

**湖南省 沅江市**  
**大中型及重点小型水利工程**  
**管理与保护范围划界方案**

批准单位：沅江市人民政府

审核单位：益阳市水利局 益阳市自然资源和规划局

审查单位：沅江市水利局 沅江市自然资源局

编制单位：湖南省第三测绘院

二〇二一年八月

# 目录

<b>1 绪论</b> .....	<b>1</b>
1.1 基本情况 .....	1
1.2 划界依据 .....	1
1.2.1 法律法规 .....	1
1.2.2 政策文件 .....	2
1.2.3 规程规范 .....	2
1.2.4 基础资料 .....	3
1.3 划界标准 .....	3
1.3.1 水库 .....	3
1.3.2 水闸 .....	5
1.3.3 泵站 .....	6
1.3.4 堤防 .....	7
1.3.5 灌区 .....	8
1.4 划界成果 .....	9
<b>2 管理与保护范围线标绘</b> .....	<b>10</b>
2.1 管理范围线标绘 .....	10
2.1.1 水库管理范围线 .....	10
2.1.2 水闸管理范围线 .....	11
2.1.3 泵站管理范围线 .....	11
2.1.4 堤防管理范围线 .....	12
2.1.5 灌区管理范围线 .....	14
2.2 保护范围线标绘 .....	14
2.2.1 水库工程区保护范围线 .....	14
2.2.2 水闸保护范围线 .....	15
2.2.3 泵站保护范围线 .....	15
2.2.4 堤防保护范围线 .....	15
2.2.5 灌区保护范围线 .....	17
2.3 电子桩和电子告示牌布设 .....	17
<b>3 管理与保护范围线核实勘定</b> .....	<b>21</b>

# 1 绪论

## 1.1 基本情况

沅江市地处洞庭湖腹地。接纳四水，吞吐长江。下设 9 个行政股室，7 个事业股室，6 个直属二级机构，辖 14 个水镇长水管站。担负着全市防汛抗灾、水利建设、水行政执法及水资源管理保护和开发利用。全市总面积 2020.17 平方公里，有大小堤垸 10 个，其中重点堤垸 2 个，即大通湖垸沅江部分和长春垸沅江部分，蓄洪垸 2 个，即共双茶垸和保民垸，一般垸 6 个，即目平湖垸、畔山洲垸、净下洲垸、永新垸、完成垸、澎湖潭垸，堤垸集雨面积 151.93 万亩，耕地面积 83.33 万亩。

目前，沅江市境内已建成的中小型水库 15 座，其中中型水库 1 座，小（1）型水库 4 座，小（2）型水库 10 座，山塘 1846 口，拦洪坝 214 座，一线防洪大堤 310.6 公里，渍堤 406.4 公里，大堤穿堤建筑物 150 处，电力排灌机埠 444 处、装机 788 台 73525 千瓦，过境主要河流有 7 条 196 公里。

## 1.2 划界依据

结合（湘水办函〔2020〕227 号）“水利工程管理与保护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沅江市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：

### 1.2.1 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）

### 1.2.2 政策文件

- (1) 《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）
- (2) 《水利部关于深化水利改革的意见》（水规计〔2014〕48号）
- (3) 《水利部关于加强河湖管理工作的指导意见》（水建管〔2014〕76号）
- (4) 《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）
- (5) 《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）
- (6) 《湖南省水利厅 湖南省自然资源厅关于做好全省水利工程管理与保护范围划定工作的通知》（湘水发〔2020〕8号）
- (7) 《湖南省水利工程管理与保护范围划定技术指南（试行）》

### 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) 《灌溉与排水工程设计标准》（GB 52088-2018）
- (5) 《泵站设计规范》（GB 50265-2010）
- (6) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017）
- (7) 《水利水电工程设计洪水计算规范》（SL 44-2006）
- (8) 《水利水电工程建设征地移民安置规划设计规范》（SL290-2009）
- (9) 《水利水电工程测量规范》（SL 197-2013）
- (10) 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量内业规范》（GB/T 7930-2008）
- (11) 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量外业规范》（GB / T 7931-2008）

(12) 《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）

(13) 《基础地理信息要素分类与代码》（GB/T 13923-2006）

(14) 《全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范》（CH/T2009-2010）

(15) 《测绘成果质量检查与验收》（GB/T 24356-2009）

(16) 《湖南省水利工程管理与保护范围划定技术指南（试行）》

## 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) 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) 沅江市水利工程规划与设计资料；

(6) 水利工程的“三查三定”以及相关权源资料；

(7) 水利工程注册登记资料；

(8) 湖南自然资源厅组织测制的 1: 2000 数字线划图(DLG)；

(9) 1:2000 的数字正射影像图(DOM)；

(10) 沅江市河湖划界成果及其资料；

(11) 沅江市三调数据库；

## 1.3 划界标准

参与本次划界的沅江市水利工程等级依据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017），包含的水利工程类别为大中型水库和小（1）型水库、水闸、堤防、中型灌区和中型泵站，不同等级的水利工程划界具体的依据如下：

### 1.3.1 水库

#### 1.3.1.1.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 30~50m，大坝两端山坡自开挖线起顺坡向外延伸 50m（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 10m、末端至消力池以下 100m，输水隧洞进出口建筑物和竖井外缘线以外 10m 为工程区管理范围。

根据水库管理的实际需要，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，不同规模水库的工程区管理范围可依照表 1.1 控制。

**表 1.1 沅江市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 50m	从坝端开挖线外延 50m
小型水库大坝	从坝脚线向下游 30m	
其他建筑物	由工程外轮廓线向外：大中型 30m、小型 10m	
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) 根据湖南省水利厅水利工程管理与保护范围划界专项工作领导小组办公室工作联系单（编号：LXD-2020-027）的内容，大中型水库库区设计洪水位线采用省水文水资源勘测中心提供的库区设计水位进行划界，小（1）型水库取正常蓄水位+1m 作为库区设计洪水位，有明显不合理的须结合实际情况进行确定。

(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。

### 1.3.1.2. 保护范围

(1) 库区管理范围边界线向外延伸 20~50m 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，可依照表 1.2 控制。

表 1.2 沅江市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 200m	管理范围边界线外延 100m
小型水库大坝	管理范围边界线外延 50m	管理范围边界线外延 50m
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 20m 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的划界成果进行划界。

### 1.3.2 水闸

#### 1.3.2.1. 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) 根据水闸管理的实际需要，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，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 沅江市水闸主体工程建筑物覆盖范围以外的管理范围

工程规模	中 型
两侧边界以外的宽度（m）	单侧 20

(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。

### 1.3.2.2.保护范围

(1) 水闸管理范围边缘向外延伸 100m 为保护范围。

(2) 根据水闸管理的实际需要，不同规模水闸工程管理范围以外的保护范围可依照表 1.4 控制。

表 1.4 沅江市水闸工程管理范围以外的保护范围

工程规模	中型
上、下游的宽度 (m)	单侧 100
两侧的宽度 (m)	单侧 100

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) 运行区可沿用各级自然资源部门的划界成果进行划界。

### 1.3.3 泵站

#### 1.3.3.1.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 5m 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，不同规模泵站主体工程外的管理范围可依照表 1.5 控制。

表 1.5 沅江市泵站主体工程外的管理范围

工程规模	中型 (m)
外延距离	5

(2) 浮动式泵站管理范围宜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。

### 1.3.3.2. 保护范围

(1) 泵站以工程管理范围线向外延 10m 为保护范围。

根据泵站管理的实际需要，不同规模泵站的保护范围可依照表 1.6 控制。

表 1.6 沅江市泵站工程保护范围

工程规模	中型 (m)
外延距离	10

(2) 浮动式泵站保护范围以管理范围线向外延伸 5m。

(3) 运行区可沿用各级自然资源部门的划界成果进行划界。

### 1.3.4 堤防

#### 1.3.4.1. 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 30m（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 10~20m。

根据堤防工程管理需要，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，不同级别堤防的护堤地宽度可按参照表 1.7 规定的数值确定：

表 1.7 沅江市护堤地宽度数值表

工程级别	2、3
护堤地宽度 (m)	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。

#### 1.3.4.2. 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参照表 1.8 规定的数值确定。

表 1.8 堤防工程保护范围数值表

工程级别	2、3
保护范围宽度 (m)	100
注 1: 堤基土质条件好的可取下限值, 条件差的可取上限值。	

### 1.3.5 灌区

#### 1.3.5.1. 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（试行）》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。

#### 1.3.5.2. 保护范围

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

(2) 渠道自两边渠堤外坡或者开挖线向外延伸 5m，渠系建筑物周边 5m 为保护范围。

(3) 办公、生产、生活区可不划定保护范围。

## 1.4 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（1座）

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

### （2）小（1）型水库（4座）

- 1) 沅江市小（1）型水库的管理与保护范围线；
- 2) 沅江市小（1）型水库的电子界桩和电子告示牌；

### （3）中型水闸（2座）

- 1) 沅江市中型水闸的管理与保护范围线；
- 2) 沅江市中型水闸的电子界桩和电子告示牌；

### （4）中型泵站（9座）

- 1) 沅江市中型泵站的管理与保护范围线；
- 2) 沅江市中型泵站的电子界桩和电子告示牌；

### （5）3级及以上堤防（31段）

- 1) 沅江市3级及以上堤防的管理与保护范围线；
- 2) 沅江市3级及以上堤防的电子界桩和电子告示牌；

### （6）中型灌区（7座）

- 1) 沅江市中型灌区内干渠的管理与保护范围线；
- 2) 沅江市中型灌区内干渠的电子界桩和电子告示牌；

### （7）其他工程（2座）

- 1) 市排灌站和市河道站的管理与保护范围线；
- 2) 市排灌站和市河道站的电子界桩和电子告示牌；

## 2 管理与保护范围线标绘

### 2.1 管理范围线标绘

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，沅江市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范围标绘过程如下：

#### 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。水库库区设计洪水位线以下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 50m-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，表 2.1 和表 2.2 为中型水库和小（1）型水库的工程区管理范围线标绘的标准。

表 2.1 中型水库工程区管理范围

序号	工程名称	下游	左右岸
1	胭包山水库	遵从从坝脚线下游外延 50m-100m 的原则，基于水库库区实际情况，科学、合理划定	遵从从坝端开挖线外延 50m-100m 的原则，基于水库库区实际情况，科学、合理划定

**表 2.2 小（1）型水库工程区的管理范围**

序号	工程名称	下游	左右岸
1	大农水库	遵从从坝脚线下游外延 30m-50m 的原则，基于水库库区实际情况，科学、合理划定	遵从从端段开挖线外延 50m-100m 的原则，基于水库库区实际情况，科学、合理划定
2	枫树坝水库		
3	高湖水库		
4	小黄家湖水库		

### 2.1.2 水闸管理范围线

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 10~100m 的区域，水闸上下游翼墙末端以内为管理范围。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。

**表 2.3 水闸管理范围**

序号	工程名称	外延距离
1	桔园闸	上下游翼墙末端以内；两侧边界外延距离为 20m，可以根据每座水闸实际情况采用合适的值
2	沈家湾排水闸	

### 2.1.3 泵站管理范围线

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 5m 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，运行区按其征地范围线或围墙外边线划定管理范围。

**表 2.4 泵站管理范围**

序号	工程名称	外延距离
1	茶盘洲电排泵站-泵站工程	外延距离为 5m，可以根据每座泵站实际情况采用合适的值
2	三码头泵站-泵站工程	
3	紫红洲电排	
4	沈家湾电排泵站	
5	石矶湖电排泵站	
6	八百亩电排泵站	
7	熙福一泵站-泵站工程	外延距离为 5m，可以根据每座泵站实际情况采用合适的值
8	永和电排-泵站工程	

序号	工程名称	外延距离
9	南大中心电排泵站	

### 2.1.4 堤防管理范围线

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。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。

表 2.5 堤防管理范围

序号	工程名称	临水侧	背水侧
1	共双茶垸防洪大堤北闸月围堤	以坡脚线向临水侧水平延伸 10m，可以根据每段堤防实际情况采用合适的值	采用河湖划界范围线
2	共双茶垸防洪大堤茶盘洲镇东湖堤（桩号 102+300-107+024）		
3	共双茶垸防洪大堤茶盘洲镇南湖堤（桩号 107+024-121+740）		
4	共双茶垸防洪大堤茶盘洲镇北湖堤（桩号 93+737-102+300）		
5	共双茶垸八形汊间堤（桩号:0+000-7+551）		
6	共双茶垸防洪大堤共华镇北河堤（桩号:44+141-72+893）		
7	共双茶垸防洪大堤共华镇南湖堤（桩号:19+455-44+141）		
8	大通湖垸防洪大堤南大膳镇南河堤（桩号 109+147-125+247）		
9	永胜垸防洪大堤		
10	民主垸防洪大堤保民垸北堤沅江县段堤防(桩号 76+045-81+230)		
11	民主垸防洪大堤保民垸西堤沅江县段堤防(桩号 72+045-76+045)		
12	长春垸防洪大堤城区西堤(桩号 64+481-70+607)		
13	长春垸防洪大堤城区东堤沅江县段堤防(桩号:52+544-53+744)		
14	净下洲垸防洪大堤（桩号：0+000-16+450）		
15	共双茶垸防洪大堤泗湖山镇北河堤（桩号：72+893-93+737）		
16	共双茶垸防洪大堤泗湖山镇南湖堤（桩号：0+000-19+455）		

序号	工程名称	临水侧	背水侧
17	新湾镇畔山洲垸防洪大堤东堤	以坡脚 线向临 水侧水 水平延 伸10m, 可根据 每段堤 防实际 情况采 用的值	采用河 划界范 围线 湖管 围线
18	长春垸防洪大堤胭脂湖东堤-沅江县段(桩号 46+095-52+544)		
19	长春垸防洪大堤胭脂湖西堤-沅江县段(桩号 70+607-77+493)		
20	城市防洪工程胭脂湖段堤防(桩号:0+000-9+060)		
21	大黄家湖渍堤胭脂湖沅江段堤防		
22	大通湖垸防洪大堤南大北堤-沅江县段(桩号 155+431-159+478)		
23	大通湖垸防洪大堤草尾镇南河堤-沅江县段(桩 号:71+147-89+012)		
24	大通湖垸防洪大堤黄茅洲镇南河堤(桩号 89+012-109+147)		
25	大通湖垸防洪大堤黄茅洲镇北湖堤(桩号 148+763-155+431)		
26	大通湖垸防洪大堤漉湖芦苇场南河堤(桩 号:125+247-131+405)		
27	长春垸防洪大堤石矶湖段堤防(桩号 53+744-64+481)		
28	大通湖垸防洪大堤漉湖调蓄湖大堤		
29	新胜垸防洪大堤		
30	大通湖垸防洪大堤南大膳镇北湖堤(桩号 131+405-148+763)		
31	目平湖垸防洪大堤南嘴镇目平湖西堤(桩 号:0+000-8+642)	以坡脚 线向临 水侧水 水平延 伸20m, 可根据 每段堤 防实际 情况采 用的值	采用河 划界范 围线 湖管 围线

### 2.1.5 灌区管理范围线

灌区需要划定管理与保护范围的内容应包括引水枢纽、渠（沟）道、渠系附属建筑物及管理单位的办公、生产、生活设施等建（构）筑物。本次管理与保护范围只包括引水枢纽和干渠，干渠堤外坡脚线或者开挖线以内为渠（沟）道管理范围。

## 2.2 保护范围线标绘

管理范围线划定后，根据水利工程保护范围划界标准，并结合各水利工程实际情况，标绘各类水利工程保护范围线。《湖南省水利工程管理与保护范围划定技术指南（试行）》对水库保护范围线的坐定做出了如下规定：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。

### 2.2.1 水库工程区保护范围线

库区的管理范围边界线向外延伸作为保护范围，溢洪道的管理范围边界线向外延伸 50~100m 为保护范围，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，大坝、溢洪道保护范围根据坝型、坝高及坝基情况划定；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）筑物等运行区可不划定保护范围。

表 2.6 中型水库工程区保护范围

序号	工程名称	下游	左右岸
1	胭包山水库	管理范围边界线外延 200m-300m，可以根据每水库实际情况采用合适的值	管理范围边界线外延 100m-200m，可以根据每水库实际情况采用合适的值

表 2.7 小型水库工程区保护范围

序号	工程名称	下游	左右岸
1	大农水库	管理范围边界线外延 50m-200m，可以根据每水库实际情况采用合适的值	管理范围边界线外延 50m-100m，可以根据每水库实际情况采用合适的值
2	枫树坝水库		
3	高湖水库		
4	小黄家湖水库		



### 2.2.2 水闸保护范围线

水闸管理范围边缘线向外延伸 50~200 m 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。

**表 2.8 水闸保护范围**

序号	工程名称	外延距离
1	桔园闸	100m
2	沈家湾排水闸	

### 2.2.3 泵站保护范围线

泵站以工程管理范围线向外延 5~20m 为保护范围，其中中型泵站的保护范围线在管理范围线向外延 10~20m，办公、生产、生活区可不划定保护范围。

**表 2.9 泵站保护范围**

序号	工程名称	外延距离
1	茶盘洲电排泵站-泵站工程	10m
2	三码头泵站-泵站工程	
3	紫红洲电排	
4	沈家湾电排泵站	
5	石矶湖电排泵站	
6	八百亩电排泵站	
7	熙福一泵站-泵站工程	
8	永和电排-泵站工程	
9	南大中心电排泵站	

### 2.2.4 堤防保护范围线

堤防背水侧管理范围线向外延伸 100~200m 为保护范围；临水侧管理范围线向临水侧水平延伸 100~200m 为保护范围，超过河道中心线或县界时，以河道中心线和县界为界。

**表 2.10 堤防保护范围线**

序号	工程名称	临水侧	背水侧
1	共双茶垸防洪大堤北闸月围堤	以管理范围线向临水侧延伸 100m；超过河道中心线或县界时，以河道中心线和县界为界	以管理范围线外延 100m
2	共双茶垸防洪大堤茶盘洲镇东湖堤（桩号 102+300-107+024）		
3	共双茶垸防洪大堤茶盘洲镇南湖堤（桩号 107+024-121+740）		
4	共双茶垸防洪大堤茶盘洲镇北湖堤（桩号 93+737-102+300）		
5	共双茶垸八形汊间堤（桩		

序号	工程名称	临水侧	背水侧
	号:0+000-7+551)		
6	共双茶垸防洪大堤共华镇北河堤(桩号:44+141-72+893)	以管理范围线向临水侧延伸 100m; 超过河道中心线或县界时, 以河道中心线和县界为界	以管理范围线外延 100m
7	共双茶垸防洪大堤共华镇南湖堤(桩号:19+455-44+141)		
8	大通湖垸防洪大堤南大膳镇南河堤(桩号 109+147-125+247)		
9	永胜垸防洪大堤		
10	民主垸防洪大堤保民垸北堤沅江县段堤防(桩号 76+045-81+230)		
11	民主垸防洪大堤保民垸西堤沅江县段堤防(桩号 72+045-76+045)		
12	长春垸防洪大堤城区西堤(桩号 64+481-70+607)		
13	长春垸防洪大堤城区东堤沅江县段堤防(桩号:52+544-53+744)		
14	净下洲垸防洪大堤(桩号: 0+000-16+450)		
15	共双茶垸防洪大堤泗湖山镇北河堤(桩号: 72+893-93+737)		
16	共双茶垸防洪大堤泗湖山镇南湖堤(桩号: 0+000-19+455)		
17	新湾镇畔山洲垸防洪大堤东堤		
18	长春垸防洪大堤胭脂湖东堤-沅江县段(桩号 46+095-52+544)		
19	长春垸防洪大堤胭脂湖西堤-沅江县段(桩号 70+607-77+493)		
20	城市防洪工程胭脂湖段堤防(桩号:0+000-9+060)		
21	大黄家湖溃堤胭脂湖沅江段堤防		
22	大通湖垸防洪大堤南大北堤-沅江县段(桩号 155+431-159+478)		
23	大通湖垸防洪大堤草尾镇南河堤-沅江县段(桩号:71+147-89+012)		
24	大通湖垸防洪大堤黄茅洲镇南河堤(桩号 89+012-109+147)		
25	大通湖垸防洪大堤黄茅洲镇北湖堤(桩号 148+763-155+431)		
26	大通湖垸防洪大堤漉湖芦苇场南河堤(桩号:125+247-131+405)		

序号	工程名称	临水侧	背水侧
27	长春垸防洪大堤石矾湖段堤防(桩号 53+744-64+481)	以管理范围线向临水侧延伸 100m; 超过河道中心线或县界时, 以河道中心线和县界为界	以管理范围线外延 100m
28	大通湖垸防洪大堤漉湖调蓄湖大堤		
29	新胜垸防洪大堤		
30	大通湖垸防洪大堤南大膳镇北湖堤(桩号 131+405-148+763)		
31	目平湖垸防洪大堤南嘴镇目平湖西堤(桩号:0+000-8+642)		

### 2.2.5 灌区保护范围线

(1) 引水枢纽的保护范围参照本导则同类型工程有关规定执行。

(2) 渠道自两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、生活区可不划定保护范围。

## 2.3 电子桩和电子告示牌布设

《湖南省水利工程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 100m~1000m。管理范围边界的拐点和县级行政区域边界、工程交叉处或近村镇处等复杂段应加密布设。以此为原则, 沅江市中型和小(1)型水库、灌区和泵站的管理范围电子界桩间距为 800m/个, 并在拐点处适量增加电子界桩。

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”-“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)”表示。其中“水利工程类型首字母”有如下表示: 水库“SK”、水闸“SZ”、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, 包括点名、高程、经纬度、行政村, 完成沅江市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 2.11 和表 2.12 为各个水利工程设置的电子界桩和电子告示牌统计表。

表 2.11 沅江市中型水库、水闸、泵站、堤防和灌区的电子界桩和告示牌统计表

序号	工程名	工程规模	电子界桩	电子告示牌	备注
1	胭脂山水库	中型水库	290	53	
2	桔园闸	中型水闸	8	4	
3	沈家湾排水闸	中型水闸	13	5	
4	茶盘洲电排	中型泵站	14	6	
5	三码头泵站	中型泵站	17	5	
6	紫红洲电排	中型泵站	16	8	
7	沈家湾电排	中型泵站	12	5	
8	石矶湖电排	中型泵站	18	7	
9	八百亩电排	中型泵站	18	8	
10	熙福一泵站	中型泵站	16	6	
11	永和电排	中型泵站	16	4	
12	南大中心电排	中型泵站	18	8	
13	共双茶垸防洪大堤北闸 月围堤	3 级堤防	2	2	
14	共双茶垸防洪大堤茶盘 洲镇东湖堤（桩号 102+300-107+024）	3 级堤防	12	5	
15	共双茶垸防洪大堤茶盘 洲镇南湖堤（桩号 107+024-121+740）	3 级堤防	35	10	
16	共双茶垸防洪大堤茶盘 洲镇北湖堤（桩号 93+737-102+300）	3 级堤防	22	7	
17	共双茶垸八形汊间堤 （桩号:0+000-7+551）	3 级堤防	20	7	
18	共双茶垸防洪大堤共华 镇北河堤（桩 号:44+141-72+893）	3 级堤防	71	19	
19	共双茶垸防洪大堤共华 镇南湖堤（桩 号:19+455-44+141）	3 级堤防	59	16	
20	目平湖垸防洪大堤南嘴 镇目平湖西堤（桩 号:0+000-8+642）	3 级堤防	22	7	

序号	工程名	工程规模	电子界桩	电子告示牌	备注
21	永胜垸防洪大堤	2级堤防	25	8	
22	民主垸防洪大堤保民垸北堤沅江县段堤防(桩号76+045-81+230)	3级堤防	14	5	
23	民主垸防洪大堤保民垸西堤沅江县段堤防(桩号72+045-76+045)	3级堤防	12	5	
24	长春垸防洪大堤城区西堤(桩号64+481-70+607)	3级堤防	20	7	
25	长春垸防洪大堤城区东堤沅江县段堤防(桩号:52+544-53+744)	2级堤防	6	4	
26	净下洲垸防洪大堤(桩号:0+000-16+450)	3级堤防	39	11	
27	共双茶垸防洪大堤泗湖山镇北河堤(桩号:72+893-93+737)	3级堤防	53	15	
28	共双茶垸防洪大堤泗湖山镇南湖堤(桩号:0+000-19+455)	3级堤防	50	14	
29	新湾镇畔山洲垸防洪大堤东堤	3级堤防	20	7	
30	长春垸防洪大堤胭脂湖东堤-沅江县段	2级堤防	17	5	
31	长春垸防洪大堤胭脂湖西堤-沅江县段	2级堤防	18	5	
32	城市防洪工程胭脂湖段堤防	2级堤防	54	10	
33	大黄家湖渍堤胭脂湖沅江段堤防	2级堤防	18	6	
34	大通湖垸防洪大堤南大北堤-沅江县段(桩号155+431-159+478)	2级堤防	12	5	
35	大通湖垸防洪大堤草尾镇南河堤-沅江县段(桩号:71+147-89+012)	2级堤防	46	12	
36	大通湖垸防洪大堤黄茅洲镇南河堤(桩号89+012-109+147)	2级堤防	50	14	
37	大通湖垸防洪大堤黄茅洲镇北湖堤(桩号	2级堤防	18	7	

序号	工程名	工程规模	电子界桩	电子告示牌	备注
	148+763-155+431)				
38	大通湖垸防洪大堤澧湖芦苇场南河堤(桩号:125+247-131+405)	2级堤防	16	5	
39	长春垸防洪大堤石矶湖段堤防(桩号53+744-64+481)	2级堤防	21	7	
40	大通湖垸防洪大堤澧湖调蓄湖大堤	3级堤防	6	4	
41	新胜垸防洪大堤	3级堤防	25	8	
42	大通湖垸防洪大堤南大膳镇北湖堤(桩号131+405-148+763)	2级堤防	42	13	
43	大通湖垸防洪大堤南大膳镇南河堤	2级堤防	42	11	
44	黄家湖灌区	中型灌区	120	33	
45	草阳灌区	中型灌区	3183	787	
46	共双茶灌区	中型灌区	1916	484	
47	黄南灌区	中型灌区	4266	1132	
48	赤山灌区	中型灌区	64	18	
49	浩江湖灌区	中型灌区	48	16	
50	胭包山灌区	中型灌区	40	18	
51	市排灌站	其他工程	7	2	
52	市河道站	其他工程	8	2	

表 2.12 沅江市小(1)型水库的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	电子告示牌	备注
1	大农水库	小(1)型	14	4	
2	枫树坝水库	小(1)型	35	14	
3	高湖水库	小(1)型	21	4	
4	小黄家湖水库	小(1)型	62	16	

### 3 管理与保护范围线核实勘定

结合大中型水库、水闸、泵站、堤防、灌区和小（1）型水库的管理与保护范围划界的技术规程，沅江市本次划界的管理与保护线长度见表 3.1 和 3.2。

表 3.1 沅江市大中型水利工程划界结果统计表

序号	工程名称	工程类别	管理线长度(km)	保护线长度(km)	管理范围面积(m <sup>2</sup> )	保护范围面积(m <sup>2</sup> )
1	胭包山水库	中型水库	135.34	113.89	16123040.00	6740668.00
2	桔园闸	中型水闸	0.23	0.98	2888.56	58802.00
3	沈家湾排水闸	中型水闸	0.42	1.22	7917.57	82764.92
4	茶盘洲电排	中型泵站	0.56	0.63	7983.70	5269.63
5	三码头泵站	中型泵站	0.44	0.51	6860.04	4497.21
6	紫红洲电排	中型泵站	1.17	1.19	40118.78	3692.37
7	沈家湾电排	中型泵站	0.52	0.57	9942.28	3833.52
8	石矶湖电排	中型泵站	0.62	0.65	11357.05	4738.08
9	八百亩电排	中型泵站	0.66	0.73	11482.67	5676.27
10	熙福一泵站	中型泵站	0.69	0.77	15781.68	7308.06
11	永和电排	中型泵站	0.59	0.62	9822.18	4012.51
12	南大中心电排	中型泵站	0.78	0.84	13724.23	7737.74
13	共双茶垸防洪大堤北 闸月围堤	3 级堤防	0.52	0.65	29955.54	74048.48
14	共双茶垸防洪大堤茶 盘洲镇东湖堤（桩号 102+300-107+024）	3 级堤防	9.59	9.69	732270.80	927905.30
15	共双茶垸防洪大堤茶 盘洲镇南湖堤（桩号 107+024-121+740）	3 级堤防	27.97	28.14	1245470.00	2751829.00
16	共双茶垸防洪大堤茶 盘洲镇北湖堤（桩号 93+737-102+300）	3 级堤防	17.48	17.42	749795.80	1661590.00
17	共双茶垸八形汊间堤 （桩号:0+000-7+551）	3 级堤防	15.32	15.29	609887.80	1468287.00
18	共双茶垸防洪大堤共 华镇北河堤（桩 号:44+141-72+893）	3 级堤防	58.12	57.94	2513942.00	5737826.00
19	共双茶垸防洪大堤共 华镇南湖堤（桩 号:19+455-44+141）	3 级堤防	49.39	48.76	1858256.00	4801592.00
20	目平湖垸防洪大堤南 嘴镇目平湖西堤（桩 号:0+000-8+642）	3 级堤防	17.41	17.59	723167.60	1616375.00

序号	工程名称	工程类别	管理线长度(km)	保护线长度(km)	管理范围面积(m <sup>2</sup> )	保护范围面积(m <sup>2</sup> )
21	永胜垸防洪大堤	2级堤防	22.07	21.86	972620.40	1947171.00
22	民主垸防洪大堤保民垸北堤沅江县段堤防(桩号76+045-81+230)	3级堤防	10.34	10.58	423361.60	992353.10
23	民主垸防洪大堤保民垸西堤沅江县段堤防(桩号72+045-76+045)	3级堤防	8.32	8.30	375605.50	753720.90
24	长春垸防洪大堤城区西堤(桩号64+481-70+607)	3级堤防	15.67	15.51	683326.40	1534057.00
25	长春垸防洪大堤城区东堤沅江县段堤防(桩号:52+544-53+744)	2级堤防	3.68	3.61	178153.80	318545.60
26	净下洲垸防洪大堤(桩号:0+000-16+450)	3级堤防	32.80	32.74	1308539.00	3277857.00
27	共双茶垸防洪大堤泗湖山镇北河堤(桩号:72+893-93+737)	3级堤防	42.36	42.13	1857515.00	4162711.59
28	共双茶垸防洪大堤泗湖山镇南湖堤(桩号:0+000-19+455)	3级堤防	40.61	40.62	1710300.00	4005858.00
29	新湾镇畔山洲垸防洪大堤东堤	3级堤防	15.42	15.50	572326.00	1494653.38
30	长春垸防洪大堤胭脂湖东堤-沅江县段	2级堤防	12.93	12.87	715955.30	1070914.00
31	长春垸防洪大堤胭脂湖西堤-沅江县段	2级堤防	13.97	13.96	669105.4 668615.40	1376822.00 1255776.00
32	城市防洪工程胭脂湖段堤防	2级堤防	19.83	19.79	272801.20	923504.40
33	大黄家湖渍堤胭脂湖沅江段堤防	2级堤防	15.01	15.18	243417.40	710145.66
34	大通湖垸防洪大堤南大北堤-沅江县段(桩号155+431-159+478)	2级堤防	8.32	8.61	902799.70	1326140.00
35	大通湖垸防洪大堤草尾镇南河堤-沅江县段(桩	2级堤防	36.71	36.58	1828592.00	3606630.00



序号	工程名称	工程类别	管理线长度(km)	保护线长度(km)	管理范围面积(m <sup>2</sup> )	保护范围面积(m <sup>2</sup> )
	号:71+147-89+012)					
36	大通湖垸防洪大堤黄茅洲镇南河堤(桩号89+012-109+147)	2级堤防	40.64	40.30	2198099.00	3956456.00
37	大通湖垸防洪大堤黄茅洲镇北湖堤(桩号148+763-155+431)	2级堤防	13.74	13.81	502580.60	801963.30
38	大通湖垸防洪大堤漉湖芦苇场南河堤(桩号:125+247-131+405)	2级堤防	12.04	12.20	781107.80	1168133.00
39	长春垸防洪大堤石矶湖段堤防(桩号53+744-64+481)	2级堤防	17.95	15.57	674263.10	1738116.00
40	大通湖垸防洪大堤漉湖调蓄湖大堤	3级堤防	2.27	2.39	77925.30	181393.00
41	新胜垸防洪大堤	3级堤防	22.01	21.73	1002548.00	2110358.00
42	大通湖垸防洪大堤南大膳镇北湖堤(桩号131+405-148+763)	2级堤防	34.94	34.41	2110989.00	3403893.00
43	大通湖垸防洪大堤南大膳镇南河堤	2级堤防	32.40	32.55	1888974.00	3227054.00
44	黄家湖灌区	中型灌区	28.29	28.24	254402.70	159235.90
45	草阳灌区	中型灌区	1113.72	1099.11	7134376.00	5572488.00
46	共双茶灌区	中型灌区	638.93	637.02	4737181.00	3188678.00
47	黄南灌区	中型灌区	1355.61	1343.44	10155690.00	6761885.00
48	赤山灌区	中型灌区	17.28	17.33	118458.40	87651.13
49	浩江湖灌区	中型灌区	9.62	9.66	55622.82	48077.53
50	胭包山灌区	中型灌区	9.04	9.21	15737.15	27370.62
51	市排灌站	其他工程	0.2	0	2085.96	0
52	市河道站	其他工程	0.21	0	782.81	0

表 3.2 沅江市小(1)型水库划界结果统计表

序号	工程名称	工程类别	管理线长度(km)	保护线长度(km)	管理范围面积(m <sup>2</sup> )	保护范围面积(m <sup>2</sup> )
1	大农水库	小(1)型	1.33	1.38	51782.83	46603.36
2	枫树坝水库	小(1)型	5.22	4.92	531208.90	125055.20
3	高湖水库	小(1)型	1.22	1.50	47405.37	48182.00
4	小黄家湖水库	小(1)型	11.45	11.48	1210593.00	287262.10