

东方红水库资料手册

湖滨区水旱灾害防御中心

东方红水库防汛责任人

防汛责任人	姓 名	职 务	电 话

东方红水库附近简易雨量监测站

雨量监测站名称	所在位置	监测人员	电 话

水库防汛责任人职责

一、行政责任人职责：

- 1、对水库度汛和安全运行负总责；
- 2、对水库存在的问题及时处理；
- 3、负责组织落实抢险（防溺亡）料物及抢险队伍，遇险时负责组织指挥抗洪抢险；

- 4、负责落实防汛经费；
- 5、负责组织实施群众安全转移；
- 6、负责组织小型水库抢险演练。

二、技术责任人职责：

- 1、对水库技术管理进行指导并负责督导落实，了解水库工程的运行状况、蓄水情况、病险问题等，定期到水库现场检查；
- 2、负责制定并落实水库安全度汛方案，对水库调度提出意见和建议；
- 3、对可能出现的险情进行预判并提出应对措施，并及时向行政责任人建议上报；
- 4、负责督导管护人员按照规范值班和巡查工程；
- 5、协助行政责任人落实抢险（防溺亡）料物、抢险队伍并协助组织抢险和下游群众转移。

三、巡查责任人职责：

- 1、做好水库日常维护和管理，保证水库工程及附属设施完好，认真填写巡查记录；
- 2、具体执行上级制定的水库度汛和安全运行措施；
- 3、掌握水情、雨情、工情，熟练掌握水尺读取、雨量计观测等预报措施，熟悉设施的安装地点和完好情况，对水库进行工程安全和防溺亡日常巡查、检查；及时劝导和制止游泳、戏水；

4、汛期昼夜值班和巡查工程，发现险情及时采取应急措施，并立即向行政责任人报告。

四、其他事项

1、水库调度运用方案、防洪应急预案一式三份分别在区水利局、乡水利站、巡查责任人处保存，随时准备接受检查。

2、水库各级防汛责任人要保持 24 小时电话畅通，国家防总办(电话区号 010)、各流域防总办(长江水利委员会电话区号 027、海河水利委员会电话区号 02、淮河水利委员会电话区号 052 黄河水利委员会电话区号 0371)、河南省防办值班电话: 0371-65952315; 0371-65571041; 0371-65571045、三门峡市防汛办值班电话: 2808022; 2808119; 湖滨区防汛办值班电话: 18339852009; 磁钟乡防汛指挥部电话: 2965003，汛期将不定时开展电话抽查，请各位责任人注意接听上述区号来电，配合做好电话抽查工作。

东方红水库简介

一、水库基本情况

东方红水库位于河南省三门峡市湖滨区磁钟乡境内，黄河一级支流芦家沟流域上游，坝址处控制流域面积 12.4 平方公里，工程于 1966 年 10 月动工兴建，1970 年竣工，是一

座以防洪为主，兼顾灌溉、养殖的小型 I 类水库，承担着跨下游沟道的三门峡水库铁路专线、三门峡沿黄公路防洪安全和 0.6 万亩农田的灌溉、水产养殖等任务，地理位置十分重要。

该水库 2010 年 9 月完成除险加固后，防洪标准达到 50 年一遇设计、300 年一遇校核标准，总库容达到 269 万立方米(相应校核洪水位 559.85 米)，兴利库容 108 万立方米(正常蓄水位 555.0 米至死水位 546.0 米)，死库容 65 万立方米(相应水位 546 米)，防洪库容即调洪库容 96 万立方米(校核洪水位 559.85 米至汛限水位 555.0 米)。

水库枢纽由大坝、溢洪道、放水设施三大件组成，主要建筑物等级为 4 级。大坝为均质土坝，坝顶高程 559.88 米，最大坝高 41.88 米，坝顶长 128.8 米，宽 5 米。背水坡设 3 条马道，宽均为 1.5 米。溢洪道位于大坝右岸，由进口段、控制段、明渠段、陡坡段、消能段五部分组成，长 144.1 米，底宽 5 到 10 米不等，设计洪水位(558.6 米)时下泄流量 140 立方米/秒，校核洪水位(559.85 米)时下泄流量 221 立方米/秒。进口为 WES 堰，堰顶高程 555.0 米，消能段为挑流消能。输水建筑物位于大坝左岸，由斜卧管、平卧管和出口明渠组成。设计放水流量 0.9 立方米/秒。斜卧管布置在左岸上游岩基上，顶部进水口高程 555.0 米，向下每 0.4 米设一台阶，每级台阶设两个 $\phi 580\text{mm}$ 放水孔。孔口设置铸铁盖板控制，

人工启闭。斜卧管下端接消力池，管顶端设通气孔。平卧管为Φ1000mm钢筋混凝土压力管，设计纵坡1:100，长92.55米。

该水库已落实行政责任人、技术责任人、巡查责任人。并制定了防汛预案、落实了防汛物资和抢险队伍，明确了巡查人员并落实值班制度。汛期要求对水库水位及大坝坝坡进行定期观测巡查，确保水库安全度汛。

二、水库汛期调度计划

（一）水库控制泄洪调度

汛限水位555米，相应库容173万立方米。汛期开启输水建筑物斜卧管放水口，保持水位在555米高程以下，超过555米时，溢洪道自行下泄洪水，并做好防汛措施。

（二）超标准洪水抢险调度

1、当水库水位接近汛限水位555米高程，水位仍在上升时，水库值班人员增加大坝巡查次数，注视水情变化，及时向磁钟乡、区防办反馈水位变化情况。

2、若水库水位超过汛限水位555米高程，区乡村三级派驻人员吃住水库，加强观测，保持与区乡防汛指挥部办公室联系，并尽快开启输水建筑物斜卧管放水口放水，使水库水位控制在汛限水位以内。

3、当水位超过555米高程，洪水开始从溢洪道溢洪，若水库上游仍有大雨，水位仍在不断上涨，或者水库工程开

始出现险情时，水库防汛责任人到位，磁钟乡尽快启用抢险队伍，动用防汛储备物资上坝防守和抢险。

（三）水库基本调度计划主要技术指标

水库名称			东方红水库		
流域面积（平方公里）			12. 4		
大坝	坝顶高程（米）		559. 88		
	坝高（米）		41. 88		
溢洪道高程（米）			555		
溢洪道最大泄量（立方米/秒）			221		
放水设施	底部高程（米）		542		
	泄量（立方米/秒）		1. 2		
设计防洪标准			50 年一遇		
汛期限制	汛中	水位（米）	555		
		相应库容（万立方米）	173		
水位	汛末	水位（米）	555		
		相应库容（万立方米）	173		

三、水库调度计划的执行

1、正常情况下，根据水库调度方案由水库管理中心按

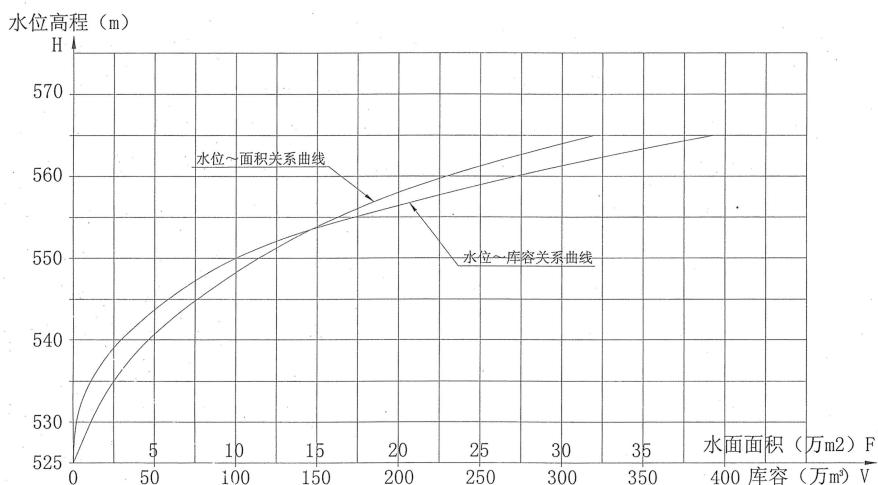
照水库调度计划控制水库水位在调度计划区间内运行。

2、遇发生大汛情或大旱需由湖滨区防汛指挥部办公室发特别调度或指令进行放水。

3、正常情况下，向下游放水不得大于 0.5 立方米每秒，防止对下游河道造成冲刷，放水时要从小到大，逐步加大泄量，防止出现问题。

4、紧急情况下，按照防汛抢险应急预案和大坝安全管理应急预案执行。

四、水库水位面积容积曲线图



五、水库水位~泄量关系曲线

