桐乡市塘南圩区控制运行计划

为及时，妥善处置因暴雨、洪水、台风灾害及其他自然人为因素造成水利工程出现的重大险情，最大限度地减少损失，维护社会稳定，保障经济社会持续发展，根据《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国防洪法》等法律、法规，结合本圩区实际，特制定圩区控制运行计划：

**一、基本情况**

**1.自然地理概况：**桐乡市塘南圩区位于浙江省杭嘉湖东部平原中部，东濒嘉兴市郊区，北望江苏省吴江市，西邻德清县、杭州市临平区，南与海宁市毗邻。市区距上海市140km，距杭州市65km，沪杭高速公路、申嘉湖高速公路、320国道、京杭古运河等水陆交通要道横贯全境。

**2.流域河流特性：**杭嘉湖区位于太湖流域的南部，是太湖流域的八个水利分区之一。本区西靠东苕溪及其导流港，东接黄浦江，北滨太湖和太浦河，南濒钱塘江杭州湾，总面积为7550km2（浙江6481km2、江苏552km2、上海517km2），占太湖流域总面积的20.5%。杭嘉湖区又称杭嘉湖东部平原，分属京杭古运河水系及上塘河水系，流域内重要的骨干河道有三个排水方向：向北排入太湖，向东排入黄浦江，向南排入钱塘江、杭州湾。

**3.水文气象：**项目区所在的桐乡市地处东南沿海，属典型的亚热带季风气候。温暖湿润，四季分明，雨水丰沛，日照充足，具有春湿、夏热、秋燥、冬冷的气候特点。

根据气象站有关资料分析，本地年平均气温15.7℃，1月最冷，月平均气温4.0℃，极端最低气温﹣11.0℃，7月最热，月平均气温28.5℃，极端最高气温39.5℃；年平均降水量为1183.0mm，1954年最多，降水量1944.0mm，2003年最少，降水量为684.0mm。降水年内分布不均，以春夏两季为多，占全年2/3；年平均蒸发量为1228.2mm，一年之中以5～9月蒸发量最多，月蒸发量都大于100mm。造成暴雨的天气背景主要是梅雨型和台风雨型，梅汛期的暴雨常有连续出现的特点，台风雨型降水集中、强度大，又遇上游大量客水入侵，水位抬高，持续时间长，容易引起洪涝灾害。

**4.经济社会：**2020年桐乡市实现生产总值（GDP）XX亿元，按可比价计算同比增长XX%。其中：第一产业（农业）增加值XX亿元，按可比价计算同比增长XX%；第二产业（工业、建筑业）增加值XX亿元，按可比价计算同比增长XX%；第三产业增加值XX亿元，按可比价计算同比增长XX%。三大产业结构比例为X:X:X。全年实现财政收入XX亿元，农民人均纯收入XXX元，同比增长XX%。全镇农村经济总收入XX亿元，同比增长XX%，农民人均收入XXXX元，同比增长XX%。

**5.圩区工程背景：**1962-1980年，开展了大规模电力排灌建设，初步实现了旱能灌、涝能排、洪能挡的农田水利基本格局；从90年代始，根据社会发展，大力开展圩区整治，改造排灌设施，一大批农田水利工程相继建成。“99·6·30”洪灾后，按照“深挖河、高筑堤、砌护岸、建圩区、控沉降”的治水方针，启动防洪工程建设，初步形成了具有桐乡特色的圩区防洪排涝格局；从2004年起，根据圩区规划，调整圩区格局，开展圩堤、泵站等水利工程标准化建设；2010—2017年，实施浙江省第二批、第五批中央财政小型农田水利建设重点县和中央财政资金小型农田水利项目县建设，防洪排涝能力有了进一步提高。但是，受项目建设覆盖面影响，仍有个别低洼易涝区得不到及时整治，特别是2013年“菲特”台风洪涝灾害，部分没有布置圩区治理的区域淹涝明显，给当地造成了一定的经济损失；此外，随着经济社会的快速发展，农业现代化、城乡一体化进程加快，农业产业结构的调整，对圩区建设提出了新的更高要求，圩区的保护对象也由原来的农田为主扩展至城镇、乡村、工业园区、中心村、经济作物种植区等。

从近年来流域治水理念来看，主要围绕建设“杭嘉湖排水”高速公路的思路，以拓宽主要行洪干道，抬高河道水位，将洪水迅速外排出海，在这样一个理念的指导下，流域内各地规划建设的水利工程设防标准明显提高。同时，浙江省杭嘉湖防洪规划仍把杭嘉湖平原作为洪水过境走廊和洪水调蓄区，桐乡必须承接上游来水。另外，省际间、县市间相邻地方在流域治理方面，未按照相关规定，均从本地出发，实施了超出规范标准范围内的相关工程建设，建成了一大批高标准圩区工程，造成流域内容蓄水面积大幅减少。同时，受太湖支流相关河道节制闸建设，致使北排调蓄能力减弱，桐乡在汛期高水位行洪将是常态，洪涝灾害威胁日益加剧。

**二、工程概况**

塘南圩区地处太湖流域杭嘉湖平原，涉及桐乡市崇福镇湾里村、御驾桥村、留良村、新桥村、南阳村、华光村共6个行政村，高桥街道湘庄和骑力2个行政村。工程范围：东起湘庄港，西临崇长港、南至洛塘河、九曲港、五金港，北接南沙渚塘，圩区面积19.07km²。

**1.设计标准及建筑物等级**

桐乡市塘南圩区工程主要任务为防洪排涝，排涝面积为XX万亩。

根据《杭嘉湖圩区整治技术导则（试行）》，圩区整治工程等别、规模按单个圩区的面积确定。综合《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017），本圩区工程等别确定为V等，工程规模为小（2）型。堤防、泵闸站主要建筑物级别为4级，次要建筑物级别为5级，临时性建筑物级别为5级。

**2.主要建筑物**

本工程主要包括堤防、水闸、闸站以及渠系等工程。建有闸站25座，单闸2座，排涝泵站1座、堤防27.3km、排水渠道50km等，共有装机动力1682.5KW。

**3.工程管理范围与保护**

根据《浙江省水利工程安全管理条例》、《浙江省河道管理条例》、《浙江省水利厅关于进一步做好水利工程管理与保护范围划定工作的通知》、《桐乡市水利工程标准化管理实施方案》、《水闸工程管理设计规范》、《堤防工程管理设计规范》,并结合实际情况和管理运行上的要求，确定工程管理、保护范围。

**（1）堤防：**管理范围为堤身及背水坡坡脚外10m范围的护堤地，保护范围为管理范围外5m。

**（2）闸站：**管理范围为闸边墩翼墙两端各20m、上下游各50m之间区域，保护范围为管理范围外10m。

塘南圩区自XX年建设投入运行以来，工程运行情况良好

**三、控制运用依据和原则**

**1.工程设计**

塘南圩区于XX年进行规划论证及初步设计等工作，主要成果有塘南圩区工程初步设计、施工图等。XX年对使用年限到期的工程设施进行了安全认定等。

**2.控制运行原则**

（1）通过合理的控制运行调度，充分发挥工程防洪排涝等综合功能。

（2）在确保安全的前提下，圩区运行调度服从桐乡市水利局防洪调度，保障流域及区域的防洪安全。

（3）加强与其他水利工程的联合运用，使工程发挥最大效益。

**3.工程设计特征值**

塘南圩区设计水位采用桐水〔2014〕53号文中关于崇德站洪水位推求：崇德站采用全系列排频推求得到不同标准洪水位值，对桐水〔2014〕53号文成果和《导则》成果进行比较，《导则》成果明显高于桐水〔2014〕53号文成果，这是因为《导则》成果是以一轮治太为基本的现状工程+圩区规划格局的组合方案，通过限排措施控制后计算得出的水位成果。考虑不利工况，本工程采用《导则》成果，即50年一遇洪水位3.37m，20年一遇洪水位3.27m。一般常水位1.20m，枯水位0.36m，施工期水位1.05～1.20m（不高于常水位1.20m）。

**四、防洪排涝调度计划**

**1.汛期划分**

浙江省汛期为4月15日至10月15日。根据塘南圩区所处的地理位置、暴雨成因及雨型差异，可将汛期分为梅汛期和台汛期。梅汛期为4月15日至7月15日，台汛期为7月16日至10月15日。

**2.防洪特征水位**

桐乡市水利局根据崇德站水位对塘南圩区进行调度，崇德站的防洪特征水位，警戒水位3.70米和保证水位4.10米。

**3.防洪排涝调度**

调度原则。塘南圩区2022年防洪排涝调度建议如下：

4月15日至10月15日，崇德站水位达到3.70米且水位可能上涨时，圩区管理单位根据实际情况启动圩区排涝。10月16日至翌年4月14日期间，由调度单位随机调度。当发生流域性洪水时，须按照市水行政主管部门调度进行排涝，同时，在组织排涝过程中，须控制好内外河水位差，确保堤防安全。

**五、安全度汛措施**

**1.防汛组织**

塘南圩区的主管部门为桐乡市水利局，圩区管理单位和防汛组织机构为桐乡市圩区管理委员会，涉及的管理部门具体责任人详见表1所示、防汛领导小组详见表2所示、汛期值班安排如表3所示。

**表1防汛组织表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 部门 | 部门名称 | 责任人 | 联系方式 |
| 主管部门 | 桐乡市水利局 | 张浩锋 | 13505833791 |
| 主管单位 | 桐乡市塘南圩区管理么委员会 | 陈志强 | 13819398823 |

**表2塘南圩区防汛领导小组**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 职务 | 姓名 | 联系方式 |
| 组长 | 陈志强 | 13819398823 |
| 副组长 | 冯志刚 | 13857379087 |
| 防汛抢险队 | 队长：沈伟杰 | |
| 队员：陆振宇 | |

**表3塘南圩区汛期防汛地值班表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间 | 值班人员 | 联系方式 |
| 4月15日 | 唐骏 | 13456202705 |
| 4月16日 | 徐向阳 | 17857367655 |

2.防汛预案

**2.1《桐乡市防汛防台抗旱应急预案》**

《桐乡市防汛防台抗旱应急预案（修订）》（桐政办发〔2019〕38号）于2019年8月1日由市政府批准印发，该预案适用于桐乡市范围内洪涝台旱灾害的防范与应急处置，保证防汛防台抗旱应急工作依法、科学、有序进行，最大程度减少人员伤亡和财产损失。

**2.2物资储备**

塘南圩区防汛抢险物资，储存在高桥街道汛仓库，面积100平方米，储存了救生衣、纺织袋、铁锹等物资，具体储存物资见附表。

附表：塘南圩区防汛抢险物资

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物资名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 雨衣 | 套（件） | 10 |  |
| 2 | 雨鞋 | 双 | 10 |  |
| 3 | 便携式工作灯 | 只 | 10 |  |
| 4 | 手电筒 | 只 | 10 |  |
| 5 | 手套 | 双 | 10 |  |
| 6 | 安全帽 | 顶 | 10 |  |
| 7 | 安全警示服 | 件 | 10 |  |
| 8 | 救生衣 | 件 | 10 |  |
| 9 | 救生圈 | 只 | 10 |  |
| 10 | 袋类 | 条 | 500 |  |
| 11 | 编织布 | ㎡ | 200 |  |
| 12 | 铁锹 | 把 | 5 |  |
| 13 | 锄头 | 把 | 5 |  |
| 14 | 排水泵 | 台（套） | 5 |  |
| 15 | 电缆 | 米 | 200 |  |
| 16 | 雨衣 | 套（件） | 10 |  |
| 17 | 雨鞋 | 双 | 10 |  |