

新疆生产建设兵团第二师三十一团
恰拉水库一般湿地（第一批）
调查评价报告

第二师自然资源和规划局（林业和草原局）

新疆东硕工程咨询有限公司

二〇二四年九月

林业调查规划设计资质证书

单位名称：新疆东硕工程咨询有限公司

业务范围：

法定代表人：王锐

资质等级：乙级

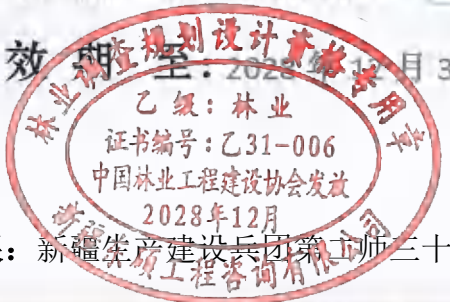
证书编号：乙31-006

有效期至：2028年12月31日

森林资源、野生动植物资源、湿地资源、荒漠化土地、草原修复和保护等调查监测和评价；森林分类区划界定；建设项目使用林地可行性报告编制；森林资源规划设计调查；实施方案编制；林业专项核查和资源认定；林业作业设计调查；林业工程规划设计；林业数表编制；地方林业标准制定。

发证机构（印章）

2023年12月31日



此件仅限：新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地（第一批）调查评价报告使用

中国林业工程建设协会印制

项目名称：新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地(第一批)调查评价报告

项目申报单位：新疆生产建设兵团第二师自然资源和规划局（林业和草原局）

项目主管单位：新疆生产建设兵团第二师自然资源和规划局（林业和草原局）

项目编制单位：新疆东硕工程咨询有限公司
资质证书编号：乙31-006
林业调查规划设计资质证书
证书编号：乙31-006
2023年12月
新疆东硕工程咨询有限公司

项目质量审核：李娟 高级工程师
池强 高级工程师

编写人员：何松 工程师
魏小红 助理工程师
金雪蓉 助理工程师
赵振鹏 助理工程师

项目制图：李伟 高级工程师
杨月丽 助理工程师

前 言

湿地与人类的生存、繁衍、发展息息相关，它不仅为人类的生产、生活提供了多种宝贵资源，如淡水、粮食、肉质产品、药材等，同时具有巨大的环境功能和效益，可抵御洪水、调节径流、蓄洪防旱、控制污染、调节气候、控制土壤侵蚀、促淤造陆、美化环境等，享有“地球之肾”、“物种基因库”、“鸟类的天堂”等美誉，对维护生态、粮食、水资源、生物安全和应对全球气候变化等方面发挥着不可替代的重要作用。为此，我国专门针对湿地生态系统进行立法保护，出台了《中华人民共和国湿地保护法》。

根据《中华人民共和国湿地保护法》第一章第二条规定，“本法所称湿地，是指具有显著生态功能的自然或者人工的、常年或者季节性积水地带、水域，包括低潮时水深不超过六米的海域，但是水田以及用于养殖的人工的水域和滩涂除外。国家对湿地实行分级管理及名录制度。”根据《新疆生产建设兵团湿地名录管理办法（暂行）》第一章第三条，兵团行政区域内湿地分为重要湿地和一般湿地。重要湿地是指列入国际重要湿地、国家重要湿地和兵团重要湿地名录的湿地，其他湿地为一般湿地。

为加强新疆生产建设兵团第二师湿地分级管理和保护修复工作，全面贯彻实施《中华人民共和国湿地保护法》和《新疆生产建设兵团湿地保护修复制度工作方案》，推进湿地保护工作高质量发展，对湿地实行分级管理及名录制度，依据《新疆生产建设兵团湿地名录管理办法（暂行）》第三章第十条，凡未列入重要湿地名录的湿地应列入一般湿地。

新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库位于西北诸河区塔里木河干流，第二师自然资源和规划局（林业和草原局）根据，调查第二师第

三次全国国土调查变更成果（2022年末库）确定新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地斑块数量为22块，通过现地调查结合第二师林草湿融合数据和第二师第三次全国国土调查变更成果（2022年末库）确定湿地地类、湿地类、湿地型等属性。该一般湿地包含3个湿地类5个湿地型，总面积8983.8243公顷，其中，河流水面5.8017公顷，沼泽草地4909.4939公顷，水库水面4068.5287公顷。三十一团恰拉水库不在兵团公布的重要湿地名录内，为严格贯彻国家对湿地实行分级管理及名录制度，第二师自然资源和规划局（林业和草原局）通过现地调查结合第二师林草湿融合数据，公布新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地（第一批）名录。

目 录

第一章 地理位置与范围	1
1.1 地理位置	1
1.2 湿地范围	1
1.3 符合兵团一般湿地确认标准	2
第二章 自然概况	3
2.1 气候	3
2.2 水文	3
2.3 地质地貌	3
2.4 土壤	4
2.5 野生动植物资源	4
第三章 社会经济状况	5
3.1 人口	5
3.2 生产方式	5
3.3 经济结构	5
3.4 历史沿革	5
第四章 湿地资源	7
4.1 恰拉水库一般湿地保护情况	7
4.2 类型与面积	7
4.3 水资源	8
4.4 植物资源	8
4.5 动物资源	10

4.6 景观资源	12
4.7 文化资源	12
第五章 保护管理	14
5.1 管理机构	14
5.2 保护策略	14
5.3 宣传教育	14
5.5 社区共管	15
5.6 湿地利用	15
第六章 湿地面临的主要威胁	16
第七章 湿地评价	17
7.1 湿地地位与作用	17
7.2 湿地生态质量评价	18
第八章 湿地保护管理与利用	20
8.1 湿地保护管理	20
8.2 湿地利用	23

附表:

- 1、新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地主要植物名录
- 2、新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地主要动物名录
- 3、新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地名录（第一批）

附图：

1、新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地（第一批）
分布图

2、新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地（第一批）
土地利用现状图

3、新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地（第一批）
水文图

4、新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地（第一批）
野生动物分布图

5、新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地（第一批）
野生植物分布图

附件：

1、评审专家意见

2、专家意见回复

第一章 地理位置与范围

1.1 地理位置

恰拉水库位于新疆天山南麓塔里木盆地东北边缘，塔河下游“绿色走廊”上段恰拉区域，巴音郭楞蒙古自治州尉犁县境内，兵团部分主要位于第二师三十一团境内。距尉犁县城54km，距库尔勒市140公里。地理位置在东经 $86^{\circ} 38' 39'' \sim 86^{\circ} 38' 39''$ ，北纬 $40^{\circ} 59' \sim 40^{\circ} 04'$ 范围内。水闸以南为恰铁干渠，以北为沙丘区，以东为低矮沙丘和荒地，以西紧邻218国道和塔河河道。

1.2 湿地范围

该批次一般湿地位于塔里木河、孔雀河下游，行政辖区位于第二师三十一团境内，一般湿地范围包括恰拉水库、恰拉水库沼泽、恰拉水库东河流，共计22个集中图斑，东西相距15.8公里，南北相距14.4公里。该一般湿地范围为东至 $86^{\circ} 49' 22'' E$ ， $41^{\circ} 1' 10'' N$ ，南至 $86^{\circ} 44' 35'' E$ ， $40^{\circ} 57' 57'' N$ ，西至 $86^{\circ} 38' 7'' E$ ， $41^{\circ} 3' 7'' N$ ，北至 $86^{\circ} 42' 56'' E$ ， $41^{\circ} 5' 38'' N$ 。水闸以南为恰铁干渠，以北为沙丘区，以东为低矮沙丘和荒地，以西紧邻218国道和塔里木河河道。湿地总面积为8983.8243公顷，其中，河流水面5.8017公顷，沼泽草地4909.4939公顷，水库水面4068.5287公顷。区内分布有温性落叶阔叶灌丛、肉质刺灌丛、荒漠植被、沼泽植被、水生植被等。落叶阔叶灌丛包括怪柳梭梭群系、

1.3 符合兵团一般湿地确认标准

根据《新疆生产建设兵团湿地名录管理办法（暂行）》第十章条凡未列入重要湿地名录的湿地应列入一般湿地。三十一团恰拉水库符合一般湿地确认标准。

第二章 自然概况

2.1 气候

调查区域属暖温带大陆性干旱气候，光照充足，热量丰富，昼夜温差大，年均日照率67%，日照时数2556-2991小时，积温4178度，降水稀少，蒸发强烈，空气干燥。降水多集中在5-9月份，年平均降水量为40.1毫米，蒸发量2110.5毫米，降水量为蒸发量的1/35左右。春季降水造成土壤板结，形成雨后碱灾。稳定无霜期为185-210天，常年风向为东北风，8级以上大风灾害年均多达12天以上。

2.2 水文

恰拉水库于1958年动工兴建，1967年基本建成，以后逐年配套。又于2003年8月开始扩建，计划2005年底全部完工。设计库容1.61亿立方米，属国家大型平原灌注式水库，主要水源为孔雀河来水。恰拉水库配水给恰铁干渠，灌溉塔里木垦区三十一团至三十五团2.67万余公顷耕地，承担着农业灌溉的任务。坝体为碾压式均质土坝，全长45.112公里，设计有2个放水涵洞。最大泄水能力为38立方米/秒，于水库以南4000米处汇入恰铁干渠。

2.3 地质地貌

第二师三十一团位于天山地槽褶皱系、塔里木地台、东昆仑地槽褶皱系及松潘-甘孜地槽褶皱系，经历了长期复杂的构造变动。地层发育很齐

全，出露了自前震旦系列第四系较完整的地层。垦区内地层发育很齐全。侵入岩分布于各山区，大部分为中酸性岩类。

恰拉水库一般湿地属于荒漠灌丛向荒漠过渡地带，广泛分布着延绵起伏的沙丘，间歇分布芦苇湖沼湿地、胡杨柽柳乔灌丛地、荒漠化草甸、干涸古河道等；沙丘为第四纪河湖相沉积物，颗粒组成以粉、细砂为主，结构疏松。

2.4 土壤

调查区域主要土壤类型有：盐土、盐化和碱化林灌草甸土、风沙土、草甸土等；土壤特性为：盐分含量大，特别是碱性强。流域土壤的分布受地形、水文地质条件的影响，垂直河道有明显的规律性，一般河漫滩上分布着盐化草甸土或盐化草甸胡杨林土，自然堤或老河漫滩上分布着胡杨林盐土或灌木林盐土，在牛辄湖或阶地旁洼地上分布着沼泽土，在阶地或河间洼地上分布着典型盐土或草甸盐土，河间古老冲积平原上分布着荒漠化盐土、荒漠化草甸土或风沙土。因受生物、气候、地形、岩石、母质、水和人为作用等成土因子的影响，故土壤类型具有明显的地带性和区域性的变化，土壤pH值在7.8-8.0之间。

2.5 野生动植物资源

因其独特的地理位置，经调查恰拉水库一般湿地野生植物共113种，隶属28科78属。野生动物有脊椎动物166种，隶属5纲25目50科。包括哺乳类4目9科16种，爬行类共1目2科3种，两栖类共1目2科3种，鱼类4目9科22种，湿地鸟类16目28科122种，湿地生物资源丰富。

第三章 社会经济状况

该批次一般湿地位于塔里木河下游，行政区域位于第二师铁门关市三十一团。

3.1 人口

该批次一般湿地内没有自然村落，也没有常住人口，活动的人员多为周边职工、牧民。截至2023年末，第二师人口26.1万人，其中，男性13.69万人，女性12.41万人。年出生人口0.08万人，死亡人口0.11万人，出生率3.23‰，死亡率4.4‰，自然增长率-1.18‰。

3.2 生产方式

该批次一般湿地周边主要从事农作物种植和放牧，生产方式较为单一，以农牧业生产为主；该批次一般湿地保护管理机构为三十一团，监管部门为第二师林业和草原服务中心，目前，该批次一般湿地内基本无生产活动，基本处于未开发的原始状态。

3.3 经济结构

截至2023年末，铁门关市全年实现生产总值176.80亿元，比上年下降11.6%。三次产业解雇比例34.4: 22.2: 43.4，全年人均生产总值66308元，年末人口27.44万人，比上年末增加1.34万人，汉族人口占比87.4%。

3.4 历史沿革

新疆生产建设兵团第二师前身是山东渤海军区教导旅。1946年8月底，

中国人民解放军三五九旅返回陕甘宁解放区，准备筹建渤海军区教导旅。1947年2月25日，组建渤海军区教导旅。同年11月部队归入西北野战军建制，改称中国人民解放军西北野战军第二纵队独立第六旅。1949年2月，中央军委将独立第六旅统编为中国人民解放军第一野战军二军步兵第六师。1953年2月，步兵第六师集体就地转业，执行农垦任务。同年6月5日，新疆军区转发中央军委命令，步兵第六师改称中国人民解放军新疆军区农业建设第二师，师部驻焉耆。1954年10月，新疆军区生产建设兵团成立后，第二师归属兵团建制，成为少数几个比兵团成立还早的师。1960年9月，师部移驻库尔勒。1975年3月，兵团建制撤销，5月第二师并入巴州，组建农垦局，归巴州领导。1981年12月，中央恢复兵团体制。1982年4月1日，农垦局撤销，恢复了第二师的番号。2012年12月13日，新疆生产建设兵团农业建设第二师更名为新疆生产建设兵团第二师。

3.5 恰拉水库基本情况

恰拉水库于1958年动工兴建，1967年基本建成，以后逐年配套。又于2003年8月开始扩建，至2005年6月全部完工。设计库容1.61亿立方米，属国家大型平原灌注式水库。坝顶高程876.5米。坝长27.4公里，主坝长10.8公里，最大坝高7米，坝顶宽6米。

第四章 湿地资源

4.1 恰拉水库一般湿地基本情况

新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地包括恰拉水库、恰拉水库沼泽、恰拉水库东河流，其总面积为8983.8243公顷。本次拟申报的一般湿地边界划定以湿地图斑边界为基础，沿湿地内水域岸线、河流、自然沟、地形地势等划定边界，将湿地内水库水面，沼泽湿地、河流水面区划开来，该一般湿地地处极端干旱的荒漠绿洲中，地下水位较高，东、北、南三面环沙漠，水库周边分布着天然胡杨林、怪柳、梭梭、沙拐枣、花花柴、芦苇、菖蒲等丰富的荒漠植被和湿地植被及群落，是水鸟天然的栖息地。

恰拉水库一般湿地由第二师水利工程管理服务中心和第二师31团农业林业草原和生态保护中心共同负责管理，监管单位为第二师林业和草原服务中心，该一般湿地保护情况主要表现为基础设施维护、生态水源补给、退化湿地恢复、退耕还湿、禁牧等保护措施。

4.2 类型与面积

该一般湿地包括恰拉水库、恰拉水库沼泽、恰拉水库东河流，其总面积为8983.8243公顷，湿地斑块数量22块（湿地斑块数量来源于新疆生产建设兵团第二师第三次全国国土调查变更成果（2022年末库）图斑数量）。该一般湿地包括3个湿地类5个湿地型，其中湿地类包括沼泽湿地、人工湿地、河流湿地。湿地型包括库塘、草本沼泽、灌丛沼泽、沼泽化草甸、永久性河流。湿地按全口径分类：沼泽草地，水库水面，河流水面。

4.2.1 一般湿地国土“三调”地类

该湿地总面积为8983.8243公顷，其中，河流水面5.8017公顷，占该一般湿地总面积的0.06%；沼泽草地4909.4939公顷，占该一般湿地总面积的54.65%；水库水面4068.5287公顷，占该一般湿地总面积的45.29%。

4.2.2 湿地全口径分类

湿地总面积为8983.8243公顷，其中，河流水面5.8017公顷，沼泽草地4909.4939公顷，水库水面4068.5287公顷。

4.2.3 湿地类

湿地总面积为8983.8243公顷，其中，河流湿地面积5.8017公顷，沼泽湿地面积4909.4939公顷，人工湿地面积4068.5287公顷。

4.2.4 湿地型

湿地总面积为8983.8243公顷，其中，永久性河流5.8017公顷，草本沼泽面积602.6144公顷，灌丛沼泽面积3188.0955公顷，沼泽化草甸1118.7840公顷，库塘面积4068.5287公顷。

4.3 水资源

恰拉水库位于塔里木河流域、孔雀河流域下游，以塔里木河、孔雀河为水源，为平原有闸引水注入式水库，水库设计库容1.6140亿立方米，相应水位875.00米。开孔河从库塔干渠东干渠引水，现有水库引水干渠库塔干渠一条，是恰拉水库开孔河、塔里木河双引水干渠，起点以库塔干渠东干渠阿恰枢纽66测站为界至恰拉水库进水口枢纽，全长28.65公里。

4.4 植物资源

4.4.1 植物群系

调查区域主要植被类型有水生植被和荒漠植被。水生植物主要分布在

水库岸带和低洼沼泽区。荒漠植被主要分布在沼泽周边或间隙的荒漠区域。

根据《中国植被》和《新疆植被及其利用》分类系统关于植被分类的原则和系统，经野外初步调查表明，恰拉水库一般湿地划分为4个植被型组6个植被型25个群系，包括：

1、落叶阔叶林

温性落叶阔叶林：胡杨群系（*Form. Populuseuphratica*）、尖果沙枣群系（*Form. Elaeagnusoxycarpa*）、旱柳-群系（*Form. Salix matsudana*）。

2、荒漠植被

温性落叶阔叶灌丛：塔里木沙拐枣群系（*Form. Calligonum roborowskii*）、多枝柽柳群系（*Form. Tamarix ramosissima*）、梭梭柴群系（*Haloxylon ammodendron* (C. A. Mey.) Bunge）、膜果麻黄群系（*Form. Ephedra przewalskii*）。

肉质刺灌丛：盐穗木群系（*Form. Halostachys caspica*）、盐节木群系（*Form. Halocnemum strobilaceum*）

荒漠植被：合头草群系（*Form. Sympegma regelii*）、花花柴群系（*Karelinia caspica*）。

3、荒漠化草甸植被

草甸植被：胀果甘草（*Form. Glycyrrhiza inflata*）、罗布麻群系（*Form. Poacynum hendersonii*）、骆驼刺群系（*Form. Alhagi sparsifolia*）、芦苇群系（*Form. Phragmites australis*）、苦豆子群系（*Form. Sophora alopecuroides*）。

4、沼泽植被

沼泽植被：碱蓬群系（*Form. Suaeda glauca*）、赖草群系（*Form. Aneurolepidium dasystachys*）、箭叶苔草群系（*Form. Carex bigelowii*）、水

葱群系 (*Form.Schoenoplectus tabcrnacmontani*)、狭叶香蒲群系 (*Form. Typha angustata*) 及篦齿眼子菜群系 (*Form.Potamogeton oblongus*)、黑三棱草群系 (*Form. Sparganiumstoloniferum*)。

4、水生植被

水生植被：篦齿眼子菜群系 (*Form.Potamogetonoblongus*)、苦草群系 (*Form. Vallisnerianatans*)。

4.4.2 植物种类

据调查统计，恰拉水库一般湿地植物共113种，隶属28科78属。优势植物种有胡杨 (*Populus euphratica*)、沙枣 (*Elaeagnusangustifolial*)、怪柳 (*Tamarix spp.*)、铃铛刺 (*Halimodendron halodendron*)、骆驼刺 (*Alhagisparsifolia*)、甘草 (*Radix glycyrrhizae*)、罗布麻 (*Apocymum venetum*)、芦苇 (*Phragmites australis*)、香蒲 (*Phragmites australis*) 等。

4.5 动物资源

据调查统计，湿地自然保护区内脊椎动物种类166种，隶属5纲25目50科。包括哺乳纲4目9科16种，爬行纲共1目2科3种，两栖纲共1目2科3种，鱼纲4目9科22种，湿地鸟类16目28科122种。

4.5.1 哺乳类

据调查，该一般湿地内兽类野生动物有4目9科16种，主要有狼 *Canislupus*、赤狐 *Vulpes vulpes*、白鼬 *Mustela erminea*、草原斑猫 *Felis libyca*、兔狲 *Felis manul*、塔里木兔 *Lepus yarkandensis*、草兔 *Lepus capensis*、小家鼠 *Musmusculus*、大沙鼠 *Rhombomys opimus*、怪柳沙鼠 *Meriones tamariscinus*、灰仓鼠 *Cricetulus migratorius*等。其中国家Ⅱ级保

护动物6种，包括草原斑猫*Felis libyca*、兔狲*Felis manul*、塔里木兔*Lepus yarkandensis*、马鹿 *Cervus elaphus*、鹅喉羚*Gazella subgutturosa*、盘羊*Ovis ammon*等。

4.5.2 爬行类

据调查，爬行类共1目2科3种，主要有蜥蜴科的密点麻蜥*Eremias multiocellata*、游蛇科的棋斑游蛇*Natrix tessellata Laurenti* 和花条蛇 *Psammophis lineolatus*。

4.5.3 两栖类

初步调查，项目区两栖类1目2科3种，为蟾蜍科的绿蟾蜍*Bufo viridis*、蛙科的湖蛙*Rana ridibunda*、牛蛙*Rana catesbeiana*共3种。

4.5.4 鱼类

恰拉湖湿地鱼类资源丰富，初步调查有淡水鱼4目9科22种，主要有鲤鱼、鲫鱼、草鱼、短尾鱼等。其中扁吻鱼*Aspiorhynchus laticeps*（又名新疆大头鱼）是中国的特产鱼类，也是世界裂腹鱼中的珍贵物种，有古鱼类活化石之称，世界上仅存于塔里木水系，它在中国濒危野生动物红皮书鱼类部分中，属I级保护动物，有着极高的经济价值和学术价值。在该湿地内主要分布于恰拉水库及东河流中。

4.5.5 鸟类

恰拉水库一般湿地为鸟类提供了适宜的生境。初步调查，该一般湿地内共有鸟类16目28科122种，其中国家I级保护鸟类5种，国家II级保护鸟类24种，还有多种被列入IUCN濒危物种红色名录。常见的有大天鹅*Cygnus cygnus*、绿头鸭*Anas platyrhynchos*、斑嘴鸭*A. poecilorhyncha*、赤膀鸭*A. strepera*、赤麻鸭*Tadorna ferruginea*、苍鹭*Ardea cinerea*、大白鹭*Egretta*

alba、灰雁 *Anser anser*、鸬鹚 *Phalacrocorax carbo*、红骨顶 *Gallinula chloropus*、红隼 *Falco tinnunculus*等。此外，还有黑鹳 *Ciconia nigra*、金雕 *Aquila chrysaetos*、白肩雕 *Aquila heliaca*、白尾海雕 *Haliaeetus albicilla*、玉带海雕 *Haliaeetus leucoryphus*等国家 I 级保护鸟类的迁徙记录。鸟类在恰拉水库一般湿地内栖息的主要湿地生境有库塘水面、沼泽、河流、河滩沙洲、河岸、芦苇丛等，旱地生境有怪柳林、胡杨林等。

4.6 景观资源

该一般湿地景观资源包括大湖、大河、大漠、胡杨林、怪柳群、芦苇荡，草甸等的自然景观。多样的生态环境使湿地内生态系统的组成成分与结构比较复杂，生态系统类型较为多样性。

4.7 文化资源

第二师铁门关市文化多样，既有神秘的古代传说，又有坚韧的军垦文化，绿洲文化，同时融合了具有民族特色的游牧文化，各种文化相互交融，彼此依存，形成了独特的魅力，使得恰拉水库一般湿地的神秘韵味飘洒世间。区域内有保存完整，并有着“人类活化石”之称的罗布人民俗文化和机构健全的胡杨文化研究体系等文化资源。目前罗布人村寨已被巴州列为创建国家5A级旅游景区重点，并已启动创建工作。

1、军垦文化

恰拉湖地处新疆生产建设兵团第二师，是现代军垦文化的代表。从两千多年前的西汉开始，政府就在西域军垦戍边，将生产建设与保家卫国融合为一体，把农耕文明引入新疆。新中国建立后，成立了新疆生产建设兵团，数十万退伍军人放下武器拿起农具，以军人意志、组织纪律和科技知识，在荒滩之上建起水库、农场、路桥和城市。

2、游牧文化

恰拉水库位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州境内，很多的地名是以蒙古语命名，附近居民包括维吾尔族、哈萨克族、蒙古族等多个游牧民族。这些游牧民族，在饮食、居住、服饰、礼仪、婚俗、医药、生产等层面，形成了独特的民族文化和丰富的传统知识，是我国游牧文化的创造者之一。

3、绿洲文化

塔里木垦区属于西北极端干旱地区，水是人类生产生活的最重要因素。因气候、地形等各种因素的影响，是典型的灌溉农业。因此，恰拉水库成了从事农业活动的重要条件，也是当地人们生存的重要依托。其对周边绿洲农业的形成与发展具有重要作用。恰拉水库的灌渠水系的变迁折射出绿洲农业水利的变迁，也表明了绿洲农垦的发展历史以及绿洲农业的发展需要进行的结构调整以及节水农业的兴起。

第五章 保护管理

5.1 管理机构

该一般湿地由第二师水利工程管理服务中心和第二师31团农业林业草原和生态保护中心共同负责管理，监管单位为第二师林业和草原服务中心。

5.2 保护策略

1、2016年，第二师自然资源和规划局（林业和草原局）申报了新疆兵团第二师恰拉湖国家湿地公园，加大湿地保护力度，加强恰拉水库一般湿地的管理，恢复湿地生物多样性，维护湿地功能具有重大意义。

2、广泛开展宣传教育活动，提高广大职工群众对湿地及湿地保护的认知度和保护意识。将湿地基本知识、湿地的作用、保护湿地的政策法规制作成宣传材料、标语、宣传牌等材料，借助广播、电视宣传等，使辖区干部职工群众了解湿地、自发自觉保护湿地。

3、依法行政、严厉打击非法进入湿地开垦、放牧、盗猎、挖药等行为，确保湿地内原生植被、动物等湿地资源的安全。

4、认真做好湿地内野生动物疫源疫病监测工作。通过巡护巡查，借助三十一团的人员力量，对湿地内野生动物的疫源疫病发生情况和非正常死亡现象及时监测、上报。

5.3 宣传教育

已建设完成大型宣传牌，宣传内容为湿地保护项目概述、环境保护、

旅游注意事项、湿地自然资源和景观资源等，每年积极利用世界湿地日、野生动植物日、地球日等重要时间节点，大力开展湿地保护宣传教育，推出有声科普读物，通过电视、广播、在线音视频平台等媒体形式，普及湿地保护知识和法律常识。

5.5 社区共管

三十一团依托周边牧民，建立巡护队伍，充分发挥牧民在湿地管理中的社区共管作用，激发了牧民湿地保护管理的积极性和主动性，制定了独具特色的湿地资源管理计划和湿地资源共管机制。通过社区共管，促进了社区发展，使社区从单纯湿地保护的承受者变成了湿地保护的共同利益者，增加了牧民对湿地保护的了解，增强了生态环境意识，激发了周边农牧民热爱家乡的美好情怀，使他们积极主动的投入到湿地保护管理中。

5.6 湿地利用

首先，恰拉水库为人工水库，水库库岸线总长54.112公里，其中北库岸线长22.06公里，人工坝体总长23.052公里。水库进水枢纽，设计流量25立方米/秒；退水库设计流量26立方米/秒。一库、库两座放水涵洞。后期扩建工程包括大坝、放水涵洞、坝后截排及其泵站、管理道路、监测设施、调度中心组成。水库的水资源主要用于农业灌溉、人饮等。其次，第二师利用恰拉水库的资源优势成立了新疆生产建设兵团第二师恰拉湖国家湿地公园，对湿地公园内的生物、景观等资源主要为保护型利用，保护一般湿地原有的生态系统和景观，保持一般湿地自然状态，并依托一般湿地和国家湿地公园开展了部分生态旅游观光，让人们了解和欣赏湿地的自然美景，增强了公众保护湿地的意识和责任感。

第六章 湿地面临的主要威胁

一、一定的潜在沙漠化威胁

恰拉水库一般湿地三面环沙漠，因此沙漠化时刻威胁着湿地的生存与发展。一是其周边分布有大小不等的流动沙丘，给湿地带来了一定的沙漠化危害；二是其所在区域的风沙危害也比较大，风沙过后，一些区域被流沙覆盖，大风和风沙推动沙丘移动、搬迁和堆积，埋没植被，破坏湿地，造成土地沙漠化。

二、湿地退化加剧

受塔里木河流域上游土地开发和工农业用水增加的影响，下游生产用水与生态用水的矛盾突出。恰拉水库的季节性蓄水除了能够满足塔里木垦区生产、生活用水外，对于周边的公益林、天然灌丛和草本沼泽湿地的生态用水补给不足，地下水下降导致湿地面积的季节性变化大，湿地植被退化明显，湿地面积明显减少。水库的补水来源为融雪后洪水，集中在6-8月，加之周边的植被稀疏，容易形成库区淤积，导致周边湿地退化现象严重，生态功能也加剧退化。

第七章 湿地评价

7.1 湿地地位与作用

7.1.1 湿地生态区位

恰拉水库一般湿地总面积 8983.8243 公顷，一是恰拉水库一般湿地位于塔里木河、孔雀河下游，地处塔克拉玛干沙漠东北缘，属于生态敏感脆弱区，其湿地植被形成了一道天然的绿色屏障，在阻隔风沙灾害、维护生态平衡等具有重要意义；二是恰拉水库一般湿地内的水库全部为引水注入式平原水库，是第二师塔里木垦区主要的生产生活用水来源，灌溉着近 2.67 万余公顷良田，是维持这些地区经济发展的重要源泉。同时，恰拉水库一般湿地是重要候鸟迁徙通道，是境内外候鸟迁徙的重要驿站，是秋季候鸟南迁至印度的中间站，对候鸟及其栖息地保护、确保鸟类资源安全具有重要作用。

7.1.2 湿地典型性

恰拉水库一般湿地由于其特殊的地理位置，使该地形成沼泽面积较大，野生植物种类丰富，形成森林、灌丛、草甸、沼泽和水生等多种植被群落。其独特的地形、地貌，多样化的湿地类型和较丰富的野生动植物种类，使其构成了国内干旱区最具代表性的湿地生态系统之一，具有典型性。

7.1.3 湿地稀有性

恰拉水库一般湿地独特的地理位置和自然环境条件，使这里的野生动植物种类明显多于周边地区，不但具有一些当地稀有物种。同时，这里又

是我国重要候鸟迁徙通道，吸引来一些稀有的野生鸟类。

7.1.4 湿地脆弱性

该一般湿地处于影响区域生态环境的敏感地带，这里的地形、地貌、土壤、水文及植被构成的环境综合体是影响整个塔里木河下游流域生态环境，这个区域的湿地生态系统虽经历了长期的历史过程，但仍然极不稳定，具有很强的敏感性和脆弱性，极易受各种自然力和人为活动影响。而这一地区的生态环境一旦发生变化，必然会发生连锁反应，不仅会影响到周边环境的质量，且对第二师塔里木垦区生态环境将产生重大影响。

7.1.5 主体功能

1、供给功能。该一般湿地内野生动植物多样性，具有野生植物物种113种，隶属28科78属、野生动物物种166种，隶属5纲25目50科，是天然的基因资源库。

2、支持功能。该一般湿地内沼泽、水库水面，为野生植物的繁衍提供了场所，为湿地内各种野生动物提供了栖息地，为多种迁徙的水禽及其他湿地生物提供了丰富的食物、水源和安全的隐蔽场所、繁殖地，具有保持生物和基因多样化和进化的功能。

7.2 湿地生态质量评价

据调查统计该一般湿地内有野生植物物种28科78属113种，主要包括胡杨、沙枣、怪柳、铃铛刺、骆驼刺、甘草、罗布麻、芦苇、香蒲等，湿地植被面积330.77公顷；该一般湿地内无脊椎物种166种，隶属5纲25目50科。包括哺乳纲4目9科16种，爬行纲共1目2科3种，两栖纲共1目2科3种，鱼纲4目9科22种，湿地鸟类16目28科122种；此外还有丰富的昆虫，生物多样性较丰富。该一般湿地周边没有工厂，没有工业污染，水质好，无污

染，水质达标，师市积极开展湿地保护与生态修复工作，管理单位职责分明，目前，该一般湿地保护管理较好，该一般湿地退化程度有所减缓。

第八章 湿地保护管理与利用

8.1 湿地保护管理

8.1.1 保护目标

1、水资源保护

恰拉水库是塔里木垦区的重要水源地，在满足塔里木垦区生产生活用水定额的同时，也考虑到生态用水，尤其垦区生态公益林及沼泽湿地的用水保障。

2、水质保护

利用生态监测站点，定期监测，保证水质维持在《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）II类标准。

3、水岸保护

结合不同岸段的稳定性要求，对现有水岸严格保护，对已经破坏或缺失的水岸通过最小干扰方式进行修复，成为生态过渡带。水岸保护以生态工程与乡土植被恢复结合进行，与生物多样性保护、防沙治沙、水土保持和栖息地保护结合进行。

4、栖息地（生境）保护

加强对湿地植被生境保护，划出专门区域。尤其对具有水土保持、防风固沙、动物栖息地功能的湿地植被进行保育。对野生动物栖息地讲行严格保护，在特定区域结合植被恢复工程构建野生动物栖息地环地在实行封禁保护基础上加大执法力度。建立湿地资源管理信息系统，开展定期监测，

加强木地物种保护，有计划地实施防火、防病虫害等各项措施。

8.1.2 保护管理主体及责任

1、管理主体单位

恰拉水库一般湿地由第二师水利工程管理服务中心和第二师31团农业林业草原和生态保护中心共同负责管理，监管单位为第二师林业和草原服务中心。

2、主要职责

（1）加强联防联管

加强一般湿地管理队伍建设，强化湿地周边治安巡逻，建立健全强有力的组织管理体系，实现联防联管。配合当地执法部门，维护湿地及社区的治安秩序，制止滥垦、乱挖、偷猎等破坏自然资源的违法行为。

（2）加强湿地资源恢复工作

在严格有效保护的基础上，通过各种科学手段恢复和加强一般是湿地生态系统，扩大珍稀物种种群数量。

8.1.3 湿地保护与恢复措施

1、栖息地保护

对在湿地区域内越冬鸟类如：大麻鵝、黑鹳、豆雁、针尾鸭、绿翅鸭、绿头鸭、赤膀鸭、凤头潜鸭、鹊鸭、白头硬尾鸭、白骨顶、凤头麦鸡、灰斑、白腰杓鹬、孤沙锥、丘鹬、棕头鸥、普通翠鸟等进行保护，该一般湿地内的栖息地区域主要为沼泽草地，通过禁牧等措施保护栖息地，恢复栖息地的芦苇、蒲草等植被，为水鸟栖息提供良好的栖息场所。

2、候鸟越冬野外投食点

对在一般湿地越冬的候鸟，建立候鸟越冬野外投食点，以便在候鸟越

冬期食物缺乏时进行人工喂食，以帮助其越冬。

3、封禁保护

针对湿地内人为活动情况及野生动物栖息地面临的威胁和可能遭受的破坏，在湿地边缘人畜容易进入区域、鸟类等湿地生物丰富区域有针对性地设置围栏，限制牧民随意进出湿地，从而避免不必要的人为破坏。

4、森林草原防火

火灾对于湿地植被及其它资源具有毁灭性的危害，该湿地区域是火灾的易发地区，特别是在秋冬季节，火险等级进一步提高。所以，要坚持“预防为主，积极消灭”的方针，利用先进的科学管理技术，加强防火体系建设，提高预防和扑救火灾的综合能力。

5、湿地水位控制与生态补水

建立补水长效机制，坚持依法管水、依法治水，水资源实行统一规划、统一配置、统一调度，对生活、生产、生态用水统筹安排，对水资源进行合理配置，强化节水措施，提高水资源利用效率，进而控制恰拉水库一般湿地维持其生态敏感区的生态环境用水量。

该一般湿地主要依靠塔里木河、孔雀河补给，塔里木河是以冰雪融水补给为主的河流，每年6~8月，冰消雪化，是它的洪汛期，湿地也在此时进行洪水补水。

6 湿地植被恢复

丰茂的湿地野生植物是野生动物赖以生存的家园，当湿地天然植被越来越少，人工次生植被越来越多时，会导致依赖湿地生存的野生动物栖息地丧失，一些赖以生存的湿地动物类群就会渐渐变得单一起来，从而影响到整个食物链的稳定。湿地天然植被的消失会伴随湿地微生物、昆虫、水禽和其它动物一系列的消失，这种消失不仅仅是一种简单单一的消失，而

是一种综合性的消失和永久的消失。为了提高该湿地生态系统的生产力和自我维持能力，增加种类组成和生物多样性，增加视觉和美学享受，对湿地水库周边的湿地恢复主要采取全自然状态下的天然恢复的方法，在部分地方采取种植柽柳、芦苇等湿地植被的人工辅助自然恢复的方法，以保证该湿地生态系统生态演替过程的自然性。采取措施如下：

（1）封滩育灌（草）

该一般湿地内各水库引水渠的进水口附近区域的植被最易遭受破坏，生境较为脆弱。对通过封育可恢复的区域进行封滩育灌（草），尽可能恢复原有生境。

（2）人工辅助自然恢复

在湿地及生物多样性易遭受人为破坏，湿地植被呈明显退化趋势的区域，有必要的开展湿地植被恢复工作，采取引洪灌溉、人工撒播草种、树种等措施恢复植被覆盖度。

8.2 湿地利用

在强调保护和恢复湿地景观的同时，利用湿地内的自然景观、文化资源和生态区位特点，从资源利用的可持续性出发，挖掘旅游发展潜力。结合区域旅游发展的实际，规划未来旅游产品的开发、特色和主要内容。在完善恰拉水库一般湿地游览观光型游憩项目的基础上，发展沙湖拓展、农垦体验、湿地艺术创作、摄影基地等生态深度体验游和疗养式旅游，打造农垦文化、游牧文化、民俗风情等特色旅游线路，丰富第二师旅游市场，促进绿色产业的经济增长。

附表 1: 新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库
一般湿地主要植物名录

科名	属名	中文名称	拉丁名
木贼科	问荆属	节节草	<i>Equisetum ramosissium</i>
麻黄科	麻黄属	膜果麻黄	<i>Ephedra przewalskii</i>
香蒲科	香蒲属	小香蒲	<i>Typha minima</i>
		狭叶香蒲	<i>T.angustifolia</i>
黑三棱科	黑三棱属	黑三棱	<i>Sparganium stoloniferum</i>
眼子菜科	眼子菜属	菹草	<i>Potamogeton crispus</i>
		篦齿眼子菜	<i>P.pectinatus</i>
	水麦冬属	海韭菜	<i>Triglochin maritimum</i>
		水麦冬	<i>T.pahustre</i>
泽泻科	泽泻属	东方泽泻	<i>Alisma orientale (Samuel.) Juz.</i>
	慈菇属	野慈菇	<i>Sagittaria trifolia</i>
水鳖科	苦草属	苦草	<i>Vallisneria natans</i>
禾本科	芨芨草属	芨芨草	<i>Achnatherum splendens</i>
	獐毛属	小獐毛	<i>Aeluropus pungens</i>
	剪股颖属	巨序剪股颖	<i>Agrostis gigantea Roth</i>
	荩草属	荩草	<i>Arthraxon hispidus</i>
	稗草属	稗草	<i>Echinochloa crusgalli</i>
		垂穗披碱草	<i>Elymus nutans</i>
	披碱草属	麦宾草	<i>E.tangutorum</i>
		画眉草属	小画眉草
	羊茅属	西山羊茅	<i>Festuca olgae(Regel) Krivotulenko</i>
	大麦属	短芒大麦草	<i>Hordeum brevisubulatum</i>
	赖草属	多枝赖草	<i>Leymus multicaulis</i>
		赖草	<i>L.secalinus</i>
	狼尾草属	白草	<i>Pennisetum centrasiaticum</i>
	芦苇属	芦苇	<i>Phragmites australis</i>
	碱茅属	碱茅	<i>Puccinellia distans</i>
星星草		<i>P.tenuiflora</i>	
莎草科	薹草属	箭叶苔草	<i>Carex ensifolia</i>
	飘拂草属	飘拂草	<i>Fimbristylis dichotoma</i>

科名	属名	中文名称	拉丁名
	水葱属	水葱	<i>Schoenoplectustabernaemontani</i>
浮萍科	浮萍属	浮萍	<i>Lemna minor</i>
灯芯草科	灯芯草属	小花灯心草	<i>Juncusarticulatus</i>
杨柳科	杨属	胡杨	<i>Populus euphratica</i>
		灰叶胡杨	<i>P.pruinosa</i>
	柳属	旱柳	<i>Salix matsudana</i>
蓼科	沙拐枣属	沙拐枣	<i>Calligonum mongolicum</i>
		塔里木沙拐枣	<i>C.roborrowskii</i>
	蓼属	篇蓄	<i>Polygonum aviculare</i>
藜科	盐穗木属	盐穗木	<i>Halostachys caspica</i>
	驼绒藜属	驼绒藜	<i>Ceratoides latens</i>
		心叶驼绒藜	<i>C.ewersmanniana</i>
	盐节木属	盐节木	<i>Halocnemum strobilaceum(Pall.) Bieb.</i>
	盐角草属	盐角草	<i>Salicornia europaea L.</i>
	蓼属	习见蓼	<i>Polygonum plebeium</i>
		灰绿藜	<i>Chenopodium glaucum</i>
	沙蓬属	沙蓬	<i>Agriophyllum squarrosum</i>
	地肤属	木地肤	<i>Kochia prostrata</i>
	碱蓬属	碱蓬	<i>Suaeda glauca</i>
		硬枝碱蓬	<i>S.rigida</i>
		盘果碱蓬	<i>S.heterophylla</i>
		星花碱蓬	<i>S.stellatiflora</i>
	合头草属	合头草	<i>Sympegma regelii</i>
	盐生草属	盐生草	<i>Halogeton glomeratus</i>
		白茎盐生草	<i>Halogeton arachnoideus</i>
	猪毛菜属	薄翅猪毛菜	<i>Salsola pellucida</i>
		刺沙蓬	<i>S.ruthenica</i>
	盐爪爪属	盐爪爪	<i>Kalidium foliatum(Pall.) Moq.</i>
	柽柳科	水柏枝属	宽苞水柏枝
秀丽水柏枝			<i>M.elegans</i>

科名	属名	中文名称	拉丁名
		匍匐水柏枝	<i>M.prostrate</i>
		具鳞水柏枝	<i>M.squamosal</i>
	柽柳属	短穗柽柳	<i>Tamarix laxa</i>
		多花柽柳	<i>T.hohenackeri</i>
		长穗柽柳	<i>Tamarix elongata Ledeb.</i>
		刚毛柽柳	<i>Tamarix hispida Willd.</i>
荨麻科	荨麻属	麻叶荨麻	<i>Urtica cannabina</i>
蒺藜科	白刺属	白刺	<i>Nitraria tangutorum</i>
		泡泡刺	<i>N.sphaerocarpa</i>
	骆驼蓬属	骆驼蓬	<i>Peganum harmala</i>
菊科	蒿属	冷蒿	<i>Artemisia frigida</i>
		北艾	<i>A.vulgaris</i>
		白叶蒿	<i>Artemisia leucophylla (Turcz. ex Bess.) C. B. Clarke</i>
	鸦葱属	叉枝芽葱	<i>Scorzonera divaricata</i>
	旋覆花属	蓼子朴	<i>Inulasalsoloides(Turcz.)Ostrnf.</i>
	花花柴属	花花柴	<i>Karelinia caspia</i>
	河西菊属	河西菊	<i>Hexinia polydichotoma</i>
	紫菀属	萎软紫菀	<i>Aster flaccidus</i>
	岩参属	岩参	<i>Cicerbita azurea</i>
	蓟属	藏蓟	<i>Cirsium lanatum (Roxb. ex Willd.) Spreng</i>
	还阳参属	乌恰还阳参	<i>Crepis karelinii</i>
	乳苣属	乳苣	<i>Mulgedium tataricum (L.) DC.</i>
	苦苣菜属	苣卖菜	<i>Sonchus arvensis</i>
	蒲公英属	双角蒲公英	<i>Taraxacum bicorne</i>
		粉绿蒲公英	<i>T.dealbatum</i>
	碱菀属	光叶扁芒菊	<i>Waldheimia stoliczkae</i>
	苍耳属	苍耳	<i>Xanthium sibiricum</i>
	豆科	铃铛刺属	铃铛刺
骆驼刺属		疏叶骆驼刺	<i>Alhagi sparsifolia</i>
甘草属		甘草	<i>Glycyrrhiza uralensis</i>
		胀果甘草	<i>Glycyrrhiza inflata</i>
槐属		苦豆子	<i>Sophora alopecuroides</i>
棘豆属		小花棘豆	<i>Oxytropis glabra</i>

科名	属名	中文名称	拉丁名
		密丛棘豆	<i>O.densa</i>
		镰荚棘豆	<i>O.falcate</i>
		克氏棘豆	<i>O.krylovii</i>
		拉普兰棘豆	<i>O.s lapponica</i>
		黑萼棘豆	<i>O.melanocalyx</i>
		小叶棘豆	<i>O.microphylla</i>
胡颓子科	胡颓子属	尖果沙枣	<i>Elaeagnus oxycarpa</i>
茄科	枸杞属	黑果枸杞	<i>Lycium ruthenicum</i>
车前科	车前属	盐生车前	<i>Plantago mariima</i>
夹竹桃科	罗布麻属	罗布麻	<i>Apocynum venetum</i>
	白麻属	大叶白麻	<i>Poacynum hendersonii</i>
萝藦科	鹅绒藤属	羊角子草	<i>Cynanchum acutum</i>
报春花科	海乳草属	海乳草	<i>Glaux maritima</i>
	点地梅属	南疆点地梅	<i>Androsaceflavescens</i>
		北点地梅	<i>A.septentrionalis</i>
		鳞叶点地梅	<i>A.squarrosula</i>
灯芯草科	灯芯草属	丝状灯心草	<i>Juncus filiformis</i>
浮萍科	浮萍属	浮萍	<i>Lemna minor</i>
毛茛科	碱毛茛属	水葫芦苗	<i>Halerpestes cymbalaria</i>

附录 2: 新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库 一般湿地主要动物种类名录

一、鸟类名录

纲	目	科	中文名	拉丁学名	保护级别
鸟纲	鹤形目	鹭科	大白鹭	<i>Egretta alba</i>	
			苍鹭	<i>Ardea cinerea</i>	
			黄嘴白鹭	<i>Egretta eulophotes</i>	III
			中白鹭	<i>Egretta intermedia</i>	
			夜鹭	<i>Nycticorax nycticorax</i>	
			黄苇鳉	<i>Ixobrychus sinensis</i>	
			大麻鳉	<i>Botaurus stellaris</i>	
		鹤科	黑鹤	<i>Ciconia nigra</i>	I
		鹮科	白琵鹭	<i>Platalea leucorodia</i>	
	雁形目	鸭科	灰雁	<i>Anser anser (Linnaeus)</i>	
			豆雁	<i>Anser fabalis</i>	
			大天鹅	<i>Cygnus cygnus (Linnaeus)</i>	II
			小天鹅	<i>Cygnus columbianus</i>	III
			鸿雁	<i>Anser cygnoides</i>	
			白额雁	<i>Anser albifrons</i>	
			斑头雁	<i>Anser indicus</i>	
			赤麻鸭	<i>Tadorna ferruginea (Pallas)</i>	
			翘鼻麻鸭	<i>Tadorna tadorna(Linnaeus)</i>	
			绿翅鸭	<i>Anas crecca Linnaeus</i>	
			绿头鸭	<i>Anas platyrhynchos Linnaeus</i>	
			琵嘴鸭	<i>Anas clypeataLinnaeu</i>	
			赤嘴潜鸭	<i>Netta rufina (Pallas)</i>	
			红头潜鸭	<i>Aythya ferina(Linnaeus)</i>	
			白眼潜鸭	<i>Aythya nyroca (Guldenstadt)</i>	
			凤头潜鸭	<i>Aythya fuligula</i>	
			青头潜鸭	<i>Aythya baeri</i>	
			斑背潜鸭	<i>Aythya marila</i>	
			针尾鸭	<i>Anas acuta</i>	
			斑嘴鸭	<i>Anas poecilorhyncha</i>	

纲	目	科	中文名	拉丁学名	保护级别
			白眉鸭	<i>Anas querquedula</i>	
			花脸鸭	<i>Anas formosa</i>	
			罗纹鸭	<i>Anas falcata</i>	
			琵嘴鸭	<i>Anas clypeata</i>	
			赤膀鸭	<i>Anas strepera</i>	
			赤颈鸭	<i>Anas penelope</i>	
			鸳鸯	<i>Aix galericulata</i>	
			鹊鸭	<i>Bucephala clangula</i>	
			斑头秋沙鸭	<i>Mergus albellus</i>	
			中华秋沙鸭	<i>Mergu ssquamatus</i>	
			普通秋沙鸭	<i>Mergus merganser</i>	
			隼形目	鹰科	鸮
	苍鹰	<i>Accipiter gentilis</i>			II
	黑鸢	<i>Milvus migrans</i>			I
	棕尾鵟	<i>Buteo rufinus</i>			I
	普通鵟	<i>Buteo buteo</i>			I
	金雕	<i>Aquila chrysaetos</i>			I
	小雕	<i>Aquila pennata</i>			II
	白肩雕	<i>Aquila beliaca</i>			I
	白尾海雕	<i>Haliaeetus albicilla</i>			I
	玉带海雕	<i>Haliaeetus leucoryphus</i>			I
	白尾鹞	<i>Circus cyaneus</i>			II
	白头鹞	<i>Circus aeruginosus</i>			II
	隼科	猎隼		<i>Falco cherrug</i>	II
		游隼		<i>Falco peregrinus</i>	II
		燕隼		<i>Falco subbuteo</i>	II
		灰背隼		<i>Falco columbarius</i>	I
		黄爪隼		<i>Falco naunanni</i>	II
		红隼		<i>Falco tinmunculus</i>	II
	鸡形目	雉科	鹌鹑	<i>Coturnix coturnix</i>	
鹤形目	鹤科	蓑羽鹤	<i>Anthropoides virgo</i>	II	
		灰鹤	<i>Grus grus</i>	III	
	秧鸡科	姬田鸡	<i>Porzana parva</i>	II	
		黑水鸡	<i>Gallinula chloropus</i>		
		小田鸡	<i>Porzana pusilla</i>		

纲	目	科	中文名	拉丁学名	保护级别	
			白骨顶	<i>Fulica atra</i>		
			普通秧鸡	<i>Rallus aquaticus</i>		
	鸻形目	鸻科	金眶鸻	<i>Charadrius dubius</i>		
			环颈鸻	<i>Charadrius alexandrinus</i>		
			灰头麦鸡	<i>Vanellus cinereus</i>		
			凤头麦鸡	<i>Vanellus vanellus</i>		
		鸻科	白腰草鸻	<i>Tringa ochropus</i>		
			矶鸻	<i>Tringa hypoleucos</i>		
			林鸻	<i>Tringa glareola</i>		
			针尾沙锥	<i>Gallinago stenura</i>		
			扇尾沙锥	<i>Gallinago gallinago</i>		
			丘鸻	<i>Scolopax rusticola</i>		
			长趾滨鸻	<i>Calidris subminuta</i>		
			乌脚滨鸻	<i>Calidris temminckii</i>		
			三趾滨鸻	<i>Crocethia alba</i>		
			鸕嘴鸻	<i>Ibidorhyncha struthersii</i>		
			红脚鸻	<i>Tringa totanus</i>		
			水雉科	水雉	<i>Hydrophasias nuschirurgus</i>	
		燕鸻科	普通燕鸻	<i>Glareola maldivarum</i>		
		反嘴鸻科	黑翅长脚鸻	<i>Himantopus himantopus</i>		
		鸥形目	鸥科	红嘴鸥	<i>Larus ridibundus</i>	
				黑尾鸥	<i>Larus crassirostris</i>	
	须浮鸥			<i>Chlidonias hybrida</i>		
	黑浮鸥			<i>Chlidonias niger</i>		
	普通燕鸥			<i>Sterna hirundo</i>		
	白额燕鸥			<i>Sterna albifrons</i>		
	普通燕鸥			<i>Sterna hirundo</i>		
	白翅浮鸥			<i>Chlidonias leucopterus</i>		
	银鸥			<i>Larus argengtatus</i>		
	鸽形目	鸠鸽科	原鸽	<i>Columba livia</i>		
			欧斑鸠	<i>Streptopelia turtur</i>		
鹃形目	杜鹃科	大杜鹃	<i>Cuculus canorus</i>			
鸮形目	鸮鸮科	纵纹腹小鸮	<i>Athene noctua</i>			
		长耳鸮	<i>Asio otus</i>			

纲	目	科	中文名	拉丁学名	保护级别
			雕鸮	<i>Bubo bubo</i>	II
			短耳鸮	<i>Asio flammeus</i>	III
	雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	
		鹡鹑科	白鹡鹑	<i>Motacilla alba</i>	
			灰鹡鹑	<i>Motacilla cinerea</i>	
			黄头鹡鹑	<i>Motacilla citreola</i>	
		伯劳科	红尾伯劳	<i>Lanius cristatus</i>	
			灰伯劳	<i>Lanius excubitor</i>	
		鸦科	寒鸦	<i>Corvus monedula</i>	
			喜鹊	<i>Pica pica</i>	
		文鸟科	黑胸麻雀	<i>Spanish Sparrow</i>	
			麻雀	<i>Passer montan/S</i>	
			石雀	<i>Petronia petronia</i>	
		雀科	灰颈鹀	<i>Emberiza buchanani</i>	
			芦鹀	<i>Emberiza schoenichus</i>	
	鸺鹠目	鸺鹠科	小鸺鹠	<i>Tachybaptus riuificollis</i>	
			角鸺鹠	<i>Podiceps auritus</i>	
			凤头鸺鹠	<i>Podiceps cristatus</i>	
	鸬鹚目	鸬鹚	斑嘴鸬鹚	<i>Pelecanus philippensis</i>	III
	鸬鹚形目	鸬鹚科	鸬鹚	<i>Phalacrocorax carbo</i>	
	佛法僧目	翠鸟科	冠鱼狗	<i>Ceryle lugubrus</i>	
			普通翠鸟	<i>Alcedo atthis</i>	
			蓝翡翠	<i>Halcyon pileata</i>	

二、主要哺乳动物名录

纲	目	科	中文名	拉丁学名	保护级别
哺乳纲	食肉目	犬科	狼	<i>Canis lupus</i>	
			赤狐	<i>Vulpes vulpes</i>	
		鼬科	白鼬	<i>Mustela erminea</i>	
		猫科	草原斑猫	<i>Feli slibyca</i>	III
			兔狲	<i>Felis manul</i>	II
	兔形目	兔科	塔里木兔	<i>Lepus yarkandensis</i>	H
			草兔	<i>Lepus capensis</i>	
	啮齿目	鼠科	小家鼠	<i>Mus musculus Linnaeus</i>	
			大沙鼠	<i>Rhombomys opimus</i>	

纲	目	科	中文名	拉丁学名	保护级别
偶蹄目			怪柳沙鼠	<i>Meriones tamariscinus</i>	
		仓鼠科	灰仓鼠	<i>Cricetulus migratorius</i>	
			麝鼠	<i>Ondatra zibethicus</i>	
		鹿科	马鹿	<i>Cervus elaphus</i>	III
			牛科	鹅喉羚	<i>Gazella subgutturosa</i>
		盘羊		<i>Ovis ammon</i>	III
		猪科	野猪	<i>Sus scrofa</i>	

三、主要鱼类名录

纲	目	科	中文名	拉丁学名	保护级别
鱼纲	鲤形目	鲤科	草鱼	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	
			鲤	<i>Cyprinus carpio Linnaeus</i>	
			鲫	<i>Carassius auratus</i>	
			鳊	<i>Aristichthys nobilis</i>	
			鲢鱼	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	
			青鱼	<i>Mylopharyngodon piceus</i>	
			扁吻鱼	<i>Aspiorhynchus laticeps</i>	III
			贝加尔雅罗鱼	<i>Leuciscus baicalensis</i>	
			高体鳊	<i>Rhodeus ocellatus</i>	
			鲃	<i>Hemiculeer leucisculus</i>	
			棒花鱼	<i>Abbottina rivularis</i>	
			麦穗鱼	<i>Pseudorasbora parva</i>	
			花鲢	<i>Hemibarbus maculatus Bleeker</i>	
			东方欧鳊	<i>Abramis brama orientalis</i>	
	鲈形目	鳅科	泥鳅	<i>Misgurnus bipartitus</i>	
		鲈科	河鲈	<i>Perca fluviatilis</i>	
		鳢科	乌鳢	<i>Channa argus</i>	
		塘鳢科	黄黝	<i>Hypseleotris swinhonis</i>	
	鲑形目	鳟虎鱼科	褐栉鳟虎鱼	<i>Ctenogobius brunneus</i>	
		胡瓜鱼科	池沼公鱼	<i>Hypomesus olidus</i>	
鲇形目	科	云斑鲶	<i>Ictalurus nebulosus</i>		
	鲶科	南方大口鲶	<i>Silurus soldatovi meridionalis</i> Chen		

四、主要两栖类、爬行类动物名录

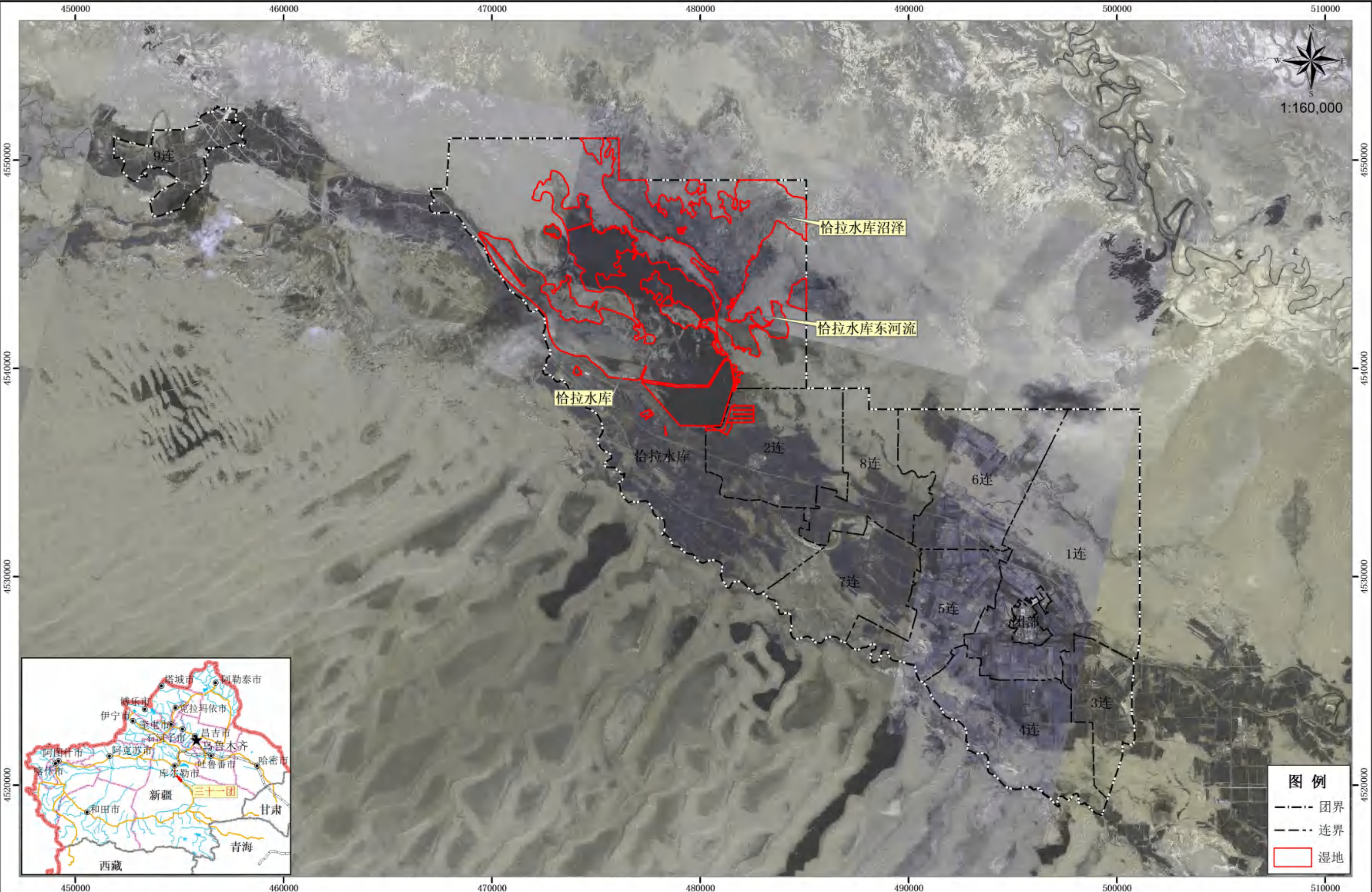
纲	目	科	中文名	拉丁学名	保护级别
两栖纲	无尾目	蟾蜍科	绿蟾蜍	<i>Bufo viridis</i>	
		蛙科	湖蛙	<i>Rana ridibunda</i>	
			牛蛙	<i>Rana catesbeiana</i>	
爬行纲	有鳞目	蜥蜴科	密点麻蜥	<i>Eremia smultiocellata</i>	
		游蛇科	棋斑游蛇	<i>Natrix tessellata Laurenti</i>	
			花条蛇	<i>Psammophis lineolatus</i>	

附表3 新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地名录（第一批）

序号	湿地名称	面积 (公顷)	湿地面积 (公顷)				范围	湿地类型	图斑	土地权属	行政区域	批次	管理单位	主管部门	发布时间	备注
			总计	水库水面	河流水面	沼泽草地										
1	新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地	8983.8243	8983.8243	4068.5287	5.8017	4909.4939	东至 86°49'22"E , 41°1'10"N 南至 86°44'35"E , 40°57'57"N 西至 86°38'7"E , 41°3'7"N 北至 86°42'56"E , 41°5'38"N"	水库水面 沼泽草地 河流水面	22个	国有	第二师三十一团	一批次	第二师水利工程管理服务中心和第二师31团农业草原和生态保护中心	第二师林业和草原服务中心		

附图1:

新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地（第一批）位置分布图

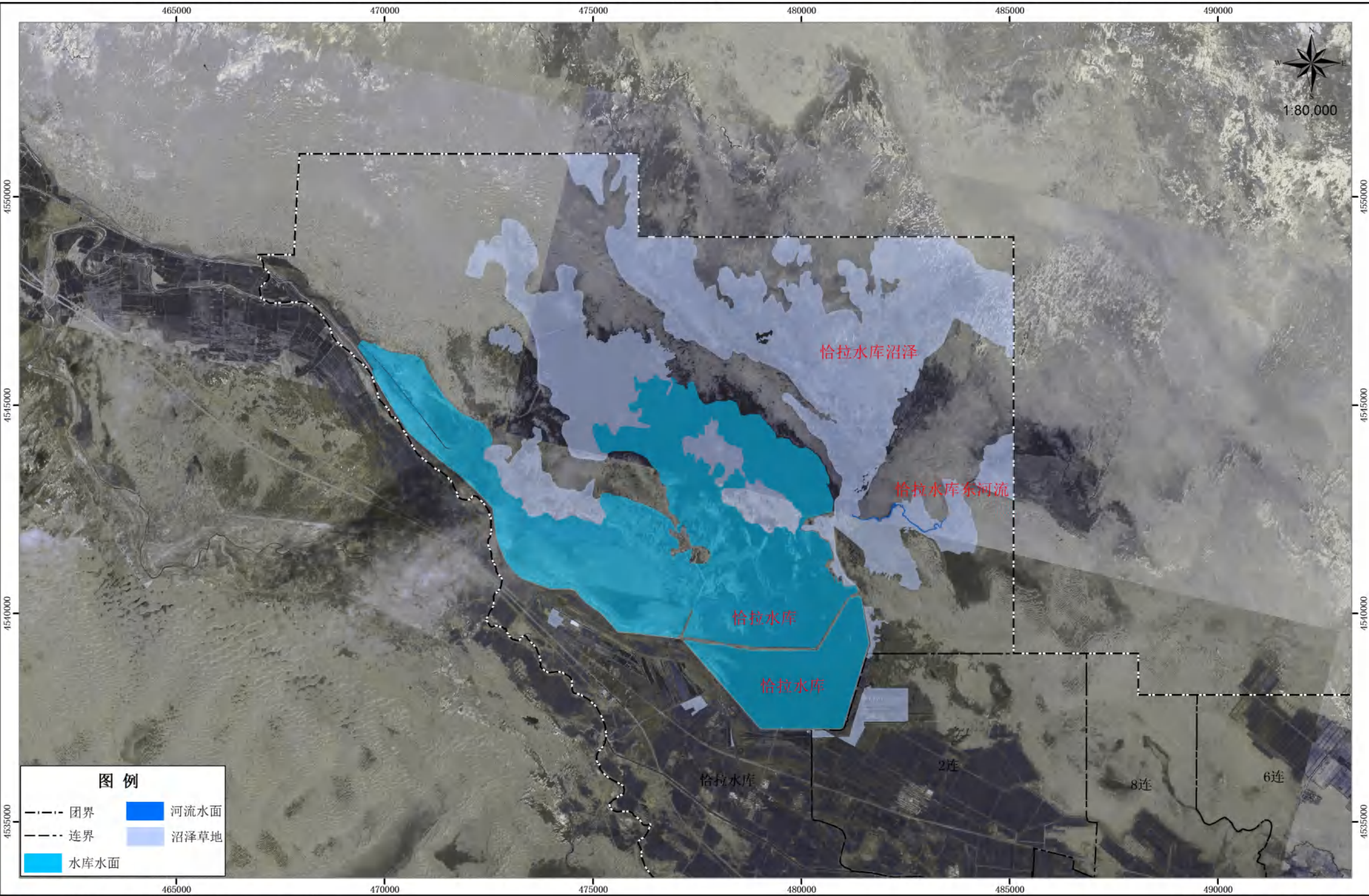


采用平面直角CGCS2000坐标系，高斯投影，6度带，中央经线87度

制图单位：新疆东硕工程咨询有限公司

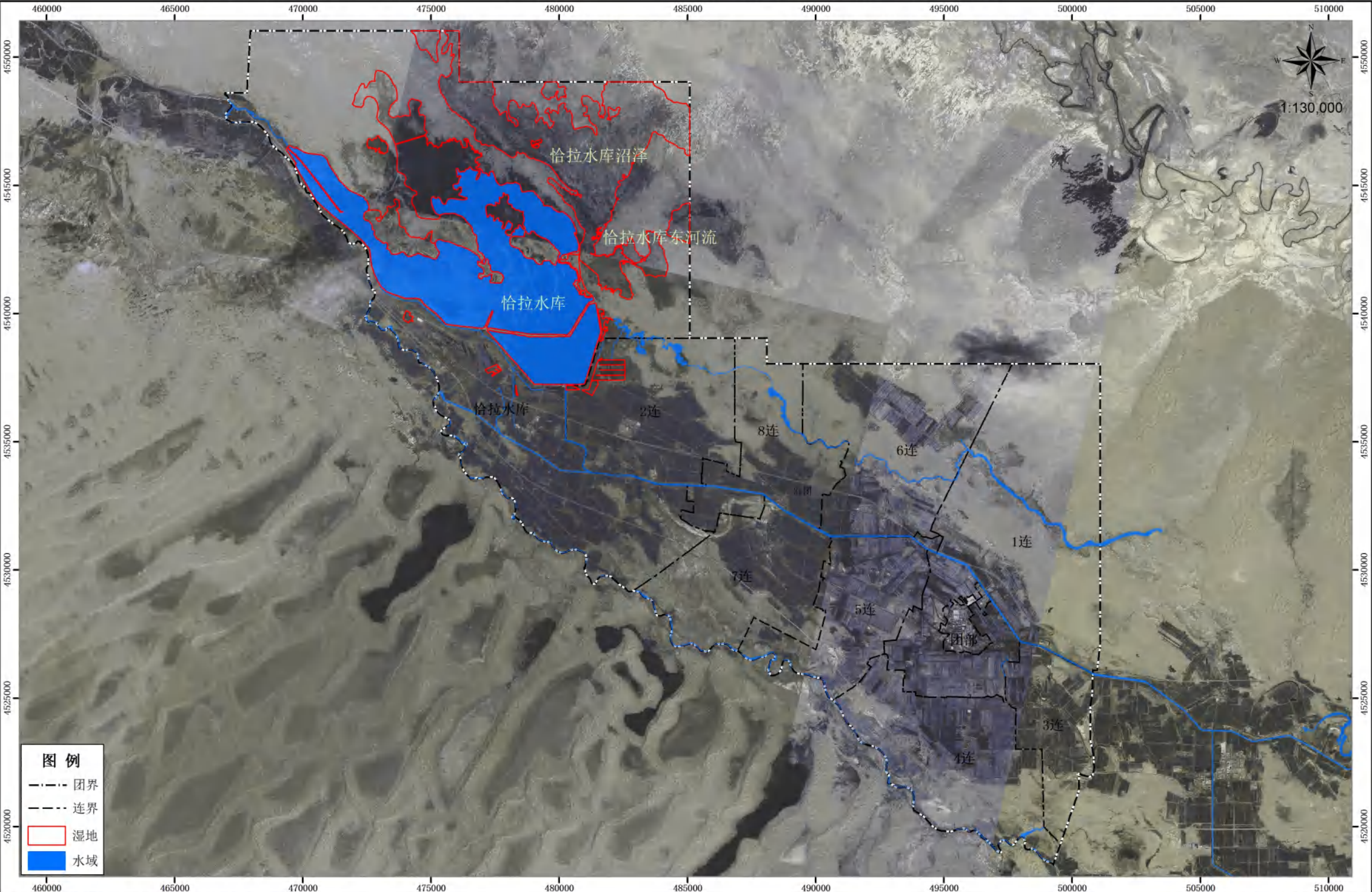
附图2:

新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地（第一批）土地利用现状图



附图3:

新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地（第一批）水文图

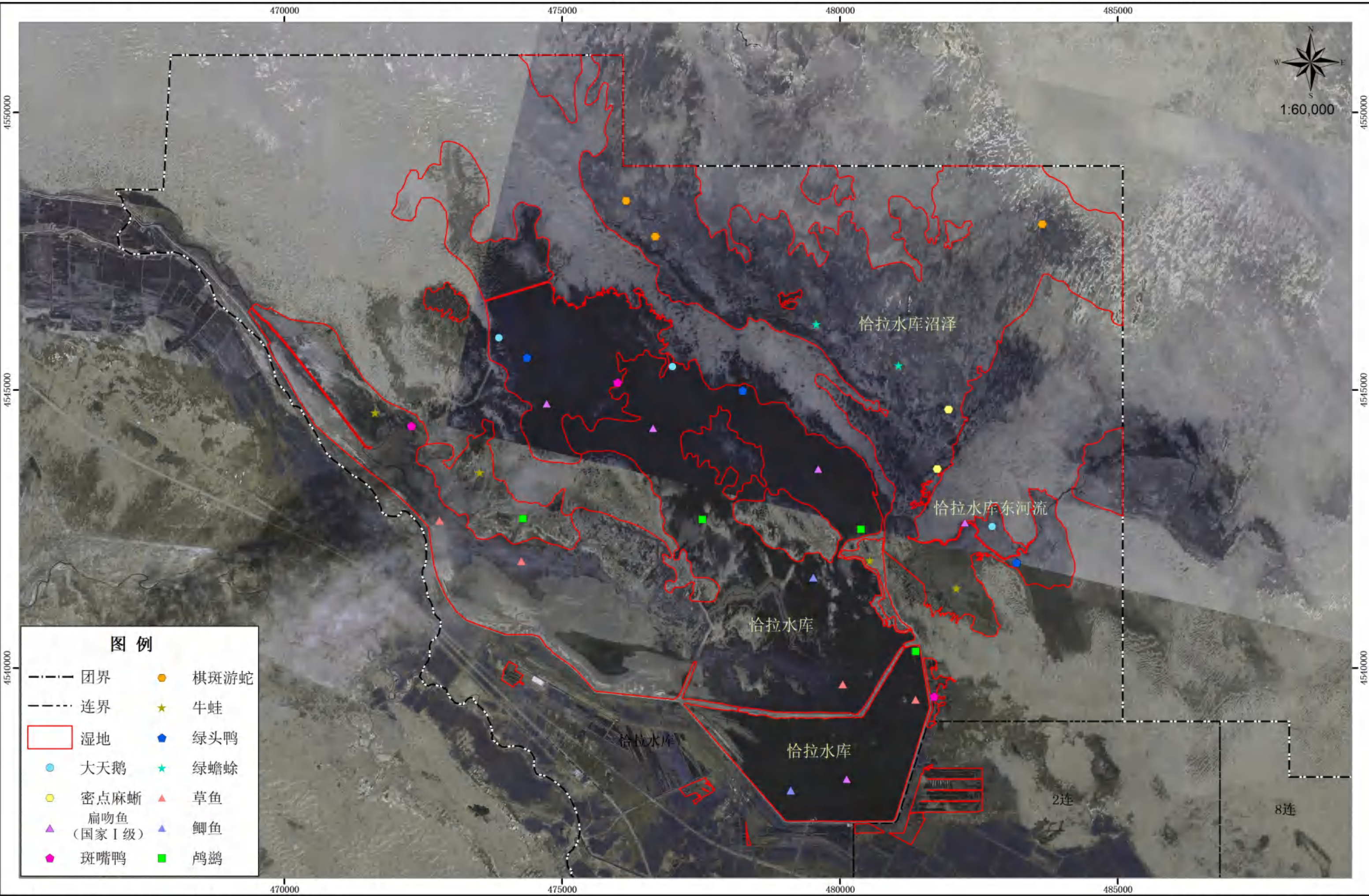


采用平面直角CGCS2000坐标系，高斯投影，6度带，中央经线87度

制图单位：新疆东硕工程咨询有限公司

附图4:

新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地（第一批）野生动物分布图



采用平面直角CGCS2000坐标系, 高斯投影, 6度带, 中央经线87度

制图单位: 新疆东硕工程咨询有限公司

附图5:

新疆生产建设兵团第二师三十一团恰拉水库一般湿地（第一批）野生植物分布图

