

湖南省 祁东县 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：祁东县人民政府

审核单位：衡阳市水利局 衡阳市自然资源和规划局

审查单位：祁东县水利局 祁东县自然资源局

编制单位：湖南省第三测绘院

二〇二一年八月

目 录

1 绪论.....	1
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
2 管理与保护范围线标绘.....	10
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.....	13
2.1.4 堤防管理范围线.....	13
2.1.5 灌区管理范围线.....	14
2.2 保护范围线标绘.....	14
2.2.1 水库保护范围线.....	14
2.2.2 水闸保护范围线.....	16
2.2.3 泵站保护范围线.....	17
2.2.4 堤防保护范围线.....	17
2.2.5 灌区保护范围线.....	18
2.3 电子桩和电子告示牌布设.....	18

3 管理与保护范围线核实勘定.....	22
---------------------	----

1 绪论

1.1 基本情况

祁东县水利局下辖 7 个行政股室, 9 个直属事业单位。下属水管单位 14 个, 其中准公益性水管单位 10 个, 自收自支事业单位 3 个, 企业 1 个, 现有干部职工 73 人。水利局主要职责是负责全县水利工程建设和管理、防汛抗旱, 统一管理全县水资源, 小水电建设和农村水电电气化建设, 水行政执法、城乡供水等工作。

目前, 祁东县境内已建成大中型水库 7 座、小(1)型水库 18 座、小(2)型水库 164 座。自成立以来, 系统上下励精图治, 谋和谐之策, 书发展之篇, 谱写了治水兴利的绚丽篇章。近年来, 开省、市先河, 成功实施了水务一体化管理、小型水利产权制度改革、水保制进入项目等三项跨时代意义的变革, 建立了县、乡、村三级水体保持预防监督执法网络。水利局在县委、县政府的正确领导下, 高标准完成了节水灌溉、饮水困难、水库大坝除险保安等九大重点工程, 为县域经济社会的可持续发展提供了有利的水利支撑。

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祁东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:

1.2.1 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范围与保护范围划定技术指南（试行）》
- (17) 《湖南省水利工程管理范围与保护范围划界成果制图规定和数据格式规定》

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) 祁东县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) 祁东县河湖划界成果及其资料；
- (11) 祁东县三调数据库；

1.3 划界标准

参与本次划界的祁东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），包含的水利工程类别为大中型水库和小（1）型水库、大中型水闸和中型灌区，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 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 祁东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	从坝脚线下游 50m	从坝段开挖线外延 50m
小型水库大坝	从坝脚线下游 30m	
其他建筑物	由工程外轮廓线向外：中型 30m、小型 10m	
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，不划定其上部地面管理范围。		

(3) 大中型水库库区设计洪水位线采用省水文事务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 20~100m 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 祁东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 200m	管理范围边界线外延 200m
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
其他建筑物	由工程外轮廓线向外：大中型 30m、小型 10m	
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

水闸工程管理与保护范围划界标准主要适用于拦河闸和分洪闸，堤防、灌区、堤垸、引调水等工程中的各类水闸可参照执行。

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）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 祁东县水闸工程区管理范围

工程规模	大型	中型
两侧边界以外的宽度（m）	单侧 40	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 50~200m 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 祁东县水闸工程区保护范围

工程规模	大型	中型
上、下游的宽度（m）	单侧 150	单侧 100
两侧的宽度（m）	单侧 150	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。

1.3.3 泵站

本导则所称泵站是指堤防、灌区、堤垸、农村供水、引调水等工程中的各类泵站，含水轮泵站。

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 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。其中，泵站工程引渠的渠堤外坡脚线或者开挖线以内、进出口拦污栅之间为管理范围。

根据泵站管理的实际需要，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 祁东县泵站工程区管理范围

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 5~20m 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 祁东县泵站工程区保护范围

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 5~20m。

(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

本导则所指堤防包括堤垸、引调水等工程中的堤防。

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 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。

根据堤防工程管理需要，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 护堤地宽度数值表

工程级别	2、3
护堤地宽度（m）	10~20

（3）具备条件的，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

1.3.3.1 管理范围

（1）引水枢纽管理范围参照《湖南省水利工程管理范围与保护范围划界技术导则》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。

1.3.3.2 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范围与保护范围划界技术导则》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 5m，渠系建筑物周边 10m 为保护范围。

(3) 办公、生产、生活区保护范围与管范围重叠。

1.4 划界成果

本次划界方案提出的成果包括大中型水利工程和小(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 (7 座)

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

(2) 小(1)型水库 (18 座)

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

(3) 大中型水闸 (48 座)

- 1) 祁东县大中型水闸的管理与保护范围线；
- 2) 祁东县大中型水闸的电子界桩和电子告示牌；

(4) 中型泵站 (2 座)

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

(5) 3 级堤防 (1 座)

- 1) 祁东县 3 级堤防的管理与保护范围线；
- 2) 祁东县 3 级堤防的电子界桩和电子告示牌；

(6) 中型灌区 (4 座)

- 1) 祁东县中型灌区内干渠的管理与保护范围线；
- 2) 祁东县中型灌区内干渠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范围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，祁东县本次涉及的水利工程包括大中型和小（1）型水库、水闸、灌区、泵站和堤防，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	曹口堰水库	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
2	红旗水库		
3	江口水库		
4	上福冲水库		

序号	工程名称	下游	左右岸
5	唐福冲水库	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
6	铁塘桥水库		
7	杨家台水库		

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	乌山冲水库	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	江家冲水库		
3	金龙岩水库		
4	茶园冲水库		
5	狐狸冲水库		
6	石堰江水库		
7	上吉岭水库		
8	黄马塘水库		
9	石门水库		
10	炳溪冲水库		
11	寿里冲水库		
12	狮子山水库		
13	小泗塘水库		
14	高兴水库		
15	石头江水库		
16	梅塘水库		
17	里雅塘水库		
18	源山水库		

2.2.2 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的一定范围，水闸上下游翼墙末端以内为管理范围，大型水闸主体工程向外延伸 40~100m，中型水闸主体工程向外延伸 20~40m。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 2.3 为大中型水闸的工程区管理范围线标绘的标准。

表 2.3 水闸管理范围

序号	工程名称	上下游	左右岸
1	杨柳水闸	遵循水闸上下游以翼墙末端以内划定的原则，科学、合理划定	遵循主体工程建筑物覆盖范围向外延 40~100m 原则，科学、合理划定
2	大壁堰水闸	遵循水闸上下游以翼墙末端以内划定的原则，科学、合理划定	遵循主体工程建筑物覆盖范围向外延 20~40m 的原则，科学、合理划定
3	新江堰水闸		
4	东风水闸		
5	打鱼岩水闸		
6	长坝塘水闸		
7	唐山桥水闸		
8	东风水闸		
9	对塘水闸		
10	宫夏水闸		
11	官山水闸		
12	会河水闸		
13	江口节制闸		
14	界头水闸		
15	金桥水闸		
16	柳陂堰水闸		
17	六必堰水闸		
18	马埠水闸		
19	狮峰水闸		
20	石堰水闸		
21	幸福水闸		
22	唐山桥水闸		
23	新江堰水闸		
24	新桥堰水闸		
25	尹家排水闸		
26	永和桥水闸		
27	大云水闸		
28	同乐水闸		
29	新陂江水闸		
30	虎形山水闸		
31	杨家屋水闸		
32	和谐水闸		
33	刘家湾水闸		
34	大洲湾水闸		
35	新田湾水闸		
36	竹山堰水闸		

序号	工程名称	上下游	左右岸
37	百鹤水闸	遵循水闸上下游以翼墙末端以内划定的原则，科学、合理划定	遵循主体工程建筑物覆盖范围向外延 20~40m 的原则，科学、合理划定
38	鑫塘水闸		
39	高桥水闸		
40	罗江水闸		
41	上边湾水闸		
42	罗江桥水闸		
43	马祖堰水闸		
44	白地市水闸		
45	湾龙町水闸		
46	邱家水闸		
47	显楚湾水闸		
48	双桥水闸		

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 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，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 为中型泵站的工程区管理范围线标绘的标准。

表 2.4 泵站管理范围

序号	工程名称	外延距离
1	七碗一级泵站	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	河洲电灌站	

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，堤防主体工程防洪、防涝的堤防及间堤的管理范围为堤防背水侧坡脚向外延伸 20m（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 10m 划定管理范围，运行区按其征地范围线或围墙外边线划定管理范围，表 2.5 为 3 级堤防的工程区管理范围线标绘的标准。

表 2.5 堤防管理范围

序号	工程名称	外延距离
1	湘江大堤衡阳市祁东县河州镇段堤防	堤防主体工程防洪、防涝的堤防及间堤的管理范围为堤防背水侧坡脚向外延伸 20m（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 10m 划定管理范围

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，运行区按其征地范围线或围墙外边线划定管理范围。

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 水库保护范围线

库区的管理范围边界线向外延伸 20~100m 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）筑物等运行区可沿用各级自然资源部门的划界成果进行划界，表 2.6 和表 2.7 为中型水库和小（1）型水库的工程区保护范围线标绘的标准。

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	曹口堰水库	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
2	红旗水库		
3	江口水库		
4	上福冲水库		
5	唐福冲水库		
6	铁塘桥水库		
7	杨家台水库		

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	炳溪冲水库	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	茶园冲水库		
3	高兴水库		
4	狐狸冲水库		
5	黄马塘水库		
6	江家冲水库		
7	金龙岩水库		
8	里雅塘水库		
9	梅塘水库		
10	上吉岭水库		
11	狮子山水库		
12	石门水库		
13	石头江水库		
14	石堰江水库		
15	寿里冲水库		
16	乌山冲水库		
17	小泗塘水库		
18	源山水库		

2.2.2 水闸保护范围线

水闸管理范围边缘向外延伸 50~200m 为保护范围，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按照大型水闸上下游向外延伸 150~200m，左右两侧向外延伸 150~200m，中型水闸上下游向外延伸 100~150m，左右两侧向外延伸 100~150m 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 为大中型水闸的工程区保护范围线标绘的标准。

表 2.8 水闸保护范围

序号	工程名称	上下游	左右岸
1	杨柳水闸	管理范围边界线外延 150~200m，可以根据实际情况采用合适的值	管理范围边界线外延 150~200m，可以根据实际情况采用合适的值
2	长坝塘水闸	管理范围边界线外延 100~150m，可以根据实际情况采用合适的值	管理范围边界线外延 100~150m，可以根据实际情况采用合适的值
3	长龙江水闸		
4	长滩水闸		
5	打鱼岩水闸		
6	大壁堰水闸		
7	大吉水闸		
8	东风水闸		
9	对塘水闸		
10	宫夏水闸		
11	官山水闸		
12	会河水闸		
13	江口节制闸		
14	界头水闸		
15	金桥水闸		
16	柳陂堰水闸		
17	六必堰水闸		
18	马埠水闸		
19	狮峰水闸		
20	石堰水闸		
21	幸福水闸		
22	唐山桥水闸		
23	新江堰水闸		
24	新桥堰水闸		
25	尹家排水闸		

序号	工程名称	上下游	左右岸
26	永和桥水闸	管理范围边界线外延 100~150m, 可以根据实际情况采用合适的值	管理范围边界线外延 100~150m, 可以根据实际情况采用合适的值
27	大云水闸		
28	同乐水闸		
29	新陂江水闸		
30	虎形山水闸		
31	杨家屋水闸		
32	和谐水闸		
33	刘家湾水闸		
34	大洲湾水闸		
35	新田湾水闸		
36	竹山堰水闸		
37	百鹤水闸		
38	鑫塘水闸		
39	高桥水闸		
40	罗江水闸		
41	上边湾水闸		
42	罗江桥水闸		
43	马祖堰水闸		
44	白地市水闸		
45	湾龙町水闸		
46	邱家水闸		
47	显楚湾水闸		
48	双桥水闸		

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 10~15m, 运行区可沿用各级自然资源部门的划界成果进行划界, 表 2.9 为中型泵站的工程区保护范围线标绘的标准。

表 2.9 泵站保护范围

序号	工程名称	外延距离
1	七碗一级泵站	10m
2	河洲电灌站	

2.2.4 堤防保护范围线

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, 3 级堤防横向保护范围宽度为 100~200m, 表 2.5 为 3 级堤防的工程区保护范围线标绘的标准, 表 2.10 为 3 级堤防的工程区保护范围

线标绘的标准。

表 2.10 堤防保护范围

序号	工程名称	外延距离
1	湘江大堤衡阳市祁东县河州镇段堤防	管理范围边缘向外延伸100m，基于堤防的实际情况，科学、合理划定。

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、生活区保护范围与管范围重叠。

2.3 电子桩和电子告示牌布设

《湖南省水利工程管理范围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，祁东县中型和小（1）型水库、灌区、水闸、堤防和泵站的管理范围电子界桩间距为500m/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”。水利工程管理范围与保护范围告示牌，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，完成祁东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 2.11 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 祁东县大中型水库、水闸、泵站、灌区、堤防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	曹口堰水库	中型水库	304	20	
2	红旗水库	中型水库	380	13	
3	江口水库	中型水库	253	17	
4	上福冲水库	中型水库	141	11	
5	唐福冲水库	中型水库	166	10	
6	铁塘桥水库	中型水库	115	9	
7	杨家台水库	中型水库	269	14	
8	杨柳水闸	大型水闸	9	4	
9	长坝塘水闸	中型水闸	8	4	
10	长龙江水闸	中型水闸	7	4	
11	长滩水闸	中型水闸	8	4	
12	打鱼岩水闸	中型水闸	8	4	
13	大壁堰水闸	中型水闸	7	4	
14	大吉水闸	中型水闸	8	4	
15	东风水闸	中型水闸	8	4	
16	对塘水闸	中型水闸	8	4	
17	宫夏水闸	中型水闸	8	4	
18	官山水闸	中型水闸	8	4	
19	会河水闸	中型水闸	7	4	
20	江口节制闸	中型水闸	0	4	
21	界头水闸	中型水闸	8	4	
22	金桥水闸	中型水闸	8	4	
23	柳陂堰水闸	中型水闸	7	4	
24	六必堰水闸	中型水闸	8	4	
25	马埠水闸	中型水闸	7	4	
26	狮峰水闸	中型水闸	7	4	
27	石堰水闸	中型水闸	8	4	
28	幸福水闸	中型水闸	6	4	
29	唐山桥水闸	中型水闸	8	4	
30	新江堰水闸	中型水闸	9	4	
31	新桥堰水闸	中型水闸	8	4	
32	尹家排水闸	中型水闸	6	4	
33	永和桥水闸	中型水闸	8	4	
34	大云水闸	中型水闸	8	4	
35	同乐水闸	中型水闸	8	4	
36	新陂江水闸	中型水闸	8	4	
37	虎形山水闸	中型水闸	8	4	
38	杨家屋水闸	中型水闸	8	4	

序号	工程名	工程规模	电子界桩	电子告示牌	备注
39	和谐水闸	中型水闸	8	4	
40	刘家湾水闸	中型水闸	8	4	
41	大洲湾水闸	中型水闸	8	4	
42	新田湾水闸	中型水闸	8	4	
43	竹山堰水闸	中型水闸	8	4	
44	百鹤水闸	中型水闸	8	4	
45	鑫塘水闸	中型水闸	7	4	
46	高桥水闸	中型水闸	8	4	
47	罗江水闸	中型水闸	7	4	
48	上边湾水闸	中型水闸	8	4	
49	罗江桥水闸	中型水闸	9	4	
50	马祖堰水闸	中型水闸	8	4	
51	白地市水闸	中型水闸	7	4	
52	湾龙町水闸	中型水闸	8	4	
53	邱家水闸	中型水闸	8	4	
54	显楚湾水闸	中型水闸	8	4	
55	双桥水闸	中型水闸	8	4	
56	曹口堰灌区	中型灌区	162	46	
57	江口灌区	中型灌区	345	46	
58	七碗灌区	中型灌区	224	51	
59	杨家台灌区	中型灌区	282	38	
60	七碗一级泵站	中型泵站	7	2	
61	河洲电灌站	中型泵站	49	12	
62	湘江大堤衡阳市祁东县河州镇段堤防	3 级	8	5	

表 2.12 祁东县小（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	炳溪冲水库	小（1）型	49	4	
2	茶园冲水库	小（1）型	83	4	
3	高兴水库	小（1）型	67	7	
4	狐狸冲水库	小（1）型	74	5	
5	黄马塘水库	小（1）型	52	4	
6	江家冲水库	小（1）型	43	4	
7	金龙岩水库	小（1）型	34	4	
8	里雅塘水库	小（1）型	73	8	
9	梅塘水库	小（1）型	38	4	
10	上吉岭水库	小（1）型	161	6	
11	狮子山水库	小（1）型	60	4	

序号	工程名称	工程规模	电子界桩	电子告示牌	备注
12	石门水库	小（1）型	136	11	
13	石头江水库	小（1）型	119	5	
14	石堰江水库	小（1）型	49	3	
15	寿里冲水库	小（1）型	42	3	
16	乌山冲水库	小（1）型	50	4	
17	小泗塘水库	小（1）型	80	6	

3 管理与保护范围线核实勘定

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

表 3.1 祁东县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 (亩)	保护范围面积 (亩)
1	曹口堰水库	中型水库	33.38	17.05	2744.30	6913.83
2	红旗水库	中型水库	42.27	19.85	2831.48	8104.47
3	江口水库	中型水库	35.40	19.87	3551.39	6664.48
4	上福冲水库	中型水库	16.06	12.08	1571.40	2445.70
5	唐福冲水库	中型水库	15.24	11.85	1275.24	2077.69
6	铁塘桥水库	中型水库	12.81	9.82	1165.13	1754.37
7	杨家台水库	中型水库	31.13	23.63	2600.55	4146.68
8	杨柳水闸	大型水闸	0.78	1.82	31.19	271.71
9	长坝塘水闸	中型水闸	0.48	1.28	18.80	132.03
10	长龙江水闸	中型水闸	0.31	1.18	6.48	112.08
11	长滩水闸	中型水闸	0.40	1.15	14.21	116.07
12	打鱼岩水闸	中型水闸	0.53	1.30	20.59	136.98
13	大壁堰水闸	中型水闸	0.41	1.18	15.42	120.56
14	大吉水闸	中型水闸	0.38	1.18	13.42	117.38
15	东风水闸	中型水闸	0.42	1.22	15.62	123.88
16	对塘水闸	中型水闸	0.43	1.18	17.11	120.82
17	宫夏水闸	中型水闸	0.34	1.13	10.61	110.69
18	官山水闸	中型水闸	0.44	1.25	17.74	127.10
19	会河水闸	中型水闸	0.30	1.05	8.14	100.66
20	江口节制闸	中型水闸	0.32	1.06	8.94	102.40
21	界头水闸	中型水闸	0.28	1.08	7.28	102.54
22	金桥水闸	中型水闸	0.31	1.11	8.75	106.70
23	柳陂堰水闸	中型水闸	0.25	1.05	5.66	97.03
24	六必堰水闸	中型水闸	0.23	1.04	4.80	95.00
25	马埠水闸	中型水闸	0.44	1.24	17.78	126.42
26	狮峰水闸	中型水闸	0.32	1.12	9.05	107.62
27	石堰水闸	中型水闸	0.43	1.28	15.29	128.48
28	幸福水闸	中型水闸	0.46	1.25	20.36	128.41
29	唐山桥水闸	中型水闸	0.54	1.32	22.83	139.33
30	新江堰水闸	中型水闸	0.38	1.20	12.82	118.48
31	新桥堰水闸	中型水闸	0.35	1.15	11.27	113.11
32	尹家排水闸	中型水闸	0.23	1.02	4.97	94.07

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(亩)	保护范围面积(亩)
33	永和桥水闸	中型水闸	0.29	1.09	7.62	103.30
34	大云水闸	中型水闸	0.26	1.07	5.63	98.79
35	同乐水闸	中型水闸	0.48	1.27	20.03	131.11
36	新陂江水闸	中型水闸	0.51	1.32	21.12	136.27
37	虎形山水闸	中型水闸	0.74	1.50	39.41	167.83
38	杨家屋水闸	中型水闸	0.28	1.01	7.40	92.19
39	和谐水闸	中型水闸	0.22	0.98	4.38	89.14
40	刘家湾水闸	中型水闸	0.20	1.00	3.46	89.87
41	大洲湾水闸	中型水闸	0.34	1.09	11.06	107.81
42	新田湾水闸	中型水闸	0.33	1.03	11.31	101.93
43	竹山堰水闸	中型水闸	0.23	0.97	5.36	90.13
44	百鹤水闸	中型水闸	0.24	0.97	5.74	91.18
45	鑫塘水闸	中型水闸	0.30	1.11	8.72	105.43
46	高桥水闸	中型水闸	0.47	1.23	21.27	127.38
47	罗江水闸	中型水闸	0.28	1.06	7.12	97.60
48	上边湾水闸	中型水闸	0.32	1.07	10.22	104.01
49	罗江桥水闸	中型水闸	0.32	1.05	10.32	102.81
50	马祖堰水闸	中型水闸	0.38	1.23	11.97	120.77
51	白地市水闸	中型水闸	0.28	1.01	7.62	96.72
52	湾龙町水闸	中型水闸	0.34	1.09	11.17	107.25
53	邱家水闸	中型水闸	0.30	1.04	8.38	100.57
54	显楚湾水闸	中型水闸	0.29	1.00	8.41	96.55
55	双桥水闸	中型水闸	0.22	0.98	4.21	89.96
56	曹口堰灌区	中型灌区	56.29	55.99	195.68	522.07
57	江口灌区	中型灌区	99.96	98.68	312.88	766.87
58	七碗灌区	中型灌区	56.78	56.99	154.85	438.30
59	杨家台灌区	中型灌区	74.76	74.63	170.04	565.41
60	七碗一级泵站	中型泵站	0.80	0.62	20.69	4.38
61	河洲电灌站	中型泵站	1.14	0.99	12.19	6.64
62	湘江大堤衡阳市祁东县河州镇段堤防	3 级	2.96	3.53	81.52	255.49

表 3.2 祁东县小（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（亩）	保护范围 面积（亩）
1	炳溪冲水库	小（1）型	4.86	4.90	360.34	202.70
2	茶园冲水库	小（1）型	6.05	5.70	389.53	214.68
3	高兴水库	小（1）型	4.75	4.17	686.16	328.31
4	狐狸冲水库	小（1）型	3.35	3.41	165.35	128.99
5	黄马塘水库	小（1）型	4.62	4.47	270.57	182.42
6	江家冲水库	小（1）型	2.93	2.99	132.95	121.59
7	金龙岩水库	小（1）型	2.33	2.31	203.03	88.38
8	里雅塘水库	小（1）型	8.25	7.34	894.44	1160.18
9	梅塘水库	小（1）型	2.42	2.27	157.30	106.06
10	上吉岭水库	小（1）型	9.77	9.89	399.86	327.28
11	狮子山水库	小（1）型	4.82	4.88	278.45	181.16
12	石门水库	小（1）型	8.99	8.77	547.53	291.08
13	石头江水库	小（1）型	7.16	7.08	556.72	241.07
14	石堰江水库	小（1）型	3.01	3.18	194.24	142.07
15	寿里冲水库	小（1）型	5.44	5.59	364.88	216.68
16	乌山冲水库	小（1）型	5.07	4.80	393.33	369.66
17	小泗塘水库	小（1）型	5.21	5.03	607.03	193.16
18	源山水库	小（1）型	10.78	7.61	929.67	971.42