

云南省 大理州 剑川县

水库工程管理与保护范围划定报告


委托单位：大理州剑川县水务局

承担单位：大理州水利水电勘测设计研究院

二〇二〇年十一月

报告编制人员情况表

职责	姓名	职务	从事专业	职称
审查	吴泽鹏		水工	工程师
校核	侯笔劲、王锋		水工	
报告编写	马鹏		水工	工程师

云南省工程勘察设计文件（出图）专用章	
单位名称：大理白族自治州水利水电勘测设计研究院	
证书编号：5300827	
有效期至：2021年02月16日	
资质：勘察土工试验能力考评B类；工程勘察专业类（岩土工程，水文地质勘察，工程测量）乙级；水利行业（灌溉排涝，引调水，城市防洪，河道整治，水库枢纽）乙级；电力行业（水力发电（含抽水蓄能潮汐））乙级	
云南省住房和城乡建设厅2020年08月05日制发	
项目出图章编号：2202090057517 项目名称：大理州剑川县水库工程管理范围与保护范围划定 用途：规划	

目录

1	项目概况	1
1.1	任务由来.....	1
1.2	划定依据.....	1
1.2.1	法律、法规.....	1
1.2.2	国家及行业标准、规范.....	2
1.2.3	相关规划及设计成果.....	2
1.3	划定范围.....	2
1.4	划定成果.....	2
2	水库基本情况	3
3	水库管理范围和保护范围划定	5
3.1	水库管理范围.....	5
3.2	水库保护范围.....	5
3.3	划定成果.....	5
4	桩牌设置及制作安装	6
4.1	总体原则.....	6
4.2	界桩埋设原则.....	6
5	存在的问题与建议	7
5.1	存在的问题.....	7
5.2	建议.....	7
6	结论	9
7	附件	10

1 项目概况

1.1 任务由来

水利工程管理与保护范围的划定工作，是贯彻落实“水利工程补短板、水利行业强监管”的水利改革发展总基调的基础性工作，是贯彻落实《云南省水利工程管理条例》的具体要求，是依法实施水利工程管理的重要基础，也是《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国土地法》等法律法规的要求。截至目前，各县市水利工程管理与保护范围划定工作完成率均较低，总体进展缓慢，离年度目标任务完成存在较大差距。

通过进一步提高思想认识，全面贯彻落实习近平总书记“共抓大保护、不搞大开发”的指示精神及对保护洱海的嘱托，深入推进州委州政府关于自然资源保护与修复的决策部署，落实河（湖）长制，积极争取政府主导、行业负责、部门联动的组织方式，按照“统一规划、因地制宜、先易后难、分级管理、分类实施”的工作思路，牢牢抓住全面推行河长制的有利机遇，把水利工程管理和保护范围划定工作与河湖管理范围划定工作有机结合，科学合理推进相关工作，强化工程管理，保障工程安全，实现功能持续发挥。

1.2 划定依据

1.2.1 法律、法规

(1) 《中华人民共和国水法》（2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议修订，中华人民共和国主席令第48号公布，自2016年9月1日起施行）；

(2) 《中华人民共和国防洪法》（2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议修订，中华人民共和国主席令第48号公布，自2016年9月1日起施行）；

(3) 《中华人民共和国土地管理法》（根据2019年8月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议《关于修改〈中华人民共和国土地管理法〉、〈中华人民共和国城市房地产管理法〉的决定》第三次修正）；

(4) 《水库大坝安全管理条例》（1991年3月22日中华人民共和国国务院令第78号发布，2010年12月29日国务院第138次常务会议修改，2011年1月8日中华人民共和国国务院令第588号公布，自公布之日起施行）；

(5) 《大中型水利水电工程建设征地补偿和移民安置条例》（2006年3月

29 日国务院第 130 次常务会议通过，中华人民共和国国务院令第 471 号公布，自 2006 年 9 月 1 日起施行，2013 年 12 月 7 日第二次修订）；

(6) 《云南省水利工程管理条例》（2018 年 3 月 31 日云南省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议通过）；

(7) 《云南省水土保持条例》（2014 年 7 月 27 日云南省第十二届人民代表大会常务委员会第十次会议通过，2018 年 11 月 29 日云南省第十三届人民代表大会常务委员会第七次会议修正）；

(8) 《云南省防洪条例》（2000 年 5 月 26 日云南省第九届人民代表大会常务委员会公告第 41 号公布，2000 年 7 月 1 日起施行）。

1.2.2 国家及行业标准、规范

(1) 《水库工程管理设计规范》（SL 106-2017）

1.2.3 相关规划及设计成果

- (1) 大理州水利工程管理与保护范围划定工作方案
- (2) 大理州剑川县水库大坝注册登记汇总表
- (3) 大理州剑川县水库大坝注册登记申报表
- (4) 大理州剑川县玉华水库、玉龙水库等 24 座水库枢纽平面布置图
- (5) 大理州剑川县玉华水库、玉龙水库等 24 座水库工程特性表

1.3 划定范围

本次剑川县水库工程管理与保护范围划定涉及剑川县 24 座水库，包括：玉华水库，玉龙水库，双河水库，永丰水库，老君山水库，大干场水库，白依箐水库，长乐水库，高峰水库，后箐水库，黄花水库，龙门水库，满贤林水库，美水水库，杉树水库，高坪坝水库，石龙水库，双凤水库，太平水库，天生塘水库，西中水库，新生水库，苏家大塘，钟山水库。

1.4 划定成果

按照《云南省水利工程管理条例》以及相关的规范通过对现有水库设计报告成果的分析，对报告成果进行复核，结合实际地形条件进行修正，得到水库管理范围和水库保护范围，并在卫星影像图上绘制出相应水库管理范围线（红线）和水库保护范围线（黄线）。

2 水库基本情况

本次剑川县水库工程管理与保护范围划定工作涉及剑川县 24 座水库，水库的基本情况见下表：

表 2.1

序号	水库名称	水库所在地	坝型	坝高 (m)	坝长 (m)	总库容 (万 m ³)	抗震设防烈度	除险加固情况	除险加固完成时间	备注
1	玉华水库	甸南镇	均质土坝	27.2	309	1063	8	完成	2002.6	
2	玉龙水库	马登镇	粘土心墙坝	34.5	156	112.5	8	完成	2012.1	
3	双河水库	金华镇	砌石拱坝	39.1	188.76	359.9	8	完成	2010.12	
4	永丰水库	金华镇	砌石重力坝	22.18	157.27	119.45	8	完成	2010.12	
5	老君山水库	老君山镇	粘土心墙堆石坝	88	250	816.4	8			完工未验收
6	大干场水库	羊岑乡	均质土坝	19	118	248.5	8	完成	2010.12	改扩建中型
7	白依箐水库	羊岑乡六联村	浆砌石重力坝	18.33	88.6	24.1	8	完成	2012.11	
8	长乐水库	沙溪镇他乐村	浆砌石重力坝	11.9	60.7	20.5	8	完成	2014.6	
9	高峰水库	沙溪镇东南村	均质土坝	10.76	52.7	13.7	8	完成	2016.6	
10	后箐水库	甸南镇兴水村	均质土坝	9	240	16.9	8	完成	2016.6	
11	黄花水库	马登镇黄花村	均质土坝	12				未开展		
12	龙门水库	甸南镇龙门村	浆砌石重	23.4	61.22	12.4	8	完成	2016.6	

			力坝							
13	满贤林水库	金华镇西门社区	浆砌石拱坝	32.64	119.7	35.3	8	完成	2016.6	
14	美水水库	老君山镇美水村	均质土坝	15.81	74.5	12.1	8	完成	2012.11	
15	杉树水库	老君山镇杉树村	均质土坝	11	225	22.2	8	完成	2012.11	
16	高坪坝水库	甸南镇上关甸村	均质土坝	5.5	120	18		未开展		
17	石龙水库	沙溪镇石龙村	均质土坝	8.5	95	63.5	8	完成	2012.11	
18	双凤水库	沙溪镇鳌凤村	均质土坝	17	77.3	18.7	8	完成	2012.11	
19	太平水库	马登镇太平村	均质土坝	3.5	148	14.05	8	完成	2012.11	
20	天生塘水库	沙溪镇东南村	均质土坝	7	103.5	11.8	8	完成	2016.6	
21	西中水库	甸南镇西中村	均质土坝	17.95	91.4	21.3	8	完成	2013.5	
22	新生水库	老君山镇新生村	均质土坝	15.56	122	22	8	完成	2016.6	
23	苏家大塘	甸南镇兴水村	均质土坝	4	480	17		未开展		
24	钟山水库	沙溪镇沙坪村	浆砌石拱坝	21.7	55	29	8	完成	2013.11	

3 水库管理范围和保护范围划定

3.1 水库管理范围

依据《云南省水利工程管理条例》，水库工程管理范围划定标准如下：

- (1) 水库库区：校核水位以下范围（含岛屿）；
- (2) 大型水库：主坝下游坡脚和坝肩外 200 米，副坝下游坡脚和坝肩外 50 米；
- (3) 中型水库：大坝下游坡脚和坝肩外 100 米；
- (4) 小型水库：大坝下游坡脚和坝肩外 50 米至 100 米；
- (5) 附属建筑物：溢洪道、泄水（涵）闸、消力池等两侧各 10 米至 20 米。

3.2 水库保护范围

依据《云南省水利工程管理条例》，水库保护范围划定标准如下：

- (1) 水库库区：水库库区管理范围外延 100 米至 300 米；
- (2) 大型水库：主坝和副坝管理范围外延 300 米；
- (3) 中型水库：大坝管理范围外延 200 米；
- (4) 小型水库：大坝管理范围外延 100 米；
- (5) 附属建筑物：溢洪道、泄水（涵）闸、消力池等管理范围外延 50 米至 200 米。

3.3 划定成果

通过对现有水库设计报告成果的分析，对报告成果进行复核，结合实际地形条件进行修正，得到水库管理范围和水库保护范围成果表（详见附表 1～附表 24），并在卫星影像图上绘制出相应水库管理范围线（红线）和水库保护范围线（黄线），详见水库管理范围和保护范围划定布置图。

4 界桩设置

4.1 总体原则

界桩布设应避免干扰人民群众正常的生产生活，并且有利于界桩保护，如不应该布设在耕地地块中央，而应当选择布设在耕地的田埂上、沿江公路选在绿化带上。当按照界桩布设规则，界桩落在湿地、水域等不适宜埋设区域时，可在管理范围和保护范围界线方向上调整界桩位置。

4.2 界桩埋设原则

(1) 界桩埋设完毕后，要从不同角度拍摄 2-3 张实地照片，照片能清晰反映界桩埋设的周边环境及界桩的实际状况。

(2) 界桩埋设的实际位置应不影响目前人民群众的生产生活，当地人民群众对界桩位置有异议时，可以在满足管理范围划定要求的前提下，合理调整界桩的位置，界桩位置调整时尽量沿管理范围和保护范围走向上调整。

(3) 界桩埋设后，水利行政管理部门可与有关行政村和单位签订“界桩保护协议书”，明确界桩保护职责。

5 存在的问题与建议

5.1 存在的问题

目前水库工程划界确权主要存在以下问题：

(1) 划界确权工作复杂，需要国土、财政、司法等部门和镇街、村组的配合。

(2) 由于历史遗留问题和部分村民法制观念淡薄，水库管理范围受到侵占，还可能存在部分土地在水库建设时已实际征用，但未办理相关手续，村民一直来强行耕种。

(3) 部分管理范围与村民耕地交叉，划界困难，甚至有的管理范围可能会遭到人为破坏、改变，需要重修划界。

(4) 划界确权工作面大、量广，需要较多的专业技术人员和技術装备，需要多部门共同合作，需要投入较多的经费。

5.2 建议

借鉴多地划界确权的成功经验，水库的管理和保护范围划定工作可以学习和借鉴其他地区在此方面上取得的优秀成果和宝贵经验，取其精华，结合自身历史和实际情况，因地制宜做好划界确权工作。

对于一些历史遗留问题的处置，按照《大理州水利工程管理与保护范围划定工作方案》的要求进行处理，具体如下：

(1) 对有争议的水利工程管理用地和历史遗留问题，要本着“尊重历史、面对现实、有利保护、有利发展、互谅互让”的确权原则，适时由当地人民政府出台有关解决历史遗留问题等的意见，进行调查处理。

(2) 对由于历史原因确实无法查找权属依据的，或者未办理相关转移手续而又确权水利管理单位使用的土地，按照确权原则，完善程序和资料，报经县级以上人民政府批准，即可作为确定水利工程土地权属的依据。

(3) 水利工程管理范围内的农民集体土地，由管理单位申请征收拨用。管理范围内的农民集体土地征拨用地手续履行完毕后，再依法确权登记。

(4) 水利工程管理范围内的国有土地，目前由农民集体或个人耕种的，在不影响行洪、清障和水利管理的前提下，水利管理部门可以与农民集体签订土地使用协议，暂由农民集体继续耕种。

(5) 对土地权属有争议的，由县级以上人民政府按管理权限组织协调处理。

在土地权属争议未解决以前，保护范围内任何一方不得改变土地现状，不得破坏土地上的附着物。

水利工程管理和保护范围内暂时无法确权的土地资源，要遵循保护优先、绿色开发的原则，按法律法规和有关规定严格执行。

6 结论

本次剑川县水库工程管理与保护范围划定涉及剑川县 24 座水库，包括：玉华水库，玉龙水库，双河水库，永丰水库，老君山水库，大干场水库，白依箐水库，长乐水库，高峰水库，后箐水库，黄花水库，龙门水库，满贤林水库，美水水库，杉树水库，高坪坝水库，石龙水库，双凤水库，太平水库，天生塘水库，西中水库，新生水库，苏家大塘，钟山水库。

依据《云南省水利工程管理条例》中关于水库工程管理范围和保护范围划定的标准以及相关的规范通过对现有水库设计报告成果的分析，对报告成果进行复核，结合实际地形条件进行修正，得到水库管理范围和水库保护范围，并在卫星影像图上绘制出相应水库管理范围线（红线）和水库保护范围线（黄线）以及相应的水库管理范围界桩坐标和水库保护范围界桩坐标。

7 附件

- (1) 大理州剑川县水库工程管理范围与保护范围划定布置图，见图册；
- (2) 大理州剑川县水库工程管理范围与保护范围划定成果汇总表，见附表 1~附表 24；
- (3) 大理州剑川县水库工程管理范围与保护范围长度和面积汇总表，见附表 25；

附表 1 玉华水库管理范围和保护范围划定成果

玉华水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 58' 09.09"	26° 25' 35.20"
2	G2	99° 58' 15.50"	26° 25' 33.64"
3	G3	99° 58' 18.55"	26° 25' 27.69"
4	G4	99° 58' 24.56"	26° 25' 24.60"
5	G5	99° 58' 29.00"	26° 25' 17.40"
6	G6	99° 58' 31.07"	26° 25' 07.90"
7	G7	99° 58' 34.64"	26° 24' 58.69"
8	G8	99° 58' 39.02"	26° 24' 54.21"
9	G9	99° 58' 36.61"	26° 24' 51.77"
10	G10	99° 58' 36.92"	26° 24' 47.59"
11	G11	99° 58' 33.07"	26° 24' 46.60"
12	G12	99° 58' 27.39"	26° 24' 47.30"
13	G13	99° 58' 22.57"	26° 24' 44.76"
14	G14	99° 58' 14.51"	26° 24' 46.39"
15	G15	99° 58' 13.53"	26° 24' 53.41"
16	G16	99° 58' 06.52"	26° 25' 01.62"
17	G17	99° 58' 02.88"	26° 25' 08.96"
18	G18	99° 58' 04.45"	26° 25' 14.30"
19	G19	99° 57' 58.89"	26° 25' 19.70"
20	G20	99° 57' 52.71"	26° 25' 24.92"
21	G21	99° 57' 49.66"	26° 25' 30.49"
22	G22	99° 57' 50.99"	26° 25' 35.53"
23	G23	99° 57' 56.30"	26° 25' 41.18"
24	G24	99° 58' 03.52"	26° 25' 43.53"
玉华水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 58' 17.66"	26° 25' 40.18"
2	B2	99° 58' 24.46"	26° 25' 35.20"
3	B3	99° 58' 30.06"	26° 25' 29.54"
4	B4	99° 58' 34.62"	26° 25' 22.50"
5	B5	26° 25' 22.50"	26° 25' 12.89"
6	B6	99° 58' 42.96"	26° 25' 03.82"
7	B7	99° 58' 45.24"	26° 24' 54.83"
8	B8	99° 58' 46.73"	26° 24' 46.04"
9	B9	99° 58' 39.53"	26° 24' 39.72"
10	B10	99° 58' 32.57"	26° 24' 38.99"
11	B11	99° 58' 23.42"	26° 24' 38.12"
12	B12	99° 58' 19.02"	26° 24' 39.85"

13	B13	99° 58' 12.64"	26° 24' 39.51"
14	B14	99° 58' 06.77"	26° 24' 43.24"
15	B15	99° 57' 57.73"	26° 24' 48.62"
16	B16	99° 57' 56.54"	26° 24' 57.11"
17	B17	99° 57' 55.07"	26° 25' 05.28"
18	B18	99° 57' 52.64"	26° 25' 13.13"
19	B19	99° 57' 48.87"	26° 25' 18.85"
20	B20	99° 57' 44.60"	26° 25' 26.55"
21	B21	99° 57' 43.52"	26° 25' 35.34"
22	B22	99° 57' 46.76"	26° 25' 42.11"
23	B23	99° 57' 51.03"	26° 25' 46.87"
24	B24	99° 57' 47.47"	26° 25' 48.37"
25	B25	99° 58' 06.39"	26° 25' 50.97"
26	B26	99° 58' 12.06"	26° 25' 46.06"

附表 2 玉龙水库管理范围和保护范围划定成果

玉龙水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 33' 46.20"	26° 27' 18.78"
2	G2	99° 33' 43.20"	26° 27' 19.12"
3	G3	99° 33' 42.41"	26° 27' 22.89"
4	G4	99° 33' 39.35"	26° 27' 23.57"
5	G5	99° 33' 36.09"	26° 27' 23.36"
6	G6	99° 33' 33.12"	26° 27' 23.81"
7	G7	99° 33' 35.07"	26° 27' 25.45"
8	G8	99° 33' 38.37"	26° 27' 26.36"
9	G9	99° 33' 38.24"	26° 27' 30.03"
10	G10	99° 33' 33.78"	26° 27' 32.92"
11	G11	99° 33' 24.93"	26° 27' 31.91"
12	G12	99° 33' 27.30"	26° 27' 34.36"
13	G13	99° 33' 29.84"	26° 27' 35.47"
14	G14	99° 33' 33.14"	26° 27' 36.27"
15	G15	99° 33' 38.42"	26° 27' 35.42"
16	G16	99° 33' 40.73"	26° 27' 40.18"
17	G17	99° 33' 41.94"	26° 27' 44.70"
18	G18	99° 33' 42.69"	26° 27' 45.05"
19	G19	99° 33' 45.57"	26° 27' 41.43"
20	G20	99° 33' 44.92"	26° 27' 41.01"
21	G21	99° 33' 44.63"	26° 27' 40.01"
22	G22	99° 33' 46.81"	26° 27' 35.75"
23	G23	99° 33' 49.54"	26° 27' 34.18"
24	G24	99° 33' 48.99"	26° 27' 32.89"
25	G25	99° 33' 47.33"	26° 27' 32.45"
26	G26	99° 33' 48.32"	26° 27' 30.90"
27	G27	99° 33' 47.18"	26° 27' 30.05"
28	G28	99° 33' 46.44"	26° 27' 28.65"
29	G29	99° 33' 49.17"	26° 27' 27.71"
30	G30	99° 33' 51.74"	26° 27' 24.01"
31	G31	99° 33' 50.36"	26° 27' 21.50"
32	G32	99° 33' 46.81"	26° 27' 20.31"
玉龙水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 33' 49.07"	26° 27' 15.16"
2	B2	99° 33' 44.55"	26° 27' 15.39"
3	B3	99° 33' 40.07"	26° 27' 16.94"
4	B4	99° 33' 36.59"	26° 27' 19.00"

5	B5	99° 33' 30.64"	26° 27' 19.53"
6	B6	99° 33' 29.56"	26° 27' 23.54"
7	B7	99° 33' 30.22"	26° 27' 26.33"
8	B8	99° 33' 33.89"	26° 27' 28.40"
9	B9	99° 33' 32.93"	26° 27' 30.05"
10	B10	99° 33' 28.45"	26° 27' 29.87"
11	B11	99° 33' 24.93"	26° 27' 31.91"
12	B12	99° 33' 23.87"	26° 27' 35.45"
13	B13	99° 33' 29.18"	26° 27' 37.83"
14	B14	99° 33' 36.63"	26° 27' 39.52"
15	B15	99° 33' 38.71"	26° 27' 46.57"
16	B16	99° 33' 43.43"	26° 27' 49.70"
17	B17	99° 33' 46.80"	26° 27' 45.31"
18	B18	99° 33' 50.60"	26° 27' 41.06"
19	B19	99° 33' 48.63"	26° 27' 39.48"
20	B20	99° 33' 49.42"	26° 27' 39.04"
21	B21	99° 33' 52.34"	26° 27' 36.76"
22	B22	99° 33' 52.91"	26° 27' 33.54"
23	B23	99° 33' 52.16"	26° 27' 29.25"
24	B24	99° 33' 52.89"	26° 27' 27.97"
25	B25	99° 33' 56.40"	26° 27' 25.21"
26	B26	99° 33' 53.16"	26° 27' 18.83"
27	B27	99° 33' 50.03"	26° 27' 18.22"

附表 3 双河水库管理范围和保护范围划定成果

双河水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 54' 05.99"	26° 35' 13.79"
2	G2	99° 53' 59.35"	26° 35' 14.93"
3	G3	99° 53' 53.04"	26° 35' 15.42"
4	G4	99° 53' 38.64"	26° 35' 13.21"
5	G5	99° 53' 25.08"	26° 35' 19.08"
6	G6	99° 53' 21.06"	26° 35' 16.37"
7	G7	99° 53' 13.00"	26° 35' 12.45"
8	G8	99° 53' 12.95"	26° 35' 11.29"
9	G9	99° 53' 18.70"	26° 35' 12.28"
10	G10	99° 53' 25.61"	26° 35' 13.59"
11	G11	99° 54' 46.08"	26° 35' 10.27"
12	G12	99° 53' 56.64"	26° 35' 07.30"
13	G13	99° 53' 56.64"	26° 35' 07.30"
14	G14	99° 54' 3.91"	26° 35' 9.86"
15	G15	99° 54' 06.03"	26° 35' 07.71"
16	G16	99° 54' 11.07"	26° 35' 10.86"
17	G17	99° 54' 16.61"	26° 35' 11.31"
18	G18	99° 54' 17.95"	26° 35' 15.30"
19	G19	99° 54' 16.98"	26° 35' 17.42"
20	G20	99° 54' 13.04"	26° 35' 19.47"
双河水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 54' 05.94"	26° 35' 17.8"
2	B2	99° 53' 58.73"	26° 35' 18.54"
3	B3	99° 53' 53.07"	26° 35' 19.45"
4	B4	99° 53' 37.23"	26° 35' 1.71"
5	B5	99° 53' 25.88"	26° 35' 22.79"
6	B6	99° 53' 18.76"	26° 35' 18.76"
7	B7	99° 53' 08.34"	26° 35' 14.48"
8	B8	99° 53' 09.21"	26° 35' 09.34"
9	B9	99° 53' 19.30"	26° 35' 8.47"
10	B10	99° 53' 25.90"	26° 35' 10.41"
11	B11	99° 54' 33.08"	26° 35' 07.02"
12	B12	99° 54' 45.42"	26° 35' 5.95"
13	B13	99° 54' 59.00"	26° 35' 04.38"
14	B14	99° 54' 2.40"	26° 35' 7.51"
15	B15	99° 54' 08.89"	26° 35' 04.35"
16	B16	99° 54' 13.99"	26° 35' 07.23"

17	B17	99° 54' 19.01''	26° 35' 08.46''
18	B18	99° 54' 22.00''	26° 35' 15.42''
19	B19	99° 54' 02.73''	26° 35' 19.96''
20	B20	99° 54' 10.78''	26° 35' 22.60''

附表 4 永丰水库管理范围和保护范围划定成果

永丰水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 50' 28.02"	26° 32' 48.48"
2	G2	99° 50' 21.45"	26° 32' 46.77"
3	G3	99° 50' 09.11"	26° 32' 41.51"
4	G4	99° 49' 58.25"	26° 32' 35.53"
5	G5	99° 49' 50.55"	26° 32' 3.91"
6	G6	99° 49' 45.14"	26° 32' 3.44"
7	G7	99° 49' 58.08"	26° 32' 32.63"
8	G8	99° 50' 09.06"	26° 32' 34.97"
9	G9	99° 50' 19.79"	26° 32' 3.91"
10	G10	99° 50' 32.27"	26° 32' 46.65"
11	G11	99° 50' 36.16"	26° 32' 47.43"
12	G12	99° 50' 36.22"	26° 32' 50.68"
13	G13	99° 50' 31.05"	26° 32' 52.29"
永丰水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 50' 2.47"	26° 32' 50.55"
2	B2	99° 50' 1.82"	26° 32' 48.57"
3	B3	99° 50' 08.88"	26° 32' 45.27"
4	B4	99° 49' 57.24"	26° 32' 38.88"
5	B5	99° 49' 49.74"	26° 32' 42.34"
6	B6	99° 49' 42.17"	26° 32' 35.96"
7	B7	99° 49' 43.21"	26° 32' 31.94"
8	B8	99° 49' 57.89"	26° 32' 29.25"
9	B9	99° 50' 10.56"	26° 32' 31.84"
10	B10	99° 50' 21.92"	26° 32' 36.46"
11	B11	99° 50' 33.54"	26° 32' 42.30"
12	B12	99° 50' 39.75"	26° 32' 46.48"
13	B13	99° 50' 40.22"	26° 32' 51.85"
14	B14	99° 50' 30.90"	26° 32' 54.34"

附表 5 老君山水库管理范围和保护范围划定成果

老君山水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 37' 02.27"	26° 35' 31.13"
2	G2	99° 37' 08.02"	26° 35' 32.91"
3	G3	99° 37' 11.48"	26° 35' 33.91"
4	G4	99° 37' 13.31"	26° 35' 35.52"
5	G5	99° 37' 16.98"	26° 35' 38.99"
6	G6	99° 37' 20.25"	26° 35' 41.67"
7	G7	99° 37' 24.94"	26° 35' 43.81"
8	G8	99° 37' 29.44"	26° 35' 45.34"
9	G9	99° 37' 37.84"	26° 35' 51.92"
10	G10	99° 37' 42.69"	26° 35' 48.42"
11	G11	99° 37' 50.43"	26° 35' 48.81"
12	G12	99° 37' 55.16"	26° 35' 49.70"
13	G13	99° 37' 52.03"	26° 35' 45.59"
14	G14	99° 37' 42.59"	26° 35' 44.29"
15	G15	99° 37' 36.35"	26° 35' 41.29"
16	G16	99° 37' 30.15"	26° 35' 40.30"
17	G17	99° 37' 27.55"	26° 35' 38.19"
18	G18	99° 37' 25.15"	26° 35' 34.26"
19	G19	99° 37' 22.14"	26° 35' 31.86"
20	G20	99° 37' 18.24"	26° 35' 29.54"
21	G21	99° 37' 15.38"	26° 35' 25.74"
22	G22	99° 37' 11.36"	26° 35' 22.74"
23	G23	99° 37' 10.67"	26° 35' 19.79"
24	G24	99° 37' 09.45"	26° 35' 19.06"
25	G25	99° 37' 04.51"	26° 35' 18.27"
26	G26	99° 37' 02.21"	26° 35' 17.21"
27	G27	99° 37' 00.78"	26° 35' 17.54"
28	G28	99° 36' 58.04"	26° 35' 19.35"
29	G29	99° 36' 56.69"	26° 35' 21.81"
30	G30	99° 36' 58.79"	26° 35' 26.59"
31	G31	99° 37' 00.88"	26° 35' 29.15"
老君山水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 37' 01.01"	26° 35' 34.62"
2	B2	99° 37' 05.69"	26° 35' 35.62"
3	B3	99° 37' 09.57"	26° 35' 36.75"
4	B4	99° 37' 12.14"	26° 35' 39.64"
5	B5	99° 37' 14.13"	26° 35' 41.11"

6	B6	99° 37' 19.07"	26° 35' 44.88"
7	B7	99° 37' 24.69"	26° 35' 47.57"
8	B8	99° 37' 30.33"	26° 35' 49.07"
9	B9	99° 37' 36.53"	26° 35' 54.55"
10	B10	99° 37' 43.40"	26° 35' 51.65"
11	B11	99° 37' 49.52"	26° 35' 52.10"
12	B12	99° 37' 56.61"	26° 35' 52.80"
13	B13	99° 38' 01.15"	26° 35' 49.90"
14	B14	99° 37' 56.11"	26° 35' 44.29"
15	B15	99° 37' 52.57"	26° 35' 42.30"
16	B16	99° 37' 45.82"	26° 35' 41.98"
17	B17	99° 37' 37.47"	26° 35' 38.28"
18	B18	99° 37' 31.97"	26° 35' 37.38"
19	B19	99° 37' 30.44"	26° 35' 36.16"
20	B20	99° 37' 28.13"	26° 35' 32.36"
21	B21	99° 37' 24.30"	26° 35' 29.25"
22	B22	99° 37' 19.84"	26° 35' 26.56"
23	B23	99° 37' 18.35"	26° 35' 23.84"
24	B24	99° 37' 14.70"	26° 35' 20.74"
25	B25	99° 37' 13.95"	26° 35' 17.90"
26	B26	99° 37' 10.90"	26° 35' 16.02"
27	B27	99° 37' 05.72"	26° 35' 15.14"
28	B28	99° 37' 02.63"	26° 35' 13.78"
29	B29	99° 36' 59.22"	26° 35' 14.59"
30	B30	99° 36' 55.12"	26° 35' 17.28"
31	B31	99° 36' 52.75"	26° 35' 21.65"
32	B32	99° 36' 55.59"	26° 35' 28.14"
33	B33	99° 36' 59.27"	26° 35' 32.60"

附表 6 大干场水库管理范围和保护范围划定成果

大干场水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 44' 25.49"	26° 33' 09.41"
2	G2	99° 44' 21.79"	26° 33' 10.49"
3	G3	99° 44' 11.80"	26° 33' 09.60"
4	G4	99° 44' 08.64"	26° 33' 14.89"
5	G5	99° 44' 09.31"	26° 33' 16.96"
6	G6	99° 44' 06.94"	26° 33' 16.93"
7	G7	99° 44' 03.34"	26° 33' 21.87"
8	G8	99° 44' 03.71"	26° 33' 25.79"
9	G9	99° 44' 02.19"	26° 33' 29.54"
10	G10	99° 44' 02.78"	26° 33' 33.08"
11	G11	99° 44' 00.46"	26° 33' 37.43"
12	G12	99° 43' 57.47"	26° 33' 32.29"
13	G13	99° 43' 53.05"	26° 33' 28.31"
14	G14	99° 43' 52.01"	26° 33' 24.70"
15	G15	99° 43' 51.81"	26° 33' 22.60"
16	G16	99° 43' 56.58"	26° 33' 19.43"
17	G17	99° 43' 55.91"	26° 33' 17.00"
18	G18	99° 44' 00.35"	26° 33' 12.01"
19	G19	99° 44' 00.64"	26° 33' 08.27"
20	G20	99° 43' 58.42"	26° 33' 07.27"
21	G21	99° 43' 52.76"	26° 33' 09.10"
22	G22	99° 43' 48.13"	26° 33' 08.22"
23	G23	99° 43' 53.53"	26° 33' 05.46"
24	G24	99° 43' 54.07"	26° 33' 02.61"
25	G25	99° 43' 55.99"	26° 33' 01.28"
26	G26	99° 44' 06.78"	26° 32' 59.38"
27	G27	99° 44' 13.14"	26° 32' 56.23"
28	G28	99° 44' 18.87"	26° 32' 56.13"
29	G29	99° 44' 25.24"	26° 32' 57.29"
30	G30	99° 44' 27.91"	26° 32' 54.99"
31	G31	99° 44' 30.61"	26° 32' 55.85"
32	G32	99° 44' 32.24"	26° 32' 53.31"
33	G33	99° 44' 38.52"	26° 32' 53.97"
34	G34	99° 44' 40.26"	26° 32' 57.14"
35	G35	99° 44' 39.97"	26° 32' 59.86"
36	G36	99° 44' 38.40"	26° 33' 02.52"
37	G37	99° 44' 37.99"	26° 33' 03.78"
38	G38	99° 44' 37.28"	26° 33' 08.96"
39	G39	99° 44' 36.41"	26° 33' 10.55"
40	G40	99° 44' 37.29"	26° 33' 11.75"
41	G41	99° 44' 35.97"	26° 33' 13.35"
42	G42	99° 44' 34.02"	26° 33' 14.64"
43	G43	99° 44' 32.34"	26° 33' 15.90"

44	G44	99° 44' 29.77"	26° 33' 15.43"
45	G45	99° 44' 29.19"	26° 33' 11.87"
大干场水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 44' 22.76"	26° 33' 17.43"
2	B2	99° 44' 18.50"	26° 33' 17.62"
3	B3	99° 44' 16.40"	26° 33' 16.34"
4	B4	99° 44' 17.13"	26° 33' 18.88"
5	B5	99° 44' 17.79"	26° 33' 21.61"
6	B6	99° 44' 14.22"	26° 33' 23.01"
7	B7	99° 44' 10.84"	26° 33' 23.96"
8	B8	99° 44' 11.32"	26° 33' 26.93"
9	B9	99° 44' 09.81"	26° 33' 30.30"
10	B10	99° 44' 10.12"	26° 33' 33.94"
11	B11	99° 44' 01.82"	26° 33' 44.90"
12	B12	99° 43' 51.04"	26° 33' 36.43"
13	B13	99° 43' 46.35"	26° 33' 31.70"
14	B14	99° 43' 44.96"	26° 33' 28.33"
15	B15	99° 43' 40.13"	26° 33' 23.98"
16	B16	99° 43' 46.77"	26° 33' 18.12"
17	B17	99° 43' 48.84"	26° 33' 15.44"
18	B18	99° 43' 43.63"	26° 33' 13.70"
19	B19	99° 43' 39.13"	26° 33' 12.52"
20	B20	99° 43' 35.90"	26° 33' 07.72"
21	B21	99° 43' 46.58"	26° 33' 01.97"
22	B22	99° 43' 52.18"	26° 32' 55.85"
23	B23	99° 44' 03.92"	26° 32' 53.47"
24	B24	99° 44' 10.95"	26° 32' 49.84"
25	B25	99° 44' 22.62"	26° 32' 50.84"
26	B26	99° 44' 26.29"	26° 32' 47.86"
27	B27	99° 44' 31.13"	26° 32' 47.77"
28	B28	99° 44' 43.34"	26° 32' 48.17"
29	B29	99° 44' 47.68"	26° 32' 56.15"
30	B30	99° 44' 45.12"	26° 33' 02.12"
31	B31	99° 44' 45.12"	26° 33' 05.25"
32	B32	99° 44' 46.16"	26° 33' 11.99"
33	B33	99° 44' 41.02"	26° 33' 18.28"
34	B34	99° 44' 33.49"	26° 33' 23.61"
35	B35	99° 44' 24.05"	26° 33' 19.45"

附表 7 白依箐水库管理范围和保护范围划定成果

白依箐水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 45' 30.48"	26° 28' 39.16"
2	G2	99° 45' 27.27"	26° 28' 41.20"
3	G3	99° 45' 23.57"	26° 28' 43.04"
4	G4	99° 45' 18.23"	26° 28' 43.04"
5	G5	99° 45' 13.80"	26° 28' 40.99"
6	G6	99° 45' 07.84"	26° 28' 39.09"
7	G7	99° 45' 13.27"	26° 28' 43.59"
8	G8	99° 45' 18.85"	26° 28' 47.18"
9	G9	99° 45' 17.52"	26° 28' 51.17"
10	G10	99° 45' 22.14"	26° 28' 47.67"
11	G11	99° 45' 25.99"	26° 28' 46.42"
12	G12	99° 45' 29.86"	26° 28' 45.45"
13	G13	99° 45' 32.84"	26° 28' 45.08"
14	G14	99° 45' 34.48"	26° 28' 43.59"
15	G15	99° 45' 39.39"	26° 28' 42.32"
16	G16	99° 45' 38.87"	26° 28' 40.86"
17	G17	99° 45' 33.02"	26° 28' 40.17"
白依箐水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 45' 30.79"	26° 28' 35.19"
2	B2	99° 45' 27.04"	26° 28' 36.43"
3	B3	99° 45' 23.52"	26° 28' 39.28"
4	B4	99° 45' 18.08"	26° 28' 39.56"
5	B5	99° 45' 13.16"	26° 28' 36.94"
6	B6	99° 45' 06.18"	26° 28' 34.79"
7	B7	99° 45' 03.37"	26° 28' 39.73"
8	B8	99° 45' 08.45"	26° 28' 44.45"
9	B9	99° 45' 13.22"	26° 28' 47.32"
10	B10	99° 45' 15.30"	26° 28' 54.27"
11	B11	99° 45' 19.47"	26° 28' 54.75"
12	B12	99° 45' 23.71"	26° 28' 50.80"
13	B13	99° 45' 28.17"	26° 28' 48.80"
14	B14	99° 45' 32.08"	26° 28' 49.00"
15	B15	99° 45' 35.00"	26° 28' 47.95"
16	B16	99° 45' 36.48"	26° 28' 46.47"
17	B17	99° 45' 44.20"	26° 28' 44.47"
18	B18	99° 45' 41.62"	26° 28' 37.81"
19	B19	99° 45' 34.08"	26° 28' 36.98"

附表 8 长乐水库管理范围和保护范围划定成果

长乐水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 48' 37.06"	26° 20' 12.28"
2	G2	99° 48' 33.69"	26° 20' 15.47"
3	G3	99° 48' 33.36"	26° 20' 19.67"
4	G4	99° 48' 33.80"	26° 20' 21.73"
5	G5	99° 48' 33.12"	26° 20' 25.09"
6	G6	99° 48' 32.53"	26° 20' 26.99"
7	G7	99° 48' 34.20"	26° 20' 28.01"
8	G8	99° 48' 35.00"	26° 20' 26.22"
9	G9	99° 48' 35.52"	26° 20' 23.34"
10	G10	99° 48' 36.28"	26° 20' 19.40"
11	G11	99° 48' 38.24"	26° 20' 16.50"
12	G12	99° 48' 41.92"	26° 20' 15.30"
13	G13	99° 48' 42.61"	26° 20' 13.68"
14	G14	99° 48' 40.33"	26° 20' 11.19"
长乐水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 48' 34.04"	26° 20' 09.79"
2	B2	99° 48' 29.11"	26° 20' 13.23"
3	B3	99° 48' 29.82"	26° 20' 18.03"
4	B4	99° 48' 29.89"	26° 20' 22.82"
5	B5	99° 48' 28.84"	26° 20' 28.15"
6	B6	99° 48' 32.48"	26° 20' 31.14"
7	B7	99° 48' 36.80"	26° 20' 30.92"
8	B8	99° 48' 38.66"	26° 20' 26.71"
9	B9	99° 48' 39.06"	26° 20' 23.01"
10	B10	99° 48' 40.24"	26° 20' 19.08"
11	B11	99° 48' 44.41"	26° 20' 17.82"
12	B12	99° 48' 47.57"	26° 20' 13.53"
13	B13	99° 48' 43.77"	26° 20' 09.96"
14	B14	99° 48' 40.55"	26° 20' 06.66"

附表 9 高峰水库管理范围和保护范围划定成果

高峰水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 52' 28.34"	26° 17' 11.75"
2	G2	99° 52' 29.26"	26° 17' 08.96"
3	G3	99° 52' 30.58"	26° 17' 09.24"
4	G4	99° 52' 31.46"	26° 17' 12.56"
5	G5	99° 52' 34.03"	26° 17' 15.82"
6	G6	99° 52' 32.65"	26° 17' 11.85"
7	G7	99° 52' 33.51"	26° 17' 09.22"
8	G8	99° 52' 38.08"	26° 17' 08.67"
9	G9	99° 52' 32.70"	26° 17' 07.02"
10	G10	99° 52' 28.41"	26° 17' 05.62"
11	G11	99° 52' 26.55"	26° 17' 07.21"
12	G12	99° 52' 21.46"	26° 17' 09.44"
13	G13	99° 52' 22.99"	26° 17' 11.74"
14	G14	99° 52' 25.37"	26° 17' 12.55"
15	G15	99° 52' 27.30"	26° 17' 12.55"
高峰水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 52' 28.79"	26° 17' 15.60"
2	B2	99° 52' 30.68"	26° 17' 18.45"
3	B3	99° 52' 35.15"	26° 17' 19.49"
4	B4	99° 52' 38.22"	26° 17' 17.17"
5	B5	99° 52' 37.96"	26° 17' 14.45"
6	B6	99° 52' 42.04"	26° 17' 10.24"
7	B7	99° 52' 41.47"	26° 17' 06.12"
8	B8	99° 52' 37.20"	26° 17' 04.83"
9	B9	99° 52' 32.73"	26° 17' 03.48"
10	B10	99° 52' 28.17"	26° 17' 01.89"
11	B11	99° 52' 24.10"	26° 17' 04.21"
12	B12	99° 52' 19.52"	26° 17' 06.61"
13	B13	99° 52' 16.06"	26° 17' 08.67"
14	B14	99° 52' 20.17"	26° 17' 14.23"
15	B15	99° 52' 24.51"	26° 17' 15.88"

附表 10 后箐水库管理范围和保护范围划定成果

后箐水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 52' 12.47"	26° 28' 39.5"
2	G2	99° 52' 10.51"	26° 28' 37.23"
3	G3	99° 52' 06.67"	26° 38' 37.55"
4	G4	99° 52' 02.75"	26° 28' 39.48"
5	G5	99° 52' 01.98	26° 28' 39.09"
6	G6	99° 52' 03.69	26° 28' 35.72"
7	G7	99° 52' 06.76	26° 28' 32.01"
8	G8	99° 52' 10.96	26° 28' 31.65"
9	G9	99° 52' 14.19	26° 28' 32.02"
10	G10	99° 52' 16.85	26° 28' 36.89"
11	G11	99° 52' 16.71	26° 28' 38.26"
后箐水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 52' 11.81"	26° 28' 42.03"
2	B2	99° 52' 09.49"	26° 28' 39.88"
3	B3	99° 52' 0.59"	26° 28' 40.2"
4	B4	99° 52' 02.52"	26° 28' 42.08"
5	B5	99° 51' 59.86"	26° 28' 40.2"
6	B6	99° 52' 01.31"	26° 28' 34.06"
7	B7	99° 52' 06.07"	26° 28' 29.61"
8	B8	99° 52' 09.97"	26° 28' 29.75"
9	B9	99° 52' 14.22"	26° 28' 30.24"
10	B10	99° 52' 18.47"	26° 28' 36.69"
11	B11	99° 52' 17.92"	26° 28' 39.09"

附表 11 黄花水库管理范围和保护范围划定成果

黄花水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	X	Y
1	G1	2930664.027	557425.341
2	G2	2930603.168	557412.426
3	G3	2930573.935	557364.498
4	G4	2930588.664	557297.803
5	G5	2930652.865	557265.821
6	G6	2930690.918	557288.233
7	G7	2930754.876	557272.674
8	G8	2930811.187	557312.498
9	G9	2930878.009	557316.866
10	G10	2930817.472	557345.905
11	G11	2930778.962	557371.83
12	G12	2930742.945	557360.239
13	G13	2930705.368	557401.874
黄花水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	X	Y
1	B1	2930679.373	557530.825
2	B2	2930540.242	557501.299
3	B3	2930467.612	557382.222
4	B4	2930501.317	557229.593
5	B5	2930656.852	557152.114
6	B6	2930858.521	557190.861
7	B7	2930970.471	557264.02
8	B8	2930983.163	557338.816
9	B9	2930893.506	557426.305
10	B10	2930769.001	557480.111

实测点坐标			
编号	坐标值(m)		备注
	X	Y	
T1	2930539.589	557236.872	埋石
T2	2930627.649	557237.596	埋石
T3	2930729.357	557239.691	钢钉
T4	2930807.325	557291.167	埋石
T5	2930664.707	557379.941	埋石

附表 12 龙门水库管理范围和保护范围划定成果

龙门水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 52' 48.32"	26° 30' 21.47"
2	G2	99° 52' 44.47"	26° 30' 27.4"
3	G3	99° 52' 45.25"	26° 30' 23.89"
4	G4	99° 52' 45.74"	26° 30' 20.53"
5	G5	99° 52' 46.93"	26° 30' 17.45"
6	G6	99° 52' 50.75"	26° 30' 16.62"
7	G7	99° 52' 51.44"	26° 30' 18.69"
龙门水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 52' 50.85"	26° 30' 24.86"
2	B2	99° 52' 42.73"	26° 30' 3.94"
3	B3	99° 52' 39.83"	26° 30' 27.06"
4	B4	99° 52' 42.04"	26° 30' 2.66"
5	B5	99° 52' 41.76"	26° 30' 20.60"
6	B6	99° 52' 50.21"	26° 30' 13.21"
7	B7	99° 52' 5.55"	26° 30' 19.43"
8	B8	99° 52' 54.27"	26° 30' 23.30"

附表 13 满贤林水库管理范围和保护范围划定成果

满贤林水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 52' 51.22"	26° 32' 35.04"
2	G2	99° 52' 49.1"	26° 32' 39.42"
3	G3	99° 52' 44.09"	26° 32' 39.31"
4	G4	99° 52' 42.81"	26° 32' 38.34"
5	G5	99° 52' 45.47"	26° 32' 36.29"
6	G6	99° 52' 47.51"	26° 32' 34.61"
7	G7	99° 52' 48.24"	26° 32' 31.63"
8	G8	99° 52' 52.41"	26° 32' 29.81"
9	G9	99° 52' 56.37"	26° 32' 29.17"
10	G10	99° 52' 55.06"	26° 32' 32.11"
11	G11	99° 52' 54.67"	26° 32' 35.07"
满贤林水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 52' 53.86"	26° 32' 37.89"
2	B2	99° 53' 58.73"	26° 35' 18.54"
3	B3	99° 52' 43.45"	26° 32' 41.63"
4	B4	99° 52' 40.75"	26° 32' 37.76"
5	B5	99° 52' 42.74"	26° 32' 35.73"
6	B6	99° 52' 45.3"	26° 32' 32.97"
7	B7	99° 52' 45.74"	26° 32' 30.54"
8	B8	99° 52' 52.12"	26° 32' 28.5"
9	B9	99° 52' 59.08"	26° 32' 27.52"
10	B10	99° 52' 55.06"	26° 32' 32.39"
11	B11	99° 52' 55.83"	26° 32' 34.87"

附表 14 美水水库管理范围和保护范围划定成果

美水水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 33' 02.43"	26° 33' 30.71"
2	G2	99° 32' 59.56"	26° 33' 30.35"
3	G3	99° 32' 59.68"	26° 33' 26.45"
4	G4	99° 33' 00.1"	26° 33' 25.79"
5	G5	99° 33' 03.2"	26° 33' 27.95"
6	G6	99° 33' 05.67"	26° 33' 27.43"
7	G7	99° 33' 08.61"	26° 33' 29.06"
8	G8	99° 33' 09.41"	26° 33' 31.57"
9	G9	99° 33' 05.94"	26° 33' 32.56"
美水水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 33' 00.5"	26° 33' 33.05"
2	B2	99° 32' 56.31"	26° 33' 31.09"
3	B3	99° 32' 56.03"	26° 33' 25.24"
4	B4	99° 32' 59.03"	26° 33' 23.11"
5	B5	99° 33' 03.36"	26° 33' 23.49"
6	B6	99° 33' 06.74"	26° 33' 24.7"
7	B7	99° 33' 09.64"	26° 33' 28.93"
8	B8	99° 33' 10.5"	26° 33' 32.12"
9	B9	99° 33' 06.2"	26° 33' 33.88"

附表 15 杉树水库管理范围和保护范围划定成果

杉树水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 33' 11.63"	26° 34' 44.26"
2	G2	99° 33' 08.71"	26° 34' 41.21"
3	G3	99° 33' 06.66"	26° 34' 38.51"
4	G4	99° 33' 03.72"	26° 34' 41.9"
5	G5	99° 33' 05.54"	26° 34' 36.81"
6	G6	99° 33' 11.74"	26° 34' 39.8"
7	G7	99° 33' 16.89"	26° 34' 40.36"
8	G8	99° 33' 17.45"	26° 34' 45.75"
9	G9	99° 33' 14.05"	26° 34' 47.59"
杉树水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 33' 9.38"	26° 34' 49.94"
2	B2	99° 33' 08.23"	26° 34' 45.63"
3	B3	99° 33' 06.76"	26° 34' 43.81"
4	B4	99° 33' 03.09"	26° 34' 44.35"
5	B5	99° 33' 00.52"	26° 34' 41.58"
6	B6	99° 33' 04.29"	26° 34' 33.78"
7	B7	99° 33' 13.05"	26° 34' 36.33"
8	B8	99° 33' 19.21"	26° 34' 38.25"
9	B9	99° 33' 18.08"	26° 34' 47.68"
10	B10	99° 33' 13.71"	26° 34' 50.77"

附表 16 高坪坝水库管理范围和保护范围划定成果

高坪坝水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	X	Y
1	G1	2918970.090	593552.145
2	G2	2918906.545	593596.236
3	G3	2918886.269	593681.141
4	G4	2919020.219	593663.036
5	G5	2919031.439	593682.469
6	G6	2918873.142	593699.936
7	G7	2918867.684	593727.635
8	G8	2918953.166	593850.496
9	G9	2919031.602	593942.056
10	G10	2919017.651	593956.940
11	G11	2918937.416	593863.636
12	G12	2918829.823	593714.009
13	G13	2918738.627	593693.897
14	G14	2918627.020	593676.945
15	G15	2918534.545	593686.504
16	G16	2918515.515	593630.908
17	G17	2918399.757	593582.910
18	G18	2918269.877	593511.129
19	G19	2918373.804	593471.289
20	G20	2918486.376	593507.681
21	G21	2918587.518	593497.480
22	G22	2918686.578	593493.113
23	G23	2918788.570	593491.757
24	G24	2918799.782	593451.257
25	G25	2918861.090	593416.403
26	G26	2918945.268	593458.448
27	G27	2918971.871	593505.239
高坪坝水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	X	Y
1	B1	2919070.311	593549.798
2	B2	2919168.041	593719.072
3	B3	2919038.394	593793.890
4	B4	2919172.949	593937.477
5	B5	2919022.229	594098.287
6	B6	2918796.595	593836.767
7	B7	2918700.881	593795.924
8	B8	2918578.805	593780.233
9	B9	2918419.150	593693.675

10	B10	2918296.486	593619.648
11	B11	2918177.063	593548.851
12	B12	2918221.023	593407.793
13	B13	2918396.120	593372.652
14	B14	2918573.710	593398.000
15	B15	2918701.525	593392.088
16	B16	2918872.695	593294.773
17	B17	2919013.695	593376.473
18	B18	2919078.675	593490.768

实测点坐标			
编号	坐标值(m)		备注
	X	Y	
T1	2918788.146	593828.371	钢钉
T2	2918888.305	593762.614	钢钉
T3	2918949.130	593784.916	钢钉
T4	2918917.394	593645.016	埋石
T5	2918850.180	593456.095	埋石

附表 17 石龙水库管理范围和保护范围划定成果

石龙水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 48' 59.93"	26° 22' 45.93"
2	G2	99° 49' 01.85"	26° 22' 43.05"
3	G3	99° 48' 5.27"	26° 22' 42.04"
4	G4	99° 48' 55.62"	26° 22' 38.52"
5	G5	99° 48' 48.91"	26° 22' 34.15"
6	G6	99° 48' 44.42"	26° 22' 32.25"
7	G7	99° 48' 50.72"	26° 22' 31.38"
8	G8	99° 49' 00.13"	26° 22' 30.51"
9	G9	99° 49' 08.12"	26° 22' 38.74"
10	G10	99° 49' 10.27"	26° 22' 44.4"
11	G11	99° 49' 09.97"	26° 22' 46.23"
12	G12	99° 49' 06.69"	26° 22' 47.5"
石龙水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 48' 58.55"	26° 22' 48.07"
2	B2	99° 48' 55.41"	26° 22' 45.11"
3	B3	99° 48' 49.22"	26° 22' 44.31"
4	B4	99° 48' 51.03"	26° 22' 39.25"
5	B5	99° 48' 41.67"	26° 22' 36.30"
6	B6	99° 48' 41.40"	26° 22' 30.18"
7	B7	99° 48' 50.01"	26° 22' 28.02"
8	B8	99° 49' 02.74"	26° 22' 27.76"
9	B9	99° 49' 10.23"	26° 22' 36.91"
10	B10	99° 49' 12.78"	26° 22' 41.29"
11	B11	99° 49' 12.99"	26° 22' 49.35"
12	B12	99° 49' 7.20"	26° 22' 50.72"

附表 18 双凤水库管理范围和保护范围划定成果

双凤水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 49' 10.58"	26° 18' 47.13"
2	G2	99° 49' 05.25"	26° 18' 50.26"
3	G3	99° 49' 01.70"	26° 18' 52.91"
4	G4	99° 49' 03.28"	26° 18' 48.50"
5	G5	99° 49' 00.46"	26° 18' 46.04"
6	G6	99° 49' 04.74"	26° 18' 45.90"
7	G7	99° 49' 06.53"	26° 18' 44.73"
8	G8	99° 49' 05.35"	26° 18' 42.48"
9	G9	99° 49' 10.60"	26° 18' 41.69"
10	G10	99° 49' 11.25"	26° 18' 42.47"
11	G11	99° 49' 10.98"	26° 18' 43.42"
12	G12	99° 49' 12.12"	26° 18' 44.59"
双凤水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 49' 10.37"	26° 18' 50.34"
2	B2	99° 49' 06.84"	26° 18' 53.60"
3	B3	99° 49' 00.80"	26° 18' 56.58"
4	B4	99° 48' 58.56"	26° 18' 54.49"
5	B5	99° 48' 59.35"	26° 18' 49.47"
6	B6	99° 48' 55.96"	26° 18' 44.11"
7	B7	99° 49' 00.47"	26° 18' 42.97"
8	B8	99° 49' 04.68"	26° 18' 40.13"
9	B9	99° 49' 07.54"	26° 18' 39.62"
10	B10	99° 49' 11.02"	26° 18' 39.46"
11	B11	99° 49' 13.52"	26° 18' 41.48"
12	B12	99° 49' 16.41"	26° 18' 44.24"
13	B13	99° 49' 13.89"	26° 18' 48.57"
14	B14	99° 49' 12.23"	26° 18' 49.96"

附表 19 太平水库管理范围和保护范围划定成果

太平水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 36' 23.58"	26° 28' 03.74"
2	G2	99° 36' 18.93"	26° 28' 04.38"
3	G3	99° 36' 13.45"	26° 28' 03.69"
4	G4	99° 36' 08.73"	26° 28' 03.87"
5	G5	99° 36' 06.26"	26° 28' 02.86"
6	G6	99° 36' 04.23"	26° 28' 03.91"
7	G7	99° 35' 58.57"	26° 28' 05.53"
8	G8	99° 35' 55.83"	26° 28' 06.44"
9	G9	99° 35' 53.83"	26° 28' 05.46"
10	G10	99° 35' 52.09"	26° 28' 04.82"
11	G11	99° 35' 53.02"	26° 28' 00.65"
12	G12	99° 36' 00.80"	26° 27' 59.75"
13	G13	99° 36' 10.13"	26° 27' 57.21"
14	G14	99° 36' 20.19"	26° 27' 57.33"
15	G15	99° 36' 28.07"	26° 28' 00.56"
16	G16	99° 36' 27.26"	26° 28' 03.33"
太平水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 36' 23.91"	26° 28' 07.70"
2	B2	99° 36' 16.33"	26° 28' 07.68"
3	B3	99° 36' 06.72"	26° 28' 06.92"
4	B4	99° 36' 02.75"	26° 28' 10.93"
5	B5	99° 35' 46.02"	26° 28' 07.36"
6	B6	99° 35' 47.98"	26° 27' 54.21"
7	B7	99° 36' 04.53"	26° 27' 55.83"
8	B8	99° 36' 18.16"	26° 27' 53.35"
9	B9	99° 36' 27.57"	26° 27' 56.26"
10	B10	99° 36' 32.03"	26° 28' 03.50"
11	B11	99° 36' 27.88"	26° 28' 07.68"

附表 20 天生塘水库管理范围和保护范围划定成果

天生塘水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 53' 00.08"	26° 17' 27.55"
2	G2	99° 53' 00.62"	26° 17' 29.94"
3	G3	99° 52' 58.34"	26° 17' 30.86"
4	G4	99° 52' 58.86"	26° 17' 32.14"
5	G5	99° 53' 02.38"	26° 17' 38.67"
6	G6	99° 52' 58.75"	26° 17' 35.03"
7	G7	99° 52' 56.87"	26° 17' 36.31"
8	G8	99° 52' 56.20"	26° 17' 35.65"
9	G9	99° 52' 57.34"	26° 17' 33.94"
10	G10	99° 52' 52.86"	26° 17' 30.03"
11	G11	99° 52' 51.91"	26° 17' 27.33"
12	G12	99° 52' 53.67"	26° 17' 25.35"
13	G13	99° 52' 56.86"	26° 17' 25.07"
14	G14	99° 52' 59.37"	26° 17' 26.16"
天生塘水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 53' 04.35"	26° 17' 27.36"
2	B2	99° 53' 04.15"	26° 17' 33.63"
3	B3	99° 53' 06.01"	26° 17' 36.64"
4	B4	99° 53' 06.57"	26° 17' 43.06"
5	B5	99° 53' 00.21"	26° 17' 41.52"
6	B6	99° 52' 55.56"	26° 17' 38.08"
7	B7	99° 52' 49.26"	26° 17' 32.62"
8	B8	99° 52' 47.90"	26° 17' 26.25"
9	B9	99° 52' 51.82"	26° 17' 22.24"
10	B10	99° 52' 57.24"	26° 17' 21.56"
11	B11	99° 53' 03.04"	26° 17' 24.01"

附表 21 西中水库管理范围和保护范围划定成果

西中水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 53' 07.66"	26° 29' 22.60"
2	G2	99° 53' 05.56"	26° 29' 21.43"
3	G3	99° 53' 04.52"	26° 29' 21.94"
4	G4	99° 52' 59.97"	26° 29' 21.27"
5	G5	99° 52' 57.36"	26° 29' 19.24"
6	G6	99° 52' 54.80"	26° 29' 17.74"
7	G7	99° 52' 52.55"	26° 29' 15.35"
8	G8	99° 52' 54.66"	26° 29' 14.39"
9	G9	99° 52' 57.15"	26° 29' 16.54"
10	G10	99° 53' 03.08"	26° 29' 18.69"
11	G11	99° 53' 04.19"	26° 29' 17.48"
12	G12	99° 53' 06.00"	26° 29' 16.18"
13	G13	99° 53' 09.43"	26° 29' 16.03"
14	G14	99° 53' 10.40"	26° 29' 19.67"
15	G15	99° 53' 10.74"	26° 29' 21.29"
16	G16	99° 53' 09.11"	26° 29' 22.34"
西中水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 53' 06.67"	26° 29' 25.83"
2	B2	99° 52' 58.94"	26° 29' 24.39"
3	B3	99° 52' 52.21"	26° 29' 19.90"
4	B4	99° 52' 47.90"	26° 29' 15.19"
5	B5	99° 52' 51.08"	26° 29' 11.88"
6	B6	99° 52' 56.12"	26° 29' 10.60"
7	B7	99° 53' 01.76"	26° 29' 14.89"
8	B8	99° 53' 04.68"	26° 29' 13.02"
9	B9	99° 53' 11.91"	26° 29' 11.76"
10	B10	99° 53' 14.04"	26° 29' 19.19"
11	B11	99° 53' 14.38"	26° 29' 22.59"
12	B12	99° 53' 10.85"	26° 29' 25.70"

附表 22 新生水库管理范围和保护范围划定成果

新生水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 35' 36.00"	26° 35' 54.64"
2	G2	99° 35' 40.08"	26° 35' 54.92"
3	G3	99° 35' 42.87"	26° 35' 55.88"
4	G4	99° 35' 41.98"	26° 35' 57.33"
5	G5	99° 35' 38.48"	26° 35' 58.05"
6	G6	99° 35' 36.14"	26° 35' 58.03"
7	G7	99° 35' 34.45"	26° 35' 59.36"
8	G8	99° 35' 32.12"	26° 35' 57.85"
9	G9	99° 35' 31.47"	26° 35' 55.62"
10	G10	99° 35' 31.76"	26° 35' 54.15"
11	G11	99° 35' 34.65"	26° 35' 53.14"
新生水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 35' 37.44"	26° 35' 51.78"
2	B2	99° 35' 40.41"	26° 35' 51.84"
3	B3	99° 35' 44.40"	26° 35' 52.69"
4	B4	99° 35' 46.52"	26° 35' 54.93"
5	B5	99° 35' 45.81"	26° 35' 59.00"
6	B6	99° 35' 42.93"	26° 36' 00.45"
7	B7	99° 35' 36.99"	26° 36' 01.08"
8	B8	99° 35' 35.25"	26° 36' 02.33"
9	B9	99° 35' 32.83"	26° 36' 02.13"
10	B10	99° 35' 28.96"	26° 35' 59.29"
11	B11	99° 35' 28.15"	26° 35' 55.45"
12	B12	99° 35' 28.68"	26° 35' 52.03"
13	B13	99° 35' 33.70"	26° 35' 50.49"
14	B14	99° 35' 35.75"	26° 35' 50.37"

附表 23 苏家大塘水库管理范围和保护范围划定成果

苏家大塘水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	X	Y
1	G1	2929263.036	590065.211
2	G2	2929259.889	590106.458
3	G3	2929173.208	590106.272
4	G4	2929072.756	590031.44
5	G5	2929050.507	589891.804
6	G6	2929168.028	589889.443
7	G7	2929252.766	589883.311
8	G8	2929306.421	589937.803
9	G9	2929385.176	589929.57
10	G10	2929457.616	589904.354
11	G11	2929473.237	589961.032
12	G12	2929462.075	590001.683
13	G13	2929403.931	590042.908
14	G14	2929339.295	590047.879
苏家大塘水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	X	Y
1	B1	2929356.974	590148.469
2	B2	2929351.99	590213.777
3	B3	2929207.104	590201.799
4	B4	2929048.072	590165.132
5	B5	2928958.582	590008.825
6	B6	2928947.675	589825.705
7	B7	2929081.748	589774.141
8	B8	2929223.402	589780.436
9	B9	2929389.644	589799.158
10	B10	2929533.095	589831.686
11	B11	2929576.485	589973.216
12	B12	2929510.662	590112.732

实测点坐标			
编号	坐 标 值(m)		备注
	X	Y	
T1	2929469.671	590031.089	钢钉
T2	2929331.622	590065.681	钢钉
T3	2929277.201	590055.935	钢钉
T4	2929156.643	590049.000	埋石
T5	2929108.107	589933.500	埋石

附表 24 钟山水库管理范围和保护范围划定成果

钟山水库管理范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	G1	99° 49' 47.87"	26° 21' 39.69"
2	G2	99° 49' 48.37"	26° 21' 44.25"
3	G3	99° 49' 46.61"	26° 21' 46.30"
4	G4	99° 49' 47.43"	26° 21' 53.25"
5	G5	99° 49' 45.31"	26° 21' 56.76"
6	G6	99° 49' 44.86"	26° 21' 48.42"
7	G7	99° 49' 44.67"	26° 21' 46.41"
8	G8	99° 49' 41.91"	26° 21' 46.10"
9	G9	99° 49' 39.11"	26° 21' 47.48"
10	G10	99° 49' 41.89"	26° 21' 45.25"
11	G11	99° 49' 45.31"	26° 21' 39.72"
12	G12	99° 49' 43.92"	26° 21' 38.40"
13	G13	99° 49' 45.89"	26° 21' 36.48"
14	G14	99° 49' 49.62"	26° 21' 37.93"
钟山水库保护范围界桩坐标表			
序号	控制点	经度 (E)	纬度 (N)
1	B1	99° 49' 52.01"	26° 21' 42.15"
2	B2	99° 49' 51.59"	26° 21' 50.31"
3	B3	99° 49' 50.14"	26° 21' 56.39"
4	B4	99° 49' 48.17"	26° 22' 00.59"
5	B5	99° 49' 41.81"	26° 21' 59.34"
6	B6	99° 49' 41.87"	26° 21' 50.18"
7	B7	99° 49' 38.47"	26° 21' 51.57"
8	B8	99° 49' 34.86"	26° 21' 50.88"
9	B9	99° 49' 33.90"	26° 21' 47.33"
10	B10	99° 49' 40.67"	26° 21' 39.95"
11	B11	99° 49' 41.03"	26° 21' 35.31"
12	B12	99° 49' 45.02"	26° 21' 33.37"
13	B13	99° 49' 49.89"	26° 21' 33.98"
14	B14	99° 49' 53.41"	26° 21' 36.53"

附表 25 大理州剑川县水库工程管理范围与保护范围长度和面积汇总表

序号	水库名称	管理范围		保护范围		备注
		长度 (m)	面积 (m ²)	长度 (m)	面积 (m ²)	
1	玉华水库	5135.72	1219010.43	6245.17	2495405.17	
2	玉龙水库	2877.17	202667.62	3369.22	531087.31	
3	双河水库	4405.88	45690.45	5033.07	136753.31	
4	永丰水库	4405.88	39462.48	5033.07	123864.84	
5	老君山水库	4403.42	434785.31	5062.75	896963.47	
6	大干场水库	6201.27	766111.80	7150.83	2106762.85	
7	白依箐水库	2205.40	106091.17	2917.89	364464.01	
8	长乐水库	1315.37	52147.20	2039.82	227121.28	
9	高峰水库	1486.25	51095.89	1940.81	228720.15	
10	后箐水库	1517.84	19878.14	2117.82	55327.94	
11	黄花水库	784.99	27357.91	1403.14	137302.63	
12	龙门水库	930.08	10645.94	1545.92	59842.08	
13	满贤林水库	1275.19	26789.72	1838.59	82370.28	
14	美水水库	1042.07	16548.80	1593.52	69849.27	
15	杉树水库	1506.91	23890.20	1958.06	92429.92	
16	高坪坝水库	2716.18	119482.78	3054.32	407999.82	
17	石龙水库	2471.11	42337.33	3134.01	98368.12	
18	双凤水库	1214.13	46941.10	1797.07	195310.93	
19	太平水库	2218.93	143069.86	3030.35	437546.29	
20	天生塘水库	1256.63	43519.16	1848.50	188565.11	
21	西中水库	1326.20	52428.57	2008.60	219442.85	
22	新生水库	983.75	48658.36	1633.75	179543.00	
23	苏家大塘	1204.07	69278.80	1824.59	223464.09	
24	钟山水库	1705.10	52701.34	2334.76	261684.80	