

湖南省 华容县
大中型及重点小型水利工程项目管理与保护范围
划 界 方 案

批准单位：华容县人民政府

审核单位：岳阳市水利局 岳阳市自然资源和规划局

审查单位：华容县水利局 华容县自然资源局

编制单位：湖南省国土资源规划院

二〇二一年五月

湖南省 华容县
大中型及重点小型水利工程项目管理与保护范围
划 界 方 案

项目负责人：刘华平

技术负责人：徐文海

编制人员：刘华平 甘 宁 钟 毅

徐文海 曹 磊 王西营

沈 威 杨武亮 刘 李

目 录

1 绪论.....	1
1.1 划界依据.....	1
1.1.1 法律法规.....	1
1.1.2 政策文件.....	1
1.1.3 规程规范.....	2
1.1.4 基础资料.....	3
1.2 划界标准.....	4
1.2.1 水库.....	4
1.2.2 水闸.....	6
1.2.3 泵站.....	7
1.2.4 堤防.....	8
1.2.5 灌区.....	10
1.3 划界成果.....	10
2 管理与保护范围线标绘.....	11
2.1 管理与保护范围线标绘.....	11
2.1.1 水库.....	12
2.1.2 水闸.....	14
2.1.3 泵站.....	16
2.1.4 堤防.....	19
2.1.5 灌区.....	21
2.2 电子桩和电子告示牌布设.....	22

3 管理与保护线核实勘定.....	26
-------------------	----

1 绪论

1.1 划界依据

结合（湘水办涵〔2020〕227号）“水利工程管理与保护范围划界必须坚持依法依规、因地制宜、尊重历史、符合实际”等原则，根据法律法规、地方规定、规范性文件和其他文件确定华容县大中型水利工程和小（1）型水库的管理与保护范围线，具体的划界依据为：

1.1.1 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）《湖南省洞庭湖区水利管理条例》（2018年修正）
- （7）《湖南省实施〈中华人民共和国水法〉办法》（2012年修订）
- （8）《湖南省实施〈中华人民共和国防洪法〉办法》（2018年修订）
- （9）《湖南省实施〈中华人民共和国土地管理法〉办法》（2016年修正本）
- （10）《湖南省水利水电工程管理办法》（1997年修正）
- （11）《湖南省地图编制出版管理办法》（1999年）

1.1.2 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》(国土资发〔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)

1.1.3 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) 《堤防工程管理设计规范》(SL 171-96)

(5) 《堤防工程设计规范》(GB 50286-2013)

(6) 《泵站设计规范》(GB/T 50265-2010)

(7) 《灌溉与排水工程设计标准》(GB 52088-2018)

(8) 《蓄滞洪区设计规范》(GB 50773-2012)

- (9) 《调水工程设计导则》 (SL 430-2008)
- (10) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》 (SL 252-2017)
- (11) 《水利水电工程设计洪水计算规范》 (SL 44-2006)
- (12) 《水利水电工程建设征地移民安置规划设计规范》 (SL 290-2009)
- (13) 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量内业规范》 (GB/T 7930-2008)
- (14) 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量外业规范》 (GB / T 7931-2008)
- (15) 《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)
- (16) 《基础地理信息要素分类与代码》 (GB/T 13923-2006)
- (17) 《全球定位系统实时动态测量 (RTK) 技术规范》 (CH/T 2009-2010)
- (18) 《测绘成果质量检查与验收》 (GB/T 24356-2009)
- (19) 《湖南省水利工程管理与保护范围划界技术指南 (试行)》
- (20) 《水利对象分类与编码总则》 (SL 197-2020)
- (21) 《水利水电工程测量规范》 (SL 197-2013)

1.1.4 基础资料

- (1) 第一次全国水利普查数据;
- (2) 水利工程注册登记资料;
- (3) 不动产统一登记基础数据库;
- (4) 农村集体土地所有权确权数据库;

- (5) 水利工程的“三查三定”以及相关权源资料;
- (6) 湖南省自然资源厅组织测制的 1:2000 数字线划图 (DLG);
- (7) 1:2000 的数字正射影像图 (DOM);
- (8) 华容县河湖划界成果及其资料;
- (9) 华容县三调数据库;

1.2 划界标准

参与本次划界的华容县水利工程等级依据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL 252-2017), 包含的水利工程类型分别为中型水库和小(1)型水库、大(2)型水闸、中型水闸、中型泵站、中型堤防、中型灌区, 不同等级的水利工程划界具体依据如下:

1.2.1 水库

1.2.1.1 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。

根据水库管理实际需要、遵循因地制宜、尊重历史、符合实际等原则，与当地水管单位、自然资源局充分沟通后，不同规模水库的工程区管理范围依照表 1-1 控制。

表 1-1 华容县水库工程区管理范围

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

（3）中型水库北汊水库、华一水库管理与保护范围按省水文中心提供的大中型水库回水位成果划定；中型水库东山水库按照《东山水库国有土地使用权证》划界。

（4）小（1）型水库取正常蓄水位+1 米作为划界水位线；板桥湖水库在河湖划界时已进行过划界，且划界原则与本次划界标准基本一致，为避免矛盾，此次直接采用河湖划界成果；沙河水库依照尊重历史、符合实际的原则，按照《土地登记申请书审批表》划界。

（5）有人口迁移线的按照人口迁移线划定管理范围。

（6）运行区按其征地范围线或围墙外边线划定管理范围。

1.2.1.2 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 1-2 控制。

表 1-2 华容县水库工程区保护范围

工程区域	下游	左右岸
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自然资源部门划界成果进行划界。

1.2.2 水闸

1.2.2.1 管理范围

（1）水闸管理范围分为工程区管理范围和运行区管理范围。工程区管理范围指水闸主体工程各组成部分（包括上游连接段（翼墙）、闸室段、下游连接段（翼墙）和两岸连接建筑物等）的覆盖范围以及覆盖范围以外的一定范围，运行区管理范围是指管理单位的办公、生产、生活设施等建（构）筑物的管理范围。

（2）水闸上下游翼墙末端以内为管理范围。

（3）水闸主体工程建筑物覆盖范围以外两侧的管理范围可按表 1-3 控制。

表 1-3 华容县水闸主体工程外的管理范围

工程规模	大（2）型（m）	中型（m）
两侧边界以外的宽度	单侧 40-100	单侧 20~40

（4）已完成征地的水闸，如果征地范围线与上述管理范围线划定规则基本符合，管理范围线以征地范围线为准。

（5）运行区按其征地范围线或围墙外边线划定管理范围。

1.2.2.2 保护范围

（1）水闸管理范围边缘向外延伸 50~200m 为保护范围。

（2）根据水闸管理的实践需要，不同规模水闸工程管理范围以外的保护范围可按表 1-4 控制。

表 1-4 华容县水闸主体工程外的管理范围

工程规模	大（2）型（m）	中型（m）
上下游的宽度	单侧 150-200	单侧 100~150
两侧的宽度	单侧 150-200	单侧 100~150

注：依据上述标准保护范围外延超过分水岭时，以分水岭为界

（3）运行区可沿用自然资源部门的划界成果进行划界。

1.2.3 泵站

1.2.3.1 管理范围

（1）泵站工程管理范围分为工程区管理范围和运行区管理范围。工程区管理范围指引渠、前池、进水池、泵房、出水管道、出水池及压力水箱等主体工程的覆盖范围，以及主体工程建筑物边界线向外延 2~10m 的区域。运行区管理范围是指管理单位的办公、生产、生活设施等建（构）筑物的管理范围。

根据泵站管理的实际需要，遵循因地制宜、尊重历史、符合实际等原则，与当地水管单位、自然资源局充分沟通后，中型泵站主体工程外的管理范围依照表 1-5 控制。

表 1-5 华容县泵站主体工程外的管理范围

工程规模	中型（m）
外延距离	5~8

（2）浮动式泵站管理范围以取水作业范围为边界。

（3）运行区按其征地范围线或围墙外边线划定管理范围。

（4）已完成征地的泵站，如果征地范围线与上述管理范围线划定规则不相符合，取覆盖范围大的为准。

1.2.3.2 保护范围

（1）泵站以工程管理范围线外延 5~20m 为保护范围。

根据泵站管理的实际需要，中型泵站的保护范围可依照表 1-6 控制。

表 1-6 华容县泵站工程保护范围

工程规模	中型（m）
外延距离	10~15

（2）浮动式泵站保护范围以管理范围线向外延伸 5~20m。

（3）运行区可沿用自然资源部门划界成果进行划界。

1.2.4 堤防

1.2.4.1 管理范围

(1) 堤防工程的管理范围应包括工程、设施的建筑场地和管理用地，即堤身及防渗导渗工程、两侧护堤地、穿堤建筑物、护岸工程、附属工程设施及管理单位的办公、生产、生活设施等建（构）筑物的管理范围。

(2) 防洪、防涝的堤防及间堤的管理范围为堤防背水坡脚向外延伸 30~50m（经过城镇堤段不得少于 10m），堤防临水侧管理范围为坡脚线向临水侧水平延伸 5~30m。

根据堤防工程需要，中型堤防的护堤的宽度可依照表 1-7 控制。

表 1-7 护堤地宽度数值表

工程规模	中型（m）
外延距离	10~20

(3) 一般情况下，堤防背水侧管理范围线应与河湖管理范围线一致。

(4) 已依法依规完成征地的堤防工程，其管理范围线以征地范围线为准。

(5) 办公、生产、生活设施等建（构）筑物按其征地范围线或围墙外边线划定管理范围。

1.2.4.1 保护范围

堤防工程保护范围视堤防重要程度、堤基土质条件划定，保护范围应自背水侧护堤地边界线计起，横向保护范围宽度可依照表 1-8 控制。

表 1-8 华容县堤防工程保护范围数值表

工程规模	中型（m）
外延距离	100~200

1.2.5 灌区

1.2.5.1 管理范围

(1) 引水枢纽管理范围参照《湖南省水利工程管理与保护范围划界技术指南》同类型工程有关规定执行。

(2) 渠堤外坡脚线或者开挖线以内为渠（沟）道管理范围。

(3) 渠系及其附属建筑物，其管理范围按同级渠（沟）道划界，或按征地范围线或占地面积划定管理范围，有必要的可适当扩大。

(4) 办公、生产、生活设施等建（构）筑物按其征地范围线或围墙外边线划定管理范围。

1.2.5.2 保护范围

(1) 引水枢纽保护范围参照《湖南省水利工程管理与保护范围划界技术指南》同类型工程有关规定执行。

(2) 渠道自俩边渠堤外坡或者开挖线向外延伸 1~5m，渠系建筑物周边 2~10m 为保护范围。

(3) 办公、生产、生活区不划定保护范围。

1.3 划界成果

本次划界方案提出的成果包括中型水利工程和小（1）型水库的管理与保护范围线数据库、成果图和电子界桩、告示牌成果表，具体内容如下：

(1) 中型水库（3 座）

- 1) 华容县中型水库的管理与保护范围线；
- 2) 华容县中型水库的电子界桩和电子告示牌；

(2) 小（1）型水库 6 座；

- 1) 华容县小（1）型水库的管理与保护范围线；
- 2) 华容县小（1）型水库的电子界桩和电子告示牌；
- （3）大（2）型水闸（1座）
 - 1) 华容县大（2）型水闸管理与保护范围线；
 - 2) 华容县大（2）型水闸电子界桩和电子告示牌；
- （4）中型水闸（1座）
 - 1) 华容县中型水闸管理与保护范围线；
 - 2) 华容县中型水闸电子界桩和电子告示牌；
- （5）中型泵站（17）座
 - 1) 华容县中型泵站管理与保护范围线；
 - 2) 华容县中型泵站电子界桩和电子告示牌；
- （6）中型堤防（27条）
 - 1) 华容县中型堤防管理与保护范围线；
 - 2) 华容县中型堤防电子界桩和电子告示牌；
- （7）中型灌区（7座）
 - 1) 华容县中型灌区管理与保护范围线；
 - 2) 华容县中型灌区电子界桩和告示牌；

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《湖南省实施〈中华人民共和国水法〉办法》（2012年修订）、《水库工程管理设计规范》（SL 106-2017）和《湖南省水利工程管理与保护范围划定技术指南（试行）》相关规定，参考每个水库大坝的设计洪水位线，

确定水利工程的管理范围线，并在正射影像图上标定位置，华容县本次涉及的水利工程包括中型和小（1）型水库、水闸、泵站、堤防和灌区，各个水利工程的管理标绘过程如下：

2.1.1 水库

（1）管理范围线

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 30~100m，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 100m~300m 为工程区管理范围。水库工程区管理范围如表 4-3 所示。

③运行区按其征地范围线或围墙外边线划定管理范围。

（2）保护范围线

根据技术指南规定，结合华容县实际，中型水库库区管理范围边界线向外延伸 100m，大坝处管理范围线外延 200m，副坝管理范围外延 200m，溢洪道管理范围外延 100m 划定保护范围；小型水库库区管理范围边界线库区管理范围向外延伸 20~50m，大坝管理范围线向外延伸 50m，溢洪道管理范围向外延伸 50m 划定保护范围。

对北汊水库、东山水库、华一水库 3 座中型水库，及其他 6 座小（1）型水库管理与保护范围线划定标准如表 2-1 所示。

表 2-1 修正后的水库管理与保护范围线划定标准

水利工程名称	管理范围线	保护范围线
北汊水库	中型水库，库区划界水位 29.20 米，主、副坝自背水坡脚线向下游延伸 100 米，主、副坝左右岸自坝端按开挖线外延 100 米，泄洪闸至翼墙末端。运行区管理范围按其围墙外边线划定。	库区管理范围外延 100 米，主、副坝下游管理范围线外延 200 米，左右岸管理范围线外延 200 米
东山水库	中型水库，库区及大坝左前端按照国有土地使用权证划界，大坝自背水坡脚线外延 100 米，左右岸按开挖线外延 100 米，溢洪道以开挖线外扩 10 米，末端至消力池以下 100 米，隧洞按轮廓线外延 50 米，运行区管理范围按其围墙外边线划定。	库区管理范围外延 100 米，大坝下游管理范围线外延 200 米，左右岸管理范围线外延 200。
华一水库	中型水库，库区划界水位 61.38 米，大坝下游依据三查三定划界，左右岸按开挖线外延 100 米，溢洪道以开挖线外扩 10 米，末端至消力池以下 100 米，运行区管理范围按其围墙外边线划定。	库区管理范围外延 100 米，大坝下游管理范围线外延 200 米，左右岸管理范围线外延 200。
关山水库	小（1）型水库，库区划界水位 67.67 米，主、副坝背水坡脚线外延 50 米，左右岸按开挖线外延 50 米，溢洪道以开挖线外扩 10 米，末端至消力池以下 100 米，运行区管理范围按其围墙外边线划定。	库区管理范围外延 50 米，主、副坝处管理范围线外延 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。

水利工程名称	管理范围线	保护范围线
马鞍水库	小（1）型水库，库区划界水位49.45米，大坝背水坡脚线外延50米，左右岸按开挖线外延50米，溢洪道自开挖线外扩10米，末端至消力池以下100米，运行区管理范围按其围墙外边线划定。	库区管理范围外延50米，大坝处管理范围线外延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。
佛寺水库	小（1）型水库，库区划界水位62.79米，大坝背水坡脚线外延50米，左右岸按开挖线外延50米，溢洪道自开挖线外扩10米，末端至消力池以下100米，运行区管理范围按其围墙边线划定。	库区管理范围外延50米，大坝处管理范围线外延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。
金鱼坞水库	小（1）型水库，库区划界水位40.30米，大坝背水坡脚线外延50米，左右岸按开挖线外延50米，溢洪道自开挖线外扩10米，末端至消力池以下100米，运行区管理范围按其围墙边线划定。	库区管理范围外延50米，大坝处管理范围线外延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。
板桥湖水库	小（1）型水库，按已有河湖管理线划界。	库区管理范围外延50米，大坝处管理范围线外延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。
沙河水库	小（1）型水库，库区按已有权属文件划界，大坝背水坡脚线外延50米，坝端按开挖线外延50米，泄洪闸按工程轮廓线外扩20米，运行区管理范围按其围墙边线划定。	库区管理范围外延50米，大坝处管理范围线外延50米，左右岸管理范围线外延50米，泄洪闸管理范围线外延50米。

2.1.2 水闸

（1）管理范围线

①水闸管理范围分为工程区管理范围和运行区管理范围。工程区管理范围指水闸主体工程各组成部分（包括上游连接段（翼墙）、闸室段、下

游连接段（翼墙）和两岸连接建筑物等）的覆盖范围以及覆盖范围以外的一定范围，运行区管理范围是指管理单位的办公、生产、生活设施等建（构）筑物的管理范围。

②水闸上下游翼墙末端以内为管理范围。

③水闸主体工程建筑物覆盖范围以外两侧的管理范围为单侧 20~40m。

（2）保护范围线

根据技术指南规定，结合华容县实际，以工程区管理范围线外延 100~150 米为保护范围，运行区可沿用各级自然资源部门的划界成果进行划界划定保护范围。

水闸的管理与保护范围线划界标准如表 2-2 所示。

表 2-2 水闸管理与保护范围线划定标准

水利工程名称	管理范围线	保护范围线
大通湖东垸分洪闸	大（2）型水闸，管理范围按其征地范围线划界。	以管理范围线外延 150 米。
六门闸	中型水闸，工程区管理范围为翼墙、闸室段的覆盖范围，以及左侧翼墙外扩 20 米，东边靠船闸一侧应管理单位要求不外扩，运行区管理范围按其工程设计图划定。	以管理范围线外延 100 米。

2.1.3 泵站

(1) 管理范围线

①泵站工程管理范围分为工程区管理范围和运行区管理范围。工程区管理范围指引渠、前池、进水池、泵房、出水管道、出水池及压力水箱等主体工程的覆盖范围，以及主体工程建筑物边界线向外延 5~10m 的区域。运行区管理范围是指管理单位的办公、生产、生活设施等建（构）筑物的管理范围。

②运行区按其征地范围线或围墙外边线划定管理范围。

(2) 保护范围线

根据技术指南规定，结合华容县实际，泵站以工程区管理范围线外延 10~20 米为保护范围，运行区可沿用各级自然资源部门的划界成果进行划界。

泵站管理与保护范围线划定标准如表 2-3 所示。

表 2-3 泵站管理与保护范围线划定标准

水利工程名称	管理范围线	保护范围线
北景港泵站	中型泵站，工程区管理范围为主体工程的覆盖范围以及主体建筑物边界线外延 8 米，运行区管理范围按其征地范围或围墙外边线划定	以工程区管理范围线外延 10 米，运行区不划定保护范围
操军镇南岳庙泵站	中型泵站，工程区管理范围为主体工程的覆盖范围以及主体建筑物边界线外延 8 米，运行区管理范围按其征地范围或围墙外边线划定	以工程区管理范围线外延 10 米，运行区不划定保护范围

水利工程名称	管理范围线	保护范围线
大荆湖泵站	中型泵站，工程区管理范围为主体工程的覆盖范围以及主体建筑物边界线外延 8 米，运行区管理范围按其征地范围或围墙外边线划定	以工程区管理范围线外延 10 米，运行区不划定保护范围
友谊泵站	中型泵站，工程区管理范围为主体工程的覆盖范围以及主体建筑物边界线外延 8 米，运行区管理范围按其征地范围或围墙外边线划定	以工程区管理范围线外延 10 米，运行区不划定保护范围
长荆泵站	中型泵站，工程区管理范围为主体工程的覆盖范围以及主体建筑物边界线外延 8 米，运行区管理范围按其征地范围或围墙外边线划定	以工程区管理范围线外延 10 米，运行区不划定保护范围
申家河泵站	中型泵站，工程区管理范围为主体工程的覆盖范围以及主体建筑物边界线外延 8 米，运行区管理范围按其征地范围或围墙外边线划定	以工程区管理范围线外延 10 米，运行区不划定保护范围
天鹅泵站	中型泵站，工程区管理范围为主体工程的覆盖范围以及主体建筑物边界线外延 8 米，运行区管理范围按其征地范围或围墙外边线划定	以工程区管理范围线外延 10 米，运行区不划定保护范围
团洲乡团北泵站	中型泵站，工程区管理范围为主体工程的覆盖范围以及主体建筑物边界线外延 8 米，运行区管理范围按其征地范围或围墙外边线划定	以工程区管理范围线外延 10 米，运行区不划定保护范围
涛湖泵站	中型泵站，工程区管理范围为主体工程的覆盖范围以及主体建筑物边界线外延 8 米，运行区管理范围按其征地范围或围墙外边线划定	以工程区管理范围线外延 10 米，运行区不划定保护范围
花兰窖大泵站	中型泵站，工程区管理范围为主体工程的覆盖范围以及主体建筑物边界线外延 8 米，运行区管理范围按其征地范围或围墙外边线划定	以工程区管理范围线外延 10 米，运行区不划定保护范围

水利工程名称	管理范围线	保护范围线
麻涅泗老泵站	中型泵站，工程区管理范围为主体工程的覆盖范围以及主体建筑物边界线外延 8 米，运行区管理范围按其征地范围或围墙外边线划定	以工程区管理范围线外延 10 米，运行区不划定保护范围
麻涅泗新泵站	中型泵站，工程区管理范围为主体工程的覆盖范围以及主体建筑物边界线外延 8 米，运行区管理范围按其征地范围或围墙外边线划定	以工程区管理范围线外延 10 米，运行区不划定保护范围
三汊河泵站	中型泵站，工程区管理范围为主体工程的覆盖范围以及主体建筑物边界线外延 8 米，运行区管理范围按其征地范围或围墙外边线划定	以工程区管理范围线外延 10 米，运行区不划定保护范围
石山矶泵站	中型泵站，工程区管理范围为主体工程的覆盖范围以及主体建筑物边界线外延 8 米，运行区管理范围按其征地范围或围墙外边线划定	以工程区管理范围线外延 10 米，运行区不划定保护范围
治河渡镇南堤拐泵站	中型泵站，工程区管理范围为主体工程的覆盖范围以及主体建筑物边界线外延 8 米，运行区管理范围按其征地范围或围墙外边线划定	以工程区管理范围线外延 10 米，运行区不划定保护范围
东浹河泵站	中型泵站，工程区管理范围为主体工程的覆盖范围以及主体建筑物边界线外延 8 米，运行区管理范围按其征地范围或围墙外边线划定	以工程区管理范围线外延 10 米，运行区不划定保护范围
北洲村向东泵站	中型泵站，工程区管理范围为主体工程的覆盖范围以及主体建筑物边界线外延 8 米，运行区管理范围按其征地范围或围墙外边线划定	以工程区管理范围线外延 10 米，运行区不划定保护范围

2.1.4 堤防

（1）管理范围线

①堤防工程的管理范围应包括工程、设施的建筑场地和管理用地，即堤身及防渗导渗工程、两侧护堤地、穿堤建筑物、护岸工程、附属工程设施及管理单位的办公、生产、生活设施等建（构）筑物的管理范围。

②堤防临水侧管理范围采用坡脚线向临水侧水平延伸 20m。

③堤防临水侧管理范围根据《关于划定主要河道管理范围的通告》（临湘水利发〔2019〕28号）规定的河道管理范围划定标准：“1.重点堤垸按堤防背水坡脚向外水平延伸 50 米划定。2.蓄洪堤垸按堤防背水坡脚向外延伸 30 米划定。3.经过城镇的堤段按堤防背水坡脚向外水平延伸 10 米划定。4.一般情况下，堤防背水侧管理范围应与河湖管理范围线一致。

（2）保护范围线

根据技术指南规定，结合华容县实际，以堤防背水侧管理范围线外延 100m，临水侧管理范围线外延 100m 为保护范围到河道中心线以河道中心线为保护范围。

堤防管理与保护范围线划定标准如表 2-4 所示。

表 2-4 堤防管理与保护范围线划定标准

水利工程名称	管理范围线	保护范围线
华容县护城垸藕池河东支左岸大堤—禹山镇堤段	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 150 米，临水侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县长江干堤	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 150 米，临水侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线

水利工程名称	管理范围线	保护范围线
华容县永固垸藕池河东支右岸大堤	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 150 米，临水侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县永固垸藕池河中支左岸大堤	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 150 米，临水侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县护城垸华容河右岸大堤	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 150 米，临水侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县护城垸北间堤	管理范围为两侧堤防坡脚线水平外延 30 米	两侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县集成安合垸鲇鱼须河右岸大堤	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 150 米，临水侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县护城垸藕池河东支左岸大堤--北景港镇堤段	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 150 米，临水侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县护城垸藕池河东支左岸大堤--鲇鱼须镇堤段	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 150 米，临水侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县护城垸藕池河东支左岸大堤--新河乡堤段	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 150 米，临水侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县新太垸华容河左岸大堤	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 150 米，临水侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县护城垸南间堤--南山 14 段	管理范围为两侧堤防坡脚线水平外延 30 米	两侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县新生垸藕池河东支左岸大堤	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 150 米，临水侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县团洲垸东洞庭湖大堤	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 150 米，临水侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县团洲垸藕池河东支左岸大堤	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 150 米，临水侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县人民垸华容河左岸大堤	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 150 米，临水侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线

水利工程名称	管理范围线	保护范围线
华容县集成安合垸藕池河东支左岸大堤	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 150 米，临水侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县新华垸华容河北支右岸大堤	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 150 米，临水侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县新华垸华容河南支左岸大堤	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 150 米，临水侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县护城垸南间堤——终南段	管理范围为两侧堤防坡脚线水平外延 30 米	两侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县大通湖东垸东洞庭湖大堤	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 150 米，临水侧管理范围线外延 150 米或至河流中心线
华容县大通湖东垸藕池河东支右岸大堤	管理范围为背水侧与河湖管理范围一致，临水坡脚线外延 20 米	背水侧管理范围线外延 100 米，临水侧管理范围线外延 100 米或至河流中心线
华容县危岭干堤 7 段	管理范围为两侧堤防坡脚线水平外延 30 米	两侧管理范围线外延 100 米或至河流中心线
华容县团洲安全区堤防	管理范围为背水坡脚线外延 10 米，临水坡脚线外延 20 米	两侧管理范围线外延 100 米或至河流中心线
华容县治河渡安全区堤防	管理范围为背水坡脚线外延 10 米，临水坡脚线外延 20 米	两侧管理范围线外延 100 米或至河流中心线
华容县插旗安全区堤防	管理范围为背水坡脚线外延 10 米，临水坡脚线外延 20 米	两侧管理范围线外延 100 米或至河流中心线
华容县注滋口安全区堤防	管理范围为背水坡脚线外延 10 米，临水坡脚线外延 20 米	两侧管理范围线外延 100 米或至河流中心线

2.1.5 灌区

(1) 管理范围线

华容县 7 处灌区管理范围采用如下标准：引水枢纽管理范围参照技术指南同类型工程有关规定执行；渠堤外坡脚线或者开挖线以内为渠（沟）道管理范围；渠系及其附属建筑物，其管理范围按同级渠（沟）道划界，或按征地范围线或占地面积划定管理范围，有必要的可适当扩大；办公、

生产、生活设施等建（构）筑物按其征地范围线或围墙外边线划定管理范围。

（2）保护范围线

根据技术指南规定，结合华容县实际，灌区内的渠道自两边渠堤外坡或开挖线向外延伸 5m，渠系建筑物向外延伸 2~10m 为保护范围。

灌区（渠道）管理与保护范围线划定标准如表 2-5 所示。

表 2-5 修正后的灌区（渠道）管理与保护范围线划定标准

水利工程名称	管理范围线	保护范围线
北汊水库灌区	渠堤外坡脚线或者开挖线以内为管理范围	管理范围外延 5 米为保护范围
花兰窖灌区	渠堤外坡脚线或者开挖线以内为管理范围	管理范围外延 5 米为保护范围
石山矶灌区	渠堤外坡脚线或者开挖线以内为管理范围	管理范围外延 5 米为保护范围
幸福灌区	渠堤外坡脚线或者开挖线以内为管理范围	管理范围外延 5 米为保护范围
团洲灌区	渠堤外坡脚线或者开挖线以内为管理范围	管理范围外延 5 米为保护范围
沙河灌区	渠堤外坡脚线或者开挖线以内为管理范围	管理范围外延 5 米为保护范围
大荆湖灌区	渠堤外坡脚线或者开挖线以内为管理范围	管理范围外延 5 米为保护范围

2.2 电子桩和电子告示牌布设

《湖南省水利工程项目管理与保护范围划定技术指南（试行）》规定：界桩布设间距宜为 100~1000m。管理范围边界的拐点和县级行政区域边界、工程交叉处或进村镇处等复杂段应加密布设。

电子桩和电子告示牌的命名规则：水利工程界桩编码，按“水利工程名称首字母” - “G（表示管理范围界桩）”或“B（保护范围界桩）”表

示。其中“水利工程类型首字母”有如下表示：水库“SK”、水闸“SZ”、泵站“BZ”、堤防“DF”、灌区“GQ”。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）”-表示。

在工作底图标绘工程控制节点，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，包括点名、高程、经纬度、行政村，完成华容县水利工程的管理与保护范围的电子界桩和告示牌的图上标绘，表 2-6 为各个水利工程设置的电子界桩和电子告示牌统计表。

表 2-6 电子界桩和告示牌统计表

序号	工程名称	工程规模	电子界桩 (个)	电子告示牌 (个)	备注
1	北汉水库	中型	166	13	
2	东山水库	中型	63	8	
3	华一水库	中型	104	12	
4	关山水库	小（1）型	82	9	
5	佛寺水库	小（1）型	58	6	
6	金鱼挡水库	小（1）型	38	4	
7	马鞍水库	小（1）型	90	10	
8	沙河水库	小（1）型	181	24	
9	板桥湖水库	小（1）型	30	4	
10	大通湖东垸分洪闸	大（2）型	29	6	
11	六门闸	中型	16	4	

12	北景港泵站	中型	28	4	
13	北洲村向东泵站	中型	32	4	
14	操军镇南岳庙泵站	中型	23	4	
15	大荆湖泵站	中型	28	4	
16	东浹河泵站	中型	26	3	
17	花兰窖大泵站	中型	32	4	
18	麻涅泗老泵站	中型	23	4	
19	麻涅泗新泵站	中型	17	4	
20	三汊河泵站	中型	16	3	
21	申家河泵站	中型	20	4	
22	石山矶泵站	中型	24	4	
23	涛湖泵站	中型	20	3	
24	天鹅泵站	中型	15	4	
25	团洲乡团北泵站	中型	12	2	
26	友谊泵站	中型	54	13	
27	长荆泵站	中型	8	2	
28	治河渡镇南堤拐泵站	中型	24	4	
29	华容县团洲垸东洞庭湖大堤	中型	64	10	
30	华容县大通湖东垸东洞庭湖大堤	中型	74	12	
31	华容县新华垸华容河北支右岸大堤	中型	74	21	
32	华容县新华垸华容河南支左岸大堤	中型	58	20	
33	华容县新太垸华容河左岸大堤	中型	72	13	

34	华容县护城垸北间堤	中型	234	42	
35	华容县人民垸华容河左岸大堤	中型	61	11	
36	华容县护城垸华容河右岸大堤	中型	100	19	
37	华容县护城垸南间堤—终南段	中型	42	14	
38	华容县集成安合垸鲇鱼须河右岸大堤	中型	94	15	
39	华容县护城垸藕池河东支左岸大堤—北景港镇堤段	中型	75	18	
40	华容县护城垸藕池河东支左岸大堤—禹山镇堤段	中型	49	11	
41	华容县永固垸藕池河东支右岸大堤	中型	32	8	
42	华容县护城垸南间堤—南山 14 段	中型	153	17	
43	华容县新生垸藕池河东支左岸大堤	中型	60	12	
44	华容县危岭干堤 7 段	中型	20	8	
45	华容县护城垸藕池河东支左岸大堤—鲇鱼须镇堤段	中型	90	15	
46	华容县团洲垸藕池河东支左岸大堤	中型	30	5	
47	华容县护城垸藕池河东支左岸大堤—新河乡堤段	中型	48	10	
48	华容县集成安合垸藕池河东支左岸大堤	中型	106	17	
49	华容县大通湖东垸藕池河东支右岸大堤	中型	72	10	
50	华容县永固垸藕池河中支左岸大堤	中型	46	8	
51	华容县长江干堤	中型	107	19	
52	华容县注滋口安全区堤防	中型	56	14	
53	华容县治河渡安全区堤防	中型	22	4	
54	华容县团洲安全区堤防	中型	27	7	

55	华容县插旗安全区堤防	中型	41	9	
56	北汊水库灌区	中型	312	46	
57	大荆湖灌区	中型	108	20	
58	花兰窖灌区	中型	1592	165	
59	沙河灌区	中型	1447	137	
60	石山矶灌区	中型	1243	159	
61	团洲灌区	中型	570	50	
62	幸福灌区	中型	1007	110	
	总计		9445	1226	

3 管理与保护线核实勘定

结合水库、水闸、泵站、堤防、灌区的管理与保护范围划界的技术规程，华容县本次划界的管理与保护线长度见表 3-1。

表 3-1 水利工程管理与保护线长统计表

序号	工程名称	工程规模	管理范围线长度 (m)	保护范围线长度 (m)	管理范围面积 (m ²)	保护范围面积 (m ²)
1	北汊水库	中型	18583.4	13968.95	3720950.94	2270627.73
2	东山水库	中型	5862.63	5922.38	861055.23	682855.51
3	华一水库	中型	12412.07	9428.62	1489437.49	1037271.47
4	关山水库	小（1）型	6102.24	5569.85	589128.75	297105
5	佛寺水库	小（1）型	4344.37	4327.54	190346.06	209798.03
6	金鱼挡水库	小（1）型	3165.65	3065.96	380098.71	154065.99
7	马鞍水库	小（1）型	5370.84	4191.61	288626.6	219527.77
8	沙河水库	小（1）型	20089.35	19895.75	1417191.68	969844.2

9	板桥湖水库	小（1）型	3409.34	3713.49	609944.14	177717.1
10	大通湖东垸分洪闸	大（2）型	2443.63	3735.99	236957.72	709801.52
11	六门闸	中型	689.03	1489.61	27557.5	109083.01
12	北景港泵站	中型	713.29	708.06	11763.93	5683.97
13	北洲村向东泵站	中型	654.87	719.57	12765.32	4393.25
14	操军镇南岳庙泵站	中型	622.8	705.51	14839.91	5137.37
15	大荆湖泵站	中型	685.75	726.35	16068.67	3564.58
16	东浹河泵站	中型	540.24	605.14	9531.24	4386.8
17	花兰窖大泵站	中型	1027.71	1013.49	30818.85	8095.97
18	麻涅泗老泵站	中型	589.61	668.73	14963.04	4448.32
19	麻涅泗新泵站	中型	524.08	597.88	11466.84	4433.3
20	三汊河泵站	中型	381.95	439.53	7446.42	2856.87
21	申家河泵站	中型	497.21	570.71	9989.66	5327.42
22	石山矶泵站	中型	726.24	774.2	24376.03	2680.94
23	涛湖泵站	中型	537.09	578.77	8887.01	2955.03
24	天鹅泵站	中型	458.89	508.65	7928.72	3680.94
25	团洲乡团北泵站	中型	601.61	624.35	9753.07	2853.88
26	友谊泵站	中型	7992.85	8034.53	304541.43	74642.77
27	长荆泵站	中型	267.59	354.89	3030.15	3100.91
28	治河渡镇南堤拐泵站	中型	760.87	808.86	26239.64	5949.67
29	华容县团洲垸东洞庭湖大堤	中型	30525.88	30758.57	2198688.57	4464566.12
30	华容县大通湖东垸东洞庭湖大堤	中型	39293.74	39437.89	2922797.76	5820957.72

31	华容县新华垸华容河北支右岸大堤	中型	32908.64	32422.99	1382055.11	2975515.99
32	华容县新华垸华容河南支左岸大堤	中型	34657.39	34585.28	1463043.22	3027141.01
33	华容县新太垸华容河左岸大堤	中型	36831.24	37154.49	1463772.98	3746274.99
34	华容县护城垸北间堤	中型	43036.79	42763.83	1653247.56	6345512.74
35	华容县人民垸华容河左岸大堤	中型	33598.43	33105.04	1464304.62	3327348.12
36	华容县护城垸华容河右岸大堤	中型	59075.02	59885.55	3395869.83	5570165.26
37	华容县护城垸南间堤——终南段	中型	9358.05	10624.53	435165.96	1432422.35
38	华容县集成安合垸鲇鱼须河右岸大堤	中型	55562.21	55010.11	2723460.97	7186176.9
39	华容县护城垸藕池河东支左岸大堤——北景港镇堤段	中型	35226.76	35309.84	2020711.74	4621663.91
40	华容县护城垸藕池河东支左岸大堤——禹山镇堤段	中型	20443.67	20655.72	1282750.86	2450944.86
41	华容县永固垸藕池河东支右岸大堤	中型	20437.31	20523.74	1174051.14	2606578.67
42	华容县护城垸南间堤——南山 14 段	中型	23648.97	21755.26	885740.7	3273626.17
43	华容县新生垸藕池河东支左岸大堤	中型	22543.23	22821.46	1330311.46	2856101.81
44	华容县危岭干堤 7 段	中型	4785.84	5950.5	176139.16	802387.87
45	华容县护城垸藕池河东支左岸大堤——鲇鱼须镇堤段	中型	40010.07	40000.9	2222498.46	5395425.94
46	华容县团洲垸藕池河东支左岸大堤	中型	11358.82	11813.32	583089.28	1609932.7
47	华容县护城垸藕池河东支左岸大堤——新河乡堤段	中型	15416.98	15748.67	873739.6	2135411.47
48	华容县集成安合垸藕池河东支左岸大堤	中型	56052.74	55627.65	3074996.57	7620826.1

49	华容县大通湖东垸藕池 河东支右岸大堤	中型	26446.76	26542.24	1310891.33	3652666.35
50	华容县永固垸藕池河中 支左岸大堤	中型	24072.41	24504.71	1367514.26	3295499.81
51	华容县长江干堤	中型	64225.45	63700.75	5221266.43	9444816.24
52	华容县注滋口安全区堤防	中型	17703.54	17095.07	865588.11	1670725.39
53	华容县治河渡安全区堤防	中型	5856.95	5457.58	237253.71	504262.58
54	华容县团洲安全区堤防	中型	8397.5	7912.3	446082.86	746720.82
55	华容县插旗安全区堤防	中型	11140.82	10712.68	439520.04	1029283.65
56	北汉水库灌区	中型	93770.8	86070.55	1104143.79	450437
57	大荆湖灌区	中型	36286	36337.71	487218.97	181462.49
58	花兰窖灌区	中型	498354.43	494379.86	6381521.01	2479215.89
59	沙河灌区	中型	354342.65	352655.19	2837817.99	1767915.74
60	石山矶灌区	中型	415529.26	414147.05	4687448.84	2073651.06
61	团洲灌区	中型	166405.37	165418.83	1798371.42	828960.72
62	幸福灌区	中型	322909.66	321725.12	3835251.71	1611951.06
	总计		2770268.58	2746363.95	74082030.77	113988438.8