

湖南省      华容县  
小（2）型水库工程管理与保护范围划界方案  
(公告版)

批准单位：华容县人民政府

审核单位：华容县水利局

华容县自然资源局

编制单位：长江水利水电开发集团（湖北）有限公司

二〇二一年十一月

## 目 录

<b>1、绪论 .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 基本情况 .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 划界依据 .....</b>	<b>4</b>
1.2.1 法律法规.....	4
1.2.2 政策文件.....	4
1.2.3 规程规范.....	4
1.2.4 基础资料.....	5
<b>1.3 划界标准 .....</b>	<b>6</b>
1.3.1 管理范围.....	6
1.3.2 保护范围.....	7
<b>1.4 划界成果 .....</b>	<b>7</b>
1.4.1 项目来源.....	7
1.4.2 划界成果.....	7
1.4.3 平面与高程系统.....	7
<b>2 管理与保护范围线标绘 .....</b>	<b>8</b>
<b>2.1 管理与保护范围线标绘 .....</b>	<b>8</b>
2.1.1 水库管理范围线.....	8
2.1.2 水库保护范围线.....	8
<b>2.2 电子界桩和告示牌布设 .....</b>	<b>15</b>
<b>3 管理与保护范围线核实勘定 .....</b>	<b>18</b>

# 1、绪论

水利工程管理与保护范围划定工作是根据《中华人民共和国水法》、《湖南省实施<中华人民共和国水法>办法》的有关规定和《水利部关于开展河湖管理和水利工程管理与保护范围划定工作的通知》（水建管〔2014〕285号）、《水利部关于加快推进水利工程管理与保护范围划定工作的通知》（水运管〔2018〕339号）文件的精神，开展的一项河湖生态空间管控基础工作，同时也是水利基础设施空间布局规划这一重大项目前期工作的主要内容。目的是建立范围明确、权属清晰、责任落实的水利工程管理保护责任体系，实现水利工程有效管理，满足水利工程管理保护、河长制工作推进、生态文明建设等各项工作的需要，提升水利工程管理精准化水平，支撑和促进经济社会可持续发展。依法划定水利工程管理与保护范围是确保水利工程安全和效益充分发挥的重要抓手，是水利行业扭转“重建轻管”局面的关键一环，是水利基础设施实现有效空间管控的必然途径，是全力保障水安全的战略举措，对水利行业的长远发展具有重大意义。

## 1.1 基本情况

华容地处湘北，位于北纬 $29^{\circ} 10' 18'' \sim 29^{\circ} 48' 27''$ ，东经 $112^{\circ} 18' 31'' \sim 113^{\circ} 01' 32''$ 之间。东北与湖北监利隔江相望，东南接君山，西南临南县，西北毗邻湖北石首。南北长80公里，东西宽68公里，集雨面积1611.04平方公里，其中1004.82平方公里属滨湖平原。一般海拔30米左右，其余为低山岗区，最高海拔382.9米。全县20个乡镇，437个村场，4351个村民小组，人口为73.447万人。耕地面积68394.87公顷，其中水田面积47799.8公顷，占耕地面积的70%。

华容是一个水患大县，地处中纬度，属亚热带季风区，雨量丰沛、日照充足，无霜期长，四季分明。由于受季风气候的影响，华容主要雨季为6~7月，俗称梅雨期。这时大量南来北往的冷暖气交流交锋于长江中下游地区，造成大范围降雨，加之长江三口来水，湘、资、沅、澧四水汇集洞庭湖，形成南北顶托，就会出现外洪内涝的局面；若梅雨期段，出现“空梅”现象，加之高温少雨，江河无水，又会出现干旱，因此华容具有外洪内涝，洪雨同期的特点。

华容北枕长江，南滨洞庭，藕池河、华容河穿境而过，水网密布、堤垸交错，大小堤垸11个。有一线防洪大堤323公里，为湖南省的十分之一、为岳阳市的三分之一，一遇高洪，全县干部群众全部投入防汛排涝，严防死守、日夜奋战、任务艰巨。可谓洞庭湖是全国治水的难点，而华容是全国治水难点中的难点。

华容是一个农业大县，属洞庭湖淤积平原，素有洞庭“鱼米之乡”的美誉。水土资源十分丰

富，土地肥沃、灌溉便利、美丽富饶，生产粮、棉、油、菜、猪、鱼、禽、蛋。农产品畅销全国，远销东南亚，城乡经济飞速发展。华容县正在以坚实的步伐跨入全省乃至全国经济强县的先进行列。

## 1.2 划界依据

### 1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国水法》（2016 年修正）
- (2) 《中华人民共和国防洪法》（2016 年修正）
- (3) 《中华人民共和国土地管理法》（2019 年修正）
- (4) 《中华人民共和国河道管理条例》（2018 年修正）
- (5) 《地图管理条例》（2015 年）
- (6) 《湖南省实施<中华人民共和国水法>办法》（2012 年修订）
- (7) 《湖南省实施<中华人民共和国防洪法>办法》（2018 年修订）
- (8) 《湖南省实施<中华人民共和国土地管理法>办法》（2016 年修正本）
- (9) 《湖南省水利水电工程管理办法》（1997 年修正）
- (10) 《湖南省地图编制出版管理办法》（2017 年修订）

### 1.2.2 政策文件

- (1) 《关于抓紧划定水利工程管理和保护范围的通知》（水管〔1989〕5 号）
- (2) 《关于进一步做好水利工程土地划界工作的通知》（水管〔1992〕10 号）
- (3) 《关于加快水利工程土地划界工作的通知》（水管〔1995〕13 号）
- (4) 《关于水利水电工程建设用地有关问题的通知》（国资发〔2001〕355 号）
- (5) 《水利部关于深化水利改革的指导意见》（水规计〔2014〕48 号）
- (6) 《关于加强河湖管理工作的指导意见》（水建管〔2014〕76 号）
- (7) 《水利部关于开展河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划定工作的通知》（水建管〔2014〕285 号）
- (8) 《关于加快推进水利工程管理与保护范围划定工作的通知》（水运管〔2018〕339 号）
- (9) 关于做好全省小(2)型水库工程管理与保护范围划定工作的通知（湘水函〔2021〕147 号）

### 1.2.3 规程规范

- (1) 《防洪标准》（GB 50201-2014）

- (2) 《水库工程管理设计规范》(SL 106-2017)
- (3) 《水闸设计规范》(SL 265-2016)
- (4) 《泵站设计规范》(GB/T 50265-2010)
- (5) 《灌溉与排水工程设计标准》(GB 52088-2018)
- (6) 《蓄滞洪区设计规范》(GB 50773-2012)
- (7) 《调水工程设计导则》(SL 430-2008)
- (8) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL 252-2017)
- (9) 《水利水电工程设计洪水计算规范》(SL 44-2006)
- (10) 《水利水电工程建设征地移民安置规划设计规范》(SL290-2009)
- (11) 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量内业规范》(GB/T 7930-2008)
- (12) 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量外业规范》(GB / T 7931-2008)
- (13) 《国家基本比例尺地形图图式第 1 部分：1:500 1:1000 1:2000 地形图图式》(GB/T 20257.1-2017)
- (14) 《基础地理信息要素分类与代码》(GB/T 13923-2006)
- (15) 《全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范》(CH/T 2009-2010)
- (16) 《测绘成果质量检查与验收》(GB/T 24356-2009)
- (17) 《水利水电工程测量规范》(SL197-2013)
- (18) 《湖南省水利工程管理与保护范围划定技术指南》(试行)(2020 年 10 月)
- (19) 《关于印发湖南省水利工程管理与保护范围划界成果制图规定和数据格式规定的通知》(湘水办[2021]13 号)(2021 年 3 月)

#### 1.2.4 基础资料

- (1) 第一次全国水利普查资料;
- (2) 水利工程注册登记资料;
- (3) 华容县水利工程规划与设计资料;
- (4) 湖南自然资源厅组织测制的 1: 2000 数字线划图(DLG) ;
- (5) 1:2000 的数字正射影像图(DOM) ;
- (6) 华容县三调数据库。

## 1.3 划界标准

### 1.3.1 管理范围

(1) 水库管理范围分为工程区管理范围和运行区管理范围。其中工程区管理范围是指库区、大坝（含副坝）、溢洪道（含非常溢洪道），以及输水建筑物等的管理范围，运行区管理范围是指办公室、会议室、资料档案室、仓库、防汛调度室、值班室、车库、食堂、值班宿舍及其他附属设施等建（构）筑物的管理范围。

(2) 水库库区设计洪水位线以下（包括库内岛屿），大坝背水坡脚向外水平延伸30~200m，大坝两端山坡自开挖线起顺坡向外延伸50~100m（到达分水岭不足50m的至分水岭上），溢洪道两端自山坡开挖线（也称工程两侧轮廓线）起顺坡向外延伸10~20m、末端至消力池以下100~300m，输水隧洞进出口建筑物和竖井外缘线以外10~30m为工程区管理范围。

根据水库管理的实际需要，不同规模水库的工程区管理范围依照表 1.3.1-1 控制。

表 1.3.1-1 水库工程区管理范围

工程区域	下游	左右岸			
大型水库大坝	从坝脚线下游 100~200m	从坝端开挖线外延 50~100m			
中型水库大坝	从坝脚线下游 50~100m				
小型水库大坝	从坝脚线下游 30~50m				
其他建筑物	由工程外轮廓线向外：中型 30~50m、小型 10~30m				
注 1：大坝下游和左右岸管理范围端线与库区管理范围线相衔接。					
注 2：输水隧洞岩层（土层）厚度、岩性和生产活动对生产安全无影响时，可不划定其上部地面管理范围。					

(3) 水库库区设计洪水位线一般是指水库库区淹没对象设计洪水标准相对应的水位线。

(4) 有人口迁移线的按照人口迁移线划定管理范围。

(5) 运行区按其征地范围线或围墙外边线划定管理范围。

### 1.3.2 保护范围

(1) 库区管理范围边界线向外延伸 20~100m 为保护范围，大坝、溢洪道保护范围根据坝型、坝高及坝基情况划定，依照表 1.3.2-1 控制。

表 1.3.2-1 水库工程区保护范围

工程区域	下游	左右岸
大型水库大坝	管理范围边界线外延 300~500m	管理范围边界线外延 200~300m
中型水库大坝	管理范围边界线外延 200~300m	管理范围边界线外延 100~200m
小型水库大坝	管理范围边界线外延 50~200m	管理范围边界线外延 50~100m

注 1：溢洪道的管理范围边界线向外延伸 50~100m 为保护范围。  
注 2：当保护范围线超过分水岭时以分水岭为界。

(2) 输水隧洞进出口建筑物及竖井的管理范围边界线向外延伸 20~100m 为保护范围。

(3) 办公室、会议室、资料档案室、仓库、防汛调度室、值班室、车库、食堂、值班宿舍及其他附属设施等建（构）筑物等运行区可沿用各级自然资源部门划界成果进行划界。

## 1.4 划界成果

### 1.4.1 项目来源

受华容县水利局委托，长江水利水电开发集团（湖北）有限公司承担了《华容县小（2）型水库工程管理与保护范围划界方案》编制工作。

### 1.4.2 划界成果

本次华容县小（2）型水库工程管理与保护范围划界成果主要包括管理与保护范围线划界方案、数据库、成果图和电子界桩、告示牌成果表，具体内容如下：

- (1) 华容县小（2）型水库工程管理与保护范围划界方案；
- (2) 华容县小（2）型水库工程管理与保护范围划界数据库；
- (3) 华容县小（2）型水库工程管理与保护范围划界图册；
- (4) 华容县小（2）型水库工程管理与保护范围电子界桩和电子告示牌成果表。

### 1.4.3 平面与高程系统

本划界方案成果坐标系统为国家 2000 大地坐标系统，3 度带投影，中央经线 114 度，高程系统为国家 1985 国家高程基准。

## 2 管理与保护范围线标绘

### 2.1 管理与保护范围线标绘

根据《湖南省水利工程管理与保护范围划定技术导则（试行）》划界标准和收集华容县小（2）型水库规划设计、小型水库大坝注册登记表等相关资料，结合水利工程实际情况，在工作底图上标绘工程控制节点，标绘管理范围线。按照统一的技术规则，在绘制好的管理范围线上布设电子桩、电子告示牌，包括经纬度、桩号，完成水利工程管理范围的图上标绘。华容县小（2）型水库管理与保护范围划定标准见表 2.1-1。

#### 2.1.1 水库管理范围线

水库的管理范围分为工程区管理范围和运行区管理范围。其中工程区管理范围是指库区、大坝（含副坝）、溢洪道（含非常溢洪道），以及输水建筑物等的管理范围，运行区管理范围是指办公室、会议室、资料档案室、仓库、防汛调度室、值班室、车库、食堂、值班宿舍及其他附属设施等建（构）筑物的管理范围。

华容县小（2）水库管理范围划定标准：库区管理范围线采用库区设计洪水位线进行划界；大坝背水侧管理范围为大坝背水坡脚向外水平延伸 30 米；大坝两侧管理范围为两端山坡自开挖线起顺坡向外延伸 50 米（到达分水岭不足 50 米的至分水岭上）；溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米，溢洪道与大坝不在一起时溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 20 米，末端至消力池以下 100 米；其它建筑物由工程外轮廓线向外延 10 米，输水隧洞进出口建筑物和竖井外延线以外 10 米，运行区按其征地范围线或围墙外边线划定管理范围。

#### 2.1.2 水库保护范围线

管理范围线划定后，根据相关法律法规及《湖南省水利工程管理与保护范围划定技术指南（试行）》，并结合华容县小（2）型水库实际情况，标绘小（2）水库工程保护范围线。

华容县水库保护范围划定标准：库区管理范围边界线向外延伸 50m（到达分水岭不足 50m 的至分水岭上）为水库库区保护范围；大坝背水侧保护范围根据大坝背水侧管理范围线向外延伸 50m，大坝左右两端保护范围根据大坝左右两端管理范围线向外延伸 50（到达分水岭不足 50m 的至分水岭上）；溢洪道保护范围根据溢洪道管理范围线向外延伸 50m（到达分水岭不足 50m 的至分水岭上）；输水隧洞进出口建筑物及竖井的管理范围边界线向外延伸 50m 为保护范围。

表 2.1-1 华容县小(2)型水库管理与保护范围划定标准

序号	工程名称	所在乡镇	工程规模	管理范围线	保护范围线
1	杨家冲水库	三封寺镇	小(2)型	库区划界水位 66.31 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左岸自坝端按开挖线外延 50 米, 大坝右岸开挖线向外延伸至分水岭, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延至分水岭, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
2	燕子庵水库	三封寺镇	小(2)型	库区划界水位 68.91 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延至分水岭, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
3	张家湾水库	三封寺镇	小(2)型	库区划界水位 64.17 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左岸开挖线向外延伸至分水岭, 右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延 50 米, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
4	黄吉湾水库	三封寺镇	小(2)型	库区划界水位 85.35 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 大坝左岸管理范围线向外延伸至分水岭, 右岸管理范围线外延 50 米, 溢洪道管理范围线外延至分水岭。
5	老虎湾水库	万庾镇	小(2)型	库区划界水位 72.54 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左岸管理范围线外延 50 米, 右岸管理范围线向外延伸至分水岭, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
6	鸭儿湾水库	万庾镇	小(2)型	库区划界水位 70.01 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延至分水岭, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
7	周儿湾水库	万庾镇	小(2)型	库区划界水位 51.57 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延 50 米, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
8	白家湾水库	章华镇	小(2)型	库区划界水位 61.27 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左岸开挖线向外延伸至分水岭, 右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延至分水岭, 溢洪道管理范围线外延 50 米。

序号	工程名称	所在乡镇	工程规模	管理范围线	保护范围线
9	毛家湾水库	章华镇	小(2)型	库区划界水位 58.19 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左岸自坝端按开挖线外延 50 米, 大坝右岸开挖线向外延伸至分水岭, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 20 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延 50 米, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
10	龙秀水库	章华镇	小(2)型	库区划界水位 53.99 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左岸自坝端按开挖线外延 50 米, 大坝右岸开挖线向外延伸至分水岭, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 右岸管理范围线外延至分水岭, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
11	倒湾水库	章华镇	小(2)型	库区划界水位 54.96 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延至分水岭, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
12	红二水库	章华镇	小(2)型	库区划界水位 55.88 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延至分水岭, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
13	烂泥湾水库	章华镇	小(2)型	库区划界水位 65.90 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延至分水岭, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
14	王家冲水库	章华镇	小(2)型	库区划界水位 64.24 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左岸自坝端按开挖线外延 50 米, 大坝右岸开挖线向外延伸, 至分水岭溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延至分水岭, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
15	女子水库	章华镇	小(2)型	库区划界水位 62.92 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延至分水岭, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
16	府君庙水库	章华镇	小(2)型	库区划界水位 63.30 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左岸管理范围线外延 50 米, 右岸管理范围线外延至分水岭, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
17	箭头湾水库	章华镇	小(2)	库区划界水位 56.65 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左岸自	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸

序号	工程名称	所在乡镇	工程规模	管理范围线	保护范围线
			型	坝端按开挖线外延 50 米，大坝右岸开挖线向外延伸至分水岭，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	管理范围线外延至分水岭，溢洪道管理范围线外延 50 米。
18	砂堰水库	章华镇	小(2)型	库区划界水位 64.27 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左右岸管理范围线外延 50 米，溢洪道管理范围线外延 50 米。
19	何家湾水库	章华镇	小(2)型	库区划界水位 66.07 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左岸管理范围线外延 50 米，左岸管理范围线外延 50 米，溢洪道管理范围线外延 50 米。
20	禹山水库	禹山镇	小(2)型	库区划界水位 40.99 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左右岸管理范围线外延 50 米，溢洪道管理范围线外延 50 米。
21	青山水库	禹山镇	小(2)型	库区划界水位 39.72 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左右岸管理范围线外延 50 米，溢洪道管理范围线外延 50 米。
22	砖头湾水库	禹山镇	小(2)型	库区划界水位 40.82 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 20 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左岸管理范围线外延至分水岭，右岸管理范围线外延 50 米，溢洪道管理范围线外延 50 米。
23	雪花冲水库	禹山镇	小(2)型	库区划界水位 39.09 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左右岸管理范围线外延 50 米，溢洪道管理范围线外延 50 米。
24	战备水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 222.08 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左右岸管理范围线外延至分水岭，溢洪道管理范围线外延 50 米。
25	高山水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 206.79 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左岸开挖线向外延伸至分水岭，右岸自坝端	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左岸管理范围线外延至分水岭，右岸管理范

序号	工程名称	所在乡镇	工程规模	管理范围线	保护范围线
				按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 20 米。	围线外延 50 米，溢洪道管理范围线外延 50 米。
26	夹石港水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 75.60 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 20 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左右岸管理范围线外延 50 米，溢洪道管理范围线外延 50 米。
27	胜利水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 75.33 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左右岸管理范围线外延至分水岭，溢洪道管理范围线外延 50 米。
28	白泥湾水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 73.03 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左岸管理范围线外延分水岭，右岸管理范围线外延 50 米，溢洪道管理范围线外延 50 米。
29	九龙湾水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 72.49 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左岸管理范围线外延 50 米，右岸管理范围线外延至分水岭，溢洪道管理范围线外延 50 米。
30	群力水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 63.69 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左岸自坝端按开挖线外延 50 米，大坝右岸开挖线向外延伸至分水岭，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左岸管理范围线外延 50 米，右岸管理范围线外延至分水岭，溢洪道管理范围线外延 50 米。
31	天井山水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 73.05 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左岸管理范围线外延至分水岭，右岸管理范围线外延 50 米，溢洪道管理范围线外延 50 米。
32	新建水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 63.82 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左岸管理范围线外延 50 米，溢洪道管理范围线外延 50 米。
33	流水岩水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 59.22 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左岸管理范围线外延 50 米，右岸管理范围线外延至分水岭，溢洪道管理范围线外延 50 米。

序号	工程名称	所在乡镇	工程规模	管理范围线	保护范围线
34	大山水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 60.77 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左右岸自坝端按开挖线外延至分水岭, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 20 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延至分水岭, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
35	友谊水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 54.71 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左岸管理范围线外延 50 米, 右岸管理范围线外延至分水岭, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
36	幸福水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 62.91 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左岸开挖线向外延伸至分水岭, 大坝右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延至分水岭, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
37	青年水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 60.27 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左右岸自坝端按开挖线外延至分水岭, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延至分水岭, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
38	李家湾水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 56.31 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延 50 米, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
39	廖家湾水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 55.37 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左岸开挖线向外延伸至分水岭, 大坝右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延至分水岭, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
40	流水口水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 60.61 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 20 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延 50 米, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
41	青山水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 59.01 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左岸管理范围线外延 50 米, 右岸管理范围线外延分水岭, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
42	青竹寺水库	东山镇	小(2)	库区划界水位 70.66 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左岸开	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左岸管

序号	工程名称	所在乡镇	工程规模	管理范围线	保护范围线
			型	挖线向外延伸至分水岭，大坝右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	理范围线外延至分水岭，右岸管理范围线外延 50 米，溢洪道管理范围线外延 50 米。
43	大旺水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 69.12 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左岸管理范围线外延 50 米，右岸管理范围线外延至分水岭，溢洪道管理范围线外延 50 米。
44	赶子山水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 58.11 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左岸自坝端按开挖线外延 50 米，大坝右岸开挖线向外延伸至分水岭溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左右岸管理范围线外延至分水岭，溢洪道管理范围线外延 50 米。
45	秦家湾水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 52.94 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左岸开挖线向外延伸至分水岭，大坝右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左右岸管理范围线外延 50 米，溢洪道管理范围线外延 50 米。
46	桂竹水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 52.39 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左岸自坝端按开挖线外延 50 米，大坝右岸开挖线向外延伸至分水岭溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左岸管理范围线外延 50 米，右岸管理范围线外延至分水岭，溢洪道管理范围线外延 50 米。
47	墨山水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 54.23 米，主副坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，主副坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左右岸管理范围线外延 50 米，溢洪道管理范围线外延 50 米。
48	龟山水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 49.22 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左岸管理范围线外延至分水岭，右岸管理范围线外延 50 米，溢洪道管理范围线外延 50 米。
49	泉家冲水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 50.15 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左岸开挖线向外延伸至分水岭，大坝右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左右岸管理范围线外延 50 米，溢洪道管理范围线外延 50 米。
50	沙港冲水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 58.70 米，大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米，大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米，溢洪道两	库区管理范围线外延 50 米，大坝下游管理范围线向外延 50 米，左右岸管理范围线外延至分水岭，溢洪道管理范围线外延 50 米。

序号	工程名称	所在乡镇	工程规模	管理范围线	保护范围线
				端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	
51	易家湾水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 49.79 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左岸开挖线向外延伸至分水岭, 大坝右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 10 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左岸管理范围线外延至分水岭, 右岸管理范围线外延 50 米, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
52	石巴湾水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 52.45 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 20 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延 50 米, 溢洪道管理范围线外延 50 米。
53	架子湾水库	东山镇	小(2)型	库区划界水位 47.40 米, 大坝自背水坡脚线向下游延伸 30 米, 大坝左右岸自坝端按开挖线外延 50 米, 溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸 20 米。	库区管理范围线外延 50 米, 大坝下游管理范围线向外延 50 米, 左右岸管理范围线外延 50 米, 溢洪道管理范围线外延 50 米。

## 2.2 电子界桩和告示牌布设

根据水利部印发的《河湖及水利工程界桩、告示牌制作安装标准》(建安〔2016〕87号), 界桩密度宜为 100m~1000m, 关键部位应适当加密, 相邻两界桩之间应尽量相互通视。在水利工程无生产、生活等人类活动的陡崖、荒山、森林等地段, 可根据实际情况加大间距。管理范围边界的拐点和县级行政区域边界、工程交叉处或近村镇处等复杂段应加密布设。在水利工程坝区、取水口、电站等重要设施处; 水利工程拐弯(角度小于 120°)处; 水事纠纷和水事案件易发地段或县级以上行政区域边界应增设界桩。

水利工程界桩编码, 按“水利工程名称首字母”-“水利工程类型首字母”-“G(表示管理范围界桩)”或“B(保护范围界桩)”。例如龟山水库的管理范围 001 号界桩表示为“GS-SK-G001”, 保护范围 001 号界桩表示为“GS-SK-B001”。

水利工程管理与保护范围告示牌, 按“水利工程名称首字母”-“GSP”-“G(表示管理范围界桩)”或“B(保护范围界桩)”。例如龟山水库的管理范围 001 号告示牌表示为“GSSK-GSP-G001”, 保护范围 001 号告示牌表示为“GSSK -GSP-B001”。

在工作底图上标绘工程控制节点, 依据划界标准, 标绘管理与保护范围线。按照统一的技术规格, 在绘制好的管理与保护范围线上布设电子桩、电子告示牌, 包括高程、经纬度、行政村, 本次华容县小(2)型水库管理与保护范围划定工作, 完成了所有小(2)型水库管理与保

护范围线的初步划定，共布设电子界桩 556 个，电子告示牌 106 个。各项目管理与保护范围电子界桩及告示牌详见表 2.3-1。

**2.3-1 华容县小（2）型水库管理与保护范围电子界桩和告示牌统计表**

序号	水库名称	管理范围电子界桩	保护范围电子界桩	管理范围电子告示牌	保护范围电子告示牌
1	杨家冲水库	6	6	1	1
2	燕子庵水库	6	6	1	1
3	张家湾水库	5	5	1	1
4	黄吉湾水库	5	5	1	1
5	老虎湾水库	5	5	1	1
6	鸭儿湾水库	5	5	1	1
7	周儿湾水库	5	5	1	1
8	白家湾水库	5	5	1	1
9	毛家湾水库	5	5	1	1
10	龙秀水库	5	5	1	1
11	倒湾水库	5	5	1	1
12	红二水库	5	5	1	1
13	烂泥湾水库	5	5	1	1
14	王家冲水库	5	5	1	1
15	女子水库	5	5	1	1
16	府君庙水库	5	5	1	1
17	箭头湾水库	5	5	1	1
18	砂堰水库	5	5	1	1
19	何家湾水库	5	5	1	1
20	禹山水库	5	5	1	1
21	青山水库	5	5	1	1
22	砖头湾水库	5	5	1	1
23	雪花冲水库	5	5	1	1
24	战备水库	5	5	1	1
25	高山水库	6	6	1	1
26	夹石港水库	6	6	1	1

序号	水库名称	管理范围电子界桩	保护范围电子界桩	管理范围电子告示牌	保护范围电子告示牌
27	胜利水库	6	6	1	1
28	白泥湾水库	4	3	1	1
29	九龙湾水库	4	3	1	1
30	群力水库	4	4	1	1
31	天井山水库	4	3	1	1
32	新建水库	3	3	1	1
33	流水岩水库	3	3	1	1
34	大山水库	10	7	1	1
35	友谊水库	7	7	1	1
36	幸福水库	8	7	1	1
37	青年水库	5	6	1	1
38	李家湾水库	8	7	1	1
39	廖家湾水库	8	8	1	1
40	流水口水库	4	4	1	1
41	青山水库	6	5	1	1
42	青竹寺水库	4	4	1	1
43	大旺水库	4	4	1	1
44	赶子山水库	5	5	1	1
45	秦家湾水库	4	4	1	1
46	桂竹水库	4	4	1	1
47	墨山水库	6	6	1	1
48	龟山水库	4	4	1	1
49	泉家冲水库	4	4	1	1
50	沙港冲水库	8	7	1	1
51	易家湾水库	9	7	1	1
52	石巴湾水库	6	7	1	1
53	架子湾水库	7	7	1	1
54	合计	283	273	53	53

### 3 管理与保护范围线核实勘定

根据相关法律法规及《湖南省水利工程管理与保护范围划定技术指南（试行）》要求，结合华容县小（2）型水库的实际情况，华容县本次划界的管理与保护线长度见表 3-1。

表 3-1 华容县小（2）型水库工程管理与保护范围划界结果统计表

序号	工程名称	工程规模	管理线长度(m)	保护线长度 (m)	管理范围面积 (m <sup>2</sup> )	保护范围面积 (m <sup>2</sup> )
1	杨家冲水库	小（2）型	2729.20	2805.38	176318.36	123938.8
2	燕子庵水库	小（2）型	1466.68	1679.12	56927.28	75424.60
3	张家湾水库	小（2）型	1181.02	1416.03	44221.22	65542.02
4	黄吉湾水库	小（2）型	1533.58	1712.79	55527.22	71457.67
5	老虎湾水库	小（2）型	1068.12	1341.56	56200.03	56937.66
6	鸭儿湾水库	小（2）型	984.88	1273.53	30666.61	52821.40
7	周儿湾水库	小（2）型	1608.36	1677.03	68047.78	82440.85
8	白家湾水库	小（2）型	1569.92	1413.54	56926.56	61101.98
9	毛家湾水库	小（2）型	1720.57	1751.94	78500.21	80157.55
10	龙秀水库	小（2）型	1587.54	1687.78	73233.34	75975.28
11	倒湾水库	小（2）型	1274.22	1585.31	62779.83	67849.36
12	红二水库	小（2）型	1915.35	1910.17	84193.75	84889.03
13	烂泥湾水库	小（2）型	1075.81	1414.97	39262.84	53580.16
14	王家冲水库	小（2）型	2171.07	2068.79	78215.00	105441.60
15	女子水库	小（2）型	2122.79	2072.89	97405.34	103277.87
16	府君庙水库	小（2）型	2185.04	2254.46	144433.52	103804.89
17	箭头湾水库	小（2）型	1032.40	1154.25	33933.88	44990.46
18	砂堰水库	小（2）型	926.92	1219.63	38592.32	53730.44
19	何家湾水库	小（2）型	1512.60	1729.23	44221.22	78955.07
20	禹山水库	小（2）型	2028.38	2144.77	134495.38	105174.67
21	青山水库	小（2）型	2660.24	2857.27	114969.30	138333.08
22	砖头湾水库	小（2）型	1196.61	1483.45	54986.33	63290.47
23	雪花冲水库	小（2）型	855.74	1109.24	29525.70	50122.20
24	战备水库	小（2）型	2760.52	2895.13	122265.40	131310.01
25	高山水库	小（2）型	2219.82	2234.72	101230.42	101622.7
26	夹石港水库	小（2）型	1791.22	1914.76	93230.42	91009.19
27	胜利水库	小（2）型	1247.81	1418.18	46865.35	57228.06
28	白泥湾水库	小（2）型	1525.45	1632.02	78121.21	67132.80
29	九龙湾水库	小（2）型	1571.28	1643.8	82848.28	70948.91
30	群力水库	小（2）型	1179.48	1402.15	51217.31	57793.44
31	天井山水库	小（2）型	1186.08	1294.95	48916.17	55833.83
32	新建水库	小（2）型	1155.27	1381.06	53569.96	63561.61
33	流水岩水库	小（2）型	1286.68	1375.6	60304.94	64277.60
34	大山水库	小（2）型	1468.43	1509.27	40826.50	57452.31

序号	工程名称	工程规模	管理线长度(m)	保护线长度 (m)	管理范围面积 (m <sup>2</sup> )	保护范围面积 (m <sup>2</sup> )
35	友谊水库	小(2)型	1292.14	1582.04	56532.54	71460.37
36	幸福水库	小(2)型	1154.49	1317.84	43971.01	50157.78
37	青年水库	小(2)型	1284.32	1493.80	53849.60	47147.03
38	李家湾水库	小(2)型	1463.90	1657.77	66053.77	77626.35
39	廖家湾水库	小(2)型	1809.67	1848.52	82456.92	77334.22
40	流水口水库	小(2)型	1501.21	1721.82	69270.03	78553.69
41	青山水库	小(2)型	1845.40	1813.81	101004.62	89712.52
42	青竹寺水库	小(2)型	1279.31	1420.9	59776.26	59734.91
43	大旺水库	小(2)型	1209.93	1524.5	59504.44	60763.80
44	赶子山水库	小(2)型	2006.26	1897.1	88888.40	86551.52
45	秦家湾水库	小(2)型	1206.95	1432.16	51347.59	59970.69
46	桂竹水库	小(2)型	1748.68	1655.1	71192.52	78452.91
47	墨山水库	小(2)型	2770.31	2491.8	117078.71	114922.84
48	龟山水库	小(2)型	1137.53	1271.5	47340.89	50063.16
49	泉家冲水库	小(2)型	1529.20	1771.58	73324.19	64633.90
50	沙港冲水库	小(2)型	1132.14	1292.42	36913.56	56648.82
51	易家湾水库	小(2)型	2100.03	1835.47	89728.93	86473.74
52	石巴湾水库	小(2)型	1137.06	1360.27	45573.08	62674.78
53	架子湾水库	小(2)型	1933.92	2173.11	96861.86	106077.01
54	总计		83341.53	90026.68	3743647.90	3996367.61