要,数据底板主要包含基础数据、监测数据、业务数据、地理空间数据、社会经济数据、模型配套数据。

#### 3.2.2. 可视化模型

对水利专业模型计算结果进行耦合处理,并注册到虚拟空间,实现交互式联动、计算反馈与展示,对洪汝河推演场景工具进行可视化开发,构建动态数字流场场景;基于分布式水文模型,在洪汝河流域建立动态流场,主要包括流域水流场及其动态演示,单节点基本信息查询展示等;防洪推演场景构建,在静态数据底板的基础上,融合水文模型模拟成果,基于历史洪水场景进行模拟推演,同时可以设置不同的降雨、洪水等模型边界条件等进行推演;形成一系列的水利专业可视化工具。包括流域场景渲染、水利基

础信息展示、自然背景可视化、流场动态可视化、水利工程可视化、动态推演过程可视化、多要素动态组合可视化、时序驱动仿真可视化等。

#### 3.2.3. 知识库

利用省级数字孪生水利知识管理和应用平台,补充完善洪汝河流域相关的预报方案库、调度方案库、预警规则库、调度业务规则库、专家经验库、历史经验库。

#### 3.2.4. 洪汝河流域动态推演功能

#### 3.2.4.1. 洪汝河流域概况

展示洪汝河流域主要信息描述,包括流域面积、主要河道特性、主要水利工程、大中小型水库分布、重要控制站、蓄滞洪区分布等。

#### 3.2.4.2. 洪汝河流域概化图

定制开发洪汝河流域概化图,通过对全流域河道、《序、畜、营》、区、控制闸站、县市的概化,配置成流域概化图,使用户更直观了解全流域》、充水系脉络。

#### 3.2.4.3. 洪汝河水利工程信息

#### 3.2.4.4. 洪汝汽监测试点 意思

该功能项用于查说供, 河流域内下洪相关监测站点信息,包括河道水文站、河道水位站、水库水文站、闲量石、墒情站、气象站、视频监控站等,通过地图交互和列表两种方式,获取各监测站点基础属性信息,包括站点基本信息和特征值信息。

#### 3.2.4.5. 洪汝河降雨预报

降雨预报主要展示洪汝河流域内的气象数值预报、气象短临预报、测雨雷达反演成 果等。

#### 3.2.4.6. 洪汝河典型年降雨分析

从历史降雨资料里选择洪汝河流域的典型降雨序列,对降雨的时空分布特征进行分析,包括降雨情势(强度、历时、范围、频率)分析、历史同期雨量对比分析、降雨频率统计分析、暴雨次数分析等。提供分析成果的新增、修改、删除、查询功能。

#### 3.2.4.7. 洪汝河场次降雨模拟演示

基于雨量监测及气象部门的降水网格数值预报数据,在地图、洪汝河流域数字孪生

体上演示场次降雨过程。提供场次降雨的新增、修改、删除、查询功能。

#### 3.2.4.8. 洪汝河河道水情分析

通过水文过程线对监测断面当前(历史)的水位流量进行分析,通过水位-流量关系曲线分析不同监测断面的水位流量关系,根据长序列的水文资料对历史同期的水位流量进行对比分析,根据监测断面的警戒水位对年内超警戒水位的频次进行分析。提供分析成果的新增、修改、删除、查询功能。

#### 3.2.4.9. 洪汝河河道水情变化趋势模拟演示

在地图、洪汝河流域数字孪生体上,演示河流水情信息,动态演示河道洪水演进过程,重点演示拦河闸、分洪枢纽等重点河道断面水位流量动态变化过程。

#### 3.2.4.10. 洪汝河水库水情分析

对水库蓄水情况进行分析,根据水库资料对水库水水、入库充量 下泄流量等信息的变化情况进行分析。提供分析成果的新增、修改、删除 产的功能。

#### 3.2.4.11. 洪汝河水库水情变化趋步度以。示

在地图、洪汝河流域数字孪生体上,演员, 成为了是大库入库、出库流量, 水库水位、库容等信息, 动态演示水库泄洪。 定过程。

#### 3.2.4.12. 洪汝河视频 \*\*\*

接入洪汝河河道和水上视频点流作息。实时监测河道水情、水库水情及异常情况。

#### 3.2.4.13. 洋女汽带 及降雨设置

对洪汝河预报降雨炉关默认参数进行设置,包括典型雨形的管理、默认雨形的设置、降雨统计时间步长设置、 计认预报时长等。

#### 3.2.4.14. 未来降雨过程生成

根据预测未来降雨总量并匹配典型降雨雨型,预报流域未来一定时段内的降雨过程, 图表结合显示降雨信息,降雨柱状图支持鼠标滑动提示暴雨点坐标信息,支持人工对预 报降雨过程数据进行修改和编辑。

#### 3.2.4.15. 水库洪水预报

水库洪水预报可通过全流域统一的自动或人工干预的洪水预报获得,也可单独计算 获取,其计算方法为通过水库所在流域的产汇流模型耦合水库调度模型,并结合水库实 时水位、闸站状态进行计算,最终获得水库预报最高水位、最高水位出现时间以及水库 整个洪水过程,包括入库洪水过程、出库洪水过程、库水位变化过程、库容变化过程等, 形成洪水预报方案。实现水库洪水自动预报、水库洪水人工干预预报、单库洪水预报、预报结果查询、预报结果动态展示、预报参数管理、预报方案管理、可纳雨量预报等功能。

#### 3.2.4.16. 河道洪水预报

河道洪水预报可实现人工干预的洪水预报和洪水自动预报,并可根据已发生洪水实际情况对洪水预报结果进行实时校正,其预报结果覆盖全流域所有模型考虑的干支流河道,并对重要特征断面进行统计值的整理,预报结果数据包括断面洪峰流量、最高水位、洪峰出现时间、流量过程线、水位过程线、总洪量等。实现河道洪水自动预报、河道洪水人工干预预报、单条河道洪水预报、预报结果查询、预报结果动态展示、型参数管理、预报方案管理等功能。

#### 3.2.4.17. 蓄滞洪区进洪预报

基于蓄滞洪区洪水预报模型,以预测降雨过程为远界久末,人各蓄滞洪区启用规则为依据,通过产汇流计算、水库调蓄计算、河道产力演进计算、蓄滞洪区进洪计算,预报各蓄滞洪区进洪洪水情况。此外,还可以下"大力"户"内"的蓄滞洪区启用条件,对蓄滞洪区进洪情况进行预报。实现自动进一贯报、人工干质进洪预报、单个蓄滞洪区洪水预报、预报结果查询、进洪过程动、层层、沙水结果要素查询、预报参数管理、预报方案管理等功能。

#### 3.2.4.18. 洋女汽冷或风险预警

洪汝河流域风险顶,莫块包括水库洪水预警、河道洪水预警、蓄滞洪区进洪预警、预警信息推送等功能。

#### 3.2.4.19. 洪汝河流域动态推演

基于洪汝河流域防洪调度需求,围绕"实时降雨、预报降雨、历史典型降雨、设计暴雨、应急调度、水库调度"等多情形开展推演情景模拟。根据不同情景,明确相应的调度目标和约束条件,并根据设定的目标和情景开展模拟和优化计算。基于模型计算的结果,生成调度方案。实现实时降雨情景推演、历史典型场次情景推演、设计暴雨情景推演、动态预报推演、水库调度情景推演、防洪调度规则配置等功能。

#### 3.2.4.20. 洪汝河流域动态推演分析

以洪汝河流域为重点对象开展防洪调度推演分析,对其河道及沿岸洪水风险区域开展洪水调度分析,包含对洪汝河流域耦合洪汝河流域产流模型、汇流模型、河道演进模

型、水库调度模型、蓄滞洪区模型、实时洪水风险分析模型、洪水影响分析与损失评估模型和避洪转移分析模型型等预报结果的可视演进,进行每个方案下的灾损分析计算,为洪水调度决策提供支持信息。

洪水影响对象分析内容包括:淹没面积、滞洪量、影响村庄、重点对象、受灾人口、险工险段、基础设施、受灾耕地、洪水淹没损失等部分。

人员转移分析内容包括:转移人数分析、评估制定转移路线、处置转移方案自动调用。

#### 3.2.4.21. 调度方案对比

调度方案对比内容包括:方案管理、方案比较、调度方案仿真可视化、动态预案管理。

#### 3.2.4.22. 应急调度

应急调度内容包括应急调度预案管理、防汛人员管理、防汛协员管理、防汛值班管理、防汛预警响应。

#### 3.2.4.23. 身份认证

本次统一身份认证只进行接口开发工作,"大学"的认证接口开发是在省级山洪灾害监测预警系统的基础上进行端口对按 "开发",开发》 B 端统一身份认证接口服务,实现与省级山洪灾害监测预警系统约一点 计关键 的无缝对接





注:本合同格式仅为合同的参考文本,合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订或填充。

乙方:

# 合同协议书

甲方:			

根据河南省水利厅 2025 年度山洪灾害防治(洪水风险图编制)项目包 政府采购 公开招标结果(豫财招标采购-2025-989),由 (乙方)开展本项目工作。依据 《中华人民共和国民法典》相关规定,经甲乙双方友好协商,签订本合同。

本合同在此声明如下:

- 一、本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相
- 二、下述文件作为合同签订的基础,是构成本合同、主要组 分,并与本合同一 起阅读和解释:
  - 1、合同条款
  - 2、招标文件
  - 3、投标文件
  - 4、中标通知书
  - 5、联合体协议(如有
  - 三、乙方在此保证主义方只合同规定向甲方提供成果和服务。
  - 四、甲方在此保工金、按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同款。

甲方:

法人或授权代表:

地址:

邮政编码:

联系人:

电话:

传真:

乙方:

法人或授权代表:

地址:

邮政编码:

联系人:

电话:

传真:

开户银行:

银行账号:



# 合同条款

#### 第一条 项目概况

- 1、项目名称:
- 2、采购编号:
- 3、项目履行地点:
- 4、项目内容:

#### 第二条 技术要求和进度

- 1、技术要求
  - 1) 国家、水利部、河南省相关法律、法规和政、、规范、、件要求;
  - 2) 本项目招标文件、投标文件及其他相关要求
  - 3) 甲方业务需求。
  - 4)以上内容或要求如有不一致,以中人,可能大为准。
- 2、进度要求

#### 第三条 乙方提交气 条点果

提交最终的成果派告1套,以纸质版和电子版两种形式提交。

# 第四条 甲乙双方的 近任和义务

- 一、甲方权利和义务
- 1、向乙方提供相关的技术资料。
- 2、协助乙方开展工作,并监督工作的开展。
- 3、按合同规定的时间和方式支付乙方费用。
- 4、甲方有权要求乙方对提交的成果按有关规定修改和补充的权利,此项权利不受 合同期限和支付完成而终止。
  - 二、乙方权利和义务
  - 1、有权要求甲方提供相关的资料文件。

- 2、按有关法规、规范要求开展合同规定工作。
- 3、接受甲方的检查和监督。
- 4、按照规定,做好数据保密等工作。
- 5、协助甲方完成项目的验收工作。

#### 第五条 项目期限

- 一、项目开始日期: 合同签订日期
- 二、项目结束日期:合同生效后\_\_\_\_天(日历天)。
- 三、说明: 遇有下列情况, 工期可相应顺延
- 1、由甲乙双方共同认可的重大技术方案变更,致生原方案改下而影响进度。
- 2、未按本合同规定按期支付款项而影响进度。
- 3、人力不可抗的因素而延误工期。
- 4、甲方未按时提供资料时,相应部分 1、4 大点 匠工。

#### 第六条 合同成果的所有权

- 1、甲方委托乙方完成的技术、中果等人们一权归甲方所有。
- 2、成果的使用权少少所有。
- 3、合同中甲方提供,资料的所有权归甲方所有,乙方不得转用于第三方或许可第 三方使用。

#### 第七条 技术成果验收

双方确定,按以下标准和方式对乙方提供的技术服务工作成果进行验收:

- 1、技术服务工作成果的验收标准:合格。
- 2、验收依据:招标文件要求。
- 3、技术服务工作成果的验收方法:乙方根据工作进度和甲方的要求提交工作成果, 并由甲方组织技术验收。

#### 第八条 项目移交和系统维护

1、项目验收完成后,由甲方负责移交运行管理单位,乙方需给予配合。

- 2、项目移交后,由运行管理单位负责管理;在质保期内乙方有维护的责任。
- 3、质保期为合同项目成果验收后 3 年,在质保期内,乙方需提供电话咨询、远程维护、现场支持等多种服务方式。乙方在质保期内应积极履行上述系统维护义务,否则乙方向甲方支付合同总金额 5%的违约金,并承担继续履行系统维护义务的违约责任。

#### 第九条 合同经费及支付方式

一、合同经费

合同总金额为人民币¥\_\_\_\_元 大写:\_\_\_元整,该价款为含税价款,甲方不再另行支付任何费用。

- 二、支付方式
- 1. 合同签订后,甲方向乙方支付合同总额的30%,【\*/》【\*市\*/\_\_允(大写:\_\_)。
- 2. 提交初步成果后并经过甲方确认,支付合心。额的 5c%,即人民币¥\_元(大写: )。
  - 3. 成果通过验收后,支付合同意,对20%, 即【民币¥\_元(大写:\_\_\_)。
- 三、每次支付前,乙方必須1.世中党方部门统一监制的正式发票,发票金额为本次支付金额。

## 第十条 履约担保全

合同签订后,乙方向,甲方提交合同总价 5%的履约保函,即人民币¥\_\_\_\_元(大写:\_\_\_\_\_),履约担保金期限为 6 个月。

#### 第十一条 违约处罚方式

- 1、甲方违反合同约定造成工程项目工作停滞、延误或者失败的,相应责任由甲方承担;乙方违反合同约定造成工程项目工作停滞、延误的,每逾期一日按合同总价款的10%按日向甲方支付违约金,超过30日仍未完成的,甲方有权解除合同,违约金不足以弥补甲方损失的,乙方另行赔偿不足部分,乙方原因导致项目失败的,乙方需要返还甲方已支付的全部合同款并支付合同总价款20%的违约金。
  - 2、乙方未按本合同有关规定履行义务,经甲方催促仍未履行的,甲方有权解除合

- 同,解除合同通知一经送达乙方,合同即时解除。乙方需要返还甲方已支付的全部合同 款并支付合同总价款 20%的违约金。项目质量或功能不完全符合合同规定的, 乙方有责 任在工期内修补和完善, 直至达到合同要求。其返工产生的费用由乙方承担。
- 3、甲方未按合同及时向乙方支付应付经费和提供有关技术资料、原始数据时,乙 方有权要求相应延长合同执行期限,如期限过长而对乙方造成的经济损失由甲方负责赔 偿。
- 4、甲乙双方在执行合同过程中,任何一方在无法定或本合同约定理由的情况下终 止合同,应向守约方支付合同总金额 20%的违约金,违约金、足以弥补守约方损失的, 守约方有权要求违约方赔偿超过违约金数额的损失。上头损失之包、产守约方维权遭受的 损失,维权损失包含但不限于诉讼费、保全费、鉴定 霍师费等费用。
- 5、合同履行期间,由于不可抗力原因造成了少。停建而少止合同时,双方均不承担 相应责任未履行的合同义务双方均不再履行,全量方义,根据情况据实结算。
- 6、未经甲方书面同意,乙方不,不包、分包本合同项下任何服务内容,一经发现, 甲方有权即时解除合同,乙方公,同义分减而3%向甲方支付违约金,违约金不足以弥 补甲方损失的,另行赔人不是部分

## 第十二条 争议的锋,办法

- 1、因履行本合同所,生的或与本合同有关的一切争议,合同双方可通过友好协商 解决,如未协商一致,双方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。
- 2、在协商或法院审理过程中,除双方有争议正在裁定的部分外,本合同其他条款 应继续履行。

#### 第十三条 不可抗力因素的影响

不可抗力是指由于地震、台风、水灾、火灾、战争、政策和法律的变更以及其他双 方不可预见且对发生的后果不能防止或避免的事由,致使直接影响合同的履行或不能按 约定的条款履行,合同双方的权利和义务大幅度改变,合同双方的目标落空或合同双方 的预期利益受到损失等情况。遇有不可抗力事故时,合同一方应立即将事故情况通知合 同另一方,并应在十五天内提供经事故发生地区公证机关公证的有效证明文件,并同时提供合同不能履行、或者需要延期履行的书面报告。

遇有不可抗力合同方可免除因不可抗力致使其不能全部或部分履行合同义务的责任。在此情况下,合同双方可根据不可抗力对履行造成的影响协商变更或解除合同,或者延期履行合同。

#### 第十四条 合同的变更

- 1、在合同双方同意的基础上,可对本合同的部分内容或条款作适当变更。所变更的条款须由双方以书面形式进行确认,亦可签署补充合同。
- 2、如合同双方的任何一方提出变更合同的请求,"少项以下面、"式提出,另一方须在接到该请求后的十日内给以答复,肯定的答复须有"《人》签》补允合同。

## 第十五条 合同条件适用的文字、标准和 左右

- 1、本合同所涉及的各类商务文件、技工、10次下产文件均使用中文。
- 2、中华人民共和国颁布的有关。 \*\*、法规、扩章以及甲方工程所在地有关当局颁布的有关法规、规章、规定以及\*\*、节性女子等均为本合同以及本合同中所涉及的各类文件须适用的法律法规,人对方述文化有为求力。上述法律、法规有抵触的,应以上一级机关颁布的为准。
- 3、本合同中所涉及心项目适用的各类标准和规范,应按相应的国家标准执行,并同时符合中华人民共和国国家、行业和项目所在地颁布的现行质量评定标准和技术验收规范,如双方另有特别约定,还应当符合约定。

#### 第十六条 技术情报和资料的保密

- 一、甲乙双方一致同意在任何时候对其所持有的另一方的技术开发事务、技术资料、 商业材料及其他机密信息进行严格保密。除非确有必要并得到另一方书面授权,任何一 方不得在任何时间向任何人透漏另一方的任何保密信息。双方同意不对保密信息进行拷 贝或抄写。
  - 二、甲乙双方同意任何一方未经对方同意不向第三方透漏本合同内容。

- 三、甲乙双方在合作过程中所获知的对方的企业、技术情报和资料均负有保密义务, 任何一方不得将获知的对方技术、商业秘密泄露给第三方。
  - 四、保密对以下内容不适用:
  - 1、属于常识且不受版权保护的内容;
- 2、已通过出版物或其他原因(未经授权行为或疏忽除外)而成为不受版权保护的 内容;
  - 3、按法律、行政法规规定需要向有关机关、机构或媒介公开的内容。

不论本合同变更、解除、终止,本条款均有效。

五、甲乙任一方违反保密义务, 违约方向守约方文气违约 ~5 00 元, 违约金不足 以弥补损失的,另行赔偿不足部分。

#### 第十七条 合同的生效、终止和其它

- 1、本合同自甲乙双方签字盖章之日起
- 忘录"等均作为本合同的有效补充 2、由甲乙双方代表签字的"补 内容,发生冲突的内容以最新了,为
  - 3、本合同自双方字、专】相互约定门工作内容后即告终止。
  - 4、本合同正式文本、式拾玖份,甲方叁份,乙方拾陆份。

#### 附件

# 安全保密承诺书

为保证河南省水利厅 2025 年度山洪灾害防治(洪水风险图编制)项目进行期间项目 数据及档案的安全保密性,防止发生丢失窃密事件,确保国家秘密安全和项目数据安全, 根据国家有关法律、法规,承诺人及承诺方参与本项目的所有员工承诺遵守本保密书内 容。

#### 第一条:安全保密范围

项目工作需要,承诺人接触的所有资料及其衍生计算成果以及为完成任务所产生的 所有原始数据、过程数据、成果数据及其衍生产品,均视为本承诺书覆盖保密数据范围。

#### 第二条:安全保密责任

- 1. 承诺人已被告知并承诺按照《中华人民共和国》 3家"%"、"法》 《中华人民共 律 和国测绘法》《中华人民共和国测绘成果管理条例》 长规及合同、委托书等 管理文件的要求,承诺做好安全保密工作
- 面许可,承诺人不得以任何形式向第
- 了以外的基础渠道获得的涉及相关工作的技术信息和 3. 承诺人对从本项目或者 资料负有保密责任,未经产面同意不识提供给任何第三方。
- 4. 承诺人为承担4 协工约定的保密责任,应妥善保管有关的文件和资料,相关硬 盘、软盘、U盘、光盘、文档等载体,未经书面许可,不对其复制,伪造等。
- 5. 如果法律规定或任何有关监管机构要求承诺人必须对保密信息或由保密信息得 出的任何意见、判断或推论做出披露时,承诺人应当取得项目书面授权并采取必要的保 护措施。
- 6. 承诺人离开项目时,应立即将其掌握的一切与项目相关的资料,包括基于相关 资料、由相关资料产生的或反映了相关资料内容的一切复印件(复制文本、总结、分析、 摘要或其它文件及记录),办理资料交接手续,并永久性的销毁任何以电子、磁性或光 学载体等形式储存的任何副本或复印件。

第三条: 承诺人根据本协议承担的保密义务不因本协议的解除或终止而免除。

#### 第四条: 违约责任

1.承诺人违反本承诺给河南省水利厅及相关方造成损失的,应当承担全额赔偿责任, 违约方向守约方支付违约金 5000 元,违约金不足以弥补损失的,另行赔偿不足部分。

2.承诺人违反本承诺造成资料泄露,触犯国家法律法规的,承担全部法律责任。 本承诺由承诺人书面签署后生效。

承诺人:(法定代表人或委托代理人签字/章并盖单位公章)

乙方:

法定代表人或委托代理人签字:





# 河南省水利厅

# 2025 年度山洪灾害防治(洪水风险图编制)项目

# 包 2

项目编号: 豫财招标采购-2025-989



投标人: (单位签章)

编制日期:年月日

# 景目



## 一、投标函

#### (一) 投标函

1.我方已仔细研究了河南省水利厅 2025 年度山洪灾害防治(洪水风险图编制)项目
<u>包 2</u> 招标文件(包括补充通知)的全部内容,愿意以大写(小写 $Y$ )的投标总打
价,服务期,项目负责人,服务质量为,按上述招标文件规定的条件和事
求承担合同规定的全部工作并承担相关的责任。

- 2.我方提交的投标文件在投标文件递交截止时间后的\_60\_日历天内有效,在此期间 内被你方接受的上述文件对我方一直具有约束力。我方保证在投标有效期 60 日历天内 不撤回投标文件,除招标文件另有规定外,不修改投标文件●
- 3.我方已详细审查全部"招标文件",包括修改文件(如有)以及全部参考资料和 有关附件,已经了解我方对于招标文件、采购过程、长少 告尸有衣沙 进行询问、质疑、 投诉的权利及相关渠道和要求。
- 4.我方完全理解并接受招标文件的各项 对招标文件的合理性、合法性 不再有异议。

#### 5. 若我方中标:

- (1) 我方保证在收到你方气 **5** 按中标通知书要求的期限,及时派代表 前去签订合同:
- (2) 我方保证广合 **者后,按合同及招标文件规定的内容、质量和进度要求等完** 成全部工作;
- (3) 如中标,本投标工件至本项目合同履行完毕止均保持有效,我方将按"招标文 件"及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务;
  - (4) 我方同意按照采购人要求提供与投标有关的一切数据或资料。
  - 6.我方完全理解你方不保证报价最低的投标人中标。

投标人:	(単位签章)
法定代表人或授权代表人:	(签章)
年月日	

#### 注:签订合同时以本投标函为准。

# (二) 投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目负责人	姓名: 身份证号:	
2	服务期		
3	投标有效期		
4	质量要求		
5	投标报价		
6	投标内容		
7	技术文件	符合第五章	
8	投标文件 <b>未含有</b> 采购人 不能接受的附加条件	7	
9	投标人 <b>不存在</b> 恶意串通, 妨碍其他投标人的 竞争 行为,损害采购 人 考身 他投标人的 活法 又益 清 形		
10	投标人、投标文件 <b>下存</b> 在不符合法律、法规和 招标文件规定的其他无 效情形		

投标人:	(单位签章)
法定代表人或授权代表人:_	(签章)
年月日	

# 

# 二、法定代表人身份证明

投标人名称:					
姓名:	性别:	年龄:	职务:	系_(投标人名程	家)的
法定代表人。					
特此证明。					
附: 法定代表	人身份证原件	扫描件。			
			l: 年_月_日	_ ( <b>单位签章</b> )	
•	<b>\)</b>	-			

#### ☆☆☆

# 三、授权委托书

本人(姓名)系(投标人名称)的法定代表人,现委托(姓名)为我
方代理人。代理人根据授权,以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改 <u>河南省水</u>
利厅2025年度山洪灾害防治(洪水风险图编制)项目包2投标文件、签订合同和处理有关
事宜,其法律后果由我方承担。
委托期限:本授权书于年月日签字生效,本授权书至投标有效期结束前始终
有效。
投标人: <b>单位签章</b> )
法人代表人:(签字或签章)
身份证是这
First (I) TIII (After 12 )
委托代理 ( <b>签字或签章</b> ) 之
人手机号码:
办公电话:
电子邮箱:
联系地址:

注:投标人如授权代理人,则应在投标文件中需提供本授权委托书,并后附委托代理人身份证、依法缴纳社会保险证明、法定代表人身份证等材料原件扫描件。反之,则无需在投标文件中提供本授权委托书及其要求的相关证明材料。

\_\_\_\_年\_\_\_\_月 \_\_\_日

#### \*\*\*

# 四、投标报价表

序号	分项名称	单价(元)	合价 (元)	备注/说明
1				
2				
3				
	总价(元)			

## 说明:

- 1.投标人可根据实际情况自行填写
- 2.上述各项若有详细分项报价,广泛工艺术。
- 3.以上费用表格如不能完全是计清楚投斥人认为必要的费用明细,投标人可自行补充。

投标人:	(单位签章)
法定代表人或授权代表人:	(签章)
年月日	

## 五、合同条款偏离表

对本项目合同翁	·款的偏离情况	(请进行勾选):	:

- □**无偏离**(如无偏离,仅勾选无偏离即可)
- □**有偏离**(如有偏离,则应在本表中对偏离项逐一列明)

序号	招标文件条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明

#### 注:

- 1. 对合同条款中的所有要求,除了表价。如的所有偏离外,均视作投标人已对之理解和响应。
- 2. "偏离情况"列应据实真飞 厂扁离 或 负偏离"。
- 3、投标人如不如实或遗》,列举相关情况,一旦成交,合同执行过程中,按有利于采购 人执行,由此带来的损亡和后果由投标人自行承担。

投标人:	(单位签章)
法定代表人或授权代表人:	(签章)
年 月 日	

# 六、采购需求偏离表

<b>对本项目采购需求的偏离情况(请进行勾选):</b> □ <b>无偏离</b> (如无偏离,仅勾选无偏离即可) □ <b>有偏离</b> (如有偏离,则应在本表中对偏离项逐一列明)					
序号	招标文件条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明

#### 注:

- 1. 对招标文件中的所有商务、大工要求,深木表所列明的所有偏离外,均视作投标人已对之理解和响应。
- 2."偏离情况"列应据交流与"上偏离"或 负偏离"或"无偏离"。
- 3、投标人如不如实或遗漏列举相关情况,一旦成交,合同执行过程中,按有利于采购人执行,由此带来的损人和后果由投标人自行承担。

投标人:	(单位签章)
法定代表人或授权代表人:	(签章)
年月日	

# 七、资格证明文件

#### (一) 具有独立承担民事责任的能力

注: 后附相关证明材料原件扫描件。

#### (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

注: 后附相关证明材料原件扫描件。

# (三) 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录注: 后附相关证明材料原件扫描件。

# (四) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 承诺书

本人法定代表人姓名\_\_\_(法定代表人身份证号码: \_\_\_)代表本公司(投标人名 称)在此声明:

本公司具备履行本次采购活动河南省水利厅2025年度山洪灾害防治(洪水风险图编 制)项目包2其合同所必需的设备、人员和专业技术能力。本人愿为此声明的真实性负 责,如有欺骗、隐瞒、谎报等行为,本人及公司愿意承担所有由此引起的法律后果,并 接受有关部门依据有关法律法规给予的处罚。



# (五)参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录 声明函

本人法定代表人姓名\_\_\_(法定代表人身份证号码:\_\_\_)代表本公司(<u>投标人名</u> <u>称</u>)在此声明:

本公司参与采购活动前三年内在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。本人愿为此声明的真实性负责,如有欺骗、隐瞒、谎报等行为,本人及公司愿意承担所有由此引起的法律后果,并接受有关部门依据有关法律法规给予的处罚。



#### (六) 行贿犯罪情况说明

特此声明!

#### 声明函

本人法定代表人姓名\_\_\_(法定代表人身份证号码:\_\_\_\_)代表本公司(<u>投标人名</u> <u>称</u>)在此声明:

本公司及其法定代表人近三年(2022年8月1日以来)<u>(有/无)</u>行贿犯罪情况。 本人愿为此声明的真实性负责,如有欺骗、隐瞒、谎报等行为,本人及公司愿意承担所 有由此引起的法律后果,并接受有关部门依据有关法律法规给予的处罚。



(七)单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位,不得参加同一合同项下的政府采购活动。(投标人须提供承诺函,格式自拟)



(八)对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人,不得参加本次政府采购活动。【查询渠道:"中国执行信息公开网"网站、"信用中国"网站、"中国政府采购网"网站】。查询结果以开标当日采购人或采购代理机构查询为准。



(九)市场主体"被列入信用中国严重失信主体名单查询、信用河南失信惩戒对象名单"的,拒绝其参与本项目投标活动。【查询渠道:"信用中国"网站、"信用河南"网站】。查询结果以开标当日采购人或采购代理机构查询为准。



### (十) 投标承诺函

### 投标承诺函

致(采购人或采购代理机构):

我公司作为本次采购项目的投标人,根据招标文件要求,现郑重承诺如下:

- 一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件:
- (一) 具有独立承担民事责任的能力;
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度:
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力:
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五)参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录:
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件:
- (七)根据采购项目提出的特殊条件。
- 二、完全接受和满足本项目招标文件中却定义 它质性复求, 如对招标文件有异议, 存。对坏标文件有异议的同时又参加 已经在投标截止时间届满前依法进行维权求 投标以求侥幸中标或者为实现其他非常目的的行为。
- 三、参加本次招标采购活动、不不不多产位负责人为同一人或者存在直接控股、管 理关系的其他投标人参与同一合同步下、政府采购活动的行为。
- 四、参加本次招标,本为活力,不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中, 同时委托同一个自然人,一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、投标人参加本次为府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿 犯罪行为。

六、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服 务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

七、如本项目评标过程中需要提供样品,则我公司提供的样品即为中标后将要提供 的中标产品,我公司对提供样品的性能和质量负责,因样品存在缺陷或者不符合招标文 件要求导致未能中标的,我公司愿意承扣相应不利后果。(如提供样品)

八、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理:

- (一) 投标有效期内撤销投标文件的:
- (二) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的:

- - (三)由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同;
  - (四)由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金;
  - (五) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标;
  - (六)与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的;
  - (七) 投标有效期内,投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议 和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假, 我



### ☆☆☆

(十一)联合体协议书(如	有)	
	联合体协议书	
(所有	成员单位名称)自愿组成 _	(联合体名称)联
合体,共同参加(项目	名称) 招标项目投标。现就联	合体投标事宜订立如下协议。
1(	某成员单位名称)为	(联合体名称)牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头	人人代表联合体参加投标活动,	签署文件,提交和接收相关的
资料、 信息及指示, 进行台	合同谈判活动,负责合同实施	阶段的组织和协调工作,以及
处理与本招标项目有关的一	切事宜。	<b>A</b>
3. 联合体牵头人在本项目	目中签署的一切文件和处理的	一切事了,联合体各成员均予以
承认。 联合体各成员将严格	各按照招标文件、投标文件、	全间的 写示 全面履行义务,并
向招标人承担连带责任。	/ V	<b>X</b>
4. 联合体各成员单位内	内部的职责分工47个	0
5. 本协议书自所有成员单	单位法定代表人上,在产责人	或其委托代理人签字或盖单位
章之日起生效, 合同履行完	毕后自己 XX。	
6. 本协议书一式份	,	一份。
注:本协议书由法学、	、人(单位人贡人)签字的,	应附法定代表人(单位负责人)
身份证明;由委托代工人。	字的,应附授权委托书。	
联合体牵头人名称:		(盖单位章)
法定代表人(单位负责人)!	或其委托代理人:	(签字)
联合体成员名称:		(盖单位章)

联合体成员名称:\_\_\_\_\_(盖单位章) 法定代表人(单位负责人)或其委托代理人:\_\_\_\_(签字) \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人:\_\_\_\_(签字)

### (十二) 落实政府采购政策需满足的资格要求(如有)

### 1、供应商(投标人)为中小企业声明函

中小企业声明函 (服务)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加<u>(单位名称)</u>的<u>(项目名称)</u>采购活动,服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

- 1. <u>(标的名称)</u>,属于<u>(采购文件中明确的所属行业)</u>; 承建(承接)企业为 <u>(企业名称)</u>,从业人员\_\_\_\_人,营业收入为\_\_\_\_万元,资产总额为\_\_\_\_万元<sup>1</sup>,属于 (中型企业、小型企业、微型企业);
- 2. <u>(标的名称)</u>,属于<u>(采购文件中明确的所元存。)</u> 承建(承接)企业为 <u>(企业名称)</u>,从业人员\_\_\_\_人,营业收入为\_\_\_万元,冬产总额为\_\_\_万元,属于 <u>(中型企业、小型企业、微型企业)</u>;

.....

以上企业,不属于大企业, "方支机",不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声片内容的真实性人责。如有虚假,将依法承担相应责任。

投标人:			_(单位签章)
	年	月	日

注: 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

(提醒:如果供应商不满足小型、微型企业的认定标准,或所投产品的制造商不符合小型、微型企业认定标准的,则不需要提供《中小企业声明函》。否则,因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。)

## 2、供应商(投标人)为监狱企业声明函

本企业(单位)郑重声明下列事项(按照实际情况填空):

本企业(单位)为直接供应商(投标人)提供本企业(单位)制造的货物。

(1) 本企业(单位)(请填写:是、不是)监狱企业。后附省级以上监狱管理局、 戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

本企业(单位)对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

投标人:	(单位签章)
	年月日

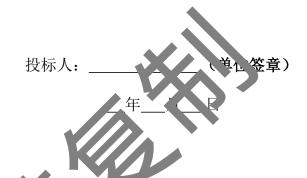
说明:符合要求的单位,按照上述格式进行增



### 3、供应商(投标人)为残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明,根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政 府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,本单位为符合条件的残疾人福利 性单位,且本单位参加 (填写采购人名称) 的 (填写本次招标的项目名称) 采购 活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务),或者提供其他残疾人福 利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。



说明:符合要求的单位,按照上: 填写,提供相关证明材料;不属于残疾人 福利性单位的不需要提供

# 八、技术方案

投标人依据招标文件和评标办法编制实施方案,包括但不限于以下内容:

- (一)对本项目的解读与理解程度、针对性及准确性
- (二) 重点难点分析
- (三)服务方案
- (四)质量控制措施
- (五) 进度控制措施
- (六)协调措施



# 九、投标人基本情况

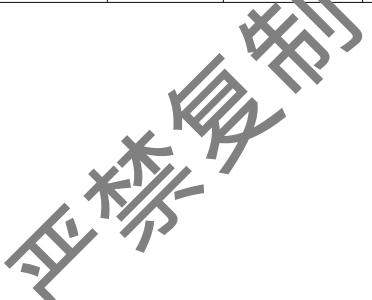
# (一) 投标人基本情况表

# 投标人基本情况表

投标人名称					
注册地址				邮政编码	
<b>胖</b> 玄 十 十	联系人			电话	
联系方式	传真			E—mail	
公司性质					
法定代表人	姓名	技术取	只称	1	电话
技术负责人	姓名	技术取	只称		电话
成立时间				员工总	人数:
资质等级			研究	或教授级高工	
营业执照号			高:	级职称人员	
注册资金		大中	中	级职称人员	
开户银行			初	级职称人员	
账号				技工	
经营范围					

### (二) 企业业绩信息

序号	项目名称	建设单位	合同签订时间	合同金额
1				
2				

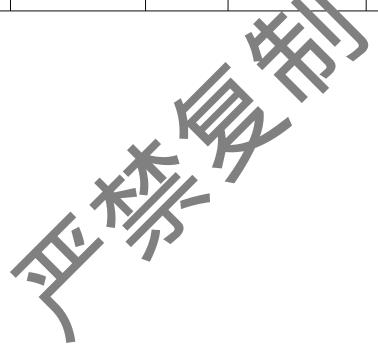


注: 投标人可根据需要自行增加表格行数,后附相关证明材料原件扫描件。

### (三)项目团队机构人员配备表

### 拟投入本项目人员信息汇总表

序号	姓名	居民身份证号码	学历	职称证或资格证书	证书编号
1					
2					
3					



### 3.2 主要人员信息

# 主要人员信息表

姓名		身份证号码		学历	
职称证		证书编号			
		参加过	的类似项目		
项目名称	建设单位		合同签订时间	合同金额	
1					
2					

(四) 其他



十、招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

