

# 湖南省岳阳市屈原管理区 小型水利工程管理与保护范围划界方案

批准单位：屈原管理区管理委员会

审核单位：屈原管理区水利局

屈原管理区自然资源局

编制单位：岳阳市畅达土地测绘规划设计咨询有限公司

二〇二一年十一月

# 目 录

1 绪论 .....	1
1.1 基本情况 .....	2
1.2 划界依据 .....	3
1.3 划界成果 .....	6
2 水利工程基本情况 .....	10
2.1 水利工程分布情况 .....	10
2.2 水利工程管理情况 .....	17
3.工作底图制作 .....	18
3.1 资料收集与分析利用 .....	18
3.2 划界参考要素补充采集及地形图测量 .....	20
3.3 已有资料整合 .....	28
4 管理与保护范围线标绘 .....	31
4.1 库区设计洪水位线分析计算 .....	31
4.2 水利工程轮廓线控制测量 .....	33
4.3 管理与保护范围线标绘 .....	34
4.4 电子桩和电子告示牌布设 .....	45
5 管理与保护范围线核实勘定 .....	47
5.1 电子桩和电子告示牌核实勘定 .....	47
7 附件 .....	49
7.1 成果图 .....	49
7.2 成果表 .....	49
7.3 其他附件 .....	58

## 1 绪论

水利工程管理 with 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 with 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 with 保护范围划定工作的通知》（水运管〔2018〕339号）文件的精神，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。

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 with 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 基本情况

屈原管理区隶属于湖南省岳阳市，位于湘江、汨罗江注入东洞庭湖交汇处。地处东经  $112^{\circ} 55' \sim 113^{\circ} 4'$ ，北纬  $28^{\circ} 47' 30'' \sim 29^{\circ} 08'$ 。东接汨罗市，南连湘阴县，西靠湘江；北抵洞庭湖。东西横跨 19.25 千米，南北纵长 20.75 千米。距岳阳市 88 千米，距长沙 86 千米，距汨罗 22 千米。因伟大爱国诗人屈原在此投江殉国而得名。

屈原管理区前身为 1958 年围垦而建的大型国营农场，2000 年经湖南省人民政府批准设立屈原管理区，作为岳阳市人民政府派出机构，全面行使县级人民政府管理职能。管辖两镇(营田镇、河市镇)一乡(凤凰乡)一个街道办事处(天问街道)，总面积 218.8 平方公里，人口 12 万，人口出生率 11.12‰、自然增长率 3.98‰。

文化灿烂、底蕴深厚。古罗子国都城遗址是国家重点文物保护单位；河泊潭是伟大爱国诗人屈原怀沙哀郢、殉国投江之地；营田古镇是抗金名将岳飞屯兵屯田之所；“白骨塔”是国民党抗日正面战场的悲壮见证。

沃野平畴、物产丰饶。境内有广阔的淡水资源、丰富的湿地资源和肥沃平整的土地资源，是中国重要的粮食、生猪、茶叶、特种水产、湘莲生产基地，素有“鱼米之乡”、“饲料之乡”、

“养殖之乡”的美誉。

产业兴旺、发展强劲。先后获得全国农村改革试验区、国家现代农业示范区、国家农业科技园区、国家农业综合标准化示范区、全国首批主要农作物生产全程机械化示范区、国家农业可持续发展试验示范区等国家级“金”字招牌。营田镇义南村被评为全国文明村、全国乡村治理示范村。

生态优美、风光宜人。境内有“半月故里·水上草原”三和村、“绿色长廊”尚磊路、生态原乡”凤凰山、“万亩碧波、天然氧吧”荞麦湖、“湘江终结的地标性景点、潇湘八景‘洞庭秋月’所在地”磊石山。节能减排、森林覆盖、绿色庭院经济、绿色能源建设等居全市前列。

民生殷实、和谐安康。“五大保障”应保尽保。综治工作连续14年排全省前列，连续9年保持省平安区称号，信访工作连续3年获全省“三无”先进县市区；就业创业、村民自治获全省先进。

第一批国家农业可持续发展试验示范区。

## **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）

### 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）

### 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) 《蓄滞洪区设计规范》（GB 50773-2012）
- (4) 《调水工程设计指南》（SL 430-2008）
- (5) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017）
- (6) 《水利水电工程设计洪水计算规范》（SL 44-2006）
- (7) 《水利水电工程建设征地移民安置规划设计规范》  
（SL290-2009）
- (8) 《水利水电工程测量规范》（SL 197-2013）
- (9) 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量内业规范》  
（GB/T 7930-2008）
- (10) 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量外业规范》  
（GB / T 7931-2008）
- (11) 《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）
- (12) 《基础地理信息要素分类与代码》（GB/T 13923-2006）
- (13) 《全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范》  
（CH/T2009-2010）
- (14) 《测绘成果质量检查与验收》（GB/T 24356-2009）

(25) 《湖南省水利工程管理与保护范围划界工作指南(试行)》(湘水办函[2020]227号)

### 1.3 划界成果

屈原管理区小型水利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 114 度。主要成果内容如下:

#### 1.3.1 文字报告

《湖南省岳阳市屈原管理区小型水利工程管理与保护范围划定方案》。

#### 1.3.2 数据库

屈原管理区小型水利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

屈原管理区水利工程共计 4 个水库工程管理与保护范围划定成果图 12 幅。成果图件采用 A3 分幅,各水利工程划定成果图件依据其空间范围采用 1:3000 比例尺,成果图件电子格式为 JPG。分幅图件成果样式如图 1-1 所示。



图 1-1 图件成果示意图

### 1.3.4 表格成果

包括各水利工程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、高程系统、编号、所在位置（地名）、x 坐标、y 坐标等信息，涉及电子界桩 195 个，电子告示牌 4 个，水库分布情况如图 1-2 所示，界桩及告示牌分布情况如图 1-3 所示。



### 1.3.5 其它成果

主要包括记录划界工作过程各类照片资料、收集的各类基础资料等。

岳阳市屈原管理区河市镇  
复兴水库调度规程

岳阳市屈原管理区河市镇  
吉门光水库调度规程

岳阳市屈原管理区河市镇水利管理站  
二〇一八年八月

岳阳市屈原管理区河市镇水利管理站  
二〇一八年八月

**图 1-4 水库调度规程**



**图 1-5 坝顶高程信息采集**

## 2 水利工程基本情况

### 2.1 水利工程分布情况

全区小（2）型水库管理与保护范围划定对象涉及吉门光等共 4 座小（2）型水库，总体情况如表 2-1 所示。

表 2-1 屈原管理区水利工程总体情况表

市州	县市区	水利工程	
岳阳市	屈原管理区	水库（座）	
		小计	小（2）型
		4	4

屈原管理区此次划界对象总体分布呈现两个特征：一是覆盖范围较广，各水利工程空间位置共涉及各乡镇；二是分布较均匀，水库主要集中于中、南部地区。水利工程空间位置分布情况如图 2-1 所示。

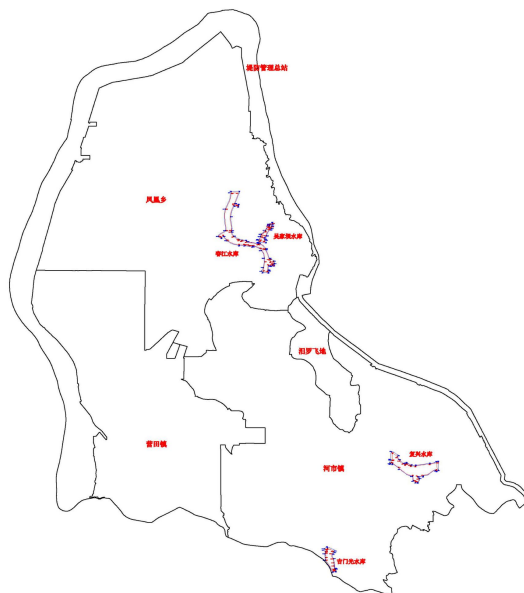


图 2-1 屈原管理区小型水利工程分布示意图

### 2.1.1 水库基本信息

4 座水库基本信息都来源于注册登记申报表（高程基准面为吴淞高程）

#### 1. 吉门光水库

吉门光水库位于屈原管理区营黄金乡金塘村，东经  $112^{\circ} 35' 33''$ ，北纬  $28^{\circ} 29' 30''$ ，属屈原灌区一般小二型水库，集雨面积  $2.6\text{km}^2$ 。坝型为均质土坝，坝顶高程  $34.5\text{m}$ ，最大坝高  $7.5\text{m}$ ，坝顶轴长  $251.0\text{m}$ ，坝顶宽  $10.0\text{m}$ ，上游坝坡坡比  $1:2$ ，下游坝坡坡比  $1:2$ 。设计洪水位  $31.8\text{m}$ ，校核洪水位  $32.0\text{m}$ ，总库容  $40.2\text{万 m}^3$ ；正常蓄水位  $32\text{m}$ ，正常库容  $24.8\text{万 m}^3$ 。

水库于 1975 年初动工，1975 年底完成，由村集体修建。水库洪水标准重现期，设计洪水重现期 30 年；校核洪水重现期 300 年，水库为年调节水库。

该水库为小（II）型水库，是一座具有防洪、灌溉（设计 2300 亩，有效 2300 亩，最大实灌 2300 亩，供水量  $26 \times 10^4\text{ m}^3$ ）、养鱼，等综合效益的工程。枢纽由大坝溢洪道（堰顶高程  $29.5\text{m}$ ，堰顶宽  $2.0\text{m}$ ，堰型正槽实用堰）、涵洞（进口底板高程  $28.3\text{m}$ ，形状为  $\phi 0.5$  钢筋砼管）等组成。

大坝对下游的安全影响情况：

距屈汨路  $2.2\text{km}$ ，距黄金乡  $1.2\text{km}$ ，保护人 500 人，保护耕地 3500 亩。



图 2-2 吉门光水库工程布置示意图

## 2.复兴水库

复兴水库位于屈原管理区河市镇复兴村，东经  $112^{\circ} 58' 56''$ ，北纬  $28^{\circ} 50' 25''$ ，属屈原灌区一般小二型水库，集雨面积  $2.1\text{km}^2$ 。坝型为均质土坝，坝顶高程  $32.2\text{m}$ ，最大坝高  $9\text{m}$ ，坝顶轴长  $165.0\text{m}$ ，坝顶宽  $8\text{m}$ ，上游坝坡坡比  $1:2$ ，下游坝坡坡比  $1:2$ 。设计洪水位  $28.0\text{m}$ ，校核洪水位  $31.0\text{m}$ ，总库容  $98.0\text{万 m}^3$ ；正常蓄水位  $28.0\text{m}$ ，正常库容  $45.0\text{万 m}^3$ 。

水库于 1965 年初动工，1965 年底完成，由村集体修建。水库洪水标准重现期，设计洪水重现期 30 年；校核洪水重现期 300 年，水库为年调节水库。

该水库为小（Ⅱ）型水库，是一座具有防洪、灌溉（设计 2500 亩，有效 2500 亩，最大实灌 2500 亩，供水量  $12 \times 10^4 \text{ m}^3$ ）、养鱼，等综合效益的工程。枢纽由大坝溢洪道（堰顶高程 25.6m，堰顶宽 1.5m，堰型正槽实用堰）、涵洞（进口底板高程 23.2m，形状为  $\Phi 0.5$  钢筋砼管）等组成。

大坝对下游的安全影响情况：

距屈汨路 0.2km，距河市镇 0.2km，保护人 120 人，保护耕地 350 亩。



图 2-3 复兴水库工程布置示意图

### 3.吴家坝水库

吴家坝水库是 1980 年建成蓄水的，水库地理位置为东经  $112^{\circ} 59' 19''$ ，北纬  $28^{\circ} 49' 17''$ ，大坝位于屈原管理区黄金乡金塘村境内，属湘江支流。距金塘村庄约 0.1km，距黄金乡约 5.0km，距屈原管理区约 30km。

水库集水面积为  $3.7\text{km}^2$ ，总库容 40.2 万  $\text{m}^3$ ，正常库容为 27.2 万  $\text{m}^3$ ，是一座以灌溉为主，兼有防洪、养殖等综合效益的小（2）型水库。水库担负着下游 500 人、2500 亩农田、金塘村庄的防洪保安任务。

水库枢纽工程由大坝、输水涵, 进水闸等建筑物组成。

(1)大坝：坝顶高程为 32.3m，坝顶宽 5m，最大坝高 9.3m，坝轴线长 300m。大坝上游坝坡坡比为 1:1.1，上游坝坡无护坡。下游坝坡分二级，两级之间设宽 4.0m 的平台，平台高程为 30.00m，坝坡坡比自上而下分别为 1:2.5、1:1.0，下游坝坡为草皮护坡。

(2)输水低、高涵：①输水低涵由闸门、启闭机和底涵组成，位于大坝右侧。启闭机设施搭接在启闭台上，管身为内径 0.9m 的铸铁圆管，出口与消力池连接。

底涵位于主坝右侧坝内，长 58m，为铸铁管，管身内经 0.9m，最大放水量  $1.1\text{m}^3/\text{s}$ 。进口连接闸门，进口底部高程为 25.80m，出口底部高程为 25.48m，纵坡坡比 1：200。

②输水高涵由闸门、启闭机和底涵组成,位于大坝右侧。启闭机设施搭接在启闭台上,管身为内径 0.9m 的铸铁圆管,出口与消力池连接。

底涵位于主坝右侧坝内,长 24m,为铸铁管,管身内经 0.9m,最大放水量 1.1m<sup>3</sup>/s。进口连接闸门,进口底部高程为 27.60m,出口底部高程为 27.32m,纵坡坡比 1:200。

(2) 进水闸:由闸门、启闭机和底涵组成,启闭机设施搭接在启闭台上出口与消力池链接,闸底板高程为 28.10m。



图 2-4 吴家坝水库工程布置示意图

#### 4.春江水库

春江水库是 1995 年建成蓄水的,水库地理位置为东经  $112^{\circ} 57' 04''$ , 北纬  $28^{\circ} 56' 25''$ , 大坝位于屈原管理区凤凰乡春江村境内,属湘江支流。距春江村庄约 0.3km,距凤凰乡约 5.0km,距屈原管理区城区约 30km。

水库集水面积为  $6\text{km}^2$ ,总库容 96 万  $\text{m}^3$ ,正常库容为 62.3 万  $\text{m}^3$ ,是一座以灌溉为主,兼有防洪、养殖等综合效益的小(2)型水库。水库担负着下游 8500 人、8100 亩农田、春江村庄的防洪保安任务。

水库枢纽工程由大坝、泄洪闸、输水涵等建筑物组成。

(1)大坝:坝顶高程为 26.7m,坝顶宽 3.3m,最大坝高 6.7m,坝轴线长 260m。大坝上游坝坡为坡比为 1:1.5,上游坝坡为块石护坡。下游坝坡坡比 1:1.8,下游坝坡为块石护坡。

(2)泄洪洞:泄洪洞位于大坝右岸,为三孔闸门,单孔尺寸为  $2.5\text{m}\times 2.7\text{m}$ 。进口控制段为喇叭口,宽度为 9.5m,进口底高程为 21.50m。

(3)输水涵:两个输水涵卧管由卧管和底涵组成,位于大坝右侧。现已废弃。



图 2-5 春江水库工程布置示意图

## 2.2 水利工程管理情况

屈原管理区小型水利工程管理情况如表 2-2 所示。

表 2-2 水利工程管理基本情况表

序号	水利工程名称	乡镇（街道）	工程规模	管理单位
1	吉门光水库	河市镇	小（2）型	河市镇人民政府
2	复兴水库	河市镇	小（2）型	河市镇人民政府
3	吴家坝水库	凤凰乡	小（2）型	凤凰乡人民政府
4	春江水库	凤凰乡	小（2）型	凤凰乡人民政府

### 3.工作底图制作

#### 3.1 资料收集与分析利用

从自然资源、水行政主管部门及水利工程管理机构对吉门光等 4 座水库共收集了 8 项基础资料，收集的基础资料情况如表 3-1 所示。

表 3-1 资料收集基本情况表

水利工程名称	资料名称	资料格式
吉门光水库	1.《吉门光水库注册登记证书》（2014 年 10 月 31 日）	DOC
	2.《吉门光水库调度规程》（2018 年 8 月）	DOC
复兴水库	3.《复兴水库注册登记证书》（2014 年 10 月 31 日）	DOC
	4.《复兴水库调度规程》（2018 年 8 月）	DOC
吴家坝水库	5.《吴家坝水库注册登记证书》（2014 年 10 月 31 日）	DOC
	6.《吴家坝水库调度规程》（2018 年 8 月）	DOC
春江水库	7.《春江水库注册登记证书》（2014 年 10 月 31 日）	DOC
	8.《春江水库调度规程》（2018 年 8 月）	DOC

岳阳经济开发区资料收集总体完整，对主要资料分析利用情况如下：

（1）1:2000 数字线划图。数学基础为 2000 国家大地坐标系、1985 国家高程基准，高斯-克吕格投影，中央经线 114 度，标准 3 度分带，该数据采集年度为 2014 年，主要包括水系、居民点、交通、管线、地貌、植被、地名等 7 大类要素，其中，地面河流、湖泊、普通沟渠、硬化沟渠、输水渡槽、干堤、水闸、船闸、滚水坝、拦水坝、加固岸等要素主要用于确定全区水利工程的主要分布，干堤、水坝等用于确定相应水利工程的占地范围，等高线、地形高程及注记等用于采集有关设计洪水位。

(2) 1:2000 数字正射影像图。数学基础为 2000 国家大地坐标系、1985 国家高程基准，高斯-克吕格投影，中央经线 114 度，标准 3 度分带，该数据采集年度为 2014 年，空间分辨率 0.2 米，主要用于底图制作、外业核实勘定及管理  
与保护范围标绘、成果图件编制等工作。

(3) 水库除险加固工程初步设计报告。记录了各水库名称、类别、类型、规模与等别、管理单位名称、工程简介、校核洪水位、设计洪水位及相应的高程基准面等信息。

由于资料中高程系统存在 56 黄海高程系以及假设高程两种，并且部分水库资料中高程与实际相差较大，经实地核实并测量堰顶、坝顶高程，利用设计资料中堰顶高程与实地测量堰顶高程的差值或设计资料中坝顶高程与实地测量坝顶高程的差值，对设计洪水位、正常蓄水位进行相应差值转换，并利用 1:2000 数字线划图采集各水库设计洪水位线。

湖南省 岳阳市屈原管理区  
春江水库大坝除险加固工程  
初步设计报告  
(审定稿)

荆门市水利勘察设计院岳阳屈原分院  
二〇一一年六月

**图 3-1 小型水库除险加固工程初步设计报告**

(4)屈原管理区水利普查成果数据库。数学基础为 2000 国家大地坐标系、1985 国家高程基准，高斯-克吕格投影，中央经线 114 度，标准 3 度分带，该数据采集年度为 2011 年，主要包括渠道、农村供水工程、堤防、引调水、水闸、水电站、湖泊、泵站、水库水体、观测设施、灌区、水系轴线、流域等 13 种要素，主要用于分析确定全区水利工程分布及基本特征。

**3.2 划界参考要素补充采集及地形图测量**

依据《屈原管理区小(2)型水库名录清单》，结合地理国情普查、第一次水利普查成果，套合 1:2000 数字正射影

像，初步采集了各水利工程的总体范围。

根据各水利工程的总体范围，通过比对不同时期的遥感影像，结合第三次国土调查地类图斑，对数字线划图进行更新，主要更新了数字线划图中的新增建设用地。其中，水库等其他水利工程以水涯线外扩 300m 为更新范围。

### 3.2.1 坝顶及堰顶高程采集

为统一和规范水库设计洪水位，准确获取水库库区范围，利用 HNCORS 和 GNSS 接收机现场采集了水库坝顶高程、堰顶高程，实测时对多个测量点结果统一转换至 1985 国家高程基准，取各测量结果均值作为相应坝顶、堰顶高程测量成果。

表 3-2 水库大坝坝顶及堰顶高程核实表（1985 国家高程基准）

单位：米

工程名称	复核高程位置	实地复核高程 (1985 国家高程基准)	设计高程 (高程基准见 水利工程基本情况介绍)	高程差
吉门光水库	坝顶高程	32.33	34.50	-2.17
	溢洪道堰顶高程	32.35	29.50	2.85
复兴水库	坝顶高程	28.91	32.20	-3.29
	溢洪道堰顶高程	29.37	27.50	1.87
吴家坝水库	坝顶高程	31.73	36.50	-4.77
	溢洪道堰顶高程	31.80	29.00	2.8
春江水库	坝顶高程	26.49	28.30	-1.81
	泄洪洞底高程	20.76	21.50	-0.74

### 3.2.2 水库要素补充采集

补充采集了纳入此次划界的 4 个水库的管理所、库区建筑物、溢洪道等信息，明确了各要素在底图上的分布、形状和大小，为管理与保护范围划定提供了重要参考依据。

## 1. 吉门光水库

吉门光水库补充采集了库区、大坝、溢洪道和管理房建筑物等相关信息，明确了各要素在底图上的位置、形状、大小，为管理与保护范围划定提供了参考。



图 3-2 大坝坝顶



图 3-3 水库溢洪洞



图 3-4 水库库区



图 3-5 水库背水侧



图 3-6 水库公示牌

## 2. 复兴水库

复兴水库补充采集了库区、大坝、溢洪道和管理房建筑物等相关信息，明确了各要素在底图上的位置、形状、大小，为管理与保护范围划定提供了参考。



图 3-7 大坝坝顶



图 3-8 水库背水侧





图 3-13 水库背水侧



图 3-14 水库库区



图 3-15 水库溢洪道

#### 4. 春江水库

春江水库补充采集了库区、大坝、溢洪道和管理房建筑物等相关信息，明确了各要素在底图上的位置、形状、大小，为管理与保护范围划定提供了参考。

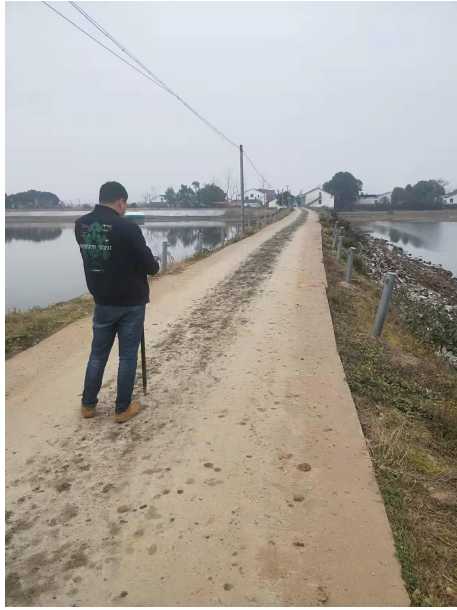


图 3-16 大坝坝顶



图 3-17 水库公示牌



图 3-18 水库背水侧



图 3-19 水库库区



图 3-19 水库溢洪洞

### 3.3 已有资料整合

#### 3.3.1 设计洪水位的整理与统一

在水利工程设计与施工中，采用的高程基准不同，部分水库为假设高程，导致水库坝顶高程、设计洪水位等高程信息不统一。依据注册登记的水库坝顶高程、设计洪水位和实际测量结果，将各坝顶高程、设计洪水位、堰顶高程统一至 1985 国家高程基准。

#### 3.3.2 基础资料转换与叠加

对已有资料进行整合处理，包括坐标转换、格式转换、数字矢量化等工作内容，统一至国家 2000 大地坐标系、高斯-克吕格投影，标准 3 度分带，将整合处理形成的资料与更新后的 1:2000 数字线划图、1:2000 正射影像叠加，形成本次屈原管理区水利工程划界工作底图。



图 3-20 1:2000 航摄影像示意图



图 3-7 2019 年 0.5 米统筹卫星影像示意图

以工作底图为基础，按照《湖南省水利工程管理范围与保护范围划界工作指南（试行）》要求，对各个水利工程的管理范围和保护范围界线进行标绘，最后形成划界成果图。



图 3-12 管理与保护范围界线标绘示意图



图 3-13 划界成果示意图

## 4 管理与保护范围线标绘

### 4.1 库区设计洪水位线分析计算

#### 4.1.1 规程与依据

(1) 《湖南省实施<中华人民共和国水法>办法》(2012年修订)第三章第十六条对国家所有的水库工程管理与保护范围划定进行了规定:“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至200米,大坝两端山坡自开挖线起顺坡向外延伸50至100米(到达分水岭不足50米的至分水岭上),溢洪道两端自山坡开挖线起顺坡向外延伸10至20米为管理范围。库区管理范围边缘向外延伸20至100米为保护范围;大坝、溢洪道保护范围根据坝型、坝高及坝基情况划定”。

(2) 《水库工程管理设计规范》(SL 106-2017)第3章工程管理与保护范围:“3.0.3 工程区管理范围应包括大坝、溢洪道、输水道等建(构)筑物周围的管理范围和水库土地征用线以内的库区”、“工程管理范围的寺应与工程建设征地一并征用,并办理确权发证手续,工程验收后移交水库管理单位”。

(3) 《中华人民共和国水法》第四十三条:“国家对水工程实施保护。国家所有的水工程应当按照国务院的规定划定工程管理和保护范围。国务院水行政主管部门或者流域管理机构管理的水工程,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。在水工程保护范围内，禁止从事影响水工程运行和危害水工程安全的爆破、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。”

#### 4.1.2 水库的设计洪水位线

水库库区设计洪水位线一般是指水库库区淹没对象设计洪水标准相对应的水位线。依据收集的水库注册登记资料，及实测坝顶、堰顶高程，确定各水库最终设计洪水位，各水库最终设计洪水位确定总体按照以下原则：

（1）根据省水利厅（湘水函-2021-147）号工作联系单要求，库区设计洪水位可采用水库大坝设计洪水位，经与水

利局协商沟通本次划界的小（2）型水库采用正常蓄水位+1米作为库区设计洪水位。

依上述原则确定各小（2）型水库设计洪水位如表 4-2 所示。根据确定的设计洪水位，利用 1:2000 数字线划图和 1:2000 地貌数据中的高程注记、等高线，通过等高线内插方式确定各水库设计洪水位线，并参考已有土地征用范围线确定各水库库区范围。

表 4-2 小（2）型水库设计洪水位情况表

单位：米

水库名称	正常蓄水位（实测堰顶 1985 国家高程基准）	水库库区设计洪水位（吴淞高程基准）	备注
吉门光水库	32.33	32.00	吴淞=85 基准（85 黄海基准）+1.953m
复兴水库	28.91	28.00	
吴家坝水库	31.73	34.00	
春江水库	26.49	26.80	

#### 4.2 水利工程轮廓线控制测量

水库大坝等水利工程轮廓控制线采用山坡开挖线和建筑物正射投影边线，以数字正射影像图判读和实地调查相结合的方式确认水利工程轮廓线。如图 4-1 所示。

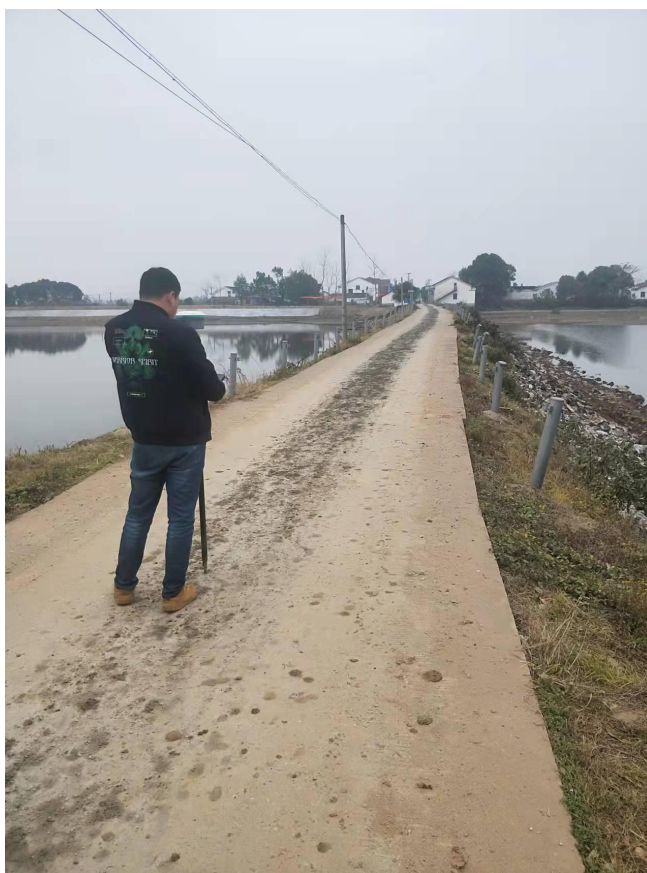


图 4-1 水利工程轮廓线控制测量

### 4.3 管理与保护范围线标绘

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。

#### 4.3.1 水库

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

##### （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 30~200m，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。

根据水库管理的实际需要，不同规模水库的工程区管理范围可参照表 4-3 控制。

**表 4-3 水库工程区管理范围**

工程区域	下游	左右岸
小型水库大坝	从坝脚线向下游 30~50m	从坝端开挖线外延 50~100m
其他建筑物	由工程外轮廓线向外：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水库库区设计洪水位线一般是指水库库区淹没对象设计洪水标准相对应的水位线。对于四水干流及主要支流上的电站水库，若库区设计洪水位与正常蓄水位之间有较多村

庄、城镇或居民点的，可按以下原则处理：

a.有批复的淹没对象设计洪水回水位成果，本阶段宜先按设计洪水回水位成果初步划定管理范围。

b.没有批复的淹没对象设计洪水回水位成果，应经论证确定。

c.条件成熟时，宜逐步达到《湖南省实施〈中华人民共和国水法〉办法》的划界标准。

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。

## (2) 保护范围线

根据技术指南规定，结合屈原管理区实际，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，可依照表 4-4 控制。

表 4-4 水库工程区保护范围

工程区域	下游	左右岸
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
其他建筑物	由工程外轮廓线向外：小型 10~30m	

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。

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划界的范围。

## 1.吉门光水库

### (1) 管理范围线标绘

因屈原管理区土地性质属于国有土地所以大坝两端自开挖线起顺坡向外延伸 4 米标绘，大坝下游以坝脚线向外水平延伸 4 米标绘。溢洪道按工程轮廓线顺坡向外延伸 4 米标绘。



图 4-2 吉门光水库管理范围线标绘示意图

### (2) 保护范围线标绘

水库保护范围以库区管理范围边界线外延 20 米标绘，水库大坝两端以管理范围边界线外延 50 米进行标绘，大坝

下游以管理范围线外延 50 米标绘，溢洪道的保护范围以管理范围边界线向外延伸 50 米标绘。



图 4-3 吉门光水库保护范围线标绘示意图

## 2.复兴水库

### (1) 管理范围线标绘

因屈原管理区土地性质属于国有土地所以大坝两端自开挖线起顺坡向外延伸 4 米标绘，大坝下游有个坑塘防止采砂全部标绘。溢洪道按工程轮廓线顺坡向外延伸 13 米标绘。



图 4-4 复兴水库管理范围线标绘示意图

### (2) 保护范围线标绘

水库保护范围以库区管理范围边界线外延 20 米标绘，水库大坝两端以管理范围边界线外延 50 米进行标绘，大坝

下游以管理范围线外延 50 米标绘，溢洪道的保护范围以管理范围边界线向外延伸 50 米标绘。



图 4-5 复兴水库保护范围线标绘示意图

### 3.吴家坝水库

#### (1) 管理范围线标绘

因屈原管理区土地性质属于国有土地所以大坝两端自开挖线起顺坡向外延伸 5 米标绘，大坝下游以坝脚线向外水平延伸 12 米标绘。溢洪道按工程轮廓线顺坡向外延伸 2 米标绘。



图 4-6 吴家坝水库管理范围线标绘示意图

#### (2) 保护范围线标绘

水库保护范围以库区管理范围边界线外延 20 米标绘，水库大坝两端以管理范围边界线外延 50 米进行标绘，大坝下游以管理范围线外延 50 米标绘，溢洪道的保护范围以管理范围边界线向外延伸 50 米标绘。



图 4-7 吴家坝水库保护范围线标绘示意图

#### 4.春江水库

##### (1) 管理范围线标绘

因屈原管理区土地性质属于国有土地所以大坝两端自开挖线起顺坡向外延伸 18 米标绘，大坝下游以坝脚线向外水平延伸 6 米标绘。



图 4-8 春江水库管理范围线标绘示意图

##### (2) 保护范围线标绘

水库保护范围以库区管理范围边界线外延 20 米标绘，水库大坝两端以管理范围边界线外延 50 米进行标绘，大坝下游以管理范围线外延 50 米标绘。



图 4-9 春江水库保护范围线标绘示意图

## 4.4 电子桩和电子告示牌布设

### 4.4.1 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的起点、终点各设一个告示牌，起点、终点之间设置的告示牌间距小于 3km。

2) 水利工程保护范围线的起点、终点各设一个告示牌，起点、终点之间设置的告示牌间距小于 6km。

3) 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。

### 4.4.2 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  $120^{\circ}$ ）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。

#### 4.4.3 管理与保护范围界桩编号原则

水库库区界桩序号按照先左岸后右岸编排；坝区界桩序号按照管理需要编排；灌区工程界桩编号从源头开始按照从上往下、从左至右方式分渠道续编界桩编号；水电站、水闸、泵站和其他水利工程编号按照管理需要编排。

#### 4.4.4 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”-“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。其中“水利工程类型首字母”有如下表示：水库“SK”。例如吉门光水库的管理范围001号界桩表示为“JMG-SK-G001”，保护范围001号界桩表示为“JMG-SK-B001”。

#### 4.4.5 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）”。例如吉门光水库的管理范围001号告示牌表示为“JMG-GSP-G001”，保护范围001号告示牌表示为

“JMG-GSP-B001”。

## 5 管理与保护范围线核实勘定

### 5.1 电子桩和电子告示牌核实勘定

依据初步设立的电子界桩和电子告示牌，结合最新遥感影像，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。

## 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导则》(试行)及省水利厅(LXD-2020-027)号工作联系单要求。

(2) 在项目实施过程中，项目组技术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，并组织项目参与人员进行技术培训，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，技术负责人定期组织召开经验总结和交流会议，会中作业人员各抒己见，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) 本次划界工作外业调绘时，充分利用已有的地理国情监测成果、第三次国土调查成果、基本农田保护区、建

设用地红线、生态保护红线等自然资源大数据，这些数据不仅减少了工作量，提高效率，有效保证数据质量。

（4）本项目采用两级检查一级验收方案。划定成果执行两级检查、一级验收的制度，同时接受屈原管理区水利局、屈原管理区自然资源局以及相关的水管单位的审核。

本次工作所有成果均满足相关规程、规范的要求。

## 7 附件

### 7.1 成果图

1. 《湖南省岳阳市屈原管理区小型水利工程管理范围划定图册》

### 7.2 成果表

1. 吉门光水库

编号	所在位置	坐标		备注
		X 值	Y 值	
JMG-SK-G001	平安村	3189113.993	401622.3914	
JMG-SK-G002	平安村	3189100.293	401533.6387	
JMG-SK-G003	平安村	3189516.012	401266.9562	
JMG-SK-G004	大湾村	3189611.753	401258.8714	
JMG-SK-G005	大湾村	3189758.505	401256.8177	
JMG-SK-G006	大湾村	3189817.742	401254.9458	
JMG-SK-G007	大湾村	3189833.46	401269.3327	
JMG-SK-G008	大湾村	3189913.595	401262.2796	
JMG-SK-G009	大湾村	3189944.106	401327.8074	
JMG-SK-G010	大湾村	3189841.779	401543.9701	
JMG-SK-G011	平安村	3189750.996	401489.5298	
JMG-SK-G012	平安村	3189562.852	401531.1846	
JMG-SK-G013	平安村	3189417.562	401558.5372	
JMG-SK-G014	平安村	3189303.501	401562.4641	
JMG-SK-G015	平安村	3189185.203	401587.8123	
JMG-SK-G016	平安村	3189169.415	401616.0194	

### 吉门光水库保护范围界桩成果表

中央经线 114°

2000 国家大地坐标系

1985 国家高程基准

单位：米

编号	所在位置	坐标		备注
		X 值	Y 值	
JMG-SK-B001	平安村	3189099.572	401636.5303	
JMG-SK-B002	平安村	3189079.923	401527.4319	
JMG-SK-B003	平安村	3189509.195	401247.3394	
JMG-SK-B004	大湾村	3189752.573	401229.1056	
JMG-SK-B005	大湾村	3189934.558	401205.9643	
JMG-SK-B006	大湾村	3189990.566	401322.0562	
JMG-SK-B007	大湾村	3189858.22	401595.9391	
JMG-SK-B008	大湾村	3189800.5	401573.8317	
JMG-SK-B009	平安村	3189740.113	401512.247	
JMG-SK-B010	平安村	3189573.743	401552.9442	
JMG-SK-B011	平安村	3189204.902	401604.9498	
JMG-SK-B012	平安村	3189186.21	401632.3527	

### 吉门光水库告示牌成果表

中央经线 114°

2000 国家大地坐标系

1985 国家高程基准

单位：米

编号	所在位置	坐标		备注
		X 值	Y 值	
JMG-GSP-B001	大湾村	3189886.213	401217.508	
JMG-GSP-G001	大湾村	3189887.158	401267.162	

## 2.复兴水库

**复兴水库管理范围界桩成果表**

中央经线 114°      2000 国家大地坐标系      1985 国家高程基准      单位：米

编号	所在位置	坐标		备注
		X 值	Y 值	
FX-SK-G001	幸福村	3192859.08	405362.1118	
FX-SK-G002	幸福村	3192642.421	404870.2488	
FX-SK-G003	幸福村	3192606.596	404656.8542	
FX-SK-G004	幸福村	3192519.412	404711.2886	
FX-SK-G005	幸福村	3192401.007	404662.2797	
FX-SK-G006	幸福村	3192412.147	404585.7	
FX-SK-G007	幸福村	3192460.193	404514.0193	
FX-SK-G008	幸福村	3192636.653	404479.7899	
FX-SK-G009	幸福村	3192949.295	403949.728	
FX-SK-G010	幸福村	3193126.399	403679.7818	
FX-SK-G011	幸福村	3193204.662	403712.584	
FX-SK-G012	幸福村	3193466.104	403723.5467	
FX-SK-G013	幸福村	3193338.044	403909.3502	
FX-SK-G014	幸福村	3193184.146	403998.9267	
FX-SK-G015	幸福村	3193084.453	404119.1147	
FX-SK-G016	幸福村	3193048.225	404201.3683	
FX-SK-G017	幸福村	3193086.925	404242.7642	
FX-SK-G018	幸福村	3193022.327	404396.1176	
FX-SK-G019	幸福村	3192998.118	404412.0131	
FX-SK-G020	幸福村	3192988.453	404581.6785	
FX-SK-G021	幸福村	3193070.196	405111.7152	
FX-SK-G022	幸福村	3193113.6	405373.6887	
FX-GSP-G001	幸福村	3193222.378	403718.9471	

**复兴水库保护范围界桩成果表**

中央经线 114°      2000 国家大地坐标系      1985 国家高程基准      单位：米

编号	所在位置	坐标		备注
		X 值	Y 值	
FX-SK-B001	幸福村	3192849.208	405421.4944	
FX-SK-B002	幸福村	3192812.655	405372.3405	
FX-SK-B003	幸福村	3192834.13	405316.4226	
FX-SK-B004	幸福村	3192612.438	404866.085	
FX-SK-B005	幸福村	3192599.957	404679.0198	
FX-SK-B006	幸福村	3192536.993	404723.5955	
FX-SK-B007	幸福村	3192379.322	404671.8584	
FX-SK-B008	幸福村	3192389.502	404584.3474	
FX-SK-B009	幸福村	3192448.991	404495.0207	
FX-SK-B010	幸福村	3192613.187	404469.2222	
FX-SK-B011	幸福村	3192881.257	403975.2044	
FX-SK-B012	幸福村	3193080.402	403736.0348	
FX-SK-B013	幸福村	3193080.785	403659.388	
FX-SK-B014	幸福村	3193107.486	403629.7818	
FX-SK-B015	幸福村	3193224.901	403670.7935	
FX-SK-B016	幸福村	3193521.933	403692.6497	
FX-SK-B017	幸福村	3193393.748	403931.2103	
FX-SK-B018	幸福村	3193240.693	403966.6019	
FX-SK-B019	幸福村	3193071.217	404197.553	
FX-SK-B020	幸福村	3193110.656	404266.5547	
FX-SK-B021	幸福村	3193028.391	404434.8296	
FX-SK-B022	幸福村	3193013.72	404598.2298	
FX-SK-B023	幸福村	3193092.035	405115.3691	
FX-SK-B024	幸福村	3193156.579	405367.591	
FX-SK-B025	幸福村	3193158.037	405421.3225	

**复兴水库告示牌成果表**

中央经线 114°      2000 国家大地坐标系      1985 国家高程基准      单位：米

编号	所在位置	坐标		备注
		X 值	Y 值	
FX-GSP-B001	幸福村	3193241.877	403670.1747	
FX-GSP-G001	幸福村	3193222.378	403718.9471	

### 3.吴家坝水库

**吴家坝水库管理范围界桩成果表**

中央经线 114°      2000 国家大地坐标系      1985 国家高程基准      单位：米

编号	所在位置	坐标		备注
		X 值	Y 值	
WJB-SK-G001	河泊潭村	3201316.803	398997.4209	
WJB-SK-G002	河泊潭村	3201324.645	398828.3275	
WJB-SK-G003	河泊潭村	3201482.78	398868.0447	
WJB-SK-G004	河泊潭村	3201549.866	398888.0925	
WJB-SK-G005	河泊潭村	3201679.051	399037.4542	
WJB-SK-G006	河泊潭村	3201847.754	399164.7311	
WJB-SK-G007	河泊潭村	3201829.976	399203.3785	
WJB-SK-G008	河泊潭村	3201931.648	399206.0228	
WJB-SK-G009	河泊潭村	3201973.256	399287.5927	
WJB-SK-G010	河泊潭村	3201847.148	399257.5577	
WJB-SK-G011	河泊潭村	3201793.166	399234.088	
WJB-SK-G012	河泊潭村	3201745.361	399197.2957	
WJB-SK-G013	河泊潭村	3201521.908	399062.6895	
WJB-SK-G014	河泊潭村	3201443.406	398975.1401	

**吴家坝水库保护范围界桩成果表**

中央经线 114°      2000 国家大地坐标系      1985 国家高程基准      单位：米

编号	所在位置	坐标		备注
		X 值	Y 值	
WJB-SK-B001	河泊潭村	3201267.007	399055.8179	
WJB-SK-B002	河泊潭村	3201276.182	398794.0287	
WJB-SK-B003	河泊潭村	3201352.663	398769.8753	
WJB-SK-B004	河泊潭村	3201485.358	398846.6941	
WJB-SK-B005	河泊潭村	3201572.029	398872.0597	
WJB-SK-B006	河泊潭村	3201713.99	399033.401	
WJB-SK-B007	河泊潭村	3201884.724	399177.5718	
WJB-SK-B008	河泊潭村	3201942.233	399183.3624	
WJB-SK-B009	河泊潭村	3201992.196	399295.4838	
WJB-SK-B010	河泊潭村	3201919.696	399276.6729	
WJB-SK-B011	河泊潭村	3201864.743	399278.8187	
WJB-SK-B012	河泊潭村	3201782.703	399259.1118	
WJB-SK-B013	河泊潭村	3201731.02	399212.134	
WJB-SK-B014	河泊潭村	3201510.757	399083.675	
WJB-SK-B015	河泊潭村	3201428.281	398992.7451	
WJB-SK-B016	河泊潭村	3201369.97	399014.295	
WJB-SK-B017	河泊潭村	3201352.109	399045.8313	

**吴家坝水库告示牌成果表**

中央经线 114°      2000 国家大地坐标系      1985 国家高程基准      单位：米

编号	所在位置	坐标		备注
		X 值	Y 值	
WJB-GSP-B001	河泊潭村	3201367.378	398783.2597	
WJB-GSP-G001	河泊潭村	3201355.472	398819.2218	

## 4. 春江水库

春江水库管理范围界桩成果表

中央经线 114°      2000 国家大地坐标系      1985 国家高程基准      单位：米

编号	所在位置	坐标		备注
		X 值	Y 值	
CJ-SK-G001	三江村	3200204.341	399109.2384	
CJ-SK-G002	河泊潭村	3200202.555	398949.0556	
CJ-SK-G003	河泊潭村	3200553.282	399012.4562	
CJ-SK-G004	河泊潭村	3201051.387	398837.8582	
CJ-SK-G005	河泊潭村	3201148.042	398558.6188	
CJ-SK-G006	河泊潭村	3201129.916	398545.1219	
CJ-SK-G007	河泊潭村	3201146.121	398435.6945	
CJ-SK-G008	河泊潭村	3201163.538	398409.8545	
CJ-SK-G009	河泊潭村	3201172.551	398291.994	
CJ-SK-G010	河泊潭村	3201181.494	398271.6745	
CJ-SK-G011	河泊潭村	3201179.886	398059.2545	
CJ-SK-G012	河泊潭村	3201352.092	397617.8773	
CJ-SK-G013	河泊潭村	3201520.839	397474.7632	
CJ-SK-G014	河泊潭村	3201447.506	397404.6645	
CJ-SK-G015	河泊潭村	3201492.922	397310.3517	
CJ-SK-G016	荞麦湖村	3201702.169	397581.1173	
CJ-SK-G017	荞麦湖村	3202499.526	397569.0894	
CJ-SK-G018	凤凰村	3203085.132	397771.7362	
CJ-SK-G019	河泊潭村	3203099.02	398024.5613	
CJ-SK-G020	河泊潭村	3202692.537	397886.5938	
CJ-SK-G021	河泊潭村	3202647.194	398022.4797	
CJ-SK-G022	河泊潭村	3202616.953	398016.6235	
CJ-SK-G023	河泊潭村	3202642.449	397861.7823	
CJ-SK-G024	河泊潭村	3201714.103	397774.9216	
CJ-SK-G025	河泊潭村	3201652.049	397758.1623	
CJ-SK-G026	河泊潭村	3201481.677	397843.8245	
CJ-SK-G027	河泊潭村	3201376.393	398052.2905	
CJ-SK-G028	河泊潭村	3201351.966	398061.1161	
CJ-SK-G029	河泊潭村	3201319.253	398139.8842	
CJ-SK-G030	河泊潭村	3201341.236	398161.7219	
CJ-SK-G031	河泊潭村	3201291.406	398334.8412	

CJ-SK-G032	河泊潭村	3201199.051	398777.0361	
CJ-SK-G033	河泊潭村	3201213.391	398798.64	
CJ-SK-G034	河泊潭村	3201037.865	399028.0522	
CJ-SK-G035	河泊潭村	3201007.964	399015.1704	
CJ-SK-G036	河泊潭村	3200633.9	399172.1707	
CJ-SK-G037	河泊潭村	3200640.672	399228.9804	
CJ-SK-G038	河泊潭村	3200549.924	399216.4361	
CJ-SK-G039	河泊潭村	3200564.03	399332.2629	
CJ-SK-G040	河泊潭村	3200489.664	399347.7766	
CJ-SK-G041	河泊潭村	3200454.917	399295.7991	
CJ-SK-G042	河泊潭村	3200420.368	399291.1048	
CJ-SK-G043	河泊潭村	3200420.368	399226.5911	
CJ-SK-G044	河泊潭村	3200429.868	399138.5493	

**春江水库保护范围界桩成果表**

中央经线 114°      2000 国家大地坐标系      1985 国家高程基准      单位：米

编号	所在位置	坐标		备注
		X 值	Y 值	
CJ-SK-B001	三江村	3200155.273	399151.4759	
CJ-SK-B002	河泊潭村	3200156.179	398931.8329	
CJ-SK-B003	河泊潭村	3200204.336	398892.8902	
CJ-SK-B004	河泊潭村	3200340.712	398951.0033	
CJ-SK-B005	河泊潭村	3200681.113	398987.9425	
CJ-SK-B006	河泊潭村	3200968.825	398884.0873	
CJ-SK-B007	河泊潭村	3201125.7	398574.2246	
CJ-SK-B008	河泊潭村	3201107.152	398563.2585	
CJ-SK-B009	河泊潭村	3201152.192	398273.1742	
CJ-SK-B010	河泊潭村	3201157.772	398066.4794	
CJ-SK-B011	河泊潭村	3201329.133	397601.5549	
CJ-SK-B012	河泊潭村	3201494.101	397479.9567	
CJ-SK-B013	河泊潭村	3201424.74	397411.4491	
CJ-SK-B014	荞麦湖村	3201493.501	397290.2817	
CJ-SK-B015	荞麦湖村	3201705.743	397556.9486	
CJ-SK-B016	荞麦湖村	3202502.091	397548.2346	

CJ-SK-B017	莽麦湖村	3203139.906	397767.185	
CJ-SK-B018	河泊潭村	3203147.475	398069.1004	
CJ-SK-B019	河泊潭村	3202707.326	397907.7175	
CJ-SK-B020	河泊潭村	3202657.434	398046.3239	
CJ-SK-B021	河泊潭村	3202592.856	398031.0053	
CJ-SK-B022	河泊潭村	3202621.95	397871.3408	
CJ-SK-B023	河泊潭村	3202216.391	397750.4898	
CJ-SK-B024	河泊潭村	3201709.122	397798.8115	
CJ-SK-B025	河泊潭村	3201657.325	397778.4124	
CJ-SK-B026	河泊潭村	3201499.433	397861.9405	
CJ-SK-B027	河泊潭村	3201335.832	398325.5591	
CJ-SK-B028	河泊潭村	3201293.801	398369.6084	
CJ-SK-B029	河泊潭村	3201224.591	398771.8014	
CJ-SK-B030	河泊潭村	3201234.461	398793.574	
CJ-SK-B031	河泊潭村	3201034.917	399051.7291	
CJ-SK-B032	河泊潭村	3201001.842	399040.3043	
CJ-SK-B033	河泊潭村	3200674.703	399179.9977	
CJ-SK-B034	河泊潭村	3200583.593	399345.4521	
CJ-SK-B035	河泊潭村	3200485.816	399369.7181	
CJ-SK-B036	河泊潭村	3200440.682	399317.3556	
CJ-SK-B037	河泊潭村	3200401.731	399309.0253	
CJ-SK-B038	河泊潭村	3200395.761	399239.7327	
CJ-SK-B039	河泊潭村	3200411.94	399152.9739	
CJ-SK-B040	河泊潭村	3200247.413	399137.8056	
CJ-SK-B041	河泊潭村	3200211.531	399159.6425	

### 春江水库告示牌成果表

中央经线 114°

2000 国家大地坐标系

1985 国家高程基准

单位：米

编号	所在位置	坐标		备注
		X 值	Y 值	
CJ-GSP-B001	荞麦湖村	3203103.838	397742.659	
CJ-GSP-G001	荞麦湖村	3203092.739	397788.1886	

### 7.3 其他附件