

黄河延安段防洪预案

1 总则

1.1 编制目的

为有效防御黄河延安段洪水灾害，推进各项防御工作依法有序开展，确保人民群众生命财产安全，结合近年来黄河延安段防洪工作实际，制定本预案（以下统称《预案》）。

1.2 编制依据

依据《中华人民共和国水法》《中华人民共和国防洪法》《中华人民共和国防汛条例》《中华人民共和国黄河保护法》《中华人民共和国河道管理条例》《陕西省实施〈中华人民共和国防洪法〉办法》《陕西省河道管理条例》《陕西省实施国家防汛条例细则》《江河流域防洪规划》《陕西省水利厅水旱灾害防御应急响应工作规程》《延安市水务局水旱灾害防御应急响应工作规程》《陕西省河流防汛特征值及洪水预警指标复核技术指南》《省级河流防汛特征值及洪水预警指标复核技术成果报告》等文件编制。

1.3 适用范围

适用于黄河延安段发生洪涝灾害的预防和应急处置。预案是在现有工程设施条件下，针对可能发生的各类洪水灾害所预先制定的防御方案、对策和措施，是各级洪水防御指挥机构实施指挥决策和防汛调度、抢险救灾的依据。

1.4 工作原则

1.4.1 以党的二十大及历次全会精神及为指引，坚持人民至上、生命至上，全力保障人民生命财产安全和工程安全，不断提高防洪工作现代化水平。

1.4.2 坚持流域与区域管理相结合，贯彻各级人民政府行政首长负责制，实行统一指挥、分级负责、上下游联动机制。

1.4.3 坚持安全第一、常备不懈、以防为主、全力抢险、局部利益服从全局利益的原则，最大程度减少灾害损失。

1.4.4 坚持依法防汛抗洪，科学指挥调度，部门协作配合，社会力量参与，军民团结抗洪，专群平战结合。

1.4.5 在现有防洪标准内，保证主要河道堤防不决口，水库不垮坝。遇超标准洪水时，采取相应对策，把人民群众生命安全放在首位，最大限度减少财产损失。

1.5 工作目标

加强和完善黄河延安段防洪“预警、预报、预案、预演”体系建设，不断提高黄河防洪能力；通过依法防控、科学防控、抢险救灾，有效预防和减轻黄河延安段洪水灾害。

1.6 指挥机构

市政府设立市防汛抗旱指挥部，由市长任总指挥长，分管应急、水务的副市长和延安军分区副司令员任副总指挥长，市政府协调应急、水务的副秘书长、市应急管理局局长、市水务局局长

任指挥长，市防汛抗旱指挥部办公室设在市应急管理局。防汛指挥按指挥权限分级指挥调度，各县（市、区）按不同量级洪水分别组织实施。

1.7 预案管理与更新

本预案原则上每 3 年修订一次。如遇黄河延安段防洪工程发生重大变化、水文情势显著改变或相关法律法规更新，应及时组织评估修订。

2 基本情况

延安市位于陕西北部，地处黄河中游，北连榆林，南接咸阳、铜川、渭南三市，东隔黄河与山西临汾、吕梁相望，西邻甘肃庆阳，总面积 3.7 万平方公里，下辖 2 个区、1 个县级市、10 个县，常住人口 221.82 万人。属内陆干旱半干旱气候，年均降水量 550 毫米左右，境内土质松散，梁峁纵横，极易形成山洪灾害。

黄河延安段北起延川县眼岔寺，南至宜川县集义镇，流经延川、延长、宜川三县，延安市内总长 169.51 公里，其中延川段 63.94 公里，延长段 45.48 公里，宜川段 60.09 公里。延水关断面多年平均径流量为 288.7 亿立方米，多年平均流量 915 立方米/秒，多年平均含沙量 25.5 公斤/立方米。上游榆林市区内设有府谷水文站、吴堡水文站。

3 指挥调度权限

以吴堡水文站洪水流量为标准，当预报吴堡水文站流量达到

预警流量 2000 立方米/秒以上,警戒流量 5000 立方米/秒以下时,由延川县、延长县、宜川县防汛抗旱指挥部负责指挥并组织实施;当预报吴堡水文站流量达到警戒流量 5000 立方米/秒以上,保证流量 18000 立方米/秒以下时,由市防汛抗旱指挥部负责指挥,延川县、延长县、宜川县防汛抗旱指挥部负责组织实施;当预报府谷、吴堡水文站流量超过保证流量时(即府谷站流量 10000 立方米/秒以上、吴堡站流量 18000 立方米/秒以上),由省防汛抗旱总指挥部负责指挥,市、县防汛抗旱指挥部负责组织实施。

4 不同级别洪水量级下的防汛方案和措施

4.1 总体要求

(1) 根据洪水灾害的严重程度和影响范围,由市水务局按程序启动水旱灾害防御应急响应,应急响应分为四级,分别是:IV级(小洪水)、III级(中洪水)、II级(大洪水)和I级(特大洪水)。

(2) 发生设防标准内洪水,相关行业主管部门负责洪水调度和工程抢险;发生超设防标准洪水,市水务局报告市防指,由防汛抗旱指挥机构按照分级指挥权限,统一指挥调度和组织抗洪抢险。

(3) 黄河的应急响应工作按照指挥调度权限,实行分级指挥。水行政部门编制黄河防御洪水方案,按有关规定报批。

4.2 启动条件

(一) IV级应急响应

- (1) 黄河发生小于 5 年一遇洪水；
- (2) 2 条以上主要支流发生警戒以上洪水；
- (3) 黄河干流重要河段堤防发生较重大险情；
- (4) 小（I）型水库可能发生坝体滑塌、泄洪设施堵塞或垮塌，或小（II）型水库坝体及泄洪设施遭受严重损毁，可能造成溃坝险情；
- (5) 其他需要启动IV级响应的情况。

(二) III级应急响应

- (1) 黄河发生 5~20 年一遇洪水；
- (2) 有 2 条以上主要支流发生 5 年一遇洪水；
- (3) 2 个县城（含重点集镇、工矿区）发生洪涝灾害；
- (4) 黄河干流重要河段堤防出现重大险情；
- (5) 中型水库可能发生坝体滑塌、泄洪设施堵塞或垮塌，或小（I）型水库坝体及泄洪设施遭受严重损毁，可能造成库坝险情；
- (6) 其他需要启动III级响应的情况。

(三) II级应急响应

- (1) 黄河发生 20~50 年一遇洪水；
- (2) 有 2 条以上主要支流同时发生 5~20 年一遇洪水；
- (3) 2 个县城（含重点集镇、工矿区）发生较重洪涝灾害；

(4) 黄河干流一般河段堤防发生溃口；

(5) 大型水库发生严重险情，中型水库发生重大险情，王瑶、南沟门水库发生坝体受损、泄洪设施堵塞或垮塌，中型水库坝体及泄洪设施遭受严重损毁，可能造成溃坝险情；

(6) 其他需要启动Ⅱ级响应的情况。

(四) I级应急响应

(1) 黄河发生大于50年一遇洪水；

(2) 有2个以上县城（含重点集镇、工矿区）或者延安城区发生严重洪涝灾害；

(3) 有2条以上主要支流同时发生20~50年一遇洪水；

(4) 黄河干流重要城市河段堤防发生决口；

(5) 王瑶、南沟门水库坝体及泄洪设施遭受严重损毁，可能造成溃坝险情；

(6) 其他需要启动Ⅰ级响应的情况。

4.3 不同量级洪水应急响应行动

1. 小洪水（小于5年一遇）

当黄河吴堡站发生8880立方米/秒以下洪水时，市水务局启动水旱灾害防御Ⅳ级应急响应，由沿河各县水务部门发布预警，对沿黄滩区进行清理，撤离在滩区生产、施工和滞留人员，组织巡堤，及时排查风险隐患。

2. 中洪水（5~20年一遇）

当预报黄河吴堡站发生5~20年一遇洪水时（即：吴堡站8880-15100立方米/秒），由市水务局启动水旱灾害防御Ⅲ级应急响应。

（1）市水务局及时向相关县（市、区）发出水情监测预警信息，负责应急抢险的技术支撑工作，市防指综合指导协调水灾害防治，负责综合监测预警、应急救援和抗洪抢险等工作；

（2）市水务局统一审核水情动态，必要时向社会发布洪水预警信息；

（3）沿黄河各县（市、区）负责对黄河滩区进行清理，撤离在滩区生产和滞留人员，通知乾坤湾、壶口瀑布等景区做好防范工作。县防指启动应急响应并将防抢撤情况上报市防指；

（4）根据汛情、险情及地方需求等，市防汛抗旱指挥部做好抗洪抢险及险情处置等工作；

（5）市水务局会同黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心、局属相关单位和相关县（市、区）水行政主管部门，做好水工程调度和调度情况汇总统计。加强与市气象局、黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心联席会商，提供雨水情监测预报信息；市防汛抗旱指挥部启动应急宣传机制，滚动报道汛情和工作部署及成效，及时回应社会关切；

（6）市水务局做好水利工程运行、调度、监管等工作，水

旱灾害防御专家随时提供技术咨询和指导；

(7) 相关县(市、区)水行政主管部门根据相关规定，及时启动相应应急响应，做好相关工作，及时向市水务局报送值班信息和工作开展情况。

3. 大洪水(20~50年一遇)

当黄河吴堡站发生20~50年一遇洪水时(吴堡站15100-19200立方米/秒)，由省水利厅、省防汛抗旱总指挥部负责防御和指挥，市、县防汛抗旱指挥部负责组织防抢撤各项工作。

4. 特大洪水(大于50年一遇)

当黄河吴堡水文站发生超50年一遇洪水时(吴堡站超19200立方米/秒时)，由省水利厅、省防汛抗旱总指挥部负责防御和指挥，市、县防汛抗旱指挥部负责组织防抢撤各项工作。

4.4 应急响应措施

4.4.1 河道洪水

(1) 当河道洪水超过警戒流量时，当地水务部门要组织巡堤查险，适时运用防洪工程，科学调度洪水，有关部门要按照工程度汛方案组织险情抢护，确保防洪安全。

(2) 当河道发生超标准洪水紧急情况时，县级以上人民政府、防汛抗旱指挥机构宣布进入紧急防汛期，依法采取特殊措施，积极组织抗洪抢险。当发生重大险情时，水务部门及时提出抢险

技术方案，防汛抗旱指挥机构可以申请调用解放军和武警部队参加工程抢险除险。

4.4.2 堤防决口

(1) 当出现堤防决口前期征兆时，工程管理单位要迅速组织抢护，控制险情，及时向下游发出警报，并立即报告当地防汛抗旱指挥机构。

(2) 当地防汛抗旱指挥机构要迅速调集专业抢险队伍、大型机械设备投入应急抢险。水务等部门要派出专家组进行现场抢险技术指导。

4.5 信息报送和处理

(1) 健全信息报送和处理制度。应急响应期间，各级防汛抗旱指挥机构要健全防汛信息报送和处理制度，切实做好信息收集、传输和上报工作。

(2) 雨情水情收集报送。各级水务、气象部门要实时向防汛抗旱指挥机构报送天气预报、雨情、水情、水文预报等信息。

(3) 工程险情登记报送。各水工程管理机构要及时搞好各类水利工程的度汛隐患排查工作。水利防洪工程发生较大险情，应及时报告防汛抗旱指挥机构并迅速组织除险；出现重大险情和其他异常情况需支持的，应及时提出工程地点、险情类型、出险原因、存在困难及请求支持的具体事项。

(4) 洪涝灾情统计报送。洪水灾害发生后，各级防汛抗旱

指挥机构及时用报表、文字、图片及视频等各种方式报告灾害情况，并密切注视灾情变化，随时收集上报新的灾情和抗灾动态。

(5) 溃堤垮坝险情报送。所有堤防和水库（水电站、淤地坝）失事，必须在 30 分钟内上报，1 小时内形成书面报告，并及时掌握垮坝失事后群众安全转移、安置以及工程抢护等情况，书面总结工程失事经过、原因和损失等情况。

(6) 防汛综合信息报送。市、县、乡镇各级要及时上报防汛信息。市防指应及时综合汇总并向有关主管部门通报防汛信息，重大汛情、险情和灾情应立即报告市委、市政府和省水利厅，并及时续报。

4.6 指挥和调度

(1) 发生洪水险情后，事发地县（市、区）防汛抗旱指挥机构要启动应急响应，并成立现场指挥部，在采取紧急措施的同时，向上一级防汛抗旱指挥机构报告。

(2) 事发地防汛抗旱指挥机构负责同志要迅速到位，分析预测洪水灾害发展趋势和可能造成的危害程度，组织指挥有关单位或部门按照职责分工，迅速采取处置措施，控制险情发展。

(3) 发生重大洪水灾害后，上一级防汛抗旱指挥机构负责同志要带领工作组赶赴现场指导检查，必要时成立现场指挥部。

4.7 抢险处置

(1) 出现洪水灾害或防洪工程发生重大险情，事发地水务

部门应根据事件的性质，迅速对事件进行监控、追踪，并立即向当地政府和防汛抗旱指挥机构通报情况。

(2) 事发地防汛抗旱指挥机构根据具体情况，按照预案立即提出紧急处置措施，供当地政府或上一级防汛抗旱指挥机构指挥决策。

(3) 事发地水务部门要迅速调集本地区的资源和力量，提供应急抢险技术支持；当地防汛抗旱指挥机构要组织有关部门和人员，迅速开展现场处置和抢险工作。

(4) 处置洪水灾害和工程重大险情时，应按照职能分工，由防汛抗旱指挥机构统一指挥，各单位、各部门各司其职，团结协作，快速反应，高效处置，最大限度减少损失。

4.8 应急人员及群众安全防护

(1) 各类应急工作小组、抢险救援人员必须配备必要的救生、防护装备。抢险应急救生、安全防护装备由各级防汛抗旱指挥机构就近从物资仓库调拨，必要时由市防指从市级物资仓库调拨。

(2) 水库（水电站、淤地坝）、堤防等发生重大险情时，工程管理机构、水务部门和防汛抗旱指挥机构应依据洪水防御预案，迅速发出转移、撤离警报；当地政府要迅速组织下游群众转移到安全区域，县、乡镇政府和村组要做好山洪灾害的避险工作。

(3) 公安机关对撤离区、安置区和洪水影响区域采取警戒

管理，严防群众私自返迁造成人员伤亡和新的安全威胁。

4.9 社会力量动员与参与

(1) 各级政府和防汛抗旱指挥机构根据应急需要和相关规定，可以调用防汛机动抢险队、专业应急抢险队、群众性抢险救护队伍及民兵等社会力量参加抗洪抢险。驻延部队、武警的调动由市防指提出申请，延安军分区、武警延安支队按照规定执行。

(2) 紧急防汛期间，市防指报请市政府批准发布动员令，组织各类社会力量参与抗洪救灾。

4.10 信息发布

洪涝灾害信息发布坚持实事求是、及时准确、积极主动的原则，市防指会同市级新闻主管部门做好抗洪救灾信息发布。

4.11 应急结束

当洪水灾害得到有效控制或汛情得到缓解时，市防指和有关县（市、区）防汛抗旱指挥机构应及时下达指令，宣布结束或降低防汛应急响应行动级别。

5 应急保障

5.1 通信与信息保障

(1) 任何通信运营部门都有依法保障防汛信息畅通的责任。

(2) 防汛抗旱指挥机构应建立与防汛应急专用通信网相结合的通信网络，确保防汛指挥信息畅通。堤防、水库、河道等重要水工程管理机构应配备可靠的通信设施。

(3) 出现防汛应急突发事件后，通信管理部门应启动应急通信保障预案，迅速调集力量抢修通信设施，保证防汛通信畅通，必要时调度应急通信设备，为防汛通信和现场指挥提供通信保障。

(4) 在紧急情况下，应尽快利用广播、电视等媒体以及手机短信等手段发布信息，通知群众快速撤离，确保人民生命财产安全。

5.2 物资供应保障

(1) 物资储备

防汛抗旱指挥机构、水旱灾害防御部门、重点防洪工程管理机构以及受洪水威胁的其他单位要储备防汛抢险物资。市防指储备的市级防汛物资，主要用于解决遭受大洪水灾害地区防汛抢险，重点支持遭受特大洪水灾害地区防汛抢险应急需要。各级防汛抗旱指挥机构储备的防汛物资品种及定额，根据本地防汛任务、抗洪抢险需要和具体情况，由各级防汛抗旱指挥机构因地制宜确定。

(2) 物资调拨

物资调拨采取先近后远、优先保证重点地区防汛抢险物资急需的原则，需要调用市级防汛储备物资时，由有关县（市、区）提出申请。防汛物资消耗后应及时补充，必要时可通过媒体向社会公开征集。

5.3 应急队伍保障

包括群众抢险队伍、专业抢险队伍（防汛机动抢险专业队）、

解放军抗洪抢险专业应急部队。解放军和武警部队是抗洪抢险的重要力量，承担抗洪抢险急难险重任务。

5.4 交通和电力保障

交通运输部门负责优先保证防汛抢险人员、防汛抗洪物资运输、群众安全转移所需的车辆调配，及时调配发生大洪水时的抢险车辆。电力部门负责抗洪抢险的供电需要和应急救援现场的临时供电。

5.5 医疗卫生保障

卫健部门负责洪水灾区疾病防治业务技术指导，组织医疗队赴灾区巡医，开展灾区消毒和伤员的抢救工作。

5.6 治安保卫保障

公安机关负责做好洪水灾区的治安管理工作，依法严厉打击破坏抗洪抢险行动和工程设施安全的行为，维护灾区社会秩序，保证防汛抗洪工作顺利进行。

5.7 资金保障

各级财政部门要及时安排防汛应急资金，用于支持洪水灾害地区开展防汛抗洪抢险。

5.8 技术保障

(1) 应急管理、自然资源、水务、气象等部门建立汛情监测预警和灾情报告平台，开展洪涝综合监测预警，保障抗洪工作。

(2) 各级防汛抗旱指挥机构、水务部门都要建立防汛抢险

专家库，当发生洪水灾害时，由防汛抗旱指挥机构或水务部门派出专家，指导防汛抢险工作。

5.9 社会动员保障

(1) 根据洪水灾害发展，各级政府和防汛抗旱指挥机构搞好动员工作，组织社会力量投入抗洪抢险。

(2) 各级防汛抗旱指挥机构成员单位在洪水灾害期间，按照分工，特事特办，急事急办，解决防汛抢险过程中存在的实际问题，充分调动本系统力量，全力支持防汛抢险工作。

(3) 县（市、区）政府应加强对防汛工作的统一领导，组织有关部门和单位，动员全社会力量做好防汛工作。在防汛关键时刻，各级行政首长应到一线靠前指挥，组织广大干部群众全力抗洪。

6 善后工作

6.1 抢险补偿

有关部门、单位和防汛抗旱指挥机构对在紧急防汛期间调用的物资、设备、交通运输工具等，汛期结束后应及时归还；造成损坏或无法归还的，按照国家有关规定给予合理补偿或做其他处理；取土、占地、砍伐林木的依法补办手续。

6.2 社会救助

鼓励各类保险机构开展洪水灾害保险。灾情发生后，各保险机构要及时深入灾区开展查勘理赔工作。

6.3 抢险物料补充

根据防汛抢险物料消耗情况，按照分级筹措要求，及时将各类防汛物料补充到位。

6.4 水毁工程修复

(1) 按照分级负责的原则，各级政府要尽快修复水毁防洪工程，保证及时恢复防洪抗洪能力。

(2) 各有关部门要及时组织修复水务、交通、电力、通信、水文以及防汛专用通信设施。

6.5 评估复盘

洪水结束后，各级水务部门要对防汛抗洪进行全过程评估复盘，总结重点气象水情预警预报、信息传递、防洪预案执行、水工程洪水调度等方面的经验和存在的问题，及时将评估复盘报告上报市委、市政府和省水利厅。

7 附件

2026 年度黄河延安段各县河道防汛责任人名单。

附件

黄河延安段各县防汛责任人名单

类别	名称	党政责任人		电话		技术责任人		电话		巡查责任人		电话	
		姓名	职务	办公室	手机	姓名	职务	办公室	手机	姓名	职务	办公室	手机
黄河	延川段	高汉武	县委副书记、 县长	8112017	13571134567	苗杰	县水务局 局长	3393888	13891199008	杨宝剑	大禹街道办 主任	8412063	15309117910
										任延昌	延水关镇长	8442001	15929170191
										郭小仪	乾坤湾镇长	8482088	13809118802
	延长段	赵伟	县委副书记、 县长	8619000	13209115611	艾鹏	县水务局 局长	8610016	13992147803	贾通	雷赤镇镇长	8830001	13992195999
										刘志强	罗子山镇镇长	8969001	13379531490
	宜川段	李岗	县委副书记、 县长	4622456	18809113456	贺伟	县水务局 局长	4622473	13772888855	张磊	集义镇镇长	4861029	15009114247
										袁野	壶口镇镇长	3302663	18091117569
										薛伟	云岩镇镇长	4911139	18700157370
										丁勇胜	壶口景区管理 局副局长	4625819	18009110369
										张建基	壶口文旅公司 经理	4831234	18629364656

延安市主要河流防洪预案 (北洛河、延河、清涧河)

1 总则

1.1 编制目的

为有效防御境内北洛河、延河、清涧河洪水灾害，推进各项防御工作依法有序开展，确保人民群众生命财产安全，结合近年防洪工作实际，制定本预案（以下统称《预案》）。

1.2 编制依据

依据《中华人民共和国水法》《中华人民共和国防洪法》《中华人民共和国防汛条例》《中华人民共和国黄河保护法》《中华人民共和国河道管理条例》《陕西省实施〈中华人民共和国防洪法〉办法》《陕西省河道管理条例》《陕西省实施国家防汛条例细则》《江河流域防洪规划》《陕西省水利厅水旱灾害防御应急响应工作规程》《延安市水务局水旱灾害防御应急响应工作规程》《省级河流防汛特征值及洪水预警指标复核技术成果报告》《延安市河流防汛特征值及洪水预警指标复核技术成果报告》等文件编制。

1.3 适用范围

适用于境内北洛河、延河、清涧河等主要河流洪涝灾害的

预防和应急处置。预案是在现有工程设施条件下，针对可能发生的各类洪水灾害所预先制定的防御方案、对策和措施，是各级洪水防御指挥机构实施指挥决策和防汛调度、抢险救灾的依据。

1.4 工作原则

1.4.1 以党的二十大及历次全会精神及为指引，坚持人民至上、生命至上，全力保障人民生命财产安全和工程安全，不断提高防洪工作现代化水平。

1.4.2 坚持流域与区域管理相结合的原则，贯彻各级人民政府行政首长负责制，实行统一指挥、分级负责、上下游联动机制。

1.4.3 坚持安全第一、常备不懈、以防为主、全力抢险、局部利益服从全局利益的原则，最大程度减少灾害损失。

1.4.4 坚持依法防汛抗洪，科学指挥调度，部门协作配合，社会力量参与，军民团结抗洪，专群平战结合。

1.4.5 在现有防洪标准内，保证主要河道堤防不决口，水库不垮坝。遇超标准洪水时，采取相应对策，把人民群众生命安全放在首位，最大限度减少财产损失。

1.5 工作目标

加强和完善境内北洛河、延河、清涧河洪水“预警、预报、预案、预演”体系建设，不断提高防洪能力；通过依法防控、

科学防控、抢险救灾，有效预防和减轻河流洪水灾害。

1.6 指挥机构

市政府成立防汛抗旱指挥部，由市长任总指挥长，分管应急、水务的副市长和延安军分区副司令员任副总指挥长，市政府协调应急、水务的副秘书长、市应急管理局局长、市水务局局长任指挥长，市防汛抗旱指挥部办公室设在市应急管理局。防汛指挥按指挥权限分级指挥调度，各县（市、区）按不同量级洪水分别组织实施。

2 基本情况

延安位于陕西北部，地处黄河中游，北连榆林，南接咸阳、铜川、渭南三市，东隔黄河与山西临汾、吕梁相望，西邻甘肃庆阳，总面积 3.7 万平方公里，下辖 2 个区、1 个县级市、10 个县，常住人口 221.82 万人。属内陆干旱半干旱气候，年均降水量 550 毫米左右，境内土质松散，梁峁纵横，极易形成山洪灾害。河流主要特征：由西北向东南注入渭河或由西向东流入黄河，其中延河、清涧河为黄河一级支流，北洛河为黄河二级支流，渭河一级支流。

2.1 北洛河

北洛河为黄河二级、渭河一级支流，发源于定边县白于山南麓，河流自西北向东南，流经吴起、志丹、甘泉、富县、洛川、黄陵、宜君、澄城、白水、蒲城、大荔，至三河口入渭河，

流域面积 26905 平方公里。河流全长 680.3 公里，其中延安段长 385 公里，平均比降 1.79%，北洛河支流众多，流域面积在 1000 平方公里以上的较大支流有葫芦河、沮河、周河 3 条，流域面积在 500~1000 平方公里的支流有石涝河、乱石头川、宁赛川、界子河、仙姑河、石堡川、白水河 7 条。北洛河延安市流域面积 17948 平方公里，占全市总面积的 48.5%，干流涉及我市吴起、志丹、甘泉、富县、洛川、黄陵 6 个县。水文站主要有干流吴起水文站、刘家河水文站、交口河水文站。

2.2 延河

延河是我市第二大河流，属入黄一级支流，发源于靖边县天赐湾乡周山。河流全长 286.9 公里，流域面积 7725 平方公里，市内河长 248.5 公里，市内面积 7321 平方公里，干流涉及我市安塞、宝塔、延长 3 个县（区），多年平均径流总量 2.93 亿立方米，平均比降 3.26%，总落差 860 米。延河干流设有安塞水文站、延安水文站和甘谷驿水文站，支流西川河有枣园水文站。

2.3 清涧河

清涧河是我市第三大河流，属黄河一级支流，发源于子长市李家岔镇周家砭村，向东经子长马家砭进入榆林市清涧县，由清涧县南折经延川县马家河，在延水关镇苏亚河村汇入黄河。清涧县以上称秀延河，以下称清涧河，流域总面积 4080 平方公里，干流全长 169.9 公里，延安境内河长 141.2 公里，多年平

均径流量 1.29 亿立方米，干流设有子长水文站、延川水文站。

3 指挥调度权限

3.1 北洛河

当预报北洛河干流在警戒流量(吴起水文站流量 1000 立方米/秒，刘家河水文站流量 3000 立方米/秒，交口河水文站流量 2500 立方米/秒时)以下时，由沿线吴起县、志丹县、甘泉县、富县、洛川县、黄陵县防汛抗旱指挥部负责指挥并组织实施。当出现警戒流量洪水时，由市防汛抗旱指挥部负责指挥，吴起县、志丹县、甘泉县、富县、洛川县、黄陵县防汛抗旱指挥部负责组织实施防抢撤各项工作。

沿河各县、乡镇要做好上下游汛情传递工作，上游县、乡镇发生汛情，必须迅速向下游县、乡镇通报汛情，并同时上报当地防汛部门和市水务局。

3.2 延河

当延河安塞水文站达到预警流量 200 立方米/秒、延安水文站 200 立方米/秒、西川河枣园水文站 200 立方米/秒时，由安塞区、宝塔区防汛抗旱指挥部办公室和市市区河道管理处做好河道人员疏散等工作；当预报延河干流出现警戒流量(安塞水文站流量为 1200 立方米/秒，延安水文站流量为 1000 立方米/秒以下，甘谷驿水文站流量为 1500 立方米/秒)以下时，由沿线安塞区、宝塔区和延长县防汛抗旱指挥部负责指挥，并组织

实施。当出现超警戒流量洪水时，由市防汛抗旱指挥部指挥，沿线安塞区、宝塔区、延长县防汛抗旱指挥部组织实施防抢撤各项工作。

沿河各县（区）、乡镇要做好上下游汛情传递工作。上游县（区）、乡镇发生汛情，必须迅速向下游县（区）、乡镇通报汛情，同时上报当地防汛部门和市水务局。

3.3 清涧河

当预报清涧河干流为警戒流量（子长水文站流量为 1200 立方米/秒以下，延川水文站流量为 2300 立方米/秒）以下时，即，由沿线子长市、延川县防汛抗旱指挥部负责指挥并组织实施。当出现超警戒流量洪水时，由市防汛抗旱指挥部负责指挥，沿线子长市、延川县防汛抗旱指挥部组织实施防抢撤各项工作。

沿河各县（市）、乡镇要做好上下游汛情传递工作。上游县（市）、乡镇发生汛情，必须迅速向下游县（市）、乡镇通报汛情，同时上报当地防汛部门和市水务局。

4 不同级别洪水量级下的防汛方案和措施

4.1 总体要求

（1）根据洪水灾害的严重程度和影响范围，水旱灾害防御应急响应分为四级，分别是：IV级（小洪水）、III级（中洪水）、II级（大洪水）和I级（特大洪水）。

（2）发生设防标准内洪水，有关行业主管部门负责洪水调

度和工程抢险；发生超设防标准洪水，市水务局报告市防指，由防汛抗旱指挥机构按照分级指挥权限，统一指挥调度和组织抗洪抢险。

(3) 市级水行政部门编制北洛河、延河、清涧河防御洪水预案，按有关规定报批。

(4) 洪涝灾害发生后，当地防汛抗旱指挥机构应及时向同级政府和上级防汛抗旱指挥机构报告情况。造成人员伤亡的可越级上报。任何个人发现堤防、水库发生险情时，应立即向水务部门和防汛抗旱指挥机构报告。

(5) 对跨区域发生的洪水灾害，或洪水灾害将影响到邻近行政区域的，当地防汛抗旱指挥机构在报告同级政府和上级防汛抗旱指挥机构的同时，应及时向河流下游受影响地区的防汛抗旱指挥机构通报情况。

4.2 启动条件

当发生下列情况之一时，由市水务局决定启动水旱灾害防御应急响应。

(一) IV级应急响应

(1) 北洛河、延河、清涧河任何一条河流发生小于5年一遇洪水；

(2) 有1个县(含重点集镇、工矿区)发生严重洪涝灾害；

(3) 有2条以上主要河流发生警戒以上洪水；

(4) 主要河流堤防发生重大险情；

(5) 小（I）型水库可能发生坝体滑塌、泄洪设施堵塞或垮塌，或小（II）型水库坝体及泄洪设施遭受严重损毁，可能造成溃坝险情；

(6) 其他需要启动IV级响应的情况。

（二）III级应急响应

(1) 北洛河、延河、清涧河任何一条河流发生5~20年一遇洪水；

(2) 有2个县（含重点集镇、工矿区）发生洪涝灾害；

(3) 有2条以上主要河流发生5年一遇洪水；

(4) 北洛河、延河、清涧河干流重要河段堤防出现重大险情；

(5) 中型水库可能发生坝体滑塌、泄洪设施堵塞或垮塌，或小（I）型水库坝体及泄洪设施遭受严重损毁，可能造成库坝险情；

(6) 其他需要启动III级响应的情况。

（三）II级应急响应

(1) 北洛河、延河、清涧河任何一条河流发生20~50年一遇洪水；

(2) 有2个县（含重点集镇、工矿区）发生较重洪涝灾害；

(3) 有2条以上主要河流同时发生5~20年一遇洪水；

(4) 北洛河、延河、清涧河干流一般河段堤防发生溃口；

(5) 大型水库发生严重险情，中型水库发生重大险情。王瑶、南沟门水库发生坝体受损、泄洪设施堵塞或垮塌，中型水库坝体及泄洪设施遭受严重损毁，可能造成溃坝险情；

(6) 其他需要启动 II 级响应的情况。

(四) I 级应急响应

(1) 北洛河、延河、清涧河任何一条河流发生大于 50 年一遇洪水；

(2) 有 2 个以上县（含重点集镇、工矿区）或者延安城区发生严重洪涝灾害；

(3) 有 2 条以上主要河流同时发生 20~50 年一遇洪水；

(4) 北洛河、延河、清涧河干流重要城市河段堤防发生决口；

(5) 王瑶、南沟门水库坝体及泄洪设施遭受严重损毁，可能造成溃坝险情；

(6) 其他需要启动 I 级响应的情况。

4.3 不同量级洪水应急响应行动

4.3.1 北洛河

1. 小洪水（小于 5 年一遇）

当北洛河吴起水文站流量达 500 立方米/秒，刘家河水文站流量达 300 立方米/秒，交口河水文站流量达 300 立方米/秒时，

沿北洛河各县水务局发布防洪预警信息，协助政府对沿北洛河滩区进行清理，撤离在滩区生产、施工和滞留的人员。当北洛河吴起水文站、刘家河水文站、交口河水文站发生5年一遇洪水（即：吴起水文站流量2140立方米/秒，刘家河水文站流量2700立方米/秒，交口河水文站流量1570立方米/秒）以下洪水时，市水务局及时启动水旱灾害防御IV级应急响应。

（1）市水务局及时向相关县发出水情监测预警信息，负责应急抢险的技术支撑工作，市防指综合指导协调水灾害防治，负责综合监测预警、应急救援和抗洪抢险等工作；

（2）市水务局将启动应急响应情况及时上报市委、市政府，视情况报省水利厅；

（3）市水务局会同黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心、局直相关单位和相关县水行政主管部门，做好水工程调度和调度情况汇总统计；

（4）市水务局与市气象局、黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心联席会商，提供雨水情监测预报信息，保障系统平台信息畅通；

（5）市水务局负责做好水利工程运行、调度、监管及相应应急处置等工作。市水旱灾害防御专家随时提供技术咨询和指导。

2. 中洪水（5~20年一遇）

当北洛河发生 5~20 年一遇洪水时（即：吴起水文站 2140-4780 立方米/秒，刘家河水文站 2700-6130 立方米/秒，交口河水文站 1570-3840 立方米/秒时），市水务局及时启动水旱灾害防御Ⅲ级应急响应。

（1）市水务局及时向相关县发出水情监测预警信息，负责应急抢险的技术支撑工作，市防指综合指导协调水灾害防治，负责综合监测预警、应急救援和抗洪抢险等工作；

（2）市水务局将启动应急响应情况及时上报市委、市政府，视情况报省水利厅、省防总；

（3）根据需要，市水务局派出工作组赴各县开展防汛抢险救灾技术指导。市水旱灾害防御专家随时提供技术咨询和指导；

（4）市水务局统一审核水情动态，必要时向社会发布洪水预警信息；

（5）沿北洛河各县负责通知涉河单位做好防范工作，撤离洪水可能威胁区域的所有人员，县级防汛指挥部启动应急响应，并将防抢撤情况上报市防指；

（6）市水务局会同黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心、局属相关单位和相关县水行政主管部门，做好水工程调度和调度情况汇总统计；

（7）市水务局加强与市气象局、黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心联席会商，提供雨水

情监测预报信息，保障系统平台信息畅通；

(8) 市水务局负责做好水利工程运行、调度、监管及相应应急处置工作；

(9) 沿北洛河各县防汛抗旱指挥部及时组织可能受洪水威胁区域的人员全部撤离；

(10) 相关县水行政主管部门根据相关规定，及时启动相应应急响应，做好相关工作，及时向市水务局报送值班信息和工作开展情况；

(11) 关闭沿河漫水桥、取水点、涉河景区等。

3. 大洪水（20~50 年一遇）

当北洛河发生 20~50 年一遇洪水时（即：吴起水文站 4780-6690 立方米/秒，刘家河水文站 6130-8600 立方米/秒，交口河水文站 3840-5510 立方米/秒），由市水务局及时启动水旱灾害防御Ⅱ级应急响应。

(1) 市水务局及时向相关县发出水情监测预警信息，负责应急抢险的技术支撑工作；市防指综合指导协调水灾害防治，负责综合监测预警、应急救援和抗洪抢险等工作；

(2) 市水务局将启动应急响应情况及时上报市委、市政府和省水利厅；

(3) 根据需要，市水务局赴各县开展防汛抢险救灾技术指导；

(4) 市水务局统一审核水情和工作动态，报市政府，必要时向社会发布洪水预警信息；

(5) 根据汛情、险情及地方需求等，市防汛抗旱指挥部做好抗洪抢险及险情处置等工作，商市财政局紧急下拨水利救灾资金；

(6) 市水务局会同黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心、局属相关单位和相关县水行政主管部门，做好水工程调度和调度情况汇总统计；

(7) 市水务局加强与市气象局、黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心联席会商，提供雨水情监测预报信息，保障系统平台信息畅通，启动应急宣传机制，滚动报道汛情旱情和工作部署及成效，及时回应社会关切；

(8) 市水务局负责做好水利工程运行、调度、监管及相应应急处置等工作；

(9) 沿北洛河各县防汛抗旱指挥部及时组织受洪水威胁区域的人员撤离，特别是易涝低洼及易受洪水威胁的区域，并根据情况对部分有洪水威胁地段实行交通管制。

4. 特大洪水（大于 50 年一遇）

当北洛河发生超 50 年一遇的洪水时（即：吴起水文站超 6690 立方米/秒，刘家河水文站超 8600 立方米/秒，交口河水文站超 5510 立方米/秒），由市水务局及时启动水旱灾害防御 I

级应急响应。

(1) 市水务局及时向相关县发出水情监测预警信息，负责应急抢险的技术支撑工作，市防指综合指导协调水灾害防治，负责综合监测预警、应急救援和抗洪抢险等工作；

(2) 市防指总指挥长主持召开市防指成员单位参加的紧急视频会议，对防汛抗洪抢险作出部署。市防指发布以北洛河各县全面撤离为主的防汛指挥命令；

(3) 市水务局将启动应急响应情况及时上报市委、市政府和省水利厅；

(4) 市防指领导带领有关成员单位负责同志组成的工作组赴一线指导防汛抢险工作，根据需要派出专家组赴一线进行技术指导；

(5) 根据县防汛指挥机构请求，市防指调拨防汛物资，市财政局下拨防汛补助经费支援抢险，必要时调驻延部队和武警部队支援抗洪抢险工作；

(6) 市、县防指成员单位按照分工赶赴一线协助开展抗洪抢险等工作，及时向市、县防指汇报本部门防汛抗洪抢险情况。水文部门密切监视汛情发展变化趋势，及时向市防指提供重要河段水情预测预报意见，重要测站监测信息每小时提供一次，情况紧急时随时提供。气象部门及时监测、分析和预报天气形势，及时向市防指提供精细预报。市防办及时将汛情、工情、

灾情及防汛抢险工作部署等情况通报市防指成员单位和省防总；市、县防汛办随时与各水文、报讯站联系，及时掌握汛情；

(7) 市防指统一审核和发布汛情、工情、灾情和防汛动态；

(8) 市防指在市级新闻媒体发布《汛情通报》，及时报道汛情灾情、抗洪抢险动态；

(9) 沿北洛河各县防汛指挥机构及时启动相应应急响应，向市防指报告防汛抗洪工作情况；

(10) 沿北洛河各县防指依据《中华人民共和国防洪法》，可以宣布进入紧急防汛期；

(11) 沿北洛河各县防汛抗旱指挥部领导成员全部进入各自的防汛抢险岗位，市、县党政主要领导迅速对防汛指挥调度命令的贯彻执行作出安排部署；

(12) 立即撤离北洛河沿线及洪水可能威胁区域的全部人员；

(13) 调集驻军、武警、民兵预备役和抢险队伍全力以赴抢险排险；

(14) 启动灾区卫生防疫、救灾安置等应急援助机制。

4.3.2 延河

1. 小洪水（小于 5 年一遇）

当延河安塞水文站、延安水文站、甘谷驿水文站发生大于 200 立方米/秒、小于 5 年一遇洪水时（即：安塞水文站 575 立

方米/秒、延安水文站 1460 立方米/秒、甘谷驿水文站 1380 立方米/秒), 由市水务局及时启动水旱灾害防御Ⅳ级响应。

(1) 市水务局及时向相关县(区)发出水情监测预警信息, 负责应急抢险的技术支撑工作, 市防指综合指导协调水灾害防治, 负责综合监测预警、应急救援和抗洪抢险等工作;

(2) 市水务局将启动应急响应情况及时上报市委、市政府, 视情况报省水利厅;

(3) 市水务局会同黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心、局属有关单位和相关县(区)水行政主管部门, 做好水工程调度和调度情况汇总统计;

(4) 市水务局与市气象局、黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心联席会商, 提供雨水情监测预报信息。

2. 中洪水(5~20年一遇)

当延河发生5~20年一遇洪水时(即:安塞水文站 575-1810 立方米/秒、延安水文站 1460-3130 立方米/秒、甘谷驿水文站流量 1380-3360 立方米/秒), 由市水务局启动水旱灾害防御Ⅲ级应急响应。

(1) 市水务局及时向相关县(区)发出水情监测预警信息, 负责应急抢险的技术支撑工作, 市防指综合指导协调水灾害防治, 负责综合监测预警、应急救援和抗洪抢险等工作;

(2) 市水务局将启动应急响应情况及时上报市委、市政府，视情况报省水利厅；

(3) 根据需要，市水务局赴各县（区）开展防汛抢险救灾技术指导，市水旱灾害防御专家随时提供技术咨询和指导；

(4) 市水务局统一审核水情监测预警工作动态，必要时向社会发布洪水预警信息；

(5) 根据汛情、险情及地方需求等，市防汛抗旱指挥部做好抗洪抢险及险情处置等工作，商市财政局紧急下拨水利救灾资金；

(6) 市水务局会同黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心、局属相关单位和相关县（区）水行政主管部门，做好水工程调度和调度情况汇总统计；

(7) 沿河各县（区）通知涉河单位做好防范工作，组织撤离洪水可能威胁区域的所有人员。加强与市气象局、黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心联席会商，提供雨水情监测预报信息；

(8) 市水务局负责做好水利工程运行、调度、监管及相应应急处置等工作；

(9) 沿河各县（区）防汛抗旱指挥部及时组织可能受洪水威胁区域人员全部撤离；

(10) 相关县（区）水行政主管部门根据相关规定，及时

启动相应应急响应，做好相关工作，及时向市水务局报送值班信息和工作开展情况；

(11) 上游发生汛情，必须迅速向下游县（区）通报汛情并同时上报市水务局。

3. 大洪水（20~50年一遇）

当延河发生20~50年一遇洪水时（即：安塞水文站1810-2640立方米/秒、延安水文站3130-4430立方米/秒、甘谷驿水文站3360-5200立方米/秒），市水务局启动水旱灾害防御Ⅱ级应急响应。

(1) 市水务局及时向相关县（区）发出水情监测预警信息，负责应急抢险的技术支撑工作，市防指综合指导协调水灾害防治，负责综合监测预警、应急救援和抗洪抢险等工作；

(2) 市水务局将启动应急响应情况及时上报市委、市政府和省水利厅；

(3) 根据需要，市水务局赴各县（区）开展防汛抢险救灾技术指导；

(4) 市水务局统一审核水情监测预警工作动态，报市政府，必要时向社会发布洪水预警信息；

(5) 根据汛情、险情及地方需求等，市防汛抗旱指挥部做好抗洪抢险及险情处置等工作，商市财政局紧急下拨水利救灾资金；

(6) 市水务局会同黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心、局属相关单位和相关县（区）水行政主管部门，做好水工程调度和调度情况汇总统计。加强与市气象局、黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心联席会商，提供雨水情监测预报信息；

(7) 市水务局负责做好水利工程运行、调度、监管及相应应急处置等工作，市水旱灾害防御专家随时提供技术咨询和指导；

(8) 相关县（区）水行政主管部门根据相关规定，及时启动相应应急响应，做好相关工作，立即组织撤离洪水威胁区域内所有人员，特别是易涝低洼及易受洪水威胁区域的群众（重点撤离延安城区中心街地下人防工程商户、关闭地下通道，撤离延安城区西沟大桥上下游低洼段住户；撤离延长县延运集团上下游、王家川采油厂等住户以及其他低洼地带群众），并根据情况对部分有威胁的地段实行交通管制；

(9) 关闭沿河漫水桥、取水点、涉河景区等；

(10) 上游发生汛情，必须迅速向下游县（区）、乡镇通报水情、汛情并同时上报市防指、市水务局。

4. 特大洪水（大于 50 年一遇）

当延河发生超 50 年一遇洪水时（即：安塞水文站超 2640 立方米/秒、延安水文站超 4430 立方米/秒、甘谷驿水文站超

5200 立方米/秒)，市水务局启动水旱灾害防御 I 级应急响应。

(1) 市水务局及时向相关县(区)发出水情监测预警信息，负责应急抢险的技术支撑工作，市防指综合指导协调水灾害防治，负责综合监测预警、应急救援和抗洪抢险等工作；

(2) 市防指发布针对延河延安城区、安塞城区、沿河湾镇、甘谷驿镇、黑家堡镇、延长县城、张家滩镇以全面撤离为主的防洪指挥命令。立即撤离延河沿线各县(区)、各乡镇、各村组人员，并根据情况对部分有威胁的地段实行交通管制，关闭所有地下通道和地下商场；

(3) 市防指总指挥长主持召开市防指成员单位参加的紧急视频会议，延河各县(区)防汛指挥机构负责同志以异地视频方式参加并汇报有关情况，市防指总指挥长对防汛抗洪抢险作出部署；

(4) 市防指领导带领有关成员单位负责同志组成的工作组赴一线指导防汛抢险工作，市水务局派出专家组赴一线进行技术指导；

(5) 根据县(区)防汛指挥机构请求，市防指调拨防汛物资、市财政局下拨防汛补助经费支援抢险，必要时可以调驻延部队和武警部队支援抗洪抢险工作；

(6) 市防指成员单位和沿延河各县(区)防指成员单位加强应急值守，坚持 24 小时值班制度，按照职责分工做好有关工

作，每日向市防指汇报本部门防汛抗洪抢险情况。水文部门密切监视汛情发展变化趋势，及时向市防指提供重要河段水情预测预报意见，重要测站监测信息每小时提供一次，情况紧急时随时提供。气象部门实时监测、分析和预报天气形势，及时向市防指提供精细预报。市防办第一时间将汛情、工情、灾情及防汛抢险工作部署等情况通报市防指成员单位，市县（区）防汛部门随时与安塞水文站、杨家湾水文站、甘谷驿水文站联系，以便掌握汛情；

（7）市防指统一审核和发布汛情、工情、灾情和防汛动态；

（8）市防指在市级新闻媒体发布《汛情通报》，及时报道汛情灾情、抗洪抢险动态和一线抗洪先进典型；

（9）沿延河各县（区）防汛指挥机构根据相关预案规定，及时启动相应应急响应，向市防指报告防汛抗洪工作情况；

（10）立即撤离延河沿线及洪水可能威胁区域的全部人员；

（11）沿延河各县（区）宣布进入紧急防汛期；

（12）市政府和沿延河各县（区）政府及防汛抗旱指挥部领导成员全部进入各自的防汛抢险岗位，市、县（区）党政主要领导迅速对防汛指挥调度命令的贯彻执行作出安排部署；

（13）调集驻军、武警、民兵预备役和抢险队伍全力以赴抢险排险，力争堤防不决口，力保溃堤不死人；

（14）启动灾区卫生防疫、救灾安置等应急援助机制；

(15) 上游发生汛情，必须迅速向下游县（区）、乡镇通报水情、汛情并同时上报市防指、市水务局。

4.3.3 清涧河

1. 小洪水（小于 5 年一遇）

当清涧河子长水文站、延川水文站发生大于 200 立方米/秒，小于 5 年一遇洪水时（即：子长水文站 1030 立方米/秒，延川水文站 2300 立方米/秒），由市水务局启动水旱灾害防御IV级应急响应。

(1) 市水务局及时向相关县（市、区）发出水情监测预警信息，负责应急抢险的技术支撑工作，市防指综合指导协调水灾害防治，负责综合监测预警、应急救援和抗洪抢险等工作；

(2) 市水务局将启动应急响应情况及时上报市委、市政府，视情况报省水利厅；

(3) 市水务局会同黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心、局属有关单位和相关县（市、区）水行政主管部门，做好水工程调度和调度情况汇总统计；

(4) 市水务局与市气象局、黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心联席会商，提供雨水情监测预报信息。

2. 中洪水（5~20 年一遇）

当清涧河发生 5~20 年一遇洪水时（即：子长水文站

1030-2500 立方米/秒，延川水文站 2300-5650 立方米/秒)，市水务局决定启动水旱灾害防御Ⅲ级应急响应。

(1) 市水务局及时向相关县（市、区）发出水情监测预警信息，负责应急抢险的技术支撑工作，市防指综合指导协调水灾害防治，负责综合监测预警、应急救援和抗洪抢险等工作；

(2) 市水务局将启动应急响应情况及时上报市委、市政府，视情况报省水利厅；

(3) 根据需要，市水务局赴各县（市）开展防汛抢险救灾技术指导，市水旱灾害防御专家随时提供技术咨询和指导；

(4) 市水务局统一审核水情监测预警工作动态，必要时向社会发布洪水预警信息；

(5) 根据汛情、险情及地方需求等，市防汛抗旱指挥部做好抗洪抢险及险情处置等工作；

(6) 市水务局会同黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心、局属相关单位和相关县（市）水行政主管部门，做好水工程调度和调度情况汇总统计；

(7) 沿河各县（市）通知涉河单位做好防范工作，组织撤离洪水可能威胁到的区域内的所有人员。加强与市气象局、黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心联席会商，提供雨水情监测预报信息；

(8) 市水务局负责做好水利工程运行、调度、监管及相应

应急处置等工作；

(9) 沿河各县(市)防汛抗旱指挥部及时组织可能受洪水威胁区域人员全部撤离；

(10) 相关县(市)水行政主管部门根据相关规定，及时启动相应应急响应，做好相关工作，及时向市水务局报送值班信息和工作开展情况；

(11) 上游发生汛情，相关单位必须迅速向下游县(市)通报水情、汛情，同时上报市防指、市水务局；

(12) 关闭沿河漫水桥、取水点、涉河景区等。

3. 大洪水(20~50年一遇)

当清涧河发生20~50年一遇洪水时(即：子长水文站2500-3590立方米/秒、延川水文站5650-7360立方米/秒)，市水务局决定启动水旱灾害防御Ⅱ级应急响应。

(1) 市水务局及时向相关县(市)发出水情监测预警信息，负责应急抢险的技术支撑工作；市防指综合指导协调水灾害防治，负责综合监测预警、应急救援和抗洪抢险等工作；

(2) 市水务局将启动应急响应情况及时上报市委、市政府和省水利厅；

(3) 根据需要，市水务局赴各县(市)开展防汛抢险救灾技术指导。市水旱灾害防御专家随时提供技术咨询和指导；

(4) 市水务局统一审核水情监测预警工作动态，报市政府，

必要时向社会发布洪水预警信息；

(5) 根据汛情、险情及地方需求等，市防汛抗旱指挥部做好抗洪抢险及险情处置等工作，商市财政局紧急下拨水利救灾资金；

(6) 市水务局会同黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心、局属相关单位和相关县（市）水行政主管部门，做好水工程调度和调度情况汇总统计。加强与市气象局、黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心联席会商，提供雨水情监测预报信息；

(7) 市水务局负责做好水利工程运行、调度、监管及相应应急处置等工作；

(8) 相关县（市）水行政主管部门根据相关规定，及时启动相应应急响应，做好相关工作，立即撤离洪水威胁区域内所有人员，特别是易涝低洼及易受洪水威胁区域的群众，并根据情况对部分有威胁的地段实行交通管制；

(9) 上游发生汛情，相关单位必须迅速向下游县（市）、乡镇通报水情、汛情，同时上报市防指、市水务局。

4. 特大洪水（大于 50 年一遇）

当清涧河发生超 50 年一遇洪水时（即：子长水文站超 3590 立方米/秒、延川水文站超 7360 立方米/秒），市水务局决定启动水旱灾害防御 I 级应急响应。

(1)市水务局及时向相关县(市)发出水情监测预警信息,负责应急抢险的技术支撑工作;市防指综合指导协调水灾害防治,负责综合监测预警、应急救援和抗洪抢险等工作;

(2)市防指发布清涧河子长市、延川县城区以及沿清涧河各乡镇、村组以全面撤离为主的防洪指挥命令,根据情况对部分有威胁的地段实行交通管制,子长市、延川县防指组织人员撤离;

(3)市防指总指挥长主持召开市防指成员单位参加的紧急视频会议,子长市、延川县防汛指挥机构负责同志以异地视频方式参加并汇报有关情况,市防指总指挥长对防汛抗洪抢险作出部署;

(4)市水务局将启动应急响应情况迅速上报市委、市政府;

(5)市防指领导带领有关成员单位负责同志组成的工作组赴一线指导防汛抢险工作,市水务局负责同志带领专家组赴一线进行抢险技术指导;

(6)根据子长市、延川县防汛指挥机构请求,市防指调拨防汛物资,商市财政局下拨防汛补助经费支援抢险,必要时可以调驻延部队和武警部队支援抗洪抢险工作;

(7)市防指成员单位和子长市、延川县防指成员单位加强应急值守,坚持24小时值班制度,按照职责分工做好有关工作,每日向市防指汇报本部门防汛抗洪抢险情况。水文部门密切监

视汛情发展变化趋势，及时向市防指提供重要河段水情预测预报意见，重要测站监测信息每小时提供一次，情况紧急时随时提供。气象部门及时监测、分析和预报天气形势，及时向市防指提供精细预报。市防办及时将汛情、工情、灾情及防汛抢险工作部署等情况通报市防指成员单位和省防总。市、县防汛部门随时与子长水文站、延川水文站联系，以便掌握汛情；

（8）市防指统一审核和发布汛情、工情、灾情和防汛动态；

（9）市防指在市级新闻媒体发布《汛情通报》，及时报道汛情灾情、抗洪抢险动态和一线抗洪先进典型；

（10）子长市、延川县防汛指挥机构根据相关预案规定，及时启动相应应急响应，向市防指报告防汛抗洪工作情况；

（11）子长市、延川县宣布进入紧急防汛期；

（12）立即撤离清涧河沿线及洪水可能威胁区域的全部人员；

（13）市政府和子长市、延川县人民政府、防汛抗旱指挥部领导成员全部进入各自的防汛抢险岗位，市、县（市）党政主要领导迅速对防汛指挥调度命令的贯彻执行作出安排部署；

（14）调集驻军、武警、民兵预备役和抢险队伍全力以赴抢险排险，力争堤防不决口，力保溃堤不死人；

（15）启动灾区卫生防疫、救灾安置等应急援助机制；

（16）子长市发生汛情时，相关单位必须迅速向下游清涧

县、延川县通报水情、汛情，同时上报市防指、市水务局。

4.4 应急响应措施

4.4.1 河道洪水

(1) 当河道洪水超过警戒流量时，当地防汛抗旱指挥机构要组织巡堤查险，水务部门要适时运用防洪工程，科学调度洪水，有关部门要按照工程度汛方案组织险情抢护，确保防洪安全。

(2) 当河道发生超标准洪水紧急情况时，县级以上人民政府、防汛抗旱指挥机构可宣布进入紧急防汛期，依法采取特殊措施，积极组织抗洪抢险。当发生重大险情时，水务部门及时提出抢险技术方案，防汛抗旱指挥机构可以申请调用解放军和武警部队参与工程抢险除险。

4.4.2 堤防决口

(1) 当出现堤防决口前期征兆时，工程管理部门要迅速组织抢护，迅速控制险情，及时向下游发出警报，并立即报告当地防汛抗旱指挥机构。

(2) 当地防汛抗旱指挥机构要迅速调集专业抢险队伍、大型机械设备投入应急抢险，水务等部门要派出专家组进行现场抢险技术指导。

4.5 信息报送和处理

(1) 健全信息报送和处理制度。应急响应期间，各级防汛

抗旱指挥机构要健全防汛信息报送和处理制度，切实做好信息收集、传输和上报工作。

(2) 雨情水情收集报送。各级水务、气象部门要实时向防汛抗旱指挥机构报送天气预报、雨情、水情、水文预报等信息。

(3) 工程险情登记报送。各水工程管理部门要及时搞好各类水利工程的度汛隐患排查工作。水利防洪工程发生较大险情，应及时报告防汛抗旱指挥机构并迅速组织除险；出现重大险情和其他异常情况确需支持的，应及时提出工程地点、险情类型、出险原因、存在困难及请求支持的具体事项。

(4) 洪涝灾情统计报送。洪水灾害发生后，各级防汛抗旱指挥机构及时用报表、文字、图片及视频等各种方式报告灾害情况，并密切注视灾情变化，随时收集上报新的灾情和抗灾动态。

(5) 溃堤垮坝险情报送。所有堤防和水库失事，各级水务部门必须在 30 分钟内上报防汛抗旱指挥机构，并及时掌握垮坝失事后群众安全转移、安置以及工程抢护等情况，书面总结工程失事经过、原因和损失情况。

(6) 防汛综合信息报送。市、县、乡镇各级要及时上报防汛信息。市防指应及时综合汇总并向有关主管部门通报防汛信息，重大汛情、险情和灾情应立即报告市委、市政府、省水利厅和省防总，并及时续报。

4.6 指挥和调度

(1) 发生洪水险情后，事发地县（市、区）防汛抗旱指挥机构要启动相应应急响应，并成立现场指挥部，在采取紧急措施的同时，向上一级防汛抗旱指挥机构报告。

(2) 事发地防汛抗旱指挥机构负责同志要迅速到位，分析预测洪水灾害发展趋势和可能造成的危害程度，组织指挥有关单位或部门按照职责分工，迅速采取处置措施，控制险情发展。

(3) 发生重大洪水灾害后，上一级防汛抗旱指挥机构负责同志要带领工作组赶赴现场指导检查，必要时成立现场指挥部。

4.7 抢险处置

(1) 出现洪水灾害或防洪工程发生重大险情，事发地水务部门应根据事件的性质，迅速对事件进行监控、追踪，并立即向当地政府和防汛抗旱指挥机构通报情况。

(2) 事发地防汛抗旱指挥机构根据具体情况，按照预案立即提出紧急处置措施，供当地政府或上一级防汛抗旱指挥机构指挥决策。

(3) 事发地水务部门要迅速调集本地区的资源和力量，提供应急抢险技术支持；当地防汛抗旱指挥机构要组织有关部门和人员，迅速开展现场处置和抢险工作。

(4) 处置洪水灾害和工程重大险情时，应按照职能分工，由防汛抗旱指挥机构统一指挥，各单位、各部门各司其职，团

结协作，快速反应，高效处置，最大限度减少损失。

4.8 应急人员及群众安全防护

(1) 各类应急工作小组、抢险救援人员必须配备必要的救生、防护装备。抢险应急救生、安全防护装备由各级防汛抗旱指挥机构就近从物资仓库调拨，必要时由市防指从市级物资仓库调拨。

(2) 水库、堤防等发生重大险情时，工程管理机构、水务部门和防汛抗旱指挥机构应依据洪水防御预案，迅速发出转移、撤离警报，当地政府要迅速组织下游群众转移到安全区域，县、乡镇政府和村组织要做好山洪灾害的避险工作。

(3) 公安机关对撤离区、安置区和洪水影响区域采取警戒管理，严防群众私自返迁造成人员伤亡和新的安全威胁。

4.9 社会力量动员与参与

(1) 各级政府和防汛抗旱指挥机构根据应急需要，依据相关规定，可以调用防汛机动抢险队、专业应急抢险队、群众性抢险救护队伍及民兵等社会力量参加抗洪抢险。驻延部队、武警的调动由市防指提出申请，延安军分区、武警延安支队按照规定执行。

(2) 紧急防汛期间，市防指报请市政府批准发布动员令，组织各类社会力量参与抗洪救灾。

4.10 信息发布

洪涝灾害信息发布坚持实事求是、及时准确、积极主动的原则，市防指会同市级新闻主管部门做好抗洪救灾信息发布。

4.11 应急结束

当洪水灾害得到有效控制或汛情得到缓解时，市水务局和有关县（市、区）水旱灾害防御部门应及时结束或降低水旱灾害防御响应行动级别。

5 应急保障

5.1 通信与信息保障

(1)任何通信运营部门都有依法保障防汛信息畅通的责任。

(2)防汛抗旱指挥机构应建立与防汛应急专用通信网相结合的通信网络，确保防汛指挥信息畅通。堤防、水库、河道等重要水工程管理机构应配备可靠的通信设施。

(3)出现防汛突发事件后，通信管理部门启动应急通信保障预案，迅速调集力量抢修通信设施，保证防汛通信畅通，必要时调度应急通信设备，为防汛通信和现场指挥提供通信保障。

(4)在紧急情况下，应尽快利用广播、电视等媒体以及手机短信等手段发布信息，通知群众快速撤离，确保人民生命财产安全。

5.2 物资供应保障

(1)物资储备

防汛抗旱指挥机构、水旱灾害防御机构、重点防洪工程管

理单位以及受洪水威胁的其他单位要储备防汛抢险物资。市防指储备的市级防汛物资，主要用于解决遭受大洪水灾害地区防汛抢险，重点支持遭受特大洪水灾害地区防汛抢险应急需要。各级防汛抗旱指挥机构储备的防汛物资品种及定额，根据本地防汛任务、抗洪抢险需要和具体情况，由各级防汛抗旱指挥机构因地制宜确定。

（2）物资调拨

物资调拨采取先近后远、优先保证重点地区防汛抢险物资急需的原则，需要调用市级防汛储备物资时，由有关县（市、区）提出申请。防汛物资消耗后应及时补充，必要时可通过媒体向社会公开征集。

5.3 应急队伍保障

包括群众抢险队伍、专业抢险队伍（防汛机动抢险专业队）、解放军抗洪抢险专业应急部队。解放军和武警部队是抗洪抢险的重要力量，承担抗洪抢险急难险重任务。

5.4 交通和电力保障

交通运输部门负责优先保证防汛抢险人员、防汛抗洪物资运输、群众安全转移所需的车辆调配，及时调配发生大洪水时的抢险车辆。电力部门负责抗洪抢险的供电需要和应急救援现场的临时供电。

5.5 医疗卫生保障

卫健部门负责洪水灾区疾病防治业务技术指导，组织医疗队赴灾区巡医，开展灾区消毒和伤员的抢救工作。

5.6 治安保卫保障

公安机关负责做好洪水灾区的治安管理工作，依法严厉打击破坏抗洪抢险行动和工程设施安全的行为，维护灾区社会秩序，保证防汛抗洪工作进行。

5.7 资金保障

各级财政部门要及时安排防汛应急资金，用于支持洪水灾害地区开展防汛抗洪抢险。

5.8 技术保障

(1) 应急管理、自然资源、水务、气象等部门建立汛情监测预警和灾情报告平台，开展综合监测预警，保障抗洪工作。

(2) 各级防汛抗旱指挥机构、水务部门都要建立防汛抢险专家库，当发生洪水灾害时，由防汛抗旱指挥机构或水务部门派出专家，指导防汛抢险工作。

5.9 社会动员保障

(1) 汛期各级防汛抗旱指挥机构应定期或不定期在各种新闻媒体发布防汛预警信息，根据洪水灾害发展，各级政府和防汛抗旱指挥机构搞好动员工作，组织社会力量投入抗洪抢险。

(2) 各级防汛抗旱指挥机构成员单位在洪水灾害期间，按照分工，特事特办，急事急办，解决防汛抢险过程中存在的实

际问题，充分调动本系统力量，全力支持防汛抢险工作。

(3) 县(市、区)政府应加强对防汛工作的统一领导，组织有关部门和单位，动员全社会力量做好防汛工作。在防汛关键时刻，各级行政首长应靠前一线指挥，组织广大干部群众全力抗洪。

6 善后工作

6.1 抢险补偿

有关部门、单位和防汛抗旱指挥机构对在紧急防汛期间调用的物资、设备、交通运输工具等，汛期结束后应及时归还；造成损坏或无法归还的，按照国家有关规定给予合理补偿或做其他处理；取土、占地、砍伐林木的依法补办手续。

6.2 社会救助

鼓励各类保险机构开展洪水灾害保险。灾情发生后，各保险机构要及时深入灾区开展查勘理赔工作。

6.3 抢险物料补充

根据防汛抢险物料消耗情况，按照分级筹措要求，及时将各类防汛物料补充到位。

6.4 水毁工程修复

(1) 按照分级负责的原则，各级政府要尽快修复水毁防洪工程，保证及时恢复防洪抗洪能力。

(2) 各有关部门要及时组织修复交通、电力、通信、水文

以及防汛专用通信设施。

6.5 评估复盘

洪水结束后，各级水务部门要对防汛抗洪进行全过程评估复盘，总结重点气象水情预警预报、信息传递、防洪预案执行、水工程洪水调度等方面的经验和存在的问题，及时将评估复盘报告上报市委、市政府和省水利厅。

7 附件

2026 年度延安市主要河流县（市、区）河道防汛责任人名单。

附件

北洛河各县河道防汛责任人名单

类别	名称	党政责任人		电话		技术责任人		电话		巡查责任人		电话	
		姓名	职务	办公室	手机	姓名	职务	办公室	手机	姓名	职务	办公室	手机
北洛河	吴起段	张宏江	县委书记、县长	8390007	13571115295	赵华岗	县水务局局长	8390859	13369260188	柳德海	河道站站长	8390729	13992143088
	志丹段	刘晓军	县委副书记、县长	6622201	13379112599	徐志雄	县水务局局长	6622417	13891178586	王光明	金丁镇镇长	6982011	13571153081
										刘捷	巨八镇镇长	6812011	18809112221
										石秀彬	永宁镇镇长	6862011	13474420999
	甘泉段	高庆海	县委副书记、县长	4222510	19909111413	党强	县林业和水务局局长	4222312	13772882996	白翔宇	桥镇乡乡长	4572248	13369262002
										乔益波	下寺湾镇长	4562017	13891139112
										薛瑞	石门镇镇长	2638800	13772888895
										黄伟勋	美水街道办主任	4220103	18809112711
										高兴	道镇镇长	4512011	13909118266
										乔云峰	崂山乡乡长	4582104	17709119852
北洛河	富县段	高晶	县委副书记、县长	3212102	13909114021	许强	县水务局局长	3226668	13772295555	候瑞	茶坊街道办主任	3229702	13992100122
										张广林	茶坊便民服务中心主任	3213635	13259309283

洛川段	薛延飞	县委副书记、县长	3622145	13409110655	王延彬	县水务局局长	2690009	13992160728	李斌	永乡镇镇长	3861720	18691138787
									杨治国	凤栖街道办事处主任	3622794	18992115070
									晁小伟	交口河镇镇长	3812411	13992181567
									孙阳	杨舒便民服务中心主任	3912101	15829993187
									郭宁	土基镇镇长	3955502	13909117502
									李敏翠	朱牛便民服务中心主任	3978106	18717520909
黄陵段	刘矿平	县委书记	5212065	13509116079	马康宁	县水务局局长	5212004	13689211369	刘腾	桥山街道办主任	5211691	15991501143
									张志峰	田庄镇镇长	5472347	13892198952
黄龙段	陈斌	县委副书记、县长	5622207	13891176966	杨军	县水务局局长	5622170	13992181160	张伟	石堡镇镇长	5623091	18291172639
									王雷	届头庙镇镇长	5911168	15119191097

延河各县（区）河道防汛责任人名单

类别	名称	党政责任人		电话		技术责任人		电话		巡查责任人		电话	
		姓名	职务	办公室	手机	姓名	职务	办公室	手机	姓名	职务	办公室	手机
延河	安塞段	党晓明	区委副书记、区政府主要负责人	6212186	13891109826	郭占彪	延安市自然资源局安塞分局、区水务局局长	6212642	13909119958	李延峰	镰刀湾镇长	6432108	13909112411
										白继革	化子坪镇人大主席	6422005	18992110505
										高巨才	建华镇镇长	6462133	13909116225
										韩喜赞	金明街道办主任	8308880	13909118624
										武晓飞	真武洞街道办人大工委主任	6212493	13809112320
										云电伟	白坪街道办主任	6214061	13571102353
	宝塔段	张明	区委副书记、区长	8818302	17791151688	王超	区水务局局长	8819036	13992108862	胡峰	沿河湾镇镇长	6581086	13309114414
										左长鹏	宝塔办主任	2112384	13636729931
										刘婧	凤凰办主任	2126206	13992100235
										庞振强	桥沟办主任	2661001	13379318073
										石富存	李渠镇镇长	2912286	13809111072
										高永飞	川口镇党委书记	2932100	13669119961
										白永强	姚店镇镇长	2512100	13892181020
	延长段	赵伟	县委副书记、县长	8619000	13209115611	艾鹏	县水务局局长	8610016	13992147803	白志成	甘谷驿镇镇长	2580100	13772870018
										慕建利	河庄坪镇镇长	2822100	13809112015
										薛伉	黑家堡镇镇长	8930001	13309116210
										曹继平	七里村街道办主任	8612161	13992113330
										丁如斌	张家滩镇镇长	8960001	18992191333
										贾通	雷赤镇镇长	8830001	13992195999
	刘志强	罗子山镇镇长	8969001	13379531490									
	徐敏	郑庄镇镇长	8910001	13891106210									

清涧河各县（市）河道防汛责任人名单

类别	名称	党政责任人		电话		技术责任人		电话		巡查责任人		电话	
		姓名	职务	办公室	手机	姓名	职务	办公室	手机	姓名	职务	办公室	手机
清 涧 河	子长 段	高晓斌	市委副书 记、市长	7112747	19991100000	郭世宏	市水务局 局长	7113142	13909119327	冯东亭	河道管理 中心主任	7113117	13571123443
	延川 段	崔亚军	县委书记	8112003	13700213668	苗杰	县水务局 局长	3393888	13891199008	曹智昕	大禹街道 办书记	8412063	18909111055
										刘文平	延水关镇 书记	8442001	13909118819
										刘向卫	社管中心 书记	3397900	13399210019

延安城区防御洪水预案

1 总则

1.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持人民至上、生命至上，全面贯彻落实“两个坚持、三个转变”防灾减灾救灾理念。以保障人民群众生命财产安全和城市基本功能有序运行为核心，依托风险普查成果和数字化监测预警手段，强化预报、预警、预演、预案等四项措施。通过完善组织指挥体系、细化分级响应机制、压实各级各方责任，实现洪涝灾害风险早期识别、精准应对、高效处置，最大限度减少洪涝损失，为延安市经济社会持续健康发展提供坚强保障。

1.2 基本原则

(1) 两个坚持、三个转变。坚持以防为主、防抗救相结合，坚持常态减灾和非常态救灾相统一，努力实现从注重灾后救助向注重灾前预防转变，从应对单一灾种向综合减灾转变，从减少灾害损失向减轻灾害风险转变。

(2) 统一领导、分级负责。坚持“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”，按照属地为主、分级负责、层级响应的原则，做好防汛减灾工作。相关部门依照本预案确定的任务，尽

职尽责、密切协作、快速反应、形成合力、积极应对。

(3) 预防为主、综合施策。坚持工程与非工程措施相结合，完善防洪工程体系，突出防汛隐患排查整治，加强预案管理和物资队伍建设，强化监测会商与分析研判，健全预报预警发布机制，有针对性开展演练，实现预报、预警、预演、预案的全链条融合。

(4) 科学处置、安全第一。险灾情发生后，坚持科学指挥决策，迅速采取有效措施，及时开展险灾情处置，严防次生灾害发生。处置过程中要始终将抢险救援人员和群众生命安全放在首位，及时转移受威胁人员。

(5) 以专为主、专群结合。加强防汛抢险专业化队伍建设，积极运用新技术、新方法，将科学研判、快速处置、精准管控的基本方略贯穿防抗救各环节，不断提升防汛救灾专业化水平。加强防汛宣传培训，健全群测群防体系，增强干部群众辨灾识灾、临灾避险、自救互救的意识和实战能力。

1.3 目的

(1) 保障生命安全。明确预警发布、人员转移和救援的具体方案，确保高风险区的群众能及时、有序撤离，并规范抢险队伍、物资、医疗救护等统一调配，最大程度避免人员伤亡。

(2) 减少灾害损失。通过细化防洪薄弱区域等重点部分的防洪、封控和应急供电等措施，尽全力保护城市交通、供电、供水等“生命工程线”，最大限度避免城市陷入瘫痪、减少直接和

间接的经济损失。

(3) 构建应对标准。改变洪水来临时的“临时抱佛脚”状态，提前明确市、区、乡镇（街道办）及各部门职责，划定IV级到I不同等级的响应行动指南。通过隐患排查、河道清障、物资储备等汛前准备，提升主动防御能力。

(4) 提升协同效率。建立统一指挥的扁平化应急指挥体系，建立气象、水文、水利、交通、消防等部门指令统一、信息共享、高效联动的机制。同时，制定标准化的信息报送、发布和会商研判流程，确保决策快速准确，处置高效协同。

1.4 依据

依据现行《中华人民共和国水法》《中华人民共和国防洪法》《中华人民共和国水土保持法》《中华人民共和国气象法》《中华人民共和国突发事件应对法》《中华人民共和国防汛条例》《中华人民共和国河道管理条例》《城市防洪应急预案管理办法》《陕西省实施〈中华人民共和国防洪法〉办法》《陕西省实施〈中华人民共和国防汛条例〉细则》《陕西省防汛应急预案》《延安市防汛应急预案》《城市防洪应急预案编制导则》《关于做好2026年防汛抗旱预案编制工作的通知》（陕汛旱办〔2026〕4号）相关技术标准、规程和管理办法等编制。

1.5 适用范围

适用于延安城区范围内的延河、西川河、南川河、杜甫川河

发生洪水灾害事件时的应急防御和处置。延河干流上起宏远小区，下至柳树店大桥；西川河上起枣园莫家湾村，下至入延河河口；南川河（包括柳林川）上起燕沟沟口，下至入延河河口；杜甫川河上起博成小区，下至入南川河河口。

2 城市概况

2.1 自然地理与水文气象

2.1.1 自然地理

延安位于陕西省北部，介于北纬 $35^{\circ}21'$ ~ $37^{\circ}31'$ ，东经 $107^{\circ}41'$ ~ $110^{\circ}31'$ 之间，属黄土高原的中南地区。延安地貌以黄土高原、丘陵为主，地势西北高东南低，海拔 900~1800 米，平均海拔 1200 米，北连榆林，南接关中咸阳、铜川、渭南三市，东隔黄河与山西临汾、吕梁相望，西依子午岭与甘肃庆阳为邻，全市总面积 3.7 万平方公里，是国务院首批公布的历史文化名城，全国优秀旅游城市和爱国主义、革命传统、延安精神三大教育基地，以延河为轴心，沿沟道发展。

延安市区地处延河之滨凤凰山、清凉山、宝塔山三山环抱，受支流西川河、南川河、杜甫川河的切割，平面呈“Y”型展布。

2.1.2 水文气象

延安城区地处暖温带半干旱大陆性季风气候区，据延安气象站实测资料统计，多年平均气温为 9.9°C ，7 月份气温最高，多年平均为 23.1°C ，1 月份气温最低，多年平均为 -5.5°C 。极端最

高气温为 38.3℃（2000 年 7 月 21 日）；极端最低气温为-23.0℃（1991 年 12 月 28 日）。早霜始于十月中旬，晚霜终于次年 4 月上旬，无霜期 182 天。年日照 2448.6 小时，相对湿度 62%，最大冻土深度 79 厘米。多年平均降水量 507.7 毫米，最大年降水量 871.2 毫米（1964 年），最小年降水量 330.0 毫米（1974 年）。一般春夏多东南风，秋后多西北风，全年平均风速 2.0 米/秒，最大风速 15 米/秒，最大风速风向 SSW，最多风向 SW。

2.1.3 城区河流情况

延河为黄河一级支流，发源于榆林市靖边县天赐湾镇周山南麓，自西北流向东南，流经安塞、宝塔、延长等县（区），于延长县雷赤镇凉水岸村附近注入黄河。河道全长 286.9 公里，流域面积 7725 平方公里，平均比降 3.3‰。境内河长 248.5 公里，流域面积 7321 平方公里，主要支流有杏子河、坪桥川、西川河、南川河、蟠龙川等。

西川河是延河一级支流，发源于志丹县双河镇曹新庄，自西向东流经安塞区西河口、砖窑湾、高桥镇和宝塔区枣园街道办，于宝塔区石佛沟附近汇入延河。河道全长 61.5 公里，流域面积 801 平方公里，平均比降 5.7‰。

南川河俗称柳林川，上游由柳林川和支流杜甫川组成，是延河一级支流，发源于宝塔区西南崂山北麓寨子沟一带，自南向北流经万花山、柳林两镇，在宝塔山下汇入延河。河道全长 24.2

公里，流域面积 432.5 平方公里，平均比降 9.6%。

杜甫川河是南川河一级支流，发源于宝塔区万花山镇南岭子村的墩儿梁，自西南向东北流经万花山、柳林两镇，于柳林镇马家湾村汇入南川河。河道全长 21 公里，流域面积 166 平方公里，平均比降 9.3%。

2.2 社会经济

2025 年，宝塔区常住人口 65.7 万人，其中户籍人口 51.16 万人，全区完成生产总值 493.3 亿元，同比增速 3.4%。其中，第一产业增加值 28.87 亿元，同比增长 4.2%；第二产业增加值 152.39 亿元，同比增长 2.5%；第三产业增加值 312.04 亿元，同比增长 6.2%。全区民营经济增加值完成 217.82 亿元，占全区 GDP 比重 44.2%，三次产业结构比为 5.8:30.9:63.3。

2.3 洪水灾害特征

2.3.1 暴雨洪水特征

延安市城区延河流域暴雨最早发生在 4 月，最迟在 10 月，但量级和强度较大的暴雨一般发生在 7、8 月份。

延河流域暴雨可分为两种类型。一种为锋面雨，其特点是历时长，强度均匀，笼罩面积大；另一种为雷暴雨，其特点是雨量集中，历时短，强度大，笼罩面积小。延河流域暴雨以雷暴雨出现概率较大。根据暴雨普查和实测资料统计，招安站最大一日降雨量 165.9 毫米，最大二日降雨量 334.9 毫米（1977 年 7 月 4-5

日)，该场暴雨中心在安塞区招安乡王庄、中咀村一带，24小时暴雨量达400毫米。

2.3.2 历史洪灾情况

据史料记载，1659年6月、1701年7月、1749年7月、1800年7月、1933年8月、1934年8月、1940年7月、1977年7月均发生不同量级洪水，沿河市、县（区）、乡镇、村庄均遭受了不同程度洪涝灾害损失。“1659年6月，延河大雨3日，洪水发，三关尽淹死者有百余人”；“1701年7月，大水入城，冲漂北门”；“1749年7月，延河水陡发，汹涌异常，旧筑城冲塌十五、六丈”；“1800年7月，河水涨发，冲塌城身城堤十丈，水流入北门，至北十字并北仓外”；“1933年8月，延河水涨至延安北关街”；“1934年8月，暴雨成灾，冲没禾苗，溺毙人畜”；“1942年8月，延安南川大雨，山洪暴发，冲走89人，损失甚大”；“1953年8月，西川洪水溢，淹农田5579亩”；1977年7月5日至6日，在延河上游安塞境内发生特大暴雨，24h中心最大暴雨量达400毫米，形成了延河自1800年以来的稀遇特大洪水，7月6日凌晨，延安城遭受洪峰流量为8780立方米/秒的洪水袭击，这场洪水相当于150年一遇，洪水淹没了中心市区的兰家坪、王家坪、北关、南关、东关约2.8平方公里范围，占城区面积的56%。延安北关、南关水深4~8m，纪念馆展室水深1.4m，造成房屋倒塌5000间，冲毁桥梁2座（兰家

坪、王家坪大桥），死亡 135 人，直接经济损失 5833 万元（当年价）；2013 年 7 月 1 日至 7 月 26 日，延安地区爆发了自 1945 年有气象记录以来过程最长、强度最大、暴雨日期最多且间隔时间最短的持续强降雨，总降雨量 240 至 300 毫米的区县有 3 个，301 至 400 毫米的区县有 4 个，401 至 500 毫米区县有 3 个，超过 500 毫米的区县有 3 个。暴雨引发滑塌、泥石流、洪涝等灾害。延安市十三县区 158 个街办乡镇受灾，受灾人口达 154.7 万人，78 万人紧急撤离，洪灾造成 6.4 万户无家可归，毁坏庄稼 107.45 万亩，受损库坝 1716 座，因灾死亡 42 人，受伤 133 人，累计经济损失 118.6 亿元，暴雨引发滑塌、洪灾、泥石流等对延安市的经济建设成果造成了非常严重的破坏。

2.3.3 涝灾情况

据延安市内涝办提供 2002 年以后的暴雨灾害记录资料，近年来发生主要暴雨内涝情况如下：

2002 年暴雨，南桥排水渠洪水翻渠，洪水淹没路面。2003 年 8 月 6 日暴雨，大砭沟、师范路排水不畅，发生大面积淹没。2004 年 7 月 24 日暴雨，洪水淹没长青路沿线并冲进百米大道。2005 年 9 月 24 日暴雨，洪水淹没二庄科监理所附近人行路且造成两户住宅内进水，杨家岭排涝渠洪水翻渠，洪水冲进八户人家。2006 年 7 月 5 日下雨，高家沟排水渠洪水翻渠，进入居民院子；2006 年 9 月 4 日暴雨，市场沟支渠堵塞造成沟口被淹。2007 年

7月26日暴雨，北桥沟、嘉岭桥住户房屋进水，防疫站门面房进水。2010年8月20日晚，延安市区暴雨导致多处路段、桥涵出现大面积积水，市区交通受阻，个别居民院落形成积水，当晚延安市政府主管领导到第一线组织市政养护人员，采取打开污水井等措施加快排水，保证主干道畅通。因延河水暴涨，城区一段河堤在河水冲击下垮塌约20米。路旁的电线杆倾倒，埋于地下的电缆等城市管网外露，城区部分地段供电中断。2010年8月25日下午，延安市暴雨倾盆，大街小巷一片汪洋。大砭沟居民区地势较低，沟上大水沿道路直接流向院内灌入屋内，部分低洼地带的居民区院内，水已没过膝盖。2013年7月3日至7月18日延安市遭遇自1945年有气象记录以来过程最长、强度最大、暴雨日最多且间隔时间最短的一次持续强降雨，超过百年一遇的标准。据统计，延安市受灾人口达到58.1万人，直接经济损失21.9亿元。2019年8月11日19:00-21:00，延安城区百米大道小时降水量46.46毫米，24小时降雨量117.5毫米，联通大道最大积水深度0.6米，受灾最长时间2小时，受灾人数30人，受灾面积7000平方米。2025年7月24日至25日，延安遭遇当年最强降雨，全市累计最大雨量达231.1毫米，导致延安主城区发生内涝。

2.4 洪涝（水）防御体系

2.4.1 区域防洪体系概况

目前延安市城市防洪工程体系由现有堤防和王瑶水库共同组成，延安市老城区堤防工程建设以西川河入延河口作为防洪控制断面，流量以考虑王瑶水库削峰作用 $Q_{(P=3.33\%)}=4300$ 立方米/秒控制，设计防御标准为考虑王瑶削峰后的无控区间 30 年一遇，目前，延安市已建成堤防的设计和施工均按此标准实施。

王瑶水库位于延河一级支流杏子河中游，距离延安市 56 公里，控制流域面积 820 平方公里，是一座以防洪为主，兼顾供水、灌溉、发电等综合效益的 II 等大（II）型水利枢纽。水库设计洪水标准为 100 年一遇，校核洪水标准为 2000 年一遇，最大坝高 55 米，校核洪水位 1188.2 米，设计洪水位 1185.6 米，正常蓄水位 1182.5 米，汛期限制水位 1180 米，初始总库容 2.03 亿立方米，滞洪库容 5460 万立方米。水库枢纽由均质土坝、输水洞、泄洪洞等建筑物组成。水库对保护下游沿河两岸城乡人民群众生命财产安全发挥了重大作用。

2.4.2 堤防工程概况

目前，延安市中心城区沿河两岸已建成堤防工程长 101.12 公里，其中延河堤防总长度 54.02 公里，西川河堤防总长度 13.41 公里，南川河堤防总长度 24.01 公里，杜甫川堤防总长度 9.68 公里，具体详见表 2.4-1。

表 2.4-1

延安城区段防洪工程现状统计表

河流名称	满足 10 年一遇 (公里)	满足 20 年 一遇(公里)	满足 30 年 一遇(公里)	满足 50 年 一遇(公里)	堤防总长 度(公里)
延河	53.04	46.61	36.06	15.12	54.02
	98.19%	86.28%	66.75%	27.99%	
西川河	12.73	8.9	5.6	2.8	13.41
	94.93%	66.37%	41.76%	20.88%	
南川河	22.09	20.14	14.36	4.83	24.01
	92.00%	83.88%	59.81%	20.12%	
杜甫川	8.96	8.09	5.64	2.14	9.68
	92.56%	83.57%	58.26%	22.11%	

受延安市城区自然地形、土地资源等条件限制，堤防工程在建设时采用堤路结合方式，沿河形成贯通的滨河大道，堤后地形普遍高出路面，所以发生溃堤可能性较低。

虽然延河老城区已建堤防工程均按照 30 年一遇洪水标准修建，但受天然卡口地形限制及河道内修建的多道拦河景观坝固化河床影响，经多年运行，部分河段淤积严重，现状河道行洪能力下降严重。

2.4.3 蓄水工程概况

延河城区段现有拦河坝 2 座，其中：延河延大橡胶坝于 2015 年建成运行，地处延安市中心街，西川河与延河交汇口下游 460 米处，橡胶坝底板高程为 956 米，底板高度 7 米，坝高 2.7 米，坝长 104.8 米，回水长度约为 1.73 公里，形成景观水面 13.8 万平方米，蓄水量约 19 万立方米；宝塔山橡胶坝位于嘉林大桥下游 150 米处，坝高 5 米，设计蓄水高程 953 米，坝长 140 米，分 3 个坝段，设计蓄水位时蓄水量 46 万立方米，于 2011 年开始立坝蓄水，形成水域面积 23 万平

方米。

西川河现建有 3 座气盾坝，其中：干部学院处气盾坝，坝长 61 米，坝高 3.5 米，坝底板高程 978.5 米，坝顶高程 982 米；枣园大桥处气盾坝，坝长 51 米，坝高 3.5 米，坝底板高程 969.6 米，坝顶高程 973.1 米；枣园宾馆处气盾坝，坝长 55 米，坝高 3.5 米，坝底板高程 966.1 米，坝顶高程 969.6 米。

南川河现建有 2 座合页坝，始建于 2017 年，其中：南桥合页坝位于南桥下游 550 米处，坝长 48 米，坝高 3 米，坝底板高程 959.1 米，满蓄水位 962.1 米；体育场合页坝坝长 45.01 米，坝高 3 米，坝底板高程 955.4 米，满蓄水位 958.4 米。

以上拦河坝无特殊情况下，每年 4-6 月和 10-12 月为蓄水期，3 月 10-31 日、9 月 10-30 日为清淤期，7-9 月、次年 1-3 月为塌坝期。

2.5 重要断面特征流量及不同洪水重现期流量

延河延安站采用《重要支流延河防洪工程初步设计报告》成果，延河甘谷驿水文站采用《延长县城区防洪工程规划报告》成果，西川河采用《温家沟段防洪工程初步设计报告》成果，南川河、杜甫川河段采用《城市防洪可研》设计成果。

表 2.5-1 延安城区段各河流设计洪水成果表 单位：立方米/秒

河流名称	河段划分	不同频率 P (%) 设计洪水值					
		1	2	3.33	5	10	20
延河干流	延安站	5490	4430	3690	3130	2240	1460
	宏远小区~西川河口上	5490	4430	3690	3130	2240	
	西川河口下~南川河口上	6110	5050	4300	3720	2780	
	南川河口下~柳树店大桥	6550	5420	4610	3990	2980	
西川河	枣园站	2910	2310	1890	1570	1050	612
	枣园莫家湾村~西川河入河	3150	2500	2050	1700	1140	
南川河	沟门断面	632	564	461	383	259	165
	燕沟沟口~杜甫川河口	815	727	594	493	334	
	杜甫川河口~南川河入河口	1260	998	816	677	458	
杜甫川	万花断面	629	500	408	339	229	145
	博成小区~杜甫川河口	629	500	408	339	229	

2.6 洪涝（水）灾害影响

2.6.1 延河城区段洪涝（水）灾害影响分析

延河发生 10 年一遇洪水时延安站流量为 2240 立方米/秒，延河发生 20 年一遇洪水时延安站流量为 3130 立方米/秒，延河发生 30 年一遇洪水时延安站流量为 3690 立方米/秒，延河发生 50 年一遇洪水时延安站流量为 4430 立方米/秒。

(1) 当延河发生 10 年一遇洪水时，最大淹没水深 0.57 米，受影响面积 0.03 平方公里，受影响人口约 2.0 万人，淹没损失约 8591 万元，受影响重点防护对象详见附表 3。

(2) 当延河发生 20 年一遇洪水时，最大淹没水深 1.65 米，受影响面积 0.50 平方公里，受影响人口约 4.5 万人，淹没损失约 41020 万元，受影响重点防护对象详见附表 3。

(3) 当延河发生 30 年一遇洪水时，最大淹没水深 2.45

米，受影响面积 1.17 平方公里，受影响人口约 6.3 万人，淹没损失约 97442 万元，受影响重点防护对象详见附表 3。

(4) 当延河发生 50 年一遇洪水时，最大淹没水深 3.06 米，受影响面积 1.48 平方公里，受影响人口约 7.9 万人，淹没损失约 213915 万元，受影响重点防护对象详见附表 3。

2.6.2 西川河洪涝（水）灾害影响分析

西川河发生 10 年一遇洪水时枣园站流量为 1050 立方米/秒，西川河发生 20 年一遇洪水时枣园站流量为 1570 立方米/秒，西川河发生 30 年一遇洪水时枣园站流量为 1890 立方米/秒，西川河发生 50 年一遇洪水时枣园站流量为 2310 立方米/秒。

(1) 当西川河发生 10 年一遇洪水时，城区全段不受淹，现状堤顶高程超过设计洪水位最小高度 1.62 米。

(2) 当西川河发生 20 年一遇洪水时，城区全段不受淹，现状堤顶高程超过设计洪水位最小高度 0.45 米。

(3) 当西川河发生 30 年一遇洪水时，最大淹没水深 0.32 米，受影响面积 0.26 平方公里，受影响人口约 1.4 万人，淹没损失约 21283 万元，受影响重点防护对象详见附表 3。

(4) 当西川河发生 50 年一遇洪水时，最大淹没水深 1.23 米，受影响面积 0.32 平方公里，受影响人口约 1.6 万人，淹没损失约 39885 万元，受影响重点防护对象详见附表 3。

2.6.3 南川河洪涝（水）灾害影响分析

南川河发生 10 年一遇洪水时南川河入延河河口处流量

为 458 立方米/秒，南川河发生 20 年一遇洪水时南川河入延河河口处流量为 677 立方米/秒，南川河发生 30 年一遇洪水时南川河入延河河口处流量为 816 立方米/秒，南川河发生 50 年一遇洪水时南川河入延河河口处流量为 998 立方米/秒。

(1) 当南川河发生 10 年一遇洪水时，城区全段不受淹，现状堤顶高程超过设计洪水位最小高度 0.38 米。

(2) 当南川河发生 20 年一遇洪水时，最大淹没水深 1.28 米，受影响面积 0.27 平方公里，受影响人口约 0.9 万人，淹没损失约 4902 万元，受影响重点防护对象详见附表 3。

(3) 当南川河发生 30 年一遇洪水时，最大淹没水深 1.99 米，受影响面积 0.64 平方公里，受影响人口约 1.9 万人，淹没损失约 10992 万元，受影响重点防护对象详见附表 3。

(4) 当南川河发生 50 年一遇洪水时，最大淹没水深 2.85 米，受影响面积 0.83 平方公里，受影响人口约 2.6 万人，淹没损失约 15642 万元，受影响重点防护对象详见附表 3。

2.6.4 杜甫川洪涝（水）灾害影响分析

杜甫川发生 10 年一遇洪水时杜甫川入南川河河口处流量为 229 立方米/秒，杜甫川发生 20 年一遇洪水时杜甫川入南川河河口处流量为 339 立方米/秒，杜甫川发生 30 年一遇洪水时杜甫川入南川河河口处流量为 408 立方米/秒，杜甫川发生 50 年一遇洪水时杜甫川入南川河河口处流量为 500 立方米/秒。

(1) 当杜甫川发生 10 年一遇洪水时，城区全段不受淹，

现状堤顶高程超过设计洪水位最小高度 0.1 米。

(2)当杜甫川发生 20 年一遇洪水时,最大淹没水深 0.68 米,受影响面积 0.26 平方公里,受影响人口约 0.6 万人,淹没损失约 1215 万元,受影响重点防护对象详见附表 3。

(3)当杜甫川发生 30 年一遇洪水时,最大淹没水深 1.63 米,受影响面积 0.67 平方公里,受影响人口约 1.3 万人,淹没损失约 2186 万元,受影响重点防护对象详见附表 3。

(4)当杜甫川发生 50 年一遇洪水时,最大淹没水深 2.56 米,受影响面积 0.45 平方公里,受影响人口约 2.4 万人,淹没损失约 3607 万元,受影响重点防护对象详见附表 3。

3 组织体系与职责

3.1 指挥机构

延安市城区防汛抗旱总指挥部由市委副书记、市长任总指挥长,市政府常务副市长、分管副市长、军分区副司令员任副总指挥长,市政府副秘书长、市应急管理局局长、市水务局局长任指挥长。

市应急管理局、市水务局、市发改委、市卫健委、市教育局、市公安局、市财政局、市自然资源局、市交通运输局、市住建局、市农业农村局、市工信局、市商务局、市文旅局、市民政局、市政府国有资产监督管理委员会、市城市管理执法局、市人民防空办公室、市气象局、延安革命纪念地管理局、黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心、中国人民解放军陕西省中国人民解放军陕西省

延安军分区中国人民解放军陕西省延安军分区、武警陕西省总队延安支队、市消防救援支队、市融媒体中心、市无线电管理处、中国铁路西安局集团有限公司延安工务段、西部机场集团延安机场有限公司、延安公用事业发展集团、国网陕西省电力公司延安供电公司、电信延安分公司、移动延安分公司、联通延安分公司、铁塔延安分公司、宝塔区人民政府为成员单位。

延安市城区防汛抗旱指挥部办公室设在市应急管理局，由市防汛抗旱保障中心承担办公室日常工作。

市应急管理局（市防汛抗旱保障中心）

值班电话：7091163

市水务局（市水保生态治理和灾害防御中心）

值班电话：2382651、8071808

市城市管理执法局 值班电话：7090699

市自然资源局 值班电话：7090401

宝塔区防汛抗旱指挥部 值班电话：8106500

宝塔区水务局（宝塔区水旱灾害防治监测中心）

值班电话：8819047

3.2 单位职责

3.2.1 办事机构主要职责

（1）延安市城区防汛抗旱指挥部职责

贯彻执行党中央、国务院防汛方针政策和法律法规，落实省防汛抗旱指挥部和市委、市政府对防汛工作的决策部

署；领导、指挥、组织、协调、督促全市防汛工作；研究拟定全市防汛制度规定、规程标准和发展规划计划并监督实施；建立健全以行政首长负责制为核心的防汛工作责任制，督促重点地区、城市和主要江河湖泊、重要水利工程防汛责任人落实责任；组织制定全市防汛应急预案，指导编制重要河流和重要水利工程防御洪水方案、洪水调度方案、应急力量调度方案等；组织开展防汛检查，指导督促洪涝灾害风险隐患排查整改治理；负责防汛专家队伍组建管理，协调督促洪涝灾害应急抢险救援队伍建设并组织预案技术交底等；负责防汛物资、装备、设施、设备等采购储备、调度配送、补充更新等；及时掌握发布汛情、灾情，组织指导重大洪涝灾害调查评估工作；组织汛情和灾情会商研判、应对处置、指挥调度，指导协调洪水灾害防治和应急抢险救援工作；组织协调洪涝灾害防治和防汛指挥系统工程建设，负责应急度汛、抢险救灾、水毁修复、物资储备和能力建设等防汛资金计划和使用管理；组织协调灾区群众恢复和发展生产。

（2）延安市城区防汛抗旱指挥部办公室职责

承担延安市城区防汛抗旱指挥部日常工作，履行全市防汛抗旱工作牵头抓总和组织、协调、指导、监督等职能；协助市委、市政府组织较大以上洪涝灾害应急处置工作；负责拟订防汛抗旱制度规定、发展规划、年度计划并督促落实；负责编制全市防汛、抗旱预案，开展各类防汛抗旱预案审查、审批及报备，并组织宣传培训和应急演练；组织开展全市防

汛安全检查、市级防汛应急抢险演练，协调指导洪涝灾害应急抢险救援工作，统一调配防汛物资，依法统一发布灾情、险情及应急处置情况；组织开展防汛抗旱督查、考核、表彰工作；完成延安市城区防汛抗旱指挥部领导交办的其他任务。

各成员单位可以按程序提请延安市城区防汛抗旱指挥部或防汛抗旱指挥部办公室名义安排部署工作。

3.2.2 成员单位职责

各成员单位在延安市城区防汛抗旱指挥部的统一领导下，按照责任分工，各司其职，各负其责，密切配合，全力做好城区防汛工作。

各级防汛组织和有关部门，包括公安治安、民兵抢险、医疗救护、防洪撤离、物料储备等指挥分部都应编制各自的防汛抗洪预案，并做好汛前、汛期各项准备和组织实施工作，确保安全度汛。

市应急管理局：负责统筹全市防汛抗旱应急救援力量，指导市、区及社会应急救援力量建设，制定全市应急救援装备储备规划并组织实施；组织指导洪涝、旱灾灾情核查、损失评估工作；负责防汛抗旱相关资金计划管理，做好紧急转移安置受灾群众、因灾毁损房屋恢复重建的生活救助和补助；督导检查工矿企业、危险化学品等行业领域安全度汛工作，防范洪涝灾害引发的生产安全事故。

市水务局：履行防汛抗旱行业监督管理职责，负责水情

旱情监测预警工作，开展水旱灾情综合评估、统计、报告，提出防汛抗旱预警响应、会商建议；负责延安城区防洪安全工作，组织编制延安城区防御洪水方案和河道水库等重要水利工程防御方案，并组织技术审查、实施；承担防汛、抗旱期间水工程及应急水量调度工作；编制洪水灾害防治规划和防护标准并指导实施，开展水旱灾害防御风险隐患排查整治，督促水工程管理机构汛期加强巡查，及时处置、消除隐患；组建水旱灾害专家队伍，承担应急抢险的技术支撑工作。

市发改委：负责协调防汛工程、抗旱工程及灾后重建项目等基础设施项目的中省资金争取和监管；负责救灾物资的储备调运；负责统筹做好油、气、煤、电供应协调保障工作。

市卫健委：负责洪涝及干旱灾区的卫生防疫和医疗救护工作，做好防汛抗旱与统筹协调工作。

市教育局：负责对各类学校进行安全检查，督促制定防范措施、抢险预案和开展防汛知识教育宣传工作，做好在校人员的转移撤离工作。

市公安局：负责抗洪抢险期间的社会治安和交通秩序保障工作，协助做好涉险群众的撤离工作，依法严厉打击散布虚假信息、肆意造谣、破坏防洪工程、水文测报设施、非法采砂、盗窃防汛抗旱物资、通信线路等违法犯罪活动，确保防汛抗旱设施安全。

市财政局：负责防汛抗旱及救灾资金预算安排使用监管和绩效管理工作，对接水务、农业农村等部门做好防汛抗旱

及救灾项目申报和资金争取工作。

市自然资源局：负责全市地质灾害监测、预防工作；编制汛期地质灾害防治方案，指导编制“防、抢、撤”预案，做好隐患排查、治理和技术指导，开展地质灾害监测与预警信息发布，加大防灾、避灾知识宣传，协调指导灾后恢复重建用地保障。

市交通运输局：负责公路交通设施、工程、装备和水上浮动设施的防洪安全；负责各类公路建设工程防洪安全工作；负责组织水毁公路、桥涵的修复，保证防汛道路畅通；负责组织防汛抢险、救灾及重点度汛工程的物资运输；负责组织协调抢险、救灾及撤离人员的运送；负责清除公路建设工程倾倒在河道（沟道）内的所有弃渣、废土与碍洪设施，确保行洪畅通。

市住建局：负责督查建筑业企业落实在建工程防汛预案编制和各项防范措施落实。

市农业农村局：负责统计农业洪涝、干旱等灾害信息，组织农田排涝和洪涝、干旱发生后农业救灾和生产恢复工作。

市工业和信息化局：负责协助征调防汛应急物资，根据抢险救援救灾需要，组织协调有关工业产品应急生产。

市商务局：负责组织协调物资经营单位做好防汛抗旱抢险物资供应和必要的储备调运工作。

市文化和旅游局：负责指导督促做好旅游景区防汛安全

管理工作。汛期根据天气情况指导旅行社和旅游景区合理安排旅游路线，保障游客安全。

市民政局：负责因洪涝旱灾导致基本生活困难群众的社会救助及民政服务机构防汛工作。

市政府国有资产监督管理委员会：负责督促指导所监管国有企业防汛抗旱、抗洪抢险救灾工作。

市城市管理执法局：负责城区内涝防治、隐患排查、洪（渍）涝抢险救灾工作；负责城区内山体以下河堤以上主要道路、巷道排洪设施建设维护与管理；负责城区河道两岸河道（涵、渠）排洪清淤与工程治理工作；负责市政地下工程、隧道、管廊等防洪安全工作。

市人民防空办公室：负责城区警报设备的管理维护，确保汛期正常使用；负责人防地下工程防汛工作。

市气象局：负责天气监测和预警预报工作，对气象灾害天气形势分析和评估，及时向延安市城区防汛抗旱指挥部及有关成员单位（部门）提供天气预报预警信息、雨情实况信息和工作建议，参与洪涝灾害会商。

延安革命纪念地管理局：负责督促、检查全市革命旧址、文博单位、博物馆（纪念馆）防汛安全排查整改，全市革命旧址灾害后恢复等项目的编制、审核、申报、实施等工作。

黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心：负责监测河道水情及流域降雨，及时提供洪水预报、河道洪峰流量和流域降雨实况信息，制定雨情、水情、

洪水预报方案，为防汛抗旱指挥决策提供依据。

中国人民解放军陕西省中国人民解放军陕西省延安军分区：负责组织协调驻延部队、武警及民兵紧急集结调动，执行抗洪抢险、营救群众、转移物资等抢险救灾任务。

武警陕西省总队延安支队：根据汛情、旱情需要，担负抗洪抢险、营救群众、转移物资等任务。

市消防救援支队：执行抗洪抢险、转移人员、营救群众等重大抢险救援任务。

市融媒体中心：负责组织开展防汛抗洪、抢险救援、救灾减灾宣传工作；及时发布预警信息、报道洪涝灾情和防汛抗洪、抢险救援、救灾减灾等重要信息。

市无线电管理处：负责汛期无线电通信保障工作。

中国铁路西安局集团有限公司延安工务段：负责所辖铁路、桥涵等工程设施的防汛安全；优先运送防汛抢险、救灾物资设备。

西部机场集团延安机场有限公司：负责保障防汛抗旱和抢险救灾物资装备、卫生防疫人员的航空运送工作。

延安公用事业发展集团有限公司：负责制定完善所属水工程和在建项目度汛方案，协调主管单位召开水库联防工作会议，加强水库防汛抢险物料储备和防汛抢险队伍建设，汛期严格执行水库调度运用方案，坚持供水服从防汛的原则，确保水库和供水安全。

国网陕西省电力公司延安供电公司：负责所辖输变电工

程设施的运行安全，修订防汛应急供电保障方案，保障防汛、抗旱、抢险、重点防洪度汛工程的电力供应。

电信、移动、联通、铁塔延安分公司：负责制定防汛应急通信保障预案，做好汛期通讯设施的检修、调试，保证话路畅通，及时发布预警预报、抢险救援撤离等重要信息，确保防汛工作需要。

宝塔区人民政府：负责宝塔区防汛抗旱工作；按照属地管理原则，负责辖区河道两岸、低洼区民宅和建筑物安全排查；负责城区宝塔、凤凰、南市、桥沟、枣园、新城 6 个街道办事处和城郊沿河各乡（镇）抗洪抢险撤离组织实施。

4 预防与预警

4.1 灾害监测

4.1.1 预防预警信息

（1）市水务局要及时获取水文、气象信息，坚持“首报要及时、续报要全面、核报要准确”的原则，认真做好信息报送工作。首报信息要在事发第一时间通过电话报告，30 分钟内以书面形式报告，不得拖延。一旦发生重大险情灾情，边处置边报告、边核实边报告，主汛期要做到一天一汇总、两报告（每日早上 8：00 将前一日，下午 18：00 前将当日值班信息和工作开展情况报送，有灾报灾，无灾报平安）。

（2）市气象局要及时提供重要天气预报及降雨实时测报信息，及时发布气象信息，利用短信平台向移动、联通、

电信手机群发暴雨等灾害性天气预警信息。

(3) 黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心负责提供相关水文站洪水信息，在行洪期要加密测报时段，当河道发生洪水时，要第一时间将雨、水情监测信息预警发布到市区两级水利、防汛指挥机构，不得拖延。

(4) 建立延安市雨水情会商领导小组与会商机制。会商条件：一是当气象部门预报局地有特大暴雨或部分地区有暴雨、局部有大暴雨；二是某河流可能出现特殊水情或某测站达到警戒流量、洪水持续上涨、流域局地有特大暴雨或部分地区有暴雨、局部大暴雨降雨过程。

(5) 延安市城区防汛抗旱指挥部办公室和各部门、单位、乡镇（街道办）、行政村（社区）汛期实行 24 小时值班，一旦接到重要气象信息，以及上游水文站、报讯站洪水信息，要根据指挥部指令在最短时间内将重要汛情传递到各防汛指挥机构和相关单位。

4.1.2 洪水灾情信息报送和处理

(1) 洪水灾情信息主要包括：洪水发生时间、地点、范围、受灾人口及群众财产、工农业基础设施等方面损失情况。

(2) 汛情、工情、险情、灾情等防汛信息实行分级上报，归口处理，各成员单位防汛信息实行共享。

(3) 延安市、宝塔区防汛抗旱指挥部及水务局及时准

确掌握雨情、水情，定时收集情况并做好统计分析。

(4) 全市防洪信息的收集、整理、报送和管理工作，在延安市城区防汛抗旱指挥部的统一协调下，对外提供延河、西川河、南川河和杜甫川防洪信息服务。防汛抗旱指挥部办公室负责协调防洪信息的收集、整理、报送、管理和上报、发布工作。

(5) 当延河流域出现灾害性天气时，延安市城区防汛抗旱指挥部、延安市水务局和宝塔区水务局主动收集辖区内的汛情及灾害影响情况，全面掌握受灾情况，缩短获取信息时间。报送信息要快速准确，言简意赅。

(6) 防洪信息报送工作人员在得到防洪信息后应在第一时间报送。发生洪水灾害后，为提高防汛信息报送时效，事发地防汛信息报送工作人员可首先口头向延安市城区防汛抗旱指挥部、延安市水务局和宝塔区水务局及同级政府报告信息，详细说明情况，并在2小时内用书面形式补报。延安市城区防汛抗旱指挥部在得到信息后，应在第一时间向市人民政府报告情况。对于堤防失事情况，延安市水务局和宝塔区水务局应及时掌握失事后群众安全转移、安置以及工程抢护等情况，书面总结工程失事经过、原因和损失情况，必须在出事后30分钟内向延安市城区防汛抗旱指挥部报告。对于人员伤亡和较大财产损失的灾情，市防汛抗旱指挥部办公室必须在3小时内上报市委、市政府。

(7) 防洪信息报送单位应针对所报信息，对事态发展

进行连续动态跟踪监视，在事态发展未稳定之前执行 24 小时零报告制度，及时向延安市城区防汛抗旱指挥部报送事态发展现状和处理结果。

(8) 延安市水务局、宝塔区水务局应按照《水旱灾害统计报表制度》规定上报洪水灾情，做到及时、准确、全面，并及时用报表、文字、图片、录像等方式汇报灾害情况，密切关注灾情变化，随时收集上报最新灾情和抗灾动态。

(9) 宝塔区和各街道应及时上报防洪综合信息，包括重大汛情、险情和灾情，并及时跟踪事态发展，续报相关信息。

4.2 预警类别与等级

根据延安市城区洪水灾害严重程度和影响范围，预警等级分为一般、较重、严重和特别严重四级，用蓝色、黄色、橙色、红色分别表示。

4.2.1 暴雨预警级别划分

根据《国家突发公共事件总体应急预案》(国务院发布)、《气象灾害防御条例》(国务院令 第 570 号)、《国家突发气象灾害预警信号发布管理办法》(中国气象局令 第 16 号)、《暴雨预警信号标准》(中国气象局 2022 年修订并实施)，对暴雨预警信号进行等级划分。级别划分情况详见表 4.2-1。

表 4.2-1 暴雨预警级别划分

预警级别	预警颜色	预警等级划分标准
IV级	蓝色	12小时内降雨量将达50毫米以上，或者已达50毫米以上且降雨可能持续。
III级	黄色	6小时内降雨量将达50毫米以上，或者已达50毫米以上且降雨可能持续。
II级	橙色	3小时内降雨量将达50毫米以上，或者已达50毫米以上且降雨可能持续。
I级	红色	3小时内降雨量将达100毫米以上，或者已达100毫米以上且降雨可能持续。

4.2.2 洪水预警等级划分

根据《水文情报预报规范》，洪水按重现期划分为四个等级。级别划分情况详见表 4.2-2。

表 4.2-2 洪水预警等级划分表

预警级别	预警颜色	洪水等级	洪水重现期
IV级	蓝色	小洪水	小于5年一遇
III级	黄色	中洪水	5—20年一遇
II级	橙色	大洪水	20—50年一遇
I级	红色	特大洪水	大于50年一遇

4.3 预警发布与解除

4.3.1 预警发布

延安市气象局根据预报及时发布大雨预警信息，防汛抗旱指挥部根据预警信息启动应急预案并向相关部门和单位通报。

预警发布方式采用警报、电话、手机、广播电视等传播设备进行发布和传递。

4.3.2 预警解除

当洪水灾害及其次生灾害得到有效控制，且应急处置工作完成后，延安市城区防汛抗旱指挥部按程序终止应急响应，并通过媒体向社会发布。预警发布与解除详见附表 1。

4.4 预警行动

洪水灾害突发性强、涉及面广、危害性大，延安市城区防汛抗旱指挥部、宝塔区防汛抗旱指挥部、延安市水务局、宝塔区水务局、各相关成员单位根据洪水特征，按照可能出现的险情，提前做好预防准备工作，制订防御预案，最大限度地减少洪水灾害损失，确保人民群众生命和财产安全。

4.4.1 预防预警准备

(1) 思想准备。针对防洪工作面临的新形势新情况，延安市城区防汛抗旱指挥部、延安市水务局、宝塔区水务局通过多种形式，大力宣传和认真执行《中华人民共和国防洪法》《中华人民共和国防汛条例》《中华人民共和国河道管理条例》等法律法规，加强防洪宣传工作，充分认识做好延安市城区防洪工作的重要性和必要性，让广大干部群众掌握防汛形势，增强全民防汛抗洪意识和自我防护能力。克服麻痹思想和侥幸心理，团结协作，尽职尽责，做好防大汛抗大洪的思想准备。

(2) 组织准备。健全指挥机构，召开防汛工作会议，全面部署防汛工作。按照“统一领导，分级分部门负责”的原则，全面落实以行政首长责任制为核心的防汛责任制，健

全各级防汛组织机构，切实将防洪责任落实到每一段堤防，每一处险工险段，形成横向到边、纵向到底的责任机制。组建各类抢险队伍，做好预警监测和通信网络保障。

（3）工程与非工程准备。延安市城区防汛抗旱指挥部督促延安市水务局、宝塔区水务局在汛前开展各类防洪工程、水毁修复工程、病险水利工程设施等方面的安全隐患排查工作，按时完成水毁工程修复重建任务，对存在病险的堤防等水利防洪工程设施实施应急抢险加固，落实跨汛期涉河施工建设工程的安全度汛方案。延安市城区防汛抗旱指挥部其他成员单位按照职责分工，在汛前组织开展已建、在建工程的安全检查，及时消除安全度汛隐患。

（4）预案准备。各部门、各单位应根据各自承担的防汛任务，编制和修订本部门防汛抢险预案方案，并督促本部门涉及防汛工作的下属单位和管理单位制定防洪预案方案，按程序报批并组织实施。各类涉水涉河工程和正在建设的工程都要按属地管理、行业分级负责的原则编制修订工程度汛方案和抢险应急预案，按程序报批并组织实施。

（5）队伍准备。延安市城区防汛抗旱指挥部各成员单位、各有关部门要按照防大汛、抗大灾的要求，组建足够数量的防洪抢险队伍，做到分工明确，责任到人，并对防洪抢险人员进行必要的培训。

（6）物资准备。按照分级储备、分级管理、分级负责的原则，各级防汛机构和有关堤防工程管理机构根据防洪抢

险的需要，提前做好抢险救援物资的采购、储备、更新补充工作。对防汛重点部位，要现场储备，以应对防汛应急抢险需要。每年汛期开展物资清查，建立完善物料调运联动机制，提高物料保障能力。

（7）通信准备。延安市城区防汛抗旱指挥部汛前要对防汛电台、防汛值班电话、卫星电话、防汛信息网络进行检查维修，确保畅通。电信、移动和联通公司等通信运营单位要做好重要防汛联络信号的保障工作，确保雨情、水情、工情、灾情信息和指挥调度指令的及时传递。

（8）汛前检查及隐患排查。延安市城区防汛抗旱指挥部制定详细的检查工作制度，全面开展各项防洪准备情况检查，实行以查组织、查责任、查工程、查预案、查物料、查通信、查监测、查预警为主要内容的分级防汛安全检查制度。

（9）汛期值班准备。各部门、各单位在汛期前必须落实好值班人员，检修值班电话，装订值班记录；进入汛期坚持全天候 24 小时值班，做好值班记录，严格领导带班制度，严明值班纪律。

（10）避险转移安置准备。延安市城区防汛抗旱指挥部和相关单位坚持“避险为要”，按照《陕西省防灾避险人员安全转移规定》制定应急避险预案，落实应急避险场所，明确避险工作流程、避险路线、集中安置点和各环节的责任单位及责任人。

4.4.2 预警支持系统

延安市水务局依托市防汛监测预警系统、防汛视频监控系统及防汛视频会议系统，作为汛情监测预警支持平台。各有关单位和有防汛任务的街道应利用防汛监测预警支持平台，做好各自辖区的防汛工作。

5 应急响应

5.1 应急响应等级

按洪涝灾害的严重程度和范围将延安市城区应急响应分为四个等级：I级（红色）、II级（橙色）、III级（黄色）、IV级（蓝色）。应急响应启动与解除条件详见附表2。

5.2 应急响应启动与解除

5.2.1 起报流量响应

根据延安市气象局监测预报和黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心监测预警，延河延安水文站可能发生大于起报流量200立方米/秒、小于1460立方米/秒洪水时（5年一遇），西川河枣园水文站可能发生大于50立方米/秒、小于612立方米/秒洪水时（5年一遇），南川河上游沟门断面可能发生大于50立方米/秒、小于165立方米/秒（5年一遇）洪水时，杜甫川上游万花断面可能发生大于50立方米/秒、小于145立方米/秒（5年一遇）洪水时，延安市、宝塔区水务局、延安市市区河道处采取以预防为主措施，实施河道清滩工作，驱赶河道内人员，坚守下河路口关闭下河通道，严禁人员、车辆进入河道，禁止漫水

桥通行等。

5.2.2 IV级应急响应与解除

1.当出现下列情况之一时，由延安市城区防汛抗旱指挥部启动IV级防汛应急响应：

(1) 延河延安水文站发生大于等于 1460 立方米/秒、小于 2240 立方米/秒洪水时。

(2) 西川河枣园水文站发生大于等于 612 立方米/秒、小于 1050 立方米/秒洪水时。

(3) 南川河沟门控制断面发生大于等于 165 立方米/秒、小于 259 立方米/秒洪水时。

(4) 杜甫川万花控制断面发生大于等于 145 立方米/秒、小于 229 立方米/秒洪水时。

(5) 当市气象局发布涉及延河流域蓝色暴雨预警信息时，由延安市城区防汛抗旱指挥部对降雨与洪水关系经严格研判后决定是否启动IV级防汛应急响应。

2.视汛情、险情和灾情变化，由延安市城区防汛抗旱指挥部宣布结束IV级应急响应。

5.2.3 III级应急响应与解除

1.当出现下列情况之一时，由延安市城区防汛抗旱指挥部启动III级防汛应急响应：

(1) 延河延安水文站发生大于等于 2240 立方米/秒、小于 3130 立方米/秒洪水时。

(2) 西川河枣园水文站发生大于等于 1050 立方米/秒、

小于 1570 立方米/秒洪水时。

(3) 南川河沟门控制断面发生大于等于 259 立方米/秒、小于 383 立方米/秒洪水时。

(4) 杜甫川万花控制断面发生大于等于 229 立方米/秒、小于 339 立方米/秒洪水时。

(5) 当市气象局发布涉及延河流域黄色暴雨预警信息时，由延安市城区防汛抗旱指挥部对降雨与洪水关系经严格研判后决定是否启动Ⅲ级防汛应急响应。

(2) 视汛情、险情和灾情变化，由延安市城区防汛抗旱指挥部宣布结束Ⅲ级应急响应。

5.2.4 II级应急响应与解除

1. 当出现下列情况之一时，由延安市城区防汛抗旱指挥部启动Ⅱ级防汛应急响应：

(1) 延河延安水文站发生大于等于 3130 立方米/秒、小于 4430 立方米/秒洪水时。

(2) 西川河枣园水文站发生大于等于 1570 立方米/秒、小于 2310 立方米/秒洪水时。

(3) 南川河沟门控制断面发生大于等于 383 立方米/秒、小于 564 立方米/秒洪水时。

(4) 杜甫川万花控制断面发生大于等于 339 立方米/秒、小于 500 立方米/秒洪水时。

(5) 当市气象局发布涉及延河流域橙色暴雨预警信息时，由延安市城区防汛抗旱指挥部对降雨与洪水关系经严格

研判后决定是否启动Ⅱ级防汛应急响应。

2.视汛情、险情和灾情变化，由延安市城区防汛抗旱指挥部宣布结束Ⅱ级应急响应。

5.2.5 I级应急响应与解除

1.当出现下列情况之一时，由延安市城区防汛抗旱指挥部启动Ⅰ级防汛应急响应：

(1) 延河延安水文站发生大于等于 4430 立方米/秒时。

(2) 西川河枣园水文站发生大于等于 2310 立方米/秒洪水时。

(3) 南川河沟门控制断面发生大于等于 564 立方米/秒洪水时。

(4) 杜甫川万花控制断面发生大于等于 500 立方米/秒洪水时。

(5) 当市气象局发布涉及延河流域红色暴雨预警信息时，由延安市城区防汛抗旱指挥部对降雨与洪水关系经严格研判后决定是否启动Ⅰ级防汛应急响应。

2.视汛情、险情和灾情变化，由延安市城区防汛抗旱指挥部宣布结束Ⅰ级应急响应。

5.3 应急响应行动

5.3.1 IV级应急响应行动

IV级响应命令由延安市城区防汛抗旱指挥部发布，由延安市水务局、宝塔区水务局及各街道办、防汛指挥部成员单位负责实施。

1.可能出现的险情

(1) 延河城区段以下区域可能受淹：

当延河城区段发生 2300 立方米/秒流量洪水时，城区全段不受淹，最小超高 0.1 米。

当延河城区段发生 2300 至 2500 立方米/秒流量洪水时，淹没区域共计 1 段，为城区右岸北关邮政所至延安职业技术学院附属小学，长度 400 米，最大淹没水深 0.23 米。

当延河城区段发生 2500 至 3000 立方米/秒流量（相当于延安站 2240 立方米/秒）洪水时，淹没区域共计 3 段，分别为城区左岸北桥沟中医院家属院至王家坪社区，长度 600 米，最大淹没水深 0.28 米；城区右岸延安市自来水公司净水厂，长度 100 米，最大淹没水深 0.26 米；延安希望小学至延安职业技术学院附属小学受淹，长度 500 米，最大淹没水深 0.57 米。

(2) 西川河、南川河、杜甫川城区段均不受淹。

2.防御应对措施

(1) 当预测延河城区段发生小于 2300 立方米/秒洪水时，主要以预防、预警为主，市、区水务局河道管理部门组织实施河道清滩工作。

(2) 当预测延河城区段发生超过 2300 立方米/秒且不超过 2500 立方米/秒洪水时，采用防洪挡板对城区右岸北关邮政所至延安职业技术学院附属小学段（挡板高度 0.5 米）进行拦挡，长度 400 米。

(3) 当预测延河城区段发生超过 2500 立方米/秒且不超过 3000 立方米/秒洪水时，采用防洪挡板对城区左岸北桥沟中医院家属院至王家坪社区段（挡板高度 0.5 米）进行拦挡，长度 600 米；对城区右岸延安市自来水公司净水厂（挡板高度 0.5 米）进行拦挡，长度 100 米；对延安希望小学至延安职业技术学院附属小学（沙袋和挡板高度 1.0 米）进行拦挡，长度 500 米，并做好人员、设备转移安置准备工作。

(4) 西川河、南川河、杜甫川城区段均不受淹，主要以预防、预警为主，市、区水务局河道管理部门组织实施河道清滩工作。

3.应急响应行动

(1) 延安市城区防汛抗旱指挥部及时向宝塔区防汛抗旱指挥部、街道办、防汛指挥部成员单位发布启动IV级防汛应急响应命令。各分指挥部、街道办、指挥部成员单位启动本单位的相应级别应急响应。

(2) 市应急管理局局长主持会商，成员单位负责人参加，分析防汛形势，作出相应工作安排。

(3) 宝塔区防汛抗旱指挥部和市、区河道管理部门关闭下河通道，实施河道清滩工作，督促城区涉河及作业人员撤出河道，巡堤查险，关注水情，派人对下河路口实行管控，禁止行人和车辆通行，组织对延河沿岸受淹区域采用防洪挡板进行拦挡。

(4) 延安市、宝塔区水务局加强对汛情的监视，并及

时向延安市城区防汛抗旱指挥部主要领导报告情况，同时通知有关部门做好防御工作准备，储备防洪物料，封堵下河路口，防止洪水漫堤上路，内涝、污水部门关闭沿河沿线所有闸门，防止洪水倒灌。

（5）延安市城区防汛抗旱指挥部启动应急响应并将防汛抗洪情况迅速上报市委、市政府。

（6）防指各成员单位做好各项防汛准备，按防汛责任要求做到思想、组织、工程、物料、措施五落实。

（7）市气象局、黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心密切监视雨情、水情变化，及时向市防汛办报告天气趋势、雨情测报情况和河道洪水变化情况，延安市城区防汛抗旱指挥部进入防汛警戒状态，同时做好撤离准备工作。

（8）延安市城区防汛抗旱指挥部派出工作组赴一线检查指导防汛抢险工作，根据需要派出专家组赴一线进行技术指导。

（9）延安市城区防汛抗旱指挥部根据分指挥部、街道办、防指成员单位请求，调拨市级防汛物资，市财政局下拨防汛补助经费，支持一线抗洪抢险。

（10）延安市城区防汛抗旱指挥部统一审核和发布汛情、工情、灾情和防汛动态。

（11）延安市城区防汛抗旱指挥部通过市级新闻媒体及时报道洪涝灾情及防汛动态。

(12) 各分指挥部、街道办、延安市城区防汛抗旱指挥部各成员单位及时向延安市城区防汛抗旱指挥部报告防汛工作情况；各抢险队、治安、医疗队迅速集合待命。

(13) 拉响防汛警报一次（预先警音），时长3分钟。

5.3.2 III级应急响应行动

III级响应命令由延安市城区防汛抗旱指挥部发布，由延安市水务局、宝塔区水务局及各街道办、防汛指挥部成员单位负责实施。

1.可能出现的险情

(1) 延河城区段以下区域可能受淹：左岸为桥沟派出所、交警一大队车管所、三秦都市报陕北特刊、延安社会主义学院、陕西省公路局延安路政执法支队、工商银行王家坪家属院、中国人民银行延安市中心支行、人民银行家属院、水利局家属院、延安革命纪念馆停车场、延安革命纪念馆家属院、延安革命纪念馆南门广场、八路军总司令部旧址、王家坪圣地建材城、延安市工商行政管理局市场管理分局、延安市纪委家属院、延安市宝塔区环境监察大队、延安市中医院新家属院、延安市畜牧技术推广站、王家坪社区居民委员会等；右岸为延安市自来水公司净水厂、延安市养老经办处志愿服务工作站、延安职业技术学院附属中学、自来水公司家属院、延安市自来水公司水质监测中心、延安北方医院、江河供水小区、延安市江河供水有限责任公司、延安阳光泌尿外科医院、审计局家属院、水务局家属院、陕西省审计厅

延安审计处、延安市国土资源局、延安山川秀美办小区、土地局家属院、干休所家属院、延安市希望小学、人事局组织部家属院、中国平安人寿保险有限公司延安中心分公司、中国工商银行延安分行、银丰海珍楼、工行延安分行小区、地矿宾馆、市财政小区、延安市堤防水务局稽查局、延安市人口和计划生育局、电信局家属院、文化沟小区、北关邮政所、博悦酒店、延安市林业局、延安市职业技术学院附属小学、交通银行延安分行、延安豪泽物业服务有限公司、自来水公司家属院、宝塔区第五中学、延安市市政建设养护管理处、宏远家园、凯悦未来城、枣园兰家坪卫生服务站等。

(2) 西川河城区段均不受淹，主要以预防、预警为主，市、区水务局河道管理部门组织实施河道清滩工作。

(3) 南川河城区段以下区域可能受淹：左岸为柳林镇中心小学、柳林镇人民政府、俚人医院、金源宾馆、宝塔区第二幼儿园、延安市宝塔区刑事警察大队等；右岸为中国农业银行延安分行、宝塔区第二中学家属院、宝塔区第二中学、凉水井社区、宝塔区人民医院家属院、宝塔区人民医院、宝苑大厦等。

(4) 杜甫川城区段以下区域可能受淹：左岸为博成小区、博成幼儿园、毗圪堵农贸市场、兴运村、世纪花园、延安汽车工业总公司、俚人医院等；右岸为延安医学院、宝塔区第五幼儿园等。

2.防御应对措施

(1) 延河受影响区域人员从右岸兰家坪卷烟厂段向枣园路就近上山撤离安置，延河西川河汇合口以下左岸人员从杨家岭路向新区延安大剧院撤离安置，右岸人员向延安职业技术学院附属中学、励博中学、延安中学、延安北关小学、隆华酒店、凤凰广场等区域撤离安置。

(2) 西川河城区段均不受淹，主要以预防、预警为主，市、区水务局河道管理部门组织实施河道清滩工作。

(3) 南川河受影响区域人员向柳林中学、孔家沟村、小南沟安置小区、柳林小区、柳林沟内开阔地带、大礼堂会议室、南关社区会议室、南关小学教学楼、高家园则村委会、马家湾社区会议室、胜利小学教学楼、马家湾村委会、杜甫川社区会议室、黄河小学、农科所广场、马家湾小学、宝塔区实验小学教学楼、七里铺社区会议室、延安知新小学、京华幼儿园、区三中教学楼、市医院办公楼、七里铺村委会、凉水井社区会议室、区医院办公楼、白坪村委会等区域撤离安置。

(4) 杜甫川受影响区人员向延安交通驾校、公交调度安置区、慧泽小学、红化沟、宝塔区实验小学、马家湾小学、黄河小学、培植中学、毗圪堵党员活动室等区域撤离安置。

3.应急响应行动

(1) 延安市城区防汛抗旱指挥部指挥主持召开指挥部各成员单位参加的紧急视频会议，总指挥长对防汛应急作出安排。

(2) 延安市城区防汛抗旱指挥部及时分指挥部、街道办、指挥部各成员单位发布启动III级防汛应急响应命令，指挥部成员单位启动本单位的相应级别应急响应。

(3) 延安市城区防汛抗旱指挥部启动应急响应并将防汛抗洪情况迅速上报市委、市政府。

(4) 宝塔区防汛抗旱指挥部和市、区河道管理部门关闭下河通道，实施河道清滩工作，督促城区涉河及作业人员撤出河道，巡堤查险，关注水情，派人对下河路口实行管控，禁止行人和车辆通行。

(5) 延安市、宝塔区水务局加强对汛情的监视，并及时向延安市城区防汛抗旱指挥部主要领导报告情况，同时通知有关部门做好防御工作准备，储备防洪物料，封堵下河路口，防止洪水漫堤上路，内涝、污水部门关闭沿河沿线所有闸门，防止洪水倒灌。

(6) 市气象局、黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心密切监视雨情、水情变化，及时向市防汛办报告天气趋势、雨情测报情况和河道洪水变化情况。

(7) 防指各成员单位立即进入防汛紧急状态，城区被洪水危及的单位居民在防指各分指挥部及包片责任单位的组织下紧急撤离。

(8) 市交通部门负责对地下通道和受淹区域实行交通管制。

(9) 延安市城区防汛抗旱指挥部派出工作组赴一线检查指导防汛抢险工作，根据需要派出专家组赴一线进行技术指导。

(10) 市防办根据分指挥部、街道办、防汛成员单位请求，调拨市级防汛物资，市财政局下拨防汛补助经费，支持一线抗洪抢险。

(11) 指挥部各成员单位根据相关预案做好有关工作。气象局及时监测、分析和预报天气形势，及时向延安市城区防汛抗旱指挥部提供精确预报。市、区水务局密切监视延河流域汛情发展变化趋势，及时向延安市城区防汛抗旱指挥部提供预测预报意见，同时及时将汛情、工情、灾情及防汛抢险工作等情况通报指挥部成员单位。

(12) 延安市城区防汛抗旱指挥部统一审核和发布汛情、工情、灾情和防汛动态。

(13) 延安市城区防汛抗旱指挥部通过市级新闻媒体及时报道洪涝灾情及防汛动态。

(14) 分指挥部、街道办、指挥部各成员单位及时向延安市城区防汛抗旱指挥部报告防汛工作情况。

(15) 拉响防汛警报两次（空袭警音），每次 3 分钟。

5.3.3 II级应急响应行动

II级响应命令由延安市城区防汛抗旱指挥部发布，由延安市水务局、宝塔区水务局及各街道办、防汛指挥部成员单位负责实施。

1.可能出现的险情

(1) 延河城区段以下区域可能受淹：左岸为百合家园、宝塔区桥沟镇中心小学、延安实验小学桥沟校区，延安市桥沟街道办事处、延安实验小学、桥沟便民市场、桥沟五金机电市场、望座小区、荣华商业广场、延安市残疾人联合会、荣泰景苑、延安市污水处理厂、延安顺达停车场、中国石油东川加油站、桥沟派出所、交警一大队车管所、三秦都市报陕北特刊、延安社会主义学院、陕西省公路局延安路政执法支队、工商银行王家坪家属院、中国人民银行延安市中心支行、人民银行家属院、水利局家属院、延安革命纪念馆停车场、延安革命纪念馆家属院、延安革命纪念馆南门广场、八路军总司令部旧址、王家坪圣地建材城、延安市工商行政管理局市场管理分局、延安市纪委家属院、延安市宝塔区环境监察大队、延安市中医院新家属院、延安市畜牧技术推广站、王家坪社区居民委员会、延安市宝塔区疾病预防控制中心等；右岸为延安市教育局、柠檬酒店、延安市卫生局、宝塔区副食公司、延安中学、延安市畜牧产品安全监测站文一村小区、师范家属院、延安市自来水公司净水厂、延安市养老经办处志愿服务工作站、延安职业技术学院附属中学、自来水公司家属院、延安市自来水公司水质监测中心、延安北方医院、江河供水小区、延安市江河供水有限责任公司、延安阳光泌尿外科医院、审计局家属院、水务局家属院、陕西省审计厅延安审计处、延安市国土资源局、延安山川秀美办小

区、土地局家属院、干休所家属院、延安市希望小学、人事局组织部家属院、中国平安人寿保险有限公司延安中心分公司、中国工商银行延安分行、银丰海珍楼、工行延安分行小区、地矿宾馆、市财政小区、延安市堤防水务局稽查局、延安市人口和计划生育局、宏远家园、丰足家园、延烟小区、东信大厦、延安卷烟厂、旺君福国际大酒店、中国国际旅行社、景御广场、宏远家园、凯悦未来城、枣园兰家坪卫生服务站等。

(2) 西川河城区段以下区域可能受淹：左岸为胜利广场、滨河路加油站、延长石油加油站、枣园宾馆、延安北京知青博物馆、枣园中心小学、枣园公园、西北川公园、中国延安干部学院、枣园革命旧址、延安中学枣园校区等；右岸不受影响。

(3) 南川河城区段以下区域可能受淹：左岸为柳林镇中心小学、柳林镇人民政府、俚人医院、金源宾馆、宝塔区第二幼儿园、延安市宝塔区刑事警察大队、延安市宝塔区文体广播电视局、华龙大厦、延安市公安消防支队宝塔区大队、延安市粮食局等；右岸为中国农业银行延安分行、宝塔区第二中学家属院、宝塔区第二中学、凉水井社区、宝塔区人民医院家属院、宝塔区人民医院、宝苑大厦、延安公路管理局宝塔公路管理段、延安市人民医院、国胜花园、延安市统计康复医院、银星大酒店等。

(4) 杜甫川城区段以下区域可能受淹：左岸为大修厂

家属院、博成小区、博成幼儿园、毗圪堵农贸市场、兴运村、世纪花园、延安汽车工业总公司、俚人医院；右岸为延安医学院、宝塔区第五幼儿园、万花乡供电所等。

2. 防御应对措施

(1) 延河干流受影响区右岸段人员向枣园路就近上山撤离安置，延河西川河汇合口以下至东关大桥左岸人员从杨家岭路向新区延安大剧院撤离，右岸人员向延安职业技术学院附属中学、励博中学、延安中学、北关小学、隆华酒店、凤凰广场等区域撤离安置。

(2) 西川河受影响区人员向水电工程处、原延安技工学校、创新实验小学、仙鹤岭、圣地小学、枣园小学、八一希望小学等区域撤离安置。

(3) 南川河受影响区人员向柳林中学、孔家沟村、小南沟安置小区、柳林小区、柳林沟内开阔地带、大礼堂会议室、南关社区会议室、南关小学教学楼、高家园则村委会、马家湾社区会议室、胜利小学教学楼、马家湾村委会、杜甫川社区会议室、黄河小学、农科所广场、马家湾小学、宝塔区实验小学教学楼、七里铺社区会议室、延安知新小学、京华幼儿园、区三中教学楼、市医院办公楼、七里铺村委会、凉水井社区会议室、区医院办公楼、白坪村委会等区域撤离安置。

(4) 杜甫川受影响区人员向公交调度安置区、慧泽小学、红化沟、宝塔区实验小学、马家湾小学、黄河小学、培

植中学、毗圪堵党员活动室等区域撤离安置。

3.应急响应行动

(1) 延安市城区防汛抗旱指挥部总指挥主持会商，并依法宣布本市区进入紧急防汛期，并下达全面撤离命令。延安市城区防汛抗旱指挥部及时向分指挥部、街道办、指挥部成员单位发布启动Ⅱ级防汛应急响应命令，指挥部各成员单位启动本单位的相应级别应急响应。延安市城区防汛抗旱指挥部指挥主持召开指挥部成员单位参加的紧急视频会议，对防汛抗洪抢险作出部署。

(2) 延安市城区防汛抗旱指挥部启动应急响应并将防汛抗洪情况迅速上报市委、市政府。

(3) 防指各成员单位负责人、防汛责任人，要按职责分工到分管区域组织指挥防汛工作。市、区水务局密切监视汛情、工情的发展变化，做好汛情预报、测报及重点工程的调度，及时派出技术组指导防汛；不定期在电视台发布汛情通报。

(4) 宝塔区防汛抗旱指挥部和市、区河道管理部门关闭下河通道，实施河道清滩工作，督促城区涉河及作业人员撤出河道，巡堤查险，关注水情，派人对下河路口实行管控，禁止行人和车辆通行。

(5) 市气象局、黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心密切监视雨情、水情变化，及时向市防汛办报告天气趋势、雨情测报情况和河道洪水变化

情况。

(6) 延安市城区防汛抗旱指挥部在 2 小时内向上一级防指报告水情、灾情变化及工作情况，在必要情况下请示上级防指直接指挥和指导。

(7) 各分指挥部及包片责任单位做好安全避险撤离。受威胁单位和居民紧急撤至各安置点，住建、城管、街道办昼夜巡堤，水文站加强洪水测报，及时向延安市城区防汛抗旱指挥部报告洪水情况。

(8) 各抢险队全面进入抢险工作。

(9) 拉响防汛警报三次（空袭警音），每次 3 分钟。

(10) 延安市城区防汛抗旱指挥部领导带领有关成员单位负责同志组成的工作组赴一线指导防汛抢险工作，根据需要派出专家组赴一线进行技术指导。

(11) 根据各分指挥部、街道办、防指成员单位请求，市防办调拨市级防汛物资、市财政局紧急下拨防汛补助经费支援抢险。必要时调预备役部队和武警中队、消防支队支援抗洪抢险。

(12) 指挥部各成员单位加强应急值守，坚持 24 小时值班制度，按照职责分工做好有关工作，及时向延安市城区防汛抗旱指挥部汇报本部门防汛抗洪抢险情况，市气象局及时监测、分析和预报天气形势，及时向延安市城区防汛抗旱指挥部提供精细预报。市、区水务局密切监视延河、西川河、南川河和杜甫川汛情发展变化趋势，及时向延安市城区防汛

抗旱指挥部提供预测预报意见，同时及时将汛情、工情、灾情及防汛抢险工作部署等情况通报指挥部成员单位。

(13) 延安市城区防汛抗旱指挥部统一审核和发布汛情、工情、灾情和防汛动态。

(14) 延安市城区防汛抗旱指挥部定时通过新闻媒体发布《汛情通报》，报道汛情、灾情、抢险动态和一线抗洪先进典型。

(15) 根据各分指挥部、街道办、指挥部各成员单位根据相关预案，启动相应应急响应，向延安市城区防汛抗旱指挥部报告防汛抗洪工作情况。

(16) 依据《中华人民共和国防洪法》，可以宣布进入紧急防汛期。

5.3.4 I级应急响应行动

I级响应命令由延安市城区防汛抗旱指挥部发布，由延安市水务局、宝塔区水务局及各街道办、防汛指挥部成员单位负责实施。

1.可能出现的险情

(1) 延河城区段以下区域可能受淹：左岸为治平锦阳小区、上峯壹品、延安双程工贸有限公司、壶口砂石市场、百合家园、宝塔区桥沟镇中心小学、延安实验小学桥沟校区，延安市桥沟街道办事处、延安实验小学、桥沟便民市场、桥沟五金机电市场、望座小区、荣华商业广场、延安市残疾人联合会、荣泰景苑、延安市污水处理厂、延安顺达停车场、

中国石油东川加油站、桥沟派出所、交警一大队车管所、王家坪小学、百合家园、宝塔区桥沟镇中心小学、延安实验小学桥沟校区，延安市桥沟街道办事处、延安实验小学、桥沟便民市场、桥沟五金机电市场、望座小区、荣华商业广场、延安市残疾人联合会、荣泰景苑、延安市污水处理厂、延安顺达停车场、中国石油东川加油站、桥沟派出所、交警一大队车管所、三秦都市报陕北特刊、延安社会主义学院、陕西省公路局延安路政执法支队、工商银行王家坪家属院、中国人民银行延安市中心支行、人民银行家属院、水利局家属院、延安革命纪念馆停车场、延安革命纪念馆家属院、延安革命纪念馆南门广场、八路军总司令部旧址、王家坪圣地建材城、延安市工商行政管理局市场管理分局、延安市纪委家属院、延安市宝塔区环境监察大队、延安市中医院新家属院、延安市畜牧技术推广站、王家坪社区居民委员会、延安市宝塔区疾病预防控制中心等；右岸为延安大学附属医院、延安市农业机械化研究所家属院、延安中学、美军观察组旧址、延安市水务局、凤凰派出所家属院、陕西省广播电影电视剧延安广播转播台、延安市教育局、柠檬酒店、延安市卫生局、宝塔区副食公司、延安中学、延安市畜牧产品安全监测站文一村小区、师范家属院、延安市自来水公司净水厂、延安市养老经办处志愿服务工作站、延安职业技术学院附属中学、自来水公司家属院、延安市自来水公司水质监测中心、延安北方医院、江河供水小区、延安市江河供水有限责任公司、延

安阳光泌尿外科医院、审计局家属院、水务局家属院、陕西省审计厅延安审计处、延安市国土资源局、延安山川秀美办小区、土地局家属院、干休所家属院、延安市希望小学、人事局组织部家属院、中国平安人寿保险有限公司延安中心分公司、中国工商银行延安分行、银丰海珍楼、工行延安分行小区、地矿宾馆、市财政小区、延安市堤防水务局稽查局、延安市人口和计划生育局、宏远家园、丰足家园、延烟小区、东信大厦、延安卷烟厂、旺君福国际大酒店、中国国际旅行社、景御广场、宏远家园、凯悦未来城、枣园兰家坪卫生服务站等。

(2) 西川河城区段以下区域可能受淹：左岸为胜利广场、滨河路加油站、延长石油加油站、枣园宾馆、延安北京知青博物馆、枣园中心小学、枣园公园、西北川公园、中国延安干部学院、枣园革命旧址、延安中学枣园校区、延安职业技术学院、宜和臻园、枣园街道办事处、延安无锡枣园中学、陕西省天然气股份有限公司延安分公司、名恩首府、君林上苑、圣都花园、新洲小镇、延安保育院艺术培训中心、光明小区、志丹大厦、盛唐王朝酒店、周总理故居等；右岸不受影响。

(3) 南川河城区段以下区域可能受淹：左岸为柳林镇供电所、柳林村村民委员会、新新花园、市委家属院、宝塔区妇幼保健院、延安新闻大厦延安日报、延安体育馆、柳林镇中心小学、柳林镇人民政府、丽人医院、金源宾馆、宝塔

区第二幼儿园、延安市宝塔区刑事警察大队、延安市宝塔区文体广播电视局、华龙大厦、延安市公安消防支队宝塔区大队、延安市粮食局等；右岸为东兴百汇连锁超市、宝塔区第三中学、延安汽车南站、中国农业银行延安分行、宝塔区第二中学家属院、宝塔区第二中学、凉水井社区、宝塔区人民医院家属院、宝塔区人民医院、宝苑大厦、延安公路管理局宝塔公路管理段、延安市人民医院、国胜花园、延安市统计康复医院、银星大酒店等。

(4) 杜甫川城区段以下区域可能受淹：左岸为大修厂家属院、博成小区、博成幼儿园、毗圪堵农贸市场、兴运村、世纪花园、延安汽车工业总公司、丽人医院、延安财经学院、昌泰盛世花城小区、延安儿童福利院、万花派出所、毗圪堵村委会、延安市宝塔区房屋征收局、原市土地局家属院等；右岸为马家湾小区、宝塔区实验小学、车村煤矿家属院、朗润居小区、延安医学院、宝塔区第五幼儿园、万花乡供电所等。

2. 防御应对措施

(1) 延河城区段受影响区延安大学翠园校区向同心和乐苑酒店撤离安置，杨家岭雅苑住宅小区向延安大学本部撤离安置，兰家坪卷烟厂段向兰家坪小学或沿枣园路就近上山撤离，右岸人员向延安职业技术学院附属中学、励博中学、延安中学、延安北关小学及河庄坪各撤离安置点撤离。

(2) 西川河受影响区向水电工程处、原延安技工学校、

创新实验小学、仙鹤岭、圣地小学、枣园小学、八一希望小学等区域撤离安置。

(3) 南川河受影响区向柳林中学、孔家沟村、小南沟安置小区、柳林小区、柳林沟内开阔地带、大礼堂会议室、南关社区会议室、南关小学教学楼、高家园则村委会、马家湾社区会议室、胜利小学教学楼、马家湾村委会、杜甫川社区会议室、黄河小学、农科所广场、马家湾小学、宝塔区实验小学教学楼、七里铺社区会议室、延安知新小学、京华幼儿园、区三中教学楼、市医院办公楼、七里铺村委会、凉水井社区会议室、区医院办公楼、白坪村委会等区域撤离安置。

(4) 杜甫川受影响区向公交调度安置区、慧泽小学、红化沟、宝塔区实验小学、马家湾小学、黄河小学、培植中学、毗圪堵党员活动室等区域撤离安置。

3.应急响应行动

(1) 延安市城区防汛抗旱指挥部主持召开成员单位参加的紧急视频会议，指挥对防汛抗洪抢险作出部署。并依法宣布本市区进入紧急防汛期，按照《中华人民共和国防洪法》规定行使有关权利，启动 I 级响应并及时向相关街道办和指挥部各成员单位发布启动 I 级防汛应急响应命令，指挥部各成员单位启动本单位的相应级别应急响应。并报请上级防指直接指挥，同时请求上级防指派出技术专家组指导抗洪工作。

(2) 启用上级批准的防御特大洪水预案，实施保护重

要部门和重要设施，人员、物资、抢险救灾由延安市城区防汛抗旱指挥部统一安排，统一调度。

(3) 宝塔区防汛抗旱指挥部和市、区河道管理部门关闭下河通道，实施河道清滩工作，督促城区涉河及作业人员撤出河道，巡堤查险，关注水情，派人对下河路口实行管控，禁止行人和车辆通行，组织对延河沿岸受淹区域采用防洪挡板进行拦挡。

(4) 防指各成员单位负责人和包片防汛责任人要按照分管的区域驻点指挥抗洪救灾工作，做好群众安全转移和就地避险。

(5) 市气象局、黄河水利委员会延安水文水资源勘测局、延安水文水资源勘测中心密切监视雨情、水情变化，及时向市防汛办报告天气趋势、雨情测报情况和河道洪水变化情况。

(6) 各抢险队、预备抢险队进行全面抢险救灾，将人员伤亡和财产损失降低到最低程度。

(7) 防汛专家技术组会同上级技术专家组赴一线加强技术指导，每2小时在电视台发布汛情通报，报道汛情及抗洪抢险工作情况。

(8) 延安市城区防汛抗旱指挥部领导带领有关成员单位负责人组成的工作组赴一线指导防汛抢险工作，根据需要派出专家组赴一线进行技术指导。

(9) 应急部门紧急调拨防汛物资；交通部门开展紧急

防汛物资运送；民政部门及时救助受灾群众；卫健部门及时派出医疗卫生专业防治队伍开展医疗救治和疾病预防控制工作。防指各成员单位按职责分工做好相关工作。

(10) 根据各分指挥部、街道办、防指成员单位请求，市防汛抗旱保障中心调拨市级防汛物资、市财政局紧急下拨防汛补助经费支援抢险。必要时调预备役部队和武警中队、消防支队支援抗洪抢险。

(11) 指挥部各成员单位加强应急值守，坚持 24 小时值班制度，按照职责分工做好有关工作，及时向延安市城区防汛抗旱指挥部汇报本部门防汛抗洪抢险行动情况，气象局及时监测、分析和预报天气形势，及时向延安市城区防汛抗旱指挥部提供精细预报。市、区水务局密切监视汛情发展变化趋势，及时向延安市城区防汛抗旱指挥部提供预测预报意见，同时及时将汛情、工情、灾情及防汛抢险工作部署等情况通报指挥部成员单位。

(12) 持续拉响防汛警报（空袭警音）。

5.4 应急响应保障

5.4.1 应急通信保障

各通信运营部门都有依法保障防洪信息畅通的责任。在紧急情况下，应充分利用广播、电视、互联网、微信等媒体以及手机短信等手段发布信息，通知群众快速撤离，确保人民群众生命财产安全。

延安市城区防汛抗旱指挥部、延安市水务局应落实专人

负责防汛通信网络的管理和维护，汛前对防汛通信网络进行全面检查。要充分利用防汛预警监测系统和各类通讯工具，确保信息传递畅通。

出现突发事件后，通信部门应启动应急通信保障预案，迅速调集力量抢修损坏的通信设施，努力保证防洪抢险信息通信畅通。必要时，调度应急通信设备，为防洪抢险通信和现场指挥提供通信保障。

5.4.2 抢险与救援保障

防洪抢险队伍分为：专业抢险队伍和非专业抢险队伍。消防部门是防洪抢险救援的重要力量，承担急、难、险、重的抢险任务。各类应急抢险人员必须配备必要的救生、防护装备。

5.4.3 避险与安置保障

延安市城区防汛抗旱指挥部根据本预案，结合延安市区具体情况负责组织各成员单位实施人员避险与安置转移。

5.4.4 交通与运输保障

市交通运输局主要负责优先保证防洪抢险人员、防洪救灾物资运输；负责群众安全转移所需地方车辆的调配；负责大洪水时用于抢险、救灾车辆的及时调配。

5.4.5 供电与供水保障

国网陕西省电力公司延安供电公司、中国铁路西安局集团有限公司延安工务段主要负责防洪抢险等方面的供电需要和应急救援现场的临时供电；延安公用事业发展集团有限

公司主要负责防洪抢险等方面的供水需要，保障供水设施运行正常和居民生活饮用水安全，最大限度减少停水时间和范围。

5.4.6 治安与医疗救护保障

市公安局主要负责做好灾区的治安管理工作，依法严厉打击破坏防洪抢险行动和工程设施安全的行为，保证防洪抢险工作的顺利进行；负责组织搞好防洪抢险时的戒严、警卫工作，维护灾区的社会治安秩序。

市卫健委主要负责灾区疫病防治的业务技术指导；组织医疗卫生队赴灾区巡医问诊，负责灾区防疫消毒、抢救伤员等工作。

5.4.7 物质与资金保障

延安市城区防汛抗旱指挥部按照分级负责的原则，做好相关物资保障工作。储备用于防洪抢险、拦挡洪水、导渗堵漏、堵口复堤等必要的防洪抢险专用物资和救生器材，保证防洪抢险物资供应。在调拨防汛物资时，要根据先近后远的原则，先调用抢险地点附近的防汛物资，后调用抢险地点较远的物资。当储备物资消耗过多，不能满足抗洪抢险需要时，应及时联系有资质的厂家紧急调运、生产，必要时可通过媒体向社会公开征集。

市财政局要安排各级水利建设资金，并积极争取中、省资金，用于我市遭受洪水灾害的水毁工程的修复建设、预案编制及抢险救灾。宝塔区人民政府应当在本级财政预算中安

排资金，用于本行政区域内遭受洪水灾害的水毁工程修复、预案编制及抢险救灾。

5.4.8 信息发布

延安市城区防汛抗旱指挥部应按照分级负责原则，确定洪水预警区域、级别和洪水信息发布范围，及时向社会发布。

在紧急情况下，各通信保障单位要利用城区防洪预警系统、防汛监测预警平台、公共广播、电视媒体、短信、信息网络、宣传车等发布防汛信息，通知群众快速撤离，确保人民群众生命安全。

5.4.9 社会动员与参与

在城区段河道洪水期间，各级政府部门应积极组织和动员全社会力量参与抗洪救灾工作。在紧急防汛期，市防汛指挥部根据防汛抗洪需要，可调用一切社会物资、设备、交通运输工具和人力投入抢险工作；可以采取取土占地、砍伐林木、清除阻水障碍物和其他必要的紧急措施；必要时公安、交通运输等有关部门按照防汛指挥部的决定，依法实施交通管制。

5.4.10 宣传、培训和演练

延安市城区防汛抗旱指挥部要加大延安城区防御洪水方案和防洪减灾工作重要性的宣传力度，提高延安城区段沿岸广大群众的防洪减灾意识和生产自救能力。延安城区段沿河有关部门、单位汛前要组织防汛人员按照防洪应急预案制定的措施有针对性地进行防汛减灾演习，提高各级防汛机构

对突发事件的应急处置能力。

6 后期处置

6.1 灾后救助

(1) 发生重大灾情时，市政府应成立救灾指挥部，负责灾害救助的组织、协调和指挥工作。根据救灾工作实际需要，延安市城区防汛抗旱指挥部成员单位应派联络员参加防汛工作。

(2) 市发改委、市财政局、市商务局、市应急管理局负责受灾群众生活救助，及时调配救灾款物，组织安置受灾群众，安排受灾群众临时生活，牵头负责受灾群众倒塌房屋的恢复重建，保证灾民有粮吃、有水喝、有衣穿、有房住，切实解决受灾群众的基本生活问题。

(3) 市卫生健康部门负责调配医务技术力量，抢救因灾伤病人员，对污染源进行消毒处理，对灾区重大疫情、病情实施紧急处理，防止疫病传播、蔓延。

(4) 市政府（宝塔区政府）应组织对可能造成环境污染的污染物进行清除并消毒。

6.2 水毁工程修复

对影响防洪安全的水毁工程，应尽快修复。延安市水务局、宝塔区水务局水行政主管部门要及早组织力量开展水毁工程修复重建方案的编制工作，积极做好修复方案的论证审查和建设资金的争取报批工作。防洪工程应力争在下次城区洪水到来之前恢复主体功能。遭到毁坏的交通、电力、通信、

水文以及防汛专用通信设施，应由延安市城区防汛抗旱指挥部相关成员单位尽快组织修复，恢复功能。

6.3 灾后重建

受灾地区恢复生产、重建家园的工作由宝塔区政府负责。原则上按原标准恢复，在条件允许的情况下，经论证，可提高标准重建。

遭到毁坏的交通、电力、通信、水文以及防汛专用通信设施，应由有关部门尽快组织修复，恢复功能。

6.4 调查评估

在延安市、宝塔区政府的统一部署安排下，组织相关部门全面开展灾情核定工作，及时收集、清理和处理污染物，对受灾情况、人员补偿、征用物资补偿、重建能力、可利用资源等做出评估，总结防汛工作经验教训，并提出改进建议，同时，制定补偿标准和灾后恢复计划，并迅速实施。评估所需资金由延安市、宝塔区财政部门负责安排。

汛期后，市防汛办应对照本防洪预案与实际发生的险情、工情及洪水特点，全面客观地分析评价防汛抗洪工作的成效和经验教训，总结成文，报送至延安市防汛指挥部及延安市水务局。

6.5 防汛物资补充

对防汛抗洪期间应急调用的物资、设备、交通工具等要及时归还，造成损坏或不能以实物归还的，要按照防洪法及有关的规定给予适当补偿。对抗洪抢险占用的土地、砍伐的林

木等按有关规定补办手续，并组织对挖损土地复垦和林木补种。

按照防汛物料储备管理办法，及时按照以物还物的方式向调拨单位归还被调的物资，充盈防汛物资库存。

对来年的防汛物资补充，按照政府采购程序，由市、区级防汛办进行统一采购。

7 附表、附件和附图

7.1 附表

附表 1：延安市洪涝（水）灾害预警启动与解除条件表

附表 2：延安市洪涝（水）灾害应急响应启动与解除条件表

附表 3：延安城区段防洪保护区基本情况表

附表 4：延安城区段堤防基本情况表

附表 5：延河流域主要水文站实测、调查洪水流量表

附表 6：延河延安水文站和西川河枣园水文站不同频率设计洪水表

附表 7：延河延安城区段不同频率及不同量级洪水水位预估表

附表 8：西川河延安城区段不同频率及不同量级洪水水位预估表

附表 9：南川河延安城区段不同频率及不同量级洪水水位预估表

附表 10：杜甫川延安城区段不同频率及不同量级洪水水

位预估表

附表 11: 延河延安城区段桥梁防洪标准复核计算表

附表 12: 西川河延安城区段桥梁防洪标准复核计算表

附表 13: 南川河延安城区段桥梁防洪标准复核计算表

附表 14: 杜甫川延安城区段桥梁防洪标准复核计算表

附表 1

延安市洪涝（水）灾害预警启动与解除条件表

序号	预警类别	预警分级	启动与解除条件	
1	暴雨预警	蓝色	启动	当市气象局发布涉及延河流域蓝色暴雨预警信息时，由延安市城区防汛抗旱指挥部对降雨与洪水关系经严格研判后决定是否启动Ⅳ级防汛应急响应。
			解除	视汛情、险情和灾情变化，由延安市城区防汛抗旱指挥部宣布结束Ⅳ级应急响应。
2		黄色	启动	当市气象局发布涉及延河流域黄色暴雨预警信息时，由延安市城区防汛抗旱指挥部对降雨与洪水关系经严格研判后决定是否启动Ⅲ级防汛应急响应。
			解除	视汛情、险情和灾情变化，由延安市城区防汛抗旱指挥部宣布结束Ⅲ级应急响应。
3		橙色	启动	当市气象局发布涉及延河流域橙色暴雨预警信息时，由延安市城区防汛抗旱指挥部对降雨与洪水关系经严格研判后决定是否启动Ⅱ级防汛应急响应。
			解除	视汛情、险情和灾情变化，由延安市城区防汛抗旱指挥部宣布结束Ⅱ级应急响应。
4		红色	启动	当市气象局发布涉及延河流域红色暴雨预警信息时，由延安市城区防汛抗旱指挥部对降雨与洪水关系经严格研判后决定是否启动Ⅰ级防汛应急响应。
			解除	视汛情、险情和灾情变化，由延安市城区防汛抗旱指挥部宣布结束Ⅰ级应急响应。

附表 2

延安市洪涝（水）灾害应急响应启动与解除条件表

序号	响应类别	响应分级	启动与解除条件	
1	延河/西川河/南川河/杜甫川洪水	IV级	启动	1) 延河延安水文站发生大于等于 1460 立方米/秒、小于 2240 立方米/秒洪水时。 2) 西川河枣园水文站发生大于等于 612 立方米/秒、小于 1050 立方米/秒洪水时。 3) 南川河沟门控制断面发生大于等于 165 立方米/秒、小于 259 立方米/秒洪水时。 4) 杜甫川万花控制断面发生大于等于 145 立方米/秒、小于 229 立方米/秒洪水时。
			解除	视汛情、险情和灾情变化，由延安市城区防汛抗旱指挥部宣布结束IV级应急响应。
III级		启动	1) 延河延安水文站发生大于等于 2240 立方米/秒、小于 3130 立方米/秒洪水时。 2) 西川河枣园水文站发生大于等于 1050 立方米/秒、小于 1570 立方米/秒洪水时。 3) 南川河沟门控制断面发生大于等于 259 立方米/秒、小于 383 立方米/秒洪水时。 4) 杜甫川万花控制断面发生大于等于 229 立方米/秒、小于 339 立方米/秒洪水时。	
		解除	视汛情、险情和灾情变化，由延安市城区防汛抗旱指挥部宣布结束III级应急响应。	
3	II级	启动	1) 延河延安水文站发生大于等于 3130 立方米/秒、小于 4430 立方米/秒洪水时。 2) 西川河枣园水文站发生大于等于 1570 立方米/秒、小于 2310 立方米/秒洪水时。 3) 南川河沟门控制断面发生大于等于 383 立方米/秒、小于 564 立方米/秒洪水时。 4) 杜甫川万花控制断面发生大于等于 339 立方米/秒、小于 500 立方米/秒洪水时。	
		解除	视汛情、险情和灾情变化，由延安市城区防汛抗旱指挥部宣布结束 II 级应急响应。	
4	I级	启动	1) 延河延安水文站发生大于等于 4430 立方米/秒时。 2) 西川河枣园水文站发生大于等于 2310 立方米/秒洪水时。 3) 南川河沟门控制断面发生大于等于 564 立方米/秒洪水时。 4) 杜甫川万花控制断面发生大于等于 500 立方米/秒洪水时。	
		解除	视汛情、险情和灾情变化，由延安市城区防汛抗旱指挥部宣布结束 I 级应急响应。	

附表 3

延安城区段防洪保护区基本情况表（10 年一遇）

河流名称	行政区名称	左岸			右岸		
		防洪保护对象	淹没面积 (平方公里)	受影响人口 (万人)	防洪保护对象	淹没面积 (平方公里)	受影响人口 (万人)
延河	宝塔区	延安市宝塔区环境 监察大队、延安市中医院 新家属院、延安市畜牧技 术推广站、王家坪社区居 民委员会	0.02	1.2	北关邮政所、博悦 酒店、延安市林业局、 延安市职业技术学院 附属小学	0.01	0.8
西川河	宝塔区	/	/	/	/	/	/
南川河	宝塔区	/	/	/	/	/	/
杜甫川	宝塔区	/	/	/	/	/	/

续附表 3

延安城区段防洪保护区基本情况表（20 年一遇）

河流名称	行政区名称	左岸			右岸		
		防洪保护对象	淹没面积 (平方公里)	受影响人口 (万人)	防洪保护对象	淹没面积 (平方公里)	受影响人口 (万人)
延河	宝塔区	桥沟派出所、交警一大队车管所、三秦都市报陕北特刊、延安社会主义学院、陕西省公路局延安路政执法支队、工商银行王家坪家属院、中国人民银行延安市中心支行、人民银行家属院、水利局家属院、延安革命纪念馆停车场、延安革命纪念馆家属院、延安革命纪念馆南门广场、八路军总司令部旧址、王家坪圣地建材城、延安市工商行政管理局市场监督管理分局、延安市纪委家属院、延安市宝塔区环境监察大队、延安市中医院新家属院、延安市畜牧技术推广站、王家坪社区居民委员会	0.16	1.8	延安市自来水公司净水厂、延安市养老经办处志愿服务工作站、延安职业技术学院附属中学、自来水公司家属院、延安市自来水公司水质监测中心、延安北方医院、江河供水小区、延安市江河供水有限责任公司、延安阳光泌尿专科医院、审计局家属院、水务局家属院、陕西省审计厅延安审计处、延安市国土资源局、延安山川秀美办小区、土地局家属院、干休所家属院、延安市希望小学、人事局组织部家属院、中国平安人寿保险有限公司延安中心分公司、中国工商银行延安分行、银丰海珍楼、工行延安分行小区、地矿宾馆、市财政小区、延安市堤防水务局稽查局、延安市人口和计划生育局、电信局家属院、文化沟小区、北关邮政所、博悦酒店、延安市林业局、延安市职业技术学院附属小学、交通银行延安分行、延安豪泽物业服	0.34	2.7

					务有限公司、自来水公司家属院、宝塔区第五中学、延安市市政建设养护管理处、宏远家园、凯悦未来城、枣园兰家坪卫生服务站		
西川河	宝塔区	/	/	/	/	/	/
南川河	宝塔区	柳林镇中心小学、柳林镇人民政府、丽人医院、金源宾馆、宝塔区第二幼儿园、延安市宝塔区刑事警察大队	0.12	0.4	中国农业银行延安分行、宝塔区第二中学家属院、宝塔区第二中学、凉水井社区、宝塔区人民医院家属院、宝塔区人民医院、宝苑大厦	0.15	0.5
杜甫川	宝塔区	博成小区、博成幼儿园、毗圪堵农贸市场、兴运村、世纪花园、延安汽车工业总公司、丽人医院	0.17	0.4	延安医学院、宝塔区第五幼儿园	0.09	0.2

续附表 3

延安城区段防洪保护区基本情况表（30 年一遇）

河流名称	行政区名称	左岸			右岸		
		防洪保护对象	淹没面积（平方公里）	受影响人口（万人）	防洪保护对象	淹没面积（平方公里）	受影响人口（万人）
延河	宝塔区	百合家园、宝塔区桥沟镇中心小学、延安实验小学桥沟校区，延安市桥沟街道办事处、延安实验小学、桥沟便民市场、桥沟五金机电市场、望座小区、荣华商业广场、延安市残疾人联合会、荣泰景苑、延安市污水处理厂、延安顺达停车场、中国石油东川加油站、桥沟派出所、交警一大队车管所、三秦都市报陕北特刊、延安社会主义学院、陕西省公路局延安路政执法支队、工商银行王家坪家属院、中国人民银行延安市中心支行、人民银行家属院、水利局家属院、延安革命纪念馆停车场、延安革命纪念馆家属院、延安革命纪念馆南门广场、八路军总司令部旧址、王家坪圣地建材城、延安市工商行政管理局市场管理分局、延安	0.72	3.4	延安市教育局、柠檬酒店、延安市卫生局、宝塔区副食公司、延安中学、延安市畜牧产品安全监测站文一村小区、师范家属院、延安市自来水公司净水厂、延安市养老经办处志愿服务工作站、延安职业技术学院附属中学、自来水公司家属院、延安市自来水公司水质监测中心、延安北方医院、江河供水小区、延安市江河供水有限责任公司、延安阳光泌尿外科医院、审计局家属院、水务局家属院、陕西省审计厅延安审计处、延安市国土资源局、延安山川秀美办小区、土地局家属院、干休所家属院、延安市希望小学、人事局组织部家属院、中国平安人寿保险有限公司延安中心分公司、中国工商银行延安分行、银丰海珍楼、工行延安分行小区、地矿宾馆、市财政小区、延安市提防水务局稽查局、延安市人口和计划生育局、宏远家园、丰足家园、延烟小区、东信大厦、延安卷烟厂、旺	0.45	2.9

		市纪委家属院、延安市宝塔区环境监察大队、延安市中医院新家属院、延安市畜牧技术推广站、王家坪社区居民委员会、延安市宝塔区疾病预防控制中心			君福国际大酒店、中国国际旅行社、景御广场、宏远家园、凯悦未来城、枣园兰家坪卫生服务站		
西川河	宝塔区	胜利广场、滨河路加油站、延长石油加油站、枣园宾馆、延安北京知青博物馆、枣园中心小学、枣园公园、西北川公园、中国延安干部学院、枣园革命旧址、延安中学枣园校区	0.26	1.4	/	/	/
南川河	宝塔区	柳林镇中心小学、柳林镇人民政府、俚人医院、金源宾馆、宝塔区第二幼儿园、延安市宝塔区刑事警察大队、延安市宝塔区文体广播电视局、华龙大厦、延安市公安消防支队宝塔区大队、延安市粮食局、	0.28	0.7	中国农业银行延安分行、宝塔区第二中学家属院、宝塔区第二中学、凉水井社区、宝塔区人民医院家属院、宝塔区人民医院、宝苑大厦、延安公路管理局宝塔公路管理段、延安市人民医院、国胜花园、延安市统计康复医院、银星大酒店、	0.36	1.2
杜甫川	宝塔区	大修厂家属院、博成小区、博成幼儿园、毗圪堵农贸市场、兴运村、世纪花园、延安汽车工业总公司、俚人医院	0.17	0.8	延安医学院、宝塔区第五幼儿园、万花乡供电所、	0.12	0.5

续附表 3

延安城区段防洪保护区基本情况表（50 年一遇）

河流名称	行政区名称	左岸		右岸			
		防洪保护对象	淹没面积（平方公里）	受影响人口（万人）	防洪保护对象	淹没面积（平方公里）	受影响人口（万人）
延安	宝塔区	<p>治平锦阳小区、上峯壹品、延安双程工贸有限公司、壶口砂石市场、百合家园、宝塔区桥沟镇中心小学、延安实验小学桥沟校区，延安市桥沟街道办事处、延安实验小学、桥沟便民市场、桥沟五金机电市场、望座小区、荣华商业广场、延安市残疾人联合会、荣泰景苑、延安市污水处理厂、延安顺达停车场、中国石油东川加油站、桥沟派出所、交警一大队车管所、王家坪小学、百合家园、宝塔区桥沟镇中心小学、延安实验小学桥沟校区，延安市桥沟街道办事处、延安实验小学、桥沟便民市场、桥沟五金机电市场、望座小区、荣华商业广场、延安市残疾人联合会、荣泰景苑、延安市污水处理厂、延安顺达停车场、中国石油东川加油站、桥沟派出所、交警一大队车管所、三秦都市报陕北特刊、延安社会主义学院、陕西省公路局延安路政执法支队、工商银行王家坪家属院、中国人民银行延安市中心支行、人民银行家属院、水利局家属院、延安革命纪念馆停车场、延安革命纪念馆家属院、延安革命纪念馆南</p>	0.82	4.1	<p>延安大学附属医院、延安市农业机械化研究所家属院、延安中学、美军观察组旧址、延安市水务局、凤凰派出所家属院、陕西省广播电影电视剧延安广播转播台、延安市教育局、柠檬酒店、延安市卫生局、宝塔区副食公司、延安中学、延安市畜牧产品安全监测站文一村小区、师范家属院、延安市自来水公司净水厂、延安市养老经办处志愿服务工作站、延安职业技术学院附属中学、自来水公司家属院、延安市自来水公司水质监测中心、延安北方医院、江河供水小区、延安市江河供水有限责任公司、延安阳光泌尿外科医院、审计局家属院、水务局家属院、陕西省审计厅延安审计处、延安市国土资源局、延安山川秀美办小区、土地局家属院、干休所家属院、延安市希望小学、人事局组织部家属院、中国平安人寿保险有限公司延安中心分公司、中国工商银行延安分行、银丰海珍楼、工行延安分行小区、</p>	0.66	3.8

		门广场、八路军总司令部旧址、王家坪圣地建材城、延安市工商行政管理局市场管理分局、延安市纪委家属院、延安市宝塔区环境监察大队、延安市中医院新家属院、延安市畜牧技术推广站、王家坪社区居民委员会、延安市宝塔区疾病预防控制中心			地矿宾馆、市财政小区、延安市堤防水务局稽查局、延安市人口和计划生育局、宏远家园、丰足家园、延烟小区、东信大厦、延安卷烟厂、旺君福国际大酒店、中国国际旅行社、景御广场、宏远家园、凯悦未来城、枣园兰家坪卫生服务站		
西川河	宝塔区	胜利广场、滨河路加油站、延长石油加油站、枣园宾馆、延安北京知青博物馆、枣园中心小学、枣园公园、西北川公园、中国延安干部学院、枣园革命旧址、延安中学枣园校区、延安变电站	0.32	1.6	/	/	/
南川河	宝塔区	柳林镇供电所、柳林村村民委员会、新新花园、市委家属院、宝塔区妇幼保健院、延安新闻大厦延安日报、延安体育馆、柳林镇中心小学、柳林镇人民政府、俪人医院、金源宾馆、宝塔区第二幼儿园、延安市宝塔区刑事警察大队、延安市宝塔区文体广播电视局、华龙大厦、延安市公安消防支队宝塔区大队、延安市粮食局	0.35	1.1	东兴百汇连锁超市、宝塔区第三中学、延安汽车南站、中国农业银行延安分行、宝塔区第二中学家属院、宝塔区第二中学、凉水井社区、宝塔区人民医院家属院、宝塔区人民医院、宝苑大厦、延安公路管理局宝塔公路管理段、延安市人民医院、国胜花园、延安市统计康复医院、银星大酒店	0.48	1.5
杜甫川	宝塔区	大修厂家属院、博成小区、博成幼儿园、毗圪堵农贸市场、兴运村、世纪花园、延安汽车工业总公司、俪人医院、延安财经学院、昌泰盛世花城小区、延安儿童福利院、万花派出所、毗圪堵村委会、延安市宝塔区房屋征收局、原市土地局家属院	0.26	1.3	马家湾小区、宝塔区实验小学、车村煤矿家属院、朗润居小区、延安医学院、宝塔区第五幼儿园、万花乡供电所	0.19	1.1

附表 4

延安城区段堤防基本情况表

河流名称	满足 10 年一遇 (公里)	满足 20 年一遇 (公里)	满足 30 年一遇 (公里)	满足 50 年一遇 (公里)	堤防总长度(公里)
延河	53.04	46.61	36.06	15.12	54.02
	98.19%	86.28%	66.75%	27.99%	
西川河	12.73	8.9	5.6	2.8	13.41
	94.93%	66.37%	41.76%	20.88%	
南川河	22.09	20.14	14.36	4.83	24.01
	92.00%	83.88%	59.81%	20.12%	
杜甫川	8.96	8.09	5.64	2.14	9.68
	92.56%	83.57%	58.26%	22.11%	

附表 5

延河流域主要水文站实测、调查洪水流量表

单位：立方米/秒

河名	站名	测站位置	实测最大流量		调查最大流量	
			流量	发生时间	流量	发生时间
延河	安塞	安塞县真武洞镇	2710	1977 年	3040	1933 年
	延安	宝塔区河庄坪乡杨家湾村	5780	1977 年	4580	1933 年
西川河	枣园	延安市枣园上砭沟	2460	1989 年	2250	1933 年

附表 6

延河延安水文站和西川河枣园水文站不同频率设计洪水表

单位：立方米/秒

站名	不同频率 P (%) 设计值						备注
	1	2	3.33	5	10	20	
延安	5489	4429	3689	3129	2239	1460	陕西省重要支流成果
枣园	2910	2310	1890	1570	1050	612	温家沟段防洪初设

附表 7

延河延安城区段不同频率及不同量级洪水水位预估表

断面 编号	左岸 堤顶 高程 (m)	右岸 堤顶 高程 (m)	水位 (m)										备注
			50 年 一遇	30 年 一遇	20 年 一遇	10 年 一遇	5 年 一遇	4500 立方米/秒	4000 立方米/秒	3500 立方米/秒	3000 立方米/秒	2500 立方米/秒	
1	970.99	975.13	969.56	968.82	968.17	966.84	965.69	969.45	969.02	968.53	967.80	967.11	
2	970.47	968.22	969.25	968.49	967.85	966.43	965.24	969.11	968.69	968.20	967.42	966.68	
3	972.43	968.56	968.65	967.95	967.33	965.79	964.57	968.49	968.10	967.65	966.80	966.00	
4	973.03	966.50	968.23	967.53	966.94	965.43	964.19	968.04	967.64	967.17	966.43	965.59	
5	972.04	966.25	967.83	967.06	966.44	965.08	963.81	967.55	967.12	966.57	965.93	965.19	
6	969.75	966.17	967.49	966.67	966.06	964.77	963.47	967.13	966.68	966.13	965.44	964.82	
7	969.19	965.44	967.18	966.32	965.76	964.45	963.08	966.73	966.27	965.76	965.07	964.44	
8	969.05	965.75	966.87	966.00	965.45	964.12	962.63	966.33	965.87	965.36	964.65	964.00	
9	966.80	969.68	966.53	965.67	965.13	963.76	962.05	965.90	965.45	964.94	964.18	963.49	
10	966.81	971.81	966.50	965.64	965.11	963.72	962.00	965.86	965.41	964.90	964.13	963.44	
11	966.64	976.81	966.38	965.54	965.01	963.61	961.81	965.72	965.27	964.76	963.98	963.27	
12	966.40	978.85	966.30	965.53	965.00	963.57	961.74	965.71	965.26	964.75	963.95	963.24	兰家坪大桥
13	966.23	974.01	965.99	965.34	964.82	963.40	961.57	965.50	965.06	964.57	963.76	963.04	
14	966.29	966.98	965.82	965.19	964.68	963.23	961.40	965.35	964.92	964.43	963.60	962.87	
15	966.29	963.92	965.54	964.92	964.42	962.95	961.09	965.07	964.65	964.15	963.33	962.57	
16	966.32	962.56	965.22	964.60	964.11	962.58	960.75	964.76	964.33	963.84	963.00	962.22	
17	965.18	963.20	965.05	964.46	963.97	962.41	960.61	964.60	964.19	963.69	962.85	962.07	

断面 编号	左岸 堤顶 高程 (m)	右岸 堤顶 高程 (m)	水位 (m)										备注
			50年 一遇	30年 一遇	20年 一遇	10年 一遇	5年 一遇	4500 立方米/秒	4000 立方米/秒	3500 立方米/秒	3000 立方米/秒	2500 立方米/秒	
18	965.28	963.07	964.87	964.30	963.81	962.27	960.48	964.44	964.03	963.52	962.72	961.93	
19	966.17	962.69	964.65	964.08	963.59	962.07	960.28	964.22	963.81	963.29	962.53	961.73	
20	965.58	962.54	964.41	963.84	963.35	961.84	960.06	963.98	963.56	963.03	962.33	961.51	
21	962.99	961.89	964.30	963.75	963.24	961.73	959.91	963.89	963.46	962.91	962.23	961.38	杨家岭大桥
22	962.42	961.73	963.90	963.32	962.80	961.40	959.64	963.45	963.01	962.46	961.84	961.06	
23	962.27	961.38	963.74	963.15	962.62	961.25	959.50	963.28	962.83	962.26	961.61	960.91	
24	961.88	960.30	963.36	962.75	962.16	960.87	959.15	962.88	962.39	961.79	961.13	960.53	
25	961.60	960.81	963.11	962.47	961.84	960.60	958.88	962.60	962.07	961.46	960.86	960.26	
26	961.70	960.07	963.01	962.37	961.72	960.50	958.77	962.50	961.96	961.35	960.75	960.15	
27	960.98	962.05	962.76	962.10	961.49	960.26	958.52	962.23	961.72	961.13	960.52	959.90	
28	960.56	961.01	962.57	961.89	961.30	960.10	958.35	962.02	961.54	960.98	960.36	959.74	
29	960.41	960.60	962.35	961.65	961.04	959.89	958.12	961.77	961.27	960.76	960.15	959.52	
30	960.10	960.06	962.07	961.35	960.74	959.61	957.82	961.48	960.96	960.45	959.88	959.24	
31	959.10	959.73	961.85	961.13	960.49	959.38	957.57	961.24	960.72	960.20	959.64	959.00	王家坪大桥
32	959.75	959.48	961.64	960.91	960.26	959.16	957.32	961.01	960.48	959.95	959.40	958.77	
33	958.80	961.18	961.45	960.72	960.06	958.96	957.11	960.82	960.27	959.74	959.18	958.56	
34	958.76	959.08	961.29	960.56	959.89	958.80	956.94	960.65	960.10	959.56	959.00	958.39	
35	960.21	959.83	961.00	960.27	959.61	958.55	956.70	960.34	959.79	959.27	958.72	958.13	

断面 编号	左岸 堤顶 高程 (m)	右岸 堤顶 高程 (m)	水位 (m)										备注
			50年 一遇	30年 一遇	20年 一遇	10年 一遇	5年 一遇	4500 立方米/秒	4000 立方米/秒	3500 立方米/秒	3000 立方米/秒	2500 立方米/秒	
36	961.45	960.08	960.91	960.17	959.54	958.49	956.63	960.24	959.70	959.19	958.64	958.07	西沟大桥
37	961.59	961.09	960.36	959.64	959.06	958.04	956.26	959.66	959.19	958.70	958.17	957.62	
38	961.64	962.29	959.85	959.14	958.58	957.60	955.87	959.11	958.66	958.19	957.69	957.16	
39	962.75	962.87	959.66	958.94	958.39	957.42	955.71	958.90	958.45	957.98	957.49	956.97	
40	961.82	962.77	959.40	958.69	958.14	957.18	955.48	958.60	958.16	957.70	957.22	956.70	
41	961.82	963.53	959.23	958.52	957.98	957.03	955.33	958.43	957.99	957.53	957.05	956.54	
42	961.92	964.90	959.19	958.48	957.94	956.99	955.30	958.42	957.96	957.48	956.98	956.45	
43	961.76	970.15	959.23	958.48	957.92	956.93	955.20	958.39	957.95	957.49	957.01	956.50	延河大桥
44	962.06	972.00	958.70	957.98	957.45	956.53	954.92	957.89	957.46	957.01	956.55	956.06	
45	962.53	969.68	958.28	957.57	957.05	956.15	954.64	957.48	957.05	956.62	956.17	955.71	
46	963.25	965.86	958.18	957.44	956.90	955.98	954.45	957.34	956.91	956.46	955.99	955.52	嘉岭大桥
47	962.44	961.89	957.28	956.57	956.02	955.07	953.49	956.47	956.03	955.57	955.10	954.60	
48	961.24	959.51	956.75	956.05	955.47	954.46	952.71	955.95	955.48	954.99	954.49	953.95	
49	959.99	959.06	956.46	955.75	955.17	954.15	952.40	955.65	955.18	954.69	954.18	953.64	
50	958.81	958.57	956.16	955.45	954.87	953.84	952.08	955.35	954.88	954.38	953.87	953.32	
51	957.49	958.11	956.04	955.29	954.69	953.62	951.77	955.19	954.70	954.18	953.64	953.07	南寨砭大桥
52	957.13	957.67	955.49	954.76	954.17	953.10	951.27	954.66	954.17	953.66	953.13	952.56	
53	956.81	957.23	955.19	954.46	953.85	952.77	950.89	954.35	953.86	953.34	952.80	952.21	

断面 编号	左岸 堤顶 高程 (m)	右岸 堤顶 高程 (m)	水位 (m)										备注
			50年 一遇	30年 一遇	20年 一遇	10年 一遇	5年 一遇	4500 立方米/秒	4000 立方米/秒	3500 立方米/秒	3000 立方米/秒	2500 立方米/秒	
54	956.42	956.81	954.88	954.14	953.53	952.43	950.49	954.03	953.54	953.01	952.45	951.85	
55	956.04	956.42	954.76	954.00	953.38	952.24	950.21	953.89	953.39	952.84	952.27	951.64	裕丰大桥
56	955.67	955.32	954.37	953.62	953.00	951.87	949.82	953.51	953.01	952.47	951.89	951.27	
57	955.55	960.64	954.23	953.48	952.87	951.73	949.66	953.38	952.87	952.33	951.75	951.12	
58	955.41	967.95	954.12	953.37	952.75	951.61	949.53	953.26	952.76	952.21	951.63	951.00	
59	955.19	969.91	953.84	953.09	952.48	951.34	949.25	952.99	952.49	951.94	951.36	950.72	
60	955.10	957.46	953.61	952.86	952.25	951.11	949.03	952.76	952.26	951.71	951.14	950.50	
61	954.94	959.15	953.41	952.67	952.06	950.92	948.84	952.56	952.06	951.52	950.95	950.30	
62	954.57	954.48	953.02	952.29	951.68	950.54	948.46	952.18	951.69	951.14	950.57	949.92	
63	954.36	955.34	952.56	951.84	951.24	950.11	948.03	951.74	951.25	950.71	950.14	949.48	
64	954.18	960.07	952.16	951.45	950.86	949.74	947.66	951.53	951.02	950.44	949.85	949.15	
65	954.31	955.31	952.40	951.64	951.01	949.82	947.63	951.35	950.87	950.33	949.76	949.09	罗家坪大桥
66	953.40	966.58	951.83	951.12	950.53	949.41	947.29	951.02	950.54	949.99	949.44	948.74	
67	952.40	965.46	951.59	950.87	950.28	949.15	947.02	950.77	950.29	949.72	949.18	948.50	
68	952.07	956.57	951.34	950.62	950.02	948.87	946.76	950.52	950.03	949.44	948.89	948.24	
69	951.95	952.23	951.11	950.39	949.79	948.62	946.53	950.29	949.80	949.20	948.64	948.02	
70	951.78	951.98	950.93	950.21	949.61	948.42	946.36	950.11	949.62	949.01	948.45	947.84	
71	951.57	951.80	950.77	950.05	949.45	948.26	946.20	949.95	949.46	948.84	948.28	947.68	

断面 编号	左岸 堤顶 高程 (m)	右岸 堤顶 高程 (m)	水位 (m)										备注
			50年 一遇	30年 一遇	20年 一遇	10年 一遇	5年 一遇	4500 立方米/秒	4000 立方米/秒	3500 立方米/秒	3000 立方米/秒	2500 立方米/秒	
72	951.47	951.65	950.67	949.95	949.35	948.15	946.10	949.85	949.36	948.73	948.18	947.58	
73	951.19	951.56	950.49	949.77	949.18	947.97	945.93	949.68	949.18	948.55	948.00	947.40	
74	951.57	951.42	950.29	949.58	948.98	947.77	945.70	949.48	948.99	948.35	947.79	947.19	
75	951.13	952.52	950.21	949.51	948.91	947.69	945.63	949.41	948.92	948.27	947.72	947.12	
76	950.28	956.02	950.03	949.33	948.74	947.51	945.46	949.23	948.75	948.09	947.54	946.94	
77	949.12	960.89	949.93	949.22	948.62	947.37	945.28	949.12	948.63	947.96	947.40	946.79	阳柳大桥
78	948.43	953.80	949.62	948.93	948.34	947.08	944.98	948.83	948.34	947.66	947.10	946.49	
79	947.76	954.02	949.39	948.70	948.11	946.88	944.78	948.61	948.11	947.46	946.90	946.30	
80	947.51	954.62	949.13	948.43	947.81	946.68	944.60	948.33	947.82	947.26	946.71	946.11	
81	948.99	954.42	948.66	947.94	947.30	946.25	944.20	947.84	947.30	946.82	946.28	945.70	
82	947.13	952.29	948.15	947.41	946.81	945.78	943.75	947.31	946.82	946.34	945.81	945.24	
83	947.35	949.53	947.84	947.11	946.54	945.52	943.52	947.01	946.55	946.08	945.55	944.98	
84	947.83	950.14	947.41	946.72	946.16	945.16	943.20	946.62	946.17	945.71	945.19	944.64	
85	948.39	949.25	947.00	946.33	945.79	944.78	942.86	946.23	945.80	945.33	944.81	944.27	
86	948.08	947.35	946.61	945.95	945.41	944.41	942.54	945.85	945.42	944.95	944.43	943.89	
87	948.08	949.52	946.27	945.63	945.09	944.13	942.31	945.53	945.10	944.64	944.15	943.63	
88	947.07	947.90	946.12	945.44	944.87	943.83	941.83	945.34	944.88	944.39	943.86	943.29	柳树店桥

附表 8

西川河延安城区段不同频率及不同量级洪水水位预估表

断面 编号	左岸堤 顶高程 (m)	右岸堤 顶高程 (m)	水位 (m)											备注
			50 年一 遇	30 年 一遇	20 年 一遇	10 年 一遇	5 年 一遇	2200 立 方米/秒	2000 立 方米/秒	1800 立 方米/秒	1600 立 方米/秒	1400 立 方米/秒	1200 立 方米/秒	
1	990.61	999.77	990.27	989.25	988.66	987.65	986.53	989.48	989.14	988.82	988.50	988.15	987.80	
2	987.42	988.27	987.57	986.46	985.62	984.53	983.30	986.67	986.12	985.79	985.41	985.04	984.65	
3	984.98	985.81	985.23	984.64	983.17	982.08	980.82	984.77	983.68	983.34	982.97	982.60	982.20	
4	981.66	989.04	982.31	981.93	980.51	979.59	978.63	982.06	981.12	980.66	980.36	980.02	979.69	
5	978.53	984.01	979.76	978.55	977.72	976.74	975.68	978.77	978.33	977.88	977.55	977.20	976.85	
6	976.93	981.52	977.58	976.41	975.51	974.48	973.23	976.60	976.04	975.68	975.34	974.99	974.60	南京桥
7	974.01	986.1	974.85	974.16	973.19	972.16	970.99	974.40	973.93	973.35	973.02	972.66	972.28	
8	973.59	979.84	974.42	973.65	972.71	971.64	970.41	973.94	973.56	972.88	972.53	972.17	971.77	
9	973.11	974.4	974.22	973.42	972.50	971.41	970.14	973.73	973.35	972.68	972.32	971.95	971.55	延西高速枣园 大桥
10	972.65	975.79	973.76	972.81	972.04	970.96	969.68	973.21	972.74	972.22	971.86	971.49	971.09	

断面 编号	左岸堤 顶高程 (m)	右岸堤 顶高程 (m)	水位 (m)										备注	
			50年一 遇	30年 一遇	20年 一遇	10年 一遇	5年 一遇	2200立 方米/秒	2000立 方米/秒	1800立 方米/秒	1600立 方米/秒	1400立 方米/秒		1200立 方米/秒
11	971.82	980.66	972.85	971.76	971.20	970.20	969.06	972.11	971.68	971.36	971.03	970.68	970.31	
12	971.12	983.61	971.43	970.58	970.06	969.22	968.40	970.80	970.51	970.21	969.91	969.61	969.31	
13	970.55	972.53	970.04	969.31	968.72	967.75	966.84	969.56	969.23	968.89	968.55	968.20	967.86	
14	970.74	971.16	969.20	968.37	967.66	966.39	965.10	968.66	968.27	967.87	967.44	966.99	966.53	小砭沟桥
15	969.29	969.49	968.69	967.85	967.11	965.75	964.37	968.14	967.75	967.33	966.88	966.41	965.90	
16	968.95	968.94	968.36	967.51	966.75	965.33	963.86	967.81	967.41	966.98	966.52	966.02	965.50	
17	968.42	968.72	967.92	967.07	966.29	964.78	963.11	967.37	966.96	966.52	966.05	965.53	964.96	
18	967.97	968.54	967.53	966.69	965.90	964.32	962.37	966.99	966.58	966.14	965.66	965.12	964.51	
19	967.4	969.4	967.21	966.39	965.60	963.98	961.72	966.69	966.29	965.84	965.36	964.81	964.19	
20	965.92	970.78	967.05	966.24	965.47	963.83	961.29	966.53	966.14	965.71	965.22	964.68	964.04	石佛沟大桥

附表 9

南川河延安城区段不同频率及不同量级洪水水位预估表

断面 编号	左岸堤 顶高程 (m)	右岸堤顶 高程(m)	水位 (m)									备注
			50 年 一遇	30 年 一遇	20 年 一遇	10 年 一遇	5 年 一遇	1000 立方米/秒	800 立方米/秒	600 立方米/秒	400 立方米/秒	
1	990.40	990.36	987.88	987.48	987.16	986.61	985.94	988.89	988.09	987.50	986.84	
2	987.66	986.28	985.64	985.17	984.79	984.14	983.32	986.98	985.89	985.19	984.42	
3	985.51	986.11	984.36	983.88	983.48	982.77	981.83	985.58	984.61	983.90	983.08	
4	984.29	984.67	982.80	982.35	981.98	981.33	980.48	983.95	983.03	982.37	981.61	丽景桥
5	982.01	983.19	981.16	980.73	980.37	979.76	979.00	982.28	981.39	980.74	980.02	柳林桥
6	980.48	980.00	979.86	979.41	979.05	978.41	977.60	980.82	980.08	979.43	978.68	
7	977.20	977.56	975.99	975.61	975.32	974.80	974.10	976.72	976.20	975.65	975.03	
8	976.73	976.54	974.07	973.67	973.28	972.75	972.11	974.71	974.20	973.58	972.97	韩家窑桥
9	975.23	975.00	972.79	972.37	971.72	971.06	970.21	973.26	972.76	971.89	971.20	
10	969.46	969.11	969.86	969.48	968.93	968.36	967.50	969.91	969.45	968.73	968.19	
11	972.29	971.93	968.84	968.42	968.08	967.51	966.64	968.99	968.38	967.88	967.35	高远桥
12	969.01	968.64	966.60	966.10	965.70	964.98	963.66	967.35	966.05	965.46	964.76	南桥
13	965.07	965.11	965.00	964.36	963.98	963.36	962.28	965.22	964.31	963.77	963.18	

断面 编号	左岸堤 顶高程 (m)	右岸堤顶 高程(m)	水位 (m)									备注
			50年 一遇	30年 一遇	20年 一遇	10年 一遇	5年 一遇	1000 立方米/秒	800 立方米/秒	600 立方米/秒	400 立方米/秒	
14	964.52	964.81	964.26	963.60	963.19	962.58	961.57	964.27	963.54	962.98	962.41	延安市宝塔区第二 中学门前跨河人行 桥
15	964.32	964.26	963.51	962.87	962.38	961.72	960.71	963.52	962.77	962.14	961.55	
16	964.28	964.09	963.27	962.62	962.09	961.41	960.37	963.28	962.51	961.84	961.23	
17	963.12	963.23	962.83	962.19	961.54	960.78	959.67	962.84	962.04	961.26	960.59	市场沟桥
18	962.54	962.11	962.37	961.71	960.94	959.96	958.81	962.37	961.57	960.57	959.74	
19	961.37	962.08	961.80	961.17	960.38	959.08	957.80	961.81	961.10	959.92	958.79	
20	960.82	960.93	961.53	960.88	960.16	958.69	957.19	961.54	960.83	959.65	958.34	
21	960.53	960.56	961.39	960.69	960.03	958.47	956.81	961.39	960.63	959.50	958.08	体育场跨河桥
22	959.82	959.87	961.19	960.44	959.79	958.15	956.22	961.20	960.37	959.28	957.69	
23	959.54	959.52	961.13	960.35	959.68	958.03	955.95	961.14	960.28	959.19	957.55	
24	958.69	958.62	960.99	960.19	959.48	957.81	955.32	961.00	960.12	959.00	957.28	
25	958.08	958.12	960.93	960.11	959.36	957.70	954.90	960.94	960.03	958.87	957.15	兴盛大桥
26	958.08	958.11	960.85	960.01	959.23	957.58	954.52	960.86	959.94	958.73	957.02	
27	959.60	959.47	960.77	959.92	959.14	957.49	954.18	960.78	959.84	958.63	956.91	

附表 10

杜甫川延安城区段不同频率及不同量级洪水水位预估表

断面编号	左岸堤顶高程 (m)	右岸堤顶高程 (m)	水位 (m)										备注
			50 年一遇	30 年一遇	20 年一遇	10 年一遇	5 年一遇	450 立方米/秒	400 立方米/秒	350 立方米/秒	300 立方米/秒	250 立方米/秒	
1	1000.02	998.4	999.88	999.35	998.83	997.69	996.92	998.56	998.37	998.17	997.79	997.53	博成仕佳小区后人行铁桥
2	998.41	996.66	998.93	998.47	997.97	997.23	995.66	997.07	996.90	996.74	996.41	996.19	
3	998.13	996.43	996.46	996.28	995.88	995.08	993.90	995.11	994.93	994.76	994.57	994.37	朗润居门口跨河桥
4	993.21	995.12	993.6	993.17	992.78	992.07	991.47	992.76	992.59	992.40	992.21	992.00	
5	992.9	993.12	992.37	992.21	991.81	991.19	990.44	991.46	991.33	991.21	991.09	990.93	
6	990.41	988.43	991.12	990.37	990.23	989.75	988.88	990.03	989.88	989.73	989.58	989.37	
7	988.71	996.36	989.96	989.63	989.10	988.13	986.94	988.60	988.39	988.18	987.95	987.57	
8	986.62	995.68	988.63	987.54	986.83	986.40	985.67	987.37	987.27	987.17	987.05	986.29	
9	986.93	985.35	987.91	986.98	986.03	985.34	984.12	985.87	985.65	985.48	985.31	984.75	
10	985.92	985.24	986.04	985.55	985.25	984.35	983.27	985.07	984.70	984.44	984.19	983.93	延安大学医学院门口跨河桥
11	984.87	985.7	985.29	984.78	984.38	983.6	982.11	983.68	983.40	983.18	982.95	982.71	
12	983.44	984.5	984.07	983.44	983.1	982.33	980.90	982.26	982.08	981.88	981.63	981.41	杜甫川 8 桥
13	982.08	984.41	982.33	981.98	981.62	981.01	979.79	981.32	981.18	980.97	980.59	980.30	

断面编号	左岸堤顶高程(m)	右岸堤顶高程(m)	水位(m)										备注
			50年一遇	30年一遇	20年一遇	10年一遇	5年一遇	450立方米/秒	400立方米/秒	350立方米/秒	300立方米/秒	250立方米/秒	
14	980.99	981.68	981.7	981.18	980.95	979.86	978.84	980.74	980.66	980.45	979.88	979.43	杜甫川7桥
15	979.61	980.6	980.75	980	979.89	979.16	977.83	979.98	979.87	979.67	979.23	978.48	杜甫川6桥
16	978.45	978.56	979.4	978.85	978.72	977.99	976.78	978.78	978.65	978.52	978.35	977.41	
17	978.2	977.99	978.74	978.34	978.07	977.43	975.74	977.59	977.49	977.37	977.16	976.38	杜甫川5桥
18	976.57	977.12	978.31	977.76	977.26	976.29	975.11	977.00	976.85	976.51	976.23	975.75	
19	975.66	978.75	976.91	976.53	976.03	975.24	974.30	976.23	976.03	975.42	975.18	974.92	杜甫川4桥
20	975.13	977.15	975.98	975.71	974.91	974.1	972.94	974.69	974.49	974.06	973.83	973.59	
21	974.47	973.81	974.49	973.94	973.66	972.68	971.84	972.91	972.67	972.43	972.18	971.92	杜甫川3桥
22	973.36	972.6	971.97	971.49	971.1	970.26	969.17	971.71	971.44	971.16	970.86	970.56	杜甫川2桥

附表 11

延河延安城区段桥梁防洪标准复核计算表（50 年一遇）

桥名	桥型	桥梁底板高程 (m)	设计洪水位(m)	净空安全值 (m)	复核梁底高程 (m)	差值 (m)
兰家坪大桥	板式	966.90	966.80	0.5	967.30	-0.40
杨家岭大桥	板式	962.27	964.30	0.5	964.80	-2.53
王家坪大桥	板式	960.93	961.85	0.5	962.35	-1.42
西沟大桥	板式	960.69	960.91	0.5	961.41	-0.72
延河大桥	拱桥	961.20	959.23	0.5	959.73	1.47
嘉岭大桥	板桥	962.63	958.18	0.5	958.68	3.95
南寨砭大桥	板桥	955.33	956.04	0.5	956.54	-1.21
裕丰大桥	板式	953.88	954.76	0.5	955.26	-1.38
罗家坪大桥	拱桥	953.01	952.90	0.5	953.40	-0.39
阳柳大桥	拱桥	950.47	950.43	0.5	950.93	-0.46
柳树店桥	拱桥	947.39	946.12	0.5	946.62	0.77

续附表 11

延河延安城区段桥梁防洪标准复核计算表（30 年一遇）

桥名	桥型	桥梁底板高程 (m)	设计洪水位(m)	净空安全值 (m)	复核梁底高程 (m)	差值(m)
兰家坪大桥	板式	966.90	965.53	0.5	966.03	0.87
杨家岭大桥	板式	962.27	963.75	0.5	964.25	-1.98
王家坪大桥	板式	960.93	961.13	0.5	961.63	-0.70
西沟大桥	板式	960.69	960.67	0.5	961.17	-0.48
延河大桥	拱桥	961.20	958.48	0.5	958.98	2.22
嘉岭大桥	板桥	962.63	957.44	0.5	957.94	4.69
南寨砭大桥	板桥	955.33	955.29	0.5	955.79	-0.46
裕丰大桥	板式	953.88	954.00	0.5	954.50	-0.62
罗家坪大桥	拱桥	953.01	951.64	0.5	952.14	0.87
阳柳大桥	拱桥	950.47	949.22	0.5	949.72	0.75
柳树店桥	拱桥	947.39	945.44	0.5	945.94	1.45

续附表 11

延河延安城区段桥梁防洪标准复核计算表（20 年一遇）

桥名	桥型	桥梁底板高程 (m)	设计洪水位(m)	净空安全值 (m)	复核梁底高程 (m)	差值(m)
兰家坪大桥	板式	966.90	965.00	0.5	965.50	1.40
杨家岭大桥	板式	962.27	963.24	0.5	963.74	-1.47
王家坪大桥	板式	960.93	960.49	0.5	960.99	-0.06
西沟大桥	板式	960.69	959.54	0.5	960.04	0.65
延河大桥	拱桥	961.20	957.92	0.5	958.42	2.78
嘉岭大桥	板桥	962.63	956.90	0.5	957.40	5.23
南寨砭大桥	板桥	955.33	954.69	0.5	955.19	0.14
裕丰大桥	板式	953.88	953.38	0.5	953.88	0.00
罗家坪大桥	拱桥	953.01	951.01	0.5	951.51	1.50
阳柳大桥	拱桥	950.47	948.62	0.5	949.12	1.35
柳树店桥	拱桥	947.39	944.87	0.5	945.37	2.02

续附表 11

延河延安城区段桥梁防洪标准复核计算表（10 年一遇）

桥名	桥型	桥梁底板高程 (m)	设计洪水位(m)	净空安全值 (m)	复核梁底高程 (m)	差值(m)
兰家坪大桥	板式	966.90	963.57	0.5	964.07	2.83
杨家岭大桥	板式	962.27	961.73	0.5	962.23	0.04
王家坪大桥	板式	960.93	959.38	0.5	959.88	1.05
西沟大桥	板式	960.69	958.49	0.5	958.99	1.70
延河大桥	拱桥	961.20	956.93	0.5	957.43	3.77
嘉岭大桥	板桥	962.63	955.98	0.5	956.48	6.15
南寨砭大桥	板桥	955.33	953.62	0.5	954.12	1.21
裕丰大桥	板式	953.88	952.24	0.5	952.74	1.14
罗家坪大桥	拱桥	953.01	949.82	0.5	950.32	2.69
阳柳大桥	拱桥	950.47	947.37	0.5	947.87	2.60
柳树店桥	拱桥	947.39	943.83	0.5	944.33	3.06

附表 12 西川河延安城区段桥梁防洪标准复核计算表（30 年一遇）

桥名	桥型	桥梁底板高程 (m)	设计洪水位 (m)	净空安全值 (m)	复核梁底高程 (m)	差值 (m)
南京桥	板桥	976.05	976.41	0.50	976.91	-0.86
邓家沟大桥	板桥	973.73	973.29	0.50	973.79	-0.06
延西高速枣园大桥	板桥	978.61	973.42	0.50	973.92	4.69
小砭沟桥	板桥	969.00	968.87	0.50	969.37	-0.37
石佛沟大桥	板桥	969.67	966.24	0.50	966.74	2.93

续附表 12 西川河延安城区段桥梁防洪标准复核计算表（20 年一遇）

桥名	桥型	桥梁底板高程 (m)	设计洪水位 (m)	净空安全值 (m)	复核梁底高程 (m)	差值 (m)
南京桥	板桥	976.05	975.51	0.50	976.01	0.04
邓家沟大桥	板桥	973.73	972.37	0.50	972.87	0.86
延西高速枣园大桥	板桥	978.61	972.50	0.50	973.00	5.61
小砭沟桥	板桥	969	968.16	0.50	968.66	0.34
石佛沟大桥	板桥	969.67	965.47	0.50	965.97	3.70

续附表 12 西川河延安城区段桥梁防洪标准复核计算表（10 年一遇）

桥名	桥型	桥梁底板高程 (m)	设计洪水位 (m)	净空安全值 (m)	复核梁底高程 (m)	差值 (m)
南京桥	板桥	976.05	975.32	0.50	975.82	0.23
邓家沟大桥	板桥	973.73	972.60	0.50	973.10	0.63
延西高速枣园大桥	板桥	978.61	971.41	0.50	971.91	6.70
小砭沟桥	板桥	969.00	967.39	0.50	967.89	1.11
石佛沟大桥	板桥	969.67	963.83	0.50	964.33	5.34

附表 13 南川河延安城区段桥梁防洪标准复核计算表（30 年一遇）

桥名	桥型	桥梁底板高程 (m)	设计洪水位 (m)	净空安全值 (m)	复核梁底高程 (m)	差值 (m)
丽景桥	板桥	985.34	985.27	0.5	985.77	-0.43
柳林桥	板桥	983.51	984.08	0.5	984.58	-1.07
韩家窑桥	板桥	975.99	976.89	0.5	977.39	-1.40
高远桥	板桥	970	968.42	0.5	968.92	1.09
南桥	板桥	967.14	966.10	0.5	966.60	0.54
延安市宝塔区第二中学门前跨 河人行桥	板桥	963.45	963.60	0.5	964.10	-0.65
市场沟桥	板桥	961.46	962.19	0.5	962.69	-1.23
体育场上游跨河人行桥	板桥	960.09	960.69	0.5	961.19	-1.10
体育场跨河桥	板桥	960.45	960.49	0.5	960.99	-0.54
兴盛大桥	板桥	956.78	960.11	0.5	960.61	-3.83

续附表 13

南川河延安城区段桥梁防洪标准复核计算表（20 年一遇）

桥名	桥型	桥梁底板高程 (m)	设计洪水位(m)	净空安全值 (m)	复核梁底高程 (m)	差值 (m)
丽景桥	板桥	985.34	984.62	0.5	985.12	0.72
柳林桥	板桥	983.51	983.43	0.5	983.93	0.08
韩家窑桥	板桥	975.99	976.24	0.5	976.74	-0.25
高远桥	板桥	970	968.08	0.5	968.58	1.92
南桥	板桥	967.14	965.70	0.5	966.20	1.44
延安市宝塔区第二中学 门前跨河人行桥	板桥	963.45	963.19	0.5	963.69	0.26
市场沟桥	板桥	961.46	961.54	0.5	962.04	-0.08
体育场上游跨河人行桥	板桥	960.09	960.03	0.5	960.53	0.06
体育场跨河桥	板桥	960.45	960.03	0.5	960.53	0.42
兴盛大桥	板桥	956.78	959.36	0.5	959.86	-2.58

续附表 13

南川河延安城区段桥梁防洪标准复核计算表（10年一遇）

桥名	桥型	桥梁底板高程 (m)	设计洪水位(m)	净空安全值 (m)	复核梁底高程 (m)	差值(m)
丽景桥	板桥	985.34	983.86	0.5	984.36	1.48
柳林桥	板桥	983.51	982.67	0.5	983.17	0.84
韩家窑桥	板桥	975.99	975.48	0.5	975.98	0.51
高远桥	板桥	970	967.51	0.5	968.01	2.49
南桥	板桥	967.14	964.98	0.5	965.48	2.16
延安市宝塔区第二中学门 前跨河人行桥	板桥	963.45	962.58	0.5	963.08	0.87
市场沟桥	板桥	961.46	960.78	0.5	961.28	0.68
体育场上游跨河人行桥	板桥	960.09	958.47	0.5	958.97	1.62
体育场跨河桥	板桥	960.45	958.47	0.5	958.97	1.98
兴盛大桥	板桥	956.78	957.70	0.5	958.20	-0.92

附表 14 杜甫川延安城区段桥梁防洪标准复核计算表（30 年一遇）

桥名	桥型	桥梁底板高程 (m)	设计洪水位 (m)	净空安全值 (m)	复核梁底高程 (m)	差值 (m)
博成仕佳小区后人行铁桥	板桥	999.45	999.88	0.5	1000.38	-0.93
朗润居门口跨河桥	板桥	994.73	996.46	0.5	996.96	-2.23
延安大学医学院门口跨河桥	板桥	983.8	986.04	0.5	986.54	-2.74
杜甫川 8 桥	板桥	982.58	984.07	0.5	984.57	-1.99
杜甫川 7 桥	板桥	980.25	981.7	0.5	982.2	-1.95
杜甫川 6 桥	板桥	978.84	980.75	0.5	981.25	-2.41
杜甫川 5 桥	板桥	976.84	978.74	0.5	979.24	-2.4
杜甫川 4 桥	板桥	976.02	976.91	0.5	977.41	-1.39
杜甫川 3 桥	板桥	973.65	974.49	0.5	974.99	-1.34
杜甫川 2 桥	板桥	971.39	971.97	0.5	972.47	-1.08

续附表 14 杜甫川延安城区段桥梁防洪标准复核计算表（20 年一遇）

桥名	桥型	桥梁底板高程 (m)	设计洪水位 (m)	净空安全值 (m)	复核梁底高程 (m)	差值 (m)
博成仕佳小区后人行铁桥	板桥	999.45	998.83	0.5	999.33	0.12
朗润居门口跨河桥	板桥	994.73	995.88	0.5	996.38	-1.65
延安大学医学院门口跨河桥	板桥	983.8	985.25	0.5	985.75	-1.95
杜甫川 8 桥	板桥	982.58	983.1	0.5	983.6	-1.02
杜甫川 7 桥	板桥	980.25	980.95	0.5	981.45	-1.2
杜甫川 6 桥	板桥	978.84	979.89	0.5	980.39	-1.55
杜甫川 5 桥	板桥	976.84	978.07	0.5	978.57	-1.73
杜甫川 4 桥	板桥	976.02	976.03	0.5	976.53	-0.51
杜甫川 3 桥	板桥	973.65	973.66	0.5	974.16	-0.51
杜甫川 2 桥	板桥	971.39	971.1	0.5	971.6	-0.21

续附表 14

杜甫川延安城区段桥梁防洪标准复核计算表（10年一遇）

桥名	桥型	桥梁底板高程 (m)	设计洪水位 (m)	净空安全值 (m)	复核梁底高程 (m)	差值 (m)
博成仕佳小区后人行铁桥	板桥	999.45	997.82	0.5	998.32	1.13
朗润居门口跨河桥	板桥	994.73	995.25	0.5	995.75	-1.02
延安大学医学院门口跨河桥	板桥	983.8	984.5	0.5	985	-1.2
杜甫川 8 桥	板桥	982.58	982.4	0.5	982.9	-0.32
杜甫川 7 桥	板桥	980.25	979.93	0.5	980.43	-0.18
杜甫川 6 桥	板桥	978.84	979.4	0.5	979.9	-1.06
杜甫川 5 桥	板桥	976.84	977.53	0.5	978.03	-1.19
杜甫川 4 桥	板桥	976.02	975.33	0.5	975.83	0.19
杜甫川 3 桥	板桥	973.65	972.83	0.5	973.33	0.32
杜甫川 2 桥	板桥	971.39	970.13	0.5	970.63	0.76

7.2 附件

7.2.1 防洪应急指挥通讯手册

延安市城区防汛指挥部通讯手册

机构名称	职务	姓名	单位与职务	办公室电话	值班电话	手机
延安市城区防汛指挥部	总指挥长	郭柱国	市委副书记、市长		7099000	
	副总指挥长	高建华	市委常委、副市长	7098337	7099000	15291866885
		张世保	市政府副市长	7098106	7099000	17809115078
		谷新	军分区副司令员	8160003	2816001	13609281118
	指挥长	李富荣	市政府秘书长	7099509	7099000	13700216797
		陈富山	市政府副秘书长	7099335	7099000	13509115330
		耿文忠	市政府副秘书长	7099509	7099666	18009119638
		李海洋	市应急管理局局长	7091157	7091168	13892167788
		李宜然	市水务局局长	7090903	7090901	15309110181
	成员单位	刘凯	市政协副主席、市	7090717	7090799	13909113131
		胡生凡	市卫健委主任	7090823	7090842	13309114913
		高威评	市教育局局长	7090811	7090888	13636868382
		高让	市公安局副局长	2165812	2165667	13399117000
		郑丽	市财政局局长	7091037	7091043	15909110011
		魏文润	市自然资源局局长	7090409	7090401	13992186677
		王鹏飞	市交通运输局局长	7090439	7090433	13319115885
		李建军	市住建局局长	7090617	7090618	15009117777
		何振渊	市商务局局长	7091141	7091179	13909119239
		邓丽雅	市文化和旅游局局	7091117	7091103	13509110228
		李东方	市民政局局长	7090453	7090460	17709116977
		刘江	市政府国有资产监	7099119	7099119	13379113168
		曹瑞智	市城管执法局局长	7090641	7090699	13892117888
		张东峰	市农村农业局局长	7096215	7090201	13892160666
		杨卫东	市国防动员办公室	8875123	8875040	13892112528
		李文高	市气象局副局长	2294726	2294010	13809184441
		王耀	市防汛抗旱保障中	7092138	7090147	13619111717
刘炜		市工业和信息化局 局长	7092466	7092469	13392175528	
陈鹏		军分区战备建设处	816012	2816000	18909119601	

杜碧辉	武警陕西总队延安	2496751	2496752	18691602323
马东坡	延安革命纪念地管理局局长	8073319	8073322	19809115531
成黎江	西部机场集团延安	8812201	8812308	18691016999
尚文隆	经济技术开发区管	2176003	2176001	13992168687
贺鸿祺	国网陕西省电力公	7667001	7667041	13891923507
党彦杰	电信延安分公司总	2218996	2213057	15319042009
刘冰	移动延安分公司总		2315531	13909273300
黄栋	联通延安分公司总	8200009	8200287	18629150005
惠丰	黄委延安水文水资	8228866	8061027	18391263777
纪登前	延安水文水资源勘测中心主任	8072086	2382110	13891117649
程明辉	市消防救援局局长	2566101	8889119	13909262166
蔡志成	市融媒体中心主任	2820001	2820000	13992193859
高锋涛	延安火车站站长	2662331	2662331	18691166676
王珣	延安车务段党委书	2667909	2662465	13909290189
张明	宝塔区政府区长	8106500	2112014	17791151688
古晓成	延安公用事业发展		2167000	13909111789
曹宇东	铁塔延安分公司总	8805590	8805593	15619122008
李红兵	市无线电管理处处	8010889	8010866	15309112345

宝塔区防汛抗旱指挥部通讯手册

机构	职务	姓名	单位与职务	办公室电话	值班电话	手机
宝塔区 防指	总指	张明	区委副书记、区长	8106500	2112014	17791151688
	副总指挥长	贾君亮	宝塔区常务副区长	8818402	2112014	15291127777
		李振江	宝塔区政府副区长	8818214	2112014	13810786557
		李卫国	宝塔区人武部部长	2816341	2816340	15829225116
		高二虎	武警陕西省总队延安支队	2496751 327012	2496752 327810	17829323456
		王延学	宝塔区应急管理局局长		8106500	15029110588
	指挥长	王超	宝塔区水务局局长		8106500	13992108862
		焦树海	宝塔区应急救援保障服务中心主任		8106500	15191157968
		传真 8106530				

延安市水保生态治理和灾害防御中心通讯手册

机构名称	姓名	职务	电话	备注
延安市水保生态治理和灾害防御中心	郑满宁	主任	13509112807	防汛值班电话： 2382651/8071818 传真电话： 8071808
	张甫	副主任	13571106804	
	王莉	副主任	19809111777	
	谢冰祥	二级调研员	18992159116	
	钟小红	四级调研员	13909112360	
	周勇	总工程师	19909119080	
	折东祥	办公室主任	13509112107	
	安宁	信息科科长	13700215286	
	高东升	河道科科长	18809112549	
	周红	水库科科长	13892110068	
	许统群	办公室副主任	15091810701	

公安治安抢险通讯手册

机构名称		姓名	单位与职务	电话	手机
公安治安抢险	指挥	耿军强	延安市副市长 市公安局局长	2165667	19992852637
	副指挥 值班室 电话： 2165667	孟小钧 张富前 陈卫星 冯 炜 胡安阳 郑晓娟 吕大伟 贾学琪	市公安局党委委员 常务副局长 市公安局党委委员 副局长 市公安局党委委员 副局长 市公安局党委委员 交警支队支队长 市公安局党委委员 副局长 市公安局党委委员 政治部主任 市公安局党委委员 副局长 驻局纪检监察组组长	电话：15309118777 电话：13399118015 电话：13700219200 电话：13309112175 电话：13992180001 电话：13399118206 电话：18109202168 电话：13772261388	
	通讯联络	李洪林	市公安局情指中心主任		电话：13309110870
	经开治安 巡逻		队长：李路珂 宝塔分局党委委员、纪检书记 划分李渠、姚店、高新东区 3 支治安巡逻防控分队和治安抢险救护中队	电话：13399110139	
	宝塔治安 巡逻		组长：李军阳 宝塔分局党委委员、纪检书记 划分城区为主的东片、北片、南片、新区四个治安巡逻防控小组 及一个治安抗洪抢险救护小组	电话：13700211528	
	刑事打击		队长：杨瑞林 市公安局刑侦支队支队长 下分五个小组，负责抗洪抢险期间市区道路交通事故处置，做好事故的现场勘查，恢复交通工作	电话：13309110870	
	交通指挥 疏导分队		队 长：张忠强 市公安局交警支队副支队长 副队长：李小奇 交通管理秩序大队大队长 交通疏导分五个中队，抽调干警 200 名，队长分别为：刘亚军、宗臣、束鹏飞、韩伟、常小龙	电话：13909113981 电话：13809110189	
	应急备 勤分队		队 长：李洪林 市公安局情指中心主任 副队长：李 研 市公安局情指中心副主任 李路珂 宝塔分局纪检书记 应急备勤分三个小组，一组 李研（100 人）二组 余建勋（35 人）三组 张海翔（后勤保障）	电话：13399118066 电话：18992121212 电话：13399110139	

驻军与民兵抢险通讯手册

驻 军 与 民 兵 抢 险	防汛职务	姓名	职务	办公室 电话	手机
	指挥长	李卫国	宝塔区人武部部长	2816341	15331275336
	副指 挥长	吴伦	93897 部队 65 分队	2794650	18089268301
		王鹏	4162 部队 90 分队长	2814000	18710702821
		魏立业	66389 部队 73 分队	2816901	15331003560
	第一 抢险分队 30 人	队长：左长鹏	宝塔山街道办主任	2138012	13636729931
		副队长：胡海浪	宝塔山街道办武装 部部长	2112384	13892151000
	第二 抢险分队 30 人	队长：王永喜	枣园街道办主任	2852100	13809118533
		副队长：霍斌	枣园街道办武装部 部长	2852101	13509114333
	第三 抢险分队 30 人	队长：常顺	桥沟街道办主任	2661006	13909118943
副队长：万亚军		桥沟街道办武装部 部长	2661001	13509114172	
第四 抢险分队 30 人	队长：曹东升	凤凰山街道 党工委书记	2126206	18809110885	
	副队长：胡 阳	凤凰山街道办 武装部部长	2126206	18691185566	
第五 抢险分队 30 人	队 长：郭启平	柳林镇镇长	2867295	13700215198	
	副队长：党剑锋	柳林镇武装部部长	2866641	15991911310	
第六 抢险分队 30 人	队 长：侯 安	南市街道办主任	2969938	13509112991	
	副队长：冯 锴	南市街道办 武装部部长	2112384	15891018808	
第一 机动分队	队 长：高二虎	武警陕西省总队 延安支队副参谋长	2327012	17829323456	
第二 机动分队	队 长：吴伦	93897 部队 65 分队队长	2794650	18089268301	
	副队长：王 鹏	4162 部队 90 分队分队长	2814000	18710702821	
	副队长：魏立业	66389 部队 73 分队长	2816901	15331003560	

医疗救护通讯手册

医 疗 救 护	组 长	胡生凡	市卫健委主任	7090821	13309118668	
	副组长	翟建军 市卫健委党委副书记 王 刚 市卫健委副主任 边疆文 卫生健康委党委委员、副主任			电话：13309114088 电话：13098060298 电话：13991799958	
	第一 救护 队	队 长： 郑军	延安大学附属医 院副院长		2881003	13891111008
		副队长： 袁江涛	延安大学附属医 院医务部主任		2881982	13992198222
	第二 救护 队	队 长： 路丕周	市人民医院副院 长		2888009	17609118589
		副队长： 杨生军	市人民医院医务 科科长		2888356	18992182890
	第三 救护 队	队 长：牛 世勇	市中医医院副院 长		2183806	18909110638
		副队长： 袁宗	市中医医院医务 部主任		2183822	18991785780
	第四 救护 队	队 长： 高 飞	市博爱医院医务 科主任		2907044	15929179100
		副队长： 米海英	市博爱医院急诊 科主任		2907142	13359110066
疾病 预防 控制 队	防 疫 队	队 长：刘 鑫 市疾病预防控制中心副主任 电 话：8899306 13108026868 副队长：张艳玲 电 话：8887768 15091114477 副队长：王 瑞 电 话：8899310 13891111791 副队长：孙润红 电 话：8899345 13319119186				
卫生 监 督 队	卫 生 监 督 队	队 长：齐小莉 市疾病预防控制中心副主任 电 话：18992186165 副队长：吕禹均 电 话：13772856697 副队长：强亚梅 电 话：18109113707 副队长：刘 涛 电 话：13992102286				

万花片区应急撤离安置通讯手册

万 花 片 区	政 委：王生海 党委书记 电话：15909119079 总指挥镇长：杨 开 万花镇镇长 电话：13509119157 值班电话：0911-2882100 副 总 指 挥：杜 贝 万花镇人大主席 电话：13468961056 防汛应急撤离指挥部下设办公室 主任：秦峰 电话：13892100481	
	第一撤离区 毘圪堵	撤离指挥：李战军 电话：13084857778 李战军带队，向气象局山撤离 安 置 点：气象山
	第二撤离区 毘圪崂	撤离指挥：刘 斌 电话：18609114448 闫建生带队，向气象局山撤离 安 置 点：气象山
	第三撤离区 前锁崖	撤离指挥：姜飞飞 电话：13399114546 姜飞飞带队，向气象局山撤离 安 置 点：气象山
	第四撤离区 后锁崖	撤离指挥：杨 威 电话：18829712666 贺顺义带队，向侯庙山撤离 安 置 点：侯庙山

凤凰片区应急撤离安置通讯手册

凤 凰 片 区	总指挥：曹东升 凤凰山街道办党工委书记 电话：18809110885 副指挥：刘 婧 办事处主任 电话：13992100235 叶伟强 人大工委主任 电话：18629210716 胡 阳 街道人武部长 电话：18691185566 韩 枫 凤凰派出所所长 电话：13992168989	
	第一撤离区 水文站- 文二村- 王家坪桥头	撤离指挥：张国乐 电话：15909119828 副 指 挥：何东东 电话：15709111071 张延龙 电话：13891183881 值班电话：2388895 安 置 点：希望小学
	第二撤离区 王家坪桥头- 延中沟	撤离指挥：张 渊 电话：13619116106 副 指 挥：高斌源 电话：13220062323 周三红 电话：13008598778 值班电话：2118575 安 置 点：希望小学
	第三撤离区 延中沟- 西沟- 北关村	撤离指挥：方 博 电话：13992128249 副 指 挥：郭从和 电话：13399210006 任芬丽 电话：15709110498 电 话：2316560 安 置 点：北关小学 值班电话：2115005
	第四撤离区 北门口社区- 大桥街	撤离指挥：袁海洋 电话：18220116676 副 指 挥：王 震 电话：13309110563 祁军利 电话：13991780237 贾海娃 电话：13669117627 安 置 点：育才小学 值班电话：2112300
	第五撤离区 大桥街- 南门坡	撤离指挥：杜 杰 电话：15809114441 副 指 挥：赵宇杰 电话：15596997188 张学军 电话：13700215922 贾海娃 电话：13669117627 安 置 点：育才小学 值班电话：8876811

枣园片区应急撤离安置通讯手册

枣 园 片 区	总指挥：祁 超 街道党工委书记 电话：13309113763 副指挥：王永喜 办事处主任 电话：13809114346 杨 蕾 人大工委主任 电话：13244168625 邓永安 人大副主任 电话：13309112563	
	第一撤离区 石佛沟-下砭沟	撤离指挥：张 勇 电话：13772280018 副 指 挥：高 权 电话：18509115551 安 置 点：华亭小学、枣园宾馆空地
	第二撤离区 阳崖-庙沟 邓家沟-侯家沟	撤离指挥：郭振清 电话：13409112772 副 指 挥：李 琦 电话：15319390008 安 置 点：枣园公园空地、枣园中学操场
	第三撤离区 裴庄-莫家湾	撤离指挥：邓永安 电话：18009111914 副 指 挥：李虎云 电话：15591126555 安 置 点：职业技术学院操场
	第四撤离区 延店则-张天河 韩家沟-酸刺沟	撤离指挥：倪东华 电话：13772279939 副 指 挥：温 涛 电话：13629210188 安 置 点：延店则党员活动室
	第五撤离区 温家沟-沙马坪	撤离指挥：贺戎庆 电话：15129418787 副 指 挥：郭延安 电话：18309118884 安 置 点：川口村党员活动室

宝塔片区应急撤离安置通讯手册

宝 塔 片 区	总指挥：刘 畅 街道党工委书记 电话：13309113116 副总指挥：左长鹏 街道党工委副书记、街道办事处主任 电话：13636729931 白喜军 街道人大工委主任 电话：18809119219 李 磊 街道办事处副主任 电话：13629111639 李鹏鹏 宝塔派出所所长 电话：13892181955	
	第一撤离区 兰家坪社区	撤离指挥：胡海浪 电话：13892151000 副指挥：李 波 电话：13409112812 安置点：东辰中学附属小学
	第二撤离区 杨家岭社区	撤离指挥：孙丹峰 电话：13909110167 副指挥：周飞飞 电话：13399118986 安置点：延安大学
	第三撤离区 王家坪社区	撤离指挥：史建云 电话：13909114860 副指挥：牛 婧 电话：15909185376 安置点：王家坪纪念馆
	第四撤离区 宝塔山社区	撤离指挥：孙 羽 电话：15809119576 副指挥：李春花 电话：13571102888 安置点：体育场
	第五撤离区 东关街社区	撤离指挥：李 磊 电话：13629111639 副指挥：罗建华 电话：18609115975 安置点：东关小学
	第六撤离区 东风社区	撤离指挥：李 磊 电话：13629111639 副指挥：白 浩 电话：13992131111 安置点：楠林广场
	第七撤离区 嘉陵社区	撤离指挥：刘 奇 电话：13991770020 副指挥：姜 颖 电话：15319567600 安置点：文化艺术中心广场
	第八撤离区 向阳村	撤离指挥：李 磊 电话：13629111639 副指挥：野 雪 电话：13892158895 安置点：文化艺术中心
	第九撤离区 东关村	撤离指挥：刘 奇 电话：13991770020 副指挥：刘 静 电话：13772880312 安置点：文化艺术中心
	第十撤离区 黄蒿洼村	撤离指挥：孙 羽 电话：15809119576 副指挥：姬 飞 电话：18992195222 安置点：宝塔山街道文体广场
第十一撤离区 杨家岭村	撤离指挥：孙丹峰 电话：13909110167 副指挥：郑士江 电话：13359114890 安置点：延安大学	

第十二撤离区 杨家湾村	撤离指挥：刘军峰 电话：13992165345 副指挥：赵王明 电话：13309111022 安置点：杨家湾新城路口广场
第十三撤离区 王家坪村	撤离指挥：史建云 电话：13909114860 副指挥：白延峰 电话：13891181958 安置点：王家坪革命纪念馆广场
第十四撤离区 兰家坪村	撤离指挥：胡海浪 电话：13892151000 副指挥：候雷雷 电话：15891568885 安置点：延安大学
应急抢险队	第一分队：宝塔办 2025 应急救援队 40 人 队长：李 磊 电话：13629111639 第二分队：宝塔山街道民兵应急排 30 人 队长：胡海浪 电话：13892151000 第三分队：延安供电局 54 人 队长：杨震强 电话：13571820929 第四分队：延安热电厂 20 人 队长：袁树伟 电话：13008575593 第五分队：区二建 17 人 队长：马延兵 电话：13991775859 治安执勤队：宝塔派出所 12 人 队长：李 旭 电话：13389111101 2113705 医疗救护队：博爱医院 20 人 队长：米海英 电话：15929179100 2214999

桥沟片区应急撤离安置通讯手册

桥 沟 片 区	总指挥：常 顺 桥沟街道办党工委书记 电话：13909118943 指挥长：庞振强 街道办主任 电话：13379318073 值班和指挥电话：2661001, 2291006 副指挥长：卢 玮 街道人大工委主任 电话：13891168788 贾小宁 街道党工委副书记 电话：13669117606 董延兵 街道纪工委书记 电话：13488249932 高海龙 街道副主任 电话：13991780805	
	第一撤离区 桥沟村、桥沟社区	撤离指挥：郑二垒 电话：18809113142 贾 磊 电话：15709111999 副指挥：贺俊杰 电话：18209111815 白建明 电话：13891126903 安置点：桥沟小学
	第二撤离区 柳树店村	撤离指挥：杜春梅 电话：13992169185 副指挥：王玮越 电话：13892129920 安置点：慧泽社区会议室、慧泽小学教学楼 值班电话：8065440
	第三撤离区 刘万家沟村凯 泽世纪 公园小区二十 里铺村 二十里铺社区	撤离指挥：王 刚 电话：15891566249 常 庆 电话：13084855778 副指挥：高 强 电话：13571106285 安置点：延安小学
	第四撤离区 延河周边地带	撤离指挥：王 正 电话：15909119070 惠永贵 电话：13220019899 左克让 电话：18891131000 李 涛 电话：13909112878 副指挥：杨喜明 电话：13389116080 安置点：宝塔区第一中学、实验中学
	第五撤离区 方塔社区	撤离指挥 高延军 电话：15389113444 副指挥：屈海军 电话：13689110011 安置点：王岔沟村委会
	第六撤离区 王岔沟村	撤离指挥：陈延利 电话：15591165588 副指挥：石 琳 电话：15929162913 安置点：实验中学、北新城
	第七撤离区 东苑社区	撤离指挥：崔 琴 电话：13571120363 副指挥：钟 超 电话：15591182078 安置点：中银希望小学、北新城

柳林片区应急撤离安置通讯手册

柳 林 片 区	政 委：程 飞 柳林镇党委书记 电话：13909116017	
	总 指 挥：郭启平 柳林镇镇长 电话：13700215198	
	值班电话：2866641	
	副 指 挥：王亚帧 柳林镇人大主席 电话：13509110877	
	蔡 葵 柳林镇副镇长 电话：15399113495	
	第一撤离区 二十里铺村 沿河低洼区域住户	撤离指挥：高 飞 电话：13669216519 副 指 挥：杨航宇 电话：18629111218 安 置 点：柳林中学
	第二撤离区 肖家园子低洼区域	撤离指挥：高 飞 电话：13669216519 安 置 点：桃园小区、孔家沟村 副 指 挥：姬文华 电话：18009119619
第三撤离区 盛世祥和酒店 王福苑小区区域	撤离指挥：杨 鹏 电话：15709111311 副 指 挥：王桂芳 电话：15591199196 安 置 点：小南沟安置小区	
第四撤离区 丽景花苑小区 柳林中心小学区域	撤离指挥：何 文 电话：13259111579 副 指 挥：马晓婵 电话：18609118784 安 置 点：柳林小区、柳林沟内开阔地带	
第五撤离区 柳燕新村 低洼区域	撤离指挥：王新刚 电话：18091150066 副 指 挥：张小东 电话：17398620528 安 置 点：半山住户院内	

南片区应急撤离安置通讯手册

南 市 片 区	政 委：孙 霞 党工委书记 电话：13992131267 总 指 挥：侯 安 党工委副书记、办事处主任 电话：13509112991 值班电话：2969930 副 指 挥：王小予 人大主席 电话：13220062224 冯锴 武装部部长 电话：15891018808
	第一撤离区 南门坡- 市场沟沟口 撤离指挥：高华山 七级职员 电话：15309111230 副 指 挥：哈明化 电话：13909111750/2137440 安置点：大礼堂会议室、南关社区会议室 值班电话：2137440
	第二撤离区 市场沟沟口- 南市派出所路口- 高家园则沟 撤离指挥：白博文 电话：18009112580 副 指 挥：张茹艳 电话：15891018675 高延庆 电话：18791128889 值班电话：2556454 安置点：南桥社区会议室、南关小学教学楼、高家园则村委会
	第三撤离区 南市派出所 路口-马家湾桥 撤离指挥：加 峰 电话：13369270043 副 指 挥：王 燕 电话：13992100028 李延峰 电话：15909110224 值班电话：2579698 安置点：马家湾社区会议室、胜利小学教学楼、马家湾村委会
	第四撤离区 马家湾桥- 中皇桥 撤离指挥：袁晓莉 电话：13689113466 副 指 挥：宋 伟 电话：18091152858 安 置 点：杜甫川社区会议室、黄河小学、农科所广场 值班电话：2134953
	第五撤离区 红化沟口- 红花 B 区 撤离指挥：杜春梅 电话：13992169185 副 指 挥：张雪莉 电话：13992118611 安 置 点：慧泽社区会议室、慧泽小学教学楼 值班电话：8065440
	第六撤离区 烟洞沟- 二庄科沟 撤离指挥：杨星宇 电话：18891126000 副 指 挥：李松芮 电话：18691126263 贾喜军 电话：15596910000 室值班电话：2492381 安置点：七里铺社区会议室、延安知新小学、京华幼儿园、区三中教学楼、市医院办公楼、七里铺村委会
	第七撤离区 新民村- 烟洞沟沟口 撤离指挥：曹勇峰 电话：13484648136 副 指 挥：魏 鑫 电话：15891110102 安 置 点：凉水井社区会议室、区医院办公楼、白坪村 委会 值班电话：2126440

	第八撤离区 市场沟	撤离指挥：张 斌 电话：13991781982 副 指 挥：武晓霞 电话：13809115928 李金梅 电话：13084855566 安 置 点：市场沟社区会议室、南市办会议室、市场沟村委会 值班电话：2969943
	第九撤离区 红花 B 区门面房 向上 200 米- 宝元小区	撤离指挥：陈 军 电话：15829599365 副 指 挥：张玮莉 电话：15319588032 安 置 点：宝元社区会议室、宝元小区广场、宝中操场 值班电话：8881400

7.2.2 防洪物资储备手册

台账	类别	名称	单位	规格型号	数量
1	抢险 机具	吊 车	台		1
2		单斗挖掘机	台	SY225C-9	1
3		装载机	台	SYL956H5	1
4		叉 车	台	柴油	1
5		搬运车	台	DF 手动液压	2
6		堆高车	台	DN23133	1
7		手持探照灯	个	STT-F9	59
8		LED 灯	个	STT-F9A	141
9		应急强光手电	把		100
10		升降工作灯	台		8
11		报警器	个	100 便携式	10
12		机械充电器	台	大型机械充电	2
13		发电机	台		6
14		铁 锹	把		484
15		镢 头	把		90
16		铁 镐	把		275
17		人力架子车	辆		83
18		打桩机	台		5
19		堵水墙板	套		50
20		安全帽	个		110
21		八棒槌	把		37
22		老虎钳	把		62
23		绞钢丝钳	把		22
24		水陆两栖车	台		1
25	船 只	橡皮舟	艘	M-380 铝合金底板	5
26		橡皮艇	艘	M-380 铝合金底板	2
27		快 艇	艘	590 型敞口	2
28	器 材	雨 衣	件		494
29		雨 伞	把		1365
30		雨 鞋	双		904
31		救生圈	个		500
32		救生衣	件		1147
33		抛头器	套	水陆两用 100 米	5
34		望远镜	个		10
35		水域救援服	套		10
36	抢	化纤袋	万条		34.5

37		草编袋	条		12500
38		土工布和(膜)	平方米		26400
39		木 桩	根		1654
40		铝丝网片	片		6000
41		细钢丝绳	捆		3
42		绳	米		700
43		铁丝	吨	5+2.6 吨	7.6
44		彩条布	卷	6.5m*50m	165
45		帐 篷	件		149
46		工具箱	套		10
47		配电箱	套		20
48		3×4 电缆线	米		2100
49		消防水袋	米	83 卷+50 卷	4900
50		消防水带接头	副	3 寸	150
51		pcc 涂塑水带	米	4 寸 6 寸	12000
52		手套	双		200
53		警戒带	卷	手提盒式 100 米	100
54		帆布篷			3

7.2.3 延安城区各片区撤离安置方案

宝塔区政府、区防指负责延安城区防御洪水撤离具体组织实施工作。宝塔区防汛指挥机构负责辖区内防洪抢险撤离日常工作，办公地址设在宝塔区灾害应急保障服务中心，值班电话：8106500。

(1) 凤凰片区应急撤离安置方案

总指挥：曹东升 凤凰山街道办党工委书记

副指挥：刘 婧 办事处主任 电话：13992100235

叶伟强 人大工委主任 电话：18629210716

胡 阳 街道人武部长 电话：18691185566

韩 枫 凤凰派出所所长 电话：13992168989

电话：18809110885 值班电话：2126206、2123822(办)

第一撤离区（水文站—文二村——王家坪桥头）

撤离指挥：张国乐 办事处副主任 电话：15909119828

副 指 挥：何东东 办事处副主任 电话：15709111071

张延龙 文化沟社区书记电话：13891183881

安置地点：希望小学

联 系 人：周三红 希望小学校长 电话：13008598778

撤离方向：大砭沟至教育学院一带上山

预计安置人数：150人

第二撤离区（王家坪桥头—延中沟）

撤离指挥：张 渊 主任科员 电话：13619116106

副 指 挥：高斌源 北关街社区书记电话：13220062323

周三红 希望小学校长 电话：13008598778

撤离方向：延中沟一带上山 预计安置人数：150 人

第三撤离区（延中沟—西沟—北关村）

撤离指挥：方 博 主任科员 电话：13992128249

副 指 挥：郭从和 办事处副主任 电话：13399210006

任芬丽 七级职员 电话：15709110498

安置地点：北关小学

联 系 人：席建华 北关小学校长 电话：18992140566

撤离方向：西沟一带上山 预计安置人数：200 人

第四撤离区（北门口社区—大桥街）

撤离指挥：袁海洋 七级职员 电话：13892172267

副 指 挥：王 震 凤凰山社区书记电话：13309110563

祁军利 延大附院副院长电话：13991780237

贾海娃 育才小学校长 电话：13669117627

安置地点：育才小学

联 系 人：贾海娃 育才小学校长 电话：13669117627

撤离方向：凤凰山一带上山 预计安置人数：200 人

第五撤离区（大桥街—南门坡）

撤离指挥：杜 杰 办事处副主任 电话：15809114441

副 指 挥：赵宇杰 中心街社区书记电话：15596997188

张学军 百集团总经理 电话：13700215922

安置地点：育才小学

联系人：贾海娃 育才小学校长 电话：13669117627

撤离路线：凤凰山一带上山 预计安置人数：200人

(2) 南市片区应急撤离安置方案

政委：孙霞 党工委书记

电话：13992131267 值班电话：2969923

总指挥：侯安 街道办主任

电话：1350911299 值班电话：2969938

社区、村（组）防汛第一责任人为各社区书记、村党支部书记，社区主任、村委会主任为直接责任人。

应急撤离指挥点设在南市办事处，值班电话：2969930

第一撤离区（南门坡—市场沟沟口）

撤离指挥：高华山 主任科员 电话：13484649293

副指挥：哈明化 南关社区书记

电话：13909111750 值班电话：2137440

安置地点：大礼堂会议室、南关社区会议室

联系人：高华山 电话：13484649293

撤离方向：由带路人白忠利 13468878451 指引向大礼堂会议室、南关社区会议室、体育场撤离避险

预计安置人数：100人

第二撤离区：市场沟沟口—南市派出所路口、高家园则沟

撤离指挥：白博文 七级职员 电话：18009112580

安置地点：南桥社区会议室、南关小学教学楼、高家园
则村委会

联系人：张茹艳 电话：15891018675

高延庆 电话：18791128889

撤离方向：由带路人张茹艳，高延庆指引向南桥社区会
议室、南关小学教学楼、高家园则村委会撤离避险

预计安置人数：97 人

第三撤离区（南市派出所路口—马家湾桥）

撤离指挥：加 峰 办事处副书记 电话：13369270043

安置地点：马家湾社区会议室、胜利小学教学楼、马家
湾村委会

联系人：王 燕 电话：13992100028

李延峰 电话：15909110224

撤离方向：由带路人李泽玮（18391100011）指引向马家
湾社区会议室、胜利小学教学楼、马家湾村委会撤离避险

预计安置人数：94 人

第四撤离区（马家湾桥—中皇桥）

撤离指挥：袁晓莉 七级职员 电话：13689113466

安置地点：杜甫川社区会议室、黄河小学、农科所广场

联系人：宋 伟 电话：18091152858

撤离方向：由带路人张志锋指引向杜甫川社区会议室、

黄河小学、农科所广场撤离避险

预计安置人数：102 人

第五撤离区（红化沟口—红化 B 区）

撤离指挥：杜春梅 七级职员 电话：13992169185

副指挥：张雪莉 慧泽社区书记 电话：13992118611

安置地点：慧泽社区会议室、慧泽小学教学楼

联系人：张雪莉 电话：13992118611

董金安 电话：13636877676

撤离方向：由带路人董金安指引向慧泽社区会议室、慧泽小学教学楼撤离避险 预计安置人数：86 人

第六撤离区（烟洞沟—二庄科沟 含韩家窑则沿线）

撤离指挥：杨星宇 七级职员 电话：18891126000

副指挥：李松芮 七里铺社区书记 电话：18691126263

贾喜军 七里铺村书记 电话：15596910000

安置地点：七里铺社区会议室、延安知新小学、京华幼儿园、区三中教学楼、市医院办公楼、七里铺村委会

联系人：董均凡 电话：18709110936

拓东跃 电话：1389213574

撤离方向：由带路人董均凡、拓东跃指引向七里铺社区会议室、延安知新小学、京华幼儿园、区三中教学楼、市医院办公楼、七里铺村委会撤离避险

预计安置人数：204 人

第七撤离区（新民村—烟洞沟沟口）

撤离指挥：曹勇峰 七级职员 电话：13484648136

副指挥：魏鑫 凉水井社区书记 电话：15891110102

联系人：尹慧鹏 电话：18009118116

安置地点：凉水井社区会议室、区医院办公楼、白坪村委会

撤离方向：由带路人尹慧鹏指引向凉水井社区会议室、区医院办公楼、白坪村委会撤离避险

预计安置人数：101人

第八撤离区（市场沟）

撤离指挥：张斌 办事处副主任 电话：13991781982

安置地点：市场沟社区会议室、南市办会议室、市场沟村委会

副指挥：武晓霞 市场沟社区书记 电话：13325312167

李金梅 市场沟村党小组 电话：13084855566

撤离方向：由带路人李金梅指引向市场沟社区会议室、南市办会议室、市场沟村委会撤离避险

预计安置人数：101人

第九撤离区（红化B区门面房向上200米—宝元小区）

撤离指挥：陈军 七级职员 电话：15829599365

安置地点：宝元社区会议室、宝元小区广场、宝中操场

联系人：张玮莉 宝元社区书记 电话：15319588032

撤离方向：由带路人张玮莉指引向宝元社区会议室、宝元小区广场、宝中操场撤离避险。

预计安置人数：86人

(3) 宝塔片区应急撤离安置方案

总指挥：刘畅 街道党工委书记 电话：13309113116

副总指挥：左长鹏 街道党工委副书记、街道办事处主任
电话：13636729931

白喜军 街道人大工委主任 电话：18809119219

李磊 街道办事处副主任 电话：13629111639

李鹏鹏 宝塔派出所所长 电话：13892181955

指挥分部下设办公室，值班和指挥电话：2112384

第一撤离区（兰家坪社区）

撤离指挥：胡海浪 宝塔山街道党工委委员

电话：13892151000

副指挥：李波 兰家坪社区书记

电话：13409112812

安置地点：东辰中学附属小学

联系人：李波 电话：13409112812

撤离方向：卷烟厂巷道、安全沟、金延安路

预计安置人数：1000人

第二撤离区（杨家岭社区）

撤离指挥：孙丹峰 宝塔山街道办事处组织委员

电 话：13909110167

副 指 挥：周飞飞 杨家岭社区书记

电 话：13399118986

安置地点：延安大学

联 系 人：黄 琳 电话：13369264913

撤离方向：延大路、圣地路

预计安置人数：1000 人

第三撤离区（王家坪社区）

撤离指挥：史建云 宝塔山街道公用事业服务站站长

电 话：13909114860

副 指 挥：牛 婧 王家坪社区书记

电 话：15909185376

安置地点：王家坪纪念馆

联 系 人：郭延萍 电话：13700216049

撤离方向：一建巷、圣地路、北桥沟路

预计安置人数：1000 人

第四撤离区（宝塔山社区）

撤离指挥：孙 羽 宝塔山街道办事处副主任

电 话：15809119576

副 指 挥：李春花 宝塔山社区书记

电 话：13571102888

安置地点：体育场

联系人：刘小琴 电话：13892155770

撤离方向：沿嘉陵路上山

预计安置人数：800人

第五撤离区（东关街社区）

撤离指挥：李磊 宝塔山街道办事处副主任

电话：13629111639

副指挥：罗建华 东关街社区书记

电话：18609115975

安置地点：东关小学

联系人：马小溪 电话：18291182227

撤离方向：东大街、狮子巷、石沟巷、黑龙沟上山

预计安置人数：1000人

第六撤离区（东风社区）

撤离指挥：李磊 宝塔山街道办事处副主任

电话：13629111639

副指挥：白浩 东风社区书记

电话：13992131111

安置地点：太和山戏台

联系人：黄喜燕 电话：13220017198

撤离方向：向阳沟、尹家沟巷道

预计安置人数：1000人

第七撤离区（嘉陵社区）

撤离指挥：刘 奇 宝塔山街道办事处副主任

电 话：13991770020

副 指 挥：姜 颖 嘉陵社区书记

电 话：15319567600

安置地点：文化艺术中心广场

联 系 人：张 强 电话：18709119070

撤离方向：沿尹家沟、向阳沟方向上山

预计安置人数：1000 人

第八撤离区（向阳村）

撤离指挥：李 磊 宝塔山街道办事处副主任

电 话：13629111639

副 指 挥：任安平 向阳村主任

电 话：13629115026

安置地点：东方明珠小区、太和山戏台

联 系 人：李 斌 电话：17370662006

任利利 电话：17791162090

撤离方向：文化艺术中心安置

预计安置人数：300 人

第九撤离区（东关村）

撤离指挥：刘 奇 宝塔山街道办事处副主任

电 话：13991770020

副 指 挥：刘 静 东关村书记

电 话：13772880312

安置地点：文化艺术中心、太和山戏台

联 系 人：艾庆超 电话：15596907555

李 斌 电话：17370662006

撤离方向：北桥沟、印子沟

预计安置人数：400 人

第十撤离区（黄蒿洼村）

撤离指挥：孙 羽 宝塔山街道办事处副主任

电 话：15809119576

副 指 挥：姬 飞 黄蒿洼村书记

电 话：18992195222

安置地点：宝塔山街道文体广场

联 系 人：柴振华 电话：18091116960

撤离方向：井沟、黄蒿洼路

预计安置人数：150 人

第十一撤离区（杨家岭村）

撤离指挥：孙丹峰 宝塔山街道办事处组织委员

电 话：13909110167

副 指 挥：郑士江 杨家岭村书记

电 话：13359114890

安置地点：延安大学

联 系 人：郑士江 电话：13359114890

撤离方向：圣地路

预计安置人数：240人

第十二撤离区（杨家湾村）

撤离指挥：刘军峰 宝塔山街道社会保障服务站站长
电 话：13992165345

副 指 挥：赵王明 杨家湾村书记
电 话：13309111022

安置地点：杨家湾新城路口广场

联 系 人：高建卫 电话：13309114185

撤离方向：杨家湾村一组道路、杨家湾村二组道路

预计安置人数：300人

第十三撤离区（王家坪村）

撤离指挥：史建云 宝塔山街道公用事业服务站站长
电 话：13909114860

副 指 挥：白延峰 王家坪村书记
电 话：13891181958

安置地点：王家坪革命纪念馆广场

联 系 人：白延峰 电话：13891181958

撤离方向：王家坪革命纪念馆广场

预计安置人数：120人

第十四撤离区（兰家坪村）

撤离指挥：胡海浪 宝塔山街道党工委委员

电 话：13892151000

副 指 挥：侯雷雷 兰家坪村书记

电 话：15891568885

安置地点：东辰中学附属小学

联 系 人：侯雷雷 电话：15891568885

撤离方向：卷烟厂巷道、安全沟、金延安路

预计安置人数：100 人

(4) 桥沟片区应急撤离安置方案

总 指 挥：常顺 桥沟街道办党工委书记

电话：13909118943

副总指挥：庞振强 办事处主任 电话：13379318073

值班和指挥电话：2661001， 2291006

第一撤离区（桥沟村、桥沟社区）

撤离指挥：郑二垒 桥沟社区书记 电话：18809113142

贾 磊 支部书记 电话：15709111999

副 指 挥：贺俊杰 电话：18209111815

联 系 人：贾 磊 电话：15709111999

安置地点：桥沟小学

撤离方向：桥沟小学方向

预计安置人数：600 人

第二撤离区（柳树店村）

撤离指挥：刘小虎 支部书记 电话：13028587370

安置地点：延安小学

联系人：李长海 电话：13892163598

撤离方向：延安小学方向

预计安置人数：3000 人

第三撤离区（刘万家沟村、二十里铺村、二十里铺社区）

撤离指挥：王刚 二十里铺社区书记 电话：15891566249

常庆 支部书记 电话：13084855778

安置地点：延安小学 桥沟小学

联系人：王刚 电话：15891566249

撤离方向：延安小学、桥沟小学方向

预计安置人数：18000 人

第四撤离区（延河周边地区：南寨砭村、泽子沟村、罗家坪村、罗家坪社区）

撤离指挥：王 正 罗家坪社区书记

电话：15909119070

惠永贵 支部书记 电话：13220019899

安置地点：宝塔区第一中学、实验中学

联系人：惠永贵 电话：13220019899

撤离方向：宝塔区第一中学、实验中学方向

预计安置人数：15000 人

第五撤离区（王岔沟村）

撤离指挥：高延军 支部书记 电话：15389113444

副指挥：屈海军 电话：13689110011

安置地点：王岔沟村委会

联系人：屈海军 电话：13689110011

撤离方向：王岔沟村委会方向

预计安置人数：600人

第六撤离区（东苑社区）

撤离指挥：陈延利 东莞社区书记 电话：15591165588

副指挥：石琳 电话：15929162913

安置地点：实验中学、北新城

联系人：陈延利 电话：15591165588

撤离方向：实验中学、北新城方向

预计安置人数：35000人

第七撤离区（向阳社区）

撤离指挥：崔琴 向阳社区书记 电话：15591182078

副指挥：钟超 电话：13571120363

安置地点：中银希望小学、北新城

联系人：崔琴 电话：13571120363

撤离方向：中银希望小学、北新城方向

预计安置人数：29000人

（5）枣园片区应急撤离安置方案

总指挥：祁超 街道党工委书记 电话：13309113763

副指挥：王永喜 办事处主任 电话：13809114346

杨 蕾 人大工委主任 电话：13244168625

邓永安 人大常委会副主任

电话：13309112563

值班和指挥电话：0911-2852101。

第一撤离区（石佛沟—下砭沟）

撤离指挥：张 勇 副主任 电话：13772280018

副 指 挥：高 权 电话：18509115551

安置地点：华亭小学、枣园宾馆空地

联 系 人：申 华 电话：15009111085

刘龙龙 电话：13108029999

撤离方向：华亭小学、枣园宾馆方向

预计安置人数：670 人

第二撤离区（阳崖-庙沟 邓家沟-侯家沟）

撤离指挥：郭振清 主任科员 电话：13409112772

副 指 挥：李 琦 电话：15319390008

安置地点：枣园公园空地、枣园中学操场

联 系 人：白 洁 电话：13619115306

王延利 电话：13992171118

撤离方向：枣园公园、枣园中学方向

预计安置人数：720 人

第三撤离区（裴庄—莫家湾）

撤离指挥：邓永安 副主任 电话：18009111914

副 指 挥：李虎云 电话：15591126555

安置地点：职业技术学院操场

联 系 人：韩俊林 电话：18809118680

段 芬 电话：15009111085

撤离方向：职业技术学院

预计安置人数：820 人

第四撤离区（延店则-张天河 韩家沟-酸刺沟）

撤离指挥：倪东华 纪检书记 电话：13772279939

副 指 挥：温 涛 电话：13629210188

安置地点：延店则党员活动室、新材料产业园区

联 系 人：蔺 玥 电话：15991121248

李永东 电话：18791100313

撤离方向：延店则党员活动室方向

预计安置人数：1200 人

第五撤离区（温家沟—沙马坪）

撤离指挥：贺戎庆 社管中心主任 电话：15129418787

副 指 挥：郭延安 电话：18309118884

安置地点：川口村党员活动室、川口文化广场

联 系 人：郭延安 电话：18309118884

撤离方向：川口村党员活动室方向

预计安置人数：730 人

（6）柳林片区应急撤离安置方案

政 委：柳林镇党委书记 程 飞 电话：13909116017
总指挥：柳林镇镇长 郭启平 电话：13700215198
副指挥：柳林镇人大主席 王亚帧 电话：13509110877
柳林镇副镇长 蔡 葵 电话：15399113495
成员：王新刚、屈波、赵婷、崔涛、张龙、党剑锋、祁龙、任建军、高飞、庄沛龙、贺嘉伟及各社区负责人、村党支部书记。

镇防汛应急撤离指挥部下设办公室，办公室主任由蔡葵（副镇长）电话：15399113495 兼任。值班电话：2866641。

第一撤离区（二十里铺村沿河低洼区域住户）

撤离指挥：高 飞 二十里铺片长 电话：13669216519

副 指 挥：杨航宇 电话：18629111218

安置地点：柳林中学

联 系 人：鲍伟林 电话：18991783875

罗小平 电话：18291171877

撤离方向：柳林中学方向

预计安置人数：1500 人

第二撤离区（肖家园子低洼区域）

撤离指挥：高 飞 二十里铺片长 电话：13669216519

副 指 挥：姬文华 电话：18009119619

安置地点：桃园小区、孔家沟村

联 系 人：李 东 电话：15991105096

撤离方向：桃园小区、孔家沟村方向

预计安置人数：桃园小区 2000 人，孔家沟村 1200 人

第三撤离区（盛世祥和酒店及王福苑小区区域）

撤离指挥：杨 鹏 柳林社区书记 电话：15709111311

副 指 挥：王桂芳 电话：15591199196

安置地点：小南沟安置小区

联 系 人：许建安 电话：15877316888

白 翌 电话：15389119688

撤离方向：小南沟方向

预计安置人数：2000 人

第四撤离区（丽景花苑小区及柳林中心小学区域）

撤离指挥：何 文 燕沟社区书记 电话：13259111579

副 指 挥：马晓婵 电话：18609118784

联 系 人：李鹏飞 电话：13468594968

屈嘉琳 电话：13309117147

安置地点：柳林小区、柳林沟内开阔地带

撤离方向：柳林小区、柳林沟方向

预计安置人数：柳林小区 500 人、柳林沟内开阔地带 4500

人

第五撤离区（柳燕新村低洼区域）

撤离指挥：王新刚 党委副书记 电话：18091150066

副 指 挥：张小东 电话：17398620528

联系人：曹欣 电话：18109118007

李志宏 电话：13209293005

安置地点：半山住户院内

撤离路线：半山方向

预计安置人数：150人

(7) 万花山镇片区应急撤离安置方案

政委：王生海 党委书记 电话：15909119079

总指挥：杨开镇长 电话：13509119157

副总指挥：杜贝 人大主席 电话：13468961056

防汛应急撤离指挥部下设办公室，值班电话：2882100

第一撤离区（昆圪堵）

撤离指挥：李战军 支部书记 电话：13084857778

安置地点：气象山

联系人：李战军 电话：13084857778

撤离方向：气象局山方向

预计安置人数：400人

第二撤离区（昆圪崂）

撤离指挥：刘斌 支部书记 电话：18609114448

安置地点：气象山

联系人：闫建生 电话：13891182489

撤离方向：气象局山方向

预计安置人数：500人

第三撤离区（前锁崖）

撤离指挥：姜飞飞 支部书记 电话：13399114546

安置地点：气象山

联系人：姜飞飞 电话：13399114546

撤离方向：气象局山方向

预计安置人数：400 人

第四撤离区（后锁崖）

撤离指挥：杨 威 支部书记 电话：18829712666

安置地点：侯庙山

联系人：贺顺义 电话：15929119619

撤离方向：侯庙山方向

预计安置人数：550 人

7.3 附图

附图 1 延河流域水系图

附图 2 枣园水文站最不利行洪断面大断面、水位流量、
防汛特征值套绘曲线图

附图 3 枣园水文站大断面、水位流量、防汛特征值、洪
水预警指标套绘图

附图 4 延河西川河口下大断面及水位流量关系图

附图 5 延河文化沟口大断面及水位流量关系图

附图 6 延河南川河口下大断面及水位流量关系图

附图 7 西川河口大断面及水位流量关系图

附图 8 南川河燕沟口下大断面及水位流量关系图

附图 9 南川河杜甫川口下大断面及水位流量关系图

附图 10 杜甫川口大断面及水位流量关系图

附图 11 延安市防汛指挥体系架构图

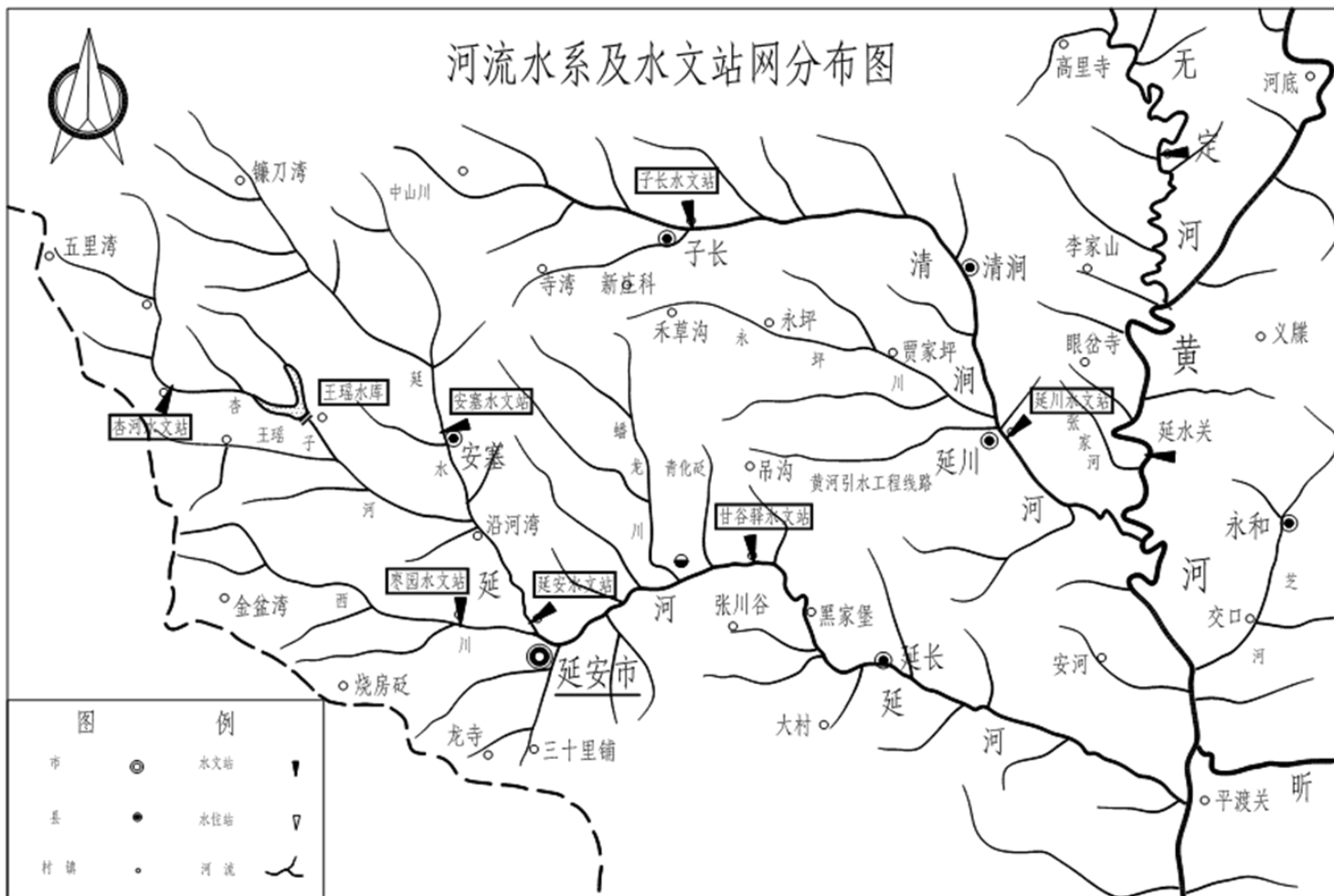
附图 12 延安市防洪应急预案启动流程图

附图 13 IV级应急响应行动防御应对措施图

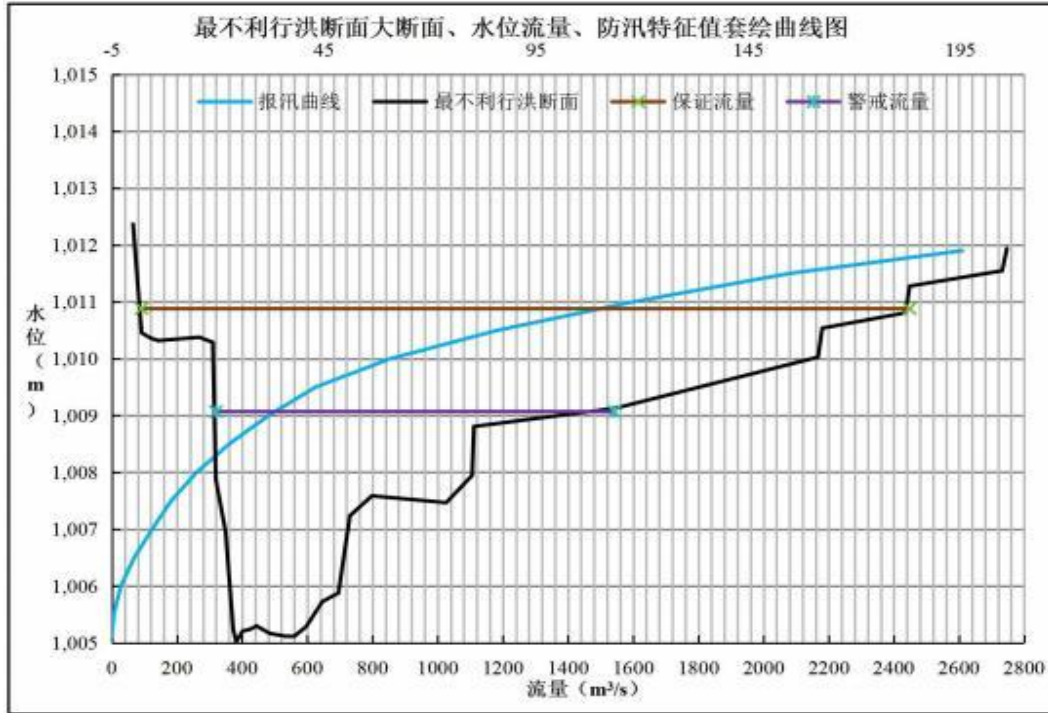
附图 14 防洪挡板（沙袋）临时子堤结构示意图

附图 1

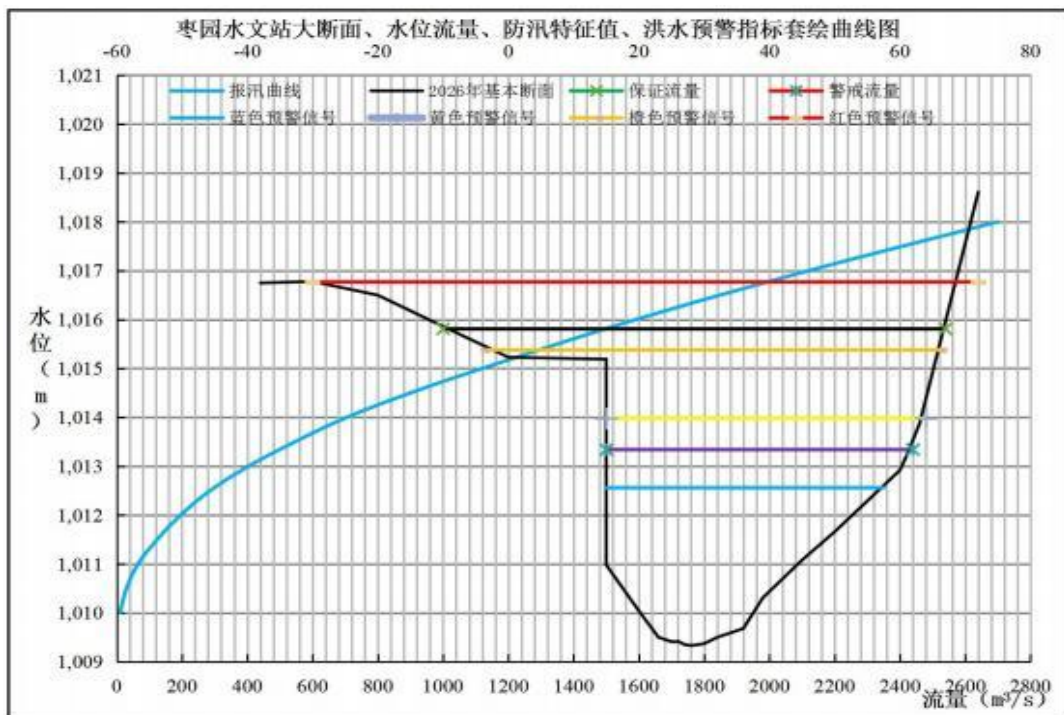
延河流域水系图



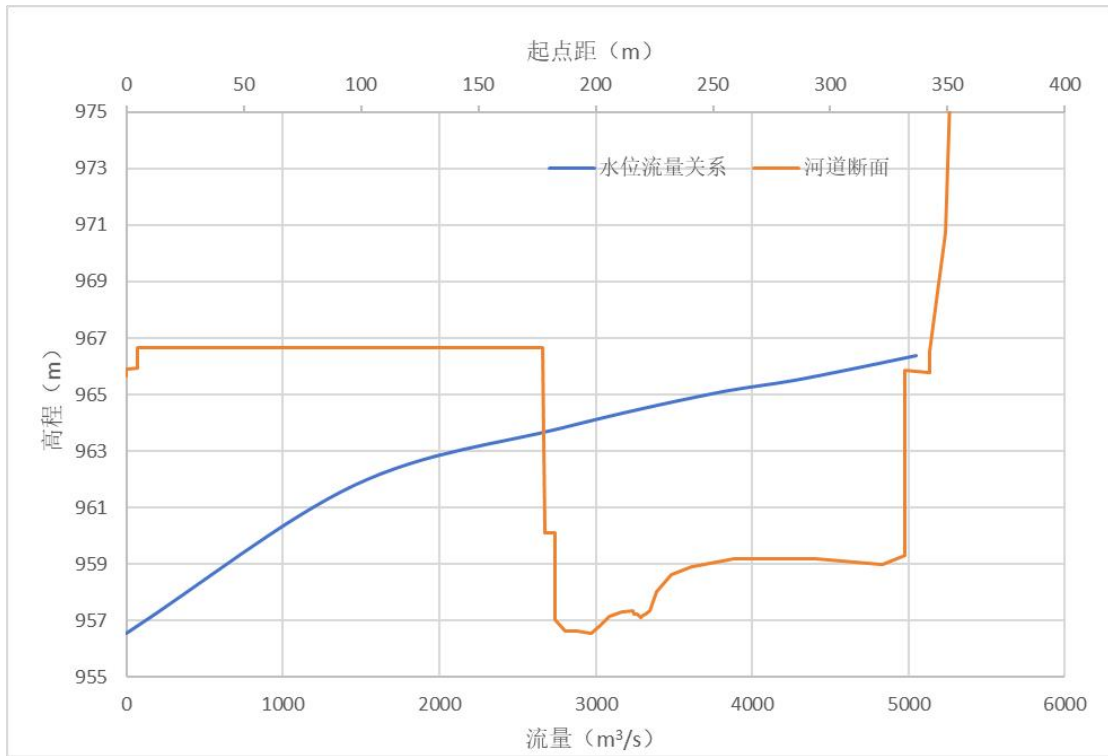
附图2 枣园水文站最不利行洪断面大断面、
水位流量、防汛特征值套绘曲线图



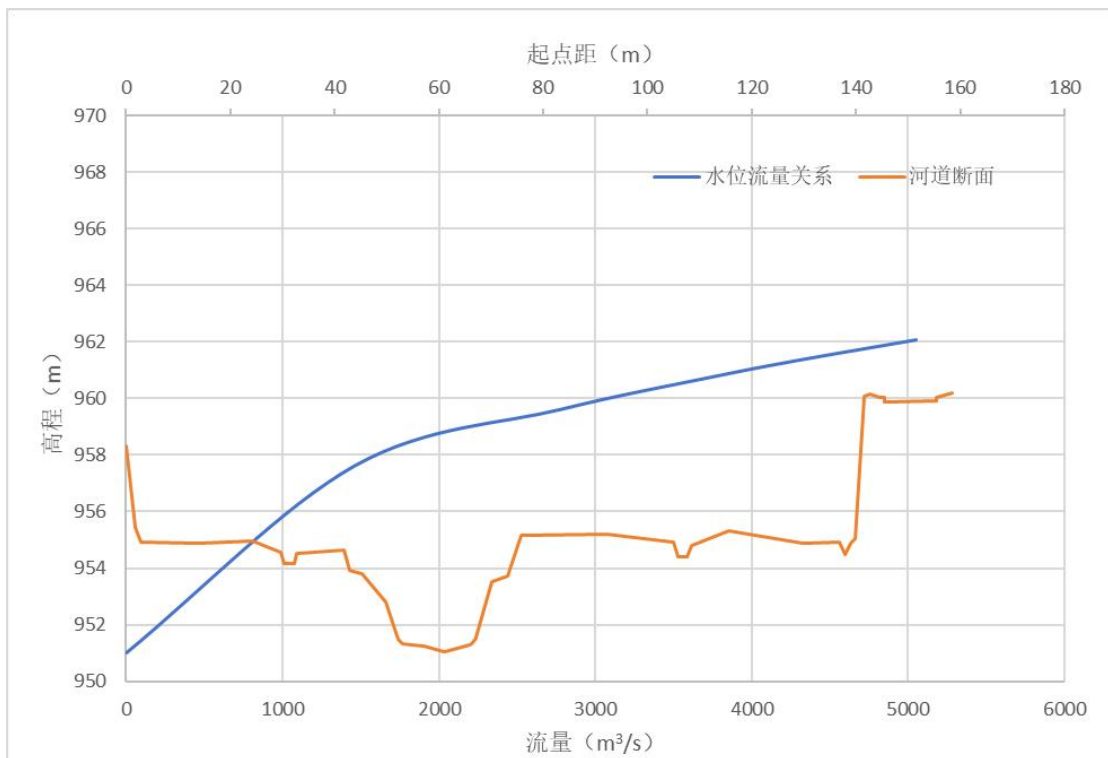
附图3 枣园水文站大断面、水位流量、
防汛特征值、洪水预警指标套绘曲线图



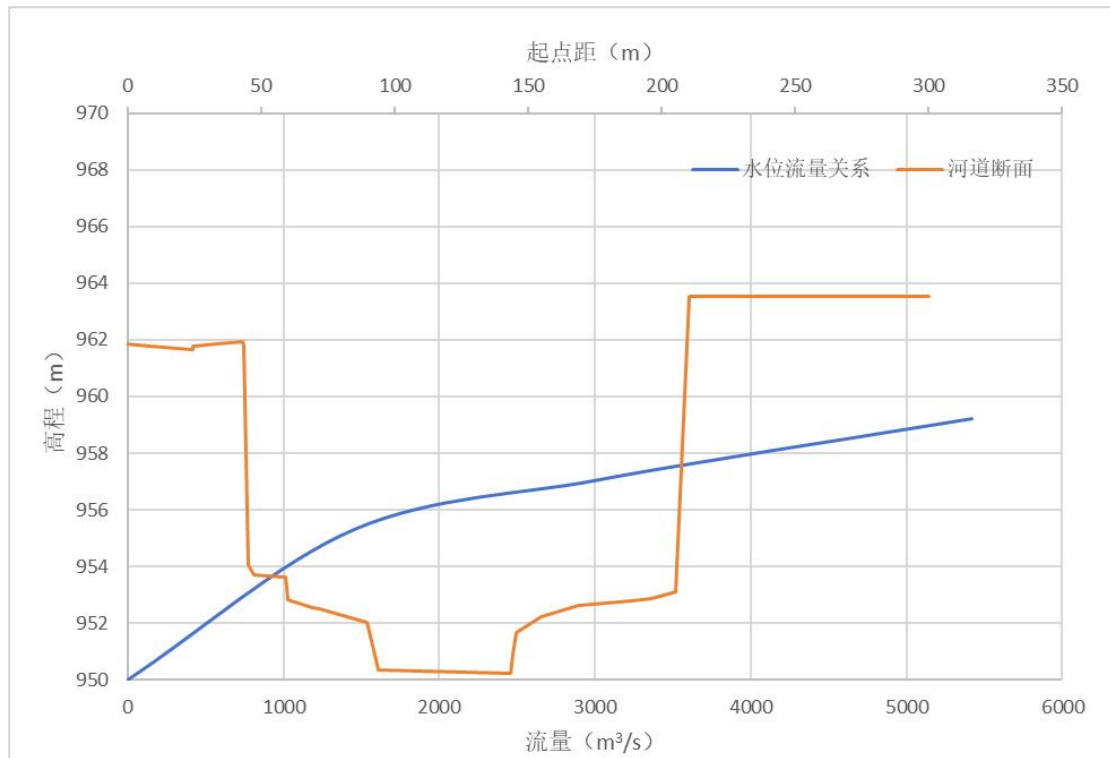
附图 4 延河西川河口下大断面及水位流量关系图



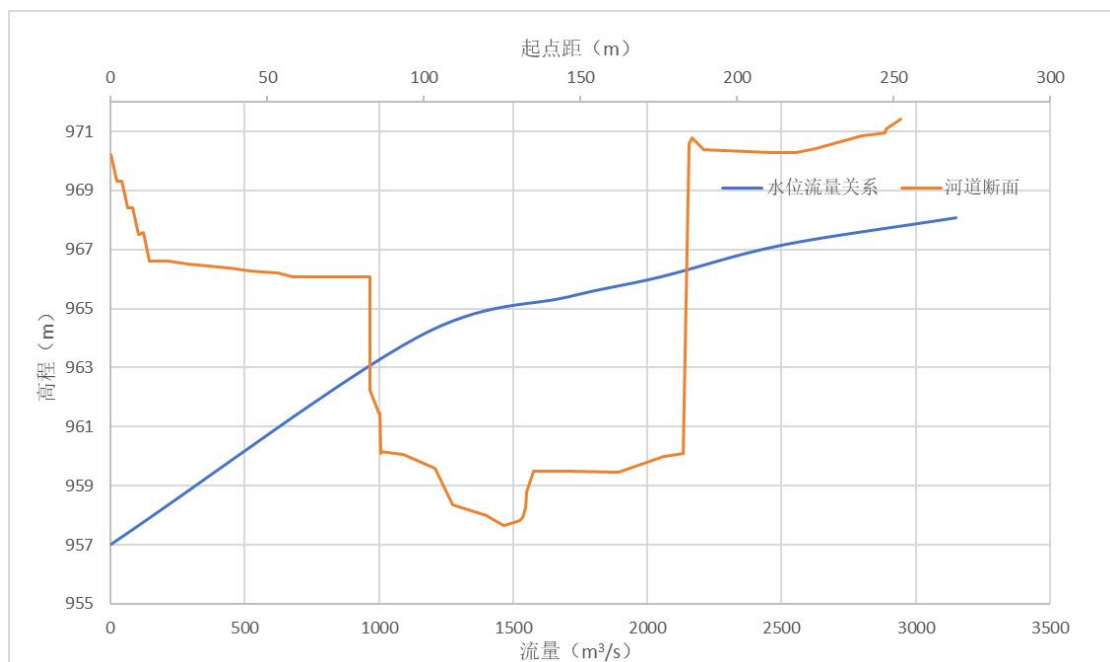
附图 5 延河文化沟口大断面及水位流量关系图



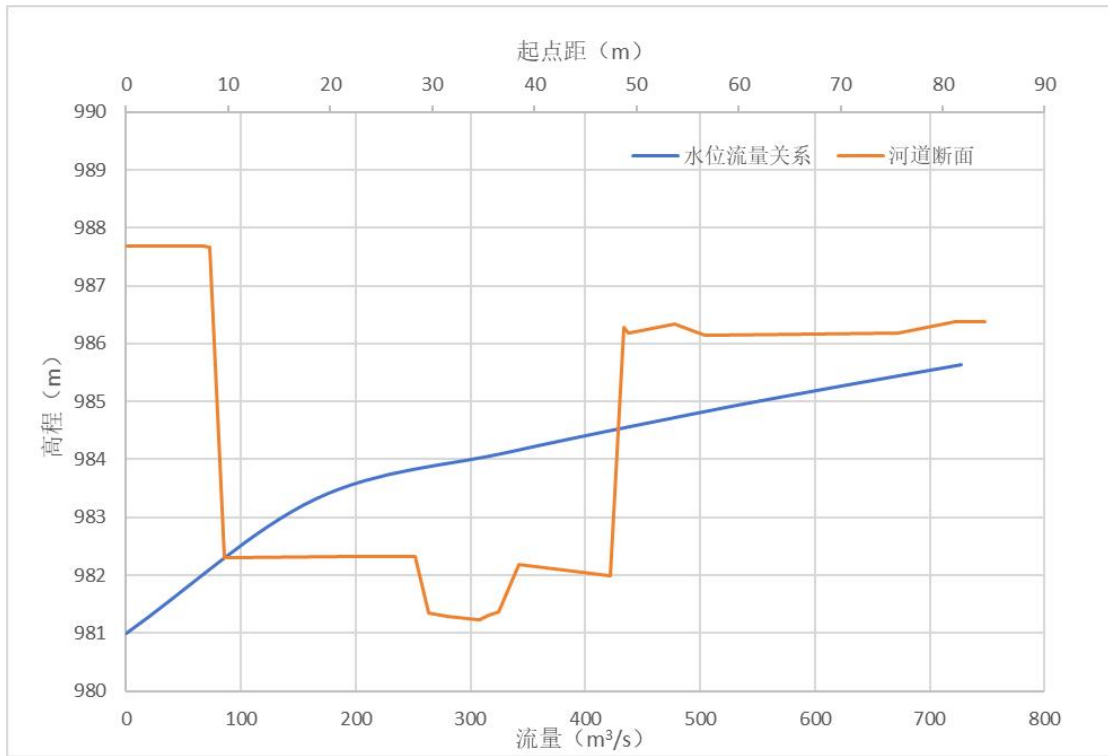
附图 6 延河南川河口下大断面及水位流量关系图



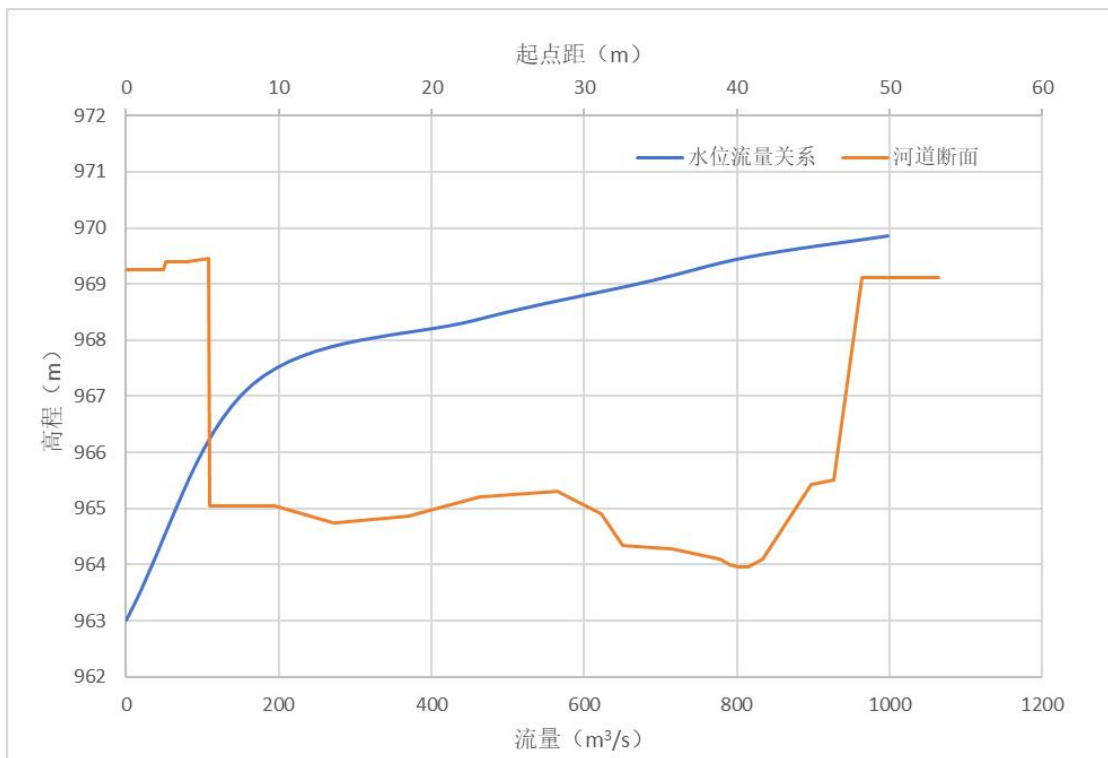
附图 7 西川河口大断面及水位流量关系图



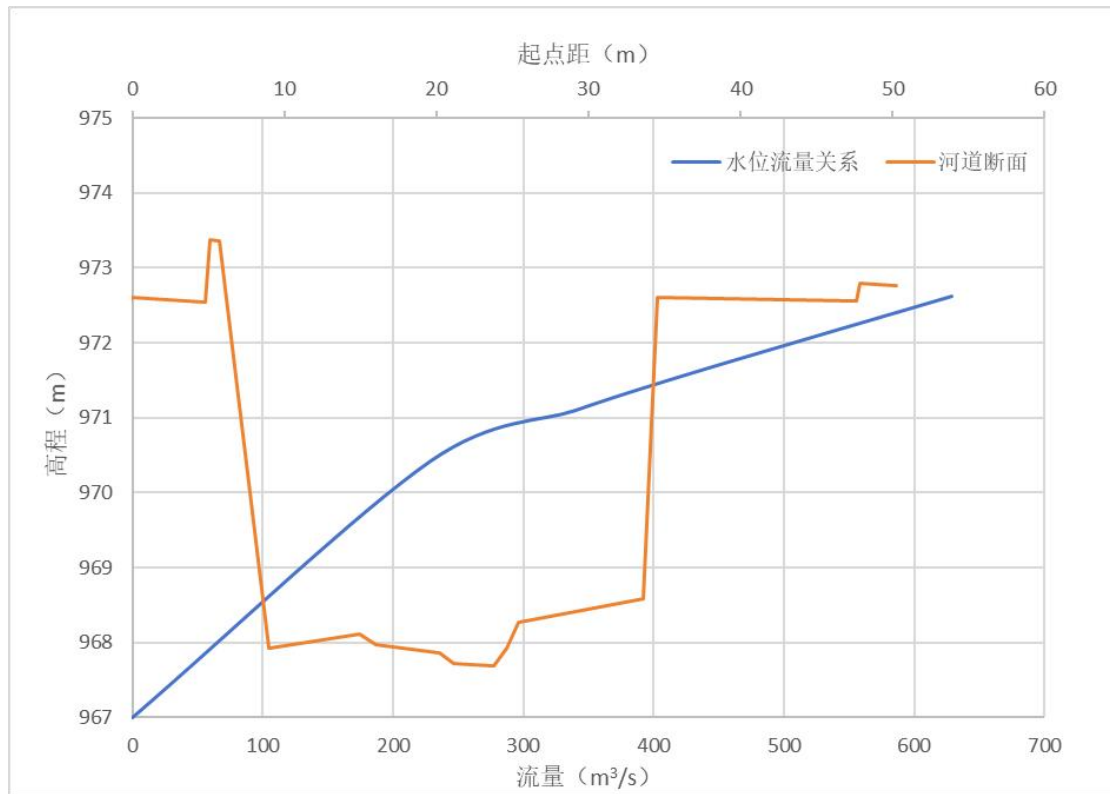
附图 8 南川河燕沟口下大断面及水位流量关系图



附图 9 南川河杜甫川口下大断面及水位流量关系图

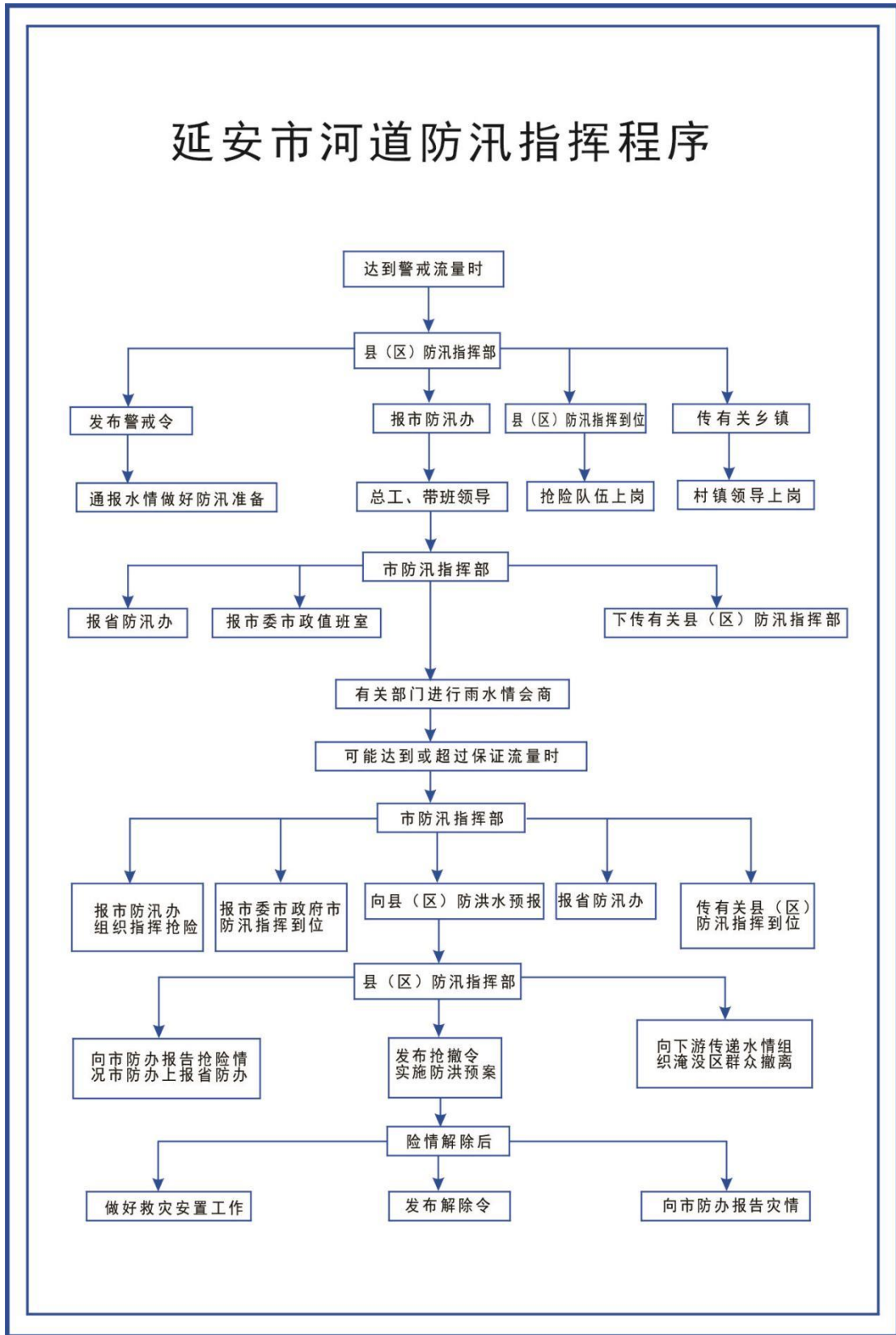


附图 10 杜甫川口大断面及水位流量关系图



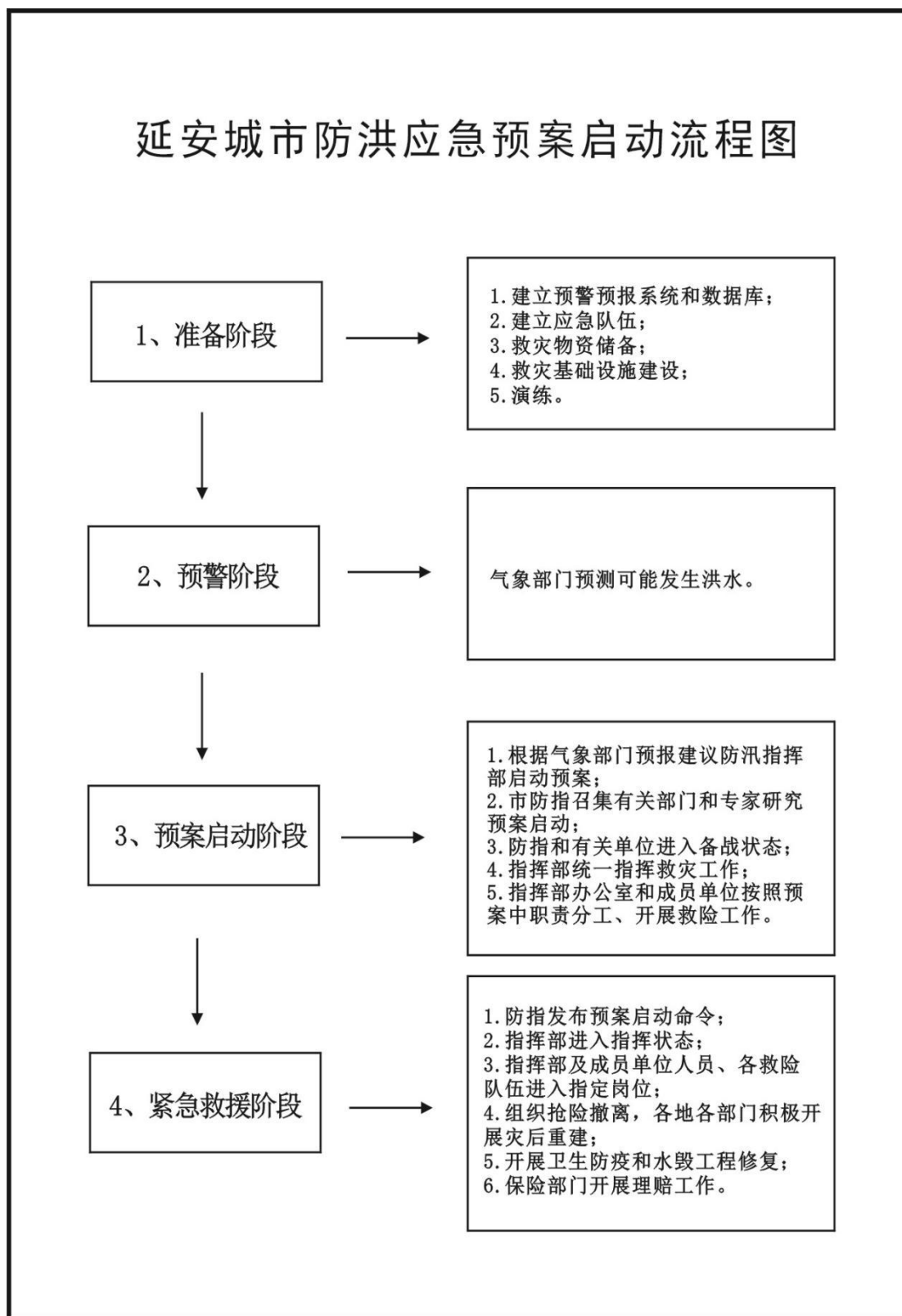
附图 11

延安市防汛指挥体系架构图



附图 12

延安城市防洪应急预案启动流程图

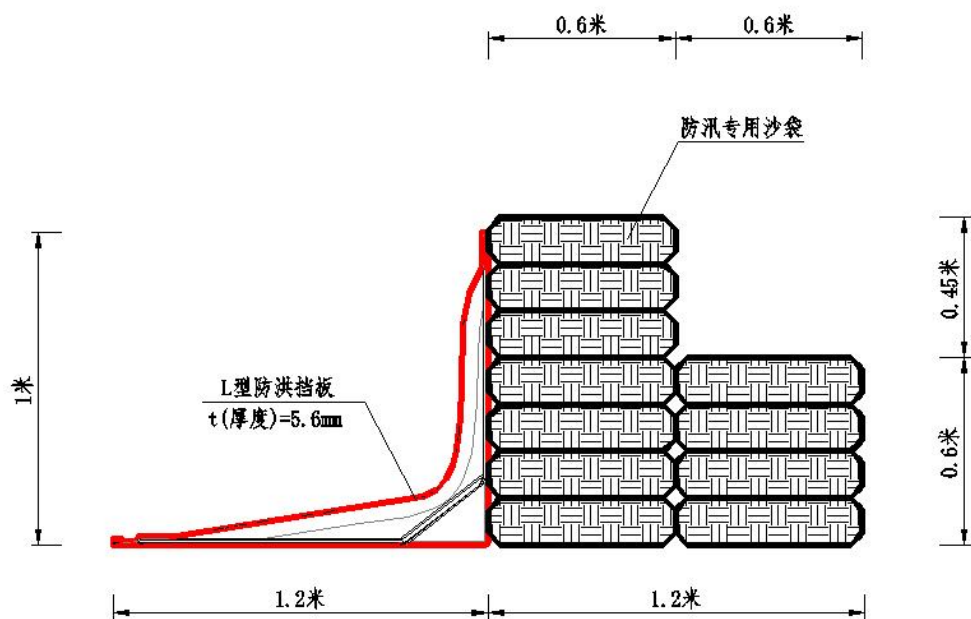


附图 13

IV级应急响应行动防御应对措施图



附图 14 防洪挡板（沙袋）临时子堤结构示意图



北洛河、延河、清涧河流域 水库联合防洪调度预案

1 总则

1.1 编制目的

为科学精准开展延安市境内北洛河、延河、清涧河流域干支流水库群联合防洪调度，充分发挥水库拦洪、削峰、错峰作用，有效应对流域性洪水风险，保障水库工程自身安全、下游河道行洪安全及下游重要防护对象（城镇、工矿企业、基础设施）的防洪安全，最大限度减少人员伤亡与财产损失，特制定本预案。

1.2 编制依据

本预案主要依据以下法律法规、技术标准及规范性文件制定：

（1）《中华人民共和国水法》《中华人民共和国防洪法》《中华人民共和国黄河保护法》《中华人民共和国突发事件应对法》；

（2）《中华人民共和国防汛条例》《水库大坝安全管理条例》；

（3）《陕西省实施〈中华人民共和国防洪法〉办法》《陕西省水利厅水旱灾害防御应急响应工作规程》《黄河水工程联合防洪调度方案》；

（4）《延安市水务局水旱灾害防御应急响应工作规程》《延

安市防汛抗旱应急预案》；

(5) 各水库已批复的《汛期调度运用计划》及《防洪抢险应急预案》；

(6) 三大流域水文分析成果及河道现状行洪能力复核资料。

1.3 适用范围

本预案适用于延安市境内北洛河、延河、清涧河流域内，由市级统一调度的 10 座大中型水库的联合防洪调度工作。调度范围包括组织指挥、应急响应、调度实施、监督管理和信息共享。

纳入调度范围内水库具体如下：

(1) 北洛河流域有 1 座大型水库（南沟门水库）、2 座中型水库（郑家河水库、拓家河水库）；

(2) 延河流域有 1 座大型水库（王瑶水库）、1 座中型水库（孙台水库）；

(3) 清涧河流域有 5 座中型水库（中山川水库、红石峁水库、魏家岔水库、寒砂石水库、南河水库）。

鉴于小型水库泄洪设施多无闸门控制，不具备精准调控条件，不纳入本联合调度范畴，其防洪调度由属地按批准预案执行。

1.4 调度原则

(1) 安全第一，生命至上：始终将保障人民群众生命安全和水库工程安全置于首位，统筹兼顾上下游、左右岸、干支流防洪需求。

(2) 兴利服从防洪，蓄泄统筹兼顾：汛期严禁水库违规超

汛限水位运行，兴利调度必须服从防洪调度大局，实现洪水资源化利用与风险管控的统一。

（3）统一指挥，分级负责：市防汛抗旱指挥部为全市防汛抗洪最高指挥机构，市水务局（市流域水库联合调度指挥部）在市防指的统一领导下，负责本预案范围内水库群联合调度的具体决策、指令下达与执行监督。

（4）四预先行，精准调度：强化“预报、预警、预演、预案”措施，依托实时水雨情监测预报成果，实施水库群联合精准调控。

（5）依法调度，刚性约束：严格按照批准的水库汛期调度运用计划和本预案规定执行，任何单位和个人不得擅自干预或变更调度指令。

1.5 工作目标

（1）标准内洪水：人员不伤亡、水库不垮坝、重要堤防不决口、重要基础设施不受冲击。通过优化调度，确保主要河流及重点城镇防洪安全。

（2）超标准洪水：通过水库群联合调度全力削峰错峰，力保骨干水库及重点堤防安全，最大限度减轻洪涝灾害损失，杜绝群死群伤。

（3）机制建设：构建权责清晰、响应迅速、协同高效的联合调度工作机制，实现防洪调度决策科学化、指令执行规范化、监督管理闭环化

1.6 指挥机构

延安市水务局成立北洛河、延河、清涧河流域水库联合防洪调度指挥部（以下简称“市流域水库联合调度指挥部”），由市水务局主要负责同志任总指挥，分管负责同志、市水保生态治理和灾害防御中心主要负责同志任副总指挥，相关科室、相关县（市、区）水务局主要负责同志为成员。防汛指挥按指挥权限分级指挥调度，各县（市、区）按不同量级洪水分别组织实施。

2 基本情况

2.1 区域概况

延安位于陕西北部，地处黄河中游，北连榆林，南接咸阳、铜川、渭南三市，东隔黄河与山西临汾、吕梁相望，西邻甘肃庆阳，总面积 3.7 万平方公里，下辖 2 个区、1 个县级市、10 个县，常住人口 221.82 万人。属内陆干旱半干旱气候，年均降水量 550 毫米左右，境内土质松散，梁峁纵横，极易形成山洪灾害。河流主要特征：由西北向东南注入渭河或由西向东流入黄河，其中延河、清涧河为黄河一级支流，北洛河为黄河二级支流，渭河一级支流。

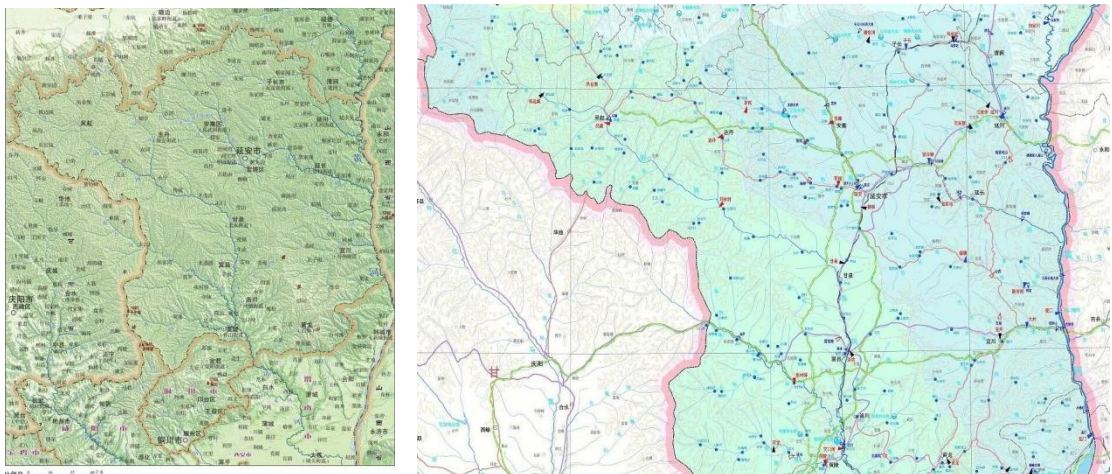


图 2-1 地形地貌示意图 图 2-2 水文站雨量站分布示意图

2.2 流域概况

2.2.1 北洛河流域

北洛河为黄河二级、渭河一级支流，发源于定边县白于山南麓，河流自西北向东南，流经吴起、志丹、甘泉、富县、洛川、黄陵、宜君、澄城、白水、蒲城、大荔，至三河口入渭河，流域面积 26905 平方公里。河流全长 680.3 公里，其中延安段长 385 公里，平均比降 1.79‰，北洛河支流众多，流域面积在 1000 平方公里以上的较大支流有葫芦河、沮河、周河 3 条，流域面积在 500~1000 平方公里的支流有石涝河、乱石头川、宁赛川、界子河、仙姑河、石堡川、白水河 7 条。北洛河延安市流域面积 17948 平方公里，占全市总面积的 48.5%，干流涉及我市吴起、志丹、甘泉、富县、洛川、黄陵 6 个县。水文站主要有干流吴起水文站、刘家河水文站、交口河水文站。

2.2.2 延河流域

延河是我市第二大河流，属入黄一级支流，发源于靖边县天赐湾乡周山。河流全长 286.9 公里，流域面积 7725 平方公里，市内河长 248.5 公里，市内面积 7321 平方公里，干流涉及我市安塞、宝塔、延长 3 个县（区），多年平均径流总量 2.93 亿立方米，平均比降 3.26‰，总落差 860 米。延河干流设有安塞水文站、延安水文站和甘谷驿水文站，支流西川河有枣园水文站。

2.2.3 清涧河流域

清涧河是延安市第三大河流，属黄河一级支流，发源于子长市李家岔镇周家砭村，向东经子长马家砭进入榆林市清涧县，由清涧县南折经延川县马家河，在延水关镇苏亚河村汇入黄河。清涧县以上称秀延河，以下称清涧河，流域总面积 4080 平方公里，干流全长 169.9 公里，延安境内河长 141.2 公里，多年平均径流量 1.29 亿立方米，干流设有子长水文站、延川水文站。

2.3 水库群现状

本次纳入跨县联合调度的水库共 10 座，其中王瑶、南沟门 2 座大型水库为流域防洪核心骨干，8 座中型水库为区域防洪骨干，梯级分布于北洛河、延河、清涧河三大流域，各水库功能互补、协同联动，形成全市统一的防洪调度工程体系。

经综合评估，纳入调度的 10 座水库工程整体运行状况良好，大坝、溢洪道、泄洪设施等主体工程均保持完好，防洪能力均达到设计标准，可满足日常调度及应急防洪基本要求；全部水库均完成雨量、水位、流量等基础监测设施布设，监测数据可实时传输至市级水利调度平台，设施运行稳定，为科学精准调度提供了可靠数据支撑。

各水库核心基础信息详见附表 1。

2.4 现存问题

历年调度实践中，存在部分问题与不足如下：

(1) 工程调控能力差异：郑家河水库、拓家河水库、孙台水库、魏家岔水库溢洪道无闸门控制，洪水期调度灵活性不足，

难以实现精准控泄、错峰调度。

(2) 梯级调度协同性不足：跨县（市、区）、跨支流水库梯级调度的协同性不足，上下游水库蓄泄衔接的时效性、精准度需进一步优化，存在干支洪峰叠加的潜在风险。

(3) 预报精度与预见期矛盾：极端暴雨天气下，短历时洪水预报精度仍有提升空间，预报成果与调度预案的适配性、联动性不足，应急调度响应效率需进一步强化。

(4) 跨区域协同机制不完善：跨县（市、区）、跨市（榆林市清涧县）流域的汛情通报、调度协同机制不健全，信息传递的时效性、规范性不足，联防联控能力有待提升。

3 指挥调度权限及启动条件

本预案调度权限与水旱灾害防御应急响应等级同步触发。各流域根据关键水文站流量划定调度权限。

3.1 北洛河流域

(1) 当预报北洛河干流在警戒流量以下时，即吴起水文站流量 1000 立方米/秒以下，刘家河水文站流量 3000 立方米/秒以下，交口河水文站流量 2500 立方米/秒以下时，由沿线吴起县、志丹县、甘泉县、富县、洛川县、黄陵县防汛抗旱指挥部负责指挥并组织实施。各水库管理单位严格执行已批准的汛期调度运用计划，维持汛限水位运行，做好水情监测与工程巡查，市流域水库联合调度指挥部负责宏观指导和信息汇总。

(2) 当遇北洛河干流超警戒流量洪水时，即吴起水文站流

量 1000 立方米/秒以上,刘家河水文站流量 3000 立方米/秒以上,交口河水文站流量 2500 立方米/秒以上,由市防汛抗旱指挥部负责指挥,沿线吴起县、志丹县、甘泉县、富县、洛川县、黄陵县防汛抗旱指挥部负责组织实施防抢撤各项工作。市流域水库联合调度指挥部负责全流域水库群防洪联合调度。

3.2 延河流域

(1) 当预报延河干流出现警戒流量以下时,即安塞水文站流量为 1200 立方米/秒以下,延安水文站流量为 1000 立方米/秒以下,甘谷驿水文站流量为 1500 立方米/秒以下时,由沿线安塞区、宝塔区和延长县防汛抗旱指挥部负责指挥并组织实施。各水库管理单位严格执行已批准的汛期调度运用计划,维持汛限水位运行,做好水情监测与工程巡查,市流域水库联合调度指挥部负责宏观指导和信息汇总。

(2) 当遇超警戒流量洪水时,即安塞水文站流量为 1200 立方米/秒以上,延安水文站流量为 1000 立方米/秒以上,甘谷驿水文站流量为 1500 立方米/秒以上时,由市防汛抗旱指挥部指挥,沿线安塞区、宝塔区、延长县防汛抗旱指挥部组织实施防抢撤各项工作。市流域水库联合调度指挥部负责全流域水库群防洪联合调度。

3.3 清涧河流域

(1) 当预报清涧河干流为警戒流量以下时,即子长水文站流量为 1200 立方米/秒以下,延川水文站流量为 2300 立方米/秒

以下时，由沿线子长市、延川县防汛抗旱指挥部负责指挥并组织实施。各水库管理单位严格执行已批准的汛期调度运用计划，维持汛限水位运行，做好水情监测与工程巡查。市流域水库联合调度指挥部负责宏观指导和信息汇总。

(2) 当发生超警戒流量洪水时，即子长水文站流量为 1200 立方米/秒以上，延川水文站流量为 2300 立方米/秒以上时，由市防汛抗旱指挥部负责指挥，沿线子长市、延川县防汛抗旱指挥部组织实施防抢撤各项工作。市流域水库联合调度指挥部负责全流域水库群防洪联合调度，及时对接榆林市相关部门做好跨市水库联防联控准备。

3.4 应急响应启动条件

当发生下列情况之一时，由市水务局（市流域水库联合调度指挥部）决定启动相应级别水旱灾害防御应急响应，所有调度指令以市水务局（市流域水库联合调度指挥部）名义下达，并向市防汛抗旱指挥部报备；在I级应急响应等极端情况下，由市防汛抗旱指挥部总指挥直接指挥，市流域水库联合调度指挥部负责技术执行。

3.4.1 IV级应急响应

(1) 北洛河、延河、清涧河任何一条河流发生小于 5 年一遇洪水；

(2) 有 1 个县（市、区）（含重点集镇、工矿区）发生严重洪涝灾害；

(3) 有 2 条以上主要河流发生警戒以上洪水；

(4) 主要河流堤防发生重大险情；

(5) 小（I）型水库可能发生坝体滑塌、泄洪设施堵塞或垮塌，或小（II）型水库坝体及泄洪设施遭受严重损毁，可能造成溃坝险情；

(6) 其他需要启动IV级响应的情况。

3.4.2 III级应急响应

(1) 北洛河、延河、清涧河任何一条河流发生 5~20 年一遇洪水；

(2) 2 个县（市、区）（含重点集镇、工矿区）发生洪涝灾害；

(3) 2 条以上主要河流出现 5 年一遇洪水；

(4) 北洛河、延河、清涧河干流重要河段堤防出现重大险情；

(5) 中型水库可能发生坝体滑塌、泄洪设施堵塞或垮塌，或小（I）型水库坝体及泄洪设施遭受严重损毁，可能造成库坝险情；

(6) 其他需要启动III级响应的情况。

3.4.3 II级应急响应

(1) 北洛河、延河、清涧河任何一条河流发生 20~50 年一遇洪水；

(2) 2 个县（市、区）（含重点集镇、工矿区）发生较重

洪涝灾害；

(3) 2 条以上主要河流同时发生 5~20 年一遇洪水；

(4) 北洛河、延河、清涧河干流一般河段堤防发生溃口；

(5) 大型水库发生严重险情，中型水库发生重大险情。王瑶、南沟门水库发生坝体受损、泄洪设施堵塞或垮塌，中型水库坝体及泄洪设施遭受严重损毁，可能造成溃坝险情；

(6) 其他需要启动Ⅱ级响应的情况。

3.4.4 I级应急响应

(1) 北洛河、延河、清涧河任何一条河流发生大于 50 年一遇洪水；

(2) 2 个以上县（市、区）（含重点集镇、工矿区）或者延安城区发生严重洪涝灾害；

(3) 2 条以上主要河流同时发生 20~50 年一遇洪水；

(4) 北洛河、延河、清涧河干流重要城市河段堤防发生决口；

(5) 王瑶、南沟门水库坝体及泄洪设施遭受严重损毁，可能造成溃坝险情；

(6) 其他需要启动 I 级响应的情况。

4 联合防洪调度方案

4.1 总体调度策略

以北洛河、延河、清涧河流域水库群联合调度为核心，统筹干支流洪水、水库蓄泄、河道行洪、堤防防守与人员转移，参照

《延安市主要河流防洪预案（北洛河、延河、清涧河）》，按洪水严重程度与影响范围，将水旱灾害防御应急响应划分为Ⅳ级（小洪水）、Ⅲ级（中洪水）、Ⅱ级（大洪水）、Ⅰ级（特大洪水）四级，实行分级响应、分级调度、上下联动、统一指挥。

（1）对跨区域洪水或可能影响下游区域的洪水，属地水行政主管部门在上报信息的同时，须第一时间向下游受影响区域通报水情、工情、调度指令及洪水预报，确保流域水库群联合调度信息畅通、行动协同。

（2）水库联合调度必须在确保水库自身安全的前提下实施，严禁超设计标准、超校核水位运行，当水库面临溃坝风险时，优先执行保坝调度方案。

4.2 应急响应行动与水库群联合调度方案

遵循安全第一、蓄泄兼筹、上下游联动、干支流统筹、以库控河、错峰削峰的调度方针，在确保水库自身安全前提下，通过流域水库群协同调度，拦蓄洪水、削减洪峰、控制下泄，严防干支流洪峰叠加，优先保障下游及沿线城镇、工矿企业、重要基础设施防洪安全，实现流域防洪整体最优。

4.2.1 北洛河流域

4.2.1.1 水库防洪任务划分

北洛河流域水库群实行“大型骨干控干流、中型水库拦支流”的调度模式，核心保障下游交口河镇、延安炼油厂防洪安全，统筹干支流水量调配，削峰错峰。

南沟门水库（大型）：流域干流控制性防洪工程，承担北洛河延安段干流洪水主导调度职责，统筹联动郑家河、拓家河水库，精准削峰错峰，预留充足防洪库容，承接支流水库错峰泄量，平抑北洛河干流洪峰。

郑家河水库（中型）：负责拦蓄支流产汇流洪水，削减支流洪峰峰值，错峰下泄入干流，严禁无序泄洪加剧干流防洪压力，严控下泄流量。

拓家河水库（中型）：负责支流洪水先期拦蓄、缓流滞洪，配合南沟门水库实施同步错峰，减少支流洪水集中汇入干流的量级与流速。

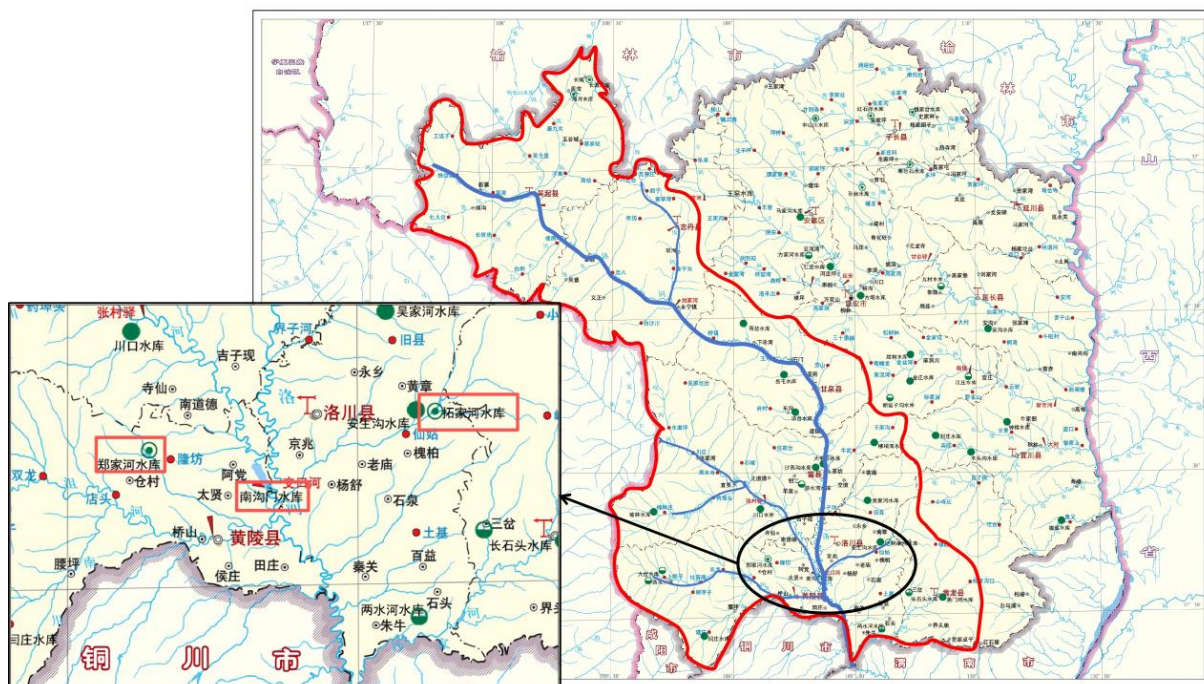


图 4-1 北洛河流域调度水库分布示意图

4.2.1.2 防洪调度与削峰错峰方式

1. 小洪水（小于 5 年一遇，IV 级应急响应）

当北洛河达起报流量（吴起水文站流量 500 立方米/秒，刘家河水文站流量达 300 立方米/秒，交口河水文站流量达 300 立方米/秒）时，沿北洛河各县水务局发布防洪预警信息，启动水库常规联合调度，严控出库流量，保障河道行洪安全，加强水库、河道、堤防巡查监测。

当北洛河吴起水文站、刘家河水文站、交口河水文站发生 5 年一遇洪水（即：吴起水文站流量 2140 立方米/秒，刘家河水文站流量 2700 立方米/秒，交口河水文站流量 1570 立方米/秒）以下洪水时，市水务局（市流域水库联合调度指挥部）及时启动水旱灾害防御Ⅳ级应急响应。

（1）削峰错峰方式

实行常规协同调度，南沟门水库主导干流流量管控，郑家河、拓家河水库同步匹配支流泄洪节奏，避免支流小流量洪水无序汇入抬高干流水位。以“稳水位、控下泄”为主，重点做好雨水情联动监测、调度数据汇总上报，为后续洪水演进预留调度余地。

（2）配套调度行动

市水务局（市流域水库联合调度指挥部）牵头，联合水文部门实时共享水库入库、出库及河道水情数据，开展常态化会商研判；各水库管理单位执行小时报讯制度，上报水位、流量、库容等核心参数；提前清理水库泄洪通道、库区行洪断面，排查启闭设备隐患，做好预警泄洪准备。

2.中洪水（5~20 年一遇，Ⅲ级应急响应）

当北洛河发生 5~20 年一遇洪水时（即：吴起水文站 2140-4780 立方米/秒，刘家河水文站 2700-6130 立方米/秒，交口河水文站 1570-3840 立方米/秒），市水务局（市流域水库联合调度指挥部）及时启动水旱灾害防御Ⅲ级应急响应。

（1）削峰错峰方式

实行梯级错峰调度，先由郑家河、拓家河水库拦蓄支流洪峰，待干流洪峰峰值过后，再有序小幅下泄支流洪水，实现支流洪峰避让干流洪峰。南沟门水库根据下游交口河水文站流量反馈，动态调整泄洪幅度，将干流洪峰控制在警戒流量以下，保障下游河道行洪安全。

（2）配套调度行动

市水务局（市流域水库联合调度指挥部）下达统一调度指令，派出技术工作组进驻各水库，督导调度指令执行；建立水库联动会商机制，每 2 小时开展一次雨水情、工情会商，滚动优化调度方案；各水库实时上报调度执行情况，严控出库流量偏差，严禁超指令泄洪；同步关闭沿河涉河设施，配合水库调度做好滩区人员撤离、河道清场工作。

3.大洪水（20~50 年一遇，Ⅱ级应急响应）

当北洛河发生 20~50 年一遇洪水时（即：吴起水文站 4780-6690 立方米/秒，刘家河水文站 6130-8600 立方米/秒，交口河水文站 3840-5510 立方米/秒），由市水务局（市流域水库联合调度指挥部）及时启动水旱灾害防御Ⅱ级应急响应。

（1）削峰错峰方式

启动全流域水库群联合错峰，实行“三库联动、统一时序、统一控泄”，南沟门水库锁定干流削峰目标，郑家河、拓家河水库同步避让。南沟门水库严控下泄峰值，郑家河、拓家河水库延缓支流洪水下泄节奏，拉长洪水历时、降低洪峰高度，确保下游交口河断面流量可控。

（2）配套调度行动

市水务局（市流域水库联合调度指挥部）统一指挥调度，实时审核水情、调度动态，及时上报市委、市政府、省水利厅；加密水库安全监测，重点监控坝体渗流、位移、泄洪设施运行状态，遇异常立即调整调度方案；实行半小时报汛制度，水文部门滚动预报洪水过程，动态优化错峰时序；对受威胁区域实行交通管制，同步组织人员撤离，配合水库调度做好防洪抢险准备。

4.特大洪水（大于 50 年一遇，I级应急响应）

当北洛河发生超 50 年一遇的洪水时（即：吴起水文站超 6690 立方米/秒，刘家河水文站超 8600 立方米/秒，交口河水文站超 5510 立方米/秒以上），由市水务局（市流域水库联合调度指挥部）及时启动水旱灾害防御 I 级应急响应。

（1）削峰错峰方式

实施非常态联合防洪调度，坚持“生命至上、保坝泄洪、保重点、保大局”，三库同步执行保坝应急预案，除保坝泄洪外最大限度拦蓄洪水。为下游人员转移争取时间。采取刚性错峰，支

流洪水全程避让干流洪水，南沟门水库根据下游险情动态调整泄洪量，确保下游重点城镇、关键设施不受毁灭性冲击。

（2）配套调度行动

市水务局（市流域水库联合调度指挥部）统一指挥，发布水库群联合调度紧急命令，宣布进入紧急防汛期；各水库责任人驻坝指挥，技术专家组全程值守，实时处置工程险情，确保调度指令刚性执行；水文、气象部门实时监测预报，重要水情信息随时报送，为调度决策提供支撑；调集抢险队伍、物资全力保障水库工程安全，同步撤离沿线全部人员，做好卫生防疫、救灾安置工作。

4.2.2 延河流域

4.2.2.1 水库防洪任务划分

延河流域水库群聚焦延安城区、城区河道公园及干流沿线防洪安全，以水文站实时流量为研判依据，精准实施拦洪、滞洪、错峰调度，严防城区河段超警戒水位、漫溢倒灌，保障干流河道行洪与公园设施安全。

王瑶水库（大型）：延河干流控制性防洪工程，主导干流洪水拦蓄、削峰、控泄，统筹孙台水库调度节奏，保障延安城区及延河下游干流防洪安全，承接支流错峰泄量。

孙台水库（中型）：延河支流专属防洪工程，承担支流洪水拦蓄、削峰、滞洪职责，严控下泄时序与流量，避免支流洪峰与干流洪峰叠加，缓解王瑶水库调洪压力。

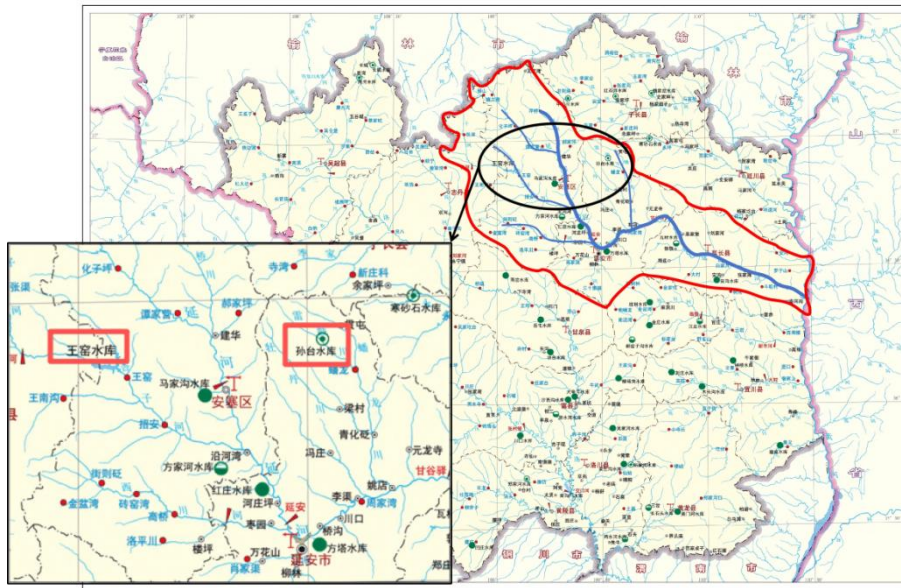


图 4-2 延河流域调度水库分布示意图

4.2.2.2 防洪调度与削峰错峰方式

1. 小洪水（小于 5 年一遇，IV 级应急响应）

当延河安塞水文站、延安水文站、甘谷驿水文站达到起报流量 200 立方米/秒，小于 5 年一遇洪水（即：安塞水文站 575 立方米/秒、延安水文站 1460 立方米/秒、甘谷驿水文站 1380 立方米/秒）时，由市水务局（市流域水库联合调度指挥部）及时启动水旱灾害防御IV级响应。

（1）削峰错峰方式

实行常规协同调度，王瑶水库主导上游干流流量管控，孙台水库同步匹配支流泄洪节奏，支流小洪水避让干流基流，避免干支流水流量叠加抬升水位。以“稳水位、控下泄、勤监测”为主，重点做好雨水情联动共享、调度数据汇总上报，为后续洪水演进预留调度余量。

（2）配套调度行动

市水务局（市流域水库联合调度指挥部）牵头，联合水文、气象部门开展常态化联合会商，实时共享水库、河道水情及洪水预报信息；各水库管理单位执行小时报汛制度，精准上报水位、入库/出库流量、防洪库容等核心参数；同步开展水库泄洪通道清障、启闭设备排查，协助沿河县区做好滩区人员预警、涉水活动劝离工作。

2.中洪水（5~20年一遇，Ⅲ级应急响应）

当延河发生5~20年一遇洪水时（即：安塞水文站575-1810立方米/秒、延安水文站1460-3130立方米/秒、甘谷驿水文站流量1380-3360立方米/秒），由市水务局（市流域水库联合调度指挥部）启动水旱灾害防御Ⅲ级应急响应。

（1）削峰错峰方式

实行梯级错峰调度，孙台水库先行拦蓄支流洪峰，待王瑶水库下泄干流洪峰峰值过后，再有序小幅泄流，实现支流洪峰避让干流洪峰。王瑶水库根据延安城区防洪需求动态调整泄洪幅度，将干流洪峰控制在警戒流量以下，减轻城区河道行洪压力，保障城区低洼地段安全。

（2）配套调度行动

市水务局（市流域水库联合调度指挥部）下达统一调度指令，派出技术专班进驻水库现场，督导调度指令刚性执行；每2小时开展一次水情、工情会商，滚动优化错峰时序，实时核算水库防

洪库容；严格管控出库流量偏差，严禁超指令泄洪，上下游县区同步做好汛情通报、人员撤离及涉河设施关停工作。

3.大洪水（20~50年一遇，Ⅱ级应急响应）

当延河发生20~50年一遇洪水时（即：安塞水文站1810-2640立方米/秒、延安水文站3130-4430立方米/秒、甘谷驿水文站3360-5200立方米/秒），市水务局（市流域水库联合调度指挥部）启动水旱灾害防御Ⅱ级应急响应。

（1）削峰错峰方式

启动全流域联合错峰，实行“两库联动、统一时序、统一下泄”，王瑶水库锁定城区削峰目标，孙台水库全程避让，坚决阻断干支洪峰叠加通道。采取上游拦蓄、中游削峰、下游疏导策略，王瑶水库严控下泄峰值，拉长洪水历时，孙台水库延缓支流汇流节奏，确保延安城区、延长县城等重点河段流量可控。

（2）配套调度行动

市水务局（市流域水库联合调度指挥部）统一指挥调度，实时审核水情、调度动态，及时上报市委市政府、省水利厅，按需向社会发布洪水预警；加密水库安全监测频次，实行半小时报汛制度，水文部门滚动预报洪水过程，动态优化调度方案；配合县区做好重点区域人员撤离、交通管制、地下通道关停工作，专家团队全程驻守提供技术支撑。

4.特大洪水（大于50年一遇，Ⅰ级应急响应）

当延河发生超50年一遇洪水时（即：安塞水文站超2640立

方米/秒、延安水文站超 4430 立方米/秒、甘谷驿水文站超 5200 立方米/秒以上时），市水务局（市流域水库联合调度指挥部）启动水旱灾害防御I级应急响应。

（1）削峰错峰方式

实施生命至上刚性调度，两库同步关停常规泄洪（保坝泄洪除外），最大限度拦蓄洪水，极致削减干流洪峰峰值，全力守护城区及沿河群众生命安全。采取闭环错峰，支流洪水全程避让干流洪水，王瑶水库根据下游险情动态调整泄洪量，坚决守住洪水不出堤、不死人的底线。

（2）配套调度行动

市水务局（市流域水库联合调度指挥部）、市防汛抗旱指挥部统一指挥，发布水库群联合调度紧急命令，宣布进入紧急防汛期；水文、气象部门实时报送监测预报信息，重要水情随时快报，为调度决策提供技术支撑；调集抢险队伍、物资全力保障水库工程安全，同步撤离沿线全部人员，启动卫生防疫、救灾安置、部队增援等应急机制。

4.2.3 清涧河流域

4.2.3.1 水库防洪任务划分

以中山川、红石峁、魏家岔、寒砂石、南河 5 座中型水库为节点，按分区管控，分级实施洪水拦蓄、削峰缓流、错峰下泄，全力保障子长市、延川县城及沿河乡镇防洪安全，坚决杜绝干支洪峰及上下游流量叠加。

上游骨干：中山川水库负责清涧河上游干流产汇流洪水先期拦蓄；寒砂石水库负责永坪川（清涧河支流）产汇流洪水先期拦蓄，压低上游来水峰值；

中游协同：红石峁水库、南河水库，承接上游洪水，实施缓流滞洪，配合干流错峰；

支流控泄：魏家岔水库负责支流洪水单独拦蓄、错峰下泄，避免支流洪水汇入加剧干流险情。

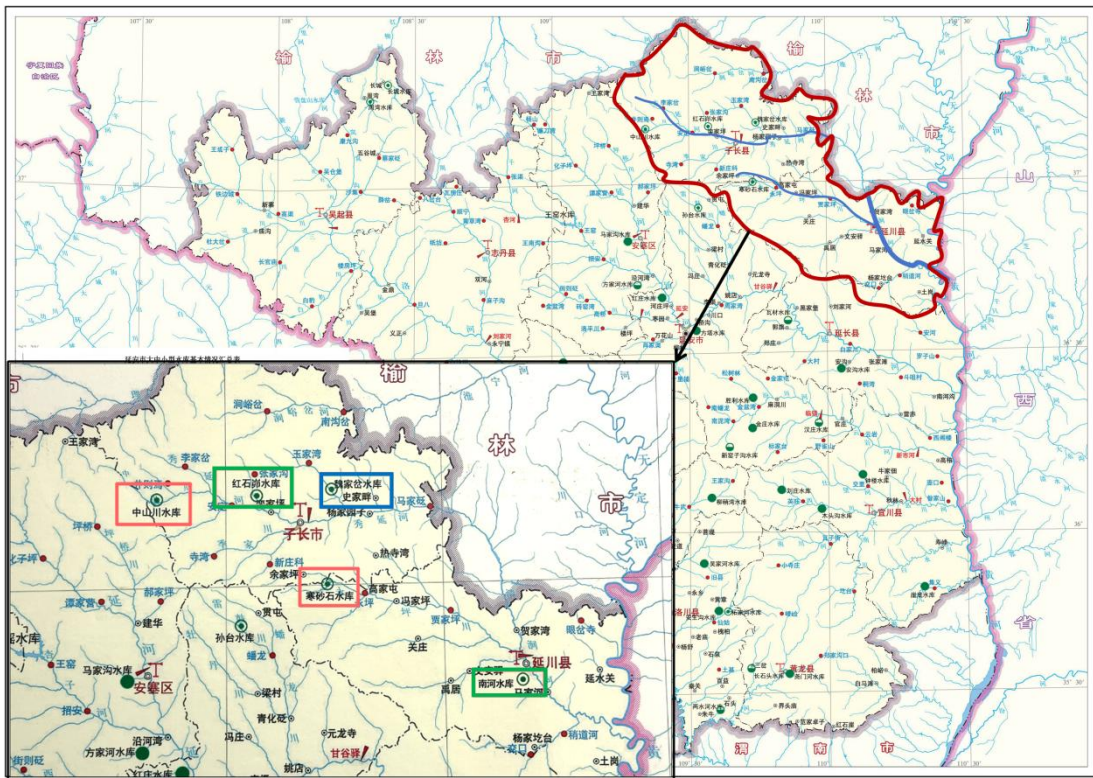


图 4-3 清涧河流域调度水库分布示意图

4.2.3.2 防洪调度与削峰错峰方式

1. 小洪水（小于 5 年一遇，IV 级应急响应）

当清涧河子长水文站、延川水文站达到起报流量 200 立方米/秒，小于 5 年一遇洪水时（即：子长水文站 1030 立方米/秒，延

川水文站 2300 立方米/秒），由市水务局（市流域水库联合调度指挥部）启动水旱灾害防御IV级应急响应。

（1）削峰错峰方式

实行常规分片调度，上游、中游、支流水库各司其职，分散拦蓄小量级洪水，避免局部流量集中抬高干流水位；以“稳水位、控下泄、勤监测”为主，重点做好雨水情共享、调度数据汇总上报。

（2）配套调度行动

市水务局（市流域水库联合调度指挥部）牵头，联合水文、气象部门开展常态化联合会商，实时共享水库、河道水雨情信息；各水库执行小时报汛制度，精准上报水位、出入库流量、剩余防洪库容等核心参数；协助沿河县（市、区）做好滩区预警、涉水活动劝离工作，同步清理泄洪通道障碍物。

2.中洪水（5~20 年一遇，III级应急响应）

当清涧河发生 5~20 年一遇洪水时（即：子长水文站 1030-2500 立方米/秒，延川水文站 2300-5650 立方米/秒），市水务局（市流域水库联合调度指挥部）决定启动水旱灾害防御III级应急响应。

（1）削峰错峰方式

实行梯级错峰调度，按照“上游先拦、中游缓泄、支流避让”原则，分层削峰、错时下泄，让上游、支流洪峰避让干流洪峰；统一管控下泄节奏，拉长洪水历时、压低洪峰高度，确保子长、

延川城区河段流量可控，减轻堤防压力。

（2）配套调度行动

市水务局（市流域水库联合调度指挥部）下达联合调度指令，派出技术工作组进驻水库现场，督导指令刚性执行；每2小时开展一次水情、工情会商，滚动优化错峰时序，实时核算防洪库容；严格管控出库流量偏差，上下游县（市、区）同步做好汛情通报、人员撤离、涉河设施关停工作。

3.大洪水（20~50年一遇，Ⅱ级应急响应）

当清涧河发生20~50年一遇洪水时（即：子长水文站2500-3590立方米/秒、延川水文站5650-7360立方米/秒），市水务局（市流域水库联合调度指挥部）决定启动水旱灾害防御Ⅱ级应急响应。

（1）削峰错峰方式

启动全域联合错峰，实行“五库联动、统一时序、统一下泄”，构建上游—中游—支流闭环防洪体系，彻底阻断洪峰叠加通道；采取上游拦死、中游滞死、支流堵死策略，最大限度削减干流洪峰，保障子长市、延川县城等重点区域防洪安全。

（2）配套调度行动

市水务局（市流域水库联合调度指挥部）统一指挥调度，实时审核水情、调度动态，及时上报市委市政府、省水利厅，按需发布洪水预警；实行半小时报汛制度，水文部门滚动预报洪水过程，专家团队全程驻守提供技术支撑；配合县（市、区）做好重

点区域人员撤离、交通管制、低洼地段防控，全力处置堤防险情。

4.特大洪水（大于 50 年一遇，I级应急响应）

当清涧河发生超 50 年一遇洪水时（即：子长水文站超 3590 立方米/秒、延川水文站超 7360 立方米/秒以上），市水务局（市流域水库联合调度指挥部）决定启动水旱灾害防御I级应急响应。

（1）削峰错峰方式

实施刚性闭环调度，全流域水库同步停泄，极致削减干流洪峰峰值，坚决守住“堤防不决口、溃堤不死人”底线；支流、上游洪水全程避让干流洪水，最大限度减轻下游城区防洪压力。

（2）配套调度行动

市水务局（市流域水库联合调度指挥部）总指挥统一指挥，发布水库群紧急调度命令，宣布进入紧急防汛期；水文、气象部门实时报送水情、气象信息，重要数据随时快报，为及时决策提供支撑；调集抢险队伍、物资全力保障水库工程安全，同步撤离沿线全部人员，启动部队增援、卫生防疫、救灾安置等应急机制。

4.3 跨流域联合调度方案

当两大及以上流域同时启动III级及以上应急响应时，启动跨流域联合调度，由市流域水库联合调度指挥部统一指挥、统筹调配，执行以下调度规定：

（1）防洪优先级排序：优先保障延安城区防洪安全，其次保障安塞、延长、子长、延川等县（市、区）以及交口河镇、延安炼油厂等重点区域，统筹兼顾各流域沿河乡镇防洪安全。

(2) 资源统筹调配：统一调度全市防汛抢险队伍、物资、设备，向高风险流域、重点防护区域倾斜；统筹调配技术专家力量，分流域驻守指导联合调度实施。

(3) 信息全域共享：建立三大流域水情、工情、险情实时共享机制，随时更新各流域洪水演进、水库调度、堤防防守情况，实现全域洪水态势一张图管控。

(4) 应急力量联动：当某一流域发生特大洪水、面临溃坝/决口风险时，统筹其他流域的应急抢险力量、物资设备跨区域支援，实现全市防汛力量一盘棋。

4.4 无闸门控制水库专项调度方案

针对拓家河水库、郑家河水库、孙台水库、魏家岔水库溢洪道无闸门控制、调度灵活性不足的短板，制定专项调度方案，实行“预泄为主、控泄为辅、全程管控”的调度原则：

(1) 汛前强制预泄：每年6月前，根据年度洪水预报成果，通过输水设施提前将库水位降至汛限水位以下0.5米，腾出充足防洪库容，从源头上减少溢洪道溢洪风险。

(2) 汛期刚性水位管控：主汛期（7-8月）严格控制库水位不超过汛限水位，当预报流域24小时降雨量超过20mm时，提前通过输水洞满负荷预泄，确保降雨前库水位降至汛限水位以下。

(3) 洪水期分级控泄：

小洪水期：通过输水洞满负荷泄流，严控库水位上涨，避免溢洪道溢洪；

中洪水及以上：全程保持输水洞最大泄量运行，延缓库水位上涨速度，最大限度降低溢洪道溢洪流量峰值，配合干流水库错峰调度；

(4) 漫溢应急处置：当库水位超过溢洪道堰顶高程发生漫溢时，第一时间向下游发布预警，同步上报市流域水库联合调度指挥部，全力做好坝体、溢洪道工程防护，严防堰体冲刷损毁；提前制定下游人员撤离预案，溢洪前完成受威胁区域人员撤离。

5 应急调度措施

5.1 汛期高水位运行风险防控

水库进入拦洪削峰运用阶段后，受持续来水影响易处于高水位运行状态，库岸岸坡塌滑、工程渗流异常等风险陡增，制定以下防控措施：

(1) 完善水库联合调度决策矩阵，明确各环节责任主体、操作流程与响应时限，提升调度决策效率与精准度。

(2) 加密雨水情、工程安全及库岸塌滑风险监测频次，高水位运行期间及时对坝体渗流、位移、沉降进行监测，联合水文、气象等部门加密预报会商，根据实时水情动态调整泄流方案。

(3) 常态化开展工程设施隐患排查，重点监测坝体、溢洪道、输水设施及库岸稳定状态，建立隐患台账并限期整改，闭环管理。

(4) 对设计洪水位以下有人员居住的水库，提前制定人员撤离预案，明确撤离路线、安置地点、应急联络方式及物资保障

措施，汛前定期开展应急演练。

5.2 下游重点区域洪水调控

聚焦延安城区、交口河镇、延安炼油厂、子长市、延川县等重点防护区域，通过干支流水库联合削峰错峰，精准调控河道洪水，制定以下措施：

(1) 提前预泄腾库：当预报重点防护区域上游将发生洪水时，指挥上游水库提前启动预泄，预留充足防洪库容，充分拦蓄上游来水，有效削减洪峰流量。

(2) 精准控泄错峰：根据下游河道行洪能力，科学控制水库泄流过程，错开放洪时间窗口，将重点防护区域控制断面流量严格控制在河道安全泄量以内，保障沿岸城镇、企业及农田安全。

(3) 强化行洪监测预警：实时监测下游河道水位、流量及堤防运行状态，动态优化水库泄流方案，提前向下游发布洪水预警，提醒做好防范准备。

5.3 水库工程险情分级应急处置

按险情严重程度，将水库工程险情划分为一般险情、较大险情、重大险情、溃坝险情四级，实行分级处置、分级响应：

(1) 一般险情：坝体出现轻微渗漏、岸坡局部滑塌、启闭设备轻微故障等，不影响工程正常运行。由水库管理单位自行处置，同步上报县级水行政主管部门，继续执行既定调度方案，加密监测频次。

(2) 较大险情：坝体出现明显渗漏、溢洪道局部冲刷、泄

洪设施局部故障等，影响工程正常运行。由县级水行政主管部门牵头处置，上报市水务局，暂停水库泄洪调度调整，维持当前库水位稳定，待险情处置完成后再恢复调度。

(3) 重大险情：坝体出现管涌、流土、大面积滑坡，泄洪设施严重堵塞、启闭设备失效等，可能危及大坝安全。立即启动Ⅱ级及以上应急响应，由市流域水库联合调度指挥部统一指挥，暂停常规泄洪，采取应急控泄措施，专家团队现场指导抢险处置，同步启动下游人员撤离预案。

(4) 溃坝险情：坝体出现溃口、大面积垮塌，泄洪设施完全损毁，即将发生溃坝。立即启动Ⅰ级应急响应，由市防指总指挥统一指挥，执行保坝应急调度，第一时间发布溃坝预警，全线撤离下游受威胁区域所有人员，全力开展应急抢险。

5.4 溃坝风险联防联控

针对王瑶、南沟门两大核心水库及其他中型水库溃坝风险，建立联防联控机制：

(1) 各水库编制专项溃坝应急预案，明确溃坝预警阈值、洪水演进范围、人员撤离路线、应急处置流程，每年汛前完成与属地政府应急预案的衔接。

(2) 建立水库调度与下游人员撤离联动机制。当预报水库水位将超过设计洪水位，或水库出现管涌、滑坡等重大险情且无法有效控制时，属地政府应根据预案立即组织下游受威胁区域人员转移，不得等待溃坝发生。市流域水库联合调度指挥部应同时

下达限泄或保坝指令。

(3)建立跨区域溃坝联防机制,水库溃坝风险影响跨县(市、区)、跨市区域的,第一时间向受影响区域政府通报预警信息,协同开展人员撤离、应急处置工作。

5.5 预报偏差与次生灾害应急调整

(1) 预报偏差应急调整: 当实际洪水与预报偏差超过 20% 时, 立即暂停原定调度方案, 联合水文部门重新开展洪水预报, 滚动优化调度方案, 在 1 小时内下达调整后的调度指令, 避免因预报偏差导致调度失误。

(2) 次生灾害联动防控: 与自然资源、应急管理部门建立地质灾害预警联动机制, 当水库周边发生库岸滑坡、泥石流等次生灾害时, 立即停止泄洪、稳定库水位, 避免水位骤升骤降加剧灾害, 同步开展工程防护处置, 严防次生灾害引发水库险情。

5.6 应急值守与信息报送

(1) 24 小时应急值守: 水库管理单位严格执行汛期及应急调度期间 24 小时值班制度、领导带班制度, 密切关注雨水情、工情、险情变化, 确保第一时间发现并处置异常情况, 严禁脱岗、漏岗。

(2) 规范信息报送: 按照调度权限, 及时、准确向市、县水行政主管部门报送水库水位、泄流、工程运行及险情处置等信息, 在应急响应期间严格执行报汛时限要求, 保障调度指令畅通下达与执行反馈。

6 调度责任与权限

6.1 延安市水务局

作为流域水库群联合调度的核心责任主体，履行统筹调度与综合管理职责：

（1）指令下达与统筹实施：统一下达流域内水库联合调度指令，统筹组织实施全流域水库群联合防洪、供水、生态补水等调度工作，协调跨区域、跨水库调度衔接事宜。

（2）监督执行与组织落实：指导、监督县级水行政主管部门落实调度指令执行情况，牵头组织流域内水库联合调度演练、应急处置等工作，统筹解决调度实施过程中的跨部门、跨区域协调问题。

（3）技术支撑统筹：统筹协调市水保生态治理和灾害防御中心等技术力量，为调度决策、方案制定、应急处置提供水文分析、工程推演、风险评估等全流程技术支撑。

6.2 县级水行政主管部门

落实属地管理责任，做好调度指令落地执行与组织保障：

（1）监督执行：严格监督辖区内水库管理单位对市级调度指令的执行情况，督促落实调度要求，及时纠正违规调度、执行不力等行为。

（2）组织实施：负责组织辖区内水库联合调度的具体实施工作，协调属地相关部门、乡镇配合开展调度配合、应急防控、人员转移等工作，保障调度指令在辖区内高效落地。

6.3 市水保生态治理和灾害防御中心

承担调度技术支撑核心职责：

(1) 技术支撑服务：为延安市水务局调度决策、指令制定提供专业技术支持，包括水库调度方案编制、洪水演进模拟、调度效果预判等。

(2) 应急技术保障：在调度实施及应急处置阶段，提供实时技术指导、险情研判、调度参数优化等支撑，保障调度工作科学高效开展。

6.4 省水文机构

履行雨情、水情监测与预报核心职责：

(1) 监测与数据采集：负责流域雨情、水情、工情的实时监测，保障水文监测数据采集、传输的准确性与及时性。

(2) 监测与预报预警：开展流域内雨水情分析、洪水预报、墒情监测等工作，及时向延安市水务局、县级水行政主管部门及相关水库管理单位发布雨水情预报预警信息，为调度决策提供数据依据。

6.5 相关市、县水利局及水库管理单位

落实执行主体责任，保障调度指令落地与工程安全运行：

(1) 严格执行指令：严格遵照延安市水务局及县级水行政主管部门下达的调度指令，不得擅自更改调度方案、调整泄洪流量或改变调度流程。

(2) 工程运行报告：实时监测水库水位、库容、泄流设施

运行状态及工程安全情况，按规定时限向属地水行政主管部门及上级主管部门报告工程运行数据、调度执行进展及险情处置情况。

(3) 日常运行管理：做好水库日常调度、工程维护、隐患排查等工作，遇突发险情、调度异常等情况，第一时间上报并按预案开展应急处置。

6.6 调度指令闭环管理

(1) 指令下达：市流域水库联合调度指挥部以书面形式下达调度指令，紧急情况下可先通过电话下达，30分钟内补送书面指令，明确调度目标、控泄流量、执行时限、责任主体。

(2) 指令签收：县级水行政主管部门、水库管理单位接到调度指令后，须在15分钟内完成签收确认，明确执行责任人。

(3) 指令执行：严格按照调度指令要求执行，在规定时限内完成调度操作，实时上报执行进展。

(4) 执行反馈：调度指令执行完成后，须在30分钟内将执行情况书面上报市流域水库联合调度指挥部；执行过程中遇特殊情况无法按指令执行的，第一时间上报说明原因，不得擅自变更指令。

(5) 市流域水库联合调度指挥部发现指令执行出现偏差的，立即下达纠正指令，责任单位须在15分钟内完成整改并向指挥部书面反馈整改结果，确保调度指令刚性执行。

7 信息报送与共享

7.1 信息报送主体与对象

纳入联合调度的水库运行管理单位为信息报送责任主体，应及时、准确、完整地向各级水行政主管部门（市级、县级）报送水库流域及工程运行相关信息，确保调度指令与工程状态信息双向畅通。

7.2 报送信息范围与内容

（1）实时雨水情信息：包括水库流域内降雨量、河道来水流量、库水位、入库流量、出库流量等实时监测数据，以及雨水情变化趋势分析。

（2）水库调度运行信息：包括调度指令执行情况、泄流设施运行状态、调度过程记录、库容变化情况、生态补水及供水调度执行情况等。

（3）工程安全工况信息：全面观测并报送水库在汛限水位、设计水位、校核水位下的坝体变形、渗流、溢洪道及输水设施运行状态等安全工况数据，及时掌握水库运行风险。

（4）隐患与险情信息：发现工程隐患、库岸塌滑、溢洪道异常等险情时，第一时间报送险情位置、类型、发展趋势及初步处置措施。

7.3 报送时限与方式

（1）日常报送：按日/按旬报送常规雨水情、水库运行状态信息，确保信息连续可追溯。

（2）应急响应报送：

IV级应急响应：执行小时报汛制度，每2小时上报一次核心

监测数据及调度执行情况；

Ⅲ级应急响应：每 1 小时上报一次核心监测数据及调度执行情况；

Ⅱ级、Ⅰ级应急响应：实时报送关键动态数据（如库水位、出库流量、险情变化），每 30 分钟上报一次简要情况；

突发险情、重大异常情况须在 15 分钟内电话上报，30 分钟内书面上报至市水务局，紧急情况可越级直报。

（3）报送方式：通过陕西省水利信息化平台、延安市防汛调度专用系统报送，紧急情况可通过电话、传真报送，后续补送正式书面材料，确保信息传输高效、稳定、可追溯。

7.4 信息共享与应用

（1）建立市、县、水库三级信息共享平台，实现雨水情、调度运行、工程安全等数据的互联互通与实时共享。

（2）建立与气象、应急、自然资源、水文等部门的信息共享机制，实时共享气象预报、洪水预警、地质灾害预警、抢险救援等信息。

（3）建立跨区域信息共享机制，与榆林市相关部门建立清涧河流域汛情、调度信息共享机制，协同做好跨市联防联控。

（4）各级水行政主管部门依托共享信息开展洪水预报、调度方案推演、风险研判，为联合调度决策提供数据支撑。

（5）严格落实信息安全保密要求，规范数据访问权限，保障水库调度信息安全，防止数据泄露与滥用。

7.5 责任落实

水库运行管理单位主要负责人为信息报送第一责任人，须确保报送信息真实、准确、及时；对迟报、漏报、瞒报、误报信息造成调度失误或灾害损失的，依法依规追究相关单位及人员责任。

8 保障与监督措施

8.1 组织保障

健全“市级统筹、县级落实、水库执行”的三级组织保障体系，明确各级责任链条，杜绝责任空转。

(1) 延安市水务局（市流域水库联合调度指挥部）牵头成立联合调度工作专班，统筹协调调度实施、跨区域衔接、应急处置等工作；

(2) 县级水行政主管部门指定专人负责调度对接、指令传达、现场督导；

(3) 各纳入联合调度的水库管理单位成立专项工作小组，配齐调度、监测、抢险、值守专职人员，定岗定责、专人专岗，保障调度工作常态化、规范化推进。

8.2 技术与物资保障

8.2.1 技术保障

(1) 依托市水保生态治理和灾害防御中心、省水文机构技术力量，搭建流域调度信息化平台，实现雨水情监测、工程工况、调度指令、信息报送全流程线上闭环管理。

(2) 建立市水旱灾害防御专家库，吸纳水文、水利工程、

应急管理等领域专家,为联合调度、应急处置提供全程技术支撑。

(3) 定期开展调度技术培训、洪水演进模拟推演、设备运维校验,每年汛前对所有调度、监测、值班人员开展全覆盖培训,考核合格后方可上岗,提升工作人员调度实操、风险研判、应急处置能力。

(4) 配齐水位监测、流量测报、渗流观测、通讯传输等专业设备,定期开展校验维护,保障汛期、应急状态下监测数据精准、通讯链路畅通。

8.2.2 物资与队伍保障

(1) 各水库管理单位按照《防汛物资储备定额编制规程》标准,足额储备编织袋、救生器材、抢险机具、照明设备、应急食品等防汛物资,建立台账、定期盘点、及时更新,确保应急情况下调得出、用得上。

(2) 市防汛抗旱指挥部统筹市级防汛物资储备,建立跨区域物资调配机制,保障极端洪水情况下的物资供应。

(3) 各水库管理单位组建专职应急抢险队伍和兼职支援队伍,开展常态化应急演练,熟悉调度流程、险情处置、人员转移等实操环节,提升快速响应和抢险处置能力。

(4) 建立与消防救援、驻地部队的应急联动机制,明确协同抢险流程,确保重大险情发生时可快速调集专业救援力量。

8.3 监督检查机制

8.3.1 常态化监督

延安市水务局采取定期检查、随机抽查、专项督查相结合的方式，对县级水行政主管部门、水库管理单位的调度指令执行、信息报送、工程监测、物资储备、应急值守等工作开展督导检查，建立问题台账，限期整改闭环。

县级水行政主管部门履行属地监督责任，每日核查辖区水库调度执行、工况监测情况，全程跟踪督办，确保各项措施落实到位。

8.3.2 重点环节督查

关注汛前腾库迎汛、汛期高水位运行、洪水错峰调度、特殊工况处置、信息报送时效等关键环节，加大督查频次；重点核查水库汛限水位、设计水位、校核水位工况观测记录，严查擅自变更调度方案、迟报瞒报信息、违规泄洪、值守缺位等违规行为，全程留痕、全程监管。

8.4 应急值守保障

严格执行汛期及应急调度期间 24 小时专人值班、领导带班制度，各级调度责任单位、水库管理单位配齐值班力量，保持通讯设备全天候畅通，严禁脱岗、漏岗。

值班人员熟练掌握调度流程、信息报送规范、险情处置流程，实时跟踪雨水情、工程工况、指令执行动态，第一时间处置异常情况、上报突发问题。

8.5 考核问责机制

将水库联合调度工作纳入各级水行政主管部门、水库管理单

位年度防汛考核重点内容，考核结果与评优评先、责任追究直接挂钩。对调度指令执行到位、信息报送及时、防控措施有力、成效突出的单位和个人，予以通报表扬；对存在以下行为的，依法依规严肃追究相关单位及责任人责任：

（1）拒不执行、擅自变更、拖延落实调度指令，影响防洪调度大局的；

（2）迟报、漏报、瞒报、误报雨水情、工程工况、险情信息，造成调度失误或灾害损失的；

（3）未按规定开展水库安全工况观测、隐患排查，导致工程险情扩大的；

（4）应急值守缺位、物资储备不足、应急演练不到位，影响抢险处置的；

（5）其他违反调度管理规定、履职不力造成严重后果的行为。

8.6 协同联动保障

加强与气象、水文、应急、乡镇政府及下游重点单位的协同联动，建立信息互通、资源共享、行动联动工作机制，提前对接洪水预警、人员转移、抢险支援等事宜，形成上下联动、左右协同、齐抓共管的调度工作格局，全力保障水库运行安全、流域防洪安全。

9 附则

9.1 预案解释权

本预案由延安市水务局负责解释。

9.2 预案衔接

本预案与《延安市防汛抗旱应急预案》《延安市主要河流防洪预案》相衔接，各相关县（市、区）水务局、水库管理单位应根据本预案，制定辖区、本水库的配套实施方案，与本预案保持统一。

9.3 预案实施时间

本预案自发布之日起正式实施，各涉县（市、区）水务局、各水库管理单位须在预案发布后 30 日内完成贯彻落实工作。

9.4 附件、附表

9.4.1 附件

陕西省防汛抗旱总指挥部关于印发《省级河流防汛特征值及洪水预警指标复核成果》的通知（陕汛旱指〔2026〕9号）。

陕西省防汛抗旱总指挥部文件



陕汛旱指〔2026〕9号

陕西省防汛抗旱总指挥部 关于印发《省级河流防汛特征值及洪水 预警指标复核成果》的通知

各市（区）防汛抗旱指挥部，省防汛抗旱总指挥部有关成员单位：

按照《关于组织复核全省河流防汛特征值及洪水预警指标工作的通知》（陕汛旱办〔2025〕41号）要求，省水利厅会同省防汛抗旱总指挥部办公室，完成了省级河流防汛特征值及洪水预警指标复核工作，并征得有关市防指、水利（务）局及相关单位同意。现将《省级河流防汛特征值及洪水预警指标复核成果》（以下简称《复核成果》）印发你们，请结合实际，及时将《复核成果》应用于洪水预报预警、防汛调度指挥、应急响应启动、防洪

工程运行管理及防汛应急预案修订等工作中，并同步更新相关防汛手册、图表和信息系统，切实发挥支撑作用，提升全省防汛减灾能力。

附件：省级河流防汛特征值及洪水预警指标复核成果



附件

省级河流防汛特征值及洪水预警指标复核成果

序号	河流	测站名称	集水面积 km ²	防汛特征值		洪水预警指标			
				流量 (m ³ /s)		流量 (m ³ /s)			
				警戒	保证	蓝色	黄色	橙色	红色
1	黄河	吴堡	433514	5000	18000	5000	8000	12000	18000
2	黄河	龙门	497522	5000	7600	5000	8000	12000	18000
3	黄河	潼关	682166	5000	11000	5000	8000	10000	15000
4	窟野河	神木	7298	5000	11000	4000	5000	11000	14000
5	窟野河	温家川	8515	5000	10000	4000	5000	10000	14000
6	无定河	赵石窑	15253	500	800	400	500	800	1500
7	无定河	丁家沟	23422	2000	3000	1000	2000	3000	4000
8	无定河	白家川	29662	3000	4500	2000	3000	4500	5500
9	大理河	绥德	3893	800	1500	600	800	1500	3000
10	榆溪河	红石峡	4032	100	250	100	180	250	300

序号	河流	测站名称	集水面积 km ²	防汛特征值		洪水预警指标			
				流量 (m ³ /s)		流量 (m ³ /s)			
				警戒	保证	蓝色	黄色	橙色	红色
11	清涧河	延川	3468	2300	4000	1800	2300	4000	6500
12	延河	安塞	1334	1200	1800	800	1200	1800	2500
13	延河	延安	3208	2000	3000	1000	2000	3000	4500
14	延河	甘谷驿	5891	1500	2500	1000	1500	2500	5000
15	渭河	拓石	29092	1500	2500	1000	1500	2500	3500
16	渭河	林家村	30661	2500	5000	1500	2500	5000	6000
17	渭河	魏家堡	37012	3000	5800	2000	3000	5800	6500
18	渭河	咸 阳	46827	3000	9700	3000	5000	6700	9700
19	渭河	临 潼	97299	3500	12400	3500	5000	8200	12400
20	渭河	华 县	106498	3500	10300	3500	5000	7500	10300
21	泾河	景 村	40281	3000	6000	2000	3000	6000	9000
22	泾河	张家山	43216	3000	6000	2000	3000	6000	10000
23	泾河	桃 园	45373	3000	5000	2000	3000	5000	6500

- 4 -

序号	河流	测站名称	集水面积 km ²	防汛特征值		洪水预警指标			
				流量 (m ³ /s)		流量 (m ³ /s)			
				警戒	保证	蓝色	黄色	橙色	红色
24	北洛河	吴 旗	3408	1000	2500	600	1000	2500	6500
25	北洛河	刘家河	7325	3000	4000	2000	3000	4000	8000
26	北洛河	交口河	17180	2500	3800	1500	2500	3800	5500
27	北洛河	状 头	25645	1500	3300	1000	1500	3300	6000
28	北洛河	南荣华	26538	500	1500	350	500	1500	2000
29	汉 江	武侯镇	3092	2500	4000	2000	2500	4000	5500
30	汉 江	汉 中	8622	5000	8000	4000	5000	8000	10000
31	汉 江	洋 县	14484	7000	10000	6000	7000	10000	14000
32	汉 江	石 泉	23805	12800	15800	10000	12800	15800	20000
33	汉 江	安 康	38625	9600	17200	9600	12700	17200	28500
34	汉 江	白 河	59115	187m	191m	186m	187m	189m	191m
35	旬 河	向家坪	6448	2500	4000	2000	3000	4000	5500
36	金钱河	南宽坪	3936	1500	3000	1000	1500	3000	4500

- 5 -

序号	河流	测站名称	集水面积 km ²	防汛特征值		洪水预警指标			
				流量 (m ³ /s)		流量 (m ³ /s)			
				警戒	保证	蓝色	黄色	橙色	红色
37	嘉陵江	凤州	688	500	1000	300	500	1000	1200
38	嘉陵江	略阳	19206	3000	4500	2000	3000	4500	8000
39	丹江	麻街	326	200	500	100	200	500	600
40	丹江	丹凤	2766	1000	1500	500	1000	1500	2000
备注	说明：白河站防汛特征值和洪水预警指标为水位，其余站点均为流量。								

9.4.2 附表

附表 1 延安市跨县流域联合调度水库名录表

附表 2 北洛河流域联合防洪调度关键指标参数表

附表 3 延河流域联合防洪调度关键指标参数表

附表 4 清涧河流域联合防洪调度关键指标参数表

附表 5 联合调度水库防汛责任人名单表

附表 6 各水库调度管理权限表

附件 7 延安市三大河流防洪关键流量汇总表

附表1 延安市跨县流域联合调度水库名录表

所属流域	所在县(市、区)	水库名称	水库规模	总库容(万 m ³)	兴利库容(万 m ³)	滞洪库容(万 m ³)	已淤积库容(万 m ³)
北洛河	黄陵县	南沟门	大型	20060	9310	2226	700
	黄陵县	郑家河	中型	1250	810	-	40
	洛川县	拓家河	中型	1563	203	433	273
延河	安塞区	王瑶	大型	20300	1600	5500	14360
	宝塔区	孙台	中型	1690	207	503	980
清涧河	子长市	中山川	中型	4430	341	1013	3133
	子长市	魏家岔	中型	1340	301	324	720
	子长市	红石崩	中型	1847	500	397	-
	延川县	寒砂石	中型	1538	29	590	919
	延川县	南河	中型	2930	1222	318	-

附表 2 北洛河流域联合防洪调度关键指标参数表

核心参数	南沟门水库	郑家河水库	拓家河水库
控制流域面积(km ²)	5443	73	292.5
总库容(万 m ³)	20060	1250	1563
调洪库容(万 m ³)	2226	-	433
汛限水位(m)	848.00	1025.00	1079.00
正常蓄水位(m)	848.00	1031.00	1079.00
设计洪水位(m)	848.68	1032.40	1081.03
校核洪水位(m)	851.02	1033.70	1082.07
主要泄洪建筑物	溢洪道、泄洪洞	开敞式溢洪	正槽式溢洪道
溢洪道控制最大泄量(m ³ /s)	301	38(设计流量)	39(设计流量)
泄洪洞/放水洞最大泄量(m ³ /s)	468	-	3
主要功能	供水、防洪、灌溉	供水、灌溉	供水、灌溉(防洪)
威胁目标(城镇、铁路、公路、厂矿等单位名称)	交口河镇、延安炼油厂、石化厂、黄陵东火车站等	黄陵县城、桥山镇、210国道、西安-延安铁路	槐柏镇生产道路12km;老庙生产道路20km;304省道1.4km;延安石化厂
备注			

附表 3 延河流域联合防洪调度关键指标参数表

核心参数	王瑶水库	孙台水库
控制流域面积 (km ²)	820	76.4
总库容 (万 m ³)	20300	1690
调洪库容 (万 m ³)	5460	503
汛限水位 (m)	1180.00	1125.60
正常蓄水位 (m)	1182.50	1125.60
设计洪水位 (m)	1185.60	1129.05
校核洪水位 (m)	1188.20	1132.56
主要泄洪建筑物	泄洪排沙洞	泄洪洞、溢洪道
溢洪道控制最大泄量 (m ³ /s)	-	335
泄洪洞/放水洞最大泄量 (m ³ /s)	195	80
主要功能	供水、防洪	供水
威胁目标 (城镇、铁路、公路、厂矿等单位名称)	铁路 30 公里, 公路 80 公里; 长庆、延长油田, 安塞工业园区	蟠龙镇, 青化砭、姚店镇、大唐电厂、宝塔采油厂、采气厂、姚店工业园区
备注		

附表 4 清涧河流域联合防洪调度关键指标参数表

核心参数	中山川水库	红石崩水库	魏家岔水库	寒砂石水库	南河水库
控制流域面积 (km ²)	143	76.36	25	70	53.4
总库容 (万 m ³)	4430	1847	1340	1538	2930
调洪库容 (万 m ³)	1013	397	324	590	318
汛限水位 (m)	1250.41	-	1089.80	1031.00	832.00
正常蓄水位 (m)	1250.41	1117.88	1089.80	1031.00	847.60
设计洪水位 (m)	1253.47	-	1091.79	1035.75	848.05
校核洪水位 (m)	1256.20	-	1093.21	1038.23	850.15
主要泄洪建筑物	泄洪洞	泄洪洞	溢洪道	泄洪洞	泄洪洞
溢洪道控制最大泄量 (m ³ /s)	-	-	50	-	-
泄洪洞/放水洞最大泄量 (m ³ /s)	134	-	-	61	250
主要功能	供水	供水、拦沙、防洪	灌溉, 供水	供水、灌溉	供水
威胁目标 (城镇、铁路、公路、厂矿等单位名称)	子长、清涧、延川三个县城, 7 个乡镇、64 个村	-	南川三乡镇	3 个镇街 1 个矿区 205 省道	延延高速、延川县大禹街道办、延川县杨家圪坨镇
备注		在建工程			在建工程

附表5 联合调度水库防汛责任人名单表

水库名称	政府责任人				主管部门责任人				管理单位责任人			
	姓名	单位	职务	联系方式	姓名	单位	职务	联系方式	姓名	单位	职务	联系方式
南沟门水库	张世保	延安市人民政府	副市长	17809115078	李宜然	延安市水务局	局长	0911-7090903 15309110181	张引平	延安南沟门水利枢纽有限责任公司	董事长	0911-8071201 18009116521
郑家河水库	李建雄	黄陵县政府	县长	13571123883	马康宁	黄陵县水务局	局长	13689211369	刘志斌	黄陵县水库管理处	主任	13509116603
拓家河水库	薛延飞	洛川县政府	县长	13409110655	王延彬	洛川县水务局	局长	13992160728	雷山川	洛川县拓家河水库管理处	主任	13571116262

王瑶水库	高建华	延安市人民政府	市委常委、常务副市长	15291866885	李宜然	延安市水务局	局长	15309110181	杨鹏程	延安市王瑶水库管理处	主任	18009117089
孙台水库	李振江	宝塔区政府	副区长	13810786557	王超	宝塔区水务局	局长	13992108862	景瑞平	宝塔区孙台水库管理处	主任	13809119529
中山川水库	高晓斌	子长市政府	市长	19991100000	薛海雄	子长市水务局	副局长	15009110113	白伟	中山川水库管理处	主任	18700112682
魏家岔水库	刘建强	子长市政府	副市长	15809110626	孙亚宁	子长市水务局	副局长	13700213077	郭宏如	子长市供水公司	主任	13992142333
寒砂石水库	张修谦	延川县政府	县委常委、政府常务副县长	13335311555	苗杰	延川县水务局	局长	13891199008	刘耀	延川县供水有限公司	党支部书记、董事	13772851257

附表6 各水库调度管理权限表

所属流域	水库名称	属地管理单位	水库调度决策主体（按洪水等级/流量阈值）	核心调度管控要求	跨区域调度衔接单位
北洛河流域	南沟门	黄陵县水务局	1.警戒流量以下：黄陵县防汛抗旱指挥部 2.超警戒流量：市流域水库联合调度指挥部	流域干流控制性工程，主导干流削峰错峰，与郑家河、拓家河水库配合调度	吴起、志丹、甘泉、富县、洛川水务局
	郑家河		1.警戒流量以下：黄陵县防汛抗旱指挥部 2.超警戒流量：市流域水库联合调度指挥部	拦蓄支流洪水，与南沟门水库错峰下泄，无闸门控制水库需提前预泄腾库，严控下泄流量	洛川县水务局、南沟门水库管理单位
	拓家河	洛川县水务局	1.警戒流量以下：洛川县防汛抗旱指挥部 2.超警戒流量：市流域水库联合调度指挥部	支流滞洪缓流，配合南沟门水库同步错峰，无闸门控制水库汛期严控库水位不超汛限，漫溢时第一时间预警下游	黄陵县水务局、南沟门水库管理单位
延河流域	王瑶	安塞区水务局	1.起报流量及警戒流量以下：安塞区、宝塔区、延长县防汛抗旱指挥部 2.超警戒流量：市流域水库联合调度指挥部	延河干流核心控泄工程，主导延安城区上游削峰，统筹孙台水库调度，优先保障延安城区防洪安全，保坝优先	宝塔区、延长县水务局、孙台水库管理单位
	孙台	宝塔区水务局	1.起报流量及警戒流量以下：宝塔区防汛抗旱指挥部 2.超警戒流量：市流域水库联合调度指挥部	拦蓄延河支流洪水，服从王瑶水库调度指令，避免干支洪峰叠加	安塞区水务局、王瑶水库管理单位

清 涧 河 流 域	中山川	子长市 水务局	1.警戒流量以下：子长市、延川县防汛抗旱指挥部 2.超警戒流量：市流域水库联合调度指挥部	清涧河上游骨干,先期拦蓄干流产汇流洪水,统筹上游洪水管控,配合中游水库错峰	延川县水务局、红石峁水库管理单位
	红石峁		1.警戒流量以下：子长市、延川县防汛抗旱指挥部 2.超警戒流量：市流域水库联合调度指挥部	中游协同滞洪,承接上游中山川水库下泄洪水,缓流减峰,配合干流错峰调度	子长市中山川/魏家岔水库、延川县寒砂石/南河水库管理单位
	魏家岔		1.警戒流量以下：子长市防汛抗旱指挥部 2.超警戒流量：市流域水库联合调度指挥部	专控支流洪水,无闸门控制水库需提前预泄,洪水期闭闸避让干流洪水,严禁无序下泄	子长市其他清涧河水库管理单位
	寒砂石	延川县 水务局	1.警戒流量以下：延川县防汛抗旱指挥部 2.超警戒流量：市流域水库联合调度指挥部	拦蓄永坪川支流洪水,无闸门控制水库主汛期严控库水位,配合中游红石峁、下游南河水库协同调度	子长市水务局、延川县南河水库管理单位
	南河		1.警戒流量以下：延川县防汛抗旱指挥部 2.超警戒流量：市流域水库联合调度指挥部	清涧河中游滞洪,承接上游洪水,配合干流控泄,保障延川县城防洪安全	延川县寒砂石水库管理单位、榆林市清涧县水利部门

附表 7 延安市三大河流防洪关键流量汇总表

河流	水文站点	警戒流量	5 年一遇	20 年一遇	50 年一遇
北洛河	吴起站	1000	2140	4780	6690
	刘家河站	3000	2700	6130	8600
	交口河站	2500	1570	3840	5510
延河	安塞站	1200	575	1810	2640
	延安站	1000	1460	3130	4430
	甘谷驿站	1500	1380	3360	5200
清涧河	子长站	1200	1030	2500	3590
	延川站	2300	2300	5650	7360