

一、相思湖基本情况

相思湖位于焉耆县城以南 20 公里的四十里城子镇，314 国道和吐和高速从湖边穿过，距离库尔勒 32km。相思湖原为天然的浅水沼泽，后通过解放一渠引开都河优质水源入湖，使相思湖的生态得到很大改善，近年通过焉耆县开发建设，如今相思湖已经成为集旅游度假、芦苇水产养殖、野鸟繁育、拓展训练为一体的综合性国家级生态旅游景区。

相思湖整个湖面呈一椭圆形，属开都河流域。水域面积 6.77km²，其四至点坐标分别为：

- 1、E:86° 25'9.126" 、N:41° 56'7.98"；
- 2、E:86° 24'29.52" 、N:41° 54'41.766"；
- 3、E:86° 25'14.19"、 N:41° 53'12.042"；
- 4、E:86° 27'6.342" 、N:41° 54'21.124"。

相思湖位于焉耆盆地腹心区域，地势西北高，东南低，略为倾斜。焉耆盆地四周环山，形成了特殊的山间盆地，边缘海拔 1200m 左右。盆地呈 NW 向菱形形态，被西侧的霍拉山和东部的克孜勒山、南部的库鲁克塔格山和北部的萨阿尔明山所围限，前两者呈 NW 向展布，后两者呈近 EW 展布。

相思湖水源来自于流经焉耆县的开都河水及地下自溢泉水。每年开都河向相思湖输送生态用水 1800 万立方米，自溢泉水可达 60 万立方米。

根据现场踏勘及实地调研，结合《相思湖一河一策方案》（新疆巴音郭楞蒙古自治州水利水电勘测设计院 2018 年 9 月），相思湖岸线总长 16.737km，岸线利用长度 1.715km，开发利用程度不大，岸线开发利用形式主要以旅游开发为主。2018 年，根据《新疆焉耆县相思湖国家级湿地公园总体规划》（新疆林业科学院），相思湖被纳入湿地保护区，类

型为湖泊湿地。焉耆相思湖国家湿地公园共有湿地 3681 hm²，占规划区总面积的 72.90%，其中湖泊湿地面积 915.6hm²，占规划区总面积的 18.22%，具有一定的生态保护要求。

目前，相思湖上的涉河建筑物为两座跨河桥梁，分别为省道 S325 跨相思湖大桥和 G3012 跨相思湖大桥。

二、基础工作

(一)沿线调查工作

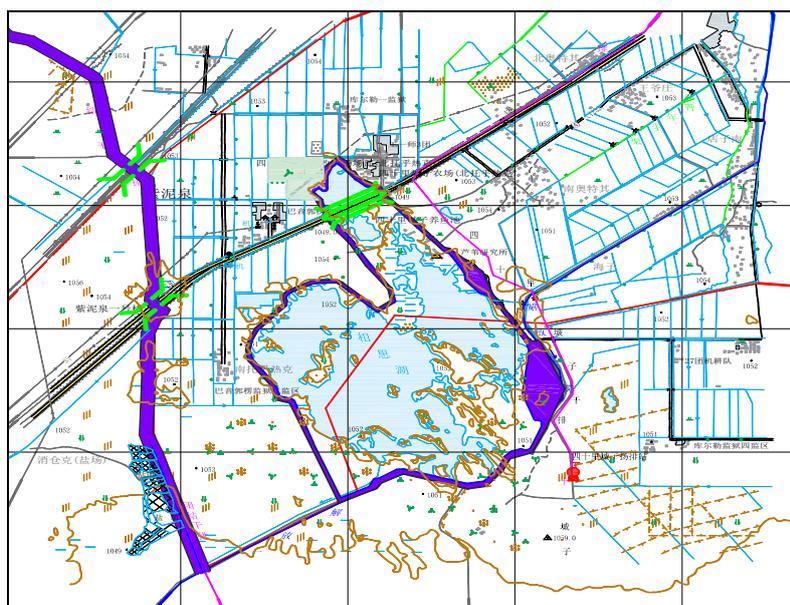
对沿线地物、地貌、湖泊演变情况以及涉河建筑物进行了详细的调查。为了便于内业工作的开展，本次沿线调查工作，对相思湖规划及环湖沿线特征点的基本影像进行了采集及打点工作，影像采集及打点采用的是手机奥维软件，详见图 2-1。



图 2-1 本次规划沿线调查工作

(二) 底图采用

采用的图底图有：从测绘局申请的 1:1 万地形图（2004 年）、从国土厅申请的遥感卫星影像图（2017 年）及土地利用遥感数据、同时结合奥维图及 91 卫图开展本次管理范围划定工作，详见图 2-2。平面控制系统为 2000 国家大地坐标系，高程控制系统统一为 1985 年国家高程基准。



1: 10000 地形图



91 卫图

图 2-2 本次采用的底图

(三) 软件平台

采用的软件平台是 ARCGIS 软件平台，本次将 1:1 万及 1:5 万地形图、遥感卫星影像图及土地利用数据、奥维地图元素、谷歌（91）地图元素、实测大断面均导入到 ARCGIS 这一个软件平台上，将其坐标统一成 2000 坐标系，并将边界线坐标化，同时采用实测大断面对边界线进行修正，如岸坎这样的控制性节点，详见图 2-3。

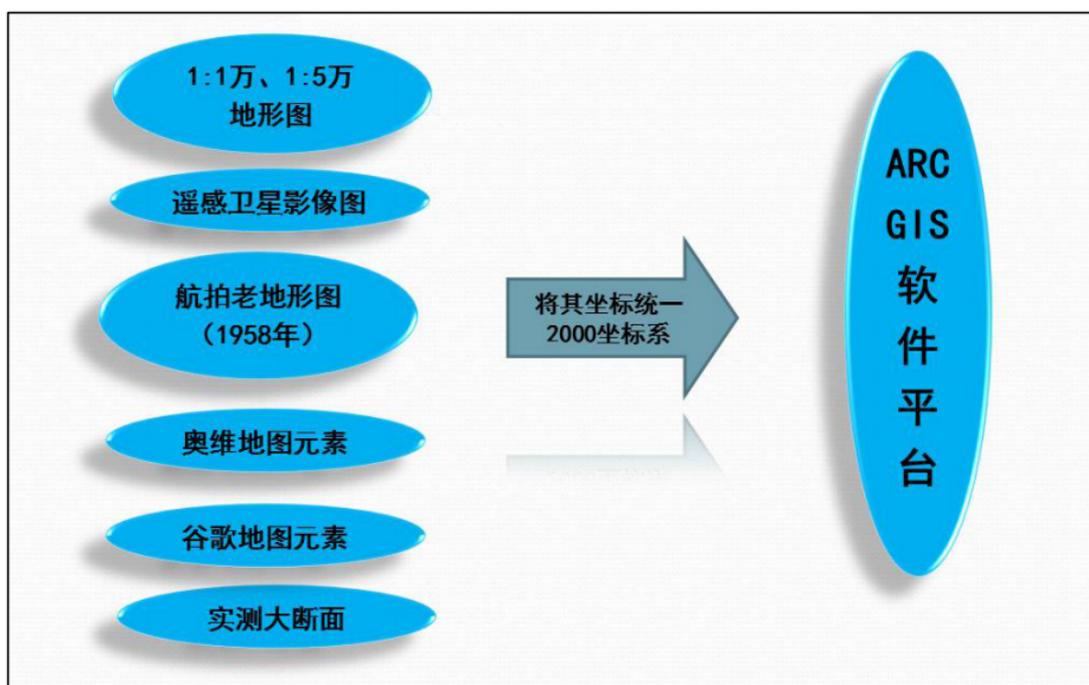


图 2-3 本次采用 ARCGIS 软件平台

三、编制依据

(一) 法律法规

- 1、《中华人民共和国水法》（2016年7月）；
- 2、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月）；
- 4、《中华人民共和国防洪法》（2016年7月）；
- 5、《中华人民共和国水土保持法》（2011年3月）；
- 6、《中华人民共和国城乡规划法》（2015年4月）；
- 7、《中华人民共和国土地管理法》（2004年8月）；
- 8、《中华人民共和国河道管理条例》（2017年3月）；
- 9、《中华人民共和国水文条例》（2017年3月）；
- 10、《中华人民共和国自然保护区条例》（2017年10月）；
- 11、《新疆维吾尔自治区河道管理条例》（1996年7月）。

(二) 政策性文件

- 1、中共中央国务院印发《生态文明体制改革总体方案》（2015年9月）；
- 2、中共中央办公厅国务院办公厅《关于加快推进生态文明建设的意见》（中发〔2015〕12号）；
- 3、中共中央办公厅国务院办公厅《关于全面推行河长制的意见》（厅〔2016〕42号）；
- 4、《水利部办公厅关于印发河湖岸线保护与利用规划编制指南(试行)的通知》（办河湖函〔2019〕394号）；
- 5、《关于印发新疆维吾尔自治区河湖水域岸线管理和保护范围划定工作方案的通知》（新政发办〔2018〕149号）；
- 6、《水利部关于加快推进河湖管理范围划定工作的通知》（水河

湖〔2018〕314号)；

7、水利部水利水电规划设计总院文件《关于印发全国河道(湖泊)岸线利用管理规划工作大纲的通知》(水总研〔2007〕522号,2007年9月12日)；

8、水利部水利水电规划设计总院文件《关于印发全国河道(湖泊)岸线利用管理规划技术细则的通知》(水总研〔2008〕252号,2008年4月28日)；

9、《自治区党委办公厅自治区人民政府办公厅关于印发〈新疆维吾尔自治区实施河长制工作方案〉的通知》(新党厅字〔2017〕71号)；

10、《关于加快推进河(湖)长制有关工作的通知》(新水办政资〔2017〕24号,2017年6月)；

11、新疆维吾尔自治区水利厅文件《关于编制河道(湖泊)岸线管理利用规划的通知》(新水办水管〔2018〕54号2018年8月7日)。

(三) 规程规范

- 1、《江河流域规划编制规程》(SL201-2015)；
- 2、《防洪标准》(GB50201-2014)；
- 3、《堤防工程设计规范》(GB50286-2013)；
- 4、《堤防工程管理设计规范》(SL171-96)；
- 5、《河道整治设计规范》(GB50707-2011)；
- 6、《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)；
- 7、《水利水电工程水利计算规范》(SL104-2015)；
- 8、《水利水电工程设计洪水计算规范》(SL44-2006)。

(四) 相关规划

- 1、焉耆县国民经济“十三五”发展规划
- 2、《新疆焉耆县相思湖国家级湿地公园总体规划》
- 3、《相思湖一河一策方案》

4、其他相关规划，包括有关土地利用总体规划，城市总体规划，自治州水利发展规划和河道整治规划。

四、指导思想及划定范围

（一）指导思想

全面贯彻党的十九大提出的坚持人与自然和谐共生，绿水青山就是金山银山的理念，落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”新时期治水方针。

依据建设生态文明和构建社会主义和谐社会的要求，按照人水和谐的理念，明确河湖管理范围，加强对河道的依法管理、科学管理、规范管理；正确处理岸线资源开发利用与治理保护的关系；统筹协调上下游、左右岸及相关部门和行业间的关系，近远期的要求，通过对岸线资源的优化配置和合理布局，在保障防洪安全、河势稳定、供水安全和满足水生态环境保护要求的前提下，充分发挥岸线资源的多种功能，实现岸线资源的有效保护、合理利用、科学管理，实现岸线资源的可持续利用，促进经济社会的可持续发展。

（二）划定范围

根据河长制相关要求，本次湖泊管理范围划定为环相思湖沿线，总长 17.064km，相思湖整个湖面呈一椭圆形，水域面积 6.77km²，其四点坐标分别为：（1）E:86° 25' 9.126"、N:41° 56' 7.98"；（2）E:86° 24' 29.52"、N:41° 54' 41.766"；（3）E:86° 25' 14.19"、N:41° 53' 12.042"；（4）E:86° 27' 6.342"、N:41° 54' 21.124"。相思湖涉及行政区划为焉耆县四十里城子镇，涉河建筑物主要有跨河大桥 2 座。

五、历年湖水水位

依据 2019 年 3 月 25 日水利部办公厅印发的《河湖岸线保护与利用规划编制指南（试行）》（办河湖函【2019】394 号）、水利部水利水电规划设计总院文件《关于印发全国河道（湖泊）岸线利用管理规划技术细则的通知》（水总研【2008】252 号）中提出的技术要求，湖泊建议采用历年最高湖水位与岸边的交界线作为外缘边界线。

结合目前相思湖实际情况，相思湖目前已纳入《新疆焉耆县相思湖国家级湿地公园总体规划》，因此与湿地的保护范围重合部分采用湿地管理范围线作为外缘控制线。

未在湿地公园范围内的水域，按技术要求，采用历年最高湖水位与岸边的交界线作为外缘边界线。

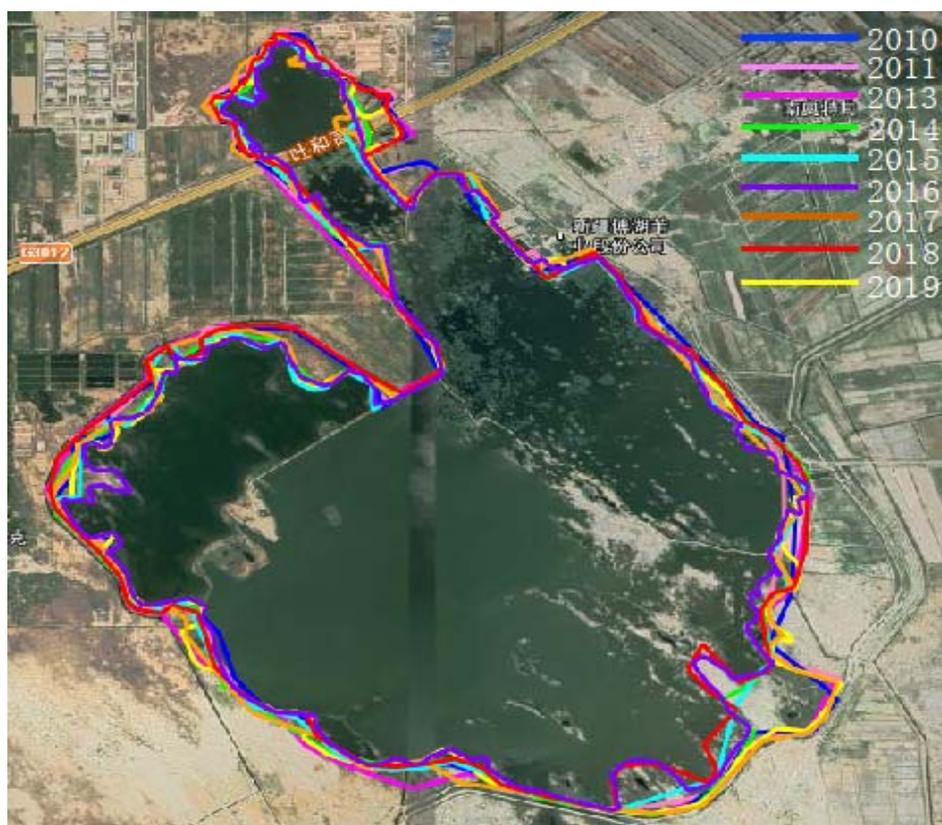


图 5-1 历年水域边界线

根据已有资料调查，相思湖水源来自于流经焉耆县的开都河水及

地下自溢泉水，历年水位变化不大。

表 5-1 相思湖历年水位汇总表

年份	湖水水位
2010	1048.60
2011	1048.58
2013	1048.75
2014	1049.18
2015	1048.90
2016	1048.73
2017	1049.14
2018	1049.17
2019	1048.92

六、管理范围边界线的划定及成果

（一）河湖管理范围边界线划定原则及方法

根据《水利部关于加快推进河湖管理范围划定工作的通知》(水河湖〔2018〕314号),可采用河湖外缘边界线作为河湖管理范围边界线。因此,本次根据相关技术要求主要是进行外缘边界线的划定,作为确定河湖管理范围边界线的依据。河湖外缘边界线划定依据是2019年3月25日水利部办公厅印发的《河湖岸线保护与利用规划编制指南(试行)》(办河湖函【2019】394号)、水利部水利水电规划设计总院文件《关于印发全国河道(湖泊)岸线利用管理规划技术细则的通知》(水总研【2008】252号)中所提出的要求进行河湖管理范围边界线的划定。

1、湖泊管理范围边界线的划定

湖泊建议采用历年最高湖水位与岸边的交界线作为管理范围边界线,详见图6-1。



图 6-1 湖泊管理范围边界线划分示意图

2、沿河水利工程管理范围边界线的划定

关于沿河水利工程，有管理范围的，原则上由工程建设管理单位提供工程管理范围；未提供管理范围的，依据《新疆维吾尔自治区水利工程管理和保护办法》168 号文中的规定进行划定；规划的水利工程，按水利工程建设管理单位提供的征迁线作为管理范围边界线。

（二）管理范围边界线成果

根据以上相关技术要求，结合相思湖实际情况，相思湖目前已纳入《新疆焉耆县相思湖国家级湿地公园总体规划》，因此与湿地的保护范围重合部分采用湿地管理范围线作为外缘控制线。未在湿地公园范围内的水域，按技术要求，采用历年最高湖水位与岸边的交界线作为外缘边界线。



图 6-2 管理范围边界线

表 6-1

相思湖岸线边界线成果汇总表

河流	市、县	左（右）岸	河段	河段长度（m）	管理范围边界线			
					边界线长度（m）	坐标		划分的主要依据
						X	Y	
相思湖	焉耆县		相思湖环湖	17064	0	29451903	4639223	历年最高湖水位与岸边的交界 及湿地公园管理范围
					100	29451869	4639317	
					200	29451835	4639411	
					300	29451801	4639505	
					400	29451767	4639599	
					500	29451733	4639693	
					600	29451699	4639787	
					700	29451664	4639881	
					800	29451630	4639975	
					900	29451596	4640069	
					1000	29451562	4640163	
					1100	29451528	4640257	
					1200	29451494	4640351	
					1300	29451460	4640445	
					1400	29451427	4640539	
					1500	29451393	4640633	

六 管理范围边界线的划定及成果

1600	29451362	4640728
1700	29451333	4640824
1800	29451245	4640841
1900	29451158	4640885
2000	29451130	4640980
2100	29451116	4641078
2200	29451065	4641164
2300	29451010	4641247
2400	29450954	4641330
2500	29450895	4641411
2600	29450836	4641492
2700	29450811	4641588
2800	29450809	4641687
2900	29450831	4641785
3000	29450857	4641881
3100	29450897	4641972
3200	29450958	4642051
3300	29451020	4642130
3400	29451084	4642206
3500	29451153	4642279
3600	29451210	4642360

六 管理范围边界线的划定及成果

3700	29451257	4642442
3800	29451237	4642538
3900	29451306	4642608
4000	29451392	4642658
4100	29451482	4642703
4200	29451574	4642741
4300	29451670	4642766
4400	29451769	4642778
4500	29451867	4642758
4600	29451947	4642700
4700	29452018	4642630
4800	29452089	4642559
4900	29452162	4642491
5000	29452235	4642423
5100	29452308	4642355
5200	29452383	4642331
5300	29452462	4642393
5400	29452540	4642455
5500	29452528	4642552
5600	29452503	4642649
5700	29452448	4642732

六 管理范围边界线的划定及成果

				5800	29452396	4642817
				5900	29452340	4642900
				6000	29452284	4642983
				6100	29452228	4643065
				6200	29452172	4643148
				6300	29452116	4643231
				6400	29452063	4643316
				6500	29452037	4643408
				6600	29451977	4643487
				6700	29451922	4643571
				6800	29451868	4643655
				6900	29451813	4643739
				7000	29451757	4643822
				7100	29451704	4643906
				7200	29451664	4643998
				7300	29451626	4644090
				7400	29451567	4644170
				7500	29451504	4644248
				7600	29451496	4644330
				7700	29451562	4644405
				7800	29451628	4644480

六 管理范围边界线的划定及成果

7900	29451693	4644556
8000	29451760	4644631
8100	29451828	4644704
8200	29451903	4644749
8300	29451976	4644686
8400	29452006	4644590
8500	29452066	4644534
8600	29452112	4644445
8700	29452187	4644382
8800	29452246	4644328
8900	29452321	4644303
9000	29452399	4644264
9100	29452324	4644208
9200	29452360	4644115
9300	29452427	4644062
9400	29452520	4644053
9500	29452585	4643977
9600	29452649	4643901
9700	29452714	4643824
9800	29452776	4643746
9900	29452838	4643667

六 管理范围边界线的划定及成果

				10000	29452901	4643590
				10100	29452965	4643513
				10200	29453028	4643435
				10300	29453093	4643359
				10400	29453158	4643283
				10500	29453245	4643249
				10600	29453317	4643180
				10700	29453392	4643113
				10800	29453466	4643046
				10900	29453536	4642975
				11000	29453605	4642902
				11100	29453636	4642808
				11200	29453665	4642712
				11300	29453695	4642617
				11400	29453735	4642526
				11500	29453789	4642442
				11600	29453837	4642354
				11700	29453885	4642267
				11800	29453935	4642180
				11900	29453986	4642094
				12000	29454038	4642008

六 管理范围边界线的划定及成果

12100	29454088	4641922
12200	29454149	4641844
12300	29454172	4641761
12400	29454269	4641768
12500	29454309	4641678
12600	29454351	4641588
12700	29454393	4641497
12800	29454436	4641406
12900	29454478	4641316
13000	29454509	4641221
13100	29454539	4641125
13200	29454556	4641027
13300	29454542	4640930
13400	29454502	4640841
13500	29454448	4640756
13600	29454395	4640672
13700	29454354	4640583
13800	29454334	4640486
13900	29454321	4640387
14000	29454285	4640294
14100	29454252	4640200

六 管理范围边界线的划定及成果

14200	29454219	4640106
14300	29454166	4640024
14400	29454070	4640027
14500	29453977	4640000
14600	29453908	4639932
14700	29453860	4639845
14800	29453827	4639751
14900	29453772	4639668
15000	29453709	4639590
15100	29453644	4639514
15200	29453551	4639486
15300	29453453	4639468
15400	29453357	4639480
15500	29453262	4639511
15600	29453167	4639542
15700	29453072	4639574
15800	29452977	4639605
15900	29452882	4639636
16000	29452787	4639667
16100	29452690	4639693
16200	29452594	4639694

六 管理范围边界线的划定及成果

					16300	29452514	4639635	
					16400	29452427	4639587	
					16500	29452333	4639554	
					16600	29452284	4639472	
					16700	29452223	4639398	
					16800	29452135	4639350	
					16900	29452048	4639302	
					17000	29451960	4639254	
					17064.56	29451903	4639223	
合计					17064.56			

水利行业乙级

工咨乙 18ZYY18

新疆巴音郭楞蒙古自治州
焉耆县相思湖管理范围划定报告

巴音郭楞蒙古自治州水利水电勘测设计院

二〇二〇年六月二日

院 长：

审 查：

校 核：

项目负责：

参与人员：

本签字页仅供《焉耆县相思湖管理范围报告》使用

目 录

一、相思湖基本情况.....	1
二、基础工作.....	3
(一) 沿线调查工作	3
(二) 底图采用	4
(三) 软件平台	5
三、编制依据.....	6
(一) 法律法规	6
(二) 政策性文件	6
(三) 规程规范	7
(四) 相关规划	7
四、指导思想及划定范围.....	9
(一) 指导思想	9
(二) 划定范围	9
五、历年湖水水位.....	10
六、管理范围边界线的划定及成果.....	12
(一) 河湖管理范围边界线划定原则及方法.....	12
(二) 管理范围边界线成果.....	13