

2009年全国洪涝灾情

2009年,我国洪涝灾害频繁发生,全国210多条河流发生较大洪水,其中长江上游干流发生2004年以来最大洪水,太湖发生1999年以来最大洪水,广西柳江发生了20年一遇的大洪水,柳江支流龙江、赣江支流章水、黄河上游支流汝箕沟口、浙江鳌江支流南港、曹娥江支流黄泽江等12条河流发生了超历史记录大洪水,西南、华南部分地区发生了严重山洪、泥石流、滑坡灾害,先后有9个台风登陆我国。受强降雨影响,全国29个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团均发生不同程度的洪涝灾害。

1 洪涝灾害损失情况

据统计,2009年全国受灾人口1.11亿人,因灾死亡538人,失踪110人,倒塌房屋55.59万间,直接经济损失845.96亿元。

1.1 农林牧副渔直接经济损失

全国农作物洪涝受灾面积8748.16 km²,其中成灾3795.79 km²,减收粮食1771.6万t,死亡大牲畜32万头(只),水产养殖损失186.39万t,农林牧渔业直接经济损失400.37亿元。

1.2 工业交通运输业直接经济损失

全国因洪涝停产工矿企业4.1万个,铁路中断26条次,公路中断2万条次,机场、港口关停143个次,供电中断7386条次,通讯中断3092条次,工业交通运输业直接经济损失143.13亿元。

1.3 水利设施直接经济损失

全国因洪涝损坏大中型水库37座、小型水库651座,没有水库垮坝,但损坏堤防28527处、8295 km,堤防决口5335处、538 km,损坏护岸30936处,损坏水闸5067座,冲毁塘坝29861座,损坏灌溉设施121156处,损坏机电井8915眼,损坏水文测站987个、机电泵站4951座、水电站764座,水利设施直接经济损失148.34亿元。

2 洪涝灾害特点

2.1 洪涝灾害总损失少

与常年相比,2009年全国洪涝受灾面积、受灾人口比多年同期均值少三成半,直接经济损失少近三成。

2.2 西南、华南地区灾情较为严重

四川省洪涝灾害造成211人死亡或失踪,占全国洪

涝灾害死亡和失踪总人数的33%;四川、湖南、广东、广西四省区洪涝灾害损失占全国洪涝灾害总损失的33%;甘肃省康县和玛曲县的洪涝灾害直接经济损失均超过本县的国民生产总值。

2.3 山洪灾害多,死亡比例高

2009年山洪灾害仍呈多发态势,全国共发生较大山洪灾害116起,因山洪灾害死亡430人,占洪涝灾害死亡总人数的79.9%。

2.4 台风灾害损失相对较重

西北太平洋和南海共生成22个热带气旋,比常年偏少4个;有9个在我国沿海登陆,比常年偏多2个。台风灾害致使广东、海南、福建、浙江、广西等省区直接经济损失190.9亿元,约占全国洪涝灾害直接经济损失的22.6%。

2.5 洪涝灾害死亡人数少

2009年因洪涝灾害造成人员死亡538人,较常年减少近八成,是新中国成立以来最少的一年。

2.6 减灾效益显著

在党中央、国务院的坚强领导下,国家防总和地方各级防汛抗旱指挥部坚持以人为本,把保障人民生命财产安全放在首位,充分发挥水利防洪工程的作用,科学防控,科学决策,科学调度,有效地减轻了人员伤亡和财产损失。确保了重要江河湖泊的防洪安全,重要堤防无一决口,重要城市和重要保护目标无一受淹。据统计,2009年累计减淹耕地2694 km²,减少受灾人口4027万人,避免城市进水受淹214多座,避免人员伤亡1.8万起,减少粮食损失2759.8万t,防洪减灾经济效益627.18亿元。

3 主要洪涝灾害过程

(1)2009年4月,我国华南、江南部分省份相继入汛,湖南、贵州、广东等地局部受降雨影响发生洪涝和山洪灾害。

4月18日,湖南省大部分地区出现了强降雨,降雨主要集中在沅水流域中上游、澧水流域、湘水中下游地区。降雨引发洪涝灾害,全省有怀化、长沙、常德等3个市11个县(市、区)122个乡镇37.93万人受灾,受灾农作物9.68 km²,因房屋倒塌死亡1人,造成直接经济损失1.29亿元,其中水利设施直接经济损失0.44亿元。

4月18~19日,贵州省东南部、南部、中部出现大范

围大风、冰雹、降雨等强对流天气,天柱县降108.4mm大暴雨。强降雨致使黔东南州、黔南州和铜仁地区部分县市遭受洪涝灾害,有3个市(自治州、地区)27个县市158个乡镇受灾,受灾人口37万人,死亡2人。

4月24~27日,广东省粤西、粤北等部分地区出现大到暴雨,局部地区大暴雨,引发山洪灾害,造成云浮、肇庆两市共3.3万人受灾,死亡3人。

(2)2009年5月,受降雨影响,我国西南的四川、湖北、贵州、湖南、广东、福建等省发生洪涝灾害,局部发生山体滑坡灾害,造成人员伤亡和经济损失。西藏发生暴雨(雪)灾害。

5月9~13日,四川省达州市自南向北普降大到暴雨,降雨量超过100mm的有11个站点,超过50mm的有78个站点。此次暴雨洪水灾害造成达州市3个县78个乡镇、28.2万人受灾,因暴雨倒房致使2人死亡。

5月14~16日,湖北省大部出现降雨过程,其中十堰的郧县、房县、竹溪、竹山、张湾、茅箭,宜昌的五峰等7个县(市、区)普降暴雨,引发了局部地区山洪、泥石流、滑坡等灾害,1人因灾死亡。

5月16~17日,贵州省出现大范围降雨,其中黔东南、东南部、中部等地降暴雨,最大降雨量为黔南州平塘县138.9mm。强降雨造成局部地区发生山洪、泥石流、滑坡等灾害,造成黔南、黔东南州4个县20个乡镇0.96万人受灾,倒塌房屋122间,农作物受灾面积1.45kkm²,死亡5人,直接经济损失1467万元。

5月16~5月20日,湖南省自北向南发生一次中到大雨过程,局部大暴雨,暴雨中心位于湘水上游涪天河水库、双牌水库和欧阳海水库库区。强降雨造成洪涝灾害,郴州、永州2个市州16个县(市、区)139个乡镇18.27万人受灾,农作物受灾面积12.9kkm²,停产工矿企业2个,公路中断42条次,损坏堤防160处23.48km,损坏护岸109处,损坏水闸93座,冲毁塘坝11座,直接经济损失2.249亿元,其中水利设施直接经济损失0.9775亿元。

5月22~25日,广东珠江三角洲及珠江口以西部分地区降暴雨到大暴雨,此次大暴雨过程造成东莞、中山、江门、阳江、茂名共5个市的9个县(市、区)、76个乡镇共52.73万人受灾,死亡2人,农作物受灾29kkm²,倒塌房屋51间,直接经济总损失1.15亿元,其中水利设施直接经济损失0.25亿元。

5月27~28日,湖北省江汉平原及鄂西北地区的部分地区降大到暴雨,天门何山站最大日降雨量达142mm。强降雨引发部分地区山洪暴发,十堰、襄樊、荆州、宜昌、荆门、天门、潜江、仙桃等8个市、28个县(市、区)84.98万人受灾,造成3人死亡,6人失踪。受灾农田109.4kkm²,倒塌房屋825间;冲毁河堤、公路14处。各类直接经济损失2.85亿元,其中水利设施水毁损失

2054万元。

5月29日,福建省龙岩市长汀县连日普降大雨,致使庵寮乡黄坑村竹蒿坡发生塌方,塌方体滑入黄坑电站引水渠道,导致渠道通水受阻,水从渠道溢出形成泥石流,致使渠道下方一幢两层土木结构房屋被冲毁,3人被埋死亡。

5月25~27日,受孟加拉湾热带风暴“爱拉”暖湿气流影响,西藏自治区大部分地区出现降水过程,日喀则地区南部、山南地区南部、林芝地区中西部及那曲地区中西部降大雨,局部降暴雨(雪)。受强降雨(雪)过程影响,日喀则、山南及林芝等地有12个县受灾,水利、交通、电力、通讯以及农牧业生产等基础设施受损严重。据统计,灾害造成日(日喀则)亚(亚东)公路、康(康布)亚(亚东)公路、318国道、山南地区洛扎县通往边巴、拉康等7个乡镇道路中断,民房倒塌65户325间,被困大牲畜2万多头、死亡8000多头,损毁桥梁10座,受损电站10座。山南地区洛扎及错那县有1人因泥石流灾害死亡。

(3)2009年6月,四川、湖南、贵州、广东、浙江等省出现较强降雨过程,部分地区发生了山洪、滑坡泥石流等灾害。

6月6~7日,受强降雨影响,四川省部分地区发生了山洪、滑坡泥石流等灾害,造成人员伤亡。6日,凉山州强降雨引发山洪泥石流,造成6人死亡,1人失踪,3人受伤。雷波县自6日22时至7日凌晨,降中到大雨,局部大到暴雨并伴有大风,部分地区降雨量达52mm,上田坝乡沙坪子村沙坪子组发生山洪泥石流,造成4人死亡。昭觉县6日23时30分左右,支尔莫乡勒尔村里觉社降暴雨,降雨量达37mm,持续30分钟左右,引发泥石流造成苏巴姑电站指挥部附近民工棚被毁,造成2人死亡,3人受伤。美姑县候姑莫乡6日17时至7日时普降暴雨,降雨量达60mm,1人在过沟时被猛涨的洪水冲走失踪。

6月7日-11日,受高空低槽、中低层低涡切变和地面弱冷空气共同影响,湖南省自北向南遭受一次强降雨过程。资水支流赧水绥宁县红岩站9日6时10分出现建站以来的第二大洪水,最大洪峰流量1200m³/s,水位103.46m,约相当于20年一遇。降雨引发洪涝灾害,导致长沙、株洲、湘潭、衡阳等12个市州69个县(市、区)666个乡镇432万人受灾,1个县级城市受淹,倒塌房屋2.8万间,死亡10人,失踪5人,农作物受灾面积157kkm²,损坏堤防1209处168km,堤防决口718处705km,损坏护岸1688处,损坏水闸193座,冲毁塘坝1188座,损坏灌溉设施6164处,损坏水文测站3个,损坏机电井21眼,损坏机电泵站213座,损坏水电站20座。直接经济损失29.9亿元,其中水利设施直接经济损失7.26亿元。

6月7~9日,贵州省北部、南部、东南部及西南部出现大范围强降雨天气过程。受暴雨影响,部分地区受

灾,遵义、黔南、黔东南、黔西南、铜仁、六盘水等6个市(州、地)23个县(市、区)47.22万人受灾,死亡6人,直接经济损失2.2亿元,其中水利设施经济损失0.65亿元。

6月7日开始,广东省发生了一次较强降雨,并造成灾害。茂名、阳江等2个市州6个县(市)27个乡镇29万人受灾,倒塌房屋156间,直接经济损失3.14亿元,其中水利设施0.48亿元。

6月30~7月2日期间,受暖湿气流和冷空气的共同影响,浙江省出现入汛以来范围最广、强度最大的降水过程,降雨主要集中在钱塘江中上游和苕溪流域。由于降雨量大,强度强,造成了局部小流域山洪灾害。全省有6个县(市)89个乡镇,受灾人口22.4万人,倒塌房屋143间,农作物受灾面积5266hm²,水产养殖损失面积620km²,损失水产品1.2万t,82家工矿企业停产,10条公路中断,损坏堤防298处47.5km,堤防决口405处28km,损坏护岸190处,损坏水闸5座,冲毁塘坝19座,损坏灌溉设施552处,损坏水文测站27个,损坏机电泵站11座,损坏水电站5座。这次灾害给全省造成直接经济损失2.1亿元,其中水利设施直接经济损失8160万元。

(4)2009年7月,西江干流发生了入汛以来的第一次超过警戒水位的洪水,柳江干流发生了大洪水,广西受灾严重。西南、华南部分地区发生了严重山洪、泥石流、滑坡灾害。我国西北地区发生较强降雨过程,宁夏、甘肃、陕西、山西及内蒙古等地受灾。第6号台风“莫拉菲”给广东、广西、云南等省造成灾害。受强降雨影响,湖南、福建、广东、湖北、安徽、黑龙江等省发生洪涝灾害。

7月1~3日,受冷暖空气共同影响,福建省中部、北部地区普降暴雨到大暴雨,局部降特大暴雨。暴雨中心位于闽江支流沙溪、尤溪流域及金溪流域上游。强降雨导致福建省三明、泉州、南平、龙岩等4个设区市19县18.64万人受灾,倒塌房屋420间,死亡5人,失踪2人,农作物受灾面积12.69km²,停产工矿企业64个,公路中断55条次,损坏堤防22.56km,堤防决口4.03km,冲毁塘坝94座,造成直接经济损失2.42亿元,其中水利设施直接经济损失0.87亿元。

7月1~7日,受高空槽、切变线、西南季风急流共同影响,广西壮族自治区遭受持续性大范围暴雨天气过程。强降雨造成全区14个市84个县(市、区)729个乡镇555.575万人受灾,受淹县城3座(河池市宜州市、柳州市融水县、融安县),死亡4人,失踪3人,房屋倒塌1.91万间;农作物受灾面积236.57km²,死亡大牲畜1.56万头,水产养殖损失9.83km²,2.36万t,停产工矿企业257个,公路中断449条次,损坏中型水库1座,损坏小型水库110座,损坏堤防433处57.9km,堤防决口105处6.62km,损坏护岸611处,损坏水闸97座,冲毁塘坝419座,损坏灌溉设施3359处,直接经济损失35.634

亿元,其中水利设施损失6.995亿元。

7月1~20日,山东省共发生6次降雨过程,全省平均降雨量180mm,较常年偏多54%。降雨主要集中在鲁北和鲁中等地,局部地区暴雨,受灾严重。全省共有8个市、32个县(区)、220个乡镇不同程度受灾,受灾人口245.4万人,倒塌房屋2695间,农作物受灾面积354.22km²,直接经济损失26亿元,其中水利设施直接经济损失8.86亿元。

7月1~15日,黑龙江省平均降雨70.1mm,比历年同期(54.1mm)偏多29.57%。黑龙江干流上游、逊毕拉河、呼兰河等16条河流发生洪水,22座水库超汛限水位进行泄洪,发生山洪25次。全省共有12市、县(区),82个乡镇、20万人遭受洪涝灾害,1114间房屋倒塌,农作物受灾面积135km²,公路中断10条(次)、铁路中断3条(次),损坏堤防129处19.35km、护岸36处、水闸128座、冲毁塘坝38座、灌溉设施124处、机电井38眼、水电站30座、损毁水文设施17处。洪涝灾害造成的直接经济损失6亿元,其中水利设施损失为0.51亿元。

7月2日8时~3日8时,贵州省南部、东南部大范围降雨,黔东南州榕江县三江乡境内2人被山洪冲走死亡。

7月3~4日,受高空槽和切变线影响,广东省北部韶关、清远等地降大到暴雨,局部特大暴雨。此次降雨时段集中,强度大,造成部分地区发生了洪涝灾情。全省有韶关、清远2市共3个县26个乡镇6.6万人受灾,倒塌房屋656间,死亡2人,直接经济损失0.572亿元,其中水利设施直接经济损失0.31亿元。

7月4~6日,内蒙赤峰市克什克腾旗及呼伦贝尔市鄂伦春旗降中到大雨,最大降雨中心红山子乡降雨49.9mm。降雨导致山洪爆发,赤峰市克什克腾旗4个乡镇、0.509万人受灾,受灾农田0.659km²。直接经济损失0.0219亿元。呼伦贝尔市鄂伦春旗有6个乡镇、3.76万人受灾,农作物受灾面积78.97km²,房屋进水9587户,公路冲坏19处8.7km,损坏桥涵75座,乌鲁布铁镇发生20年一遇洪水山洪冲毁111国道3处,直接经济损失1.5797亿元。

7月4~8日,受强对流天气影响,云南省自北向南普降大雨,局部暴雨,降雨量较大的区域集中在滇中、滇南及滇西。降雨造成部分地区不同程度受灾,其中灾害较重的有普洱、版纳、昆明、曲靖、楚雄等地。有8个州市23县67个乡镇10.27万人受灾,受淹县城1座,农作物受损4.92km²,因灾死亡2人。造成直接经济损失1.06亿元,其中水利设施直接经济损失0.29亿元。

7月7~8日,我国西北地区发生较强降雨过程,宁夏北部、甘肃东部、陕西北部、山西中北部以及内蒙古西部降20~45mm,局部地区降50~70mm。其中宁夏贺兰山沿山大水沟以北地区降大到暴雨,黄草滩站4.5

小时降雨量 114.4 mm。7 日 23 时 10 分,汝箕沟洪峰流量达 665 m³/s,超过百年一遇,为有记录以来最大洪水。受此次降雨过程影响,宁夏石嘴山市平罗县局部地区发生山洪灾害。洪水共造成平罗县崇岗镇崇胜、崇福等 4 个行政村 246 户、958 人受灾,4 人死亡、1 人失踪,6 万多亩农田受淹,10 km 导洪工程被冲毁,冲毁银川至汝箕沟公路桥 1 座,两条运煤专线因路基和山体塌方中断。陕西安康市汉滨等 5 县区 23 个乡镇 2.4712 万人受灾,倒塌房屋 476 间,因山体滑坡、房屋垮塌死亡 1 人,直接经济损失 3 511 万元。

7 月 7~14 日,四川省连续发生三次强降雨过程。7 月 7 日凌晨开始,广元、绵阳、宜宾、德阳等 12 市和甘孜州局部地区降了大到暴雨,过程内最大降雨点为广元市剑阁柳沟 274 mm。7 月 10 日凌晨开始,川东地区的达州、南充、巴中等地局部降暴雨,个别地方降了大暴雨,泸州、资阳、凉山的个别地方降暴雨,过程降雨量最大的宣汉县龙泉乡雨量达 331.8 mm、樊哙雨量达 306 mm。13 日凌晨开始达州、巴中地区再降大到暴雨,雨区中心在达州的宣汉、万源两县,最大降雨位于达州市万源县井溪,累计雨量达 489.6 mm。受降雨影响,全省有德阳、广元、宜宾、自贡、南充、广安、达州、遂宁、雅安、巴中、凉山共 11 个市(州)32 县(市)472 个乡镇 311.71 万人受灾,倒塌房屋 1.41 万间,死亡 11 人,失踪 3 人,农作物受灾面积 134.88 km²,公路中断 476 条次,损坏堤防 180 处 22.2 km。共造成直接经济损失 15.68 亿元,其中水利设施直接经济损失 1.81 亿元。

7 月 10~12 日,贵州省大部出现降雨天气,东北部、中西部等局地出现强大暴雨,引发山洪灾害,全省有 10 个县市 41.32 万人受灾,死亡 7 人,其中,7 月 11 日凌晨 3 时,受强降雨影响,赫章县妈姑镇和平村河边组发生一处山体滑坡,造成 3 间房屋倒塌,导致 2 人死亡;威宁县盐仓镇有 2 人死亡,板底乡 2 人因房屋倒塌致死;11 日六盘水市盘县西冲镇 1 人被洪水冲走死亡。

7 月 11 日 14~16 时,重庆市万州区、云阳县普降大雨,时段内集中降雨量达 32.9 mm,导致两地交界处的潭獐峡龙兴潭景区爆发山洪,致使 35 名重庆“驴友空间自助游”自发组织旅行的驴友遇险,死亡 19 人。

7 月 11 日下午,湖南长沙浏阳市小河乡杨家槽小水电站组织 5 名维修人员对输水巷道进行维修。16 时 30 分,该电站所在区域降大到暴雨,电站输水巷道进水,5 名维修人员被围困在输水巷道中死亡。

7 月 12~13 日,内蒙古赤峰市阿鲁科尔沁旗及呼伦贝尔市莫旗普降中到大雨,局部暴雨,强降雨引发山洪,致使赤峰市阿旗共有 7 个苏木乡镇、2.12 万户、6.6918 万人受灾,死亡 3 人,冲毁耕地 17.398 km²,冲毁防洪堤 4 处、闸门 3 座,浸泡粮食 14.415 t、燃油 1.7 万 L。洪水造成境内国道 303 线水毁 25 处,省际通道水毁 23

处,县道鲁宝线水毁 3 处,冲毁乡村公路 10.1 km。造成直接经济损失 1.1718 亿元。

7 月 14~18 日,四川遭受入汛以来强度最大的一次降雨过程,降雨主要集中在盆地西北部,尤其是广元、绵阳等地震重灾区持续降雨,部分地方降大暴雨到特大暴雨,最大为江油小溪坝 561.4 mm。受降雨影响,涪江支流梓潼河发生 5 年一遇的中洪水,嘉陵江支流清江河发生 50 年一遇的特大洪水。全省有成都、绵阳、广元、遂宁、阿坝共 5 个市(州)38 县(市)420 个乡镇 177.9 万人受灾,因灾转移近 22 万人,倒塌房屋 1.3 万间,死亡 15 人,失踪 8 人;农作物受灾面积 98.5 km²,公路中断 1 631 条次,损坏水库 12 座,损坏堤防 269 处 154.1 km。共造成直接经济损失 36.6 亿元,其中水利设施直接经济损失 9.3 亿元。

7 月 14~17 日,甘肃省陇南市大部及定西市、天水市部分县区出现暴雨天气过程,康县、文县部分地方降雨量超过 250 mm。强降雨致使部分沟道、河流暴发洪水、泥石流。陇南市康县、文县等 13 个县(区)、136 个乡镇、75.96 万人受灾,因洪灾死亡 7 人、失踪 1 人,倒塌房屋 1.45 万间,农作物受灾 31.48 km²。造成直接经济损失 25.3 亿元,其中水利设施直接经济损失 3.64 亿元。

7 月 16~17 日,山西省吕梁市柳林县普降大到暴雨,24 小时降雨量为 76.2 mm。强降雨造成柳林县一处临时房屋倒塌,导致 3 人死亡、1 人受伤。

7 月 19 日 0 时 50 分,台风“莫拉菲”在广东省深圳市龙岗区南澳镇沿海地区登陆,中心附近最大风力 13 级,登陆后继续西行进入广西境内,先后影响广东、福建、海南、广西、云南、贵州等 6 省(自治区),是 2009 年第 4 个登陆我国的热带气旋,也是强度最大的一个。受其影响,广东、广西部分地区降大到暴雨,部分中小河流发生洪水,造成广东、广西、云南等 3 省(自治区)部分地区不同程度受灾,其中广东惠州、汕尾、深圳等地受灾较重。据统计,3 省(区)共有 69 个县市 401 个乡镇 160 万人受灾,倒塌房屋 1 174 间,农作物受灾面积 57.93 km²,直接经济损失 5.79 亿元。其中水利损失 1.53 亿元。

7 月 20 日,甘肃省甘南州玛曲县境内发生强降雨天气,一小时降雨量 55.1 mm,暴雨引发山洪、泥石流,致使县城大面积停电、停水 7 小时左右,有 8 个乡镇 1.2 万人受灾,死亡 5 人,死亡牲畜 100 多头(只),倒塌房屋 510 间,部分水利、交通等设施水毁严重,直接经济损失达 5 600 万元。

7 月 21~24 日,安徽省沿淮淮北地区、江淮中东部先后发生较强降雨。受强降雨影响,安徽省阜阳、淮南、六安、黄山、池州等市部分县、区受灾,受灾人口 50 万人,农作物受灾面积 31.5 km²,倒塌房屋约 670 余间,直接经济损失 1.76 亿元,其中水利损失 0.3 亿元。

7 月 22 日晚,受低槽东移影响,云南省昭通市盐津

县大部地区、绥江县局部区域出现暴雨,暴雨造成盐井镇芭蕉乡大竹林社滑坡,滑坡体约1 000多方,淹没一户农户,死亡5人。

7月23~30日,受高空低槽、中低层切变线影响,湖南省自北向南发生了一次强降雨过程,降雨覆盖全省大部分地区,局部地区降雨强度近千年一遇(最大为怀化洪江市深渡站日降雨量399.5 mm),局部地区暴发山洪,同时伴随大量山体滑坡,受灾严重。全省有10个市州49个县(市、区)467个乡镇341.24万人受灾,倒塌房屋1.06万间,死亡16人,直接经济损失21.43亿元,其中水利设施直接经济损失6.49亿元。

7月23~27日,贵州省遭受持续性强降雨天气过程,降雨主要集中在省中部、西部、西南部及东北部地区,最大雨量为7月23日清镇市新店镇的170 mm。强降雨引发洪涝灾害,有7个市(州、地)17县(市、区)20.8万人受灾,1人死亡,农作物受灾10.94 km²,直接经济损失3 100万元。

7月23日凌晨3时,四川康定县舍联乡响水沟发生泥石流灾害,冲毁了水电七局、中国路桥公司长河坝水电站项目部住地,造成16人死亡,38人失踪。

7月23日,受副热带高压减弱和切变影响,江西省大部分地区遭受强降雨袭击。昌江、鄱阳2县(区)平均降雨超200 mm。此次降雨导致部分农田受淹,水利工程损毁。全省9市16县(市、区)162乡(镇)44.6万人受灾,转移人口1.75万人,倒塌房屋120间,农作物受灾面积17 km²,直接经济总损失2.25亿元,其中水利设施直接经济损失0.937亿元。

7月24日4~9时的5个小时内,湖北咸宁市的城区和咸安、通城、崇阳等县区普降暴雨,以咸安区143.5 mm为最大。暴雨造成咸宁市3县区、14个乡镇、24.85万人受灾,咸宁市城区一度因暴雨渍水,最深达1 m,1 380间居民房屋和店铺进水;受灾农田17.56 km²,倒塌房屋108间,有的乡村公路、通信电力设施、河堰河堤受到损坏,各类直接经济损失1.28亿元。

7月26~27日,四川省攀枝花市米易县遭遇强降雨,累计降雨达188.7 mm,其中26日20时至27日2时降雨117.5 mm。暴雨造成米易县城低洼地区部分进水受淹,共造成24人死亡,4人失踪。

7月26~27日,四川省凉山州会理、宁南两县因暴雨引发山洪泥石流灾害,死亡7人。

7月29日凌晨,西藏昌都地区边坝县加贡乡加布沟次拉错冰湖突发冰崩,导致湖口溃塌,河水骤涨,形成洪流,造成2人失踪,冲走车辆19辆,冲毁桥梁15座。

7月30日晚,四川省西部的广元、绵阳、凉山等地出现暴雨。31日凌晨5时,凉山州金阳县土沟乡地洛电站(在建)因降雨引发泥石流造成施工人员9人死亡。

7月30~31日,湖北十堰丹江口、竹溪、郧县、郧西

部分乡镇发生暴雨到大暴雨,其中丹江口习家店14小时降雨116 mm。局部强降雨引发了山洪、滑坡、泥石流等灾害,死亡5人。

7月30日开始,四川省内出现一次明显降雨天气过程,受降雨影响,省内部分江河支流出现超警戒、保证水位洪水,造成洪涝灾害。全省有成都、德阳、乐山、南充、遂宁、眉山、巴中、凉山共8个市(州)22县(市)255个乡镇67.4万人受灾,倒塌房屋0.32万间,死亡3人,失踪1人,农作物受灾面积13.59 km²,公路中断56条次,损坏堤防90处3.71 km。造成直接经济损失2.96亿元,其中水利设施直接经济损失0.52亿元。

7月31日,受冷空气影响,河北省张家口市蔚县、阳原县、张北县的3个乡镇,7个行政村遭受暴雨、洪涝灾害,1人洪水冲走死亡。

(5)2009年8月,受7号热带风暴“天鹅”和第8号台风“莫拉克”影响,浙江、福建、广东、安徽、江苏、海南等省发生洪涝灾害。湖北、宁夏、陕西、甘肃、新疆等省发生山洪灾害。受强降雨影响,四川、重庆、云南、贵州等省也发生较大洪涝灾害。

8月1~5日,重庆市遭遇了严重的暴雨洪灾,强降雨过程覆盖全市40个区县,东北部、中部、西部的27个区县遭受暴雨袭击,其中铜梁巴岳降雨达412.6 mm。长江、嘉陵江出现入汛以来最大洪峰。此次暴雨造成潼南、大足、铜梁、北碚、巴南、綦江、璧山等28个区县(自治县)339个乡镇不同程度受灾,农作物受灾面积103 km²,受灾人口213.5万人,因灾死亡14人,失踪3人,倒塌房屋2万间,直接经济损失16亿元,其中水利工程直接损失3.2亿元。

8月1~3日,湖北省十堰市发生较强降雨过程,最大降雨量为郧西涧池80 mm。持续较强降雨引发山洪,造成十堰市的茅箭、丹江口、郧西等3个县(市、区)、29个乡镇、5.61万人受灾,死亡3人。

8月2~5日,受强降雨影响,浙江省宁波市、舟山市、嘉兴市、金华市、台州市遭受短历时强暴雨,部分水库超台汛水位,部分站河网水位超警戒水位,江河溪流水位猛涨,导致部分村庄受淹、农田桥梁和水利工程被冲毁。有8个县(市)39个乡镇15.6万人受灾,路桥区城区部分受涝,倒塌房屋823间,农作物受灾面积15.6 km²,水产养殖损失面积0.25 km²,损失水产品966 t,103家工矿企业停产,损坏堤防379处40.2 km,堤防决口128处15.9 km,损坏护岸505处,冲毁塘坝42座,损坏灌溉设施304处,损坏机电井17眼,损坏机电泵站118座,损坏水电站3座。灾害造成全省直接经济损失达2.71元,其中水利设施直接经济损失6 393万元。

8月3~5日,贵州省遭受大范围降雨天气,降雨主要集中在省的西部、中部及北部地区,其中开阳县冯三镇降雨194 mm为最大。受强降雨影响,省中部及以西、

以北地区中小河流水位均上涨。此次降雨引发灾害造成贵阳等7市(州)16个县(市)30.37万人受灾,农作物受灾面积11.42 km²,倒塌房屋417间,因灾死亡3人,直接经济损失6700余万元。

8月5日6时20分,7号热带风暴“天鹅”在广东江门市台山市登陆,降雨中心维持在台山沿海一带,导致江门市和阳江市发生强降雨,均超过50年一遇,累计降雨量最大为江门市北陡镇石井站的840.5 mm。受强降雨影响,广东部分市(县)发生了比较严重的山洪和内涝灾害。共有29个县(市)230个乡镇受灾,死亡2人,受灾人口88.78万人,倒房1353间,农作物受灾面积114.21 km²,紧急转移人口3.27万人,直接经济损失10.41亿元,其中水利工程损失1.64亿元。

8月6日,受热第7号带风暴“天鹅”的影响,海南省北部、西部地区发生了强降雨,局部地区降了特大暴雨,最大的点雨量为昌江县海尾镇656 mm。由于降雨量大,很多水田被淹、水产设施被冲毁,农作物、水产养殖损失严重;水库来水迅速增加,水利工程损坏严重。全省共有7个市县100个乡镇163.4万人受灾,倒塌房屋1025间,转移人口8.15万人,死亡6人,失踪12人,农作物受灾面积66.44 km²,停产工矿企业16个,公路中断29条次,损坏小型水库29座,损坏堤防40处3.98 km,损坏护岸6处、水闸31座,冲毁塘坝65座,损坏灌溉设施167处,损坏机电泵站4座、水电站4座。直接经济总损失3.87亿元,其中水利设施直接经济损失1.01亿元。

8月9~10日,四川省川南、川东和川西高原南部降中到大雨,局部大到暴雨,其中叙永县降雨量60 mm,造成震东乡西湖村三社发生山体滑坡,致使2人死亡,321国道中断。

8月9日16时20分,第8号台风“莫拉克”在福建省霞浦县北壁乡登陆,登陆时中心附近最大风力12级。8月6日8时至10日8时,福建、浙江累积面平均雨量分别为89 mm和155 mm,两省分别有9个和16个县(市、区)降雨量超过300 mm,两省最大过程点雨量分别为:福建柘荣县785 mm,浙江台州市外金水库910 mm。强降雨致使福建、浙江、安徽、江苏、江西部分地区发生洪涝灾害。总计有177个县(市)1940个乡镇1152万人受灾,倒塌房屋15862间,因灾死亡12人,失踪2人,转移人员162万人,农作物受灾面积776 km²,成灾面积295 km²,造成直接经济损失达124.9亿元,其中水利设施直接经济损失27.4亿元。

8月11~12日,福建省泉州、龙岩、莆田、福州等市的部分县出现暴雨到大暴雨,降雨量超过100 mm的有6个县,以福清市145 mm为最大。短历时强降雨引发洪灾,泉州、龙岩两市6个县4.05万人受灾,倒塌房屋30间,死亡1人。

8月12日凌晨,云南省丽江市华坪、永胜、宁蒗3县降中到暴雨,造成部分地区发生洪涝灾害。华坪县新庄乡天星村一石材加工厂因山洪灾害造成5人失踪。

8月12日晚,四川省木里县沙湾乡境内让白牧场若波地点发生山洪,一简易工棚被冲塌,造成3人死亡。

8月13~14日,浙江省的杭州、绍兴、金华等市降了暴雨和大暴雨,造成临安、桐庐、建德、诸暨等县(市)发生多起小流域山洪与山体滑坡、泥石流等地质灾害。全省3个市77个县(市)发生洪涝灾害,有48个乡镇28.2万人受灾,倒塌房屋723间,农作物受灾面积5.2 km²,水产养殖损失0.5 km²,2579 t,85家工矿企业停产,39条公路中断,损坏山塘水库2座,损坏堤防984处,堤防决口169处,损坏护岸475处,损坏水闸68座,冲毁塘坝51座,损坏灌溉设施434处,损坏水文测站12个,损坏机电井4眼,损坏机电泵站11座,损坏水电站7座。造成直接经济损失2.3亿元,其中水利设施直接经济损失7358万元。

8月15日13~14时,宁夏西吉县、海原县突降暴雨,西吉县臭水河、海原滴水崖沟爆发山洪。西吉县沙沟乡东庄村臭水河组4名儿童玩耍时被洪水冲走,其中1人获救,3人死亡。银川一行5人在滴水崖沟遭遇山洪,轿车被冲翻,3人死亡,2人获救。

8月16~19日,受西风带低槽和副热带高压西南暖湿气流共同影响,陕西省陕南地区出现了一次降水过程,最大点降雨量分别为宁陕县梅子乡127 mm。这次降雨造成陕南三市7个县、33个乡镇、5.29万人受灾,因灾倒塌房屋366间,因灾死亡7人,农作物受灾3.27 km²,公路中断85条次,损坏堤防27处,堤防决口18处,损坏灌溉设施305处、冲毁塘坝4座,灾害共造成直接经济总损失0.54亿元。

8月16日18~19时左右,甘肃省白银市靖远县突降暴雨、冰雹,最大降雨量25.2 mm,暴雨引发山洪灾害,造成北部8乡镇受灾,1人死亡,部分农作物、水利工程和乡村道路被山洪冲毁。

8月16日,宁夏同心县河西镇突降暴雨,90分钟降雨量20.5 mm,降雨引发清水河一级支流石炭沟暴发山洪,使路过同石公路石炭沟路段的一辆小面包车被冲走,1人死亡,1人失踪。

8月15日下午,浙江省丽水市缙云县大源镇岭后一带强降雨,沙坑水库遥测站60分钟降雨132.5 mm,降雨强度为300年一遇。强降雨导致岭后附近约80 km²范围内山洪暴发,一辆正在施工的挖掘机被降雨引发的泥石流冲走,1人死亡,1人受伤。

8月16~21日,湖北省西部普遍降雨,局部地区降暴雨和特大暴雨,其中远安县县城鸣凤镇1小时降雨60.8 mm。集中强降雨造成宜昌、襄樊、十堰等3市的13个县市、23.7万人受灾,倒塌房屋367间;农作物受灾

19.3 km²；降雨集中的南漳县板桥镇街道一楼门面房进水，最深达2 m，7台车辆被淹。各类直接经济损失1.585亿元，其中水利设施水毁0.27亿元。

8月15~20日，四川盆地出现了区域性暴雨天气过程，最大降雨为资阳雁江区迎接镇305.6 mm。受降雨影响，全省有成都、绵阳、德阳、乐山等10个市(州)20县(市)159个乡镇42.67万人遭受洪涝灾害，倒塌房屋0.43万间，死亡1人失踪1人；农作物受灾面积17.57 km²，公路中断60条次。共造成直接经济损失2.19亿元，其中水利设施直接经济损失0.32亿元。

8月20日18时左右，新疆阿克苏地区温宿县博孜墩乡发生强降雨，引发山洪灾害，致使一辆小汽车连同车内8人被冲翻到河道内，5人逃生，3人死亡。

8月20~22日，陕西省陕南地区普降中到大雨，局地降大到暴雨，最大降雨量超过100 mm，强降雨造成汉中、商洛两市部分乡镇受灾。据统计，共有3个县的38个乡镇、12.2万人受灾，因灾倒塌房屋178间，因灾死亡3人。农作物受灾12.7 km²，公路中断17条次，损坏小型水库1座，损坏堤防347处，堤防决口36处，损坏灌溉设施22处、机电井12眼、水文测站1座、机电泵站4座，冲毁塘坝3座，灾害共造成直接经济损失1.65亿元。

8月25日18时30分，甘肃省甘南州舟曲县大峪乡境内发生强降雨天气，降雨持续1个多小时，引发山洪泥石流，造成1人死亡，1人失踪。

8月24~27日，受高空低槽和低层暖湿气流的共同影响，四川省盆地西部、北部降中到大雨，其中成都、绵阳、德阳、乐山、阿坝等地局部降大到暴雨，个别大暴雨，过程内雨量超过100 mm的有9县10站，最大为乐山五通桥站154.9 mm。全省有绵阳、广元、乐山、巴中、凉山共5个市(州)10县(市)119个乡镇58.5万人受灾，倒塌房屋0.066万间，死亡8人，失踪3人；农作物受灾面积11.99 km²，公路中断25条次，损坏堤防5处。共造成直接经济损失0.66亿元，其中水利设施直接经济损失0.08亿元。

8月28~29日，受高原低槽和地面冷空气的共同影响，四川达州、广安、内江等地的部分地方出现了暴雨，局部地方降了大暴雨。过程内降雨量超过100 mm的有8县11站，最大为长宁县龙头站209.5 mm。全省共有宜宾、泸州2个市10县111个乡镇50.08万人受灾，倒塌房屋0.45万间，死亡6人失踪4人；农作物受灾面积14.91 km²，公路中断307条次，损坏水库10座，损坏堤防540处。共造成直接经济损失8.88亿元，其中水利设施直接经济损失1.28亿元。

(6)2009年9月，受强降雨影响，湖北、浙江、四川、重庆、青海、甘肃等省发生洪涝灾害。受台风“巨爵”正面登陆影响，广东发生洪涝灾害。

9月5~6日，受西南暖湿气流和高空低槽的共同影

响，四川省绵阳、德阳、广元等地降中到大雨，局部大到暴雨。其中最大为中江石泉111.9 mm。暴雨引发洪涝灾害，造成德阳市中江县、广汉市和旌阳区3个县(市、区)22个乡镇，0.8万人受灾，房屋倒塌0.02万间，死亡1人，农作物受灾面积0.73 km²，公路中断4条次，损坏堤防1处。暴雨还造成旌阳区德新镇新光村1座人行桥垮塌，中江县9处山体滑坡。直接经济损失0.19亿元，其中水利设施直接经济损失0.1亿元。

9月5日19~22时，湖北宜昌市部分地区遭受大暴雨袭击。强降雨造成高家堰镇1人因暴雨造成房屋倒塌死亡，受伤1人。

9月6日晚，青海省海南州和黄南州部分地区突降暴雨夹带冰雹，黄南州泽库县最大降雨量39 mm，冰雹直径达27 mm。暴雨山洪造成部分渠道、公路和农田损毁，贵南县塔秀乡加斯村左隆沟有2名牧民被冲走，其中1人死亡，1人获救。

9月12~15日，受高空低槽和低层暖湿气流的共同影响，四川成都、绵阳、德阳等地局部降大到暴雨。过程内超过100 mm的有21县51站，最大为广元张坝站238 mm。受降雨影响，部分地区发生洪涝灾害，全省有德阳、广元、宜宾、巴中、甘孜、南充共6个市(州)21县(市)316个乡镇81.03万人受灾，倒塌房屋0.91万间，死亡8人，失踪3人，农作物受灾面积67.13 km²，公路中断285条次，损坏堤防34处。共造成直接经济损失5.11亿元，其中水利设施直接经济损失0.91亿元。

9月15日7时，台风“巨爵”在广东江门台山市北陡沿海地区登陆，全省出现了两次较明显的集中降雨过程，特别是江门、阳江、茂名、湛江等市局部地区出现了大雨到大暴雨。受其影响，全省共有阳江、江门、茂名、湛江、云浮、肇庆、珠海、中山8个地级市38个县(市、区)331个镇167.8万人受灾，倒塌房屋4507间，死亡11人，失踪8人，农作物受灾面积117.4 km²，直接经济损失达23.93亿元，其中水利设施损失3.47亿元。

9月19~20日，重庆市大部地区降中到大雨，东北部降暴雨，其中万州、开县、云阳、奉节、彭水、石柱、黔江7个区县的38个乡镇达大暴雨，受此次降雨过程影响，开县南河临江站出现洪峰水位183.40 m，超警戒水位0.60 m。此次强降雨引发洪涝灾害，致使重庆市万州、开县、云阳、奉节、黔江、彭水、石柱等7区县受灾。全市农作物受灾面积18.2 km²，受灾人口65.5万人，死亡6人，倒塌房屋0.1763万间。直接经济损失1.985亿元，其中水利工程设施损失0.4298亿元。

9月27日下午，甘肃省武都区突降暴雨冰雹，55分钟降雨量25.1 mm，暴雨致使山洪暴发，造成1人被山洪冲走死亡。

9月29~30日，浙江省台州、温州、舟山、宁波等地降雨，县市雨量最大为玉环县306 mm。沿海平原温

国务院决定开展第一次全国水利普查

为全面了解水利发展状况,提高水利服务经济社会发展能力,实现水资源可持续开发、利用和保护,国务院决定于2010年至2012年开展第一次全国水利普查。1月11日国务院发布了《国务院关于开展第一次全国水利普查的通知》(国发[2010]4号)。

水利普查是一项重大的国情国力调查,是国家资源环境调查的重要组成部分。开展全国水利普查是为了查清我国江河湖泊基本情况,掌握水资源开发、利用和保护现状,摸清经济社会发展对水资源的需求,了解水利行业能力建设状况,建立国家基础水信息平台,为国家经济社会发展提供可靠的基础水信息支撑和保障。搞好全国水利普查,有利于谋划水利长远发展思路,科学制定国家经济社会可持续发展战略;有利于实行最严格的水资源管理制度,推进水资源合理配置和高效利用;有利于深化水利管理体制改革,增强水利公共服务能力;有利于提高全社会水患意识和水资源节约保护意识,推进资源节约型、环境友好型社会建设。

第一次全国水利普查的对象是我国境内的所有江河湖泊、水利工程、水利机构以及重点社会经济取水户。普查的内容一是河流湖泊基本情况,包括数量、分

布、自然和水文特征等;二是水利工程基本情况,包括数量、分布、工程特性和效益等;三是经济社会用水情况,包括分流域人口、耕地、灌溉面积以及城乡居民生活和各行业用水量、水费等;四是河流湖泊治理和保护情况,包括治理达标状况、水源地和取水口监管、入河湖排污口及废污水排放量等;五是水土保持情况,包括水土流失、治理情况及其动态变化等;六是水利行业能力建设情况,包括各类水利机构的性质、从业人员、资产、财务和信息化状况等。

通知对普查的时间作了安排。普查的标准时点为2011年12月31日,时期资料为2011年度。2010年,开展普查方案设计、试点、培训和宣传动员等工作。2011年,开展清查登记、台账建设和现场调查等工作。2012年1月至6月,填表上报、数据处理和审核验收。2012年7月至12月,普查成果验收、汇总发布和资料开发。

通知要求,各地区、各部门要按照“全国统一领导、部门分工协作、地方分级负责、各方共同参与”的原则,认真做好普查的宣传动员和组织实施工作。对普查工作中遇到的各种困难和问题,要及时采取措施,切实予以解决。

(接上页)黄、温瑞平原河网水位上涨迅速,部分江河控制站水位超警戒水位。受暴雨影响,台州市的温岭、路桥、玉环、黄岩、椒江、临海等7个县(市、区)发生灾害,有67个乡镇97.3万人受灾,温岭、玉环等2个县(市)受淹或受涝,农作物受灾面积27.7 km²,水产养殖损失0.9 km²,3330 t,85家工矿企业停产,39条公路中断,损坏山塘水库2座,损坏堤防984处,堤防决口169处,损坏护岸475处,损坏水闸68座,冲毁塘坝51座,损坏灌溉设施434处,损坏水文测站12个,损坏机电井4眼,损坏机电泵站11座,损坏水电站7座。造成直接经济损失达2.74亿元,其中水利设施直接经济损失2020万元。

(7)2009年10月,第17号热带风暴“芭玛”正面登陆,受强降雨影响,海南省部分地区发生洪涝灾害。

10月12日10时,2009年第17号热带风暴“芭玛”在海南省万宁市龙滚镇登陆,海南省大部分地区都有较强的降水过程,点降雨量最大的临高博厚达459 mm,南渡江流域出现2009年来最大洪峰。“芭玛”带来的大范围强降雨,导致部分民房倒塌、农作物受淹、水利设施损

毁,水产养殖和其它行业也遭受一定程度的损失。据统计,全省有15个市县158个乡镇受灾,受灾人口163万人,受灾农作物面积45.7 km²,倒塌房屋93间,直接经济损失2.37万元。万宁市一艘无证渔船在回港避风后,躲避监控,于10月12日早上7点擅自顶风出海作业,造成4人死亡。

10月18~23日,受南海热带低压和冷空气南下共同影响,海南省东南部地区出现持续性强降雨过程天气。由于降雨强度大,导致一些低洼地区积水成涝,部分农田受淹,三亚市等一些城市街道由于排水不畅而积水,交通、水利等基础设施也遭到较大程度的损坏,一些市县的低洼地区群众被水围困。全省有9个市县69个乡镇118.14万人受灾,倒塌房屋118间,农作物受灾面积22.28 km²,损坏小型水库11座,损坏堤防4处,损坏护岸30处、水闸40座,冲毁塘坝71座,损坏灌溉设施1257处、水电站1座。直接经济总损失1.29亿元,其中,水利设施直接经济损失0.5亿元。

(国家防总闫淑春供稿)