2023全年防汛抗旱防台风工作统计

2023年汛期我市雨量较常年同期偏多3~4成，多次强降雨影响我市，特别是6月17-19日、7月19-21日两次降雨强度较大。面对汛情，全市上下认真贯彻落实市委、市政府防汛抗旱防台工作要求，超前部署，科学决策，全面防控，有力有效应对强降雨及台风，保障了人民群众生命财产安全，经济社会平稳有序运行，取得了防汛抗旱防台工作的全面胜利。现将有关情况总结如下：

一、汛情

（一）雨情

1.面雨量

2023年汛情呈现以下特征：一是汛期总雨量偏大。汛期总雨量较常年同期偏多3~4成。汛期面雨量较多年平均多34.3%，梅雨量较多年平均偏多48.6%。二是短时强降雨过程多。主要出现十次降雨过程，其中6月17-19日、7月19-21日出现了大范围暴雨。15个街道发生小时雨强超50毫米的强降雨，最大小时雨量83.8毫米（梁溪区黄巷街道），达到20年一遇标准。三是区域性大暴雨。7月20日，锡东地区发生区域性大暴雨，8个街道小时雨强超过50毫米，7个街道3小时雨强超100毫米，最大为羊尖镇的151.2毫米，在区域自动气象站历史雨量排名第三。4个街道6小时雨量超150毫米。最大为安镇街道的240.4毫米，在区域自动气象站历史雨量排名第一，24小时最大日雨量251.2毫米，达特大暴雨级别。四是10年来市气象台首次发布暴雨红色预警信号。

无锡市2023年汛期面雨量947.2毫米，较去年同期416.0毫米多127.7%，较多年平均降雨量705.5毫米多34.3%。

降雨量空间分布不均。无锡市区、江阴市、宜兴市面雨量分别为897.8毫米、911.4毫米、1006.5毫米。最大单站降雨量宜兴（南）站1251.4毫米，最小单站降雨量洛社站805.5毫米。

降雨量时程分布不均。5月份面雨量85.8毫米，较多年平均105.8毫米少18.9%；6月份面雨量300.2毫米，较多年平均183.9毫米多63.2%；7月份面雨量235.6毫米，较多年平均170.9毫米多37.9%；8月份面雨量144.9毫米，较多年平均137.5毫米多5.38%；9月份面雨量180.7毫米，较多年平均107.4毫米多68.2%。

汛期全市最大单日面雨量为70.4毫米（6月18日），最大场次降雨6月17~19日，累计面降雨量149.2毫米，汛期雨日94天，日均降雨超过25.0毫米的天数12天，超过50毫米的天数1天。

2.梅雨

2023年无锡市6月17日入梅，较常年偏晚1天，7月11日出梅,出梅日正常，梅雨期24天，较常年少1天左右。梅雨期呈现梅雨日基本正常、高温日多、梅雨量偏多、梅雨强度大的特点。

梅雨量偏多，区域分布不均。入梅以来无锡地区累计降雨量378.6毫米，比多年平均梅雨量偏多48.6%；无锡市区面雨量377.7毫米，江阴市427.5毫米，宜兴市355.7毫米；最大单站雨量青阳站492.0毫米，最小横山水库站286.5毫米。

梅雨期雨日多，强度大。梅雨期24天，其中雨日18天，最大日面雨量70.4毫米（6月18日），梅雨期内最大1小时降雨量太湖新城孟巷河站63.0毫米，最大24小时降雨量青阳站155.5毫米。

3.台风

2023年汛期影响无锡地区的台风主要是第5号台风“杜苏芮”，“杜苏芮”在福建晋江沿海登陆后，经江西、安徽内陆北上，对无锡地区带来的风雨影响较小，7月27日8时至7月31日8时，无锡地区面雨量20.3毫米，区域河网水情平稳。

（二）水情

1.河湖库水位

（1）河道水位

汛期，锡澄地区河湖水位有6月18日~20日、7月8日至10日、7月20日至21日三次超警过程，三次过程河道水位超警时间不长；汛期宜兴地区水位运行平稳。

5月份，无锡地区降雨略偏少，主要河湖水位低位运行；6月17日入梅后，多发短时强降雨，锡澄地区河网水位有两次超警水位过程；7月11日出梅后，受7月20日、21日短时强降雨影响，锡澄地区个别站点短暂超警戒水位。7月27日至31日台风杜苏芮在临省过境，对无锡地区影响较小；8~9月，局部强降雨多发，大范围强降雨较少，期间无锡地区河网水位在3.40~3.80米之间平稳运行。

大运河无锡站，汛期平均水位3.60米，较多年平均水位3.53米高0.07米，汛期最高水位4.58米（6月19日），最低水位3.29米（5月2日）；锡澄运河青阳站，汛期平均水位3.62米，较多年平均水位3.58米高0.04米，汛期最高水位4.54米（6月19日），最低水位3.32米（5月2日）；西氿宜兴站，汛期平均水位3.48米，较多年平均水位3.51米低0.03米，汛期最高水位3.89米（7月9日），最低水位3.12米（5月7日）。（2）太湖水位

汛期入梅后，6月18日至20日流域迎来强降雨过程，太湖水位快速上涨，涨幅约0.50米。出梅后，太湖水位缓慢下降至3.40米上下。9月上中旬流域连续强降雨，太湖水位迎来一段上涨，涨至3.60米以上。

汛期太湖平均水位3.39米，较去年汛期低0.18米，与同期多年平均水位3.39米持平。汛期最高水位3.69米（7月23日），最低水位3.04米（5月1日）。

（3）长江潮位

汛期长江江阴站最高潮位5.57米（9月2日），未超警戒潮位；最低潮位1.87米（5月6日）。

江阴站平均高潮4.35米，较历史同期（1991-2020年）低0.30米，平均低低潮2.43米，较历史同期低0.47米。

（4）横山水库

汛期横山水库流域面雨量933.3毫米，较常年同期841.9毫米偏多10.9%。

入汛后，横山水库坝上水位库水位低位运行；6月17日入梅后，降雨强降雨增多，库水位较快上涨至32米以上，出梅后至9月上旬，库水位缓慢回落至近31米，9月份中下旬降雨增多，库水位回涨至33米以上。

汛期库平均水位30.97米，最高水位33.27米（9月26日），蓄水量0.4818亿方，最低水位28.70米（5月25日），蓄水量0.956亿方。

2.水量分析

（1）进出太湖水量

汛期，望亭立交入湖水量1.465亿方，较去年同期少2.863亿方，出湖水量5.894亿方，较去年同期多3.296亿方；太浦闸出湖12.98亿方，较去年同期多0.5600亿方。

梅梁湖泵站调水引流1.584亿方，较去年同期多0.1410亿方；大渲河泵站调水引流1.106亿方，较去年同期少0.3290亿方；

环太湖浯溪桥段入湖水量5.573亿方，较去年同期少2.074亿方；城东港段入湖水量18.75亿方，较去年同期少4.850亿方。

（2）沿江引排水量

汛期，望虞河常熟枢纽引水4.500亿方，较去年同期少4.158亿方，排水12.94亿方，较去年同期多6.451亿方；

汛期，白屈港枢纽引水5.622亿方，较去年同期少1.423亿方，排水1.003亿方，较去年同期多0.8081亿方；新夏港枢纽引水0.1847亿方，较去年同期少0.1011亿方，排水0.3884亿方，较去年同期多0.2942亿方；定波闸枢纽引水2.518亿方，较去年同期多1.111亿方，排水1.679亿方，较去年同期多1.306亿方；新沟闸枢纽排水7.797亿方，较去年同期多4.812亿方，引水0.1462亿方，较去年同期少0.6282亿方。

（三）险情

受强降雨影响，无锡市共发生4起崩塌险情，主要分布于滨湖区和锡山区低山丘陵地区，未发生人员伤亡，均及时有效处置。

二、防汛抗旱防台各项准备工作

（一）压实防汛防台责任。一是完善防汛指挥机构。汛前，市级、市（县）区、基层防汛抗旱指挥部组成成员调整到位，各级防汛行政责任人均由政府主要负责人担任。二是压实防汛责任体系。4月20日在《无锡日报》公示各级防汛抗旱、防台风、城市防洪、6条大江大河大湖、21座大小水库、37座5万立方米以上重点塘坝、46座万亩圩区和2380公里堤防等8类786名防汛行政责任人、技术责任人、水库主管单位和巡查责任人。市政府于4月28日召开全市防汛抗旱工作会议，对安全度汛工作进行动员和部署，向各板块和市防指成员单位下发了防汛抗旱工作任务清单。7月3日召开驻锡部队防汛工作联席会议，部署军地联防工作。

（二）强化风险排查整治。市防指提前部署开展全市汛前大检查。各地对全市1147段堤防、913座水闸、1128座泵站开展地毯式排查，发现险工险段、病泵站共计9处（座），排查河道阻水障碍48处，维护水文站及遥测设备175处。疏通雨水管网2836公里，清淤雨水总排口864个，981座地下配电站房安装了水浸监测设备，排查地质灾害隐患点95处、建筑工地安全隐患255处、地铁隐患83处。对检查发现的问题，市防指加强交办督办，实行清单化管理，动态化清零，落实针对性措施，主汛期前全面消险或制定应急处置方案。

（三）修订完善各类预案。各级各部门对防汛抗旱防台应急预案进行了修订完善。《无锡市防御台风应急预案》今年9月完成修订，市政府办公室以锡政办函〔2023〕24号文印发。制定了《无锡市洪涝与水量调度方案（试行）》和《重大气象灾害叫应实施细则（试行）》。率先开展《无锡市城市极端暴雨洪涝灾害风险评估及对策研究》，市政府印发《无锡市城市防范应对极端暴雨洪涝灾害工作指导意见》《无锡市城市极端暴雨洪涝灾害风险应对措施清单》《无锡市极端暴雨城市防洪避险预案》，8个县（市）区印发了子预案，15个市防指成员单位编制了分预案。3个城市、19座水库、45座万亩圩区制定了超标准洪水防御预案。17个市防指成员单位、8个市（县）区、75个镇（街道）、1067个村（社区）已制定或修订了应急预案。6个山丘区乡镇制定了山洪灾害防御预案。

（四）提升应急处置能力。全市储备防汛三袋412万只，木材1361立方米，块石2.74万吨，土工布32.16万平方米。储备排水泵和移动泵车1774台，排水量55.5万立方米每小时。储备通用救灾物资60种23687件。注重发挥大型机械在防汛抗灾中的作用，市财政三年累计投入1597万元，购置了步履式挖掘机、龙吸水大功率排涝泵车，并在易积涝点前置设备，自主研发应急排涝单元、装袋机等大型现代化抢险设备，进一步提高应急抢险能力。组建巡查抢险队伍971支2.3万人，落实应急救援队伍22支3708人。率先全省建设防汛防台秒响应应用场景，构建跨层级、跨部门、跨区域的防汛指挥决策指挥系统，推动防汛救灾工作数字化转型。5月19日举办了近900人参加的防汛防台专题培训班，5月22日开展防汛防台和极端暴雨应急预案桌面推演，6月6日开展了城市防汛抢险演练，6月11日-14日组织军地150人赴省防汛抢险演练中心开展防汛抢险技能培训暨实战演练，进一步提升预警发布、应急指挥、抢险救援、社会动员和科技支撑能力。制定《无锡市防汛防台应知应会手册》，广泛开展社会面防灾减灾救灾宣传教育，切实增强公众防范意识和自救互救能力。

（五）加强畅流活水调度。一是积极对上争取实施望虞河引江济太。2023年太湖局共实施望虞河引江济太三次，分别是1月4日至3月10日、4月25日至5月27日、11月29日至今，为保持太湖合理生态水位、保障太湖水源地供水安全、高水平实现今年太湖安全度夏发挥了十分重要的作用。二是加强生态畅流调度。11月10日起，市水利局实施运东大包围2023年冬季引调水工程，实行“西引太湖水+东调长江水”的双路径引调水模式，通过仙蠡桥穿运地涵、北兴塘、九里河节制闸调引太湖、望虞河优质水源入城，改善城区水环境。三是持续做好科学调水引流工作。视太湖水质的优劣及蓝藻聚集情况，适时调整梅梁湖、大渲河泵站调水引流方案，拉动水体流动保护太湖水源地水质。为改善主城区河道水质，适时开启北兴塘、九里河节制闸引锡北运河、九里河优质水源入城，采用自流或动力方式进行调水。截至12月底，2023年望虞河常熟枢纽累计引江水量18.74亿立方米，望亭枢纽累计入湖水量6.20亿立方米；梅梁湖、大渲河泵站累计调水量6.46亿立方米；运东大包围累计调排水4.41亿立方米（调水3.24亿立方米、排水1.17亿立方米）。

（六）加快推进易积水点整改。针对6月17-19日、7月19-20日暴露出来的522处城市积水点，狠抓疏通管道、垃圾清理等工作，落实巡查人员和排涝机泵，新增集水井、排水管等工程设施，坚决消除积水点存在的安全隐患。

（七）加强信息宣传报道。广泛宣传汛前准备、强降雨应对工作及防汛防台秒响应系统，在央视新闻频道、人民日报客户端等国家级媒体宣传3次，江苏卫视、江苏广播网等省级媒体宣传2次；防汛信息被市政府采用15篇，市委办采用3篇，省政府办采用1篇。

三、防汛抗旱防台工作情况

入汛以来，市委市政府认真贯彻落实习近平总书记关于防汛救灾工作的重要指示精神，全面落实党中央、国务院和省委、省政府部署要求，坚持人民至上、生命至上，切实把保障人民生命财产安全放到第一位，坚决打好防汛抗灾这场硬仗。

（一）强化指挥调度。市委市政府高度重视防汛救灾工作，市委杜小刚书记亲自召开防汛视频点调会，部署强降雨防御工作，对防汛救灾工作作出批示27次。市政府赵建军市长主持召开全市防汛抗旱工作会议、市政府常务会议专题研究防汛救灾工作，明确了“五个不”的防汛减灾目标，对防汛救灾工作作出批示23次。马良副市长现场检查推进防汛救灾工作，第一时间调度强降雨防御并落实具体工作要求。市委市政府坚持预判预谋预防在先，及早开展极端暴雨风险评估，扎实抓好历次强降雨中暴露出的易积涝点整治，前置排涝设备和人员力量，坚决打好灾害防御“主动仗”。坚持高频精准调度，在强降雨和台风期间，组织召开防御调度会商会议9次，发出防范应对紧急通知34个，向8个板块派出工作组2轮，发布洪水预警1次，启动应急响应3次，报送各类防汛抗旱简报、研判分析报告17期，发布全网短信9次，有力保障了防汛指挥工作有序高效运转。

（二）强化监测预警。密切关注台风发展变化，市防办加强与气象、水利、自然资源、应急等部门的信息共享，加密会商频次，强化风情、雨情、水情、工情、地质灾害、风暴潮等动态监测预报。及时向社会发布预警信息，启动、变更应急响应，进一步建立健全预警“叫应”机制，确保预警信息准确送达、不留死角、形成闭环。

（三）强化工程调度。一是加强沿江闸站调度。降雨前，提前调度江阴沿江口门（含新沟河）预降预排区域河网水位。强降雨期间，江阴沿江14个口门闸泵联合全力排水，累计排水13.03亿立方米，锡澄地区河网水位控制在防洪保证水位以下。二是精准调度城市防洪工程。降雨前，运东大包围预降圩内水位至3.30米，各地圩区提前封圩预降水位，腾出调蓄空间。强降雨期间，运东大包围及时开机排涝，最多时开机18台、流量275立方米每秒，累计排水1.09亿立方米，控制圩内水位，为管网排水提供了有利条件。三是加强水库管理。宜兴市抢抓强降雨有利时机，在保证防汛安全前提下，加强水库蓄水保水工作。19座水库总蓄水量已达到常年同期水平，横山水库、油车水库分别于7月1日、7月30日恢复正常供水。

（四）强化巡查排险。高度关注地质和风暴潮灾害风险点、城市地下空间、高空构筑物、城市生命线工程和低洼易积涝点等重点区域，紧盯各类交通运输设施、农业生产设施、旅游景区、学校校区和江河湖堤防、险工患段、水库塘坝、在建工程等重点对象，全面加强隐患排查，及时整改消除各类风险。

（五）强化应急处突。细化完善危险区域人员转移预案方案，针对低洼易涝区、地下车库等有人员居住的地下空间、在建工地、危旧房屋、山洪地质灾害隐患点、水库塘坝下游风险区、教学场所、旅游景区等重点区域受威胁人员底数，登记造册，必要时果断组织转移，抓好内陆水域船只回港避风和水上养殖人员上岸避险工作，确保不漏一船、不留一人。