



福州
润禹
RUNYU

福州润禹工程咨询有限公司

编号: RYZX-2022-MD04

密级: 普通·设计资料

证书号: 丙级

勘察 B235029010 设计 A235029010

云南省 大理州 弥渡县

水库工程管理与保护范围划定报告



福州润禹工程咨询有限公司

二〇二二年八月

云南省 大理州 弥渡县

水库工程管理与保护范围划定报告

声 明

本成果仅限于合同指定的项目使用。
未经知识产权拥有者书面授权，不得翻印
(录)、传播或他用，对于侵权行为将保
留追究其法律责任的权力。



福州润禹工程咨询有限公司

二〇二二年八月

责 任 表

审 核： 林新星

审 查： 丁宝林

校 核： 高彦琼

项目负责人： 向春汉

目 录

1	项目概况	1
1.1	任务由来.....	1
1.2	划定依据.....	1
1.3	划定范围.....	2
1.4	划定成果.....	3
2	水库管理范围和保护范围划定	4
2.1	水库管理范围.....	4
2.2	水库保护范围.....	4
2.3	划定成果.....	4
3	界桩设置	5
3.1	总体原则.....	5
3.2	界桩埋设原则.....	5
4	存在的问题与建议	6
4.1	存在的问题.....	6
4.2	建议.....	6
5	结论	8
6	附件	9

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，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

《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.大理州弥渡县新发村海等11座水库枢纽平面布置图
- 3.大理州弥渡县新发村海等11座水库工程特性表

1.3 划定范围

本次弥渡县水库工程管理与保护范围划定涉及弥渡县 11 座水库，包括：

1	新发村海水库	6	下村水库	11	观音箐水库
2	大箐塘水库	7	新庄海水库		
3	红海子水库	8	石虾海水库		
4	黄旗厂水库	9	张官营大海水库		
5	后山水库	10	阿姑大塘水库		

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 水库管理范围和保护范围划定

2.1 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。

2.2 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。

2.3 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 11），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。

3 界桩设置

3.1 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。

3.2 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。

4 存在的问题与建议

4.1 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术装备，需要多部门共同合作，需要投入较多的经费。

4.2 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。

6.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。

7.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。

5 结论

本次弥渡县水库工程管理与保护范围划定涉及弥渡县 11 座水库，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。

6 附件

- 1.大理州弥渡县水库工程管理范围与保护范围划定布置图，见图册；
- 2.大理州弥渡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 11。

附表 1 新发村海水库管理范围和保护范围划定成果表

管理范围界桩坐标表		
编号	经度 (E)	纬度 (N)
G1	100° 24' 54.92"	25° 26' 52.64"
G2	100° 24' 53.99"	25° 26' 54.91"
G3	100° 24' 54.87"	25° 26' 57.34"
G4	100° 24' 53.54"	25° 26' 58.48"
G5	100° 24' 52.32"	25° 26' 57.57"
G6	100° 24' 50.80"	25° 26' 54.70"
G7	100° 24' 48.65"	25° 26' 54.33"
G8	100° 24' 47.77"	25° 26' 52.13"
G9	100° 24' 48.67"	25° 26' 50.49"
G10	100° 24' 53.70"	25° 26' 49.24"
G11	100° 24' 55.59"	25° 26' 50.35"
保护范围界桩坐标表		
编号	经度 (E)	纬度 (N)
B1	100° 24' 58.81"	25° 26' 52.88"
B2	100° 24' 57.66"	25° 26' 54.72"
B3	100° 24' 58.61"	25° 26' 57.27"
B4	100° 24' 57.60"	25° 27' 0.46"
B5	100° 24' 53.88"	25° 27' 1.87"
B6	100° 24' 50.53"	25° 27' 1.21"
B7	100° 24' 49.01"	25° 26' 58.88"
B8	100° 24' 44.68"	25° 26' 55.50"
B9	100° 24' 44.56"	25° 26' 51.63"
B10	100° 24' 46.05"	25° 26' 47.99"
B11	100° 24' 49.15"	25° 26' 46.74"
B12	100° 24' 54.44"	25° 26' 45.79"
B13	100° 24' 58.77"	25° 26' 48.36"

附表 2 大箐塘水库管理范围和保护范围划定成果表

编号	管理范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
G1	100° 25' 23.64"	25° 20' 56.84"
G2	100° 25' 22.80"	25° 20' 59.27"
G3	100° 25' 23.34"	25° 21' 1.14"
G4	100° 25' 27.96"	25° 21' 3.80"
G5	100° 25' 31.07"	25° 21' 5.17"
G6	100° 25' 33.63"	25° 21' 1.68"
G7	100° 25' 34.61"	25° 20' 58.27"
G8	100° 25' 32.29"	25° 20' 57.64"
G9	100° 25' 29.62"	25° 20' 57.95"
G10	100° 25' 25.61"	25° 20' 56.98"
编号	保护范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
B1	100° 25' 21.08"	25° 20' 53.40"
B2	100° 25' 19.08"	25° 20' 59.20"
B3	100° 25' 20.24"	25° 21' 3.20"
B4	100° 25' 26.44"	25° 21' 6.77"
B5	100° 25' 32.82"	25° 21' 8.61"
B6	100° 25' 36.93"	25° 21' 3.03"
B7	100° 25' 37.91"	25° 20' 57.38"
B8	100° 25' 29.91"	25° 20' 54.41"

附表 3 红海子水库管理范围和保护范围划定成果表

编号	管理范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
G1	100° 25' 44.34"	25° 22' 5.93"
G2	100° 25' 52.80"	25° 22' 6.72"
G3	100° 25' 52.87"	25° 21' 59.91"
G4	100° 25' 51.56"	25° 21' 56.31"
G5	100° 25' 48.39"	25° 21' 54.63"
G6	100° 25' 45.01"	25° 21' 54.79"
G7	100° 25' 43.75"	25° 21' 58.53"
G8	100° 25' 45.47"	25° 21' 59.52"
G9	100° 25' 45.15"	25° 22' 3.51"
G10	100° 25' 43.81"	25° 22' 4.46"
编号	保护范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
B1	100° 25' 41.67"	25° 22' 8.94"
B2	100° 25' 56.05"	25° 22' 10.29"
B3	100° 25' 56.45"	25° 22' 5.21"
B4	100° 25' 56.29"	25° 22' 1.71"
B5	100° 25' 52.54"	25° 21' 52.41"
B6	100° 25' 42.32"	25° 21' 51.67"
B7	100° 25' 39.54"	25° 21' 59.93"
B8	100° 25' 40.21"	25° 22' 4.90"

附表 4 黄旗厂水库管理范围和保护范围划定成果表

编号	管理范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
G1	100° 27' 1.06"	25° 21' 45.96"
G2	100° 27' 7.59"	25° 21' 47.80"
G3	100° 27' 9.96"	25° 21' 45.68"
G4	100° 27' 11.85"	25° 21' 41.07"
G5	100° 27' 11.81"	25° 21' 39.34"
G6	100° 27' 9.23"	25° 21' 37.81"
G7	100° 27' 6.16"	25° 21' 36.97"
G8	100° 27' 3.39"	25° 21' 37.06"
G9	100° 27' 1.82"	25° 21' 41.87"
编号	保护范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
B1	100° 26' 57.02"	25° 21' 48.22"
B2	100° 27' 8.57"	25° 21' 51.48"
B3	100° 27' 13.04"	25° 21' 47.49"
B4	100° 27' 15.43"	25° 21' 41.27"
B5	100° 27' 15.35"	25° 21' 37.92"
B6	100° 27' 9.79"	25° 21' 34.18"
B7	100° 27' 6.63"	25° 21' 33.71"
B8	100° 27' 0.76"	25° 21' 33.88"
B9	100° 26' 58.33"	25° 21' 41.13"

附表 5 后山水库管理范围和保护范围划定成果表

编号	管理范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
G1	100° 43' 1.26"	25° 11' 39.63"
G2	100° 43' 0.61"	25° 11' 41.07"
G3	100° 43' 2.53"	25° 11' 43.21"
G4	100° 43' 2.40"	25° 11' 43.71"
G5	100° 43' 0.15"	25° 11' 42.97"
G6	100° 43' 0.31"	25° 11' 44.50"
G7	100° 42' 59.65"	25° 11' 45.64"
G8	100° 42' 58.93"	25° 11' 45.52"
G9	100° 42' 57.31"	25° 11' 42.64"
G10	100° 42' 55.82"	25° 11' 41.49"
G11	100° 42' 55.51"	25° 11' 39.94"
编号	保护范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
B1	100° 43' 5.39"	25° 11' 39.03"
B2	100° 43' 6.47"	25° 11' 42.16"
B3	100° 43' 5.02"	25° 11' 45.98"
B4	100° 43' 2.37"	25° 11' 45.88"
B5	100° 43' 0.13"	25° 11' 48.92"
B6	100° 42' 56.90"	25° 11' 48.11"
B7	100° 42' 55.19"	25° 11' 45.27"
B8	100° 42' 52.53"	25° 11' 43.22"
B9	100° 42' 51.63"	25° 11' 38.70"
B10	100° 42' 57.64"	25° 11' 33.95"
B11	100° 43' 2.15"	25° 11' 35.58"

附表 6 下村水库管理范围和保护范围划定成果表

编号	管理范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
G1	100° 41' 25.67"	25° 04' 15.26"
G2	100° 41' 21.95"	25° 04' 15.26"
G3	100° 41' 17.58"	25° 04' 19.25"
G4	100° 41' 12.37"	25° 04' 19.81"
G5	100° 41' 10.25"	25° 04' 20.87"
G6	100° 41' 11.37"	25° 04' 21.98"
G7	100° 41' 21.23"	25° 04' 20.33"
G8	100° 41' 22.73"	25° 04' 22.08"
G9	100° 41' 26.80"	25° 04' 21.10"
G10	100° 41' 28.03"	25° 04' 19.70"
G11	100° 41' 28.05"	25° 04' 17.40"
编号	保护范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
B1	100° 41' 27.14"	25° 04' 12.01"
B2	100° 41' 17.54"	25° 04' 13.23"
B3	100° 41' 14.21"	25° 04' 16.34"
B4	100° 41' 8.97"	25° 04' 17.23"
B5	100° 41' 7.32"	25° 04' 18.99"
B6	100° 41' 9.58"	25° 04' 24.19"
B7	100° 41' 16.86"	25° 04' 24.14"
B8	100° 41' 22.42"	25° 04' 25.19"
B9	100° 41' 28.80"	25° 04' 23.48"
B10	100° 41' 31.59"	25° 04' 20.85"
B11	100° 41' 31.64"	25° 04' 16.06"

附表 7 新庄海水库管理范围和保护范围划定成果表

编号	管理范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
G1	100° 42' 49.33"	25° 13' 39.52"
G2	100° 42' 50.41"	25° 13' 40.57"
G3	100° 42' 53.49"	25° 13' 41.73"
G4	100° 42' 54.18"	25° 13' 42.17"
G5	100° 42' 54.28"	25° 13' 43.03"
G6	100° 42' 50.24"	25° 13' 43.31"
G7	100° 42' 49.89"	25° 13' 44.55"
G8	100° 42' 47.29"	25° 13' 44.66"
G9	100° 42' 46.78"	25° 13' 42.67"
G10	100° 42' 46.67"	25° 13' 40.30"
编号	保护范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
B1	100° 42' 49.84"	25° 13' 36.19"
B2	100° 42' 52.91"	25° 13' 38.26"
B3	100° 42' 57.57"	25° 13' 40.35"
B4	100° 42' 58.19"	25° 13' 45.81"
B5	100° 42' 51.12"	25° 13' 47.36"
B6	100° 42' 44.49"	25° 13' 48.02"
B7	100° 42' 43.22"	25° 13' 43.11"
B8	100° 42' 42.99"	25° 13' 37.97"

附表 8 石虾海水库管理范围和保护范围划定成果表

编号	管理范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
G1	100° 27' 44.04"	25° 25' 49.08"
G2	100° 27' 43.68"	25° 25' 50.00"
G3	100° 27' 46.30"	25° 25' 52.58"
G4	100° 27' 47.79"	25° 25' 55.95"
G5	100° 27' 47.28"	25° 25' 56.25"
G6	100° 27' 44.66"	25° 25' 54.09"
G7	100° 27' 41.87"	25° 25' 52.25"
G8	100° 27' 40.70"	25° 25' 53.26"
G9	100° 27' 39.59"	25° 25' 52.41"
G10	100° 27' 38.51"	25° 25' 50.21"
G11	100° 27' 39.65"	25° 25' 48.51"
G12	100° 27' 43.12"	25° 25' 48.07"
编号	保护范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
B1	100° 27' 44.61"	25° 25' 44.60"
B2	100° 27' 48.08"	25° 25' 48.43"
B3	100° 27' 50.50"	25° 25' 53.27"
B4	100° 27' 51.09"	25° 25' 59.14"
B5	100° 27' 47.52"	25° 26' 0.16"
B6	100° 27' 43.72"	25° 25' 57.24"
B7	100° 27' 36.65"	25° 25' 54.40"
B8	100° 27' 34.48"	25° 25' 49.97"
B9	100° 27' 37.48"	25° 25' 45.50"

附表 9 张官营大海水库管理范围和保护范围划定成果表

编号	管理范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
G1	100° 27' 57.64"	25° 23' 28.49"
G2	100° 27' 57.11"	25° 23' 30.42"
G3	100° 28' 0.69"	25° 23' 31.52"
G4	100° 27' 54.56"	25° 23' 37.40"
G5	100° 27' 55.56"	25° 23' 39.45"
G6	100° 27' 51.41"	25° 23' 40.56"
G7	100° 27' 45.37"	25° 23' 39.76"
G8	100° 27' 45.25"	25° 23' 37.22"
G9	100° 27' 46.84"	25° 23' 33.81"
G10	100° 27' 51.32"	25° 23' 26.61"
编号	保护范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
B1	100° 28' 1.92"	25° 23' 26.35"
B2	100° 28' 1.38"	25° 23' 28.30"
B3	100° 28' 6.18"	25° 23' 29.77"
B4	100° 28' 2.32"	25° 23' 35.23"
B5	100° 27' 58.88"	25° 23' 38.19"
B6	100° 27' 59.42"	25° 23' 41.80"
B7	100° 27' 51.67"	25° 23' 43.88"
B8	100° 27' 41.61"	25° 23' 42.55"
B9	100° 27' 40.76"	25° 23' 36.54"
B10	100° 27' 49.65"	25° 23' 22.69"

附表 10 阿姑大塘水库管理范围和保护范围划定成果表

编号	管理范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
G1	100° 33' 1.56"	25° 13' 36.61"
G2	100° 33' 1.83"	25° 13' 39.22"
G3	100° 33' 3.87"	25° 13' 43.13"
G4	100° 33' 3.42"	25° 13' 46.44"
G5	100° 33' 5.84"	25° 13' 46.79"
G6	100° 33' 7.97"	25° 13' 42.71"
G7	100° 33' 8.18"	25° 13' 40.46"
G8	100° 33' 6.25"	25° 13' 37.62"
G9	100° 33' 7.60"	25° 13' 36.04"
G10	100° 33' 6.41"	25° 13' 34.88"
G11	100° 33' 4.05"	25° 13' 34.67"
G12	100° 33' 2.51"	25° 13' 35.26"
编号	保护范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
B1	100° 32' 57.73"	25° 13' 36.02"
B2	100° 32' 58.12"	25° 13' 41.94"
B3	100° 33' 0.98"	25° 13' 48.77"
B4	100° 33' 6.14"	25° 13' 49.79"
B5	100° 33' 9.75"	25° 13' 46.26"
B6	100° 33' 12.00"	25° 13' 41.41"
B7	100° 33' 11.17"	25° 13' 34.66"
B8	100° 33' 8.34"	25° 13' 31.79"
B9	100° 33' 3.50"	25° 13' 31.35"
B10	100° 33' 0.10"	25° 13' 32.65"

附表 11 观音箐水库管理范围和保护范围划定成果表

编号	管理范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
G1	100° 32' 1.92"	25° 08' 47.59"
G2	100° 32' 3.10"	25° 08' 50.67"
G3	100° 32' 5.34"	25° 08' 50.79"
G4	100° 32' 7.32"	25° 08' 50.11"
G5	100° 32' 8.05"	25° 08' 47.73"
G6	100° 32' 7.45"	25° 08' 46.24"
G7	100° 32' 5.88"	25° 08' 46.23"
G8	100° 32' 4.76"	25° 08' 42.23"
G9	100° 32' 5.50"	25° 08' 40.44"
G10	100° 32' 2.36"	25° 08' 41.62"
G11	100° 32' 4.00"	25° 08' 46.50"
编号	保护范围界桩坐标表	
	经度 (E)	纬度 (N)
B1	100° 31' 57.58"	25° 08' 46.12"
B2	100° 32' 0.52"	25° 08' 53.79"
B3	100° 32' 5.90"	25° 08' 54.07"
B4	100° 32' 10.27"	25° 08' 52.56"
B5	100° 32' 11.80"	25° 08' 47.59"
B6	100° 32' 9.76"	25° 08' 41.59"
B7	100° 32' 7.73"	25° 08' 37.34"
B8	100° 32' 2.95"	25° 08' 37.31"
B9	100° 31' 58.19"	25° 08' 40.02"