

湖南省 衡山县
小型水闸工程管理与保护范围划界方案

批准单位：衡山县人民政府

审核单位：衡山县水利局

衡山县自然资源局

编制单位：湖南德源测绘有限公司



二〇二二年十一月

湖南省 衡山县
小型水闸工程管理与保护范围划界方案
(审定稿)

批准单位：衡山县人民政府

审核单位：衡山县水利局

衡山县自然资源局

编制单位：湖南德源测绘有限公司



二〇二二年十一月

目 录

一、绪论	1
1、任务由来	1
2、划界依据	1
2.1、法律法规.....	1
2.2、政策文件.....	2
2.3、规程规范.....	2
3、重要政策依据解读	3
3.1、条例规定.....	3
3.2、技术标准.....	4
4、数学基础	5
5、基本情况	5
5.1、地理位置.....	5
5.2、气候特征.....	6
5.3、水系特征.....	6
二、水闸分布及管理情况	6
三、划界流程及方案	7
1、资料收集与分析利用	7
1.1、1:2000 数字正射影像图、天地图	7
1.2、水闸注册登记申报表	7
2、水闸翼墙及现场位置采集.....	25
3、电子界桩与电子告示牌布设	25

3.1、界桩编号	26
3.2、界桩布设	26
3.3、告示牌编号	26
4、管理与保护范围线核实勘定	27
四、安全生产、文明施工和环境保护	28

前言

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印发的《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），《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）等相关文件开展的一项水利工程生态空间管控的基础性工作，同时也是我省水利基础设施空间布局规划前期工作的主要内容。

水利工程划界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，满足水利工程有效管理，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，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，是全力保障我省水安全的战略举措，对水利行业的长远发展具有重大意义。

为做好衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界工作，严格依据水利工程相关法律法规以及水利部相关文件、技术规程及《湖南省水利工程管理与保护范围划定技术指南》（试行）等文件要求，本着“依法依规、尊重历史、符合实际、兼顾长远”的工作原则，按照保障工程安全、方便运行管理和保护水源的原则，根据工程管理实际需要，结合自然地理条件合理划定衡山县水利工程管理与保护范围，编制了《湖南衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案》。

一、绪论

1、任务由来

为落实“十四五”水利工程管理与保护范围划定实施方案，切实加强水利工程管理，充分发挥水利工程效益，按照《湖南省水利厅办公室关于做好全省小型水闸工程管理与保护范围划定工作的通知》（湘水办函〔2022〕79号）要求，衡山县决定开展小型水闸工程管理与保护范围划定工作。

2、划界依据

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) 《湖南省水利工程管理条例》（2021年）
- (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）

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) 《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) 《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界工作指南》（2020年5月）

(8) 《湖南省水利厅办公室关于做好全省小型水闸工程管理与保护范围划定工作的通知》（湘水办函〔2022〕79号）

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) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017）

(4) 《水利水电工程设计洪水计算规范》(SL 44-2006)

(5) 《水利水电工程测量规范》(SL 197-2013)

(6) 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量内业规范》(GB/T 7930-2008)

(7) 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量外业规范》(GB/T 7931-2008)

(8) 《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)

(9) 《基础地理信息要素分类与代码》(GB/T 13923-2006)

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

(11) 《测绘成果质量检查与验收》(GB/T 24356-2009)

3、重要政策依据解读

3.1、条例规定

经批准的水利工程管理和保护范围,由水利工程所有者或者管理者设立界桩、公告牌、警示标志等标识,任何单位和个人不得擅自移动、破坏。

在水利工程保护范围内,禁止任何单位和个人从事影响水利工程运行和危害水利工程安全的爆破、打井、采石、取土等活动。

在水利工程管理范围内,除前款规定外,还禁止下列行为:

(一) 建设影响水利工程运行和危害水利工程安全的建筑物、构

筑物；

- (二) 擅自蓄水、引水、放水、截流、堵塞渠道；
- (三) 围垦造地、填占水库；
- (四) 倾倒垃圾、渣土等废弃物；
- (五) 擅自操作水闸、启闭机等设备；
- (六) 法律、法规规定的其他禁止行为；

注：依据《湖南省水利工程管理条例》第三章水利工程保护，第十五、十六条管理与保护范围内禁止行为。

3.2、技术标准

为统一全省水利工程管理与保护范围划界标准，规范划界工作，保证划界成果质量，2020年11月，湖南省水利厅组织制定了《湖南省水利工程管理与保护范围划定技术指南(试行)》，并以湘水办函〔2020〕227号文正式印发，有关规定如下表：

水闸划界标准

本指南所规定的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。

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下表控制。

工程规模	小型
两侧边界以外的宽度 (m)	单侧 10~20

(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。

保护范围

(1) 水闸管理范围边缘向外延伸 50m~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下表控制

工程规模	小型
上、下游的宽度 (m)	单侧 50~100
两侧的宽度 (m)	单侧 50~100

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。

4、数学基础

(1) 坐标系: 采用 2000 国家大地坐标系。

(2) 高程基准: 采用 1985 国家高程基准。

5、基本情况

5.1、地理位置

衡山县位于 湖南省中部偏东, 湘江中游, 因南岳衡山得名。地处东经 $112^{\circ} 27'$ 至 $112^{\circ} 57'$, 北纬 $26^{\circ} 58'$ 至 $27^{\circ} 28'$ 之间, 北界湘潭、湘乡, 西南与衡阳县接壤, 西北与双峰县毗邻东隔湘江与衡东相望, 南与衡南相接, 中部的北、东、南三面环绕南岳区。南北纵长

54.5km，东西横跨 48km，总面积 934km²，占湖南省总面积的 0.46%。

5.2、气候特征

衡山县气候属亚热带季风湿润气候，其主要特点是四季分明，春秋气候温和，夏季炎热。雨量充沛，水热基本同季；一是热量充足，光照充裕，无霜期长。二是雨量丰富，水热基本同季，雨旱季明显。多年平均降雨量 1235.8mm，2009~2013 年，年平均降水量 1296.2mm，主要植物生长季节雨量充足。雨季集中 4~6 月。三是四季分明，季风明显。全年有春季寒潮、5 月低温、7 月南风、9 月寒露风以及暴雨、大风、冰雹、冰冻等不利天气。

5.3、水系特征

衡山县境水系发达，县境内有湘江干流 64.85km。有流域面积 10km²以上的湘江支流 38 条，总长 468.7km。其中一级支流 10 条 177.5km；二级支流 17 条 186.2km；三级支流 8 条 78.9km；溪流 3 条 26.1km。

二、水闸分布及管理情况

受衡山县水利局的委托，本次纳入划界范围的小型水闸共 275 座。

- 1、白果镇 71 座，均由白果镇农业综合服务中心管理。
- 2、店门镇 15 座，均由店门镇农业综合服务中心管理。
- 3、东湖镇 3 座，均由东湖镇农业综合服务中心管理。
- 4、福田铺乡 35 座，均由福田乡农业综合服务中心管理。

- 5、贯塘乡 39 座，均由贯塘乡农业综合服务中心管理。
- 6、江东乡 7 座，均由江东乡农业综合服务中心管理。
- 7、开云镇 23 座，均由开云镇农业综合服务中心管理。
- 8、岭坡乡 15 座，均由岭坡乡农业综合服务中心管理。
- 9、新桥镇 15 座，均由新桥镇农业综合服务中心管理。
- 10、萱洲镇 20 座，均由萱洲镇农业综合服务中心管理。
- 11、永和乡 6 座，均由永和乡农业综合服务中心管理。
- 12、长江镇 26 座，均由长江镇农业综合服务中心管理。

三、划界流程及方案

1、资料收集与分析利用

本次收集到各小型水闸注册登记表、国家地理信息公共服务平台天地图、1:2000 数字正射影像图。

1.1、1:2000 数字正射影像图、天地图

数学基础为 2000 国家大地坐标系，高斯-克吕格投影，标准 3 度分带，中央经线 114 度，该数据采集年度为 2016~2020 年，主要用于底图制作、成果图件编制等工作。

1.2、水闸注册登记申报表

记录了 275 座小型水闸名称、类别、类型、规模与等别、管理单位名称等信息。

湖南省衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案

序号	水闸名称	乡镇 (街道)	过闸流量 (m ³ /s)	工程规模	工程管理单位 (管理责任主体)
1	红旗泵水闸	白果镇	33.75	小(1)型	白果镇农业综合服务中心
2	紫楼村杨柳水闸	白果镇	29.34	小(1)型	白果镇农业综合服务中心
3	永久泵水闸	白果镇	24.87	小(1)型	白果镇农业综合服务中心
4	桥头水闸	白果镇	24.40	小(1)型	白果镇农业综合服务中心
5	杨桥水闸	白果镇	20.90	小(1)型	白果镇农业综合服务中心
6	才山水闸	白果镇	24.40	小(1)型	白果镇农业综合服务中心
7	大步台坝水闸	白果镇	38.52	小(1)型	白果镇农业综合服务中心
8	和平泵水闸	白果镇	20.22	小(1)型	白果镇农业综合服务中心
9	龙华水闸	白果镇	5.30	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
10	马王水闸	白果镇	6.60	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
11	长碧村大屋水闸	白果镇	5.80	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
12	铁铺水闸	白果镇	7.81	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
13	铁公水闸	白果镇	15.70	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
14	金家水闸	白果镇	8.46	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
15	里家水闸	白果镇	7.30	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
16	郑家水闸	白果镇	5.86	小(2)型	白果镇农业综合服务中心

湖南省衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案

序号	水闸名称	乡镇 (街道)	过闸流量 (m ³ /s)	工程规模	工程管理单位 (管理责任主体)
17	道仁水闸	白果镇	9.60	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
18	跃进泵水闸	白果镇	12.97	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
19	象形水闸	白果镇	5.05	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
20	蚌公水闸	白果镇	6.70	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
21	荆洲村谭家 水闸	白果镇	5.30	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
22	茶山水闸	白果镇	5.60	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
23	茶停子水闸	白果镇	5.02	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
24	联星村桐乔 水闸	白果镇	16.89	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
25	红色泵水闸	白果镇	10.33	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
26	竹山水闸	白果镇	5.40	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
27	秋角水闸	白果镇	17.40	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
28	皆乐村烂坝 子水闸	白果镇	6.63	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
29	白果镇曹家 水闸	白果镇	9.52	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
30	瓦易水闸	白果镇	14.10	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
31	狮子水闸	白果镇	6.00	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
32	牛栏塘水闸	白果镇	7.80	小(2)型	白果镇农业综合服务中心

湖南省衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案

序号	水闸名称	乡镇 (街道)	过闸流量 (m ³ /s)	工程规模	工程管理单位 (管理责任主体)
33	牛头水闸	白果镇	7.95	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
34	烂老水闸	白果镇	5.20	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
35	烂水闸	白果镇	5.20	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
36	洪湖水闸	白果镇	5.40	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
37	洪家水闸	白果镇	7.30	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
38	油子水闸	白果镇	6.02	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
39	武家水闸	白果镇	9.82	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
40	桐梓村谭家水闸	白果镇	12.83	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
41	桐梓村李家水闸	白果镇	12.20	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
42	桐乔水闸	白果镇	8.18	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
43	树湾水闸	白果镇	6.63	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
44	松树水闸	白果镇	5.05	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
45	李家水闸	白果镇	7.17	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
46	朱角水闸	白果镇	18.50	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
47	朝阳水闸	白果镇	5.54	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
48	曾角水闸	白果镇	17.10	小(2)型	白果镇农业综合服务中心

湖南省衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案

序号	水闸名称	乡镇 (街道)	过闸流量 (m ³ /s)	工程规模	工程管理单位 (管理责任主体)
49	曾家水闸	白果镇	7.11	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
50	新庄村赵家水闸	白果镇	8.00	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
51	新庄村丁家水闸	白果镇	12.10	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
52	文岳水闸	白果镇	8.60	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
53	子务江村沙堰水闸	白果镇	10.49	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
54	大港水闸	白果镇	5.70	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
55	大树水闸	白果镇	7.26	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
56	团洲水闸	白果镇	14.32	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
57	四清水闸	白果镇	13.26	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
58	喜秋水闸	白果镇	7.30	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
59	咀上水闸	白果镇	7.80	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
60	周家水闸	白果镇	6.02	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
61	合心水闸	白果镇	7.80	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
62	刘家水闸	白果镇	13.70	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
63	兵干村红旗水闸	白果镇	5.30	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
64	先锋泵水闸	白果镇	16.61	小(2)型	白果镇农业综合服务中心

湖南省衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案

序号	水闸名称	乡镇 (街道)	过闸流量 (m ³ /s)	工程规模	工程管理单位 (管理责任主体)
65	元堰水闸	白果镇	10.11	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
66	元吉水闸	白果镇	10.61	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
67	保垒水闸	白果镇	7.30	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
68	传经水闸	白果镇	5.80	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
69	井湾水闸	白果镇	5.50	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
70	中坝水闸	白果镇	5.78	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
71	万家村长塘 水闸	白果镇	5.80	小(2)型	白果镇农业综合服务中心
72	龙塘水闸	店门镇	23.23	小(1)型	店门镇农业综合服务中心
73	下家水闸	店门镇	34.20	小(1)型	店门镇农业综合服务中心
74	麻公水闸	店门镇	14.30	小(2)型	店门镇农业综合服务中心
75	阳家水闸	店门镇	11.61	小(2)型	店门镇农业综合服务中心
76	茂公水闸	店门镇	17.40	小(2)型	店门镇农业综合服务中心
77	柏树村王母 水闸	店门镇	8.68	小(2)型	店门镇农业综合服务中心
78	柏树村王子 水闸	店门镇	17.42	小(2)型	店门镇农业综合服务中心
79	大坝水闸	店门镇	16.47	小(2)型	店门镇农业综合服务中心
80	印子水闸	店门镇	5.81	小(2)型	店门镇农业综合服务中心

湖南省衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案

序号	水闸名称	乡镇 (街道)	过闸流量 (m ³ /s)	工程规模	工程管理单位 (管理责任主体)
81	九观衡岳水闸	店门镇	5.80	小(2)型	店门镇农业综合服务中心
82	九观茶泡坳2号水闸	店门镇	5.20	小(2)型	店门镇农业综合服务中心
83	九观茶泡坳1号水闸	店门镇	13.20	小(2)型	店门镇农业综合服务中心
84	九观总干2号水闸	店门镇	15.68	小(2)型	店门镇农业综合服务中心
85	九观总干1号水闸	店门镇	9.24	小(2)型	店门镇农业综合服务中心
86	万工水闸	店门镇	11.60	小(2)型	店门镇农业综合服务中心
87	段工水闸	东湖镇	38.77	小(1)型	东湖镇农业综合服务中心
88	易关水闸	东湖镇	25.17	小(1)型	东湖镇农业综合服务中心
89	永垅河水闸	东湖镇	12.50	小(2)型	东湖镇农业综合服务中心
90	拦水坝水闸	福田铺乡	5.30	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
91	宾家湾水闸	福田铺乡	7.50	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
92	大坝水闸	福田铺乡	6.00	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
93	黄竹水闸	福田铺乡	12.02	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
94	黄桶水闸	福田铺乡	13.29	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
95	过路村唐家水闸	福田铺乡	7.28	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
96	衡丰村水闸	福田铺乡	18.34	小(2)型	福田乡农业综合服务中心

湖南省衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案

序号	水闸名称	乡镇 (街道)	过闸流量 (m ³ /s)	工程规模	工程管理单位 (管理责任主体)
97	蒋家水闸	福田铺乡	10.42	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
98	葫芦水闸	福田铺乡	10.42	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
99	胡家水闸	福田铺乡	11.67	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
100	老女水闸	福田铺乡	18.53	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
101	罗汉水闸	福田铺乡	9.15	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
102	细水闸	福田铺乡	13.29	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
103	福田乡曹家水闸	福田铺乡	7.28	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
104	石嘴水闸	福田铺乡	7.20	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
105	石东村陈家水闸	福田铺乡	6.01	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
106	石东村塘湾水闸	福田铺乡	6.01	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
107	睦家水闸	福田铺乡	13.29	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
108	皮水闸	福田铺乡	7.00	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
109	白叶水闸	福田铺乡	13.29	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
110	毛连水闸	福田铺乡	13.29	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
111	桥水水闸	福田铺乡	6.00	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
112	桃花水闸	福田铺乡	18.53	小(2)型	福田乡农业综合服务中心

湖南省衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案

序号	水闸名称	乡镇 (街道)	过闸流量 (m ³ /s)	工程规模	工程管理单位 (管理责任主体)
113	枫树水闸	福田铺乡	9.11	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
114	旷家水闸	福田铺乡	8.52	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
115	文家水闸	福田铺乡	7.28	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
116	彭家水闸	福田铺乡	6.50	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
117	廖家水闸	福田铺乡	13.29	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
118	宾家水闸	福田铺乡	12.50	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
119	叶家水闸	福田铺乡	13.29	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
120	双江口水闸	福田铺乡	12.59	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
121	云峰村柳树水闸	福田铺乡	6.10	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
122	云岭村李家水闸	福田铺乡	10.42	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
123	两梁桥水闸	福田铺乡	7.00	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
124	七斗冲水闸	福田铺乡	7.55	小(2)型	福田乡农业综合服务中心
125	鳝鱼水闸	贯塘乡	6.39	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
126	鲁子水闸	贯塘乡	7.42	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
127	酒店水闸	贯塘乡	6.39	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
128	迎龙水闸	贯塘乡	12.02	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心

湖南省衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案

序号	水闸名称	乡镇 (街道)	过闸流量 (m ³ /s)	工程规模	工程管理单位 (管理责任主体)
129	贯塘谢家水闸	贯塘乡	6.02	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
130	茶园大屋边水闸	贯塘乡	6.96	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
131	腰坝子水闸	贯塘乡	5.30	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
132	老虎水闸	贯塘乡	6.97	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
133	栗树水闸	贯塘乡	8.54	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
134	神王水闸	贯塘乡	5.23	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
135	礼义水闸	贯塘乡	6.10	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
136	石托子水闸	贯塘乡	6.39	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
137	猴子山水闸	贯塘乡	8.25	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
138	潭公水闸	贯塘乡	5.17	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
139	楚公水闸	贯塘乡	6.39	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
140	栗山水闸	贯塘乡	7.22	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
141	枫林村黄土水闸	贯塘乡	7.28	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
142	枫林村彭家水闸	贯塘乡	7.59	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
143	枫林村周家水闸	贯塘乡	5.81	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
144	杨梓桥水闸	贯塘乡	5.83	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心

湖南省衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案

序号	水闸名称	乡镇 (街道)	过闸流量 (m ³ /s)	工程规模	工程管理单位 (管理责任主体)
145	新铺子水闸	贯塘乡	8.15	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
146	张公水闸	贯塘乡	7.95	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
147	将军水闸	贯塘乡	6.33	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
148	安门水闸	贯塘乡	6.39	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
149	天官水闸	贯塘乡	5.81	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
150	大屋塘水闸	贯塘乡	5.81	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
151	坪塘水闸	贯塘乡	6.39	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
152	土桥水闸	贯塘乡	5.70	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
153	响塘村龙家水闸	贯塘乡	5.30	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
154	司马铺子水闸	贯塘乡	5.30	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
155	凌泉新屋水闸	贯塘乡	5.83	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
156	八斗湾水闸	贯塘乡	7.41	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
157	乔湾水闸	贯塘乡	6.13	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
158	义丰村神王水闸	贯塘乡	10.11	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
159	丰木水闸	贯塘乡	6.96	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
160	中心水闸	贯塘乡	5.30	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心

湖南省衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案

序号	水闸名称	乡镇 (街道)	过闸流量 (m ³ /s)	工程规模	工程管理单位 (管理责任主体)
161	下颜家冲水闸	贯塘乡	11.11	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
162	上杨关水闸	贯塘乡	10.44	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
163	上响塘湾水闸	贯塘乡	5.29	小(2)型	贯塘乡农业综合服务中心
164	龙口托水闸	江东乡	23.81	小(1)型	江东乡农业综合服务中心
165	马安水闸	江东乡	23.81	小(1)型	江东乡农业综合服务中心
166	金棋村黄土水闸	江东乡	25.50	小(1)型	江东乡农业综合服务中心
167	金棋村刘家水闸	江东乡	23.30	小(1)型	江东乡农业综合服务中心
168	白毛坪水闸	江东乡	23.81	小(1)型	江东乡农业综合服务中心
169	杉山水闸	江东乡	20.47	小(1)型	江东乡农业综合服务中心
170	上山水闸	江东乡	16.94	小(2)型	江东乡农业综合服务中心
171	红旗水闸	开云镇	20.10	小(1)型	开云镇农业综合服务中心
172	黄腾坝水闸	开云镇	65.50	小(1)型	开云镇农业综合服务中心
173	泉水村友谊水闸	开云镇	21.79	小(1)型	开云镇农业综合服务中心
174	罗家坝水闸	开云镇	31.23	小(1)型	开云镇农业综合服务中心
175	小港子挡洪闸	开云镇	5.13	小(2)型	开云镇农业综合服务中心
176	大港子挡洪闸	开云镇	5.13	小(2)型	开云镇农业综合服务中心

湖南省衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案

序号	水闸名称	乡镇 (街道)	过闸流量 (m ³ /s)	工程规模	工程管理单位 (管理责任主体)
177	老塘坝水闸	开云镇	13.20	小(2)型	开云镇农业综合服务中心
178	龙家水闸	开云镇	8.02	小(2)型	开云镇农业综合服务中心
179	鲤鱼水闸	开云镇	10.95	小(2)型	开云镇农业综合服务中心
180	金连水闸	开云镇	6.97	小(2)型	开云镇农业综合服务中心
181	观湘1组水闸	开云镇	5.23	小(2)型	开云镇农业综合服务中心
182	石门水闸	开云镇	5.43	小(2)型	开云镇农业综合服务中心
183	石坝子水闸	开云镇	10.89	小(2)型	开云镇农业综合服务中心
184	汪谭水闸	开云镇	5.19	小(2)型	开云镇农业综合服务中心
185	楠竹水闸	开云镇	7.34	小(2)型	开云镇农业综合服务中心
186	桂花村刘家水闸	开云镇	6.60	小(2)型	开云镇农业综合服务中心
187	月星水闸	开云镇	10.97	小(2)型	开云镇农业综合服务中心
188	张家水闸	开云镇	6.60	小(2)型	开云镇农业综合服务中心
189	建楼水闸	开云镇	5.19	小(2)型	开云镇农业综合服务中心
190	大塘村枫树水闸	开云镇	5.19	小(2)型	开云镇农业综合服务中心
191	舍花水闸	开云镇	5.19	小(2)型	开云镇农业综合服务中心
192	西冲水闸	开云镇	5.12	小(2)型	开云镇农业综合服务中心

湖南省衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案

序号	水闸名称	乡镇 (街道)	过闸流量 (m ³ /s)	工程规模	工程管理单位 (管理责任主体)
193	三座桥水闸	开云镇	10.38	小(2)型	开云镇农业综合服务中心
194	樟树水闸	岭坡乡	23.23	小(1)型	岭坡乡农业综合服务中心
195	崩塘水闸	岭坡乡	23.23	小(1)型	岭坡乡农业综合服务中心
196	颜家水闸	岭坡乡	8.91	小(2)型	岭坡乡农业综合服务中心
197	赤盐村桃花水闸	岭坡乡	11.52	小(2)型	岭坡乡农业综合服务中心
198	野莓谷村樟树水闸	岭坡乡	8.91	小(2)型	岭坡乡农业综合服务中心
199	毛坪水闸	岭坡乡	17.29	小(2)型	岭坡乡农业综合服务中心
200	梅子水闸	岭坡乡	10.61	小(2)型	岭坡乡农业综合服务中心
201	龙潭村雷公水闸	岭坡乡	8.91	小(2)型	岭坡乡农业综合服务中心
202	大烟村担水水闸	岭坡乡	8.91	小(2)型	岭坡乡农业综合服务中心
203	城前村杨家水闸	岭坡乡	8.65	小(2)型	岭坡乡农业综合服务中心
204	土地水闸	岭坡乡	5.57	小(2)型	岭坡乡农业综合服务中心
205	吨青水闸	岭坡乡	8.91	小(2)型	岭坡乡农业综合服务中心
206	单水水闸	岭坡乡	5.57	小(2)型	岭坡乡农业综合服务中心
207	下朱家水闸	岭坡乡	6.68	小(2)型	岭坡乡农业综合服务中心
208	上朱家水闸	岭坡乡	6.68	小(2)型	岭坡乡农业综合服务中心

湖南省衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案

序号	水闸名称	乡镇 (街道)	过闸流量 (m ³ /s)	工程规模	工程管理单位 (管理责任主体)
209	虎形水闸	新桥镇	21.63	小(1)型	新桥镇农业综合服务中心
210	胜利水闸	新桥镇	31.53	小(1)型	新桥镇农业综合服务中心
211	神王嘴水闸	新桥镇	21.22	小(1)型	新桥镇农业综合服务中心
212	小河口水闸	新桥镇	21.76	小(1)型	新桥镇农业综合服务中心
213	交子水闸	新桥镇	15.68	小(2)型	新桥镇农业综合服务中心
214	下塘水闸	新桥镇	8.30	小(2)型	新桥镇农业综合服务中心
215	象形水闸	新桥镇	8.40	小(2)型	新桥镇农业综合服务中心
216	万家水闸	新桥镇	5.08	小(2)型	新桥镇农业综合服务中心
217	茶湾水闸	新桥镇	12.35	小(2)型	新桥镇农业综合服务中心
218	石嘴头水闸	新桥镇	10.61	小(2)型	新桥镇农业综合服务中心
219	牌楼水闸	新桥镇	8.65	小(2)型	新桥镇农业综合服务中心
220	檀树水闸	新桥镇	11.53	小(2)型	新桥镇农业综合服务中心
221	楼梯水闸	新桥镇	17.29	小(2)型	新桥镇农业综合服务中心
222	堆山水闸	新桥镇	17.29	小(2)型	新桥镇农业综合服务中心
223	仙鹤村神王水闸	新桥镇	8.65	小(2)型	新桥镇农业综合服务中心
224	贺家村泉塘组水闸	萱洲镇	37.29	小(1)型	萱洲镇农业综合服务中心

湖南省衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案

序号	水闸名称	乡镇 (街道)	过闸流量 (m ³ /s)	工程规模	工程管理单位 (管理责任主体)
225	大沅江二级水闸	萱洲镇	23.48	小(1)型	萱洲镇农业综合服务中心
226	农科村将军组2号水闸	萱洲镇	37.29	小(1)型	萱洲镇农业综合服务中心
227	陈家凹闸	萱洲镇	8.80	小(2)型	萱洲镇农业综合服务中心
228	贺家村楼屋水闸	萱洲镇	10.69	小(2)型	萱洲镇农业综合服务中心
229	贺家山村易家水闸	萱洲镇	10.69	小(2)型	萱洲镇农业综合服务中心
230	糖铺水闸	萱洲镇	12.18	小(2)型	萱洲镇农业综合服务中心
231	白毛水闸	萱洲镇	7.07	小(2)型	萱洲镇农业综合服务中心
232	壁塘村里鱼咀水闸	萱洲镇	12.82	小(2)型	萱洲镇农业综合服务中心
233	壁塘村周家咀水闸	萱洲镇	10.69	小(2)型	萱洲镇农业综合服务中心
234	沿江月光堰水闸	萱洲镇	6.37	小(2)型	萱洲镇农业综合服务中心
235	沙园老水闸	萱洲镇	5.76	小(2)型	萱洲镇农业综合服务中心
236	沙园新水闸	萱洲镇	8.80	小(2)型	萱洲镇农业综合服务中心
237	沅江水闸	萱洲镇	6.80	小(2)型	萱洲镇农业综合服务中心
238	杨梅堰水闸	萱洲镇	6.84	小(2)型	萱洲镇农业综合服务中心
239	杨柳村上水堰水闸	萱洲镇	6.23	小(2)型	萱洲镇农业综合服务中心
240	大沅江一级水闸	萱洲镇	13.48	小(2)型	萱洲镇农业综合服务中心

湖南省衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案

序号	水闸名称	乡镇 (街道)	过闸流量 (m ³ /s)	工程规模	工程管理单位 (管理责任主体)
241	堰头水闸	萱洲镇	8.80	小(2)型	萱洲镇农业综合服务中心
242	9组谭家台水闸	萱洲镇	10.69	小(2)型	萱洲镇农业综合服务中心
243	14组水闸	萱洲镇	13.84	小(2)型	萱洲镇农业综合服务中心
244	新桥防洪堤坝水闸	永和乡	44.02	小(1)型	永和乡农业综合服务中心
245	香油水闸	永和乡	12.82	小(2)型	永和乡农业综合服务中心
246	老林水闸	永和乡	5.25	小(2)型	永和乡农业综合服务中心
247	油菜坳水闸	永和乡	17.29	小(2)型	永和乡农业综合服务中心
248	沙头水闸	永和乡	5.81	小(2)型	永和乡农业综合服务中心
249	师球水闸	永和乡	5.81	小(2)型	永和乡农业综合服务中心
250	铁家湖水闸	长江镇	31.07	小(1)型	长江镇农业综合服务中心
251	睦家湾水闸	长江镇	25.65	小(1)型	长江镇农业综合服务中心
252	泉湖水闸	长江镇	59.99	小(1)型	长江镇农业综合服务中心
253	双江水闸	长江镇	23.25	小(1)型	长江镇农业综合服务中心
254	麻塘村四组水闸	长江镇	8.55	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
255	麻塘村六组水闸	长江镇	8.55	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
256	麻塘村五组水闸	长江镇	8.55	小(2)型	长江镇农业综合服务中心

湖南省衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案

序号	水闸名称	乡镇 (街道)	过闸流量 (m ³ /s)	工程规模	工程管理单位 (管理责任主体)
257	雷打石水闸	长江镇	11.97	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
258	谭龙水闸	长江镇	8.55	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
259	罗家冲水闸	长江镇	8.55	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
260	祠堂水闸	长江镇	17.44	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
261	石河水闸	长江镇	6.89	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
262	王家水闸	长江镇	7.41	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
263	梁家港水闸	长江镇	12.28	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
264	桥坪村水闸	长江镇	8.55	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
265	新苏村胡家 水闸	长江镇	14.96	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
266	新水闸	长江镇	10.23	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
267	富台村杨家 水闸	长江镇	6.96	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
268	回流村水闸	长江镇	13.71	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
269	六组水闸	长江镇	5.69	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
270	五河水闸	长江镇	5.23	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
271	二组水闸	长江镇	5.69	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
272	乌江水闸	长江镇	10.69	小(2)型	长江镇农业综合服务中心

序号	水闸名称	乡镇 (街道)	过闸流量 (m ³ /s)	工程规模	工程管理单位 (管理责任主体)
273	上曹家湖水闸	长江镇	5.13	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
274	万家水闸	长江镇	7.27	小(2)型	长江镇农业综合服务中心
275	一组水闸	长江镇	5.69	小(2)型	长江镇农业综合服务中心

2、水闸翼墙及现场位置采集

本次外业测量采用湖南 CORS 作业,使用华测 GPS-RTK 进行野外数据采集,利用问北位置三维坐标转换系统进行高程转换,平面精度控制“±3cm”、高程精度控制“±3cm”,每天测量数据转换成(Dat)格式数据展点到地理信息系统软件 arcgis10.1 上做图。

依据《小型水闸注册登记表》套合国家地理信息公共服务平台天地图、1:2000 数字正射影像图,初步采集了各水利工程的总体范围,通过比对不同时期的遥感影像,结合影像,主要更新了现场中的新增建设用地,新建或改道的公路、沟渠等。对水利工程划定区域地形要素发生较大变化的情况进行野外实测。

3、电子界桩与电子告示牌布设

界桩是由水利工程管理单位依法埋设的,用于指示水利工程管理与保护范围边界的标志物。告示牌是由水利工程管理单位依法设置的,向社会公众告知水利工程管理范围及其划定依据、管理与保护要求的标志物。本单位仅编制电子界桩、电子告示牌,不参与现场埋设工作。

3.1、界桩编号

水闸工程编号按照管理需要编排；界桩编号格式按“水利工程名称首字母”-“SZ”-“G（表示管理范围界桩）”或“B（保护范围界桩）加顺序码区分”。例如红旗泵水闸的管理范围 001 号界桩表示为“HQBSZ-SZ-G001”，保护范围 001 号界桩表示为“HQBSZ -SZ-B001”。

3.2、界桩布设

（1）布设要求

1) 布设界桩时应以能控制水利工程管理与保护范围边界的基本走向为原则。

2) 工程临水侧不布设管理与保护范围界桩。

3) 根据实际地形和周边环境确定埋设位置，选择界桩外形和材质。

（2）界桩密度

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 100~1000m，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。

在以下情况应增设界桩：1) 水利工程坝区、取水口、电站等重要设施处；2) 水利工程拐弯（角度小于 120°）处；3) 水事纠纷和水事案件易发地段或县级以上行政区域边界。

3.3、告示牌编号

编号格式按“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）加顺序码区分”。例如红旗泵水闸的管理范围 001 号告示牌表示为“HQBSZ -GSP-G001”，保护范围 001 号告示牌表示为“HQBSZ -GSP-B001”。

4、管理与保护范围线核实勘定

为做好衡山县小型水闸工程管理与保护范围划定工作，我公司依据《湖南省水利工程管理与保护范围划定技术指南（试行）》进行划界。

管理范围：水闸上下游翼墙末端以内为管理范围，水闸主体工程建筑物覆盖范围以外两侧的管理范围单侧为 10 米。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，运行区按其征地范围线或围墙外边线划定管理范围。

保护范围：水闸管理范围边缘向外延伸 50m 为保护范围。上、下游的宽度单侧 50 米，两侧的宽度单侧 50 米，保护范围外延超过分水岭时，以分水岭为界。

划界过程中我公司结合实际情况，划界既要保证水闸的安全，也要方便水利部门管理与保护，尊重当地水管部门的意见，尊重历史，考虑现实，因地制宜的划界。

衡山县水利工程管理与保护范围划界共完成小型水闸 275 座。275 座小型水闸均制作了管理与保护范围划定图及成果表。具体小型水闸长度、面积、界桩个数、告示牌个数统计情况下表。

管理与保护范围划定成果统计表

湖南省衡山县小型水闸工程管理与保护范围划界方案

工程名称	管理范围 线长度 (m)	保护范围 线长度 (m)	界桩数 量(个)	告示牌 数量 (个)	管理范 围面积 (m ²)	保护范围面 积(m ²)
白果镇	5120.335	34084.611	400	142	17062.247	976256.430
店门镇	1016.739	6568.403	86	30	2381.282	187955.578
东湖镇	267.529	1468.088	15	6	865.744	43390.425
福田铺乡	2194.779	16035.307	203	70	5417.216	458157.052
贯塘乡	2254.679	17505.910	200	78	4931.911	495572.458
江东乡	456.347	3256.953	41	14	700.974	92832.520
开云镇	1857.851	11298.459	143	46	7725.139	328828.970
岭坡乡	1042.122	7007.264	88	30	2793.509	202096.525
新桥镇	887.739	6957.912	77	30	1692.337	196103.233
萱洲镇	1528.061	8928.724	103	40	6721.275	253128.222
永和乡	1236.923	3329.982	31	12	12222.921	110365.247
长江镇	2220.615	12760.364	163	52	10971.948	374710.690
合计	20083.719	129201.978	1550	550	73486.503	3719397.349

依据初步设立的电子界桩和电子告示牌，结合影像，对各水利工程电子界桩和电子告示牌设立的位置进行了核实与调整，采集其坐标值，制作了坐标成果表。

经现场核实勘定后，最终确定的管理与保护范围线、电子界桩和电子告示牌统计情况如成果资料所示。

四、安全生产、文明施工和环境保护

作业期间，严格执行我公司的《环境、职业健康安全运行控制程序》。本项目在实施过程中，严格遵守国家和地方的有关法律、法规，遵守当地的规章制度。未对现场的设施和建筑物造成损坏，做到了安全生产、文明施工和环境保护。