

河南省水情手册

河南省水文水资源局

二〇〇九年六月

河南省水情手册

江苏工业学院图书馆
藏书章

河南省水文水资源局

二〇〇九年六月

《河南省水情手册》

主 编：杨大勇

副 主 编：王有振 何俊霞 黄 岩

主要编写人员：

一、基 本 情 况	何俊霞	
二、年月降水量	郑瑞敏	刘冠华
三、暴 雨	黄 岩	刘冠华
四、径 流	杨 峰	
五、洪 水	闫家琿	杨 峰
六、水 库 蓄 水	刘冠华	赵慧军
七、水 利 工 程	黄 岩	杨 峰
八、大水年简介	何俊霞	

参加工作人员：

田 龙	李振安	邱新安	郭清雅	和永场
韦红敏	鲍瑞雪	王丙申	李连云	李四海

编制说明

河南省地处江、淮、黄、海四大流域，水旱灾害频繁，对我省的经济影响较大，防汛抗旱工作任务重。水情资料是防洪调度、抗旱减灾、领导决策的重要依据。为了使防汛抗旱部门的各级领导和水情工作人员更好地了解历史水情，更有效地为防洪抗旱、减灾决策提供服务，我们在一九九七年编印的《河南省防汛水情资料汇编》的基础上对其进行了资料补充、修正、完善，重新编印了《河南省水情手册》。同时对各章的内容也有所调整。所采用的资料系列由 1951—1994 年延长至 2006 年。参加统计、计算的水文数据均来自水文年鉴，基面与水文年鉴一致，水利工程资料来自有关工程管理部门。

《河南省水情手册》内容包括基本情况、年月降水量、暴雨、径流、洪水、水库蓄水、水利工程、大水年简介共八部分，均为水情人员经常使用的各种雨水情特征数据、图表等基础信息资料。

由于我省的行政区划从十七个增加到十八个，各地区的统计数据均重新进行计算；同时根据地名的变化更换了部分站名；有些站或部分测验项目现已撤消，其资料用邻近站资料插补，确实无法延长的则取消。

《河南省水情手册》由实测水文数据统计、计算而成，决口、跑水等情况沿用历史资料并用括号区分。暴雨频率统计大部分采用《河南省暴雨参数图集》（2005 年版）数据，少部分重新分析计算；主要水文站洪水频率大部分引用河南省水利勘测设计院、长江委设计院的设计洪水成果，个别内容沿用《河南省防汛简明手册》（1994 年版）。仅供水情工作者参考。

《河南省水情手册》由水情科负责编制。在编辑和审核过程中，得到了田龙同志、省局计算信息室、各勘测局水情科的大力协助和支持，在此表示感谢。由于水平所限，内容较多，不妥之处敬请指正。

河南省水文水资源局

2009 年 6 月

目 录

一、基本情况

暴雨洪水特性及主要河道防洪概述·····	(3)
河南省行政区划情况表·····	(11)
各流域人口耕地统计表·····	(12)
各流域地形分类面积统计表·····	(13)
历年水旱灾害情况统计表·····	(14)
主要报汛站基本情况表·····	(16)
河南省报汛站网分布图	
河南省防洪工程位置图	

二、年月降水量

河南省多年平均降水量柱状图	
河南省历年年降水量变化图	
河南省各市多年平均月降水量统计表·····	(26)
河南省历年逐月汛期和非汛期平均降水量统计表·····	(28)
各市历年逐月汛期和非汛期平均降水量统计表·····	(30)
主要站月降水量特征值表·····	(66)
河南省多年平均年降水量图	
河南省多年平均汛期(6—9月)降水量图	
河南省多年平均月(5、6、7、8、9、10)降水量图	

三、暴雨

河南省主要暴雨区最大长、短历时降水量统计表·····	(100)
河南省主要站年最大24小时、3天、7天降水量频率计算成果表·····	(108)
河南省历年主要暴雨分布图	

四、径流

主要站多年月平均流量统计表·····	(126)
主要站历年月平均流量统计表·····	(128)

五、洪水

各站历年最高水位、最大流量统计表·····	(205)
-----------------------	-------

主要站历年汛期各月最大、最小流量统计表·····	(244)
主要干支流历史最大洪水实测及调查资料统计表·····	(270)
主要站洪水频率计算成果表·····	(272)
各流域河段长度、洪水传播时间示意图	
六、水库蓄水	
河南省大型水库历年逐月蓄水总量统计表·····	(278)
各大型水库各月蓄水量统计表·····	(284)
河南省中型水库历年逐月蓄水总量统计表·····	(395)
各市中型水库历年逐水蓄水总量统计表·····	(397)
各大型水库历年水文特征值统计表·····	(421)
七、水利工程	
河南省主要河道基本情况表·····	(441)
河南省主要河道防洪能力表·····	(448)
河南省大型水库基本情况表·····	(456)
河南省中型水库基本情况表·····	(458)
河南省主要蓄滞洪区基本情况表·····	(466)
河南省主要蓄滞洪区历年运用情况表·····	(468)
河南省大型水闸工程基本情况表·····	(472)
各流域防洪工程示意图	
主要滞洪区示意图	
八、大水年简介	
大水年简介·····	(477)

一、基本情况

暴雨洪水特性及主要河道防洪概述

一、暴雨洪水特性

河南省地处中原，是南北方气候过渡地带，季风影响明显。每当盛夏，冷暖气团经常互相推移，交绥摆动，构成恶劣天气，极易产生暴雨洪水。加之我省三面环山，南有大别山，西连桐柏山、伏牛山，北接太行山，是我省三大暴雨中心所在地。山区向平原过渡地带短，一旦山洪暴发，迅猛进入丘陵平原，预见期短，突发性强，严重威胁着穿越我省的京广、京九、陇海、宁西、焦枝铁路和沿线的重要城镇以及下游河道堤防安全。这种自然气候和地理形势的两个“过渡”，形成我省洪涝灾害频繁，防洪问题十分突出。

构成我省暴雨的天气系统，主要是低压槽、切变线、低涡和台风等。我省汛雨的迟早，与西太平洋副热带高压向北推进的时间及位置有关，一般自6月中旬前后，副高脊线移到北纬二十度以北，我省淮河汛雨开始，并逐渐自南向北先后波及全省，在大别山、桐柏山、伏牛山、太行山等山区容易出现暴雨。其降雨特点是：汛雨集中，暴雨强度大，历时短。淮河干流的暴雨洪水，主要集中在六、七月间，多由江淮切变线加西南低涡东移造成，且往往出现连续暴雨，形成洪水叠加，峰高量大，防洪任务艰巨。如1954、1956、1968、1982、2003、2005年等大水年份。6月下旬，副高继续北上，雨区推进到黄淮流域和我省北部，洪汝河、沙颍河进入主汛期。豫北卫河的大水，又往往集中在“七下八上”的二十多天内或几场降雨过程中。全省主汛期集中在6月上旬末至8月中旬的60多天里，8月下旬后，副高开始南撤，至9月底我省汛期基本结束。全省6~9月汛期雨量多年平均494毫米，占全年平均降雨量（778毫米）的63%，但时空分布不均匀，年际变化亦大，同一地区丰水年和枯水年的汛期雨量相差达五倍以上。如信阳地区1956年6~9月雨量1093毫米，而2001年仅有185毫米。同一时期，南涝北旱，地区雨量相差也可达四倍以上。洪水的年际差异更大，可达几十倍甚至上百倍，如淮河淮滨站最大洪峰流量16600立方米每秒，最小为276立方米每秒。沙颍河流域官寨站最大洪峰流量12100立方米每秒，最小为91立方米每秒。此外，还有多年连续干旱和洪涝的现象发生，如1959~1961年连续3年大旱，而1963和1964两年则连续多雨，1986~1988年又连旱3年，1965、1979和1991年则是南涝北旱。这些自然气候特点，给我省带来了繁重的防汛抗旱任务。

近 60 年来，我省南部的淮河干流出现的 1954、1956、1968、1991、2003、2005 年大水，中部洪汝河、沙颍河出现的“75·8”特大洪水，豫西黄河流域出现的 1958 年大水，豫北卫河发生的“63·8”、“82·8”、“96·8”洪水，均给我省造成了严重洪涝灾害。1968 年 7 月中旬的淮河特大洪水，是由于西太平洋副高稳定在江淮一带，与南下的冷空气在淮河上游交锋，连续四、五天稳定不变，并不断有西南低涡沿淮河东移，在信阳地区连降暴雨及特大暴雨，造成淮滨出现 16600 立方米每秒的特大洪水，淮滨县城被淹。1975 年 8 月上旬，受 3 号台风影响，驻马店地区出现的特大暴雨在我省更为突出，暴雨中心三天雨量 1605 毫米，一天雨量 1005 毫米，其中 6 小时雨量 830 毫米，创世界纪录。该次暴雨造成洪汝河流域一片汪洋，澧河支流干江河官寨水文站发生了 12100 立方米每秒洪峰，而沙河漯河以下，京广铁路桥只能通过 3000 立方米每秒的洪水，河道排洪能力远远不能适应上游来水。淮河、洪汝河、沙颍河、卫河等主要防洪河道都存在这种上、下不相适应的问题，造成防洪形势严峻。

二、主要河道暴雨洪水规律

根据多年的实践经验，我省淮干、洪汝河、沙颍河、卫河等主要河道的暴雨洪水，大体有以下规律：

（一）淮河干流

淮干主要站的洪峰出现时间一般概括为“两个 24”。即一场暴雨后，从雨止到息县出现洪峰，约需 24 小时；息县洪峰传播到淮滨又约需 24 小时（慢者 30 小时）。在一般情况下（流域非久旱、饱和情况，淮滨起涨流量在 50～300 立方米每秒），淮滨站的雨量、洪峰、洪量关系，大体是“雨量一、二、三，洪峰三、六、九，洪量一、二、三”。具体数量关系如下表：

流域平均雨量 (mm)	洪峰流量 (m ³ /s)	洪峰水位 (m)	洪水总量 (10 ⁸ m ³)
100	3000	30.00	10
200	6000	32.00	20 (20～21)
300	9000～10000	33.00	30 (32～36)

依据上表，一场暴雨基本结束即可大体知道淮河洪水规模。

大洪水时淮滨洪峰传播到王家坝，洪峰流量约增加 2000 立方米每秒左右；洪峰水位落差 2.0～2.5 米左右。

（二）洪汝河

洪汝河防汛的重点是解决好老王坡滞洪区和宿鸭湖水库的防洪调度问题。要准确及

时做出杨庄、宿鸭湖水库的洪水预报。

杨庄：当上游平均降雨 150 毫米以上，杨庄站将出现 420 立方米每秒以上的洪峰，下游老王坡桂李进洪闸将达分洪水位 63.00 米，从上游暴雨停止到桂李出现洪峰时间，一般约 24 小时，杨庄洪峰传至桂李仅需 4 小时，根据暴雨停止时间预报，可提前 20 多小时做好老王坡分洪准备。

宿鸭湖：宿、板、薄区间一次降雨 200 毫米，进库洪水量将达 4.0 亿立方米。如全部拦蓄，库水位在汛限水位（52.50 米）基础上可达 55.30 米，水库控泄流量经 20 小时左右到达班台；如水库下游区间降雨较大，水库泄洪要尽量错峰，为了减轻下游新蔡县境的洪涝灾害，应以沙口站不超过 1800 立方米每秒为宿鸭湖水库的补偿泄流参考指标。

（三）沙颍河

沙颍河防汛的关键是解决好泥河洼滞洪区的适时分洪问题，预报重点在漯河以上，要准确及时作出何口、大陈闸、马湾、漯河四站的洪水预报。

何口：当燕山水库下泄流量大于 3000 立方米每秒或燕山水库泄量与何口同时流量之和大于 3600 立方米每秒时，何口洪峰大于澧河安全泄量 1900 立方米每秒，罗湾将开闸分洪入泥河洼。

大陈闸：大陈闸洪峰由紫罗山洪峰及区间洪水组成，从资料分析，如果暴雨在紫罗山以上，区间雨小不产流，则紫罗山洪峰传至大陈闸，洪峰削减一半；如区间雨大，则依据预报图表查算。

马湾：北汝河（大陈闸）和沙河干流（白龟山泄流）最大合成洪峰以 4500 立方米每秒为限，超过则倒灌湛河洼、灰河洼，自然调蓄。如北汝河水大，沙河水小（或白龟山水库关闸）时，形成“汝河涨，沙河让”，区间调蓄很大，如 1982、1983 年洪水，北汝河来水 3500 立方米每秒以上，10 小时传到马湾后，削减为 2500 立方米每秒左右，泥河洼不用分洪。具体洪水情况见下表（流量单位为立方米每秒）：

年 月 日	大陈闸洪峰流量 $Q_{m大}$	白龟山泄量 $Q_{泄}$	马湾洪峰流量 $Q_{m马}$	削减系数 $Q_{m马} / Q_{m大}$
1982. 7. 31	3630	0	2340	0. 64
1982. 8. 1	3900	0	2540	0. 65
1983. 8. 12	3600	0	2560	0. 71

当沙、汝河同时出现暴雨洪水且北汝河上游紫罗山出现 2000 立方米每秒以上流量时，白龟山水库可提前预泄腾出库容，待大陈闸出现洪峰时白龟山水库应立即调整泄

量，为北汝河洪水让路。

漯河：沙、澧河洪水在漯河汇合，多数情况是澧河洪水先到，抬高底水，待沙河洪峰到达后，漯河才出现洪峰，即“澧河垫底，沙河盖顶”。马湾、何口合成洪峰到达漯河具有以下关系：

- 1、沙河来水为主，其合成洪峰流量减 100 立方米每秒即为漯河洪峰流量；
- 2、澧河来水为主，其合成洪峰流量减 400 立方米每秒（罗湾不分洪）或 800 立方米每秒（罗湾分洪）即为漯河洪峰流量。
- 3、沙、澧河同时来水，且罗湾分洪，则合成洪峰流量减 800 立方米每秒为漯河洪峰流量。

沙河洪水预报要注意四个区间（紫罗山～大陈闸；大陈闸、白龟山～马湾；官寨～何口；马湾、何口～漯河）降雨影响，如 1982 年 8 月中旬，由于区间雨大（白龟山泄流近 1000 立方米每秒），造成了泥河洼分洪及漯河站流量达 3600 立方米每秒的紧张局面。泥河洼应用时要注意泥河洼本身仍有约 200 平方公里流域面积的暴雨集水量。

（四）卫河

汛期主要威胁是淇河洪水。淇河洪峰高，来势猛，但洪量往往小于卫河干流。因此，淇、卫河洪水遭遇时，有“淇河闯祸，卫河遭灾”之说。即卫河决口往往是淇河洪水的高峰造成，而决口后淹地成灾的洪水，却大量来自卫河。因此防洪决策时，要密切注视降雨分布，暴雨中心位置，预报新村、合河洪峰和出现时间，以及演进到淇门的洪水组合。淇门的最高水位，1963 年特大洪水为 66.90 米，1996 年大洪水为 67.45 米是其上限，其它各次洪水均在 66.24～66.75 米范围内（相当流量 1000 立方米每秒上下）。

淇河新村水文站以上流域面积 2118 平方公里，盘石头水库控制了上游 1915 平方公里面积，水库运用后将改变淇河峰高来势猛这一规律，对卫河防汛的威胁程度将会降低。

三、主要河道防洪概况

河南省地跨淮河、长江、黄河、海河四大流域，其流域面积分别为 8.83、2.72、3.62、1.53 万平方公里。全省流域面积在 100 平方公里以上的河道共计 493 条，其中流域面积 10000 平方公里以上的河道有淮河、沙河、淇河、白河、丹江、黄河、洛河、沁河、卫河 9 条；5000～10000 平方公里的有史灌河、汝河、北汝河、颍河、贾鲁河、唐河、伊河、金堤河 8 条；1000～5000 平方公里的有潢河、竹竿河、白露河、汾泉河、澧河、涡河、惠济河、沱河、湍河、淇河、安阳河等 43 条；100～1000 平方公里的有 433 条。按流域划分：淮河 271 条，长江 75 条，黄河 93 条，海河 54 条。河源多在省内，总长度 2.5 万多公里。防汛任务较大的有黄河、淮河、洪汝河、沙颍河、卫河、唐

白河以及渦、惠、沱河、汾泉河、伊、洛、沁河等。

主要河道防洪情况概述如下：

（一）黄河

黄河安危，事关大局。黄河在我省境内河长 711 公里，两岸堤距一般 5~10 公里，河道最宽处长垣县达 20 多公里，最窄处台前县不足 2 公里，呈上宽下窄的喇叭形。黄河洪水主要来自两个地区：一是小浪底水库以上的干支流，二是小浪底水库至花园口区间。小浪底水库建成后，对来自上游的洪水起到了很大的控制作用，有效地缓解了下游防洪压力。花园口站百年一遇的洪水为 15700 立方米每秒，10000 立方米每秒的洪峰流量仅为十年一遇，小浪底至花园口区间（2.7 万平方公里）是黄河上的一个暴雨区，洪水预见期短，对堤防仍有较大威胁。黄河洪水危害的另一个根本原因是泥沙淤积严重，现在河床滩地已普遍高出地面三、五米至八、九米，成为“悬河”，加之流势变迁无常，中等洪水时，横流顶冲亦可构成对大堤安全的威胁。黄河下游防汛任务是：确保花园口站发生 1958 年型 22300 立方米每秒的洪水（千年一遇防洪标准）大堤不决口。

具体防洪安排是：合理利用干支流水库调蓄洪水，充分利用河道排泄洪水，必要时运用蓄滞洪区分滞洪水。在确保防洪安全的前提下，合理调节水沙，兼顾洪水资源利用。当花园口站发生 10000~15000 立方米每秒和 15000~22000 立方米每秒这两级洪水时，充分利用河道排洪，并根据洪水的具体情况，确定东平湖（山东省境）的分洪运用；当花园口站流量超过 22000 立方米每秒以上超标准洪水时，要根据具体情况，确定是否运用北金堤滞洪区；若运用北金堤滞洪区，确保运用安全，确保北金堤不决口和区内群众生命安全，并尽最大努力减小财产损失。

（二）淮河

淮河淮滨以上流域面积 16005 平方公里，王家坝以上流域面积 30630 平方公里。淮河入汛早，洪峰多，水量大。1968 年淮滨曾发生洪峰 16600 立方米每秒，洪水量 57.80 亿立方米的洪水。目前淮河通过治理，防洪标准达到 10 年一遇，淮滨保证流量 7000 立方米每秒。淮河的防洪任务有三：一是确保淮滨县城；二是标准内洪水（保证水位以下）时确保淮河干流各圩区的防洪安全，超标准洪水时力保关店、来龙、芦集、城郊、城关、王家岗、陈大等圩区不破堤，做好群众转移工作；三是适时运用蒙洼滞洪工程，当王家坝水位达 29.30 米时，报请淮委开启王家坝进洪闸向蒙洼蓄洪区分洪。如遇“68·7”型超标准洪水时，除王家坝适时开启向蒙洼分洪外，要加强淮滨县城围堤防守，依次放弃谷堆、芦集、城郊、王家岗四个圩区，确保淮滨县城安全。必要时弃南保北，

在淮滨朱湾、吴寨排涝站北两处圩区口门破堤分洪。

（三）洪汝河

洪汝河是淮河的主要支流，流域面积 12360 平方公里，其中驻马店地区 11500 平方公里，占 93%。河道防洪标准约 10 年一遇，历史上洪涝频繁，灾害严重。尤其“75·8”特大洪水，板桥、石漫滩、田岗、竹沟四座大中型水库失事，洪汝河流域遭受毁灭性灾害。洪汝河防汛工程控制运用主要是老王坡、杨庄滞洪区和宿鸭湖、板桥、薄山、石漫滩四座大型水库。防御超标准洪水的总目标是：加强五沟营以下小洪河右堤和汝河（包括北汝河）左堤的防守，保证洪汝河之间地区安全，确保老王坡滞洪区东大堤安全。对洪汝河各级洪水的处理措施是：

1、小洪河和杨庄、老王坡滞洪区。当小洪河杨庄水文站水位达 67.30 米时，杨庄泄洪闸控制下泄流量 650 立方米每秒。桂李水位达 63.00 米时，开启分洪闸向老王坡进洪。杨庄滞洪区水位达 71.54 米时，杨庄泄洪闸敞开泄洪，最大下泄流量 1500 立方米每秒，同时，在杨庄以下小洪河翟庄东、周庄西扒开左堤向老王坡滞洪区分洪，并在小洪河杨庄乡政府东相机扒开右堤向小洪河以南分洪。

当老王坡滞洪水位达 57.65 米时，为确保东大堤，关闭桂李进洪闸，五沟营泄洪闸敞开泄洪。若老王坡滞洪区水位继续上涨，危及滞洪工程安全时，在龙泉寺扒开小洪河取直段左右堤向小洪河新老河道之间分洪；必要时，扒开小洪河老河道左右堤向南分洪。

2、汝河。当汝河上游来水量大，威胁遂平县城、火车站及县城上下游左堤安全时，在汝河右岸支流魏家渠入口附近扒开汝河右堤向宿鸭湖水库分洪。宿鸭湖以下汝河，当西洋店水位达 44.21 米，开闸向蛟停湖滞洪区分洪。

3、大洪河。汛期当班台水位达到 33.53 米时，班台闸开始分洪；在班台水位低于 35.63 米时，控制分洪流量不超过 200 立方米每秒；当班台水位超过 35.63 米时，逐步加大班台闸分洪流量，直至敞泄，尽量控制班台水位不超过 35.63 米。

（四）沙颍河

沙颍河处于我省腹地，贯穿平顶山、漯河、周口、许昌等市，豫境全长 410 公里，流域面积 28800 平方公里（界首以上），漯河以上河长 260 公里，流域面积 12150 平方公里，其中山区面积占 74%，是沙颍河洪水的主要来源地。沙河的防汛要求：一是确保漯河、周口等城市的安全；二是保证京广铁路畅通，三是确保漯河以下沙河南堤安全。流域内修建有燕山、昭平台、白龟山、孤石滩、白沙、澎河等 12 座大中型水库及泥河洼滞蓄洪工程，沙河干流、澧河防洪标准有所提高，但支流北汝河上游缺乏骨干防洪控制工程，现有防洪标准约 10 年一遇，澧河下游原来不及 5 年一遇，修建燕山水库

后可达到 20 年一遇。沙河仅为 10~20 年一遇，颍河约为 10 年一遇。防御超标准洪水的措施是：

1、北汝河。襄城水位超过 84.20 米时，在西河沿扒口分洪入湛河洼。

2、澧河。当罗湾水位超过 69.70 米时，罗湾开闸分洪入泥河洼。同时加强澧河及小唐河右岸堤防防守，防止洪水串流老王坡。

3、沙河。当马湾水位达 69.10 米或预报漯河流量超过 3000 立方米每秒时，马湾进洪闸开启分洪入泥河洼。若沙河、北汝河同时发生 20 年一遇以上洪水时，在襄城县霍堰扒口分洪入沙、颍河夹河套。泥河洼滞洪水位达 68.00 米，且水位继续上涨时，关闭马湾、罗湾两进洪闸，必要时在舞阳县包头赵附近破沙河南、北堤及泥河洼北大堤向沙河以北沙、颍河夹河套分滞洪水。以上措施实施后，沙河流量仍超过 3000 立方米每秒，漯河以下沙河南堤又发生严重险情时，在西华县逍遥附近破沙河北堤，向沙、颍河夹河套分滞洪水。

（五）卫河

卫河是豫北地区的主要防洪、排水河道，流域面积约 1.5 万平方公里。洪水主要来自太行山区，左岸支流坡陡流急，洪水来势猛，干流淇门以下槽小坡缓，泄洪能力低。如“63·8”最大暴雨量达 755 毫米（小南海水库），淇河新村站出现洪峰流量 5590 立方米每秒，而淇、卫河汇口处只能过 800 立方米每秒，造成各坡洼临时扒口，从上到下逐个滞蓄洪水，洪涝灾害严重。建国以来，卫河上游修建大、中、小型水库 163 座，总库容 5.9 亿立方米；又新建盘石头大型水库（库容 6.08 亿立方米），将在淇、卫河防洪中发挥重要作用；共渠自合河至淇门段安全泄量 1500 立方米每秒，大于 10 年一遇；淇门至五陵段 750~1000 立方米每秒，大于 5 年一遇；五陵以下 1500~2500 立方米每秒，约为 20 年一遇。卫河防汛重点是保证新乡、安阳市区及卫辉、滑县、浚县城关安全，做到下游卫河右堤不决口，使洪水不串流马颊河、徒骇河流域，保证中原油田和数百万亩农田安全。

卫河出现不同标准洪水的具体安排是：

1、合河至淇门段。共渠合河站流量达到 1500 立方米每秒时，要保证卫辉市区以上共渠右堤、卫辉市区以下卫河右堤及新乡、卫辉市区安全。共渠合河站流量超过 1950 立方米每秒时，要采取措施，力争新乡、卫辉市区安全。

2、淇门至浚内沟口段。预报淇门水位超过 66.10 米，卫、共总泄量超过 1000 立方米每秒时，视淇门洪水组合情况采取不同措施：若淇河来水大，除良相坡自然分洪外，在淇河左岸枋城扒口，分洪入共渠以西行洪；若共渠来水大，或枋城扒口后淇门水位继续上涨，在淇门扒口分洪入长虹渠滞洪区。当长虹渠牛寨水位超过 63.30 米时，在曹湾

扒开溢洪堰堵坝和对岸王湾口门，使洪水穿越卫河入白寺坡滞洪区；当白寺坡水位超过 60.00 米、五陵流量超过 1500 立方米每秒时，相机在圈里扒开卫河右堤分洪入小滩坡，同时视洪水情况炸开小滩坡内汤濮铁路路基，使洪水沿浚内沟流入卫河。

3、浚内沟口以下段。卫河流量超过 2000~2500 立方米每秒，而右岸又出现严重险情时，在北五陵以下扒开卫河左堤，沿北岸行洪。

各河的具体防汛措施，详见当年防汛方案。

河南省行政区划情况表

市	人口 (万人)	耕地 (万亩)	县		县 级 市		县 级 区		县市区 总 数
			个数	名 称	个数	名 称	个数	名 称	
安阳市	536.65	591.92	4	安阳县 汤阴县 滑 县 内黄县	1	林州市	4	北关区 文峰区 殷都区 龙安区	9
濮阳市	359.50	371.72	5	濮阳县 清丰县 南乐县 范 县 台前县			1	华龙区	6
鹤壁市	144.46	144.44	2	浚 县 淇 县			3	淇滨区 山城区 鹤山区	5
新乡市	555.15	604.58	6	新乡县 获嘉县 原阳县 延津县 封丘县 长垣县	2	辉县市 卫辉市	4	卫滨区 红旗区 牧野区 凤泉区	12
焦作市	343.25	272.48	4	博爱县 武陟县 修武县 温 县	2	沁阳市 孟州市	4	解放区 山阳区 中站区 马村区	10
济源市	67.31	52.11							
三门峡市	222.35	244.83	3	渑池县 陕 县 卢氏县	2	义马市 灵宝市	1	湖滨区	6
洛阳市	645.90	534.54	8	孟津县 新安县 洛宁县 宜阳县 伊川县 嵩 县 栾川县 汝阳县	1	偃师市	6	涧西区 西工区 老城区 瀍河区 洛龙区 吉利区	15
郑州市	657.00	444.89	1	中牟县	5	荥阳市 巩义市 登封市 新密市 新郑市	6	金水区 中原区 二七区 惠济区 管城区 上街区	12
开封市	479.50	591.06	5	尉氏县 杞 县 通许县 兰考县 开封县			5	鼓楼区 龙亭区 金明区 禹王台区 顺河回族区	10
商丘市	820.59	999.83	6	夏邑县 虞城县 柘城县 宁陵县 睢 县 民权县	1	永城市	2	梁园区 睢阳区	9
许昌市	452.39	488.30	3	许昌县 鄢陵县 襄城县	2	禹州市 长葛市	1	魏都区	6
漯河市	254.25	248.60	2	临颖县 舞阳县			3	郾城区 源汇区 召陵区	5
周口市	1076.36	1239.14	8	鹿邑县 西华县 淮阳县 太康县 商水县 沈丘县 扶沟县 郸城县	1	项城市	1	川汇区	10
平顶山市	495.79	469.37	4	叶 县 郑 县 宝丰县 鲁山县	2	汝州市 舞钢市	4	新华区 卫东区 湛河区 石龙区	10
南阳市	1080.00	1411.88	10	新野县 社旗县 唐河县 桐柏县 方城县 南召县 镇平县 内乡县 西峡县 淅川县	1	邓州市	2	卧龙区 宛城区	13
驻马店市	840.14	1240.91	9	确山县 遂平县 西平县 上蔡县 平舆县 新蔡县 正阳县 泌阳县 汝南县			1	驿城区	10
信阳市	793.27	852.92	8	罗山县 潢川县 固始县 息 县 淮滨县 光山县 商城县 新 县			2	浉河区 平桥区	10
合计	9823.86	10803.45	88		20		50		158