

三门峡市陕州区山洪灾害 防御预案

三门峡市陕州区水利局

二〇二三年五月

目 录

1.	总则	1
1.1.	编制目的	1
1.2.	指导思想	1
1.3.	基本原则	1
1.4.	编制依据	2
1.5.	适用范围	3
1.6.	编制单位和审批权限	4
1.7.	预案修订	4
2.	基本情况	5
2.1.	自然地理及水文气象	5
2.2.	社会经济概况	17
2.3.	山洪灾害概况	17
2.4.	山洪灾害防御现状	21
3.	山洪灾害危险区等级划分	24
3.1.	危险区范围确定	24
3.2.	危险区等级划分原则	25
3.3.	典型山洪灾害点防洪能力分析	26
3.4.	危险区等级划分成果	34
4.	组织体系	37
4.1.	组织指挥机构	37
4.2.	区防汛抗旱指挥部组成及职责	39

5.	监测预警	42
5.1.	监测预警系统	42
5.2.	水雨情监测	43
5.3.	山洪灾害预警	45
5.4.	预警发布程序及方式	55
5.5.	预警响应措施	56
5.6.	应急响应变更和结束	60
6.	人员转移	62
6.1.	转移程序	62
6.2.	转移路线及安置地点	63
6.3.	特殊情况应急措施	63
7.	抢险救灾	65
7.1.	水利工程出险	65
7.2.	人员受困	65
7.3.	大规模人员转移避险	66
7.4.	善后工作	66
8.	保障措施	68
8.1.	各级防指防御责任	68
8.2.	汛前检查	68
8.3.	队伍保障	69
8.4.	物资保障	70
8.5.	其它保障	70

8.6.	宣传培训及演练	71
9.	附表和附图	72
9.1.	附表	72
9.2.	附图	72

1. 总则

1.1. 编制目的

陕州区地处豫西丘陵山区，丘陵起伏，沟壑纵横，塬川并存，山洪灾害点多面广、突发性强，严重危害山区人民群众生命财产安全。受全球气候变化影响，近年来极端暴雨洪水事件和影响程度均呈增长趋势，加之山区生产、旅游等活动增加，山洪灾害防御形势愈加复杂严峻。为最大限度保障人民群众生命财产安全，为各级防汛部门指挥决策和抢险救灾提供依据，特制定本预案。

1.2. 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，深入贯彻落实“两个坚持、三个转变”防灾减灾救灾新理念，着眼国民经济和社会发展“十四五”规划和二〇三五年远景目标，统筹发展和安全，强化底线思维，增强忧患意识，提高防控能力，以高效发挥山洪灾害监测预警系统和群测群防体系作用为重点，全力防范化解山洪灾害风险，最大限度保障人民生命安全。

1.3. 基本原则

坚持生命至上。坚持以人民为中心的发展思想，聚焦保障人民群众生命安全，增强全民防灾减灾意识，坚决守住山洪灾害防御安全底线。

坚持以防为主。坚持日常防治和应急处置相结合、非工程措施和工程措施相结合，加强山洪灾害综合防治体系建设，强化监测预警，完善工作体系，务实防御基础，提升山洪灾害防御能力。

坚持风险防控。围绕山洪灾害防御存在的短板和薄弱环节，坚持关口

前移，加强风险源头管控，实现从减少山洪灾害损失向减轻山洪灾害风险转变，全力防范化解山洪灾害风险。

坚持协调联动。坚持基层地方政府为山洪灾害防御主体，强化部门之间协同配合，充分发挥各部门专业指导和基层组织作用，形成山洪灾害防御工作合力。

1.4. 编制依据

1.4.1. 法律法规

(1) 《中华人民共和国防洪法》（2016年7月2日修订）。

(2) 《中华人民共和国水法》（1988年1月21日，2002年一次修订，2009年、2016年二次修正）。

(3) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日起实施）。

(4) 《中华人民共和国防汛条例》（1991年7月2日公布，2005年7月15日第一次修订，2011年1月8日第二次修订）。

(5) 《地质灾害防治条例》（国务院令第394号，2004年3月1日起施行）。

(6) 《中华人民共和国水库大坝安全管理条例》（1991年3月22日发布；2010年12月29日国务院第138次常务会议修改，2011年1月8日公布起施行）。

(7) 《中华人民共和国黄河保护法》（2022年10月30日第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十七次会议通过，自2023年4月1日起实行）。

(8) 《河南省实施〈中华人民共和国防洪法〉办法》（2000年7月

29 日审议通过，自 2000 年 8 月 10 日起施行）。

（9）《河南省实施〈中华人民共和国防汛条例〉细则》（1993 年 11 月 27 日河南省人民政府令第 4 号公布，1998 年 4 月 9 日第一次修改，2011 年第二次修改）。

（10）《河南省〈水库大坝安全管理条例〉实施细则》（1993 年 6 月 25 日省政府令第 1 号公布，2011 年 1 月 21 日第一次修订，2018 年 7 月 19 日第二次修订）。

1.4.2. 技术规划与标准

（1）《山洪灾害防御预案编制导则》（SL666-2014）。

（2）《山洪灾害分析评价技术要求》（全国山洪灾害防治项目组，2014 年 8 月）。

（3）《全国山洪灾害防治规划》（2006 年）。

（4）《全国中小河流治理和病险水库除险加固、山洪地质灾害防御和综合治理总体规划》（2011 年）。

（5）《全国地质灾害防治“十四五”规划》（自然资发〔2022〕216 号）。

（6）《河南省山洪灾害防治规划》（2006 年）。

（7）《陕州区防汛应急预案（2023 年）》。

1.5. 适用范围

山洪灾害防御预案适用于陕州区行政区域范围内山洪灾害的预防和应急处置。本预案是在现有工程设施条件下，针对可能发生的山洪灾害预先制定的防御方案、对策和措施，是各级山洪灾害防御指挥部门实施指挥决策和防御调度、抢险救灾的依据。

1.6. 编制单位和审批权限

本预案由陕州区水利局负责组织编制，由陕州区人民政府负责批准并及时公布，报陕州区防汛抗旱指挥部备案。

1.7. 预案修订

山洪灾害防御预案应根据区域内山洪灾害、防灾设施、社会经济和防汛指挥机构及责任人等情况的变化，及时修订，宜不少于 3 年修订一次，并按原程序报批。

2. 基本情况

2.1. 自然地理及水文气象

2.1.1. 地理位置

陕州区位于河南省西部黄河南岸，隶属于三门峡市，东与渑池县交界，西与灵宝市接壤，南依甘山与洛宁县毗邻，北临黄河与山西省平陆县隔岸相望，东西南三面环抱三门峡市区和湖滨区。地处北纬 $34^{\circ}24'$ 至 $34^{\circ}51'$ ，东经 $111^{\circ}01'$ 至 $111^{\circ}44'$ ，东西长 65.25 公里，南北宽 48.8 公里，总土地面积 1763 平方公里。

2.1.2. 地形地貌

陕州区地势南高北低，东峻西坦，呈东南向西北倾斜状。地貌基本可分为山区、丘陵和原川 3 种类型。全区山区占总面积的 30%，丘陵占总面积的 40%，原川占总面积的 30%。山区为中山和低山，中山分布于南部，低山分布于东北部。丘陵主要分布在东部，最高点马头山海拔为 881.5 米、熊耳山海拔为 885.3 米；西部为原川区，本区黄土层厚约 20 米至 70 米，地面由南向北呈阶梯降落。海拔最低 308 米，最高为 1466 米，相对高差为 1158 米。

2.1.3. 地质概况

陕州区位于豫西地台区的华熊上元拗褶带上，是华北地台区的组成部分，又在秦岭纬向构造带上的东延北支——崤山和黄河地堑之间。区境西部的温塘断裂和华北山麓断裂在延伸方向上又交会复合，地质结构较为复杂。

2.1.3.1. 地质构造

陕州区地质构造的岩石种类较多，南部中山区多为片麻岩（火成岩）和

变质岩系。出露的火成岩还有麻花岗岩、花岗岩和花岗斑岩，并有风化裂隙层；北部浅山区海相沉积，岩石多系碎屑岩、碳酸盐岩、灰岩、白云岩、泥质灰岩等；西部塬川区湖相沉积，上层多为亚沙土、亚粘土和黄土覆盖，底部有卵砾石沉积层，局部有红粘土出露。

2.1.3.2. 水文地质

陕州区地下水含水岩组分 4 个类型。

(1) 松散岩类孔隙含水岩组：分布在陕州区西部，本区河谷地带，地下水多埋藏在冲积的沙层、砂卵石含水层中，岩性时代为上更新藏和全新藏，地下水类型为冲积孔隙潜水，在二、三级阶地有时可为承压水。埋藏深度受地形影响，一、二级阶地少于 50m，三级阶地一般在 50m 至 80m 之间。含水层厚度基本稳定，单位涌水量 4~8 吨/时·米，泉水流量一般大于 0.5 升/秒，菜园乡刁家村最大泉水流量 16.72 升/秒。

(2) 碎石岩类孔隙——裂隙含水岩组：主要分布西李村乡、王家后乡和观音堂镇，部分地区岩性主要有前三系和第三系的砂砾岩和砂岩组成。岩石呈胶结状，局部半胶结，因胶结物的成份多为钙质，在地下水位以下易溶解成裂隙。当岩石表面风化裂隙或构造裂隙发育时，就构成了孔隙——裂隙潜水。其分布多见于东部、东北部的低山区及丘陵沟谷中。含水性较差，透水能力不强，单井出水量在 20 吨/时左右。

(3) 碳酸岩裂隙——岩溶含水岩组：分布在硖石乡、王家后乡及观音堂镇部分地区。岩性主要有寒武系和奥陶系的石灰岩、白云质灰岩。该区溶隙（孔）间沟通能力不好，地下水径流排泄条件不统一，在岩层中泉水间流量相差悬殊，有小于 0.5 升/秒的，也有大于 6 升/秒的温塘热水泉，现已不能自

涌，但可供 152.4 毫米泵连续抽水，矿化度一般小于 0.4 克/升。

(4) 基岩裂隙含水岩组：主要分布在官前、店子 2 个乡及变黄土塬区东部和南部黄土边界以外的地方。由于基岩经受了长期的内应力及外应力作用，风化裂隙、构造裂隙发育较好，因此，它给基岩裂隙水造就了较好的含水地段。但由于该基岩多由古老变质岩和火成岩组成，所构成的块状和层状含水岩层和富水性差，出露泉数量有限，而且流量小。张茅乡贯耳沟及菜园乡东梨院的 2 个泉，其流量分别是 0.043 升/秒和 0.03 升/秒。

2.1.3.3. 地震

根据《中国地震参数区划图》(GB18306-2015)，陕州区大营镇、原店镇、张汴乡、甘棠街道办事处基本地震动峰值加速度为 0.15g，地震动加速度反应谱特征周期 0.4s，相应地震基本烈度为 VII 度；西张村镇、观音堂镇、菜园乡、张茅乡、硖石乡、王家后乡、官前乡、店子乡基本地震动峰值加速度为 0.1g，地震动加速度反应谱特征周期 0.45s，相应地震基本烈度为 VII 度；西李村乡基本地震动峰值加速度为 0.05g，地震动加速度反应谱特征周期 0.45s，相应地震基本烈度为 VI 度。基本无发震断裂通过，地基较坚实。

2.1.4. 河流水系

陕州区河流属黄河水系，流域面积 30 平方公里以上的河流共 28 条。其中流域面积 30-50 平方公里的河流 12 条，分别是火烧阳沟、后河、张村沟、野乔河、吉家河、混春河、龙泉沟、龙潭沟、兴隆河、春雷沟、芦草河、苇园沟；流域面积 50-100 平方公里的河流 5 条，分别是漫涧河、孟家河、淄阳河、陈庄河、金水河；流域面积 100 平方公里以上的河流 11 条，分别是黄河、青龙涧河、渡洋河、莲昌河、韩城河、好阳河、苍龙涧河、大铁沟河、

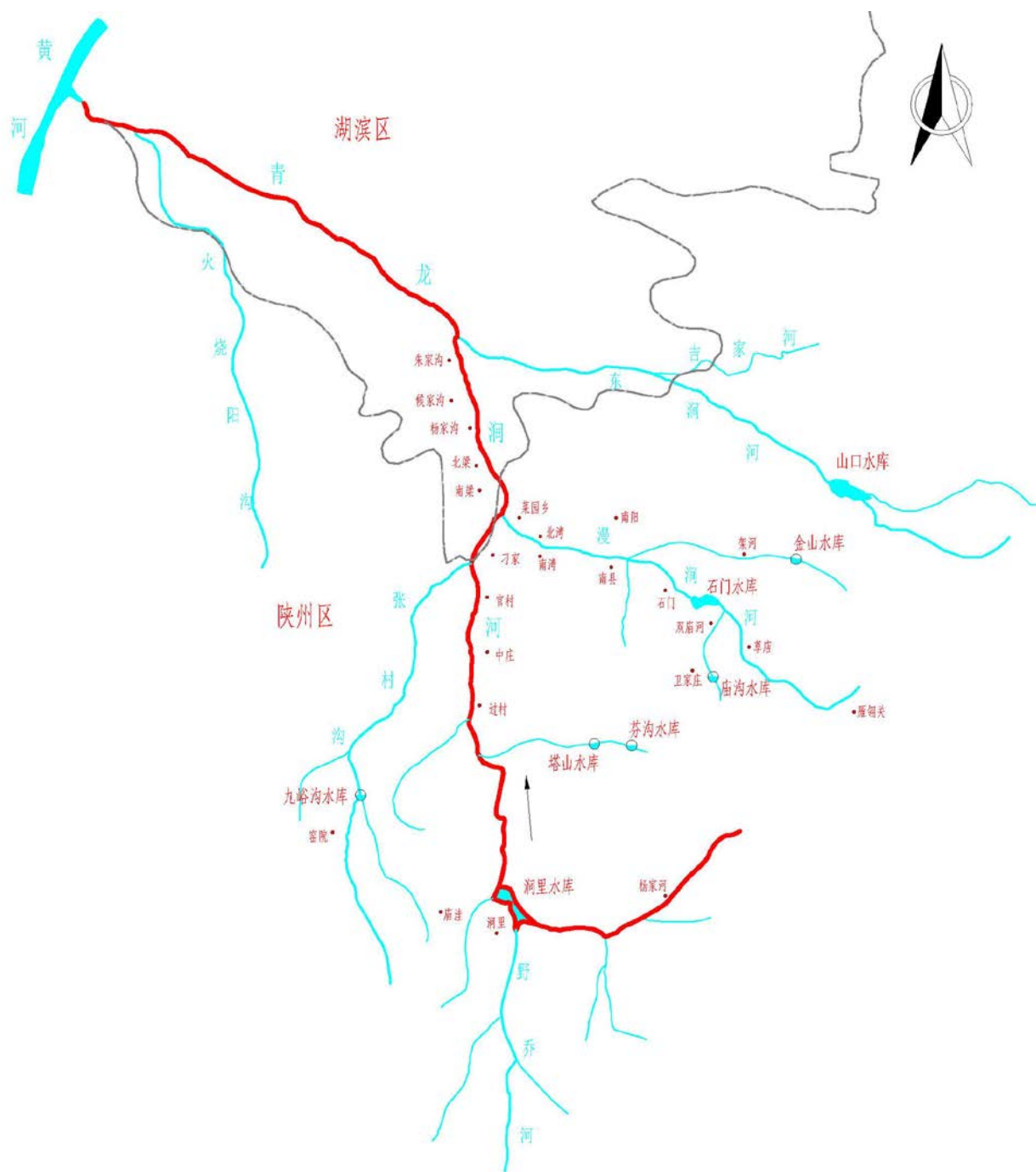
兴龙涧河、涧河故源、东涧河。

本次山洪灾害点涉及的主要河流有青龙涧河、苍龙涧河、渡洋河、莲昌河、兴龙涧河、五里河。

2.1.4.1. 青龙涧河

青龙涧河属黄河右岸一级支流，发源于三门峡市陕州区店子乡杨家河村，地理坐标为东经 $111^{\circ}21'11.4'' \sim 111^{\circ}7'56.3''$ ，北纬 $34^{\circ}36'3.9'' \sim 34^{\circ}47'30.6''$ ，流经三门峡市陕州区、湖滨区（陕州区店子乡、西张村镇、菜园乡；湖滨区交口乡、崖底街道），于三门峡市湖滨区崖底街道向阳村入黄河，河道全长 44km，总流域面积 511km^2 ，河流平均比降 12.2‰，多年平均年径流深 101.7mm，多年平均流量 $2.58\text{m}^3/\text{s}$ 。

青龙涧河陕州区段河道起始端位于店子乡杨家河村，末端位于菜园乡新 310 国道桥，包含青龙涧河中上游河段。河道流经店子乡（杨家河村）、西张村镇（涧里村）、菜园乡（过村、中庄村、桃王村、官村、刁家村、菜园村）3 个乡镇共 8 个行政村，陕州区段河段长度 26.51km，流域面积 332km^2 。流域内 30km^2 及以上支流共 5 条，其中一级支流 4 条，分别是漫涧河（河长 16km，流域面积 79.8km^2 ）、张村沟（河长 12km，流域面积 36km^2 ）、野乔河（河长 7.5km，流域面积 33.7km^2 ）、东涧河（河长 21km，流域面积 112km^2 ）、火烧阳沟（河长 16.2km，流域面积 38.5km^2 ）；二级支流 1 条，为吉家河（河长 9.78km，流域面积 30.3km^2 ）。

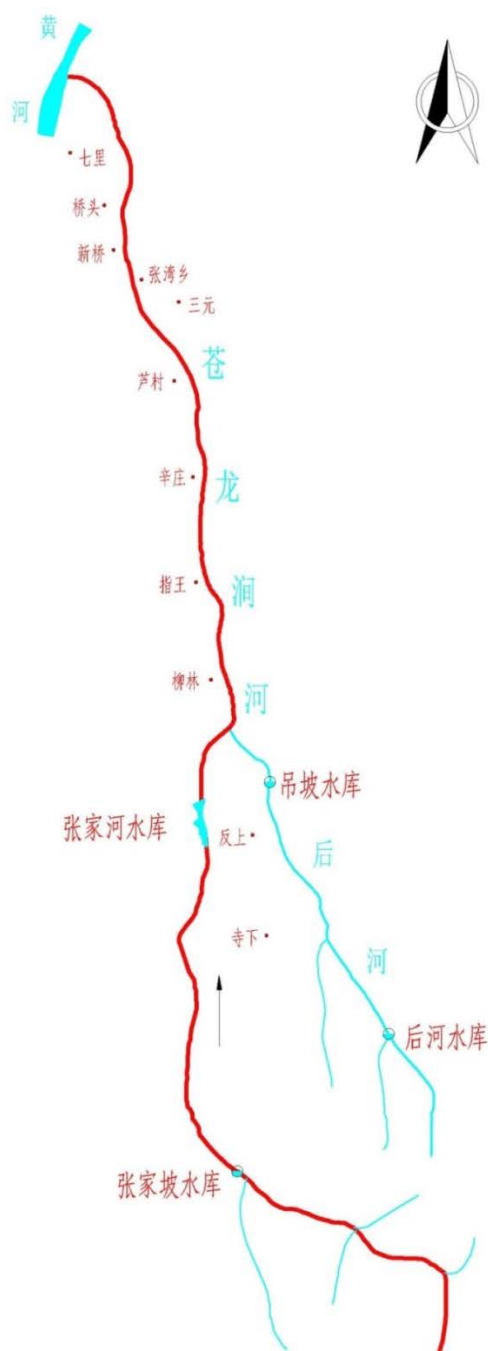


2.1.4.2. 苍龙涧河

苍龙涧河属黄河右岸一级支流，发源于陕州区西张村镇脑头沟村，地理坐标为东经 $111^{\circ}13'43.6''$ ，北纬 $34^{\circ}27'42.3''$ ，流经西张村镇（寺下村、反上村）、张汭乡（草庙村、寺院村）、甘棠街道办事处（柳林村、指望村、新庄村、芦村村、三元村、张赵村、新桥村、土桥村、尤湾村）等 2 个乡镇、1

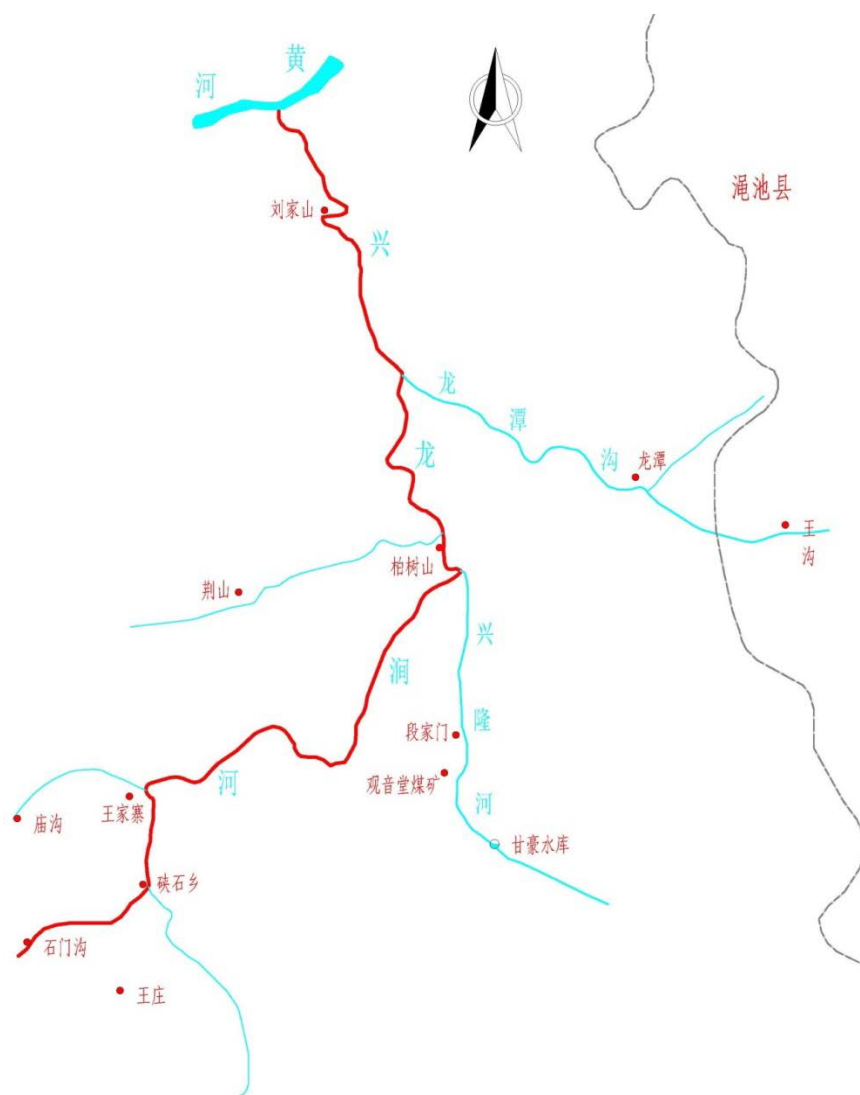
个街道办事处 13 个行政村和 1 个中心商贸区，于中心商贸区北汇入黄河，河道全长 45km，总流域面积 176km²，河流平均比降 17.9‰，多年平均年径流深 112.9mm。

苍龙涧河全流域均位于陕州区境内，共有支流 3 条，流域内 30km² 以上的一级支流有 1 条，即后河（河长 12.7km，流域面积 38.1km²）；30km² 以下的支流有 2 条，即后庄河、刘家河。



2.1.4.3. 兴龙涧河

兴龙涧河属黄河右岸一级支流，发源于陕州区硖石乡石门沟村，地理坐标为东经 $111^{\circ}25'42.4''$ ，北纬 $34^{\circ}42'15.3''$ ，流经硖石乡（石门沟村、硖石村、王家寨村、南坡村）、观音堂镇（段家门村）和王家后乡（柏树山村、支社村、刘家山村）3 个乡镇 8 个行政村，于王家后乡刘家山村入黄河。河道全长 28km，总流域面积 152km^2 ，河流比降 14.9‰，多年平均年径流深 99.7mm。兴龙涧河全流域均位于陕州区境内，共有 30km^2 及以上支流 2 条，即兴隆河（河长 7.5km，流域面积 33.8km^2 ）、龙潭沟（河长 6km，流域面积 32.2km^2 ）。



2.1.4.4. 莲昌河

莲昌河又称永昌河，系洛河左岸一级支流，黄河二级支流，发源于三门峡市陕州区官前乡岳家沟村，地理坐标为东经 $111^{\circ}24'34.1''$ ，北纬 $34^{\circ}38'21.8''$ ，流经陕州区、洛宁县、宜阳县 3 个县，在陕州区西李村乡的方里村出境，穿过洛宁县境在宜阳县三乡镇下庄村注入洛河，河道全长 57km，流域面积 388km^2 ，河流平均比降 6.63‰，多年平均年径流深 120.4mm。

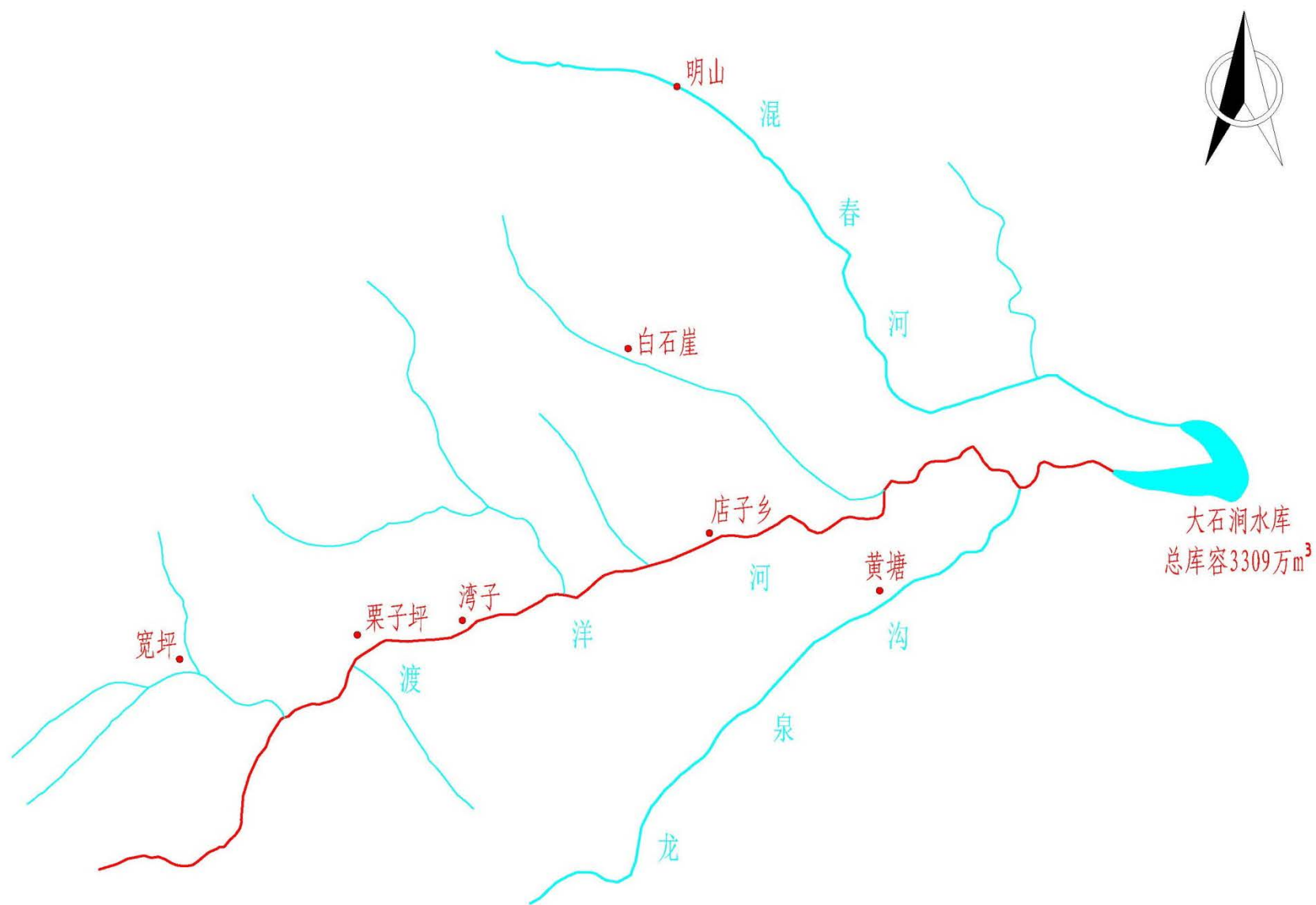
莲昌河陕州区境内起始端位于陕州区官前乡岳家沟村，末端位于西李村乡的方里村，流经官前乡（岳家沟村、官前村、蔡家湾村、农场村、三道院村、杨河村），观音堂镇（韩庄村、窑院村、刘庄洼村），西李村乡（上断村、龙脖村、塔罗村、卫窑村、方里村）3 个乡镇 14 个行政村，境内河长 37.15km，流域面积 252km^2 ，干流坡降 1.5%，多年平均流量 $0.98\text{m}^3/\text{s}$ 。莲昌河共有支流四条， 30km^2 以上的支流有 3 条，分别是苇园沟（河长 8.2km，流域面积 36.9km^2 ）、芦草河（河长 8.3km，流域面积 49.5km^2 ）、春雷沟（河长 8.2km，流域面积 36.9km^2 ）， 30km^2 以下的支流有 1 条，下河（河长 6.64km，流域面积 9.39km^2 ）。



2.1.4.5. 渡洋河

渡洋河，系洛河左岸一级支流，黄河二级支流，发源于陕州区店子乡宽坪村，地理坐标为东经 $111^{\circ}17'0.0''$ ，北纬 $34^{\circ}29'45.9''$ ，流经陕州区、洛宁县、宜阳县 3 个县，在宜阳县三乡镇西村入洛河，河道全长 61km，总流域面积 428km^2 ，河流平均比降 9.11‰，多年平均年径流深 128.2mm。

渡洋河陕州区境内起始端位于陕州区店子乡宽坪村，末端位于大石涧水库，流经店子乡（宽坪村、栗子坪村、湾子村、店子村、大石涧村）、官前乡（青涧村）2 个乡镇 6 个行政村，境内河长 30.28km，流域面积 219km^3 。渡洋河有支流 5 条，其 30km^2 以上的支流有 2 条，分别是混春河（河长 12.8km，流域面积 48km^2 ）、龙泉沟（河长 10.5km，流域面积 31.5km^2 ）； 30km^2 以下的支流有 3 条，分别是加河（河长 7.87km，流域面积 19.32km^2 ）、曹天池沟（河长 5.78km，流域面积 18.55km^2 ）、西河（河长 6.32km，流域面积 13.79km^2 ）。



2.1.4.6. 五里河

五里河，系黄河南岸一级支流，发源于陕州区南侧，流经寨根、郭家庄等村庄，穿陕州区汇入黄河。流域面积 27.3km^2 ，河道长 12.9km ，河道平均比降 20‰ 。右侧有一支流汇入，流域面积 3.5km^2 ，河道长 4.4km ，河道比降 45‰ 。

2.1.5. 水文气象特征及暴雨洪水特性

2.1.5.1. 气象

陕州区属暖温带大陆性季风气候，四季分明。根据三门峡市气象站 1956~2012 年观测资料，多年平均气温 13.9°C ，年平均降雨量 632.7mm ，降水量年际变幅较大，分配不均，最大降雨量 1253.2mm ，最小降雨量 403.6mm ，年际变化大，年内分布很不均匀，6~9 月降水量占全年降水量的 60%以上，降雨相对集中，局部雨量大；多年平均水面蒸发量为 912.3mm ，全年无霜期 236 天，多年平均日照时数 2293.1 小时。春季多偏东风，冬季多偏西风，夏、秋季风较少，平均风速 $2.9\sim 3.1\text{m/s}$ 。

2.1.5.2. 暴雨、洪水特征

陕州区暴雨洪水具有洪峰高、历时短、陡涨陡落的特点。每年的 6~9 月，从太平洋进入本区的暖湿气流水汽充沛，往往与北方的冷气流交绥，形成大量降雨，会造成洪涝和地质灾害的发生。陕州区中小河流均为山区河流，具有较好的产流条件。暴雨具有集中、量大、强度大、面广、历时长等特点，且暴雨次数较频繁，特大洪水几乎都发生在 7 月中旬至 8 月中旬，洪峰大小形式，直接受暴雨特性影响，具有洪峰高、历时短、陡涨陡落的特点。

2.2. 社会经济概况

2.2.1. 人口

陕州区原名陕县，2015 年 3 月设陕州区，现辖 4 个镇（大营镇原店镇、观音堂镇、西张村镇）和 8 个乡（张汴乡、菜园乡、张茅乡、硖石乡、王家后乡、西李村乡、官前乡、店子乡）、1 个街道办事处（甘棠街道办事处），258 个行政村。

截止 2020 年底，全区总人口 34.24 万人，其中农村总人口 27.04 万人。全区常住人口 28.87 万人，城镇化率达到 51.15%。劳动力人口 15.88 万人，其中从事农、林、牧、渔业的有 10.26 万人，占劳动力总数 64.6%，其他劳动力主要从事工业、建筑业及其它非农行业。

2.2.2. 社会经济

近年来，陕州区经济发展势头强势，主要经济指标快速增长，截止 2020 年底，全区生产总值 258.13 亿元，同比增长 2.9%，其中第一产业增加值 27.51 亿元，同比增长 2.4%；第二产业增加值 126.37 亿元，同比增长 3.3%；第三产业增加值 104.25 亿元，同比增长 2.3%。三次产业结构为 10.6: 49.0: 40.4。全年粮食总产量 12.02 万 t，同比增长 5.8%；全年全区居民人均可支配收入 21836.2 元，比上年增长 4.0%，其中城镇居民人均可支配收入 31311.1 元，比上年增长 1.9%；农村居民人均可支配收入 15191.2 元，比上年增长 7.0%。

2.3. 山洪灾害概况

2.3.1. 山洪灾害的成因及特点

山洪灾害是指由于降雨在山丘区引发的洪水灾害及由山洪诱发的泥石流、滑坡等对国民经济和人民生命财产造成损失的灾害，具有突发性、水量集中、

破坏力大等特点。陕州区山洪灾害主要是山洪、滑坡和泥石流三种类型。

山洪灾害的成因主要是因为持续或短时强降雨以及社会活动因素等。持续降雨或短时强降雨汇聚成地表径流，导致溪河水位暴涨，产生溪河洪水；溪河洪水摧毁房屋、田地、公路等，造成人员伤亡和财产损失。社会因素也是近年来影响洪涝灾害的主要因素之一。山洪灾害不仅仅是自然的因素，在很大程度上也是人类活动频繁所造成。随着人口和国民经济建设的不断发展，森林植被的破坏和减少导致水土流失严重，破坏了生态平衡，加重了洪涝灾害，形成暴雨、山洪、泥石流、滑坡等类型灾害。

山洪灾害的主要特点：①季节性强，频率高。山洪灾害主要集中在汛期，尤其主汛期更是山洪灾害的多发期，5~10月雨季期间发生的山洪灾害的可能最大。②区域性明显，易发性强。山洪主要发生于山区、丘陵区，特别是位于暴雨中心的上述地区，暴雨时极易形成具有冲击力的地表径流，导致山洪暴发，形成山洪灾害。③来势迅猛，成灾快。山丘区因山高坡陡，溪河密集，降雨迅速转化为径流，且汇流快、流速大，降雨后几小时，即成灾受损，防不胜防。④破坏性强，危害严重。山洪灾害发生时往往伴生滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害，并造成河流改道、公路中断、耕地冲淹、房屋倒塌、人畜伤亡等，因此危害性、破坏性很大。

2.3.2.历史山洪灾害情况

陕州区多年平均降水量为 632.7mm，雨量的 60.2%集中在 6、7、8、9 四个月。加之陕州区多为丘陵山区，沟壑纵横，植被较差，每遇山洪暴发，局部地区就会遭受严重灾害。根据《陕县水利志》（1995 年版）中提供的资料，陕州区历史洪水有：

1957年7月6日至26日，全区普降大雨、冰雹，降雨量达231mm，共受灾1119户4482口人。其中重灾249户1214口人，倒塌房窑2116间(孔)，损失粮食1164万公斤，冲毁土地1.2011万亩，冲走树木2.67万株，冲毁水利工程157处(水库1座，井22眼，渠道67条)。伤9人，死亡29人。沿河的南曲、黄村洪水入院，县煤建公司煤场被淹。

1978年8月，东凡、硖石、张茅、王家后、柴洼、店子6个公社，降雨183-350mm，37个大队262个生产队受灾，冲毁耕地1.2378万亩，冲毁河堤长720m，冲毁渠道2000m，公路20km。

1982年7月29日至8月10日，全区普降大到暴雨。自7月29日至8月1日，各公社累计降雨量都在150mm以上，其中张汴、张湾等12个公社超过200mm，店子公社达到312.9mm；8月2日下午官前、店子降雨6.5小时，雨量分别达到337mm和360mm，菜园公社1小时降雨100mm；到8月3日普遍降雨240mm，其中官前、店子、菜园、东凡四个公社降雨406~703mm。由于雨量集中，使水库、河道出现紧急汛情。涧里水库1小时增加库容673万 m^3 ，溢洪道过水深1.35m，泄洪流量 $148\text{m}^3/\text{s}$ ，溢洪道右侧墙决口20余米；石门水库溢洪道10m高的堵坝南端被冲垮，以 $100\text{m}^3/\text{s}$ 的流量向下游倾斜，下游村庄人民生命财产受到威胁；店子公社大石涧山洪暴发，冲毁耕地100多亩；官前公社因永昌河左岸决口25m，冲分耕地冲毁，群众住宅进水，房屋倒塌严重；金山、石圪塔两座水库垮坝，芬家沟水库大滑坡。全区受灾17个公社229个大队1454个生产队，计10.12万人。严重的70个大队553个生产队、1345户7700口人。共倒塌房窑1.2247万间(孔)，损失粮食354万公斤；冲毁水利工程322项，其中水库3座，机井10眼，提灌站34处；

冲毁耕地 6.23 万亩，其中水浇地 3.07 万亩；受伤 29 人，死亡 8 人。

1983 年 7 月 29 日至 8 月 16 日，全区降雨 285-841mm，青龙涧、苍龙涧、永昌河、大石涧等河水猛涨，18 座水库溢洪道出水。冲毁粮食 2 万公斤，冲走树木 31 万棵，冲毁电杆 795 根。

1984 年 7 月，全区降大雨 163.6mm，17 个乡（镇）中有 7490 户、3.531 万人受灾。房窑倒塌 8829 间（孔），死亡 24 人伤 27 人，损失粮食 16 万公斤，冲毁耕地 6726 亩，秋粮减产 500 万公斤。交通、水利、输电线路、煤矿等损失折款 765 万元。

1997 年 7 月 31 日，陕州区突降大到暴雨，历时 40 分钟，平均降雨量 58mm，局部地区超过 100mm。受灾 48 个行政村，1.23 万人，成灾 810 户 2852 人。造成危房险窑 1200 间，其中倒塌 274 间，损失粮食 12.4 万公斤，冲毁耕地 3465 亩，死亡 4 人，直接经济损失 960 万元。

2009 年 7 月 28 日夜到 29 日白天，三门峡地区普降大到暴雨，局部地区大暴雨。暴雨导致铁炉沟河形成洪水，7 月 29 日 8 时 40 分左右，陕州区支建煤矿东风井因暴雨引发地面洪水，经露头铝土矿坑和矿井老巷渗入井下，69 名矿工被困。

2010 年 7 月 23 日 24 日，12 个小时全区平均降雨量达 96mm，最大降雨量（张茅乡）达 134mm。全县 12 个乡镇受灾，农田、水利设施、交通、电力及旅游等多个行业均有灾情发生。受灾人口涉及 106 个行政村、457 个村民组、7679 户、2.3 万人，成灾 3100 户、1.2 万人，造成直接经济损失 6560.52 万元，其中农业经济损失 1918.5 万元。

2.4. 山洪灾害防御现状

2.4.1. 非工程措施现状

陕州区成立了区、乡（镇）、村三级防汛抗旱指挥部，在区防汛抗旱指挥部的统一组织、指挥、协调、指导和督促下，开展全区防汛应急和抗旱减灾工作。

指挥部建立短信平台，覆盖区内所有乡（镇），基本能够提前获取雨量信息并及时通过短信平台发布预警信息；修订和完善了区、乡（镇）、村级山洪灾害防御应急预案，落实各项措施，明确预警标准和“防、抢、撤”的范围、地点和方式，能够做到有计划、有准备的防御山洪袭击，有效控制和降低洪灾的发生和扩展；陕州区已建成简易雨量监测点 66 个，实时监控雨水情的发展变化，并在 53 个危险区设立了警示牌、制度牌、转移路线指示牌、水位标尺、明白卡和宣传标语等设施，利用多种形式和手段，广泛深入开展山洪、滑坡、泥石流等灾害防御知识宣传，增强广大基层干部群众防灾减灾意识，提高自防、自救和互救的能力。

2022 年，陕州区 19 座中小型水库配套建设坝上雨量、水位、视频图像监测站、预警报警系统、安全监测设备及自动化软件系统。

2.4.2. 工程措施现状

2.4.2.1. 水库工程

陕州区管理的中小型水库共 19 座，其中：中型水库 1 座（涧里水库），小 I 型水库 10 座（石门水库、张家河水库、后河水库、吊坡水库、塔山水库、九峪沟水库、金山水库、翰林河水库、张家坡水库、池芦水库），小 II 型水库 8 座（石疙瘩水库、芬沟水库、庙沟水库、小岭沟水库、村头水库、韩沟

水库、甘壕水库、华里沟水库）。

陕州区水利局根据水库建设情况积极组织大坝安全鉴定,根据鉴定结论,目前 19 座水库基本能够正常运行,发挥防洪功能,

2.4.2.2. 水土流失治理情况

近年来,陕州区通过以小流域治理为单元,按照突出自然山水与水文化相结合的特色原则,对具有自我修复生态系统功能的植被区,通过大面积禁牧、封育保护、生态移民等植被建设与恢复措施,陕州区累计治理水土流失面积 720.74km²,仍有 424.26km² 水土流失面积亟待治理,且大都处于山丘区和老少边穷地区,治理任务重、难度大,以水源保护为中心,坚持预防保护、生态修复与综合治理并重,推进实施黄河沿岸(陕州区段)生态水系整体提升,对全区境内河流湖泊的水环境、水生态进行保护和修复,进一步优化水资源配置,持续改善河道环境,恢复河道生态功能,治理任务十分迫切。

2.4.3. 存在薄弱环节

2.4.3.1. 非工程措施

长期以来,由于对山洪灾害的研究相对滞后,缺乏专门针对山洪灾害的有关调查和系统工作,对山洪灾害知识的宣传力度不够,部分群众防灾、避灾、自救能力不强,村民对防汛存在侥幸心理,以至于在河道边、山洪出口一带建住房、搞开发,不断侵占河道,乱弃、乱倒、乱建、乱挖,河道不断淤塞,泄洪能力严重萎缩,进一步加剧了山洪灾害的发生;乡村的警报措施较单一,且水位雨量采集站设置数量还远远不够,尚未形成高效、健全的通信、报警网络;人口密集区域监测预警能力不足,避险措施不完善;偏远零散地区预警辐射能力不强;监测预警设施补充更新资金缺乏;基层监测预警

平台运行维护工作量大，管理人员技术水平有待提高等问题。

2.4.3.2. 工程措施

近年来，水土流失治理取得了一定成效，但有的地方出现边治理边破坏的现象，每遇暴雨易发生山体滑坡和泥石流等自然灾害，必须采取坚决措施予以制止，主要是加强管理，搞好封山育林，加快河道上游和重点地区的治理力度。对采石、挖矿、开路、陡坡开荒等要依法管理，限期退耕还林。

陕州区境内河流均为季节性河流，多数河道防洪标准不足 10 年，由于近年来水量减少，河道淤积严重，河床逐年萎缩，造成河道行洪断面减小，且山区河道洪水汇流时间短且流速大，雨季洪峰流量一旦超过河道正常行洪能力，加之短时间内排泄不畅易形成内涝和山洪，造成河床改道，泛滥成灾。

3. 山洪灾害危险区等级划分

3.1. 危险区范围确定

根据陕州区山洪灾害的形成特点，在调查历史山洪灾害发生区域的基础上，结合分析未来山洪灾害可能发生的类型、程度及影响范围，危险范围为最高历史洪水位和 100 年一遇设计洪水位中的较高水位淹没范围以内的居民区域。陕州区共确定 11 个乡镇 38 个村的 53 个山洪灾害点为危险区。

表 3-1 陕州区山洪灾害沿河村落表

序号	灾害点			户籍		常住		所处河流
	乡镇	村组名称	自然村组	户数	人口（人）	户数	人口（人）	
1	甘棠街道办事处	柳林村大峪口	大峪口	101	312	87	168	后河
2		新庄村	高家坡	20	52	20	36	苍龙涧河
3			连家庄	43	113	43	76	苍龙涧河
4		芦村村	河东	8	34	6	12	苍龙涧河
5	菜园乡	北湾村	北湾	10	34	8	17	漫涧河
6		双庙河村	马庄	1	2	1	2	漫涧河
7			双庙	3	7	3	7	漫涧河
8		草店村	黑山沟	1	2	1	2	漫涧河支沟
9			后柿子沟	5	12	2	4	漫涧河支沟
10		桃王村	桃王	23	69	21	65	青龙涧河
11		石门村	北石门	14	47	7	13	漫涧河
12		卫庄村	陈家庄	3	8	2	5	漫涧河
13		菜园村	菜园	1	2	1	2	漫涧河
14	店子乡	店子村	张沟组	2	8	2	7	渡洋河
15		黄塘村	一组	3	11	2	4	龙泉沟河
16			二组					龙泉沟河
17			三组	1	3	1	1	龙泉沟河
18		大石涧村	东组	1	5	1	2	渡洋河
19			西组	1	5	0	0	渡洋河
20		白石崖村	下村	6	20	4	6	渡洋河支流
21		杨家河村	崔家庄	4	7	4	7	青龙涧河
22		宽坪村	杨寺沟	4	13	3	5	渡洋河
23		栗子坪村	西河滩	1	4	1	2	渡洋河
24		湾子村	丙玉	2	5	2	4	渡洋河支流
25			塘沟	0	0	0	0	渡洋河支流

序号	灾害点			户籍		常住		所处河流
	乡镇	村组名称	自然村组	户数	人口（人）	户数	人口（人）	
26			东组	2	11	2	2	渡洋河支流
27		陈家堰村	西河滩	3	7	3	8	混春河
28	官前乡	蔡家湾村	古寺唐组	4	6	4	6	莲昌河
29		三道院村	邓家河	7	13	7	13	莲昌河
30		瓦窑沟村	向阳沟	4	8	4	8	莲昌河
31		杨河村	毛门	1	2	1	2	莲昌河
32		农场村	界门	5	8	5	8	莲昌河
33		岳家沟村	岳家沟	4	5	4	5	莲昌河
34			高庵村	1	2	1	2	莲昌河
35	观音堂镇	石壕村	南洼	23	39	9	16	兴隆河支流槐沟
36	王家后乡	王家后村	赵沟	8	29	8	20	
37	西李村乡	李村村	下河	42	153	42	153	李村河道
38			西河沟					李村河道
39		唐沟村	北沟组	8	20	8	20	小河支流
40		龙脖村	油坊	3	10	3	10	莲昌河
41	西张村镇	涧里村	马桥	1	1	1	1	青龙涧河
42			后河	1	1	1	1	青龙涧河
43			丰家沟	1	3	1	3	青龙涧河
44	硖石乡	石门沟村	曹家村	3	11	1	2	兴龙涧河
45			田家沟	4	11	2	4	兴龙涧河
46		王家寨村	河西	5	17	4	6	兴龙涧河
47			白家村	2	3	1	1	兴龙涧河
48	原店镇	郭家村	东崖	26	70	15	25	五里河
49		寨根村	寨根	5	28	4	8	五里河
50			前河	7	30	5	10	五里河
51	张茅乡	张茅村	马家门	7	33	4	16	吉家河
52		后崖村	连家坡	11	30	8	21	吉家河
53		麻塘湾村	吉家河	18	35	8	12	吉家河
合计	11	38	53	464	1361	378	830	

3.2.危险区等级划分原则

根据《山洪灾害分析评价技术要求》，按照危险区等级划分标准表，根据小于 5 年一遇、5~20 年一遇、20~100 年一遇的洪水位，确定危险区等级。洪水重现期小于 5 年一遇，发生频次较高，为极高危险区；大于等于 5 年一遇，小于 20 年一遇，发生频次中等，为高危险区；大于等于 20 年一遇至历

史最高洪水位或 100 年一遇洪水位，发生频次稀遇，为危险区。

表 3-2 危险区等级划分标准

危险区等级	洪水重现期（年）	说明
极高危险区	小于 5 年一遇	属较高发生频次
高危险区	大于等于 5 年一遇，小于 20 年一遇	属中等发生频次
危险区	大于等于 20 年一遇至历史最高洪水位	属稀遇发生频次

危险区划分还应注意以下两点：

（1）根据具体情况适当调整危险区等级。按上表划分的危险区内存在学校、医院等重要设施；或者河谷形态为窄深型，到达成灾水位以后，水位流量关系曲线陡峭，对人口和房屋影响严重的情况，应提升一级危险区等级。

（2）考虑工程失事等特殊工况的危险区划分。如果防灾对象上下游有堰塘、小型水库、堤防、桥涵等工程，有可能发生溃决或者堵塞洪水情况的，应有针对性地进行溃决洪水影响、壅水影响等的简易分析，进而划分出特殊工况的危险区，重点是确定洪水影响范围，并统计相应的人口和房屋数量。

3.3.典型山洪灾害点防洪能力分析

本预案以陕州区后河柳林村-大峪口自然村、漫涧河菜园村、莲昌河农场村-界门自然村 3 个山洪灾害点为典型实例，介绍陕州区山洪灾害点防洪能力分析评价的基本方法、流程及所得到的成果。

3.3.1. 后河柳林村-大峪口自然村

柳林村-大峪口自然村位于苍龙涧河一级支流后河末端，后河河道全长 12.7km，流域面积 38.1km²，河道比降 0.031。

图 3-1

柳林村-大峪口自然村位置图



3.3.1.1. 洪水计算

水文分区依图集为 V 区，设计洪峰流量采用《河南省中小流域设计暴雨洪水图集》以下简称《84 图集》中的小流域推理公式法。经比较，《84 图集》比《05 图集》暴雨参数大，为安全起见，本次采用《84 图集》暴雨参数。

小流域推理公式：

$$Q_m = 0.278 \varphi \frac{S}{\tau^n} F$$

$$\varphi = 1 - \frac{\mu}{S} \tau^n$$

$$\tau = 0.278 \frac{L}{mJ^{\frac{1}{3}} Q^{\frac{1}{4}}}$$

式中: Q_m ——设计洪峰流量, (m^3/s);

φ ——洪峰径流系数;

τ ——洪峰汇流时间, (h);

F ——流域面积, 38.1km^2 ;

L ——干流河长, 12.7km ;

J —— L 的平均坡度, 0.031 ;

S ——设计最大 1 小时雨量平均强度, 即设计频率 1 小时雨量, (mm/h);

n ——设计暴雨递减指数, 按照相应的汇流历时取值, 当 $\tau < 1$ 小时

代入 n_1 , 当 $\tau = 1 \sim 6$ 小时代入 n_2 , 当 $\tau = 6 \sim 24$ 小时代入 n_3 ;

μ ——平均入渗率, mm/h ; 由《河南省中小流域设计暴雨洪水图

集》表 (5) μ 值分区表查得, 该工程区位于水文分区的第

V 区, 取 $\mu = 6$;

m ——汇流参数, 由图 260 ~ m 相关线查得。

表 3-3 《84 图集》计算参数表

历 时		$H_{10'}$	H_1	H_6	H_{24}
点雨量 (mm)		12.0	29.0	48.0	65.3
C_v		0.47	0.58	0.50	0.50
C_s/C_v		3.5	3.5	3.5	3.5
模比系数 K_p	$P=1\%$	2.60	3.10	2.74	2.74
	$P=2\%$	2.32	2.69	2.42	2.42

	P=5%	1.93	2.16	1.99	1.99
	P=10%	1.62	1.75	1.66	1.66
	P=20%	1.32	1.35	1.32	1.32
设计频率下的面雨量 (mm)	P=1%	31.20	89.90	131.52	178.92
	P=2%	27.84	78.01	116.16	158.03
	P=5%	23.16	62.64	95.52	129.95
	P=10%	19.44	50.75	79.68	108.40
	P=20%	15.84	39.15	63.36	86.20

表 3-4 《84 图集》设计洪峰流量成果表

设计频率		P=1%	P=2%	P=5%	P=10%	P=20%
雨力 $S_P(\text{mm/h})$		89.9	78.0	62.6	50.8	39.2
暴雨指数	n_1	0.409	0.425	0.445	0.464	0.495
	n_2	0.788	0.778	0.765	0.748	0.731
	n_3	0.778	0.778	0.778	0.778	0.778
入渗率 $\mu(\text{mm/h})$		6	6	6	6	6
汇流参数 m		1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
汇流历时 $\tau(\text{h})$		0.912	0.896	0.863	0.822	0.753
径流系数 ψ		1.411	1.482	1.601	1.730	1.918
洪峰流量 $Q_p(\text{m}^3/\text{s})$		662.5	545.0	399.3	293.1	194.0

经计算，后河末端大峪口村 5 年一遇洪峰流量为 $194\text{m}^3/\text{s}$ ，10 年一遇洪峰流量为 $293.1\text{m}^3/\text{s}$ ，20 年一遇洪峰流量为 $399.3\text{m}^3/\text{s}$ ，50 年一遇洪峰流量为 $545.0\text{m}^3/\text{s}$ ，100 年一遇洪峰流量为 $662.5\text{m}^3/\text{s}$ 。

3.3.1.2. 防洪能力分析

根据河道实测横断面图，采用曼宁公式计算河流水位、流速：

$$Q = \frac{AR^{2/3}}{n} \sqrt{i}$$

$$v = \frac{Q}{A}$$

式中：Q——断面的流量（ m^3/s ）；

i——断面的底坡；

A——过水断面面积（ m^2 ）；

R——过水断面的水力半径;

v ——断面的平均流速;

n——糙率。

该处河道底宽 5.7m, 坡比 1: 1.3, 河道比降为 0.031, 根据过流断面附近河槽的河床质、植被、河道参数等情况, 确定河床糙率为 0.035。采用曼宁公式计算各水位下河道流量, 水位—流量计算结果见表 3-5。

图 3-2 大峪口村河道横断面图

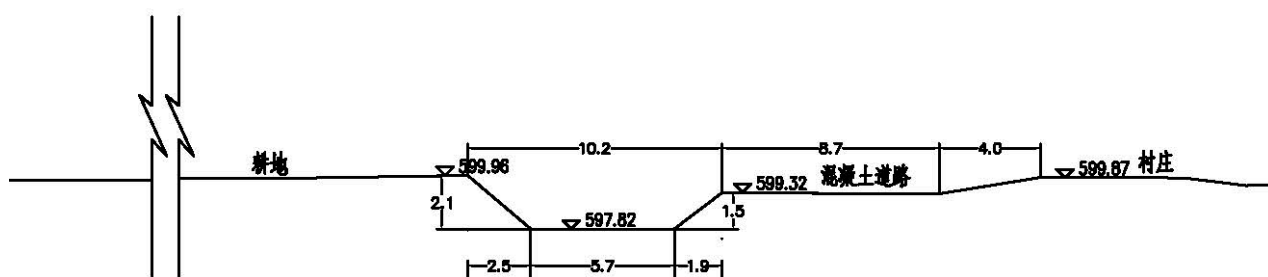


表 3-5 控制断面处水位、流量、流速计算表

水位 (m)	H (m)	A (m ²)	Q (m ³ /s)	V (m/s)
597.82	0	0	0	0
598.32	0.5	3.18	9.1	2.88
598.82	1.0	7.00	29.8	4.26
599.32	1.5	11.48	60.8	5.30
599.92	2.1	17.70	111.8	6.31

根据计算结果可知,该断面最大水深 2.1m,最大过流能力 111.8m³/s,不能满足 5 年一遇设计洪峰流量 194m³/s,当发生 5 年一遇洪水时,洪水将溢出河槽,危及两岸村庄、耕地和道路。

根据危险区等级划分标准,柳林村-大峪口自然村防洪能力小于5年一遇,属于极高危险区。

3.3.2. 漫润河菜园村-菜园自然村

菜园自然村位于青龙涧河一级支流漫涧河末端,漫涧河河道全长 16km,

流域面积 79.8km^2 ，河流平均比降 0.1832。

图 3-3 菜园村-菜园自然村位置图



3.3.2.1. 洪水计算

漫涧河控制流域面积 79.8km^2 ，流域内主要水库工程有 4 座，其中小 I 型水库 2 座（石门水库、金山水库），小 II 型水库 2 座（石疙瘩水库、庙沟水库）。

漫涧河河口处洪峰流量采用已批复实施的《河南省三门峡市湖滨区青龙涧河交口段治理工程初步设计报告》中的数据，由于金山、石疙瘩和庙沟水库滞洪库容较小，设计洪水计算不考虑该 3 座水库削峰能力，只考虑石门水库调蓄能力。设计洪峰流量采用石门水库下泄流量与河口断面以上漫涧河区间洪峰流量错时叠加计算。漫涧河河口处设计洪水成果详见表 3-6。

表 3-6 批复的漫涧河陕州区段设计洪水成果表

控制断面	洪水标准	洪峰流量 (m³/s)	备 注
漫涧河 (河口)	5 年一遇	348	与青龙涧河交汇口
	10 年一遇	528	
	20 年一遇	713	
	50 年一遇	962	
	100 年一遇	1163	

3.3.2.2. 防洪能力分析

该处河道底宽 18.9m，坡比 1: 1，河道比降为 0.018，根据过流断面附近河槽的河床质、植被、河道参数等情况，确定河床糙率为 0.025。采用曼宁公式计算各水位下河道流量，水位—流量计算结果见表 3-7。

图 3-4 菜园村河道横断面图

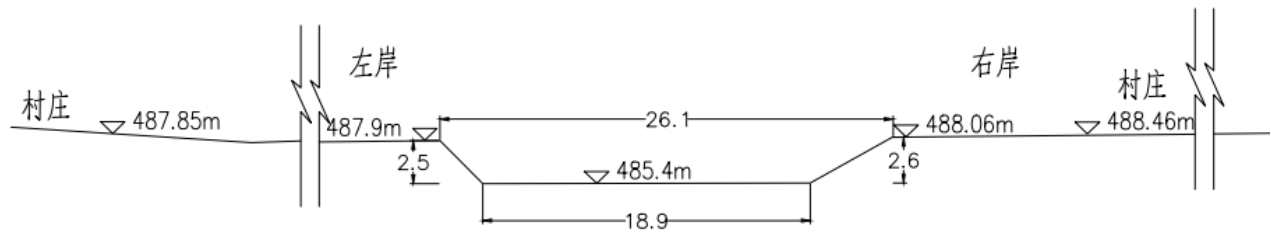


表 3-7 控制断面处水位、流量、流速计算表

水位 (m)	H (m)	A (m²)	Q (m³/s)	V (m/s)
485.4	0	0	0	0
486.4	1.0	19.9	100.7	5.06
487.4	2.0	41.8	319.8	7.65
488.4	3.0	65.7	631.9	9.62

根据计算结果可知，该断面最大水深 2.6m，最大过流能力 496.5m³/s，不能满足 10 年一遇设计洪峰流量 528m³/s，当发生 10 年一遇洪水时，洪水将溢出河槽，危及两岸村庄、耕地和道路。

根据危险区等级划分标准，菜园村-菜园自然村防洪能力大于 5 年一遇，小于 20 年一遇，属于高危险区。

3.3.3. 莲昌河农场村-界门自然村

农场村-界门自然村位于洛河一级支流莲昌河上游，莲昌河河道全长 57km，流域面积 388km²，河流平均比降 6.63‰。

图 3-5 农场村-界门自然村位置图



3.3.3.1. 洪水计算

莲昌河农场村-界门自然村处洪峰流量直接采用已批复的《三门峡市陕州区莲昌河官前 2#桥至杨河村段河道治理工程初步设计报告》中的数据。莲昌河设计洪水成果详见表 3-8。

表 3-8 批复的莲昌河设计洪水成果表

控制断面	洪水标准	洪峰流量 (m ³ /s)	备 注
莲昌河(农场村-界门自然村)	5 年一遇	360	控制流域面积 105.11km ² ，干流长度 18.01km ² ，干流比降 0.0138
	10 年一遇	555	
	20 年一遇	753	
	50 年一遇	1030	
	100 年一遇	1253	

小于 20 年一遇的分析对象有 13 个；现状防洪能力大于等于 20 年一遇，小于 100 年一遇的分析对象有 37 个。各级危险区村落名单见下表。

表 3-10 极高危险区山洪灾害点分布表

序号	灾害点			防洪能力分级	所处河流
	乡镇	行政村名称	自然村组		
1	甘棠街道办事处	柳林村	大峪口	小于 5 年一遇	苍龙涧河
2	店子乡	店子村	张沟组	小于 5 年一遇	渡洋河
3		宽坪村	杨寺沟	小于 5 年一遇	渡洋河
合计	2	3	3		

表 3-11 高危险区山洪灾害点分布表

序号	灾害点			防洪能力分级	所处河流
	乡镇	行政村名称	自然村组		
1	菜园乡	草店村	黑山沟	大于等于 5 年，小于 20 年	漫涧河支沟
2			后柿子沟	大于等于 5 年，小于 20 年	漫涧河支沟
3		菜园村	菜园	大于等于 5 年，小于 20 年	漫涧河
4	店子乡	大石涧村	东组	大于等于 5 年，小于 20 年	渡洋河
5	观音堂镇	石壕村	南洼	大于等于 5 年，小于 20 年	兴隆河支流槐沟
6	西李村乡	李村村	下河	大于等于 5 年，小于 20 年	李村河道
7			西河沟	大于等于 5 年，小于 20 年	李村河道
8	西张村镇	涧里村	丰家沟	大于等于 5 年，小于 20 年	青龙涧河
9	硖石乡	石门沟村	曹家村	大于等于 5 年，小于 20 年	兴龙涧河
10			田家沟	大于等于 5 年，小于 20 年	兴龙涧河
11	原店镇	郭家村	东崖	大于等于 5 年，小于 20 年	五里河
12	张茅乡	张茅村	马家门	大于等于 5 年，小于 20 年	吉家河
13		麻塘湾村	吉家河	大于等于 5 年，小于 20 年	吉家河
合计	8	10	13		

表 3-12 危险区山洪灾害点分布表

序号	灾害点			防洪能力分级	所处河流
	乡镇	行政村名称	自然村组		
1	甘棠街道办事处	新庄村	高家坡	大于等于 20 年一遇	苍龙涧河
2			连家庄	大于等于 20 年一遇	苍龙涧河
3		芦村村	河东	大于等于 20 年一遇	苍龙涧河
4	菜园乡	北湾村	北湾	大于等于 20 年一遇	漫涧河

序号	灾害点			防洪能力分级	所处河流
	乡镇	行政村名称	自然村组		
5		双庙河村	马庄	大于等于 20 年一遇	漫涧河
6			双庙	大于等于 20 年一遇	漫涧河
7		桃王村	桃王	大于等于 20 年一遇	青龙涧河
8		石门村	北石门	大于等于 20 年一遇	漫涧河
9		卫庄村	陈家庄	大于等于 20 年一遇	漫涧河
10	店子乡	黄塘村	一组	大于等于 20 年一遇	龙泉沟
11			二组	大于等于 20 年一遇	龙泉沟
12			三组	大于等于 20 年一遇	龙泉沟
13		大石涧村	西组	大于等于 20 年一遇	渡洋河
14		白石崖村	下村	大于等于 20 年一遇	渡洋河支流
15		杨家河村	崔家庄	大于等于 20 年一遇	青龙涧河
16		栗子坪村	西河滩	大于等于 20 年一遇	渡洋河
17		湾子村	丙玉	大于等于 20 年一遇	渡洋河支流
18			塘沟	大于等于 20 年一遇	渡洋河支流
19			东组	大于等于 20 年一遇	渡洋河支流
20		陈家源村	西河滩	大于等于 20 年一遇	混春河
21	官前乡	蔡家湾村	古寺唐组	大于等于 20 年一遇	连昌河
22		三道院村	邓家河	大于等于 20 年一遇	连昌河
23		瓦窑沟村	向阳沟	大于等于 20 年一遇	连昌河
24		杨河村	毛门	大于等于 20 年一遇	青龙涧河
25		农场村	界门	大于等于 20 年一遇	连昌河
26		岳家沟村	岳家沟	大于等于 20 年一遇	连昌河
27			高庵村	大于等于 20 年一遇	连昌河
28	王家后乡	王家后村	赵沟	大于等于 20 年一遇	
29	西李村乡	唐沟村	北沟组	大于等于 20 年一遇	小河支流
30		龙脖村	油坊	大于等于 20 年一遇	连昌河
31	西张村镇	涧里村	马桥	大于等于 20 年一遇	青龙涧河
32			后河	大于等于 20 年一遇	青龙涧河
33	硖石乡	王家寨村	河西	大于等于 20 年一遇	兴龙涧河
34			白家村	大于等于 20 年一遇	兴龙涧河
35	原店镇	寨根村	寨根	大于等于 20 年一遇	五里河
36			前河	大于等于 20 年一遇	五里河
37	张茅乡	后崖村	连家坡	大于等于 20 年一遇	吉家河
合计	10	27	37		

4. 组织体系

4.1. 组织指挥机构

陕州区山洪灾害防御工作实行地方人民政府行政首长负责制，统一指挥，实行分级、分部门负责。

陕州区区委、区政府设立区防汛抗旱指挥部（以下简称区防指），在市防汛抗旱指挥部和区委、区政府领导下，统一组织、指挥、协调、指导和督促全区防汛应急和抗旱减灾工作。

指 挥 长：冯 勇（市政协副主席、区委书记）

李 军（区委副书记、区长）

常务副指挥长：陈 伟（区委常委、区政府常务副区长）

副 指 挥 长：李光忠（区委常委、区人武部部长）

樊卫星（区政府党组副书记、区先进制造业

开发区党工委书记、管委会主任）

李小青（区政府副区长）

李 刚（区政府副区长）

王 宁（区政府副区长）

刘文彬（区政府副区长、区公安局局长）

胡红伟（区政府副区长）

蔡啸虎（区政府二级调研员）

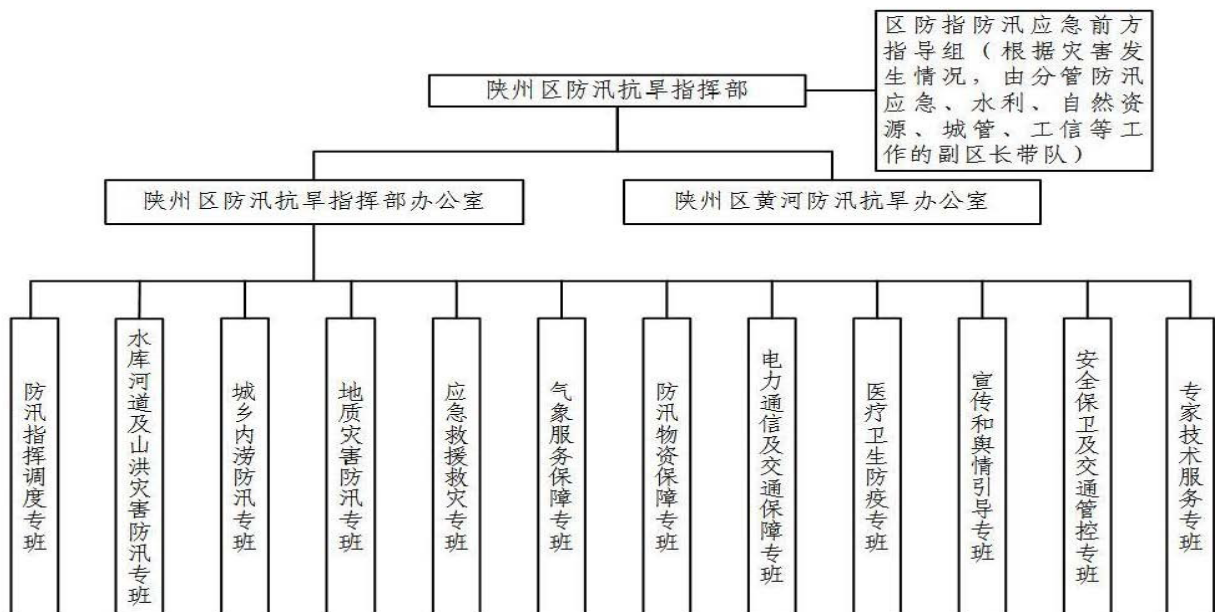
苏万军（区政府二级调研员）

张海岩（区政府三级调研员）

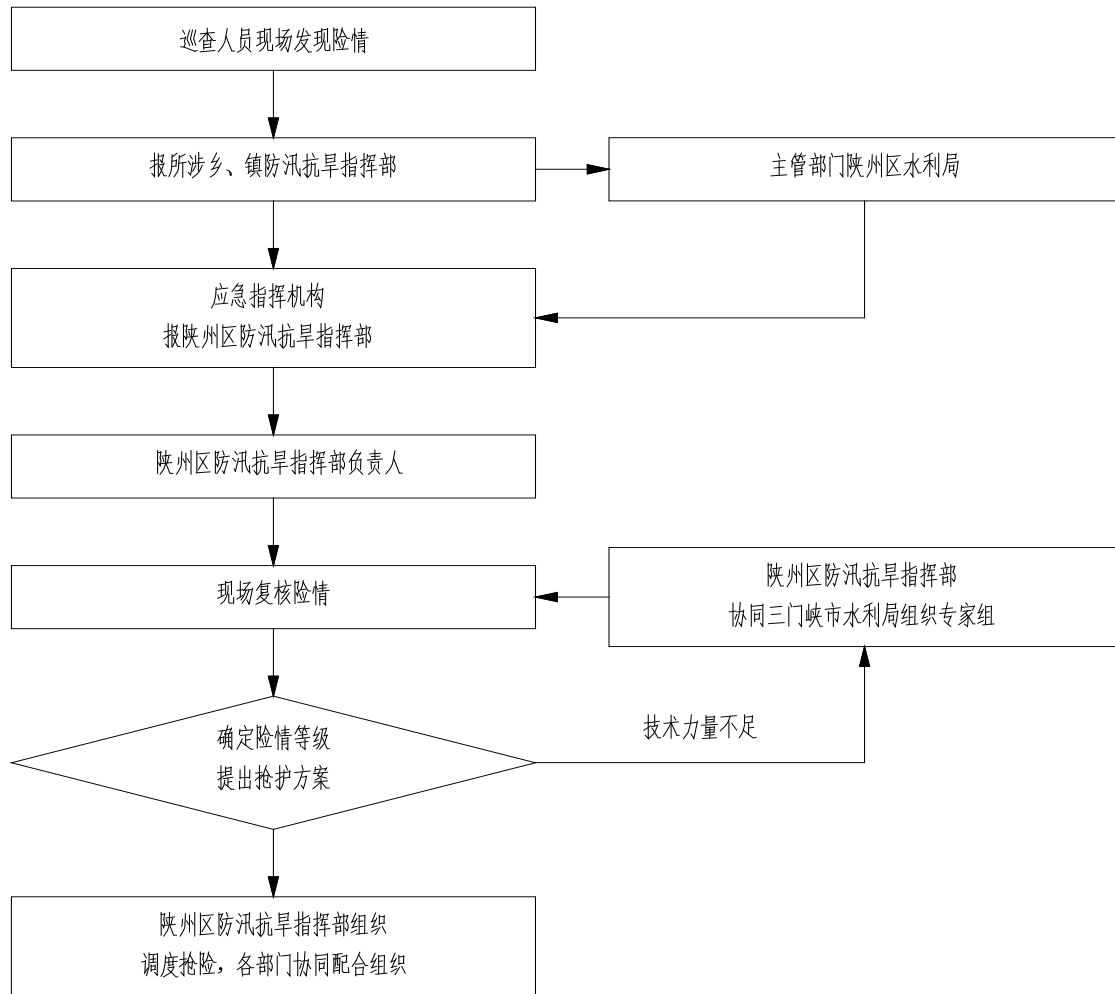
成 员：区政府办、武装部、宣传部、督查局、团区委、发改委、

教体局、工信和科技局、公安局、民政局、财政局、自然资源局、住建局、城管局、交通运输局、水利局、农业农村局、文旅局、卫健委、应急管理局、商务局、黄河河务局、消防救援大队、供销合作社、机关事务管理中心、烟叶生产服务中心、融媒体中心、国网三门峡陕州区供电公司、中石化陕州区石油分公司、中国联通陕州区分公司、中国移动陕州区分公司、中国电信陕州分公司等单位主要负责人；13个乡（镇）党委书记、乡（镇）长。

工作职责：指挥部主要负责全区防汛抗旱各项工作，并指导协调、监督检查各乡（镇）人民政府和指挥部成员单位防汛抗旱工作；按规定协调衔接武警部队和消防救援队伍参与防汛抗旱应急救援工作；组织开展防汛抗旱专项整治，排查治理隐患；及时掌握防汛抗旱气象信息，做到及早预警、精准预报、及时高效发布；完成区委、区政府安排的其他工作。



陕州区防汛抗旱指挥部架构图



应急组织体系框图

4.2. 区防汛抗旱指挥部组成及职责

4.2.1. 区防汛抗旱指挥部办公室设置及职责

区防汛抗旱指挥部下设防汛抗旱指挥部办公室(简称区防办)和区防汛抗旱指挥部黄河防汛抗旱办公室(简称区黄河防办)。区防办主任由区委常委、区政府常务副区长陈伟兼任，日常工作由区应急管理局承担，区应急管理局局长薛长春兼任区防办常务副主任；区黄河防办主任由区黄河河务局局长介自东兼任，日常工作由区黄河河务局承担。

区防办主要职责：区防办承办区防指日常工作，指导协调全区防汛抗旱工作；指导乡镇、各有关部门落实防汛抗旱责任制；组织全区防汛抗旱检查、

督导；组织编制《陕州区防汛应急预案》《陕州区抗旱应急预案》《陕州区防汛紧急避险安置预案》，按程序报批并指导实施；会同有关部门做好防汛抗旱队伍建设、物资储备、调用等工作；综合掌握汛情、旱情、险情、灾情，提出全区防汛抗旱工作建议；协调做好防汛抗旱抢险救灾表彰工作。

4.2.2. 区防汛抗旱指挥部应急前方指导组

区防指组建防汛应急前方指导组（以下简称前方指导组），分别由分管防汛应急、住建、城管、工信等工作的副区长牵头，配备一支相关领域专家团队，一支抢险救援救灾队伍，一批抢险救援装备，应急、住建、城管、工信等部门视情每组参加一名领导干部，并负责联络协调。

发生洪涝灾害时，区防指前方指导组按要求赶赴现场指导抢险救援救灾工作。需要成立现场指挥部的，由区防指前方指导组会同当地乡镇党委、政府成立现场指挥部，牵头区领导担任指挥长，乡镇党委、政府主要负责同志任常务副指挥长。

4.2.3. 区防办工作专班

为适应扁平化指挥要求，区防办组织成立防汛指挥调度、水库河道防汛及山洪灾害防汛、城乡内涝防汛、地质灾害防汛、应急救援救灾、气象服务保障、防汛物资保障、通信及交通保障、医疗卫生防疫、宣传和舆情引导、安全保卫及交通管控、专家技术服务等 12 个工作专班。在区防指统一领导下开展工作。

4.2.4. 基层防汛抗旱指挥机构

乡镇要明确承担防汛工作的机构和人员，由乡镇党政主要负责人承担属地防汛抗旱工作，在区委、区政府和区防指领导指挥下，做好防汛应急工作。

区自然资源、住建、城管、应急等部门和市政工程管理单位、各类施工企业等在汛期成立相应的专业防汛组织，按照职责负责防汛相关工作。

大中型企业和有防洪任务的重要基础设施的管理单位根据需要成立防汛指挥机构，负责本单位防汛工作。

各行政村（社区）、企事业单位、居民楼院应当明确防汛责任人，负责组织落实防汛应对措施。

4.2.5. 各级第一防汛责任人

区防汛抗旱指挥部指挥长对陕州区山洪灾害防御工作负总责。分包各山洪灾害点的“五级”责任人为山洪灾害防汛和抗洪抢险的第一责任人，汛期严格执行 24 小时值班制度，做好上传下达，并及时发布防汛信息。

5. 监测预警

5.1. 监测预警系统

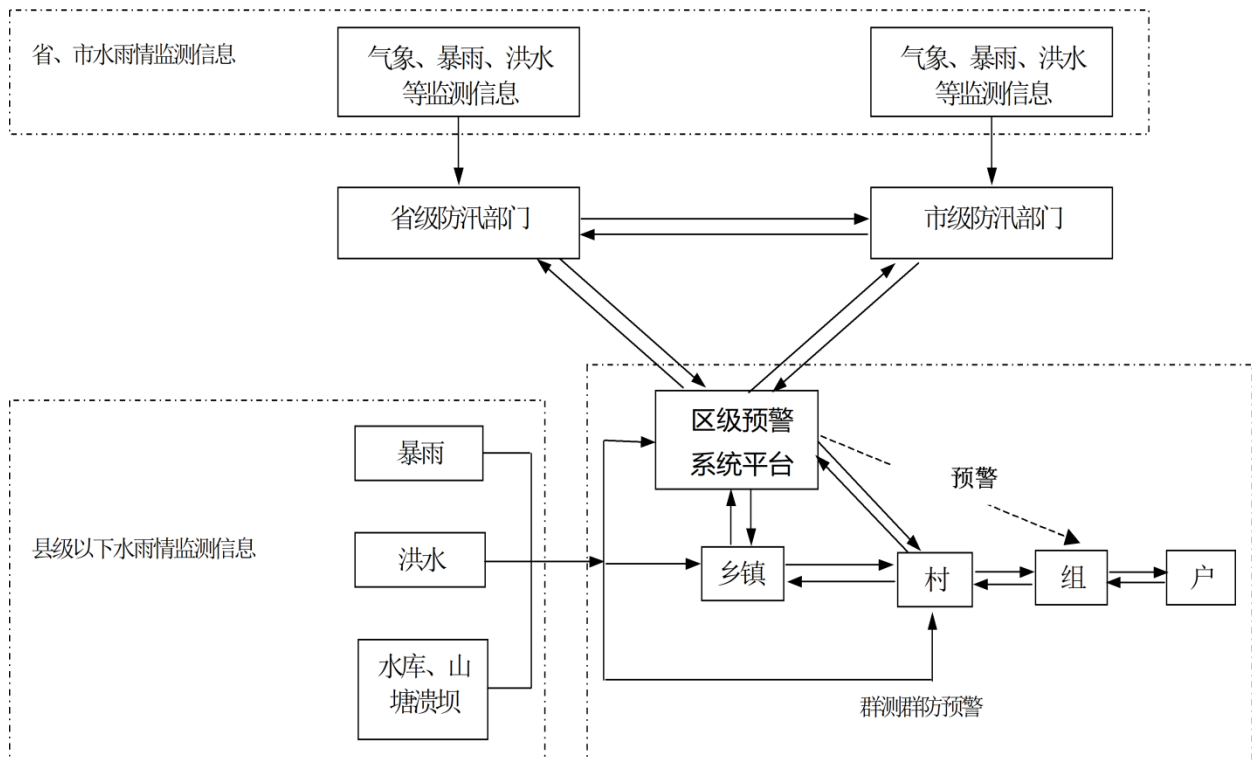
5.1.1. 监测预警系统现状

陕州区现有涧里、石门、龙脖 3 个遥测水库站，中小河流水文水位巡测站 7 个，分别为张湾、吊坡水库、后河水库、九峪沟水库、塔山水库、金山水库、张家河水库；以及 45 个遥测雨量站，实时监控雨水情发展变化情况。雨量 10 分钟有雨即报，水位 1 小时一报；建成简易雨量监测点 66 个，并在 53 个山洪灾害点设立了警示牌、制度牌、转移路线指示牌、水位标尺、明白卡和宣传标语等设施。2022 年，陕州区 19 座中小型水库配套建设完成坝上雨量、水位、视频图像监测站、预警报警系统、安全监测设备及自动化软件系统。

5.1.2. 监测预警方案

由于山洪灾害预见期短、致灾快，为有效防御山洪灾害，需特别加强县级以上行政区监测、预警系统建设，主要包括：水雨情监测、监测预警平台、预警系统建设。根据陕州区经济社会发展状况、技术水平、防灾特点，采用下图的监测预警系统建设基本模式。

建立区级山洪灾害预警系统平台，省、市、乡（镇）、村等各方面的山洪灾害防治信息汇集于该平台，陕州区防汛抗旱指挥部根据山洪灾害信息和预测情况，及时发布预报、警报，同时区、乡（镇）、村、组建立群测群防的组织体系，开展监测、预警工作。



5.2. 水雨情监测

区气象、水利、自然资源、城管等部门加强监测、预报、预警，按职责和权限及时向社会发布暴雨、洪水、地质灾害、城市内涝有关信息，并同时报告区防指。入汛后，监测预报人员要加强值班值守，保持在岗在位；防汛关键期，监测预报实行领导 24 小时带班值守；防汛紧急期，实行 24 小时滚动监测预报。遭遇重大灾害性天气时，要加强联合监测、会商和预报，尽可能延长预见期，对可能的发展趋势及影响作出评估，将评估结果报告区防指，并通报有关单位。

区烟办(气象中心)负责本行政区域内公众气象预报、灾害性天气预警，按职责统一发布重要天气报告、重要天气预警报告、气象灾害预警信号等，开展递进式气象服务，发挥气象预警先导作用。与区应急管理、水利、自然资源、城管等部门实现服务产品信息共享，面向公众联合发布有关灾害预警

信息。

区水利局负责本行政区域内的水文监测，承担水情监测预警工作。按照分级负责原则和权限，及时发布河道洪水预警信息；水工程险情按照有关预案及时发布预警。

区气象、水利、自然资源、城管等部门发出预警后，应当立即组织本系统采取预警应急行动，加强值班值守，动员行业力量，迅速进入应急状态。

同时，要将相关预警信息迅速报告区防指，并通报相关方面。

5.2.1. 监测方式

水雨情监测系统监测项目主要包括降雨量、水位。站类主要包括雨量站、水位站。雨量站监测信息为雨量，水位站监测的信息为水位。

自动站：在人口较多、经济发达、受山洪灾害威胁严重的镇、村，设立雨量、水位自动监测点。

简易站：为扩大水雨情信息监测的覆盖面，充分发挥村组自防自救的作用，配置带报警功能的雨量计和水位监测设施，由乡、村、组采用人工观测方法进行水雨情信息的监测。

5.2.2. 报讯制度

自动雨量、水位站采用增量随机自报、定时自报、事件加报和监测兼容的工作体制；采用有人看管，无人值守的管理模式。配置相应的雨量、水位传感器，以及遥测终端及通信终端设备，使用公网组网，实现水雨情信息的自动采集、传输。

简易雨量站、水位站采用有雨定时监测，由乡、村、组采用人工观测方法进行水雨情信息的监测，大到暴雨或水位上涨加密监测的工作形式，利用

手机、电话和人工的传播方式进行信息的传输，及时上报和通知下游相关村组，达到群测群防的目的。

5.2.3. 监测要求

有目的、有计划、有步骤、有针对性地对有可能发生灾害的地区进行监测，群测群防为主，专业监测为辅，根据山洪灾害防御需要，保障山洪灾害防御工作的顺利进行。

5.2.4. 通讯联络

山洪灾害防御的通信系统将为监测站与各级专业部门之间、各级专业部门与各级防汛指挥部之间的信息传输、信息交换、指挥调度、指令下达、灾情信息的上传、灾情会商、山洪警报传输和信息反馈提供通信保障。

通过山洪通信系统建设，实现山洪灾害防治区气象、水文、泥石流、滑坡等监测信息的实时传输，以及山洪警报传输，确保信息及时上报，防灾减灾指挥指令迅速下达，山洪警报及时发布。

山洪灾害监测系统选用超短波/电话通信方式，其中自动监测站采用超短波通信传输信息；人工观测点采用电话、人工传输信息。

山洪灾害预警发布的通信方式由移动电话、广播电视、手机短信、语音电话，基层巡查人员采取吹哨子、鸣锣、高音喇叭、警报器、移动电话等方式示警，并立即向乡镇防汛抗旱指挥部汇报险情。多种通信方式各自相对独立并互为补充，确保预警报和指挥调度信息通知到各级部门和危险区群众。

5.3. 山洪灾害预警

5.3.1. 预警指标

山洪灾害预警指标分析针对各个沿河村落、集镇和城镇等防灾对象进行。

预警指标是指触发山洪灾害的雨、水量临界值，包括雨量预警指标和水位预警指标 2 类，本预案以雨量预警指标为分析对象。雨量预警指标分析内容包括各个预警时段的警戒雨量、准备转移雨量和立即转移雨量。

雨量预警指标采用已批复的《山洪灾害防治项目陕县雨量预警指标复核成果报告》中的数据，预警时段采用 1 小时、2 小时、3 小时、6 小时、24 小时。

陕州区各乡镇的临界雨量情况大致如下：

1 小时：警戒指标一般在 39-49mm 左右；准备转移指标一般在 49-61mm 左右；立即转移指标一般在 65-81mm 左右。

2 小时：警戒指标一般在 47-59mm 左右；准备转移指标一般在 59-74mm 左右；立即转移指标一般在 79-99mm 左右。

3 小时：警戒指标一般在 53-67mm 左右；准备转移指标一般在 67-83mm 左右；立即转移指标一般在 89-111mm 左右。

6 小时：警戒指标一般在 61-76mm 左右；准备转移指标一般在 77-95mm 左右；立即转移指标一般在 102-126mm 左右。

24 小时：警戒指标一般在 84-102mm 左右；准备转移指标一般在 105-128mm 左右；立即转移指标一般在 140-171mm 左右。

表 5-1 雨量预警指标汇总表

序号	乡镇名称	村组名称	自然村组	汇流时间 (小时)	预警时段 (小时)	临界雨量 (mm)	雨量预警指标(气象预报 mm)		
							警戒	转移准备	立即转移
1	甘棠街道办事处	柳林村大峪口	大峪口	3	1	72	43	54	72
					2	88	53	66	88
					3	98	59	74	98
					6	113	68	85	113
					24	154	92	116	154

序号	乡镇名称	村组名称	自然村组	汇流时间 (小时)	预警时段 (小时)	临界雨量(mm)	雨量预警指标(气象预报 mm)		
							警戒	转移准备	立即转移
2		新庄村	高家坡	6	1	65	39	49	65
					3	89	53	67	89
					6	102	61	77	102
					24	140	84	105	140
3			连家庄	6	1	81	49	61	81
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
4		芦村村	河东	6	1	65	39	49	65
					3	89	53	67	89
					6	102	61	77	102
					24	140	84	105	140
5	菜园乡	北湾村	北湾	3	1	77	46	58	77
					2	94	56	71	94
					3	105	63	79	105
					6	120	72	90	120
					24	164	98	123	164
6		双庙河村	马庄	1	1	65	39	49	65
					2	79	47	59	79
					3	89	53	67	89
					6	102	61	77	102
					24	140	84	105	140
7			双庙	1	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
8		草店村	上店	1	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
9			杠树	1	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99

序号	乡镇名称	村组名称	自然村组	汇流时间 (小时)	预警时段 (小时)	临界雨量(mm)	雨量预警指标(气象预报 mm)		
							警戒	转移准备	立即转移
	店子乡	桃王村	桃王	1	3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
					1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
10		桃王村	桃王	1	3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
					1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
11		石门村	北石门	2	3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
					1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
12		卫庄村	陈家庄	1	3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
					1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
13	菜园村	菜园	3	3	111	67	83	111	
				6	126	76	95	126	
				24	171	103	128	171	
				1	81	49	61	81	
				2	99	59	74	99	
14	店子乡	店子村	张沟	1	3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
					1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
15		黄塘村	一组	2	3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
					1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
16				二组	2	1	81	49	61

序号	乡镇名称	村组名称	自然村组	汇流时间 (小时)	预警时段 (小时)	临界雨量(mm)	雨量预警指标(气象预报 mm)		
							警戒	转移准备	立即转移
17					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
					1	81	49	61	81
			2	99	59	74	99		
			3	111	67	83	111		
			6	126	76	95	126		
			24	171	103	128	171		
			18	大石涧村	东组	4	1	81	49
2		99					59	74	99
3		111					67	83	111
6		126					76	95	126
24		171					103	128	171
19		西组	4		1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
20		白石崖村	下村	1	1	81	49	61	81
	2				99	59	74	99	
	3				111	67	83	111	
	6				126	76	95	126	
	24				171	103	128	171	
21	杨家河村	崔家庄	1	1	81	49	61	81	
				2	99	59	74	99	
				3	111	67	83	111	
				6	126	76	95	126	
				24	171	103	128	171	
22	宽坪村	杨寺沟	1	1	72	43	54	72	
				2	88	53	66	88	
				3	98	59	74	98	
				6	113	68	85	113	
				24	154	92	116	154	

序号	乡镇名称	村组名称	自然村组	汇流时间 (小时)	预警时段 (小时)	临界雨量 (mm)	雨量预警指标(气象预报 mm)		
							警戒	转移准备	立即转移
23	官前乡	栗子坪村	西河滩	2	1	65	39	49	65
					2	79	47	59	79
					3	89	53	67	89
					6	102	61	77	102
					24	140	84	105	140
24		湾子村	丙玉	2	1	65	39	49	65
					2	79	47	59	79
					3	89	53	67	89
					6	102	61	77	102
					24	140	84	105	140
25			塘沟	1	1	65	39	49	65
					2	79	47	59	79
					3	89	53	67	89
					6	102	61	77	102
					24	140	84	105	140
26			东组	1	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
27		陈家塬村	西河滩	1	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
28	官前乡	蔡家湾村	古寺唐	2	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
29		三道院村	邓家河	3	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126

序号	乡镇名称	村组名称	自然村组	汇流时间(小时)	预警时段(小时)	临界雨量(mm)	雨量预警指标(气象预报 mm)		
							警戒	转移准备	立即转移
					24	171	103	128	171
30		瓦窑沟村	向阳沟	2	1	65	39	49	65
					2	79	47	59	79
					3	89	53	67	89
					6	102	61	77	102
					24	140	84	105	140
31		杨河村	毛门	4	1	65	39	49	65
					2	89	53	67	89
					3	96	58	72	96
					6	102	61	77	102
					24	140	84	105	140
32		农场村	界门	3	1	65	39	49	65
					2	79	47	59	79
					3	89	53	67	89
					6	102	61	77	102
					24	140	84	105	140
33		岳家沟村	岳家沟	1	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
34		岳家沟村	高庵村	1	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
35	观音堂镇	石壕村	南洼	1	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
36	王家后乡	王家后村	赵沟	1	1	72	43	54	72
					2	88	53	66	88
					3	98	59	74	98

序号	乡镇名称	村组名称	自然村组	汇流时间 (小时)	预警时段 (小时)	临界雨量 (mm)	雨量预警指标(气象预报 mm)		
							警戒	转移准备	立即转移
							6	113	68
					24	154	92	116	154
37	西李村乡	李村村	下河	2	1	65	39	49	65
					2	79	47	59	79
					3	89	53	67	89
					6	102	61	77	102
					24	140	84	105	140
38		李村村	西河沟	1	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	140	84	105	140
39		唐沟村	北沟组	1	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	140	84	105	140
40		龙脖村	油坊	6	1	65	39	49	65
					3	89	53	67	89
					6	102	61	77	102
					24	140	84	105	140
41	西张村镇	涧里村	马桥	2	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
42			后河	1	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
43			丰家沟	1	1	65	39	49	65
					2	79	47	59	79
					3	89	53	67	89

序号	乡镇名称	村组名称	自然村组	汇流时间 (小时)	预警时段 (小时)	临界雨量 (mm)	雨量预警指标(气象预报 mm)		
							警戒	转移准备	立即转移
					6	102	61	77	102
					24	140	84	105	140
44	硤石乡	石门沟村	曹家村	1	1	72	43	54	72
					2	88	53	66	88
					3	98	59	74	98
					6	113	68	85	113
					24	154	92	116	154
45		石门沟村	田家沟	1	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
46		王家寨村	河西	2	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
47		王家寨村	白家村	2	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
48	原店镇	郭家村	东崖	2	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
49		寨根村	寨根	1	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171
50		寨根村	前河	1	1	65	39	49	65
					2	79	47	59	79

序号	乡镇名称	村组名称	自然村组	汇流时间 (小时)	预警时段 (小时)	临界雨量 (mm)	雨量预警指标(气象预报 mm)		
							警戒	转移准备	立即转移
					3	89	53	67	89
					6	102	61	77	102
					24	140	84	105	140
51	张茅乡	张茅村	马家门	1	1	65	39	49	65
					2	79	47	59	79
					3	89	53	67	89
					6	102	61	77	102
					24	140	84	105	140
52		后崖村	连家坡	1	1	72	43	54	72
					2	88	53	66	88
					3	98	59	74	98
					6	113	68	85	113
					24	154	92	116	154
53		麻塘湾村	吉家河	2	1	81	49	61	81
					2	99	59	74	99
					3	111	67	83	111
					6	126	76	95	126
					24	171	103	128	171

5.3.2. 预警等级划分

按照雨量预警指标本次山洪灾害预警等级由低到高划分为:警戒(Ⅲ级)、准备转移(Ⅱ级)、立即转移(Ⅰ级),按照发生山洪灾害的可能性、严重性和紧急程度,对应颜色依次为黄色、橙色、红色。

陕州区防汛抗旱指挥部根据气象、水利、自然资源、城管等部门的预测预警信息,统筹考虑灾害影响程度、范围和防御能力等,综合会商研判并启动响应。Ⅰ级应急响应由区防指指挥长签发启动,Ⅱ级应急响应由常务副指挥长签发启动,Ⅲ级应急响应由区防指副指挥长、区防办主任签发启动。如遇紧急情况,可以先行启动,随后补签。当响应条件发生变化时,区防指及时调整响应等级。

对符合防汛应急响应启动条件的，相关部门和灾害影响地区乡级防指应按照预案先行启动响应，做好组织抢险救援救灾，并同时报告本级党委、政府和区防指。

5.4. 预警发布程序及方式

5.4.1. 预警发布程序

根据监测、预报，按照预警等级及时发布预警。

(1) 在一般情况下，可按照区→乡(镇)→村→组→户的次序进行预警。

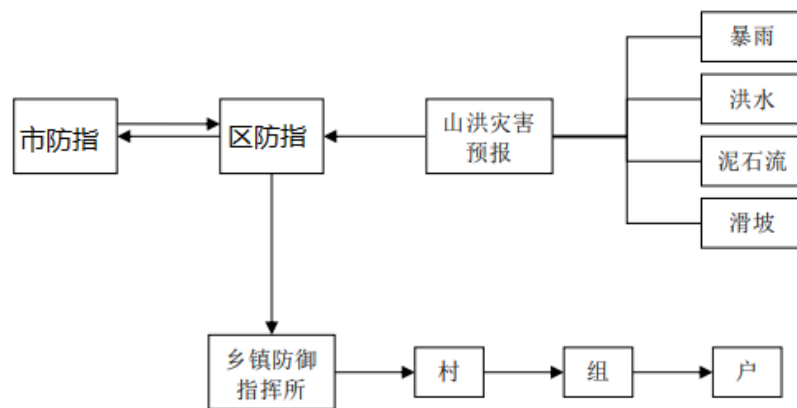


图 1 一般情况预警程序示意图

(2) 如遇紧急情况（滑坡、水库、山塘溃坝等），对符合防汛应急响应启动条件的，相关部门和灾害影响地区村级防指应按照预案先行启动响应，做好人员转移和抢险救援救灾，并同时报告本级党委、政府和区防指。

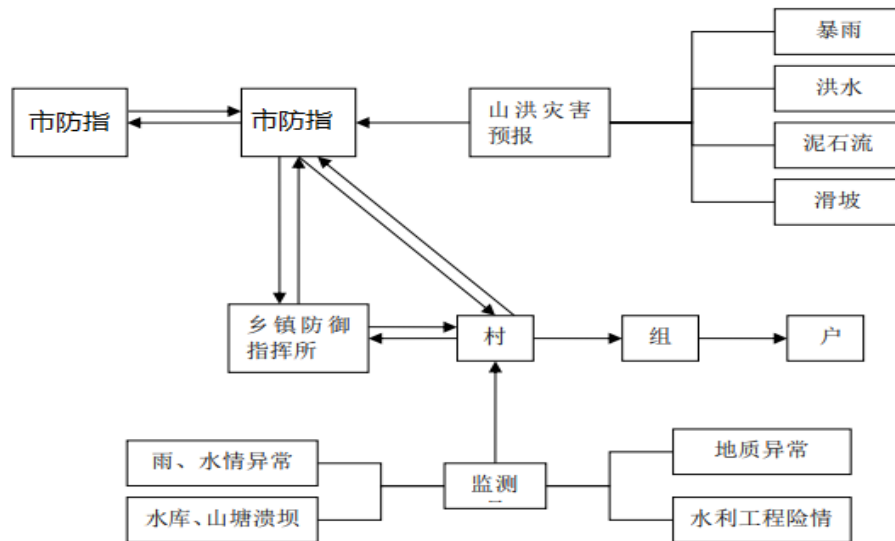


图2 紧急情况预警程序示意图

5.4.2. 预警发布方式

报警采用广播、电视、电话、敲锣或鸣号，考虑到降雨时可能伴有大风，雷鸣等干扰及停电的可能，基层巡逻人员还配备强光手电筒、高音口哨、手摇报警器、铜锣等报警器材。

为了在山洪灾害来临时能够迅速地做出反应，在汛期来临前由各乡镇人民政府事先对监测人员及区域内的群众进行培训和预演，当山洪灾害来临时，巡查人员通过报警器材进行报警，区域内群众根据预定的转移路线进行转移。

在汛期内监测人员需时刻注意区域内各个危险区的监测信息，当监测系统报警或根据以往经验发现即将出现险情时，需立即报警，以确保人民的生命财产安全。

5.5. 预警响应措施

5.5.1. III 级响应

5.5.1.1. 启动条件

气象服务中心发布黄色暴雨 III 级重要天气预警报告, 预计全区 3 个以上乡镇未来 3 小时将出现 30 毫米以上降雨、6 小时出现 50 毫米以上降雨; 或者已达 30 毫米以上且降雨可能持续, 启动 III 级应急响应。

5.5.1.2. 响应行动

①山洪灾害点所涉乡镇人民政府实行 24 小时防汛值班, 及时掌握雨情、水情信息, 做好巡查工作, 并及时向陕州区水利局报告监测、预警相关信息。

②乡镇防指及时发布指令, 通知受山洪灾害威胁的村庄做好防洪准备工作, 调动抢险力量物资开展抢险、排涝。

③陕州区水利局每日 7 时、13 时、19 时向陕州区防汛抗旱指挥部报告洪水预报结果。

5.5.2. II 级应急响应

5.5.2.1. 启动条件

气象服务中心发布橙色暴雨 II 级重要天气预警报告, 预计全区 3 个以上乡镇未来 3 小时将出现 50 毫米以上降雨、6 小时出现 100 毫米以上降雨; 或者已达 50 毫米以上且降雨可能持续, 启动 II 级应急响应。

5.5.2.2. 响应行动

在采取 III 级应急响应行动的基础上, 还应采取以下措施:

①山洪灾害点所涉乡镇人民政府及时发布指令, 通知受山洪灾害威胁的村庄做好准备转移工作, 加强河道巡查, 组织抢险队伍和抢险物资, 准备抢险。

②由分管水利的副区长带领陕州区防汛抗旱指挥部河道险情前方指导组

赶赴现场，陕州区水利局做好专家、抢险应急队和物资保障。

③应急救援救灾专班组织陕州区消防救援大队、乡镇防汛抢险救援队伍、民兵应急排以及企事业单位专（兼）职救援队伍参与救援救灾行动。

④水库河道及山洪灾害防汛专班组织实施山洪灾害防御、治理和水利水毁工程修复等工作，指导乡镇及时组织动员转移受威胁群众。

⑤专家技术服务专班做好专家技术支撑工作。

⑥陕州区水利局每 3 小时向陕州区防汛抗旱指挥部报告洪水预报结果。

⑦乡镇防指每日 17 时向区防指报告灾害应对处置工作动态，突发险情、灾情应及时报告。

5.5.3. I 级应急响应

5.5.3.1. 启动条件

气象服务中心发布红色暴雨 I 级重要天气预警报告，预计全区 3 个以上乡镇未来 3 小时将出现 100 毫米以上降雨、6 小时出现 140 毫米以上降雨；或者已达 100 毫米以上且降雨可能持续，启动 I 级应急响应。

5.5.3.2. 响应行动

在采取 III、II 级应急响应行动的基础上，还应采取以下措施：

①山洪灾害点所涉乡镇人民政府立即发布指令，转移安置受山洪灾害威胁群众至安全地点，要落实转移安全责任制，做到应转尽转、不落一人。调动抢险力量物资开展抢险、排涝。

②区防指指挥长和副指挥长向区防汛指挥中心集结。区防指指挥长组织区防指全体成员和专家会商，滚动研判防汛形势，视频连线有关乡镇防指，组织动员部署，及时调度指挥。

③根据需要，报经区委、区政府主要领导同意，宣布进入紧急防汛期，区防办向三门峡市防办报告，提出增援请求。

④区防指发布指挥长令，督促乡镇防指按照要求抓好贯彻落实，由乡镇防指将落实情况报区防指。

⑤水库河道及山洪灾害防汛专班负责水库、河道、山洪灾害监测、预警；负责河道、水库等工程调度和度汛措施落实，组织实施山洪灾害防御、治理和水利水毁工程修复等工作，及时清理河道淤积物；根据区防指授权及时拆除严重影响行洪的非法建构筑物，保障行洪畅通。指导乡镇及时组织动员转移受威胁群众。

⑥专家技术服务专班负责组织制定防汛抢险方案、险情处置技术方案，对各乡镇防汛抢险进行指导，解决抢险中出现的重大技术难题。

⑦城乡内涝防汛专班负责城乡内涝、农村积水的抽排工作，负责城镇、乡村街道和公共场所淤泥清理工作，指导村（社区）群众居住区排涝清淤工作；安排专人紧盯下沉式建筑、轨道交通等易积水的低洼区域，实施关闭措施，严防雨水倒灌引发事故灾害；对存在安全隐患的广告牌、围墙、围挡、受损危房、危险建筑等要下决心拆除，防止坠落、坍塌伤人；指导乡镇及时组织动员转移受威胁群众。

⑧电力通信及交通保障专班负责防汛抢险期间各成员单位、现场指挥部的应急通信网络畅通、受损通信设备抢通修复工作，负责应急救援、重点防洪调度工程电力供应保障，以及抗洪抢险油料供给保障，负责运送防汛抢险物资、设备和抢险救灾人员，为紧急抢险和撤离人员提供车辆，为防汛专用车辆通行提供必要方便条件；及时劝导疏散火车站、汽车站、商场等人员密

集场所滞留人员。

⑨防汛物资保障专班负责防汛抢险所需资金物资筹集分拨，做好救援救灾装备物资调运工作，负责救灾期间社会捐赠和管理，负责抢险救援指挥调度、抢险救援队伍后勤保障工作。

⑩安全保卫及交通管控专班负责灾区治安管理工作，依法打击扰乱抗洪救灾和破坏工程设施安全的行为，做好防汛抢险、分洪爆破时的戒严、安保工作，维护灾区社会治安秩序；负责暴雨区和灾区交通管控工作，及时疏导车辆及行人，引导救灾人员及车辆快速有序通行。

⑪宣传和舆情引导专班负责较大洪涝灾害应急新闻宣传工作，统筹灾害舆情监测预警、分析研判和引导处置工作，组织灾害新闻发布和舆论引导，动员志愿者参与抢险救援，配合公安机关管控网络谣言。

⑫区交通局、区水利局等部门迅速排查在建工程项目安全隐患，组织在河谷、低洼处办公、住宿的人员撤离。

⑬陕州区水利局随时报告洪水预报结果。

⑭区防指每日 7 时、17 时向三门峡市防指报告工作进展及工作动态。

5.6. 应急响应变更和结束

当出现下列条件时，区防指可视汛情、险情宣布应急响应结束。

（1）大范围降雨趋停，区烟办（气象中心）解除暴雨预警或预报未来没有大的降雨过程。

（2）工程险情基本控制，主要防洪河道重要河段控制站水位已回落至警戒水位以下。

（3）主要应急抢险救援任务基本结束。

(4) 灾情基本稳定，群众生产生活基本恢复。

6. 人员转移

乡镇具体负责实施本区域内的人员转移工作，乡镇防指制定防汛紧急避险安置预案，落实紧急避险场所，明确避险工作流程、避险线路、集中安置点、分散安置点和各环节的责任单位及责任人。

6.1. 转移程序

区防指在区委、区政府领导下，靠前指挥，加强指导，派出前方指导组，统筹协调灾害发生地紧急避险安置工作；协调有关单位协同做好紧急避险安置，预置、调度辖区内应急救援队伍、装备、物资投入紧急避险安置和抢险救援，根据需要向市防指请求支援；下达紧急避险相关通知、公告、指令，加强指挥调度和值班值守，按规定收集报送工作动态和灾情信息。

（1）发布警报。乡（镇）、村（社区）、基层组织和单位、区应急管理局、区水利局、区自然资源局、区城市管理局，根据暴雨或洪涝灾害预警信息，立即组织人员监测研判辖区内雨情、水情、城市内涝、河道上游来水等灾害风险，通过广播、警报器、宣传车、大喇叭、手机短信等方式，及时向辖区群众发出灾害警报和紧急避险转移通知。

（2）紧急避险安置准备。发布灾害警报后，乡（镇）、村（社区）、基层组织和单位、区应急管理局、区水利局、区自然资源局、区城市管理局等部门相关责任人和工作保障人员快速到位，全员转入应急状态，启动相应的避险转移方案，指挥人员、救援人员、保障人员、应急装备物资快速向避险转移现场集结。避险安置点开启，相关人员快速到位，做好接收安置准备。避险群众自行整理行装，时间允许情况下，可携带重要财物、养殖畜禽等，以最大程度减少损失。

(3)紧急避险行动。灾害警报发布后,避险群众即可自行紧急避险转移。避险群众自行转移确有困难,或者因灾造成电力、通讯、交通中断等情况,紧急避险组织单位快速调用必要的交通工具,优先转移危险区域群众和老弱病残孤幼人员,落实孤寡老人、留守儿童、残疾人等脆弱群体的“一对一”转移避险措施,健全逐人落实、逐户对接的安全转移机制,对经劝导仍拒绝转移的群众依法实施强制避险转移。

(4)转移安置。人员已经全部避险撤出的危险区域,避险组织单位及时采取设置警戒线、轮班值守等安全管控措施,实行 24 小时动态巡查。避险群众就近转移到避险安置点,无法就近安置或需要跨乡(镇)安置的,由区政府组织协调相对较近的避险场所接收安置避险群众,区政府指定单位和负责同志组织做好避险安置点管理和保障工作。

6.2. 转移路线及安置地点

转移地点、线路的确定应遵循就近安全原则,向险情发生区附近的高地转移。汛前由各乡镇根据实际地形地势制定撤离路线及地点。把撤离路线、临时安置点等方案细化到户,汛期必须经常检查转移路线、安置地点是否出现异常,如有异常应及时修补或改变路线,转移路线要避开跨河、跨沟或易滑坡地带,不要顺着河沟从上下游、泥石流沟上下游、滑坡的滑动方向转移,应向河沟从两侧山坡或滑动体两侧方向移动。陕州区山洪灾害点人员转移表见附表 3。

6.3. 特殊情况应急措施

转移安置过程中出现交通、通讯中断等特殊情况时,灾区各村组应各自为战、不等不靠,及时采取防灾避灾措施。由村干部分头入户通知易发灾害

点村民，尤其是夜间可能发生相关灾害时，要保证信息传递的可靠性，做到不漏一户，不漏一人。借助无线广播、手摇报警器等设备引导转移人员到安置地点。在制定的转移路线交通中断的情况下，应选择向溪河沟谷两侧山坡或滑动体的两侧方向转移到就近较高地点。对于留守或独居老人、留守儿童、残疾人等弱势群体的转移安置采取专项措施，要明确责任人，确保无一人掉队。

7. 抢险救灾

7.1. 水利工程出险

洪水造成大坝、堤防、水闸等水利工程可能出现或已经出现垮塌、决口、失稳及其他险情，危及到群众生命财产和重要公共设施安全。

(1) 水利工程管理单位和水利部门立即组织抢早抢小，全力做好险情先期处置工作，并及时报告区防指和上级水利部门。

(2) 区政府及时组织转移安置受威胁群众，确保人民群众生命安全。

(3) 区防指根据险情实际或地方乡镇请求，及时派出前方指导组赶赴前线开展抢险救援工作，组织专业抢险队伍赶赴现场开展应急抢险。

(4) 水库河道及山洪灾害防汛专班和水利专家进驻区防汛指挥中心做好技术支撑工作，组织调配抢险物资装备。

(5) 协调区人武部、民兵预备役、区消防救援大队等疏散和营救危险地区的遇险群众，开展险情抢护等工作。

(6) 组织通信技术、无人机航拍等协助救援工作，必要时协调空中救援、潜水队等力量参与救援。

7.2. 人员受困

堤防保护区、泄洪河道、低洼区等危险区人员未及时撤离，遭洪水围困。

(1) 乡镇防指、区防指成员单位立即将人员受困情况报区党委、政府和区防指，组织开展应急救援工作。

(2) 区防指联系乡镇防指，了解掌握现场情况，听取救援工作方案，提出要求建议。

(3) 区防指派出前方指导组赶赴前线，指导、督促乡镇党委政府全力做

好应急救援工作，调派救援力量支援人员搜救转移工作。

(4) 协调陕州区消防救援队伍开展营救工作

(5) 乡镇政府启用应急避护场所安置受灾群众，协调调拨、供应应急物资。

(6) 应急救援救灾专班、区应急局组织应急救援专家进驻区防汛指挥中心做好技术支撑工作。

7.3. 大规模人员转移避险

因暴雨洪水，需紧急组织大规模人员转移避险或异地安置。

(1) 区防指派出前方指导组，成立现场指挥部，指导、督促乡镇党委政府全力做好人员转移避险工作，调派救援力量支援地方做好转移避险和安置工作，并将相关情况及工作开展情况报告区防指。

(2) 乡镇政府协调启用应急避护场所安置受灾群众，协调调拨、供应应急救援物资。

(3) 区交通运输局、区公安局等部门协助做好交通运输和安全保障。

(4) 专家技术服务专班进驻区防汛指挥中心提供技术支撑。

7.4. 善后工作

7.4.1. 善后处置

受山洪灾害影响后，区政府应当根据本辖区遭受损失情况，制定救助、补偿、抚恤、安置等善后工作方案、对洪涝灾害中的伤亡人员、应急处置工作人员、以及紧急调集、征用有关单位及个人的物资、按照规定给予抚恤、补助或补偿。区卫健委、三门峡市生态环境局第二分局要做好疫病防治和环境污染消除工作。

7.4.2. 调查评估

山洪灾害发生后，区防指组织有关部门、单位和专家对灾害防御工作进行调查评估，分析原因，总结经验，提出防范、治理、改进建议和措施。乡镇党委政府也要积极对山洪灾害处置进行复盘，补短板、强弱项，持续提升防灾减灾救灾能力。

7.4.3. 恢复重建

恢复重建工作由区政府负责。洪涝灾害应急处置工作结束后，乡镇政府要及时恢复社会秩序，协调尽快修复被损坏的交通运输、水利、气象、通信、供水、排水、供电、供气、供热等公共设施。

区政府根据实际情况对乡镇政府提供资金、物资支持和技术指导，组织其他地区提供支援。

居民住房恢复重建。区住建局根据倒损民房核定情况视情组织评估小组，对因灾倒损民房情况进行评估，做好受损民房的质量评估工作。以区政府或区应急局、区财政局名义向上级应急、财政部门报送拨付因灾倒塌、损坏民房恢复重建补助资金的请示。

8. 保障措施

8.1. 各级防指防御责任

8.1.1. 区级防指

区防汛抗旱指挥部对全区山洪灾害防御工作负总责，并明确各成员单位分工与职责。区水利局负责山洪灾害防御的日常工作并为乡（镇）、村山洪灾害防御工作提供技术指导

8.1.2. 乡（镇）防指

乡（镇）防汛抗旱指挥部具体组织本辖区村组山洪灾害防御工作、明确各山洪灾害危险区域和重点地段责任人；落实乡（镇）级信息监测、调度指挥、人员转移、后勤、物资保障等相关工作的责任人和应急抢险队伍。

8.1.3. 村级防指

村级防指负责编制本村山洪灾害防御预案并针对预案内容进行宣传培训和现场演练。根据预案内容要求做到①落实好监测、预警、转移、安置、物资、队伍等各项责任人并在雨汛期间坚持在岗值守；②值班人员要及时收集各类雨汛情信息并迅速传递到户到人；③相关责任人员要熟悉了解本区域内危险区、隐患点以及安置点的基本情况，要熟练掌握本区域雨量监测、水位监测、地灾监测以及预警广播等设施的位置、测报和使用方法并将区域内发生的雨汛、地灾信息及时传递；④负责危险区域人员转移安置、抢险救灾和生产自救工作；⑤在突发灾害来临之时要充分发挥群测群防的力量，不等不靠，村自为战、各自为战、自发展开自救行动。

8.2. 汛前检查

汛前由各乡镇负责组织人员对辖区内山洪灾害危险区及山洪灾害相关

通信、监测预警设施进行全面检查，统计危险区内户籍人口和常住人口，并登记造册，发现问题及时处理，做到有险必查、有险必纠、有险必报。主要内容有：

（1）对山洪灾害点的监测预警设施进行全面检测，确保监测预警系统正常运行。

（2）对威胁村庄安全的河沟道进行检查，对行洪不畅的要组织群众及时开挖疏浚。

（3）全面掌握沿河流（沟道）居民的基本情况，包括人口、财产、联系方式等信息。

（4）全面掌握沿河流（沟道）企事业单位情况，包括工作人员数量、固定资产、运行情况、负责人情况等信息。居民及企事业单位的信息实行动态管理，实时更新，确保遇到险情需要转移时不漏一人。

8.3. 队伍保障

各乡镇组建防汛抢险救援队伍，按规定配备工程抗洪抢险装备器材，承担巡河查验、风险隐患排查处理、险情先期处置等任务。建立不少于 30 人的防汛应急救援队伍；行政村（社区）要结合民兵连队伍建设，建立民兵应急救援力量，不少于 20 人。

陕州区水利局建立有陕州区水利局防汛应急抢险队和水利设施应急抢险排，总人数 52 人。

区级防汛抢险救援力量。区政府要建立一支不少于 50 人的防汛抢险救援突击队伍，并制定抢险救援方案，承担辖区抗洪抢险救援任务，由区防指统一指挥调度。

区消防救援队伍。建立 1 支洪涝灾害区级攻坚组，参与洪涝灾害抢险救援工作。

部队防汛突击力量。民兵预备役按照军地协调联动机制，积极参加防汛应急抢险救援救灾。

8.4. 物资保障

区、乡镇防指要按照分级储备、分级管理和分级负担原则，做好防汛抢险救援救灾物资准备，做到装备器材入库，物料上关键部位。

区级防汛物资有：冲锋舟、橡皮艇、发电机移动灯塔、海事卫星电话、救生衣、救生圈、手摇报警器、应急扩音器、发电机等，储存在区防指指定的防汛物资仓库。

区级救灾物资有：雨衣、手电筒、应急包、棉被、帐篷等，储存在区级救灾物资仓库。

区、乡镇防汛和救灾物资按照省委、省政府办公厅印发的《关于加强基层应急管理体系和能力建设的意见》和省政府印发的《河南郑州等地特大暴雨洪涝灾害灾后恢复重建应急能力提升专项规划》进行储备，储存在区防指、乡镇防指指定的防汛救灾物资仓库。鼓励基层政府采取签署协议、号而不集的方式充分利用民间物资，作为政府物资储备的有益补充。

有防汛抢险救援救灾任务的有关部门、单位要制定抢险救援救灾物资储备计划，做好抢险救援救灾物资的采购、储备、保养、更新、补充等工作，每年汛前开展物资清查，建立完善物资调运联动机制，提高物资保障能力。

8.5. 其它保障

交通、卫生、饮食、安全、宣传报道等其它保障措施由区防指相关成员

单位按照职责分工做好保障工作。

8.6. 宣传培训及演练

8.6.1. 宣传

区防指要组织协调新闻媒体单位，利用会议、广播、电视、宣传栏、宣传册、挂图、光碟、墙报、标语等多种形式，宣传山洪灾害防御常识，增强群众主动防灾避灾意识和能力。

各乡（镇）负责制作明白卡，将转移信号、路线、安置地点、责任人等有关信息，发放到每户；制作警示牌或标识牌，标明安全区、危险区、转移路线、安置地点等，安放于醒目位置。

8.6.2. 培训

加强区本级领导干部防汛培训，提高应急处突能力。区防指组织乡镇、村（社区）防汛责任人进行防汛培训，提高领导干部防汛应急处突能力。区、乡镇两级防指要结合实际，采取多种组织形式开展预案培训，每年汛前至少培训一次。

8.6.3. 演练

（1）各级、各部门应定期举行不同类型山洪灾害防汛应急演练，熟悉转移路线及安置地点，以检验、完善和强化应急准备和应急响应能力。

（2）专业抢险队伍必须针对当地易发生的各类险情，有针对性地进行每年进行抗洪抢险演习。

9. 附表和附图

9.1. 附表

- 1、区域社会经济基本情况统计表
- 2、历年山洪灾害损失统计表
- 3、陕州区遥测雨量、水位站分布表
- 4、人员转移表
- 5、陕州区山洪灾害“五级”责任人

9.2. 附图

- 1、陕州区山洪灾害点分布图
- 2、极高危险区山洪灾害点分布及转移路线图
- 3、高危险区山洪灾害点分布及转移路线图
- 4、危险区山洪灾害点分布及转移路线图

附表 1

区域社会经济基本情况统计表

序号	乡（镇）	行政村	土地面积（km ² ）	人口（人）	耕地面积（亩）	地区生产总值（万元）	粮食总产量（t）	固定资产
1	甘棠街道办事处	柳林村	4.7	1395	2875		56	1.9
2		新庄村	4.8	1922	4300		86	2.6
3		芦村村	7	1638	2100		42	1.7
4	菜园乡	北湾村	0.7	476	500		10	2.3
5		双庙河村	4.1	791	1360		27	1.9
6		草店村	10	736	680		13	2
7		桃王村	3	1050	1800		36	2.2
8		石门村	5	1464	2400		48	1.5
9		卫庄村	8.5	585	1400		28	1.6
10		菜园村	1	1705	1072		18	2
11	店子乡	店子村	30	458	580		12	1.2
12		黄塘村	27	419	385		7.6	1.3
13		大石涧村	21	517	1023		20	1.9
14		陈家塬村	19.6	515	860		17	1.3
15		白石崖村	22	401	540		11	1.2
16		杨家河村	28	292	339		6.6	1.3
17		宽坪村	27.4	541	728		14	1.5
18		栗子坪村	23.7	415	420		8.2	1.6
19		湾子村	18.5	443	550		11	1.2
20	官前乡	蔡家湾村	20	508	1103		22	1.6
21		三道院村	20.01	539	2245		44	1.2

序号	乡（镇）	行政村	土地面积（km ² ）	人口（人）	耕地面积（亩）	地区生产总值（万元）	粮食总产量（t）	固定资产
22		瓦窑沟村	6	489	1500		30	1.6
23		杨河村	9	537	1890		38	1.6
24		农场村	44	303	774		14	1.2
25		岳家沟村	12.8	402	400		8	1.1
26	观音堂镇	石壕村	7.8	2324	3860		76	6
27	王家后乡	王家后村		1392	2500		50	2.3
28	西李村乡	李村村		1850	5800		106	5.6
29		唐沟村	2.73	381	1250		25	1.2
30		龙脖村	12	571	880		16	1.3
31	西张村镇	洞里村	2.3	244	850		16	2.2
32	硖石乡	石门沟村	5.25	785	495.6		9	1.2
33		王家寨村	4.4	598	1300		26	2.4
34	原店镇	郭家村	0.25	1690	1900		38	3.6
35		寨根村	0.4	962	1278		25	4.1
36	张茅乡	张茅村	4	1021	1495		25	1.7
37		后崖村	4	1208	1100		22	1.3
38		麻塘湾村	15	1178	1700		34	1.3
注:区级预案细化到乡(镇); 乡(镇)级预案细化到村, 组; 村级预案细化到户, 可不填地区生产总值								

附表 2

历年山洪灾害损失统计表

日期	灾害类型	发生地点	受灾人数 (人)	受灾面积(亩)	死亡人数 (人)	倒塌房屋 (间)	经济损失 (万元)	最大降雨量 (mm)	时段降雨量 (mm)
1982 年 8 月	洪水	柳林村	400	50	1	0	2	180	220
1982 年 8 月	洪水	菜园乡北湾村	100	20	0	30	5	140	400
1982 年 8 月	洪水	菜园乡石门村	200	30	0	20	10	130	400
1982 年 8 月	洪水	菜园乡双庙河村	0	20	0	0	0	140	400
1982 年 8 月	洪水	菜园乡雁翎关村	4	15	0	3	0.3	130	400
1982 年 8 月	洪水	菜园乡石门村	200	35	0	20	10	140	400
1982 年 8 月	洪水	菜园乡卫庄村	120	36	0	40	20	130	400
2021 年 7 月	洪水	菜园乡菜园村	120	100	0	20	80	180	220
1982 年 8 月	洪水	大石涧村东组	60	10	0	0	0	140	400
2021 年 9 月	洪水	大石涧村东组、西组	13	26	0	8	20	180	220
1982 年 8 月	洪水	店子乡白石崖村	100	60	0	15	10	140	400
1982 年 8 月	洪水	店子乡杨家河村村	80	32	0	13	9	140	400
1982 年 8 月	洪水	店子乡杨寺沟	8	26	0	4	0.4	140	400
2020 年 8 月	洪水	店子乡西河滩组	25	20	0	11	12	180	220
2021 年 4 月	洪水	店子乡西河滩组	25	17	0	5	3	180	220
2021 年 7 月	洪水	店子乡西河滩组	6	12	0	0	0	180	220

日期	灾害类型	发生地点	受灾人数 (人)	受灾面积(亩)	死亡人数 (人)	倒塌房屋 (间)	经济损失 (万元)	最大降雨量 (mm)	时段降雨量 (mm)
1982年8月	洪水	官前乡蔡家湾村	0	15	0	0	5	130	400
1982年8月	洪水	官前乡三道院村	0	22	0	0	1	130	400
2021年7月	洪水	官前乡瓦窑沟村	6	14	0	3	10	180	220
1982年8月	洪水	店子乡农场村	40	13	0	12	5	130	400
1982年8月	洪水	官前乡岳家沟村	110	26	0	25	10	130	400
1982年8月	洪水	李村村下河	500	55	0	120	20	130	400
1982年8月	洪水	西张村镇涧里村	200	25	0	8	3	130	400
1965年	洪水	硖石乡石门沟村	30	11	0	5	0.5	120	240
1982年6月	洪水	原店镇郭家村	0	0	0	0	0	130	400
1982年6月	洪水	原店镇寨根村	0	0	0	0	0	130	400

附表 3 陕州区遥测雨量、水位站分布表

序号	类别	站名	站号	站址	站类	雨量任务		水位任务		水位对比校准		北斗卫星
1	国家防汛抗指挥系统	涧里	40903000	西张村镇涧里村	中型水库	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	全年	1 小时一报	5 日	逢一	√
2		石门	40902950	菜园乡石门村	中型水库	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	全年	1 小时一报	5 日	逢一	√
3		龙脖	41606400	李村乡龙脖村	中型水库	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	全年	1 小时一报	5 日	逢一	√
4	中小河流水文水位巡测站 1 期	张湾	40902790	甘棠街道办事处	巡测站	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	全年	1 小时一报	逢一	每月	√
5	中小河流水位站 2 期	吊坡水库	40903300	西张村镇反上村	水位	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	全年	1 小时一报	逢一	每月	
6		后河水库	40903250	西张村镇窑店村	水位	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	全年	1 小时一报	逢一	每月	
7		九峪沟水库	40903450	西张村镇窑院村	水位	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	全年	1 小时一报	逢一	每月	
8		塔山水库	40903400	菜元乡芬沟村	水位	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	全年	1 小时一报	逢一	每月	
9		金山水库	40903500	菜元乡架河村	水位	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	全年	1 小时一报	逢一	每月	
10		张家河	40903100	甘棠街道办事处柳林村	水位	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	全年	1 小时一报	逢一	每月	

陕州区遥测雨量站分布表

序号	类别	站名	站号	站址	站类	雨量任务		北斗卫星
						起讫时间	拍报段次	项目
1	水库遥测站	高庵	41606401	官前乡高庵村	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
2		官前	41607860	官前乡官前村	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	√
3		三道院	41607870	官前乡三道院村	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
4		芦草	41607880	观音堂镇芦草村	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
5		韩凹	41607890	观音堂镇韩凹村	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
6	中小河流洪水易发区	反上	40912250	西张村镇反上村	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
7		马庄	40912270	硖石乡卫家沟村马庄	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
8		化里庙	40912280	西张村镇化里庙村	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
9		杨寺沟	40912360	店子乡杨寺沟村	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
10		峪里	40912370	大营镇峪里村	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
11		大石涧	40912380	店子乡大石涧村	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
12	山洪灾害1期	翰林河水库	40922901	张汴乡翰林河水库	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	√
13		白石崖	41627001	店子乡白石崖	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
14		王家寨	41404440	硖石乡王家寨	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
15		庙坡	40923003	张茅乡庙坡	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
16		村头水库	40923004	张矛乡村头水库	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
17		沟南	40923002	菜园乡沟南	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
18		李村	41627002	西李村乡李村	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
19		岳庄	41627003	西李村乡岳庄	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
20		大营	40922284	大营镇大营	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	

序号	类别	站名	站号	站址	站类	雨量任务		北斗卫星
						起讫时间	拍报段次	项目
21		寺下	40922282	西张村镇寺下	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
22		涧西	40923001	西张村镇涧西	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
23		天爷庙	40922281	张汴乡天爷庙	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
24		窑底	40922283	张汴乡窑底	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
25		柏树山	41404441	柴洼乡柏树山	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
26		火电厂	40922285	大营镇火电厂	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
27	中小河流 水文监测 1 期	寺古洼	40922286	大营镇寺古洼	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
28		宜村	40922287	宜村乡宜村	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
29		水淆	40922288	西张村镇水淆	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
30		南县	40923006	菜园乡南县	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
31		窑子上	40923007	菜园乡窑子上	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	√
32		杠庙	40923005	东凡乡杠庙	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
33		史家沟	40923008	张矛乡史家沟	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
34		庙后	40912271	王家后乡庙后	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
35		杨洼	41404442	柴洼乡杨洼	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
36		黄坡后	41404443	硖石乡黄坡后	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
37		龙潭	41404444	柴洼乡龙潭	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
38		南岩	41912181	西李村乡南岩	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
39		铧尖咀	41607881	大延洼乡铧尖咀	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
40		北太子沟	41607871	官前乡北太子沟	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	√
41		碓臼沟	41607901	大延洼乡碓臼沟	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	

序号	类别	站名	站号	站址	站类	雨量任务		北斗卫星
						起讫时间	拍报段次	项目
42		龙咀	41912182	店子乡龙咀	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
43		小北岭	41912183	店子乡小北岭	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
44		头峪	41622411	官前乡头峪	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	
45		豁口庙	41622125	西李村乡豁口庙	雨量	3.15-11.1	10 分钟有雨即报	

附表 4

人员转移表

序号	灾害点			户籍		常住（转移人口）		安置地点	责任人	
	乡镇	村组名称	自然村组	户数	人口（人）	户数	人口（人）		姓名	联系电话
1	甘棠街道 办事处	柳林村	大峪口	101	312	87	168	大峪口老学校	赵宗良	13839891672
2		新庄村	高家坡	20	52	20	36	新庄村委	张跃强	17739713999
3			连家庄	43	113	43	76	新庄村委	张丁昌	13839898533
4		芦村村	河东	8	34	6	12	芦村村委	胡红江	13839897272
5	菜园乡	北湾村	北湾	10	34	8	17	北湾村村委院	赵守国	13525240299
6		双庙河村	马庄	1	2	1	2	双庙村委院	孙邦拴	13639891978
7			双庙	3	7	3	7	双庙村委院	孙邦拴	13639891978
8		草店村	黑山沟	1	2	1	2	草店村委院	水保古	15890268604
9			后柿子沟	5	12	2	4	草店村委院	水保古	15890268604
10		桃王村	桃王	23	69	21	65	桃王老学校	王战厚	13639890591
11		石门村	北石门	14	47	7	13	石门水库管理所	水建廷	13839897769
12		卫庄村	陈家庄	3	8	2	5	卫庄村委院	郭晓军	13030358531
13		菜园村	菜园	1	2	1	2	菜园村村委院	朱永厚	15839864678
14		店子村	张沟组	2	8	2	7	店子村委会	马挪亚	13603818739
15	店子乡	黄塘村	一组	3	11	2	4	存草间	候贵能	15936869269
16			二组					存草间	王建军	13849821097
17			三组	1	3	1	1	存草间	王俊祥	15939842931
18		大石涧村	东组	1	5	1	2	大石涧老村西组孙发 理房子	孙光阵	13525880603
19			西组	1	5	0	0		杨成锁	13603409160
20		白石崖村	下村	6	20	4	6	下组周邦劳家、村委	陈宝峰	18736466552

序号	灾害点			户籍		常住（转移人口）		安置地点	责任人	
	乡镇	村组名称	自然村组	户数	人口（人）	户数	人口（人）		姓名	联系电话
								会		
21		杨家河村	崔家庄	4	7	4	7	杨家河村委会	李军锁	13693980961
22		宽坪村	杨寺沟	4	13	3	5	宽坪村村委会	辛帮锋	13333982332
23		栗子坪村	西河滩	1	4	1	2	栗子坪村委会	任国祥	13639823378
24		湾子村	丙玉	2	5	2	4	洪俊怀院	刘锁钉	15936895193
25			塘沟	0	0	0	0	湾子村塘沟张根有院	杨锁国	13653988093
26			东组	2	11	2	2	湾子村委会	曲秀英	15978312012
27		陈家堰村	西河滩	3	7	3	8	陈家堰组老村部	朱国锋	13663084964
28		蔡家湾村	古寺唐组	4	6	4	6	村委院内	尚学成	15839863545
29		三道院村	邓家河	7	13	7	13	村委院内、教会	谷朝勤	13939859195
30		瓦窑沟村	向阳沟	4	8	4	8	村委院内	肖建华	13353985901
31	官前乡	杨河村	毛门	1	2	1	2	村委院内	辛常保	13603817557
32		农场村	界门	5	8	5	8	村委院内	兰延伟	13839824920
33		岳家沟村	岳家沟	4	5	4	5	村委院内	崔玉红	15939891031
34			高庵村	1	2	1	2	村委院内	王建军	15729009595
35	观音堂镇	石壕村	南洼	23	39	9	16	村委	周洁	15639825543
36	王家后乡	王家后村	赵沟	8	29	8	20	王家后村部	王军交	13525211166
37		李村村	下河	42	153	42	153	街上宾馆	金建忠	13939868604
38			西河沟						严保军	13949726301
39	西李村乡	唐沟村	北沟组	8	20	8	20	村委、阳光小区	李学武	13525873278
40		龙脖村	油坊	3	10	3	10	村委	刘永峰	13673984204

序号	灾害点			户籍		常住（转移人口）		安置地点	责任人	
	乡镇	村组名称	自然村组	户数	人口（人）	户数	人口（人）		姓名	联系电话
41	西张村镇	涧里村	马桥	1	1	1	1	村委院内	洪俊月	13938120948
42			后河	1	1	1	1	组长李占锁家	李战锁	13939849117
43			丰家沟	1	3	1	3	组长吴永池家	吴永池	13373970319
44	硖石乡	石门沟村	曹家村	3	11	1	2	村文化广场	张拴亭	13939849919
45			田家沟	4	11	2	4	占上山新区	赵建军	13503984996
46		王家寨村	河西	5	17	4	6	村部	刘菊红	13849830961
47			白家村	2	3	1	1	村部	白栓生	15239883157
48	原店镇	郭家村	东崖	26	70	15	25	郭家村养老院	成俊芳	13663081856
49		寨根村	寨根	5	28	4	8	史虎贵家中	许学军	15516333555
50			前河	7	30	5	10	史虎贵家中	许学军	15516333555
51	张茅乡	张茅村	马家门	7	33	4	16	村部	刘园明	13781043770
52		后崖村	连家坡	11	30	8	21	村部	宁润刚	13525234595
53		麻塘湾村	吉家河	18	35	8	12	村部	刘润兰	13693999331
合计	11	38	53	464	1361	378	830			

附表 5

陕州区山洪灾害“五级”责任人

区级责任人	乡镇	乡级责任人、职务、电话	行政村	村级级责任人、职务、电话	危险区名称	组级级责任人、职务、电话	户级责任人、电话
付新红 (区委常委、组织部长)	原店镇	李怡 党委副书记 15939893577	郭家村	成俊芳 支部书记 13663081856	东崖	郑铁军一组组长 15139820552 胡润良二组组长 13603814416	孙红亮 13839894400 郑铁军 15139820552 韩增让 13939839736 张世方 13419822049 毛保匣 13639886757
		贾林斌 副镇长 13569603626	寨根村	许学军 村支部书记 15516333555	寨根	吕浩辉六组组长 13290917773	吕让民 15729001159 吕占刚 15978309931
				胡明涛 村委委员 15539877333	前河	史洋斌五组组长 13639880444	史兴朝 13849824235
刘威雷 (区委常委、政法委书记)	西张村镇	崔建亚 人大主席 13939859252	涧里村	张振波 支部书记 15139887765	马桥	洪俊月 13938120948	邓当军 13839893039
				李定国 监委主任 13839804519	后河	李战锁 13939849117	李安国 18839860609
				朱东东 村委委员 13419849588	丰家沟	吴永池 13373970319	李石有 18736482925
樊卫星 (政府党组副书记)	观音堂镇	张丽丽 纪委书记 13525235035	石壕村	周洁 村支部书记 15639825543	石壕	王平六组长 18939071618	王保红 15978309150
贾利 (区委常委、区委办主任)	甘棠街道办事处	陈欣瑞 党委副书记 18239860305	柳林村	赵宗良(总支书记、村委主任)、 13839891672	大峪口自然村	薛拴牛 监委会委员 13839869200	张志峰 13633985906 薛安石 13639869340 董建阳 13781033924 王刚元 15516273768 高转道 19303982163

区级责任人	乡镇	乡级责任人、职务、电话	行政村	村级级责任人、职务、电话	危险区名称	组级级责任人、职务、电话	户级责任人、电话
		赵江波 党委副书记 13939807177	新庄村	张跃强（支部书记、村委主任）、 17739713999	高家坡自然村	高忠牢 支部委员、监委会主任 13030389069	高红伟 13938115639 高恒昌 13803984637
					莲庄自然村	张丁昌 支部委员 13839898533	张雷昌 15239845117 赵满朝 13839882614
		杨晓波 党委委员、武装部长、副乡长 13949759101	芦村村	胡红江（支部书记、村委主任）、 13839897272	河东自然村	李建平（监委会委员）、15039882948	吴桂军 13839893008 田随仓 15939819984
何飞 （区委副书记、宣传部长）	菜园乡	贾梓桐 乡党委副书记 15939827787	菜园村	朱永厚支部书记 15839864678	菜园自然村	朱锁牢一组组长 13839848940	张少辉 18203981127
		朱高波 乡党政联席会成员 15039822315	北湾村	赵守国 支部书记、村委主任 13525240299	北湾自然村	尚满堂 三组组长 13939809169 尚邦元 四组组长 13839828381	尚万劳 13030305406 尚万刚 15238419079 李景昌 15237328171 尚如仓 15936895102 于贵周 13653980106 于邦周 18639847859 尚保固 15238949285 尚军仓 13839814282 孙段做 13839898563 尚华珍 15939886022
		崔建奇 乡党政联席会成员 13839899929	石门村	水建廷 支部书记、村委主任 13839897769	北石门自然村	水清方 七组组长 15939832172	水润厚 18739843762 水崇良 13639847672 水孟周 13938104873 水坤刚 15939855864 水建民 15393759938 水建设 15039887432 水振泽 13839879041 水拴劳 13639822346 水清军 15890261317 水铁钢 18629301691 水中良 15516256368 水清方 15939832172 水建熬 18839808021 尚红女 15138179134
		崔建奇 乡党政联席会成	双庙河村	孙邦拴 支部书记、村委	马庄自然村	朱保军四组组长 15039869874	水邦龙 18639805669

区级责任人	乡镇	乡级责任人、职务、电话 员 13839899929	行政村	村级级责任人、职务、电话 主任 13639891978	危险区名称	组级级责任人、职务、电话	户级责任人、电话
					双庙自然村	李邦军 三组组长 13603810244	水粉线 15239833952 张书忍 18539808288 李邦锁 15039821812
		于菊梅 乡党委委员、组织委员 13938123550	卫庄村	郭晓军 支部书记、村委主任 13030358531	陈家庄自然村	崔小中 五组组长 13673983525	赵邦驴 13781004063 崔和平 13373964120 崔井古 15939836436
		杜 静 乡党委副书记 15238950960	草店村	水保古 支部书记、村委主任 15890268604	黑山沟自然村	尚守泽 三组组长 15936874801	张小秃 15239872743
					后李柿沟自然村	尚从泽 七组组长 13316233996	水念花 15239802371 尚万成 13633983645 水守良 15939851579 尚万国 18839846016 水长江 13839808483
		王海波 乡党委委员、武装部长、副乡长 13693992075	桃王村	王战厚 支部书记、村委主任 13639890591	桃王自然村	王石勤 二组组长 13803980270 王军道 三组组长 13193959001 王晓波 四组组长 13939828702	王建军 13639873483 王泽五 13839899697 王来年 13043984307 王战强 15303751459 王群熬 13525243789 王江峰 13781026684 王恩柜 13639874116 王亚强 15139805607 王金让 13525895020 王峰强 15516278031 王伟厚 18839811087 王仓厚 15639800411 尚新燕 15539862916 王润仓 15239819433 王新波 13253959169 水云厚 18003986246 张宝巷 1879073619 王成方 15839850162 水云红 17698207551 王建仓 13939816724 尚少林 13283980202 许虎县 13663986253 王君强 15516278301
李刚 (副区长)	张茅乡	王东 党委副书记、 15516332828	张茅村	刘园明 张茅村支部书记 133781043770	马家门	令狐双秀 支部委员 18625392088	景江波 18625392088 张立红 13949789698 拓巧玲 15936853423
		胡珂、 党委委员、政法委员、副乡长 15239854021	后崖村	宁润刚 后崖村支部书记 13525234595	连家坡	王建国 党支部副书记 13938102516	贺丹 15729035556 苏立强 13193992561 郭百红 13603811059

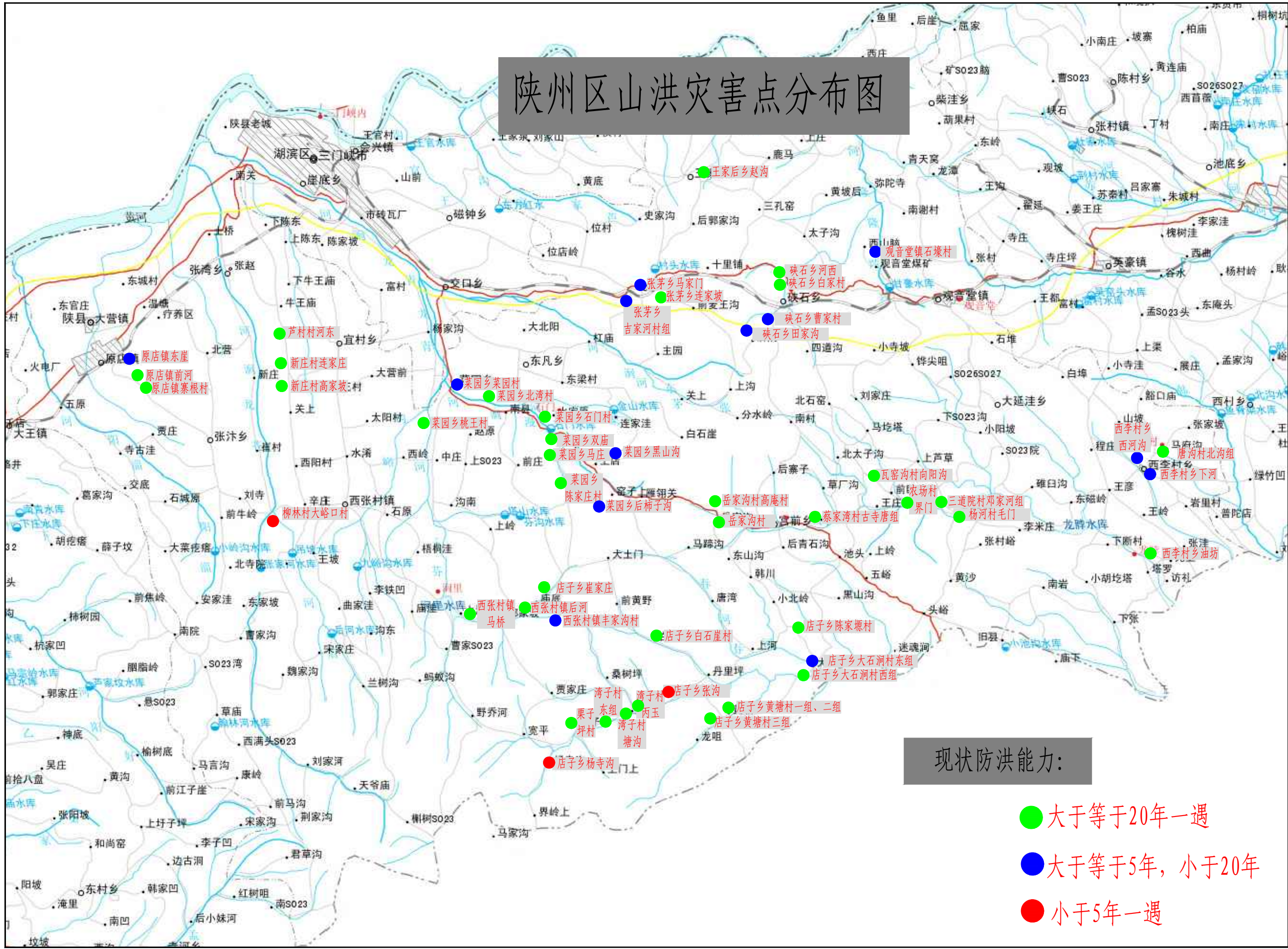
区级责任人	乡镇	乡级责任人、职务、电话	行政村	村级级责任人、职务、电话	危险区名称	组级级责任人、职务、电话	户级责任人、电话
		马毅 党副书记、宣传委员、统战委员 13939807929	麻塘湾村	刘润兰 麻塘湾村支部书记 13693999331	吉家河	李彦 党支部副书记 13525203254	杜永强 13693980675 张亚亚 15238908939 杜涛 16346109992
李广庆 (区委常委、纪委书记)	王家后乡	李崇波、党副书记 13569601023	王家后村	王军交、王家后村支部书记 13525211166	赵沟	王旭、支部委员 15729001937	贺书方 17175020651 郭焕明 17603987528 贺玉芳 13839858305
蒋立庆 (区委常委、统战部长)	硃石乡	杨梅 党副书记 13781029995	石门沟村	张书峡支部书记 13939849919	曹家村	张拴亭 村委委员 13803989326	田年友 13525233798 田爱有 13781040352 田军有 15238434824
					田家沟	赵建军 监委委员 13503984996	田国庆 15039848376 田治国 13781003684 田秀国 15238434824 田守峡 18736468227
		张颖 组织委员 13803895613	王家寨村	李艳霞支部书记 15039878267	河西	刘菊红 村委委员 13849830961	王点方 13253970035 王隧道 15039899370 王小方 13949769653 王金星 13939828157 王丰道 13839805312
					白家村	白栓生监委委员 15239883157	吕爱花 18739868730 贾志远 18790724350
杨玉秋 (政协主席)	西李村乡	陈丽娜 党副书记	李村村	严现军 支部书记 18709741488	下河	唐卫平 村委委员 13839898220	马宝群 18790727224 赵正武 13603409186
					西河沟	高红霞 村委委员 13253995068	罗小木 15516336620 严成群 15516329221
		陈燚森 纪委书记	唐沟村	李学武 支部书记 13525873278	北沟组	白治军 支部委员 15238973539	邢成法 18739855183 刘福水 13525853081

区级责任人	乡镇	乡级责任人、职务、电话	行政村	村级级责任人、职务、电话	危险区名称	组级级责任人、职务、电话	户级责任人、电话
		王爱民 副乡长	龙脖村	刘永峰 支部书记 13673984204	油坊	张百旺 村委委员 13781013342	秦粉荣 18736456893 秦守军 15538535973
丁锐 (区委常委、 副区长)	官前乡	何佳茹 党副书记 18790726214	蔡家湾村	尚学成 支部书记 15839863545	古寺唐组	尚林周组长 13603404639	尚国贤 13603400660 尚林周 13603404639 尚英超 15539856458
		莫难 乡纪委书记 18623980326	三道院村	谷朝勤 支部书记 13939859195	邓家河	沈换成 13939866502	沈天才 13703814737 辛青峡 15138185995 魏永超 15516304395
		南博 武装部长、副乡长 18639832680	瓦窑沟村	肖建华 支部书记 13353985901	向阳沟	卫占红 支部副书记 13849803855	秦成祥 15039857477 秦飞飞 18039982207 卫建国 18039261379
		莫难 乡纪委书记 18623980326	杨河村	辛常保 支部书记 13603817557	毛门	景建林 监委委员 18236726975	赵建文 13503989473
		南博 武装部长、副乡长 18639832680	农场村	兰延伟 支部书记 13839824920	界门	阴书明组长 15839815810	秦占芳 13849842907 石 英 13663086272 杜新锋 13629820463
		张红超 党委委员、副乡长 13949769612	岳家沟村	孙国超 支部书记 15539806608	岳家沟自然村	王建新组长 15138188020	王保国 13383980196 尚书国 15138181392 水运锋 15346119095
					高庵村	吴耀寿组长 13949764832	王建军 15729009595 崔玉红 15939891031 师景平 17839819766
赵晓涛 (副区长、店	店子乡	王骥 党副书记 13839880723	店子村	马挪亚 支部书记 13603818739	店子村张沟组	马群锁 15039897280	张红江 18530353158 马润祥 15839847087

区级责任人 子乡党委书记)	乡镇	乡级责任人、职务、电话	行政村	村级级责任人、职务、电话	危险区名称	组级级责任人、职务、电话	户级责任人、电话
		秦一丹 党委委员、副乡长 15239853201	黄塘村	王俊祥 支部书记 15939842931	一组	卫专民 15239804952	刘成方（三组）13419837271 赵丰年 13603405973 卫建峰 13639872950 柴金锁 15238428195
					二组	王石头 15539892195	
					三组	郭遂治 15839897920	
		郝晓勇 党委委员、纪委书记 18639881515	大石涧村	孙振龙 支部书记 13783980969	大石涧村东组	杨点锁 16613985798	王拴虎 15036471739
					大石涧村西组	孙素明 18239821745	王治武 13939829874
		王冯涛 党委委员、副乡长 15939853306	陈家堰村	朱国锋 支部书记 13663084964	陈家堰村西河	邱全有 18623982556	程月玲 13193994705 杨德厚 13253989421 杨金周 13253980569
		刘红彦 人大主席 15939897561	白石崖村	陈宝峰 支部书记 18736466552	白石崖村下村	郭国峡 13949798842	尚春玉 18739836083 王铁丁 15903986131 陈铁鱼 19839864525 刘文秀 15539875351 王国发 13693998203 王守丁 13849837341
		赵晓晶 副乡长 15639886067	杨家河村	李军锁 支部书记 13693980961	杨家河村崔家庄	张玉林 15036486817	张邦国 15729008870 乔锁线 18736496613 马永胜 13525203856 张定仓 13849835053
		张锋 党委委员、武装部长、副乡长 13949789860	宽坪村	辛帮锋 支部书记 13333982332	宽坪村杨寺沟	周守国 13613981169	董少红 18039923203 董玉国 17639804913 周么仓 18239806726 曲毛女 13373978013
		李志新 党委副书记 15639811391	栗子坪村	任国祥 支部书记 13639823378	栗子坪村西河滩	贾保仓 15978324210	王学林 15239816604

区级责任人	乡镇	乡级责任人、职务、电话	行政村	村级级责任人、职务、电话	危险区名称	组级级责任人、职务、电话	户级责任人、电话
		任洪涛 党委委员、组织委员 13639899757	湾子村	姬保民 支部书记 15939819161	湾子村丙玉	杨乃仓 13938108786	杨有古 15138186130 刘麦仓 15139895790
					湾子村塘沟	王洪德 13525238181	
					湾子村东组	张铁军 13639881846	刘小润 15239826343 刘邦劳 13525201396
合计	11		38		53		

陕州区山洪灾害点分布图



现状防洪能力:

- 大于等于20年一遇
- 大于等于5年，小于20年
- 小于5年一遇

极高危险区山洪灾害点分布及转移路线图



极高危险区山洪灾害点分布及转移路线表

序号	灾害点			户籍		常住（转移人口）		安置地点	责任人	
	乡镇	村组名称	自然村组	户数	人口（人）	户数	人口（人）		姓名	联系电话
1	甘棠街道办事处	柳林村大峪口	大峪口	101	312	87	168	大峪口老学校	赵宗良	13839891672
2	店子乡	店子村	张沟组	2	8	2	7	店子村委会	马挪亚	13603818739
3		宽坪村	杨寺沟	4	13	3	5	宽坪村村委会	辛帮锋	13333982332
合计	2	3	53	107	333	92	180			

- 大于等于20年一遇
- 大于等于5年，小于20年
- 小于5年一遇

高危险区山洪灾害点分布及转移路线图



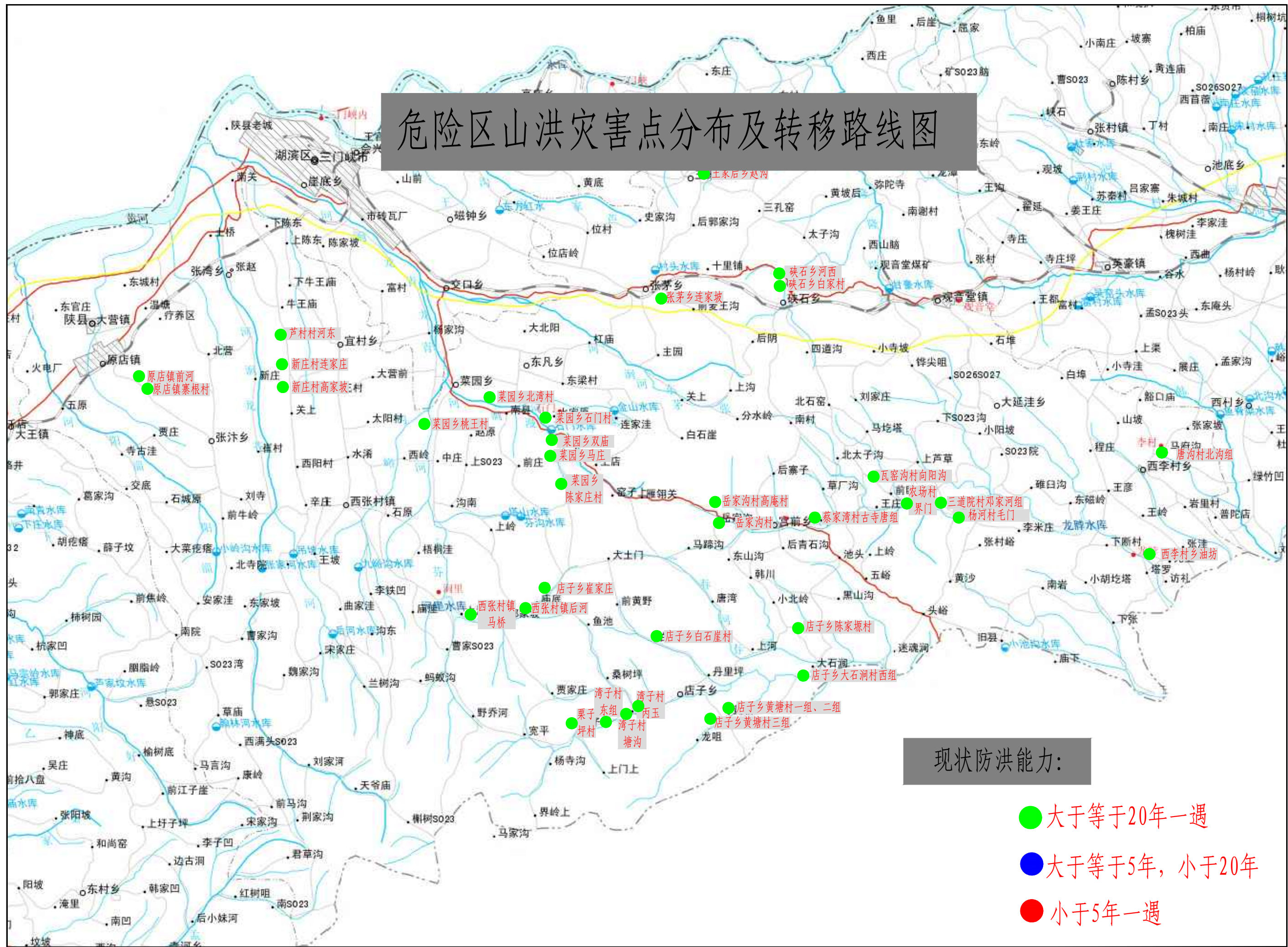
高危险区山洪灾害点分布及转移路线表

序号	灾害点			户籍		常住（转移人口）		安置地点	责任人	
	乡镇	村组名称	自然村组	户数	人口（人）	户数	人口（人）		姓名	联系电话
1	菜园乡	草店村	黑山沟	1	2	1	2	草店村委院	水保古	15890268604
2			后柿子沟	5	12	2	4	草店村委院	水保古	15890268604
3		菜园村	菜园	1	2	1	2	菜园村村委院	朱永厚	15839864678
4	店子乡	大石洞村	东组	1	5	1	2	大石洞老村西组孙发理房子	孙光阵	13525880603
5	观音堂镇	石壕村	南洼	23	39	9	16	村委	周洁	15639825543
6	西李村乡	李村村	下河	42	153	42	153	街上宾馆	金建忠	13939868604
7			西河沟						严保军	13949726301
8	西张村镇	洞里村	丰家沟	1	3	1	3	组长吴永池家	吴永池	13373970319
9	硖石乡	石门沟村	曹家村	3	11	1	2	村文化广场	张拴亭	13939849919
10			田家沟	4	11	2	4	占上山新区	赵建军	13503984996
11	原店镇	郭家村	东崖	26	70	15	25	郭家村养老院	成俊芳	13663081856
12	张茅乡	张茅村	马家门	7	33	4	16	村部	刘园明	13781043770
13		麻塘湾村	吉家河	18	35	8	12	村部	刘润兰	13693999331
合计	8	10	13	132	376	87	241			

现状防洪能力:

- 大于等于20年一遇
- 大于等于5年，小于20年
- 小于5年一遇

危险区山洪灾害点分布及转移路线图



现状防洪能力:

危险区山洪灾害点分布及转移路线表										
序号	灾害点			户籍		常住（转移人口）		安置地点	责任人	
	乡镇	村组名称	自然村组	户数	人口（人）	户数	人口（人）		姓名	联系电话
1	甘棠街道办事处	新庄村	高家坡	20	52	20	36	新庄村委	张跃强	17739713999
2			连家庄	43	113	43	76	新庄村委	张丁昌	13839898533
3		芦村村	河东	8	34	6	12	芦村村委	胡红江	13839897272
4	菜园乡	北湾村	北湾	10	34	8	17	北湾村村委院	赵守国	13525240299
5		双庙河村	马庄	1	2	1	2	双庙村委院	孙邦拴	13639891978
6			双庙	3	7	3	7	双庙村委院	孙邦拴	13639891978
7		桃王村	桃王	23	69	21	65	桃王老学校	王战厚	13639890591
8		石门村	北石门	14	47	7	13	石门水库管理所	水建廷	13839897769
9		卫庄村	陈家庄	3	8	2	5	卫庄村委院	郭晓军	13030358531
10	店子乡	黄塘村	一组	3	11	2	4	存草间	候贵能	15936869269
11			二组					存草间	王建军	13849821097
12			三组					存草间	王俊祥	15939842931
13		大石涧村	西组	1	5	0	0	大石涧老村西组孙发理房子	杨成锁	13603409160
14		白石崖村	下村	6	20	4	6	下组周邦劳家、村委会	陈宝峰	18736466552
15		杨家河村	崔家庄	4	7	4	7	杨家河村委会	李军锁	13693980961
16		栗子坪村	西河滩	1	4	1	2	栗子坪村委会	任国祥	13639823378
17		湾子村	丙玉	2	5	2	4	洪俊怀院	刘锁钉	15936895193
18			塘沟	0	0	0	0	湾子村塘沟张根有院	杨锁国	13653988093
19			东组	2	11	2	2	湾子村委会	曲秀英	15978312012
20		陈家塬村	西河滩	3	7	3	8	陈家原组老村部	朱国锋	13663084964
21	官前乡	蔡家湾村	古寺唐组	4	6	4	6	村委院内	尚学成	15839863545
22		三道院村	邓家河	7	13	7	13	村委院内、教会	谷朝勤	13939859195
23		瓦窑沟村	向阳沟	4	8	4	8	村委院内	肖建华	13353985901
24		杨河村	毛门	1	2	1	2	村委院内	辛常保	13603817557
25		农场村	界门	5	8	5	8	村委院内	兰延伟	13839824920
26		岳家沟村	岳家沟	4	5	4	5	村委院内	崔玉红	15939891031
27			高庵村	1	2	1	2	村委院内	王建军	15729009595
28	王家后乡	王家后村	赵沟	8	29	8	20	王家后村部	王军交	13525211166
29	西李村乡	唐沟村	北沟组	8	20	8	20	村委、阳光小区	李学武	13525873278
30		龙脖村	油坊	3	10	3	10	村委	刘永峰	13673984204
31	西张村镇	涧里村	马桥	1	1	1	1	村委院内	洪俊月	13938120948
32			后河	1	1	1	1	组长李占锁家	李战锁	13939849117
33	硖石乡	王家寨村	河西	5	17	4	6	村部	刘菊红	13849830961
34			白家村	2	3	1	1	村部	白栓生	15239883157
35	原店镇	寨根村	寨根	5	28	4	8	史虎贵家中	许学军	15516333555
36			前河	7	30	5	10	史虎贵家中	许学军	15516333555
37	张茅乡	后崖村	连家坡	11	30	8	21	村部	宁润刚	13525234595
合计	10	27	37	225	652	199	409			