

湖南省 冷水滩区

小型水闸工程管理与保护范围

划 界 方 案

(审定稿)

批准单位：冷水滩区人民政府

审核单位：冷水滩区水利局

冷水滩区自然资源局

编制单位：永州市水利水电勘测设计院

二〇二二年八月

目 录

1 绪论	1
1.1 永州市冷水滩区基本情况	2
1.2 划界依据	4
1.3 划界成果	7
2 水利工程基本情况	9
2.1 水利工程分布情况	9
2.2 水闸基本信息	10
3 工作底图制作	29
3.1 资料分析与利用	29
3.2 划界参考要素补充采集	30
3.3 已有资料整合	30
4 管理与保护范围线标绘	31
4.1 总体技术路线	31
4.2 管理与保护范围线标绘	32
4.3 电子桩和电子告示牌布设	37
5 管理与保护范围线核实勘定	50
5.1 工程区电子桩和电子告示牌定点放样测量	50
5.2 管理与保护范围线修正	50
6 总结	51
7 图表及附件	52

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)文件的精神和“依法依规、因地制宜、尊重历史、符合实际”的工作原则,开展的一项河湖生态空间管控基础工作,同时也是我省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。

划界的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,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“水利工程补短板,水利行业强监管”的基础工作,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。

1.1 永州市冷水滩区基本情况

1.1.1 自然地理概况

冷水滩地处湖南省西南部，居湘江上游，介于北纬 $26^{\circ}15'$ ~ $26^{\circ}49'$ ，东经 $111^{\circ}28'$ ~ $111^{\circ}47'$ 之间，东邻祁阳市，西接东安县，南界零陵区，北连祁东县。是潇水和湘江在萍岛汇合后的第一座城市。总面积 1218 平方公里，总人口 58.38 万人，其中城镇人口 39.21 万人。辖 9 个乡镇、9 个街道办事处。

冷水滩区地处越城岭余脉，零祁丘岗盆地的北部，四明山下，北、东、西三面高，中、南部较低平。境内以杨村甸乡的腾云岭为最高峰，海拔 1052 米，最低是竹山桥镇的哲洲滩，海拔 80.3 米，最大高差 971.7 米。冷水滩区和南边的零陵、西边的东安、东边的祁阳共同构成一个较大的山间盆地。盆地分成东、西、南、中部分；东祁阳，西东安，南零陵，冷水滩居中。亚热带季风湿润性气候，气候资源丰富，四季分明，光热充足，春夏多雨，雨量丰沛，夏秋多旱，冬冷期短，暑热期长。风向具有明显的季节性变化，冬季以偏北风为主，夏季以偏南风为主。

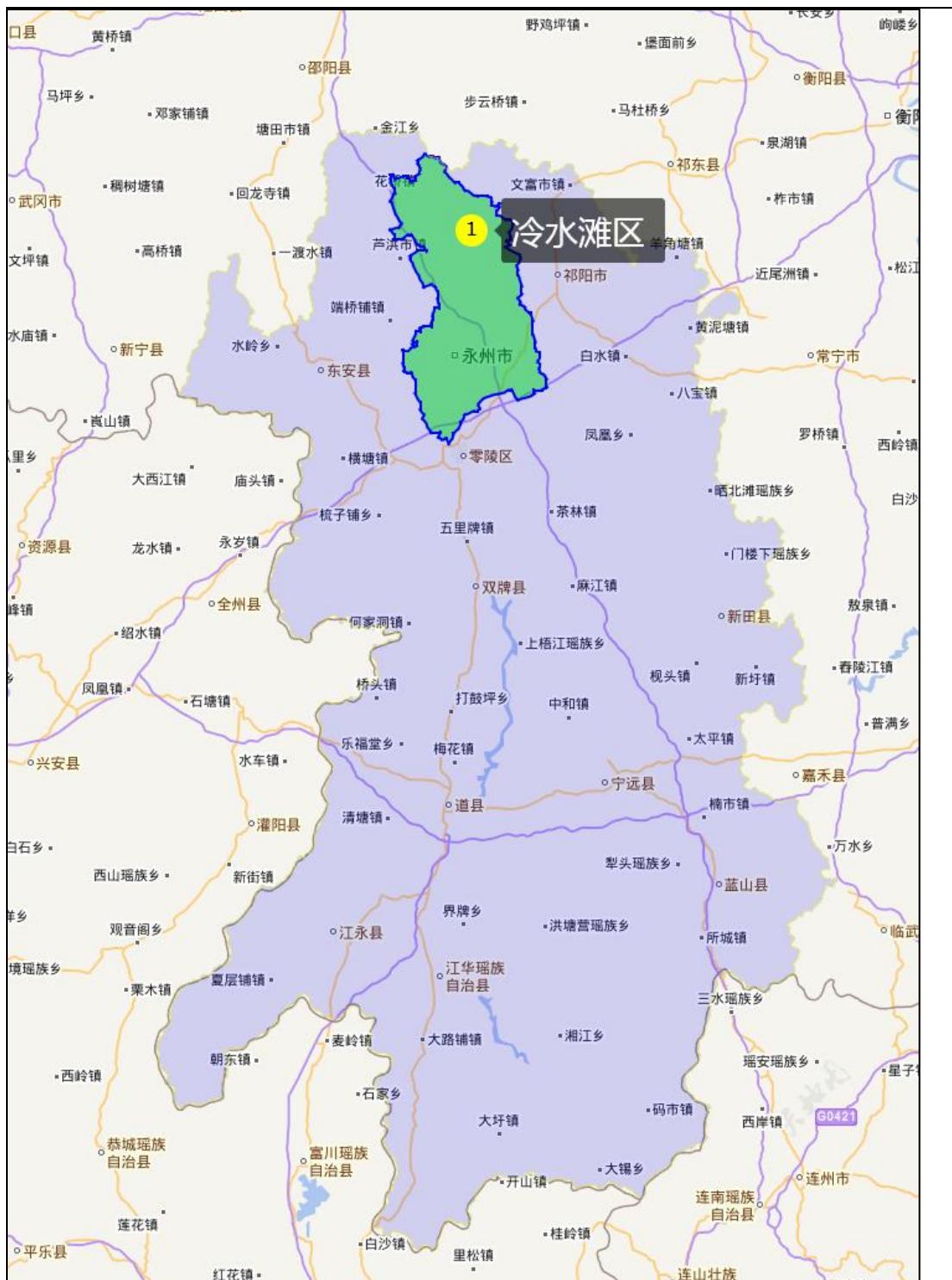


图 1.1 永州市冷水滩区位置示意图

1.1.2 社会经济现状

根据《冷水滩区 2021 年国民经济和社会发展统计公报》，2021 年全区完成 GDP389.6 亿元，增长 8.5%，两年平均增长 6.2%。其中，

第一产业完成 45.19 亿元，增长 9.4%，两年平均增长 6.7%；第二产业完成 110.83 亿元，增长 9.1%，两年平均增长 7.1%；第三产业完成 233.58 亿元，增长 7.9%，两年平均增长 5.7%。按常住人口计算，人均 GDP 为 66965 元，增长 7.5%。

2021 年，全区固定资产投资同比增长 6.5%。按产业分：一产业投资同比增长 37.6%；二产业投资同比增长 43.9%；三产业投资同比下降 8.9%，三次产业投资比重为 2.7:25.3:72.0。

2021 年，全区公安户籍总年末人口为 55.7 万人（含仁湾），共 19.5 万户。全区人口出生率 5.17‰，同比下降 3.61 个千分点；死亡率为 4.2‰，同比下降 0.37 个千分点；自然增长率 0.97‰。年末常住总人口 57.97 万人，其中，城镇人口 37.07 万人，农村人口 20.9 万人，城镇化率 63.95%。

全年全区全体居民人均可支配收入 35677 元，同比增长 7.7%，城镇居民人均可支配收入 40345 元，同比增长 6.9%；农村居民人均可支配收入 26481 元，同比增长 10%。

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)

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) 《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) 《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) 《关于加快推进全省水利工程管理与保护范围划定工作的通知》(湘水办函[2020]213号)
- (8) 《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) 《水闸工程管理设计规范》(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/T171-2020)
 - (5) 《堤防工程设计规范》(GB 50286-2020)
 - (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) 《调水工程设计指南》(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) 《水利水电工程测量规范》(SL 197-2013)
 - (14) 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量内业规范》(GB/T 7930-2008)
 - (15) 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量外业规范》(GB/T 7931-2008)
 - (16) 《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)
 - (17) 《基础地理信息要素分类与代码》(GB/T 13923-2006)
 - (18) 《全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范》(CH/T2009-2010)
 - (19) 《测绘成果质量检查与验收》(GB/T 24356-2009)
 - (20) 《湖南省水利工程管理与保护范围划定技术指南(试行)》(湘水办函[2020]227 号)
 - (21) 《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》

(22) 水利工程划界工作座谈会备忘录 (2021 年 4 月 7 日)

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) 永州市冷水滩区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永州市冷水滩区 1:2000 数字线划图(DLG);
- (9) 1:2000 的数字正射影像图(DOM);

1.3 划界成果

永州市冷水滩区小型水闸工程管理与保护范围划定成果主要包括文字报告、数据库、图件和表格成果等，相关成果的坐标系统均采用 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 111 度。主要成果内容如下：

1.3.1 文字报告

《湖南省永州市冷水滩区小型水闸工程管理与保护范围划界方案》。

1.3.2 数据库

永州市冷水滩区小型水闸工程管理与保护范围划界成果数据库，格式为 GDB。

1.3.3 图件成果

永州市冷水滩区 14 个小型水闸工程管理与保护范围划定成果图

14 幅。成果图件采用 A3 分幅，各水闸划定成果图件依据其空间范围采用 1:1000 比例尺，成果图件电子格式为 PDF。

1.3.4 表格成果

包括各水闸管理范围电子界桩成果表、电子告示牌成果表，及保护范围电子界桩成果表、电子告示牌成果表。上述表格记录了各电子界桩、电子告示牌的坐标系统、编号、所在位置（地名）、x 坐标、y 坐标等信息。

1.3.5 其它成果

主要包括记录划界工作过程的各类照片资料、收集的各类基础资料等。

2 水利工程基本情况

2.1 水利工程分布情况

永州市冷水滩区本次划界水闸共 14 座，主要分布在岚角山街道及上岭桥镇。

冷水滩区小型水闸情况统计表					
序号	水闸名称	所在位置	普查编号	闸门尺寸 m (长×高×孔数)	闸门类型
1	长塘角 (又名 庆桥) / 坝闸	岚角山街道 官禄塘村	431103000055	5×1.5×3	液压翻 板闸
2	千世头 水闸	岚角山街道 千世头村	431103000104	6×1.5×2	液压翻 板闸
3	渣巴口 水闸	岚角山街道 千世头村	431103000021	2.3×1.9×3	钢闸门
4	楚江圩 坝闸	岚角山街道 楚江圩社区	431103000060	5×2×3	钢闸门
5	青山坝 闸	上岭桥镇青 山村	431103000014	2×2×1	钢闸门
6	亮公坝 闸	上岭桥镇大 塘乾村	431103000008	2×2×2	木闸门
7	桐车坝 闸	上岭桥镇大 塘乾村	431103000007	1.5×1.5×6	钢闸门
8	流远桥 坝闸	上岭桥镇明 塘村	431103000095	1.2×1×5	木闸门
9	夏家坝 闸	上岭桥镇明 塘村	431103000096	5×1.5×3	液压翻 板闸
10	石家坝 闸	上岭桥镇明 塘村	431103000054	1×1.5×7	木闸门
11	叶家坝 闸	上岭桥镇明 塘村	431103000055	1.5×1×2	木闸门
12	华石坝 闸	上岭桥镇竹 山桥村	431103000037	5×1×2	液压翻 板闸
13	对巷山 坝闸	上岭桥镇竹 山桥村	431103000035	3×1×2	液压翻 板闸
14	梅子坝 闸	上岭桥镇楼 子房村	431103000033	7.5×1×2	钢板闸 门

永州市冷水滩区此次小型水闸划界对象基本分布在岚角山街道及上岭桥镇。具体见图 2-1 永州市冷水滩区小型水闸总体分布图。



图 2-1 永州市冷水滩区小型水闸总体分布图

2.2 水闸基本信息

1.长塘角坝闸

长塘角坝闸属于永州市冷水滩区岚角山街道水管站管理，普查编号为：43110350012-A4。水闸座落在冷水滩区上岭桥镇官禄塘村，地理位置处于东经 $111^{\circ} 39'09.7812''$ 、北纬 $26^{\circ} 18'49.3353''$ ，距冷水滩区约 15km。水闸闸孔尺寸 $2 \times 10\text{m}$ ，闸门尺寸为 $5 \times 1.5\text{m}$ ，属于分洪闸，位于蜡树村河上，该水闸为小型水闸，于 2015 年改造成液压翻板式混凝土闸门。



2.千世头水闸

千世头水闸属于永州市冷水滩区岚角山街道水管站管理，普查编号为：431103000104。水闸座落在冷水滩区岚角山街道千世头村，地理位置处于东经 $111^{\circ} 37'14.8657''$ 、北纬 $26^{\circ} 19'13.8461''$ ，距冷水滩区约 13km。水闸闸孔尺寸 $2 \times 6m$ ，闸门尺寸为 $6 \times 1.5m$ ，属于分洪闸，位于蜡树村河上，该水闸为小型水闸，于 2015 年改造成液压翻板式混凝土闸门。



3.渣巴口水闸

渣巴口水闸属于永州市冷水滩区岚角山街道水管站管理。普查编号为：431103000021。水闸座落在冷水滩区岚角山街道千世头村，地理位置处于东经 $111^{\circ} 37'19.5005''$ 、北纬 $26^{\circ} 19'21.7134''$ ，距冷水滩区约 13km。水闸闸孔尺寸 $3 \times 2.3m$ ，闸门尺寸为 $2.3 \times 1.9m$ ，属于分洪闸，位于蜡树村河上，该水闸为小型水闸，于 2015 年改造成螺杆式钢闸门。





4. 楚江圩坝闸

楚江圩坝闸属于永州市冷水滩区岚角山街道水管站管理。普查编号为：431103000060。水闸座落在冷水滩区岚角山街道楚江圩社区，地理位置处于东经 $111^{\circ} 39'11.2670''$ 、北纬 $26^{\circ} 22'18.3350''$ ，距冷水滩区约 10km。水闸闸孔尺寸 $3 \times 5m$ ，闸门尺寸为 $5 \times 1.5m$ ，属于分洪闸，位于楚江上，该水闸为小型水闸，于 2014 年改造成螺杆式混凝土闸门。





5.青山坝闸

青山坝闸属于永州市冷水滩区上岭桥镇水管站管理。普查编号为：431103000014。水闸座落在冷水滩区上岭桥镇青山村，地理位置处于东经 $111^{\circ} 43'40.4766''$ 、北纬 $26^{\circ} 32'37.9870''$ ，距冷水滩区约 27km。水闸闸孔尺寸 $1 \times 2m$ ，闸门尺寸为 $2 \times 2m$ ，属于分洪闸，位于烟江上，该水闸为小型水闸，为混凝土闸门，启闭螺杆已经断裂。



6.亮公坝闸

亮公坝闸属于永州市冷水滩区上岭桥镇水管站管理。普查编号为：43110350014-A4。水闸座落在冷水滩区上岭桥大塘乾村，地理位置处于东经 $111^{\circ} 44'25.8929''$ 、北纬 $26^{\circ} 30'18.6305''$ ，距冷水滩区约 23km。水闸闸孔尺寸 $2\times 2m$ ，闸门尺寸为 $2\times 2m$ ，属于分洪闸，位于烟江上，该水闸为小型水闸，于 1958 年建成，目前采用简易的木闸门。



7.桐车坝闸

桐车坝闸属于永州市冷水滩区上岭桥镇水管站管理。普查编号为：431103000007。水闸座落在冷水滩区上岭桥镇大塘乾村，地理位置处于东经 $111^{\circ} 44'04.0498''$ 、北纬 $26^{\circ} 31'04.1695''$ ，距冷水滩区约 20km。水闸闸孔尺寸 $6 \times 1.5m$ ，闸门尺寸为 $1.5 \times 1.5m$ ，属于分洪闸，位于烟江上，该水闸为小型水闸，于 2016 年改造成螺杆式钢闸门。



8.流远桥坝闸

流远桥坝闸属于永州市冷水滩区上岭桥镇水管站管理。普查编号为：431103000095。水闸座落在冷水滩区上岭桥镇明塘村，地理位置处于东经 $111^{\circ} 44'31.8290''$ 、北纬 $26^{\circ} 29'23.6351''$ ，距冷水滩区约 19km。水闸闸孔尺寸 $5 \times 1.2m$ ，闸门尺寸为 $1.2 \times 1.0m$ ，属于分洪闸，位于烟江上，该水闸为小型水闸，目前采用简易的木闸门。

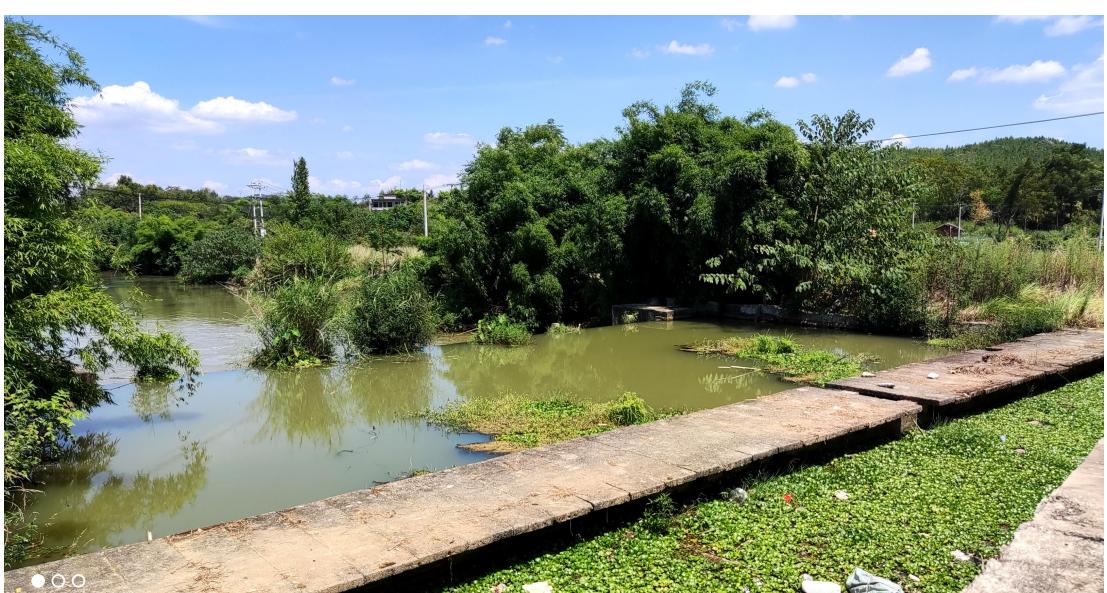




9.夏家坝闸

夏家坝闸属于永州市冷水滩区上岭桥镇水管站管理。普查编号为：431103000096。水闸座落在冷水滩区上岭桥镇明塘村，地理位置处于东经 $111^{\circ} 44'51.6791''$ 、北纬 $26^{\circ} 29'04.4221''$ ，距冷水滩区约 19km。水闸闸孔尺寸 $3 \times 5m$ ，闸门尺寸为 $5 \times 1.5m$ ，属于分洪闸，位于烟江上，该水闸为小型水闸，于 2018 年改造液压翻板式混凝土闸门。





10. 石家坝闸

石家坝闸属于永州市冷水滩区上岭桥镇水管站管理。普查编号为：431103000054。水闸座落在冷水滩区上岭桥镇明塘村，地理位置处于东经 $111^{\circ} 44'33.5742''$ 、北纬 $26^{\circ} 29'09.6767''$ ，距冷水滩区约 19km。水闸闸孔尺寸 $7 \times 1.5m$ ，闸门尺寸为 $1 \times 1.5m$ ，属于分洪闸，位于烟江上，该水闸为小型水闸，于 1978 年建成，目前仅部分闸孔设有简易木闸门。



11.叶家坝闸

叶家坝闸属于永州市冷水滩区上岭桥镇水管站管理。普查编号为：431103000055。水闸座落在冷水滩区上岭桥镇明塘村，地理位置处于东经 $111^{\circ} 44'47.7685''$ 、北纬 $26^{\circ} 29'51.2839''$ ，距冷水滩区约 20km。水闸闸孔尺寸 $2 \times 1.5m$ ，闸门尺寸为 $1.5 \times 1m$ ，属于分洪闸，位于烟江上，该水闸为小型水闸，于 1978 年建成，目前采用木闸门。





12. 华石坝闸

华石坝闸属于永州市冷水滩区上岭桥镇水管站管理。普查编号为：431103000037。水闸座落在冷水滩区上岭桥镇竹山桥村，地理位置处于东经 $111^{\circ} 45'55.3804''$ 、北纬 $26^{\circ} 27'11.9578''$ ，距冷水滩区约 22km。水闸闸孔尺寸 $4 \times 2m$ ，闸门尺寸为 $2 \times 1m$ ，属于分洪闸，位于烟江上，该水闸为小型水闸，于 2015 年改造成液压翻板式混凝土闸门。





13.对巷山坝闸

对巷山坝闸属于永州市冷水滩区上岭桥镇水管站管理。普查编号为：431103000035。水闸座落在冷水滩区上岭桥镇竹山桥村，地理位置处于东经 $111^{\circ} 46'15.4426''$ 、北纬 $26^{\circ} 26'44.0205''$ ，距冷水滩区约 22km。水闸闸孔尺寸 $2 \times 3m$ ，闸门尺寸为 $3 \times 1m$ ，属于分洪闸，位于烟江上，该水闸为小型水闸，于 2015 年改造成液压翻板式混凝土闸门。





14.梅子坝闸

梅子坝闸属于永州市冷水滩区上岭桥镇水管站管理。普查编号为：431103000033。水闸座落在冷水滩区上岭桥镇楼子房村，地理位置处于东经 $111^{\circ} 45'11.6621''$ 、北纬 $26^{\circ} 28'08.5525''$ ，距冷水滩区约 25km。水闸闸孔尺寸 $2 \times 6.0\text{m}$ ，闸门尺寸为 $6 \times 1\text{m}$ ，属于分洪闸，位于烟江上，该水闸为小型水闸，于 2015 年改造成简易钢板闸门。





3 工作底图制作

收集整理湖南省 1:2000 不动产统一登记基础数据、1:10000 基础地理信息、第一次水利普查、农村集体土地所有权调查、水利工程规划设计等已有资料，采用外业补充调绘、实地测量等方式进行补测更新，整合处理后形成划界工作底图。

3.1 资料分析与利用

3.1.1 第一次全国水利普查资料

2010 年至 2012 年省水利厅牵头组织，利用省国土资源厅提供的 1:50000 或 1:10000 地形图，完成了第一次水利普查，收集了水闸、水电站、水闸、泵站、堤防、灌区等水利工程基础信息，开发建设了全省水利普查数据库，数据库平面坐标采用 2000 国家大地坐标系。提取普查成果中水利工程的详细信息，包括名称、类型、级别、尺寸等属性，为水利工程管理与保护范围划定提供参考。

3.1.2 水利工程注册登记资料

2014 年、2019 年，水利部先后组织开展了水闸大坝注册登记、堤防基础信息填报及水闸注册登记等工作，在水利普查的基础上，进一步对有关数据进行了核实、补充和完善；同时，水利部在此基础上，开发建设了相应的水利工程注册登记数据库，可以作为水利工程管理与保护范围划定的重要参考依据。

3.1.3 不动产统一登记基础数据建设项目成果

收集湖南省不动产统一登记基础数据建设项目相关资料，包括 1:2000 数字正射影像、1:2000 数字线划图等。利用数字线划图直接裁取水利工程周边一定范围内的成果，与相应的数字正射影像叠加，制作水利工程管理范围划定的工作底图。

3.1.4 农村集体土地所有权确权成果

2012~2014年，省自然资源部门组织实施了全省农村集体土地所有权确权工作。在农村集体土地所有权确权调查中，国有水利工程的界线绝大多数已由村组单方指界，可作为本次划界工作的重要参考资料，符合划界要求的，直接利用确权成果。

3.1.5 水利工程规划及设计资料

水闸设计及除险加固资料对水利工程的主要工程特性作了明确描述。特别是水闸的工程设计资料，是进行管理范围界线划定的重要依据。水闸的应急预案与调度规程也可作为本次划界的参考依据。

3.2 划界参考要素补充采集

收集的1:2000数字线划图是省自然资源厅利用航空摄影测量方式采集的成果，现势为2018年左右。对于发现实地地形变化较大的区域，在航测立体采集系统下，正确设置立体测图参数，叠加周边等高线、高程点以及卫星影像图历史资料，并通过现场勘定综合确定本次划界结果。

3.3 已有资料整合

(1) 将第一次水利普查、1:2000不动产统一登记基础数据、农村集体土地所有权确权成果，空间矢量化后的规划设计和权源资料等相关要素叠加，形成了各水利工程划界的工作底图。

(2) 对有空间地理数据的水闸工程规划和权源资料进行了格式转换、坐标转换等处理；对无空间地理数据的水闸工程和权源资料根据界桩点坐标和文字说明进行了矢量化，并形成了空间数据。

(3) 根据第一次水利普查、1:2000不动产统一登记基础数据、农村集体土地所有权确权成果以及地方水利部门提供的相关资料，补充完善各水利工程的属性值。

4 管理与保护范围线标绘

4.1 总体技术路线

根据相关法律法规和技术规范,水利工程管理与保护范围划定的总体技术路线如图 4.1-1 所示,主要包括工作底图制作、管理与保护范围线室内标绘、管理与保护范围现场核实勘定、划界方案编制、划界方案审核与报批、划定成果汇总归档、管理单位埋设界桩及成果汇总入库等工作环节。



图 4.1-1 技术流程图

4.2 管理与保护范围线标绘

4.2.1 规程与依据

(1) 《中华人民共和国水法》第四十三条：“国家对水利工程实施保护。国家所有的水利工程应当按照国务院的规定划定工程管理和保护范围。国务院水利行政主管部门或者流域管理机构管理的水利工程，由主管部门或者流域管理机构商有关省、自治区、直辖市人民政府划定工程管理和保护范围。前款规定以外的其他水利工程，应当按照省、自治区、直辖市人民政府的规定，划定工程保护范围和保护职责。在水利工程保护范围内，禁止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”。

(4) 《湖南省水利水电工程管理办法》第十一条：“在水利水电工程保护范围内进行建设，应符合水利水电工程安全的要求，设计方案经水利水电部门审核同意后，按基本建设程序报批。影响城市防洪安全或水陆交通安全的，要同时取得城建部门或交通部门同意。工程建设单位应按批准的设计施工，保证按时竣工。建设工程确需阻断或损坏排灌沟渠、涵闸、渡槽、管道、堤、坝、桥渠等水利水电工程的，建设单位必须事先报经水利水电工程的主管部门批准，凡对原有工程有不利影响的，建设单位应采取补救措施或者予以补偿”。依据《湖南省水利工程管理与保护范围划定技术指南（试行）》规定的划界标准，在绘制好的管理范围线上布设电子桩、电子告示牌，完成水利工程管理范围的图上标绘。

《湖南省水利工程管理与保护范围划定技术指南（试行）》对水闸管理范围的划定做出了如下规定：

(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。其中工

程区管理范围是指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4-2控制。

(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。

表 4-2 水闸主体工程建筑物覆盖范围以外的管理范围

工程规模	大型	中型	小型
两侧边界以外的宽度	单侧 40~100	单侧 20~40	单侧 10~20

(2) 保护范围线

- (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 4-3 控制。

表 4-3 水闸工程管理范围以外的保护范围

工程规模	大型	中型	小型
上、下游的宽度 (m)	单侧 150~200	单侧 100~150	单侧 50~100
两侧的宽度 (m)	单侧 150~200	单侧 100~150	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。

4.2.2 管理与保护范围线划定

依据以上原则, 经综合考虑, 本次永州市冷水滩区小(2)型水闸管理与保护范围划定成果见表 4-4。

表 4-4 永州市冷水滩区小型水闸管理与保护范围划定成果表

序号	水闸名称	所在位置	管理范围		保护范围
			上下游	左右岸	
1	长塘角坝闸	岚角山街道官禄塘村	上下游翼墙末端外扩 10m	主体建筑工程轮廓线水平外扩 10m	管理范围线外扩 50m
2	千世头水闸	岚角山街道千世头村	上下游翼墙末端外扩 10m	主体建筑工程轮廓线水平外扩 10m	管理范围线外扩 50m
3	渣巴口水闸	岚角山街道千世头村	上下游翼墙末端外扩 10m	主体建筑工程轮廓线水平外扩 10m	管理范围线外扩 50m
4	楚江圩坝闸	岚角山街道楚江圩社区	上下游翼墙末端外扩 10m	主体建筑工程轮廓线水平外扩 10m, 避开房屋	管理范围线外扩 50m
5	青山坝闸	上岭桥镇青山村	上下游翼墙末端外扩 10m	主体建筑工程轮廓线水平外扩 10m	管理范围线外扩 50m
6	亮公坝闸	上岭桥镇大塘乾村	上下游翼墙末端外扩 10m	主体建筑工程轮廓线水平外扩 10m	管理范围线外扩 50m
7	桐车坝闸	上岭桥镇大塘乾村	上下游翼墙末端外扩 10m	主体建筑工程轮廓线水平外扩 10m	管理范围线外扩 50m
8	流远桥坝闸	上岭桥镇明塘村	上下游翼墙末端外扩 10m	主体建筑工程轮廓线水平外扩 10m	管理范围线外扩 50m, 避开房屋
9	夏家坝闸	上岭桥镇明塘村	上下游翼墙末端外扩 10m	主体建筑工程轮廓线水平外扩 10m	管理范围线外扩 50m
10	石家坝闸	上岭桥镇明塘村	上下游翼墙末端外扩 10m	主体建筑工程轮廓线水平外扩 10m	管理范围线外扩 50m, 避开房屋
11	叶家坝闸	上岭桥镇明塘村	上下游翼墙末端外扩 10m	主体建筑工程轮廓线水平外扩 10m	管理范围线外扩 50m

12	华石坝闸	上岭桥镇竹山桥村	上下游翼墙末端外扩 10m	主体建筑工程轮廓线水平外扩 10m	管理范围线外扩 50m
13	对巷山坝闸	上岭桥镇竹山桥村	上下游翼墙末端外扩 10m	主体建筑工程轮廓线水平外扩 10m	管理范围线外扩 50m
14	梅子坝闸	上岭桥镇楼子房村	上下游翼墙末端外扩 10m	主体建筑工程轮廓线水平外扩 10m	管理范围线外扩 50m

4.3 电子桩和电子告示牌布设

4.3.1 电子桩和电子告示牌布设总体原则

(1) 电子界桩布设总体原则

1) 布设界桩时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。

(2) 电子告示牌布设总体原则

1) 水利工程管理范围线设置的告示牌间距小于 3km。

2) 水利工程保护范围线设置的告示牌间距小于 6km。

3) 堤防工程的临水侧不布设管理与保护范围告示牌。

4) 在下列情况设置电子告示牌:

①穿越城镇规划区上、下游;

②水利工程重要的下水通道、取水口、电站等;

③人口密集或人流聚集地点河湖岸;

④水事纠纷和水事案件易发地段或行政界。

4.3.2 电子桩和电子告示牌布设密度

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), 界桩密度为 100~1000m, 关键部位适当加密, 相邻两界桩之间尽量相互通视。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, 根据实际情况加大间距。

对以下情况增设界桩:

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。

4.3.3 管理与保护范围界桩编号原则

编号：水电站、水闸、泵站和其他水利工程编号按照管理需要编排。本次划界按照先左岸后右岸编排。

4.3.4 管理与保护范围界桩编码规则

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”。其中“水利工程类型首字母”有如下表示：水库“SK”、水电站“SDZ”、水闸“SZ”、泵站“BZ”、堤防“DF”、灌区“GQ”。例如廊洞水闸的管理范围 001 号界桩表示为“LD-SZ-G001”，保护范围 001 号界桩表示为“LD-SZK -B001”。

4.3.5 管理与保护范围告示牌编码规则

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）”-“（L 或 R）顺序码”表示。例如廊洞水闸的管理范围 001 号告示牌表示为“LD-GSP-G001”，保护范围 001 号告示牌表示为“LD-GSP-B001”。

4.3.6 电子界桩和电子告示牌布设成果

长塘角闸坝划界成果表			
管理范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
CTJ-GSP-G001	岚角山街道官禄塘村	2912150.78	564632.76
保护范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
CTJ-GSP-B001	岚角山街道官禄塘村	2912150.78	564632.76
管理范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
CTJ-SZ-G001	岚角山街道官禄塘村	2912140.30	564681.22
CTJ-SZ-G002	岚角山街道官禄塘村	2912124.05	564683.82

CTJ-SZ-G003	岚角山街道官禄塘村	2912109.41	564665.10
CTJ-SZ-G004	岚角山街道官禄塘村	2912107.79	564647.79
CTJ-SZ-G005	岚角山街道官禄塘村	2912143.49	564613.45
CTJ-SZ-G006	岚角山街道官禄塘村	2912154.73	564618.17
CTJ-SZ-G007	岚角山街道官禄塘村	2912176.30	564637.44
保护范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
CTJ-SZ-B001	岚角山街道官禄塘村	2912176.06	564716.46
CTJ-SZ-B002	岚角山街道官禄塘村	2912103.95	564739.31
CTJ-SZ-B003	岚角山街道官禄塘村	2912070.66	564696.72
CTJ-SZ-B004	岚角山街道官禄塘村	2912073.12	564611.75
CTJ-SZ-B005	岚角山街道官禄塘村	2912132.53	564554.61
CTJ-SZ-B006	岚角山街道官禄塘村	2912181.81	564575.30
CTJ-SZ-B007	岚角山街道官禄塘村	2912248.91	564628.55
千世头水闸划界成果表			
管理范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
QST-GSP-G001	岚角山街道千世头村	2912893.62	561451.82
保护范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
QST-GSP-B001	岚角山街道千世头村	2912895.48	561450.38
管理范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
QST-SZ-G001	岚角山街道千世头村	2912876.11	561474.95
QST-SZ-G002	岚角山街道千世头村	2912864.83	561458.95
QST-SZ-G003	岚角山街道千世头村	2912852.62	561447.82
QST-SZ-G004	岚角山街道千世头村	2912875.80	561425.85
QST-SZ-G005	岚角山街道千世头村	2912889.24	561435.93
QST-SZ-G006	岚角山街道千世头村	2912903.16	561455.91

保护范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
QST-SZ-B001	岚角山街道千世头村	2912864.02	561544.60
QST-SZ-B002	岚角山街道千世头村	2912830.10	561496.47
QST-SZ-B003	岚角山街道千世头村	2912781.32	561453.08
QST-SZ-B004	岚角山街道千世头村	2912877.84	561364.87
QST-SZ-B005	岚角山街道千世头村	2912925.67	561400.76
QST-SZ-B006	岚角山街道千世头村	2912972.64	561468.17
渣巴口水闸划界成果表			
管理范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
ZBK-GSP-G001	岚角山街道千世头村	2913129.46	561576.99
保护范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
ZBK-GSP-B001	岚角山街道千世头村	2913127.86	561577.89
管理范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
ZBK-SZ-G001	岚角山街道千世头村	2913146.30	561593.76
ZBK-SZ-G002	岚角山街道千世头村	2913133.44	561600.29
ZBK-SZ-G003	岚角山街道千世头村	2913104.06	561597.40
ZBK-SZ-G004	岚角山街道千世头村	2913104.91	561569.68
ZBK-SZ-G005	岚角山街道千世头村	2913121.38	561570.92
ZBK-SZ-G006	岚角山街道千世头村	2913132.67	561561.90
保护范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
ZBK-SZ-B001	岚角山街道千世头村	2913210.70	561617.15
ZBK-SZ-B002	岚角山街道千世头村	2913143.07	561651.49
ZBK-SZ-B003	岚角山街道千世头村	2913052.65	561642.59
ZBK-SZ-B004	岚角山街道千世头村	2913056.53	561515.88

ZBK-SZ-B005	岚角山街道千世头村	2913105.53	561519.58
ZBK-SZ-B006	岚角山街道千世头村	2913152.80	561481.81
楚江圩坝闸划界成果表			
管理范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
CJX-GSP-G001	岚角山街道楚江圩社区	2918575.17	564636.26
保护范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
CJX-GSP-B001	岚角山街道楚江圩社区	2918576.54	564640.81
管理范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
CJX-SZ-G001	岚角山街道楚江圩社区	2918581.14	564620.99
CJX-SZ-G002	岚角山街道楚江圩社区	2918561.31	564636.48
CJX-SZ-G003	岚角山街道楚江圩社区	2918543.66	564644.76
CJX-SZ-G004	岚角山街道楚江圩社区	2918570.61	564680.17
CJX-SZ-G005	岚角山街道楚江圩社区	2918606.22	564651.45
保护范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
CJX-SZ-B001	岚角山街道楚江圩社区	2918466.38	564625.80
CJX-SZ-B002	岚角山街道楚江圩社区	2918543.66	564587.18
CJX-SZ-B003	岚角山街道楚江圩社区	2918587.59	564550.14
CJX-SZ-B004	岚角山街道楚江圩社区	2918677.55	564659.43
CJX-SZ-B005	岚角山街道楚江圩社区	2918562.73	564752.38
青山坝闸划界成果表			
管理范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
QS-GSP-G001	上岭桥镇青山村	2937693.75	572024.97
保护范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标

QS-GSP-B001	上岭桥镇青山村	2937693.88	572028.15
管理范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
QS-SZ-G001	上岭桥镇青山村	2937697.67	571951.56
QS-SZ-G002	上岭桥镇青山村	2937655.72	571956.33
QS-SZ-G003	上岭桥镇青山村	2937669.28	572037.02
QS-SZ-G004	上岭桥镇青山村	2937712.67	572027.46
保护范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
QS-SZ-B001	上岭桥镇青山村	2937737.79	571896.66
QS-SZ-B002	上岭桥镇青山村	2937597.66	571912.60
QS-SZ-B003	上岭桥镇青山村	2937628.69	572097.18
QS-SZ-B004	上岭桥镇青山村	2937771.20	572065.76
亮公坝闸划界成果表			
管理范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
LG-GSP-G001	上岭桥镇大塘乾村	2933397.19	573309.51
保护范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
LG-GSP-B001	上岭桥镇大塘乾村	2933397.19	573305.36
管理范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
LG-SZ-G001	上岭桥镇大塘乾村	2933403.64	573234.73
LG-SZ-G002	上岭桥镇大塘乾村	2933379.20	573241.68
LG-SZ-G003	上岭桥镇大塘乾村	2933362.53	573265.68
LG-SZ-G004	上岭桥镇大塘乾村	2933395.61	573315.87
LG-SZ-G005	上岭桥镇大塘乾村	2933415.73	573309.39
LG-SZ-G006	上岭桥镇大塘乾村	2933424.46	573300.30
LG-SZ-G007	上岭桥镇大塘乾村	2933413.26	573250.03

保护范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
LG-SZ-B001	上岭桥镇大塘乾村	2933442.58	573203.17
LG-SZ-B002	上岭桥镇大塘乾村	2933378.05	573189.81
LG-SZ-B003	上岭桥镇大塘乾村	2933357.06	573196.02
LG-SZ-B004	上岭桥镇大塘乾村	2933302.57	573266.02
LG-SZ-B005	上岭桥镇大塘乾村	2933381.73	573386.01
LG-SZ-B006	上岭桥镇大塘乾村	2933442.65	573352.91
LG-SZ-B007	上岭桥镇大塘乾村	2933478.66	573315.36
LG-SZ-B008	上岭桥镇大塘乾村	2933459.77	573230.51
桐车坝闸划界成果表			
管理范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
TC-GSP-G001	上岭桥镇大塘乾村	2934815.86	572690.22
保护范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
TC-GSP-B001	上岭桥镇大塘乾村	2934815.33	572693.92
管理范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
TC-SZ-G001	上岭桥镇大塘乾村	2934795.58	572612.03
TC-SZ-G002	上岭桥镇大塘乾村	2934761.92	572648.01
TC-SZ-G003	上岭桥镇大塘乾村	2934797.09	572695.56
TC-SZ-G004	上岭桥镇大塘乾村	2934814.95	572703.42
TC-SZ-G005	上岭桥镇大塘乾村	2934847.12	572670.03
保护范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
TC-SZ-B001	上岭桥镇大塘乾村	2934796.53	572537.81
TC-SZ-B002	上岭桥镇大塘乾村	2934696.95	572644.27
TC-SZ-B003	上岭桥镇大塘乾村	2934764.79	572735.98

TC-SZ-B004	上岭桥镇大塘乾村	2934826.74	572763.24
TC-SZ-B005	上岭桥镇大塘乾村	2934915.23	572671.41
流远桥坝闸划界成果表			
管理范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
LYQ-GSP-G001	上岭桥镇明塘村	2931722.43	573470.46
保护范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
LYQ-GSP-B001	上岭桥镇明塘村	2931718.30	573471.30
管理范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
LYQ-SZ-G001	上岭桥镇明塘村	2931697.70	573406.71
LYQ-SZ-G002	上岭桥镇明塘村	2931664.92	573427.46
LYQ-SZ-G003	上岭桥镇明塘村	2931702.66	573480.37
LYQ-SZ-G004	上岭桥镇明塘村	2931712.09	573476.22
LYQ-SZ-G005	上岭桥镇明塘村	2931729.23	573475.99
LYQ-SZ-G006	上岭桥镇明塘村	2931729.00	573464.83
LYQ-SZ-G007	上岭桥镇明塘村	2931734.53	573458.19
保护范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
LYQ-SZ-B001	上岭桥镇明塘村	2931711.51	573340.07
LYQ-SZ-B002	上岭桥镇明塘村	2931594.43	573414.01
LYQ-SZ-B003	上岭桥镇明塘村	2931689.36	573544.34
LYQ-SZ-B004	上岭桥镇明塘村	2931724.92	573526.06
LYQ-SZ-B005	上岭桥镇明塘村	2931780.30	573525.33
LYQ-SZ-B006	上岭桥镇明塘村	2931779.39	573482.48
LYQ-SZ-B007	上岭桥镇明塘村	2931797.69	573460.53
夏家坝闸划界成果表			
管理范围告示牌			

编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
XJ-GSP-G001	上岭桥镇明塘村	2931127.39	574013.92
保护范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
XJ-GSP-B001	上岭桥镇明塘村	2931125.02	574015.96
管理范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
XJ-SZ-G001	上岭桥镇明塘村	2931107.36	573971.98
XJ-SZ-G002	上岭桥镇明塘村	2931090.40	574000.16
XJ-SZ-G003	上岭桥镇明塘村	2931130.83	574023.46
XJ-SZ-G004	上岭桥镇明塘村	2931147.67	574001.74
保护范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
XJ-SZ-B001	上岭桥镇明塘村	2931093.48	573899.58
XJ-SZ-B002	上岭桥镇明塘村	2931021.56	574018.22
XJ-SZ-B003	上岭桥镇明塘村	2931143.64	574088.55
XJ-SZ-B004	上岭桥镇明塘村	2931218.56	573991.92
石家坝闸划界成果表			
管理范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
SJ-GSP-G001	上岭桥镇明塘村	2931297.35	573500.07
保护范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
SJ-GSP-B001	上岭桥镇明塘村	2931299.38	573497.40
管理范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
SJ-SZ-G001	上岭桥镇明塘村	2931262.64	573464.03
SJ-SZ-G002	上岭桥镇明塘村	2931252.38	573492.36
SJ-SZ-G003	上岭桥镇明塘村	2931301.57	573507.30

SJ-SZ-G004	上岭桥镇明塘村	2931316.48	573480.81
保护范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
SJ-SZ-B001	上岭桥镇明塘村	2931231.90	573402.06
SJ-SZ-B002	上岭桥镇明塘村	2931187.42	573524.89
SJ-SZ-B003	上岭桥镇明塘村	2931325.44	573566.81
SJ-SZ-B004	上岭桥镇明塘村	2931390.39	573451.48
叶家坝闸划界成果表			
管理范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
YJ-GSP-G001	上岭桥镇明塘村	2932566.75	573905.96
保护范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
YJ-GSP-B001	上岭桥镇明塘村	2932567.98	573907.15
管理范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
YJ-SZ-G001	上岭桥镇明塘村	2932566.06	573853.74
YJ-SZ-G002	上岭桥镇明塘村	2932538.92	573841.93
YJ-SZ-G003	上岭桥镇明塘村	2932524.67	573843.76
YJ-SZ-G004	上岭桥镇明塘村	2932517.13	573850.62
YJ-SZ-G005	上岭桥镇明塘村	2932522.16	573876.05
YJ-SZ-G006	上岭桥镇明塘村	2932550.03	573921.11
YJ-SZ-G007	上岭桥镇明塘村	2932573.27	573914.45
YJ-SZ-G008	上岭桥镇明塘村	2932587.13	573902.05
YJ-SZ-G009	上岭桥镇明塘村	2932586.27	573889.78
保护范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
YJ-SZ-B001	上岭桥镇明塘村	2932601.57	573814.83
YJ-SZ-B002	上岭桥镇明塘村	2932545.77	573790.63

YJ-SZ-B003	上岭桥镇明塘村	2932502.66	573796.18
YJ-SZ-B004	上岭桥镇明塘村	2932462.60	573832.63
YJ-SZ-B005	上岭桥镇明塘村	2932474.86	573894.64
YJ-SZ-B006	上岭桥镇明塘村	2932535.42	573992.56
YJ-SZ-B007	上岭桥镇明塘村	2932583.24	573968.15
YJ-SZ-B008	上岭桥镇明塘村	2932638.70	573922.60
YJ-SZ-B009	上岭桥镇明塘村	2932635.37	573875.10

华石坝闸划界成果表

管理范围告示牌

编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
HS-GSP-G001	上岭桥镇竹山桥村	2927665.81	575797.90

保护范围告示牌

编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
HS-GSP-B001	上岭桥镇竹山桥村	2927665.75	575795.80

管理范围界桩

编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
HS-SZ-G001	上岭桥镇竹山桥村	2927669.13	575760.84
HS-SZ-G002	上岭桥镇竹山桥村	2927641.03	575786.06
HS-SZ-G003	上岭桥镇竹山桥村	2927660.63	575810.46
HS-SZ-G004	上岭桥镇竹山桥村	2927666.64	575809.12
HS-SZ-G005	上岭桥镇竹山桥村	2927683.36	575794.67
HS-SZ-G006	上岭桥镇竹山桥村	2927691.03	575785.66

保护范围界桩

编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
HS-SZ-B001	上岭桥镇竹山桥村	2927673.26	575689.94
HS-SZ-B002	上岭桥镇竹山桥村	2927572.39	575780.46
HS-SZ-B003	上岭桥镇竹山桥村	2927641.12	575866.02
HS-SZ-B004	上岭桥镇竹山桥村	2927673.76	575868.43
HS-SZ-B005	上岭桥镇竹山桥村	2927718.96	575830.00

HS-SZ-B006	上岭桥镇竹山桥村	2927757.19	575785.06
对巷山坝闸划界成果表			
管理范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
DXS-GSP-G001	上岭桥镇竹山桥村	2926750.36	576363.31
保护范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
DXS-GSP-B001	上岭桥镇竹山桥村	2926748.58	576363.35
管理范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
DXS-SZ-G001	上岭桥镇竹山桥村	2926774.78	576341.72
DXS-SZ-G002	上岭桥镇竹山桥村	2926732.93	576345.21
DXS-SZ-G003	上岭桥镇竹山桥村	2926736.83	576376.60
DXS-SZ-G004	上岭桥镇竹山桥村	2926754.70	576375.71
DXS-SZ-G005	上岭桥镇竹山桥村	2926779.62	576372.03
保护范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
DXS-SZ-B001	上岭桥镇竹山桥村	2926816.83	576288.04
DXS-SZ-B002	上岭桥镇竹山桥村	2926676.83	576299.24
DXS-SZ-B003	上岭桥镇竹山桥村	2926759.37	576425.54
DXS-SZ-B004	上岭桥镇竹山桥村	2926692.93	576428.83
DXS-SZ-B005	上岭桥镇竹山桥村	2926836.82	576413.16
梅子坝闸划界成果表			
管理范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
MZ-GSP-G001	上岭桥镇楼子房村	2929392.57	574578.53
保护范围告示牌			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
MZ-GSP-B001	上岭桥镇楼子房村	2929396.07	574577.37

管理范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
MZ-SZ-G001	上岭桥镇楼子房村	2929432.22	574546.67
MZ-SZ-G002	上岭桥镇楼子房村	2929420.00	574540.40
MZ-SZ-G003	上岭桥镇楼子房村	2929417.17	574534.07
MZ-SZ-G004	上岭桥镇楼子房村	2929397.01	574526.46
MZ-SZ-G005	上岭桥镇楼子房村	2929391.50	574539.22
MZ-SZ-G006	上岭桥镇楼子房村	2929387.76	574540.19
MZ-SZ-G007	上岭桥镇楼子房村	2929373.88	574574.18
MZ-SZ-G008	上岭桥镇楼子房村	2929376.59	574591.69
MZ-SZ-G009	上岭桥镇楼子房村	2929402.76	574599.89
MZ-SZ-G010	上岭桥镇楼子房村	2929415.24	574592.73
保护范围界桩			
编号	所在位置	X 坐标	Y 坐标
MZ-SZ-B001	上岭桥镇楼子房村	2929494.45	574522.41
MZ-SZ-B002	上岭桥镇楼子房村	2929458.48	574503.95
MZ-SZ-B003	上岭桥镇楼子房村	2929454.33	574494.65
MZ-SZ-B004	上岭桥镇楼子房村	2929370.03	574462.85
MZ-SZ-B005	上岭桥镇楼子房村	2929355.30	574496.93
MZ-SZ-B006	上岭桥镇楼子房村	2929350.96	574498.06
MZ-SZ-B007	上岭桥镇楼子房村	2929322.34	574568.12
MZ-SZ-B008	上岭桥镇楼子房村	2929331.94	574630.09
MZ-SZ-B009	上岭桥镇楼子房村	2929408.68	574654.15
MZ-SZ-B010	上岭桥镇楼子房村	2929455.87	574627.05

5 管理与保护范围线核实勘定

5.1 工程区电子桩和电子告示牌定点放样测量

为进一步核实勘定管理与保护范围线, 均对各水利工程的主要建筑物及其附属结构的电子桩、电子告示牌进行实地勘定, 根据图纸上已标识的电子桩、电子告示牌的位置信息, 现场放样, 对电子桩、电子告示牌进行调整, 满足划界工作的要求。

5.2 管理与保护范围线修正

在管理与保护范围核实勘定后, 向永州市冷水滩区水利局和水利工程管理单位征求管理与保护范围核实勘定成果的意见, 根据反馈意见和收集资料调整修改管理与保护范围核实勘定成果, 对于有争议的水利工程管理范围, 会同永州市冷水滩区水利局及水利工程管理单位的工作人员, 一同进行实地核实, 根据现场踏勘情况和相关单位的建议, 逐段调整、确认管理范围线, 并调整、确认电子桩、标示牌的位置。

6 总结

(1) 水利工程划定方案编制过程中形成电子数据成果内容和各项技术指标均严格按照《湖南省水利工程管理与保护范围划界技术指南》(试行)进行编制。

(2) 在项目实施过程中,设计室负责人组织技术人员收集了大量相关资料,根据工序和项目具体要求编写了详细的技术设计书,并学习相关技术规程规范、技术方案、工作管理规定。在作业实施过程中,大家讨论、研究作业方法,改进作业流程,提出问题解决办法。通过一系列措施,从技术上确保了本项目成果的质量。

(3) 经比对核查,按照划界标准划定的管理范围界线大都大于农村集体土地所有权调查成果中的界线,这主要是由于在集体土地所有权调查过程中,与水利工程有关的调查成果仅由村组单方指界,大部分水利工程均只对建筑物进行了确权指界。

(4) 本次划界工作外业调绘时,充分利用 1:2000 影像图及数字线划图以及各种地图软件,这些措施不仅减少了工作量,提高效率,还减少了错误的发生,有效保证数据质量。

(5) 充分的准备和密切配合,是项目取得成功的前提。

在划界工作调查时,区水利局制定了实际、切实可行的技术路线和实施方案,并在调查过程中不断完善和创新工作方法,使得本项目能够顺利完成。在区水利局的精心指导下,在岚角山街道、上岭桥镇政府及其水闸管理人员的密切配合下,按照省水利厅总体部署和要求,积极工作,上下同心,按时按质完成了工作。

7 图表及附件

- 1.永州市冷水滩区长塘角坝闸管理与保护范围划定图 01
- 2.永州市冷水滩区千世头水闸管理与保护范围划定图 02
- 3.永州市冷水滩区渣巴口水闸管理与保护范围划定图 03
- 4.永州市冷水滩区楚江圩坝闸管理与保护范围划定图 04
- 5.永州市冷水滩区青山坝闸水闸管理与保护范围划定图 05
- 6.永州市冷水滩区亮公坝闸管理与保护范围划定图 06
- 7.永州市冷水滩区桐车坝闸管理与保护范围划定图 07
- 8.永州市冷水滩区流远桥坝闸管理与保护范围划定图 08
- 9.永州市冷水滩区夏家坝闸管理与保护范围划定图 09
- 10.永州市冷水滩区石家坝闸管理与保护范围划定图 10
- 11.永州市冷水滩区叶家坝闸管理与保护范围划定图 11
- 12.永州市冷水滩区华石坝闸管理与保护范围划定图 12
- 13.永州市冷水滩区对巷山坝闸管理与保护范围划定图 13
- 14.永州市冷水滩区梅子坝闸管理与保护范围划定图 14