

**玛纳斯县
养殖水域滩涂规划
(2017-2030 年)**

昌吉市光大水产研究所

玛纳斯县水利局

2018 年 11 月 30 日

目 录

第一章 总 则.....	1
第一节 前 言.....	1
一、面临形势.....	1
三、目的意义	2
第二节 编制依据.....	3
一、相关法律法规.....	3
二、规范文件	3
三、技术标准	5
第三节 目标任务.....	6
一、规划期限.....	6
二、规划范围.....	6
三、规划目标.....	6
四、规划重点任务.....	7
第四节 基本原则.....	7
一、科学规划、因地制宜的原则.....	7
二、生态优先、底线约束的原则.....	7
三、合理布局、转调结合的原则.....	8
四、总体协调、横向衔接的原则.....	8
五、健康养殖、质量安全的原则.....	8
六、政府引导、市场主导的原则.....	8
第二章 养殖水域滩涂利用评价.....	9
第五节 水域滩涂承载力分析.....	9
第一条 水域滩涂资源状况.....	9
一、水资源状况.....	9
二、水域及宜渔水面资源.....	10
第二条 自然气候及社会经济概况.....	11
一、地理位置.....	11
二、地形特点.....	11
三、气候条件.....	11
四、社会经济概况.....	13

第三条 水生生物资源状况.....	14
一、鱼类资源.....	14
二、浮游生物资源.....	15
三、底栖动物.....	15
四、水生高等植物.....	16
五、初级生产力	16
第四条 水域环境状况.....	16
第五条 水域滩涂承载力评价.....	17
一、适宜的自然条件，为发展水产业提供了天然保障.....	17
二、丰富的生物资源，为发展水产业提供了生物保障.....	17
三、良好的水域环境，为发展水产业提供了环境保障.....	17
第六节 水产养殖产业发展分析.....	19
第一条 水产养殖发展情况.....	19
一、水产养殖发展历史.....	19
二、水产养殖发展现状.....	20
三、存在问题.....	21
第二条 区域经济发展方向.....	22
一、区位条件.....	22
二、经济总量.....	22
三、产业结构.....	23
四、调整方向.....	23
第三条 水产养殖前景预测.....	24
一、发展潜力	24
二、发展趋势	25
三、养殖水域滩涂需求.....	26
四、水产养殖产业发展预测.....	26
第七节 养殖水域滩涂开发总体思路.....	27
第三章 养殖水域滩涂功能区划.....	29
第八节 养殖水域滩涂功能区划概述.....	29
一、禁止养殖区.....	29
二、限制养殖区.....	29
三、养殖区.....	30
第九节 禁止养殖区.....	30

一、饮用水源一级保护区.....	30
二、自然保护区.....	30
第十节 限制养殖区.....	32
第十一节 养殖区.....	33
第一条 养殖区规划总体目标.....	33
第二条 养殖区分区规划目标.....	35
一、池塘、坑塘高效健康养殖区（Ⅰ区）.....	35
二、水库渔业增养殖区（Ⅱ区）.....	38
三、工厂及工程化循环水养殖区规划.....	40
四、休闲渔业区规划（Ⅳ）.....	41
第三条 养殖区规划重点任务.....	44
一、加快调结构、转方式，全面推进水产健康养殖业.....	44
二、发展水产品精深加工业，建立健全水产品市场体系.....	45
三、发展形式多样的休闲渔业，拓展渔业发展空间.....	45
四、全面推进水生生物资源养护事业.....	45
五、推进渔业体制机制创新，提高渔业生产组织化程度.....	45
六、强化现代渔业科技与服务支撑体系建设.....	45
第四条 规划重点建设项目.....	46
一、水产良种场及繁育基地建设项目（种业项目）.....	46
二、水环境检测及水生动物疫病防治建设项目.....	46
三、生物资源养护及种质环境保护项目.....	47
四、池塘标准化改造与工厂设施渔业建设项目.....	47
五、智慧渔业建设项目.....	47
六、水产品加工及休闲渔业产业化项目.....	48
七、渔政执法及质量安全监管建设项目.....	48
第十二节 环境影响预测与评估.....	49
一、评估标准.....	49
二、水产养殖污染源分析.....	49
第十三节 养殖环境水污染防治措施.....	50
一、合理投喂饲料.....	50
二、合理设计养殖模式和密度.....	50
三、规范使用药品.....	50
四、发挥水产养殖生态修复功能.....	50

五、实行病死鱼类无害化处理.....	51
六、减少养殖废水及底泥排放.....	51
第四章 养殖水域滩涂规划保障措施.....	52
第十四节 主要保障措施.....	52
一、加强组织领导.....	52
二、加大政策资金扶持.....	53
三、强化监督检查.....	53
四、完善生态保护.....	55
第十五节 其它保障措施.....	55
一、加强宣传教育，提高规划实施自觉性.....	55
二、依靠科技进步，提升规划实施层次.....	56
三、强化安全预警.....	56
四、健全完善服务体系.....	57
五、加强信息建设.....	57
第五章 养殖水域滩涂规划附则.....	58
第十六节 规划效力及图件.....	58

附件：

- 附表 1 玛纳斯县水库库容、宜渔水面资源一览表
- 附表 2 玛纳斯县鱼类名录、分类及分布表
- 附表 3 玛纳斯县浮游植物名录及分类表
- 附表 4 玛纳斯县浮游动物名录及分类表
- 附表 5 玛纳斯县底栖动物名录及分类表
- 附表 6 玛纳斯县水生高等植物名录及分类表
- 附表 7 2017 年玛纳斯县主要河流水质监测情况表
- 附表 8 玛纳斯县重点年份渔业主要经济数据统计表
- 附表 9 玛纳斯县水功能区划表
- 附表 10 玛纳斯县养殖水域滩涂功能区划表
- 附表 11 玛纳斯县水源地基本信息一览表
- 附表 12 玛纳斯县区级以上各类保护区名录
- 附表 13 玛纳斯县养殖水域滩涂分区规划主要指标一览表
- 附表 14 玛纳斯县养殖水域滩涂规划重点建设项目一览表

《农业部关于印发〈养殖水域滩涂规划编制工作规范〉和〈养殖水域滩涂规划编制大纲〉的通知》（农渔发〔2016〕39 号）

附图：

玛纳斯县养殖水域滩涂规划“三区”示意图

第一章 总 则

第一节 前 言

一、面临形势

玛纳斯县以农业为主，农、林、牧、渔全面发展，是自治区天山北坡经济带经济相对发达的区域之一。其拥有较为丰富的水域滩涂资源及良好的渔业发展基础，是昌吉州水产养殖大县，养殖技术水平及水产品产量一直位居昌吉州及自治区各县(市)的前列。作为昌吉州主要的水产品生产地，2017 年，全县水产养殖面积 11600 亩，其中水库 6870 亩、池塘 3080 亩、坑塘 1650 亩，水产品总产量 2360 吨，实现渔业经济总产值 3351 万元。近年来，随着渔业产业的不断发展，存在的问题也逐步凸显，其主要问题是基础设施老化、生产经营分散、产业链不完整，产品结构不合理、缺乏优势品种和品牌，并且与当前市场新需求、生态环保新要求不相适应。

二、编制背景

保障农产品安全有效供给事关经济社会发展全局。渔业是大农业的重要组成部分，是农民增收的重要途径。合理利用渔业资源、发展渔业生产特别是水产养殖业是开拓新的农业资源，增加食物总量，保障国家粮食安全的重要举措。随着改革开放和市场经济体制不断深入，国家赋予渔业管理部门的职能、职责越来越多，任务越来越重。中央、区、州、县各级党委政府对渔业工作的重视程度也与日俱增，各项规划及政策性文件相继出台，并指导各地渔业发展，2011 年农业部在贯彻中央 1 号文件时特别提出“加快推进渔业转型升级”，为此自治区人民政府先后下发出台《关于进一步加快渔业发展的意见》（新政发[2011]40 号）、《新疆维吾尔自治区水生动物防疫检疫办法》，昌吉

州、县党委政府始终把发展水产业作为实现农民增收的一项重要措施来抓，将渔业纳入实施乡村振兴战略、建设美丽乡村的特色产业和亮点来抓，各项政策措施相继出台，为水产业健康持续发展提供了有力的政策支持。

玛纳斯县高度重视中央及区州渔业发展指导意见，为认真贯彻落实农业部《关于加快推进渔业转方式调结构的指导意见》、《养殖水域滩涂规划编制工作规范》和自治区相关文件，合理开发利用养殖水域滩涂资源，助推全县渔业转型升级，特委托昌吉市光大水产研究所编制《玛纳斯县养殖水域滩涂规划（2017~2030年）》（以下简称《规划》）。集中探讨、研究当前水产养殖生产、管理中不符合“绿色发展”理念和原则的突出问题，提出促进“水产养殖绿色发展”的理念观念、管理方法、体制机制、管理制度、技术路线，按照县水域滩涂养殖承载力实际情况，科学划定养殖区、限养区、禁养区，合理规划和布局现代渔业发展，为今后促进玛纳斯县水产养殖业健康持续发展提供科技支撑。

三、目的意义

规划编制坚持以创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念为引领，以提质增效、减量增收、绿色发展、富裕渔民为目标，结合玛纳斯县经济发展和生态保护需要，在科学评价水域滩涂资源禀赋和环境承载力的基础上，科学划定各类养殖功能区，合理布局水产养殖生产，深入推进农业供给侧结构性改革，为促进玛纳斯县水产产业转型升级，推进一二三产融合发展，对全县特色水产养殖发展、渔业经济不断增长、渔业产业结构逐步优化、乡村振兴战略实施、美丽乡村建设、农

（渔）民收入持续增加以及生态环境进一步改善等方面具有重要的指导和实践意义。

第二节 编制依据

一、相关法律法规

《中华人民共和国渔业法》（2013.12.28 日修订）
《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 日实施）
《中华人民共和国水法》（2016.7.2 日修订）
《中华人民共和国水污染防治法》（2008.6.1 日实施）
《中华人民共和国农产品质量安全法》（2006.11.1 日实施）
《中华人民共和国食品安全法》（2015.10.1 日实施）
《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.9.1 日实施）
《水产养殖质量安全管理规定》（2003.9.1 日实施）
《水生生物增殖放流管理规定》（2009.5.1 日实施）
《水产苗种管理办法》（2005.4.1 日实施）
《水产种质资源保护区管理暂行办法》（2011.3.1 日实施）
《新疆维吾尔自治区实施〈中华人民共和国渔业法〉办法》
《新疆维吾尔自治区水生动物防疫检疫办法》

二、规范文件

《农业部关于稳定水域滩涂养殖使用权推进水域滩涂养殖发证登记工作的意见》（农渔发〔2010〕25 号）

《中国水生生物资源养护行动纲要》的通知（国发〔2006〕9 号）

《中共中央国务院关于深入推进农业供给侧结构性改革加快培育农业农村发展新动能的若干意见》（中发〔2017〕1号）

《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的意见》（中发〔2015〕12号）

《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17号）

《关于加快推进渔业转方式调结构的指导意见》（农渔发〔2016〕1号）

《农业部关于印发〈养殖水域滩涂规划编制工作规范〉和〈养殖水域滩涂规划编制大纲〉的通知》（农渔发〔2016〕39号）

《农业农村部关于开展休闲农业和乡村旅游升级行动的通知》（农办发〔2018〕3号）

《国家湿地公园总体规划导则（林湿综字〔2010〕7号）》

《国家林业局关于印发〈国家湿地公园管理办法〉的通知（林湿发〔2017〕150号）》

《全国渔业发展第十三个五年规划》

《“十三五”渔业科技发展规划》

《关于进一步加快渔业发展的意见》（新政发〔2011〕40号）

《自治区现代渔业发展规划》（2011-2020）

《新疆维吾尔自治区渔业转方式、调结构工作实施意见》（新水渔〔2016〕91号）

《新疆维吾尔自治区渔业养殖水域禁养区和限养区工作报告》（新水渔〔2016〕124号）

《关于进一步加快自治州水产业发展的意见》（昌州政发

[2004]142 号)

《关于自治州开展水产养殖证核发工作的通知》(昌州政发
[2008]73 号)

《昌吉州地表水资源调查与评价》

《昌吉州地下水资源开发利用规划报告》

《关于印发〈昌吉州水污染防治工作方案〉的通知》昌州政办发
[2016]39 号

《关于印发〈昌吉州加快推进生态文明建设的实施意见〉的通知》
(昌州党办发[2017]11 号)

《关于加快推进昌吉州全域旅游发展的意见》(昌州政办发[2018]
13 号)

《2017 年玛纳斯县统计年鉴》及历年渔业统计

三、技术标准

《地表水环境质量标准》(GB 3838—2002)

《地下水质量标准》(GB/T 14848—2017)

《渔业水质标准》(GB 11607—1989)

《生态环境状况评价技术规范》(HJ192—2015)

《饮用水水源保护区划分技术规范》(HJ/T338—2007)

《无公害食品淡水养殖用水水质》(NY 5051—2001)

《水库鱼产力评价标准》(SL563—2011)

第三节 目标任务

一、规划期限

规划期限：2017 年～2030 年；

规划基准年：2017 年；

近期规划年：2020 年；

中远期规划年：2025 年、2030 年。

二、规划范围

玛纳斯县区域内，已经进行水产养殖开发利用和目前尚未开发但适于水产养殖开发利用的所有（全民、集体）的淡水水域，重点规划池塘、坑塘养殖及水库养殖。

三、规划目标

依托玛纳斯县较为丰富的水资源优势和区位优势，以国家和地方环境保护法律法规为依据，遵循“生态优先、养捕结合、以养为主”的渔业发展方针，本着“立足当前、着眼未来”的发展思路，通过规划的编制和实施，实现以下目标：

（一）明确县域内养殖水域滩涂功能区域范围，保障渔民正常生产、生活所需的养殖水域，依法保护和改善养殖水域生产环境；

（二）科学规划养殖生产布局，以完善和推进水域养殖管理制度为基础，合理开发利用养殖水域滩涂资源、提高水域滩涂的利用率，促进水产养殖业健康发展；

（三）按照高产、优质、高效、生态、安全的要求，依托县域水库群、冷水资源和已初具规模国家湿地公园优势，通过打造水库渔业

示范基地、开展冷水鱼等特色品种养殖、拓展休闲渔业领域，以及创建农业部水产健康养殖示范县等措施，加快转变渔业发展方式，到 2025 年，全县无公害水产品产量达到 3200 吨，实现渔业经济总产值 0.6 亿元。到 2030 年，全县无公害水产品产量达到 4500 吨，实现渔业经济总产值突破 1 亿元。

四、规划重点任务

（一）划定禁养区、限养区和养殖区，明确玛纳斯县养殖水域滩涂功能区域范围，指导养殖生产布局。

（二）根据全县水域滩涂分布现状，合理调整和规划养殖生产布局，促进养殖业的可持续发展。

（三）有效保障养殖者的合法权益，依法保护重要的养殖水域。

（四）合理调整和规划养殖生产布局，推进玛纳斯县渔业转型升级，促进养殖业的可持续发展。

第四节 基本原则

一、科学规划、因地制宜的原则

以科学发展观为指导，根据对全县水域滩涂承载力评价结果和今后水产养殖业发展的需求，结合玛纳斯县及其周边地区渔业发展的现状，提出全县养殖水域滩涂开发利用和保护的总体思路，及规划布局，制定养殖水域滩涂使用管理的具体措施，科学编制本规划。

二、生态优先、底线约束的原则

坚持走可持续发展、人民群众生活富裕、生态文明良好的发展之路，科学开展水域滩涂利用评价工作，积极保护水域滩涂生态环境，明确区域经济发展方向，合理规划产业发展空间。饮用水水源地、自然保护区等重要生态保护区或公共安全“红线”和“黄线”区域规划为禁止养殖区，设定渔业发展底线。

三、合理布局、转调结合的原则

在现有基础上，稳定全县池塘养殖面积，推广节水型渔业设施建设，支持设施养殖向工厂化循环水方向发展，在有条件的乡镇开展稻渔种养，利用低洼盐碱地养殖，实现养殖水域整体规划有序利用、协调发展。

四、总体协调、横向衔接的原则

规划注重区域整体空间布局与土地利用总体规划、水利、环保、旅游等规划相衔接，避免交叉和矛盾，促进区域经济协调发展。

五、健康养殖、质量安全的原则

在养殖区域实行养殖水域环境的总体监控，加快推进标准化健康养殖，推行养殖全过程质量安全可追溯体系，逐步实现水产品的无公害化，保障水产品的质量安全。

六、政府引导、市场主导的原则

根据市场消费者的需求，组织安排水产养殖生产。充分发挥市场在资源配置中的决定作用，因地制宜地进行水域滩涂养殖布局，做到布局合理，优先发展。提高市场占有率高、市场前景广阔、具有竞争优势的养殖品种比例。

第二章 养殖水域滩涂利用评价

第五节 水域滩涂承载力分析

第一条 水域滩涂资源状况

一、水资源状况

玛纳斯县水资源总量 17.1 亿 m^3 ，其中，县境内现有两条河流多年平均径流量为 15.53 亿 m^3 ，地下水可开采量为 1.67 亿 m^3 。

（一）地表水资源

县区域内地表水资源量主要是河流来水量。常年有水河流有 2 条，为玛纳斯河、塔西河，均为分布在天山北麓的内陆河，多年平均径流量为 15.53 亿 m^3 。

玛纳斯河多年平均径流量 13.18 亿 m^3 ，实测最大年径流量为 1969 年的 19.17 亿 m^3 ，最小年径流量为 1984 年的 10.50 亿 m^3 。清水河是玛纳斯河在该县最大的一条支流，多年平均径流量为 1.363 亿 m^3 。

塔西河多年平均径流量 2.35 亿 m^3 ，实测最大年径流量为 1999 年的 3.379 亿 m^3 ，最小年径流量为 1978 年的 1.927 亿 m^3 。

各河流的主要形态见表 2-1

表 2-1 玛纳斯县河流流域面积、河长、多年平均径流量

序号	河流名称	流域面积 (km^2)	河长 (km)	多年平均 径流量 (亿 m^3)
1	塔西河	664	120	2.348
2	玛纳斯河	5768	324	13.18
合计				15.528

（二）地下水资源

玛纳斯县平原区地下水总补给量 1.96 亿 m^3 ，可开采量 1.6 亿 m^3 。

二、水域及宜渔水面资源

（一）水库水面资源

玛纳斯县现有 7 座中、小型水库，有效库容 8545 m^3 ，死库容 1011.5 m^3 ，宜增养殖水面 9800 亩。2017 年，已经利用 6870 亩，尚有 2930 亩可以开发利用。

规划期内，在塔西河出山口前中低山区塔西河乡红沙湾村规划建设红沙湾水库，主要承担灌溉、发电、防洪，并满足灌区生活、生产、生态用水，减少地下水开采量。其有效库容 1288 万 m^3 ，死库容 413 万 m^3 ，具备开发利用前景。

玛纳斯县水库库容、宜渔水面资源详见附表 1。

（二）坑塘水面资源

2017 年，玛纳斯县现有坑塘水面资源 1650 亩，已全部开发利用；规划期内，没有可开发的坑塘水面。

（三）池塘水面资源

2017 年，玛纳斯县现有池塘水面资源 3080 亩，已全部利用。

规划期内，在规划建设的红沙湾水库上下游河道边可修建池塘开展冷水鱼繁育养殖生产，在塔西河水库下游河道沿线近 4000 亩国有荒地（盐碱地）水资源丰富区域可开发从事渔业生态养殖。

（四）工厂及工程化循环水养殖水面

工厂及工程化循环水养殖尚未起步，属于探索阶段。该养殖方式打破了水域限制和气候变化影响，是今后现代水产养殖业发展的方向。

第二条 自然气候及社会经济概况

一、地理位置

玛纳斯县地处天山北麓、准噶尔盆地西南缘，地处北纬 $43^{\circ}28'$ ~ $45^{\circ}20'$ ，东经 $85^{\circ}41'$ ~ $86^{\circ}43'$ ，总面积 1.1 万平方公里。距自治区首府乌鲁木齐市 126 公里，距昌吉市 100 公里。东与呼图壁县接壤，西与石河子市、沙湾县隔玛纳斯河相邻，南以天山分水线与和静县分界，北同和布克赛尔县为邻。

二、地形特点

玛纳斯县地貌类型大体分为山地、平原、沙漠三大部分。南部山地，群峰挺拔，丘陵连绵；中部平原，开阔宽广，良田万顷；北部沙漠，丘垅起伏，苍茫无涯；构成三分山地，二分平原，五分沙漠之势。整个地势为南高北低，呈阶梯状，南北高差 4000 多米。玛纳斯河和塔西河纵贯南北，滔滔北泄。南部山地为天山山区，海拔 650~5200 米，沟壑纵横，树木丛生，是水草丰富的天然牧场。中部为冲积平原区，海拔 350~650 米，是富饶的经济区。北部沙漠属古尔班通古特大沙漠一部分，海拔 350~400 米，沙丘为固定和半固定型，丘间地势平坦。

三、气候条件

玛纳斯县地处中温带大陆性干旱气候区，四季分明，冬季寒冷，夏季酷热，降水量少，蒸发量大，空气干燥，光照充足，昼夜温差大，全年日照时数长，春、夏季多季风。典型的大陆性气候，对水产养殖有利也有弊。

（一）日照

夏季炎热，日照时间长，光能资源丰富，年日照平均时数 2874 小时，全年日照百分率平原区为 65%，这对包括鱼类在内的水生生物生长又极为有利。以玛纳斯县池塘饲养鲤鱼为例，当年繁殖的鲤鱼苗，经 4~10 月份饲养，个体可长到 600~1000 克的商品鱼规格。

（二）气温

多年年平均气温 6.3℃，1 月平均气温-14.5℃，4~9 月平均气温在 10℃以上，5~9 月平均气温在 16℃以上，7 月平均气温在 25.4℃以上。无霜期 162 天左右。大于 10℃的年积温为 3804℃，大于 10℃持续日数为 164 天。冬季寒冷，冰封期长达 5 个月，年平均气温较低，这对包括鱼类在内的水生生物生长极为不利。

（三）降水

玛纳斯县多年平均降水量为 191.7 毫米，全县降雨量分布不均，南部多于北部，山区多于平原。天山山地的降水、积雪和冰川的融水，是玛纳斯县河流、地下水的主要源泉。

（四）蒸发量

南部山区平均年蒸发量为 1361.1 毫米，中部平原区为 1803.53 毫米，北部沙漠区为 1946.4 毫米。

（五）无霜期和积雪

平均无霜期为 167 天；南部山区最短，为 145 天；沙漠区为 180 天。冬季积雪较厚，山区大于平原区。山区初雪出现在 9 月中旬，终雪在次年 5 月下旬，平均积雪期长达约 240 天，积雪深度 76~85 厘米。平原区初雪出现在 10 月初，终雪在次年 4 月上旬，平均积雪期长达约 150 天，积雪深度 35~50 厘米。土壤冻结平原区为当年 11 月下旬，冻结深度达 10 厘米，最大为 100 厘米，翌年 3 月中旬解冻。

四、社会经济概况

玛纳斯县下辖玛纳斯、包家店、乐土驿、北五岔、六户地、凉州户、兰州湾 7 镇，广东地、清水河、塔西河、旱卡子滩 4 乡，园艺场、平原林场、农科院试验站 3 个农场，境内有兵团驻县团场 5 个及中央、自治区、自治州驻县单位。玛纳斯县同时拥有“国家湿地公园、国家森林公园、中国碧玉之都、国际葡萄酒庄”四张名片。

2017 年，玛纳斯县总户数为 50764 户（不含兵团），户籍人口数量为 136940 人，其中，农业人口 82698 人；全县 36 个民族，其中：汉族 102844 人，占总人口的 75.1，少数民族人口 34096 人。

2017 年玛纳斯县国民经济持续快速增长。全县完成固定资产投资总额 150.9 亿元，同比增长 48.7%，实现地区生产总值（GDP）171.86 亿元，按可比价格计算，比上年增长 4.3%。其中，第一产业增加值 51.6 亿元，增长 5.3%；第二产业增加值 69.5 亿元；第三产业增加值 50.7 亿元，增长 9.6%。三产业结构比例为 30:40:30。按户籍人口计算，人均地区生产总值为 69554 元，同比增长 3.6%。

2017 年，玛纳斯县农村经济快速发展，农业产业结构明显优化。全年完成县属农林牧渔业总产值 57 亿元，同比增长 5.0%，实现农林牧渔业增加值 33.21 亿元，同比增长 4.5%。其中，农业总产值 31.49 亿元，增长 12%；渔业总产值 0.21 亿元，增长 7.5%。城镇居民人均可支配收入 29108 元，同比增长 7.9%；农村居民人均可支配收入 20402 元，同比增长 4.1%。

2017 年全年共接待旅游 210.2 万人次，同比增长 3.0%，实现旅游收入 35.73 亿元，同比增长 9.3%。

第三条 水生生物资源状况

一、鱼类资源

玛纳斯县的鱼类是由土著鱼类和引进鱼类两部分组成的。

土著鱼类全县仅有 8 种，即隶属于鲤科的准噶尔雅罗鱼（新疆雅罗鱼）、新疆裸重唇鱼（新疆裸黄瓜鱼）、短尾鲃 3 种和隶属于鳅科的新疆高原鳅、斯氏高原鳅、细眼高原鳅、小体鼓鳔鳅和穗唇须鳅等 5 种。准噶尔雅罗鱼是准噶尔盆地的特有经济鱼类，现已列入新疆三级保护水生野生动物名录。在玛纳斯县，分布于玛纳斯河和塔西河下游常年有水的河滩、沼泽、水库中。历史上是玛纳斯县渔获的主要对象。上世纪六、七十年代，上述水域较常见。但现在河流断流、沼泽干涸，已很少见。今后应加强对准噶尔雅罗鱼的增殖保护。新疆裸重唇鱼是新疆名贵冷水性经济鱼类之一，现已列入新疆二级保护水生野生动物名录。在玛纳斯县广泛分布于玛纳斯河、塔西河水系的山区段。新疆裸重唇鱼可作为山区水库增殖保护与开发养殖对象。新疆高原鳅等其它几种土著鱼类因个体小、生长速度慢等原因，经济价值均不大。

引进鱼类是由外地引进和移植的鱼类，是玛纳斯县水产养殖的主要对象。其中，由内地引进的鲢、鳙、鲤、鲫、草、鲂、鳊等鱼类是玛纳斯县最主要养殖对象，占总产量的 90%。由额尔齐斯河水系引进的白斑狗鱼、银鲫、丁鲷等鱼类已成为重要养殖对象。

在引进和移植外地经济鱼类的过程中，不可避免的混入一些小野杂鱼类。这些鱼类的环境适应能力强，繁殖力高，很多还形成了种群群体，有些小野杂鱼类则成为了部分经济鱼类的生物饵料。综上所述，玛纳斯县的土著鱼类和引进鱼类，共有 37 种，隶属于 6 目 12 科。

玛纳斯县鱼类名录、分类及分布情况详见附表 2。

二、浮游生物资源

浮游生物由浮游植物和浮游动物组成。玛纳斯县平原区池塘、坑塘和水库水域中的浮游生物资源是比较丰富的，在上世纪七、八十年代以浮游生物为饵料的鲢、鳙鱼是全县的主要水产品产量也正说明了这一点。

浮游植物有 82 种：硅藻门的颗粒直链藻等 31 种，绿藻门的小球藻等 24 种，甲藻门的艾氏光甲藻 3 种，黄藻门的拟气球藻 1 种，蓝藻门的具缘微囊藻等 14 种，裸藻门的尾裸藻等 6 种，金门藻的黄群藻等 2 种，隐藻门的尖尾蓝隐藻 1 种。

浮游动物有 41 种：原生动物类的钟形突口虫等 9 种，轮虫类的萼花臂尾轮虫等 18 种，枝角类的短尾秀体溞等 9 种，桡足类的叉足剑水蚤等 5 种。

玛纳斯县浮游动、植物名录及分类详见附表 3、4。

三、底栖动物

玛纳斯县平原区的养殖池塘、坑塘和水库水域中的底栖动物较多，主要是水生寡毛类、水生昆虫、甲壳类、淡水软体动物等，常见优势种类有：水生寡毛类的正颤蚓等 3 种，水生昆虫类的羽摇蚊等 6 种，淡水软体动物类的耳萝卜螺等 5 种，甲壳类及其它动物的丰年虫等 9 种。

在甲壳类中的虾类和蟹类、软体动物类中的蚌类和螺类，有许多种类是重要的养殖对象，经济价值较高。为调整优化水产养殖品种，上世纪七、八十年代，玛纳斯县白土坑水库移植了秀丽白虾，并形成种群和产量。2001~2004 年，玛纳斯县养殖单位、养殖户引进南美白对虾、河蟹养殖取得了一些经验，2013~2017 年继续引进开展南美白

对虾、河蟹养殖取得成功，并逐步形成县域特色水产品种。

玛纳斯县底栖动物名录及分类详见附表 5。

四、水生高等植物

水生高等植物又称水生维管束植物，不但为鱼、虾、蟹、蚌、螺类提供良好的繁殖和生长环境，而且许多种类是鱼、虾、蟹类的饵料资源。

玛纳斯县的水生高等植物有 13 科 29 种，具体是：禾本科的芦苇等 4 种，香蒲科的狭叶香蒲等 3 种，黑三棱科的黑三棱 1 种，蓼科的马反酸模等 3 种，伞形科的乌苏里泽芹 1 种，莎草科的北疆苔草 2 种，泽泻科的披针叶泽泻 1 种，睡莲科的莲等 2 种，浮萍科的小浮萍等 2 种，槐叶苹科的槐叶苹 1 种，眼子菜科的穿叶眼子菜等 6 种，金鱼藻科的金鱼藻 1 种，小二仙草科的轮叶狐尾藻 1 种。

玛纳斯县水生高等植物名录及分类详见附表 6。

五、初级生产力

从水生生物资源状况可看出县内各类池塘、水库的初级生产力较高，合理利用，将发挥应有的生产潜力。

第四条 水域环境状况

玛纳斯县养殖水域水源以地表水为主、地下水为辅。根据对县域 2 条主要河流水质常年实测显示，玛纳斯河、塔西河总硬度均在 1.95 毫克当量/升左右。PH 值在 7.8~8.5 之间，其他化学指标都符合渔业水质标准，均达到或优于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中

III类水质。地下水检测指标也均符合渔业水质标准。同时，全县渔业水域多分布于农区、远离工业污染区域，水域环境良好。

2017 年玛纳斯县主要河流水质监测情况详见附表 8。

第五条 水域滩涂承载力评价

一、适宜的自然条件，为发展水产业提供了天然保障

玛纳斯县地处中温带大陆性干旱气候区，四季分明，光照充足，热量丰富，年日照时数在 2600~3200 小时之间。年平均气温平原区为 6~7℃，年平均降水量 200~300 毫米，年均无霜期为 167 天，适宜于鱼、虾等水生生物的生长。县域内水资源较为丰富，玛纳斯河、塔西河两条主要河流多年平均径流量为 15.53 亿立方米，包括地下水在内的水源可基本满足全县渔业水域用水需求，且水质情况良好，为渔业资源的保护和水产业发展提供了优越的自然条件。

二、丰富的生物资源，为发展水产业提供了生物保障

玛纳斯县水生生物资源较为丰富，境内河流水域鱼类有 37 种，分属 6 目 12 科，主要类群有 4 科 23 种，占鱼类种数 60% 以上，具有发展水产养殖业天然的种质资源。其次，浮游生物是水生生物食物链的基础，浮游植物的组成以硅藻类、绿藻类为主，浮游动物的组成以枝角类和轮虫为主，给鱼、虾、贝幼体的发育、生长提供了丰富的生物饵料基础。

三、良好的水域环境，为发展水产业提供了环境保障

境内河流、水库水质总体保持稳定，水质状况趋好，保证了池塘养殖用水，水体质量能够满足水产养殖业可持续发展需求。随着渔业生态环境保护力度加大，河流湖库禁限养实施，养殖池塘废水达标排放，池塘工程化循环水养殖等高效健康生态养殖技术的运用和推广，趋稳向好的河流湖库水域环境，为全县水产养殖业健康持续发展提供了环境保障。

2017 年渔业统计年报显示，池塘、坑塘是玛纳斯县渔业主体，水产品产量为 2101 吨、鱼种产量 192 吨，分别占总产量的 89 %和 100%，因此，湖库退限养对全县水产品养殖总量影响不大。并且全县池塘坑塘平均亩产为 485kg/亩，水库平均亩产仅为 37kg/亩，产量偏低，部分水库资源还未开发利用；推广应用工程化循环水养殖等高效健康养殖技术与模式，养殖生产水平尚有较大的提升空间，全县渔业还有较大的发展空间。

总体来看，玛纳斯县发展水产养殖具有一定的优势，池塘、水库还有很大的增产潜力，在遵循水资源“三条红线” 的管理制度下，可探索开展池塘优质高效节水健康养殖模式，工厂化及工程设施循环水养殖模式，提高名优品种养殖比例，提高单位产量效益；在水库因地制宜开展半精养及生态增殖；发展加州鲈等特色品种养殖。

第六节 水产养殖产业发展分析

第一条 水产养殖发展情况

一、水产养殖发展历史

玛纳斯县水产业是一项以群众渔业为主的开发性产业，于 1964 年首次从武汉空运鲢鳙鱼、草鱼、鲤鱼苗种 20 万尾，当年在白土坑水库养殖、捕捞成鱼 2 吨，标志着玛纳斯县水产养殖业的兴起。八十年代中期国家出台助推渔业发展政策措施，极大促进了农村养鱼的迅速发展。养殖方式也逐步实现了由以水库、坑塘为主人放天养到以池塘、坑塘精养为主养殖模式的转变，1994 年玛纳斯县水产品产量突破千吨大关，达到 1020 吨，成为自治区渔业重点县市。2004 年昌吉州人民政府抓住《自治区渔业法实施办法》出台的契机，下发《关于进一步加快自治州水产业发展的意见》，彻底解决了昌吉州渔业用电收费标准高的突出矛盾，每年为全州渔民减负 600 万元以上。2008 年州党委、人民政府提出了把自治州建设成为全疆最大的无公害水产养殖基地的战略目标和要求，将渔业发展目标列入党委、政府工作报告和农业农村工作内容，下发《关于自治州开展水产养殖证核发工作的通知》（昌州政办发〔2008〕73）文件，进一步推进完善自治州以水产养殖证为核心的养殖管理制度，2011 年自治区人民政府出台的《关于进一步加快渔业发展的意见》（新政发〔2011〕40 号），为促进自治区、自治州渔业发展提供了政策、资金全方位的保障。

2000 年以来，玛纳斯县水产业以市场为导向，稳步推进了养殖

结构调整，渔业主管部门在组织开展推广草鱼、鲫鱼、武昌鱼等生产型名优品种的养殖的同时，先后组织引进建鲤、彭泽鲫、异育银鲫、武昌鱼、云斑鱼回、斑点叉尾鮰、丁鲶、白斑狗鱼、五道黑等养殖品种，开展养殖，到 2017 年县域主要经济鱼类品种已达 20 个，新疆特有土著鱼类河鲈（五道黑）、丁鲶、白斑狗鱼等已成为玛纳斯县重要的名优养殖品种，中华绒螯蟹、南美白对虾、台湾大泥鳅等特色品种养殖已初显成效。

实用科技推广项目的实施促进了全县渔业的发展。玛纳斯县渔业管理部门实施完成了自治区、自治州下达的渔业科技推广项目，2000 年前后先后实施完成了昌吉州水产技术推广站承担的自治区科技兴农《池塘高产养鱼“3888”工程》、《水库养鱼“3133”工程》《全国农牧渔业丰收计划池塘 80：20 技术推广》、《昌吉州池塘优质鱼养殖技术示范与推广项目》和《昌吉州无公害鲤鱼标准体系研究与应用》等科技项目下达给玛纳斯县的任务，这些项目的实施，极大的促进了玛纳斯县水产业生产技术水平迅速提高。

在开展养殖生产的同时，近年来休闲垂钓渔业也悄然兴起，全县已逐步形成常规水产品种无公害养殖为基础，名优新水产品种养殖为特色，休闲渔业为窗口的发展模式。水产业已成为玛纳斯县调整农村产业结构、增加农牧民收入的一个重要途径。

玛纳斯县重点年份渔业主要经济数据情况详见附表 7。

二、水产养殖发展现状

2017 年玛纳斯县水产养殖面积 11600 亩，其中池塘 3080 亩、坑塘 1650 亩、水库养鱼 6870 亩，完成水产品总量 2360 吨，实现渔业经济总产值 3351 万元，其中渔业产值 2535 万元；养殖品种包括鲢鳙鱼、

鲤鱼等大宗鱼类，以及白斑狗鱼、罗非鱼、斑点叉尾鮰、中华绒螯蟹、南美白对虾、河鲈等名优品种，名特品种养殖比例占 30%左右。

全县通过国家无公害渔业产地认定、产品认证的养殖水域面积已达 8000 亩，玛纳斯县沁源水产专业合作等 6 个养殖场获得“农业部水产健康养殖示范场”荣誉称号。

三、存在问题

1、水产业管理机构和人员编制不健全、资金投入不足。目前，玛纳斯县水产业管理机构在县水利局设渔政监督管理站，并加挂水土保持监督站牌子，但仅有一名水产业务人员，与现代渔业发展不相适应。技术人员缺乏、渔业资金投入不足，造成水生动物防疫检疫、水产品质量检测、新技术推广应用，水产品市场研发等工作不能深入开展，渔业水面资源不能充分发挥其功能，极大地影响了渔业的发展。

2、水产良种覆盖率低、水产品产量结构不合理。玛纳斯县目前还没有能满足县域水产养殖发展需要规范、规模的水产良种场，水产良种覆盖率低，对提升水产品数量、质量优化水产养殖结构造成较大障碍。因养殖品种结构不合理，导致水产品价格低、养殖效益较差的常规品种所占的比例较大，而市场价格高、养殖效益好的名特优水产品产量较低，制约了水产业优化升级和可持续发展。

3、水产品营销组织化程度低，缺乏外销平台支撑。全县水产品流通方式以水产批发商层层批发经营为主，缺乏渔业合作组织和龙头企业的引领和带动，产品营销成本高、渔民承担市场风险大；虽然大部分水产品外销县外市场，但由于没有长期稳定的外销平台作支撑，水产品不能实现四季均衡上市，与消费者所需要的鲜活、价廉、物美、稳定的要求不相适应。

4、水产品品牌创建滞后，阻碍渔业产业化进程。玛纳斯县无公害渔业认证面积比例虽然高于区、州平均水平，但由于缺乏自己的水产品牌，使水产品从育种、养殖、储运、销售各环节难以有效形成产业链条衔接和延伸，水产品市场竞争力差，产品附加值低，阻碍了水产品销售市场空间的拓展。

第二条 区域经济发展方向

一、区位优势

玛纳斯县位于天山北麓中段，准噶尔盆地南缘，距自治区首府乌鲁木齐市 126 公里，距昌吉市 100 公里。东与呼图壁县接壤，西与石河子市、沙湾县隔玛纳斯河相邻，312 国道、201 省道、乌奎高速公路、北疆铁路横贯全境，是“乌昌核心经济圈”的重要组成部分和通往北疆各地及霍尔果斯、阿拉山口等边贸口岸的重要交通枢纽。

二、经济总量

根据《玛纳斯县 2017 年国民经济和社会发展统计公报》，2017 年玛纳斯县国民经济持续快速增长，全县完成固定资产投资总额 150.9 亿元，同比增长 48.7%；实现地区生产总值（GDP）171.86 亿元，按可比价格计算，比上年增长 4.3%，三次产业结构比例为 30:40:30，人均地区生产总值为 69554 元，同比增长 3.6%，主要经济指标增速高于自治区县市平均水平。全县城镇居民人均可支配收入 29108 元，同比增长 7.9%；农村居民人均可支配收入 20402 元，同比增长 4.1%。

三、 产业结构

1、产业布局。全县基本形成以常规水产品种无公害养殖为基础，以名优特新水产品种养殖为特色，以拓展渔业经济增长空间的休闲渔业为新业态的综合渔业产业基地。水产良种繁育、池塘工程化循环水设施渔业等产业还需逐步推进。

2、品种结构。养殖品种包括草、鲢、鳙、鲤、鲫、云斑鲴、白斑狗鱼、加州鲈、南美白对虾、中华绒螯蟹、河鲈等 10 余种经济鱼类。白斑狗鱼、加州鲈、河鲈已成为地方养殖特色品种。

四、调整方向

围绕农业部关于加快推进渔业转方式调结构的指导意见，加快推进渔业转型升级，科学划定各类养殖功能区，合理布局水产养殖生产，稳定基本养殖水域，保障渔民合法权益，保护水域生态环境，确保有效供给安全、环境生态安全 and 产品质量安全，实现提质增效、减量增收、绿色发展、富裕渔民的发展目标。

1、推进水产养殖转型升级。加快标准化水产养殖池塘建设与改造，建成标准化水产养殖示范基地。实施养殖池塘装备升级改造，有序推进工厂化、循环水设施化养殖，建成一批渔业循环水养殖示范基地。

2、引导一二三产业融合。培植一批消费引导型的水产品加工企业，促进水产品加工产业发展，延伸产业链条。推进建设服务完善、管理规范、辐射力强的水产品批发市场，培育水产品电商等网络交易平台，加快现代水产物流体系建设，实现产地市场和销地市场物流的有效对接。创建一批有规模、有特色、效益好、管理规范、带动能力强的地方休闲渔业示范基地。

3、优化调整养殖品种结构。重点发展白斑狗鱼、河鲈、南美白对

虾、台湾大泥鳅、斑点叉尾鮰、中华绒螯蟹等名优水产品；工厂化养殖设施以推进池塘循环水设施渔业为重点发展方向，养殖品种以罗非鱼、加州鲈、泥鳅等特色种类为主。

4、加强渔业政策支持。积极完善渔业保险等惠农政策，提高农民养殖积极性。

5、突出特色品牌打造，未来水产品市场的竞争在于品牌，注重品牌塑造与宣传，提升产业附加值。

第三条 水产养殖前景预测

一、发展潜力

1、从大环境看，自治区、昌吉州及玛纳斯县党委、政府对水产业发展的高度，相继出台了扶持渔业发展的政策，并把水产业发展作为全县农村产业结构调整中的一个新的亮点和农民增收的增长点。为水产业的发展提供了政策支持，也为招商引资提供了条件。

2、从水产品市场看，玛纳斯县处于新疆经济技术开发区的中心地带，毗邻石河子、克拉玛依大市场。随着人民群众生活水平的提高，对水产品具有高蛋白、低脂肪，营养价值高等特点认识程度的加深，为水产品提供了广阔的市场。据统计资料表明，2017年全国人均水产品占有量为48公斤、新疆远远低于全国平均水平仅为7公斤，全国人均肉类占有量为62公斤、新疆人均82公斤。就新疆而言，若要达到全国人均水产品消费水平，水产品缺口很大，随着人们饮食结构的调整，水产品市场需求量越来越大，市场潜力越来越受到各界的重视，水产业具有广阔的市场发展空间和前景。

3、从环境资源看，近年来水利大发展，为水产业的发展提供了良好基础。目前，玛纳斯县已养殖水面 10000 余亩，尚有近 3000 亩待开发利用，其中，有 1400 亩适宜于养殖高品质冷水鱼类的水面资源，因此，采用多种方式开发利用这些水域资源，以市场为导向，开展冷水鱼等特色品种养殖，调整养殖结构，全面推进水产健康养殖，生产无公害、绿色水产品。同时，依据玛纳斯县较深厚的人文历史和国家湿地公园的优势，大力发展休闲渔业潜力巨大。

4、产业提升空间大。玛纳斯县水产业发展虽已取得阶段性成效，但与发达地区相比，无论是在养殖模式、生产效益、产品加工还是市场流通等环节都存在很大差距。随着新技术的不断推广应用、发展方式的不断转变、产业化程度的不断提升，产业链条有较大的延伸空间。

5、比较效益有优势。从渔业总体效益上看，虽然渔业比较效益有所下降，但是渔业总体生产效益仍然要高于种植业，具有发展优势。

二、发展趋势

1、传统渔业向现代渔业转变。传统渔业生产设施落后、经营规模小、科技含量低，重数量、轻质量，以牺牲环境资源，甚至人类本身的健康来谋求发展；现代渔业注重集约化、工业化、智能化，其功能已由产品生产的单一功能向生产功能、生活功能和生态功能等多功能拓展，最终实现工业与渔业、城市与乡村的融合与协调发展。

2、新型渔业经营主体不断发展壮大。千家万户的分散经营，经营规模小，科技含量低，抗风险能力差。渔业经营主体为应对市场的挑战，必须提高自身的竞争力，做大规模，做强品牌，做活管理。采用“公司+基地+养殖户”的经营模式，产学研一体化、产供销加工一条龙的抱团发展成为必然趋势。

3、大力发展设施渔业。今后，水产养殖业发展的目标是构建资源节约、环境友好、质量安全、可持续发展的现代水产养殖体系，随着各类新型经营主体发展壮大，社会各类资本的大量涌入，池塘流转并集，池塘工程化循环水设施渔业将得到快速发展。

4、生态优质水产品将迎来大发展。随着消费者对食品安全的重视，“无公害水产品”、“绿色水产品”、“有机水产品”等越来越受到消费者青睐，水产品的产量增幅将逐步放缓，转而重点增加无公害、绿色等高品质水产品比重，高效、绿色发展道路成为必然。

5、一二三产业融合发展。围绕养殖水域生态资源，打破单一养殖模式，形成集养殖、观光、旅游、休闲、垂钓、餐饮为一体的新型渔业产业模式。水产业与旅游、文化产业融合发展，成为渔业经济新的增长点和发展新趋势。

三、养殖水域滩涂需求

根据对县域水域滩涂承载力评价分析，当前在养殖水域滩涂规划和水产养殖业发展中的主要需求，是形成养殖水域滩涂开发利用和保护的总体思路。合理安排产业发展空间，将饮用水水源地、自然保护区等重要生态保护区和水库公共资源水域实行退限养。稳定池塘、坑塘养殖面积，因地制宜开展水利渔业，推进工厂及工程化循环水设施渔业发展。

四、水产养殖产业发展预测

水产品产量增速趋缓，水产品质量快速提升。以池塘、坑塘养殖为主体的水产养殖业，大幅增产潜力不大，今后将主要靠养殖品种、养殖模式的更新调整来提高效益。

环保意识增强，绿色水产品需求量加大。水产品质量安全受到社会广泛关注，营养型、健康型水产品需求量加大，健康养殖将成为水产养殖的发展方向。

养殖理念变革更新，水产业效益提升。随着绿色产品认证、食品市场准入制度的实施，促使养殖生产者更新理念，创新养殖方式，发展现代水产养殖，提升养殖业整体素质，促进水产业经济效益增长。

市场需求旺盛，水产业前景广阔。随着水产品加工工艺的更新，人民生活水平的提高，名特优新水产品需求量越来越大，其市场需求将持续旺盛，前景广阔。

第七节 养殖水域滩涂开发总体思路

根据国家农业农村部“我国渔业的主要矛盾已经转化为人民对优质安全水产品和优美水域生态环境的需求，与水产品供给结构性矛盾突出和渔业对资源环境过度利用之间的矛盾”的科学论断。按照优质、高效、安全及资源保护与开发利用相结合，本着养殖环境友好、生态文明的发展思路，对养殖水域滩涂进行科学规划，提高养殖水域利用率，为加快完善和推进养殖管理制度建设，促进水产养殖业全面、协调、可持续发展提供科学依据。

具体开发思路：全面贯彻落实党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领，紧紧围绕实施乡村振兴战略，以农业（渔业）供给侧结构性改革为主线，牢固树立绿色发展理念，以保障水产品有效供给和“三大安全”（渔业生态安全、水产品质量安全、渔业生产安全）为核心，以渔业增效和渔民增收为目标，坚持量水兴

渔的发展原则，在稳定现有养殖生产的基础上，因地制宜大力发展水利渔业、特色冷水渔业、休闲渔业、智慧渔业，进一步加强水生生物资源养护，大力推进渔业基础设施建设和技术装备升级改造，提高水域产出率、资源利用率和劳动生产率，依靠科技进步促进渔业经济增长方式转变，实现提质增效、减量增收、绿色发展、富裕渔民的发展总目标。努力把玛纳斯县打造成昌吉州及自治区特色鲜明、集资源节约、环境友好，一二三产融合发展现代渔业生产基地，实现渔业跨越式发展。

第三章 养殖水域滩涂功能区划

第八节 养殖水域滩涂功能区划概述

养殖水域滩涂功能区划分为禁止养殖区、限制养殖区和养殖区（见附表）。

一、禁止养殖区

（一）禁止在饮用水水源地一级保护区、自然保护区核心区和缓冲区、国家级水产种质资源保护区核心区等重点生态功能区开展水产养殖。

（二）禁止在航道、行洪区、河道堤防安全保护区等公共设施安全区域开展水产养殖。

（三）禁止在有毒有害物质超过规定标准的水体开展水产养殖。

（四）法律法规规定的其他禁止从事水产养殖的区域。

二、限制养殖区

（一）限制在饮用水水源地二级保护区、自然保护区实验区和外围保护地带、国家级水产种质资源保护区实验区、风景名胜区等生态功能区开展水产养殖，在以上区域内进行水产养殖的应采取污染防治措施，污染物排放不得超过国家和地方规定的污染物排放标准。

（二）限制在重点湖泊水库等公共自然水域开展网箱围栏养殖。重点湖泊水库饲养滤食性鱼类的网箱围栏总面积不超过水域面积的1%，饲养吃食性鱼类的网箱围栏总面积不超过水域面积的0.25%。

（三）法律法规规定的其他限制养殖区。

根据《新疆维吾尔自治区渔业养殖水域禁养区和限养区工作报告》

(新水渔〔2016〕124号)，对昌吉州渔业养殖水域禁养区和限养区进行划定。

三、养殖区

养殖区包括池塘坑塘养殖区、水库增养殖区和休闲渔业区。池塘养殖包括普通池塘养殖和工厂化设施养殖，水库养殖包括网箱养殖、围栏养殖和大水面生态养殖等。

玛纳斯县水功能区划详见附表9、玛纳斯县养殖水域滩涂功能区划详见附表10。

第九节 禁止养殖区

根据《中华人民共和国水法》、《水污染防治法》、《河道管理条例》等法律法规，结合昌吉州流域水文特点、流域地形以及滩涂养殖现状，以环境承载力和养殖容量为基础，按照新水渔〔2016〕124号文件规定，将玛纳斯境内2条河饮用水源头保护区，及相应的部分河道列为禁养区。

一、饮用水源一级保护区

玛纳斯河沙湾源头水保护区为一级水源保护区，水质保护目标为Ⅱ类，划定为禁养区。

将玛纳斯河源至肯斯瓦特水文站162km河道划定为禁养区，禁止任何形式的养殖活动。

玛纳斯县水源地基本信息详见附表11。

二、自然保护区

县域内区级以上保护区三个，分别为新疆玛纳斯国家湿地公园、玛纳斯凤凰山国家森林公园和塔西河国家森林公园，其中玛纳斯国家湿地公园按照规范将其核心区及缓冲区列为禁养区，其它两个保护区不属于养殖水域滩涂范畴，不会开展任何形式的水产养殖活动。

玛纳斯县区级以上各类保护区名录详见附表 12。

玛纳斯国家湿地公园是 2011 年 3 月 25 日被国家林业局正式批准建设试点，并被纳入国家重点生态功能区范围，是新疆第二大湿地公园。该公园北至玛纳斯河峡谷一四七团十四连，东北至白土坑水库北岸，南至头二三官渠与玛河交汇水坝，西至玛纳斯与石河子市边界，东至新户坪水库东岸。坐标东经 $86^{\circ} 04' 10.46'' \sim 86^{\circ} 18' 32.00''$ ，北纬 $44^{\circ} 22' 26.58'' \sim 44^{\circ} 31' 10.65''$ ，南北跨度 28.62 公里，东西 21.40 公里四至界限内的区域。

按照《国家林业局关于印发〈国家湿地公园管理办法〉的通知（林湿发[2017]150 号）》文件精神，湿地公园规范分区由过去的五个区（生态保育区、生态恢复区、科普宣教区、合理利用区、管理服务区）调定为三个区，即保育区、恢复重建区、合理利用区，其中保育区除开展保护、监测等必需的保护管理活动，不得进行任何与湿地生态系统保护和管理无关的其他活动；恢复重建区应当开展培育和恢复湿地的相关活动；合理利用区应当开展以生态展示、科普教育为主的宣教活动，可开展生态旅游、生态养殖，以及其他不损害湿地生态系统活动的区域。据此，涉及到水产养殖的水域必须按照上述规范要求，采取禁、限养措施予以治理，其中新户坪水库在湿地生态保育区，列为禁养区，只能开展土著鱼类增殖放流保护工作，白土坑水库在湿地合理利用区，可以开展生态养殖。

禁养区内的水产养殖，由县人民政府限期搬迁或关停；禁养区内划分前已有的水产养殖，搬迁或关停的造成养殖生产者的损失依法进行补偿，并妥善安置养殖渔民生产生活；加强渔政执法，查处禁养区内的违法养殖活动，强化社会监督。

第十节 限制养殖区

限养区又叫限制养殖区，指资源承载力较弱，并关系到较大范围内生态安全，或环境污染、损害、破坏较严重并急需修复与恢复，不适合于进行集中高强度开发的水域。按照新水渔〔2016〕124号文件规定，玛纳斯县养殖水域滩涂没有显著的限养区，结合县域水域滩涂养殖利用现状，将肯斯瓦特水文站至石门子水库 5 km 划为限制养殖区。

县域河流入库区域，分布生长着不同的土著鱼类，目前没有开展过养殖生产，仅在玛纳斯县石门子水库开展了少量鱼类增殖放流工作。规划期内，可在这些河流水域开展土著鱼类和虑食性鱼类的增殖放流工作，严格控制放养密度，规模总量控制在限养容量的 40%以内。通过投放虑食性鱼类，特别在夏季通过虑食性鱼类的摄食，降低水域中浮游动植物的种群数量，从而降低水体中浮游生物产生的磷、氨氮等元素的含量，起到水体自身净化的功能。

第十一节 养殖区

第一条 养殖区规划总体目标

玛纳斯县是昌吉州及自治区渔业重点县市，主要以池塘、坑塘和水库养殖方式为主，重点分布在广东地、兰州湾、包家店和塔西河等乡镇，其中池塘、坑塘都是人工精养模式，水库采取人工放养和自然增殖模式，按照农业部印发《养殖水域滩涂规划》编制工作规范要求，结合县域养殖水域滩涂现状，将全县水产养殖划分为池塘、坑塘养殖区，水库增养殖区，工厂及工程化循环水养殖区和休闲渔业区四大板块。各养殖功能区应从以下几方面强化管理：

一是开展无公害健康养殖。从事水产养殖的单位或个人必须做好生产记录，养殖过程中所使用的饲料和药品必须符合无公害养殖标准，严禁施用对人体有害的鱼药和高毒、高残留的农药。二是加强环境监控。定期监测水质、底质，根据环境的评估结果，调节养殖规模，实现养殖的动态控制。三是安全监管。渔业部门明确各自职责，加强对流域内渔业安全监管工作，实行目标责任制，开展经常性的安全宣传教育，贯彻水上交通安全法规，开展安全监督检查工作。加强渔政执法，查处无证养殖，对非法侵占养殖水域及滩涂行为进行处理，规范开发利用秩序。引导所有人、经营人按规定参加保险。四是制度保障。完善养殖水域使用审批制度，健全使用权的招、拍、挂等交易制度，推进养殖水域及滩涂承包经营权的确权工作，规范水域滩涂养殖发证登记工作。

养殖区规划总体目标：

到 2020 年，养殖水域滩涂规划全面落实，产业结构布局逐步优化，

优势特色产业发展初具规模，健康养殖比重稳步推进，全县水产养殖面积 8330 亩(增殖面积 4370 亩)，水产品产量 2600 吨（其中名特优新水产品占 40%）、水产种苗产量 240 吨；实现渔业经济总产值 3800 万元，主要养殖品种良种覆盖率达到 80%以上。渔业生态环境逐步修复改善，渔业资源保护与开发不断强化。

到 2025 年，产业效益水平和竞争力不断提升，渔业生产结构更加优化,全县水产养殖面积 9430 亩(增殖面积 5800 亩),水产品产量 3200 吨（其中名特优新水产品占 50%）、水产种苗产量 450 吨；实现渔业经济总产值 6000 万元，主要养殖品种良种覆盖率达到 90%以上，渔业装备与设施化水平明显提高，渔业创新科技技术得到广泛运用，渔业节能减排迈出新步伐，能源利用水平和水资源利用率明显提高。

到 2030 年，养殖主产区率先基本实现渔业现代化，提质增效、减量增收、绿色发展、富裕渔民的渔业转型升级目标基本实现，创建成为农业部水产健康养殖示范县，全县水产养殖面积 9900 亩(增殖面积 5800 亩)，水产品产量达到 4500 吨（其中名特优新水产品占 60%）、水产种苗产量 600 吨；实现渔业经济总产值 1 亿元，主要养殖品种良种覆盖率稳定在 90%以上。渔业科技支撑力作用更加凸显，渔业一二三产业相互融合的现代渔业产业体系基本形成。按照分区规划主要指标详见附表 13。

第二条 养殖区分区规划目标

随着水资源“三条红线”管理制度的不断推进，全县养殖区水面资源总体发展趋势是池塘、坑塘养殖面积逐步压减，坑塘改造成池塘、池塘趋于集约化；水库水面资源开发力度加大，开展渔业增养殖面积有所增加；工厂化和利用各类水体开展工程设施循环水养殖方式不断推陈出新；从事休闲渔业经营水域面积扩大、经营方式趋于多样化。

一、池塘、坑塘高效健康养殖区（I区）

（一）基本情况

本区为天山北麓山前平原区，地势南高北低，是县域各河系流域下游和冲积扇下缘区域，是玛纳斯县社会经济中心区和种植业密集区。池塘、坑塘养殖是玛纳斯县水产养殖的基本方式，是发展速度最快、潜力最大的一个领域，主要分布在广东地乡、兰州湾镇、包家店镇和塔西河乡四个渔业区域。2017年，该区池塘养殖面积3080亩、坑塘1650亩，水产品产量2360吨、鱼种产量192吨，平均亩产484公斤/亩，在广东地乡、兰州湾镇渔业区一些条件好的区域可达到1000公斤/亩以上。本区养殖水面占全县总养殖水面的41%，水产品产量占89%，鱼种产量占全县总产量的100%。主要养殖品种为鲤鱼、鲢鳙鱼、鲫鱼、草鱼、河鲈、斑点叉尾鮰、南美白对虾、中华绒螯蟹等养殖品种，同时搭配少量名优特品种。

（二）养殖规划

规划到2025年，该区养殖面积为5230亩，其中池塘3800亩、坑塘1430亩，池塘面积在原有基础上在规划建设红沙湾水库上下游河道边修建200亩冷水鱼养殖池塘，在塔西河水库下游开发400亩池塘；

到 2030 年，该区养殖面积为 5300 亩，其中池塘面积 4400 亩，继续在塔西河水库下游开发 600 亩池塘，按照湿地合理利用区的标准开展生态养殖。

同时，抓好池塘改造和配套设施完善，在稳定大宗品种的养殖量的同时，逐步加大名、优、特品种的养殖量，合理优化和调整生产及品种结构，大力推广低耗高产、高效养殖技术，大力推广以草鱼、鲫鱼、白斑狗鱼、斑点叉尾鮰及南美白对虾等技术成熟、市场前景看好的品种，推广健康养殖和生态养殖模式，按照绿色、无公害养殖标准，从养殖环境到产品上市实施全过程的质量监控，依据市场变化，合理调整生产结构，实现水产品均衡上市，以突出特色、优质为目标，打造形成精养高产区特有的品牌产品，实现产品的数量、质量、效益同步提高。

（三）主要措施和发展方向

1、加强池塘整治。通过高标准整治以扩大养殖空间，提高池塘生产潜力，打牢高产、稳产基础，为提升水产品质量安全水平创造条件。

2、加强病害防治。高产精养池塘由于养殖密度高，疾病爆发机率增大，故鱼病防治十分重要，特别是草鱼的病毒性、细菌性病害。加强疫苗应用技术的集成与推广，提高养殖鱼类的成活率，减少其他药物的使用量，提高养殖产品质量。

3、突出特色大力发展特色冷水鱼养殖，提高品质效益。

4、探索总结高效节水技术集成养殖模式，打造白斑狗鱼、罗非鱼、加州鲈、南美白对虾等特色品种养殖示范基地，打造广东地乡沁源水产展业合作社、兰州湾镇等智能化渔业示范基地。

5、发展水产种苗产业。在现有种苗生产的基础上，实施建设昌吉

州裸重唇鱼水产原种场、名优水产良种场改扩建和冷水鱼苗种繁育推广基地建设项目，完善玛纳斯县水产良种繁育体系。

6、发展休闲渔业。因地制宜在市郊或旅游点等布局，发展游钓型、观光型、品尝型等休闲渔业，以满足消费者的需求和增加渔业效益。

（四）发展目标

受水资源“三条红线”管理制度的制约，部分池塘因无水源将退出养殖，为提高水域效率，有条件的坑塘将改造为精养池塘。规划期内，本区养殖面积总体趋于减少、产量及效益逐步提升，并呈现池塘集约化养殖的发展趋势。规划到：

2020 年，该区养殖面积 4730 亩，水产品产量 2300 吨，鱼种产量 240 吨；2025 年，养殖面积 5230 亩，水产品产量 2730 吨，鱼种产量 450 吨；2030 年，养殖面积 5300 亩，水产品产量 3400 吨，鱼种产量 600 吨。详见下表：

表 3-1 池塘、坑塘养殖区规划一览表

单位：亩、吨、公斤/亩

年 份 指 标	2020 年				2025 年				2030 年			
	面积		产量		面积		产量		面积		产量	
	池塘	坑塘	池塘	坑塘	池塘	坑塘	池塘	坑塘	池塘	坑塘	池塘	坑塘
产量/面积	3080	1650	1600	700	3800	1430	2050	680	4400	900	2820	580
小 计	4730		2300		5230		2730		5300		3400	
平均亩产			597	424			658	476			777	644
备注：苗种产量均为池塘养殖产量，以池塘总产量测算平均亩产包括苗种产量。												

二、水库渔业增养殖区（Ⅱ区）

（一）基本情况

本片区包括县域石门子、白土坑等现有 7 座水库，以及“十四五”规划建设的红沙湾水库，宜增养殖水面 11000 亩（现有 9800 亩）。水库养鱼是玛纳斯县最早的水产养殖方式，从上世纪六、七十年代的人放天养模式，到上世纪八九十年代的人工向水库施肥投饵、主养鲢、鳙鱼，搭配鲤、鲫、草鱼等鱼类的粗放粗养模式，到 2000 年前后至今部分小型水库开展的主养鲤鱼、草鱼等肉食性鱼类，搭配鲢、鳙鱼鲫、草鱼等鱼类的池塘精养模式，生产方式改进，产量也逐年提高。

（二）增养殖规划

县域石门子水库为饮用水水源保护区，新户坪水库为湿地生态保育区，规划列为禁止养殖区，自 2018 年起这两座水库原有的 5800 亩养殖水面划为增殖水域，实施渔业资源自然增殖、适度增殖放流鲢鳙鱼等滤食性鱼类，保持水域生态平衡，实现水域生态良性循环；其余水库（包括在塔西河出山口前中低山区规划建设死库容 413 万 m³、宜养殖水面 1200 亩的红沙湾水库）规划为养殖区，因地制宜，制定科学合理的生产方案，最大限度发挥水库的自然渔产潜力；同时规范生产方式，严格按照水域环境保护要求组织生产，以人放天养为最终目标。

（三）主要措施和发展方向

1、在禁养区开展天然增殖工作，因地制宜在限养区水库开展人工增殖工作，有计划的向水库投放优质鱼类苗种，增加水产资源，建立水产资源可持续增长机制，从而保护和优化鱼类种质资源，形成鱼苗繁殖的种质资源库。新疆裸重唇鱼是本区的土著鱼类，又是中亚高山冷水性名贵鱼类，积极开展对其种质资源的保护与种群的增殖。这

对优化生态环境，实现人和自然的和谐相处，是具有重要意义的。

2、根据该区各水库水源、水质及生物资源等特点，选择适宜品种，采取健康高效养殖技术措施，生产优质安全水产品。依托待建红沙湾水库地理及冷水资源优势，开展特色冷水鱼养殖，发挥塔西河等小Ⅱ型水库水源充沛、水质优良宜于管理的优势，打造水库渔业示范基地，以点带面推广生态高效养殖技术模式，以实现质量效益双丰收。

3、水库增养殖区，水域面积大、水质条件好，所生产的水产品，都是无公害、绿色、有机的优质水产品。一方面产品质优价高，生产者可以获得较高的经济效益，另一方面为社会提供了优质的水产品，保障了人民群众的健康水平，显示出较好的社会效益。因此，要注重打造绿色优质水产品品牌，建立外销平台。

4、选择适宜养殖水库，利用建设“内循环鱼槽”设施，开展循环水养殖，提高水域利用水平、提高渔业效益。

5、发展休闲渔业。充分利用水域资源优势，将水库增养殖生产与历史人文旅游、“农家乐”旅游有机结合，发展集养殖、旅游、观光、垂钓、餐饮、娱乐等为一体的休闲渔业，促进一二三产融合发展。

（四）发展目标

随着水利工程建设和水资源“三条红线”管理制度的推进，发展以增养殖为重点的水利渔业是保证今后渔业持续发展的一项重要措施。规划到：

2020年，本区养殖面积3600亩，水产品产量300吨；2025年，本区养殖面积4200亩，水产品产量400吨；2030年，本区养殖面积4800亩，水产品产量800吨。详见下表：

表 3-2 水库渔业增养殖规划一览表

单位：亩、吨、公斤/亩

年 份 指 标	2020 年				2025 年				2030 年			
	面积		产量		面积		产量		面积		产量	
	养殖	增殖	养殖	增殖	养殖	增殖	养殖	增殖	养殖	增殖	养殖	增殖
产量/ 面积	3600	3570	300		4200	5800	400		4800	5800	800	
平均 亩产			83				95				167	
备注：水库平均亩产是指水库亩均养殖产量。												

三、工厂及工程化循环水养殖区规划

（一）基本情况

工厂及工程化循环水养殖是一种集约化高密度设施渔业养殖模式，不仅打破了水域限制和气候变化的影响，还可以减少污染，达到生态环保的要求，是现代水产养殖业重要的发展方向。学习借鉴昌吉市、阜康市养殖单位应用先进的工厂化、流水设施养殖模式的经验，为拓展渔业发展空间增添动力。

（二）养殖规划

根据渔业发展区位条件、资源禀赋和产业基础，实施养殖装备升级改造，探索推广工程化循环水养殖等设施渔业。从效益渔业和生态渔业的角度出发，按照“板块发展”的原则，以乡镇场为区域，进行统筹规划，完善基础设施，更新养殖设备，不断进行科技创新，发展水域工程化循环水设施渔业，实现养殖用水达标排放。

（三）主要措施及发展方向

1、鼓励有条件的企业、养殖单位在现有基础上，投资建设工厂及

工程化渔业设施，开展名特优品种循环水养殖。

2、根据县渔业区域特点，形成工厂及工程化循环水特色渔业板块。
如白土坑水库养殖区为特色品种设施渔业基地。

3、发展集养殖、观赏、科普及餐饮于一体的设施休闲渔业。

（四）发展目标

规划到 2025 年，养殖水体 2500m³、产量 70 吨；2030 年，养殖水体 6000m³、产量 300 吨，详见下表：

表 3-3 工厂及工程化循环水养殖区规划一览表

单位：m³、吨、公斤/m³

指 标 年 份	2020 年		2025 年		2030 年	
	水体体积	养殖产量	水体体积	养殖产量	水体体积	养殖产量
水体体积/产量			2500	70	6000	300
平均单产				28		50

四、休闲渔业区规划（IV）

（一）基本情况

休闲渔业是指利用各种形式的渔业资源，如渔村、渔业生产资源、渔法渔具、水产品及其制品、渔业人文资源等，通过资源优化配置，将渔业与休闲娱乐、观赏旅游、生态建设、文化传承、科学普及以及餐饮美食等有机结合，挖掘和发挥渔业所固有的休闲和旅游功能，增进人们对渔业的体验和鱼文化的认识，向社会提供满足人们休闲需求的产品和服务，实现一二三产业融合发展的一种新型渔业产业形态。玛纳斯县休闲渔业起步于 2004 年前后，随着社会经济的迅速发展和人民生活水平的提高到 2017 年，全县从事渔业生产兼游钓服务的养殖单位、养殖户 3 家，实现休闲渔业产值 68 万元，实现利润 44 万元。

（二）发展规划

充分发挥玛纳斯县地缘和“国家湿地公园、国家森林公园、中国碧玉之都、国际葡萄酒庄”四张名片优势，尤其是“以展示湿地人文文化、体验湿地生态环境和游憩特色”的国家湿地公园为依托，建立开展垂钓、旅游等形式多样、业态互补的休闲渔业基地。一是积极打造布局优化、功能完善、特色明显的休闲垂钓渔业示范基地，如：玛纳斯县广东地乡广兴渔业合作社。二是饮食服务形态以渔为依托的农家乐、城郊鱼庄，如白土坑水库周边大盘鱼店等。三是游览观光形态，以水产品种、习性等知识性教育和科普为目的的展示形式，如：兰州湾渔民依托玛纳斯国家湿地公园资源优势，打造水生动植物科普、摄影、餐饮为一体的多元化旅游基地。

（三）主要措施及发展方向

1、努力构建多元化、市场化、精品化的休闲渔业示范区

结合玛纳斯县渔业和旅游发展总体布局规划，创新推动休闲渔业和乡村旅游品牌体系建设，充分利用政府、社会和金融机构等不同渠道资金，加大对休闲农业和乡村旅游公共服务设施建设的支持力度，鼓励因地制宜兴建特色餐饮、特色民宿、购物、娱乐等配套服务设施，满足消费者多样化的需求，培育精品休闲渔业品牌。积极选择渔业和旅游业相结合的最佳切入点，提升传统休闲渔业基地，完善各项服务设施，形成集养殖、观赏、垂钓、餐饮、旅游、住宿、疗养为一体的大型休闲娱乐场所。到2030年，建设形成以广兴渔业合作社为核心的休闲渔业示范区。

2、开展丰富多彩的渔文化活动，提升渔文化内涵

充分发挥冬捕节的作用，推动渔文化传播，积极保护、发掘、利

用好渔文化资源，丰富渔文化底蕴；建立健全渔文化宣传的平台，不断扩大渔文化的影响力。组织开展休闲渔业和乡村旅游人才培训行动，提升服务规范化和标准化水平。

3、注重规范管理，提升产业标准化、规范化发展水平

注重发挥休闲渔业和乡村旅游协会、产业联盟和社会组织的桥梁纽带作用，形成经营主体自我管理、自我监督、自我服务的管理服务体系。

（四）发展目标

围绕农民就业增收和市民休闲旅游需求，以渔业产业发展为基础，积极拓展渔业多种功能，因地制宜发展休闲观光、体验娱乐、科普教育、民俗民宿等特色产业；到 2030 年，全县休闲渔业面积发展到 1000 亩，产值力争超过 2000 万元。实现业态功能多样化、产业发展集聚化、经营主体多元化、经营服务规范化，打造一批生态优、环境美、产业强、机制好、农民富的休闲渔业和乡村旅游精品，满足城乡居民美好生活需要的能力进一步增强。各规划年份指标详见下表：

表 3-4 休闲渔业区规划一览表

单位：亩、万元

年 份 指 标	2020 年		2025 年		2030 年	
	水域面积	产 值	水域面积	产 值	水域面积	产 值
经营水域面积	200		400		1000	
产 值		680		1100		2000

第三条 养殖区规划重点任务

一、加快调结构、转方式，全面推进水产健康养殖业

1、 加快推进设施水产养殖业发展，提升水产养殖装备水平

基于水资源日趋匮乏的现状，加快提升池塘养殖装备水平，逐步发展工厂化养殖，重点推进实施养殖池塘标准化改造建设，加快推进水产苗种培育设施改造，推广应用节水、节能型水产养殖设施和技术，全面提高水产养殖设施化水平。

2、 突出水利资源优势，大力发展绿色生态渔业

以现有养殖水域为基础，全面推进提升健康养殖水平；充分利用发挥县域中小型水库多、水利资源丰富的优势，开展冷水鱼等名优水产品种养殖，打造突出特色品种绿色生态养殖、新技术应用的水利渔业示范基地，引领、带动昌吉州水利渔业的发展。

3、 加强水产品质量监管，保障水产品质量安全

加强对渔业生产全过程质量监控，建立水产品可追溯制度，确保水产品质量安全，全州水产品质量监测合格率稳定达到 98%以上。

4、 推进水产良种工程建设，提高水产养殖良种化率

加快水产原良种场建设，至 2030 年，建设 2 家自治区级水产原良种场，1 家水产苗种规模化繁育基地，主要养殖品种优质种苗覆盖率稳定在 90%以上。

5、 大力推进水产养殖节能减排工程，发展节水渔业

大力推广水质净化、节水节能关键技术，扩大推广池塘微孔增氧、微生物制剂应用等节水、节能设施和技术的应用，积极发展以节能降耗为目标的养殖技术和模式。

二、发展水产品精深加工业，建立健全的水产品市场体系

加快水产品精深加工和综合利用进程，增加水产品附加值，在渔业重点区域建立健全的水产品市场体系，促进一二三产业融合发展。

三、发展形式多样的休闲渔业，拓展渔业发展空间

结合县域旅游发展总体布局规划，依托玛纳斯县国家湿地公园巨大的影响力，选择渔业和旅游业相结合的最佳切入点，提升传统休闲渔业基地，完善各项服务设施，形成集养殖、观赏、垂钓、餐饮、旅游、住宿、疗养为一体的形式各异、业态互补的休闲娱乐场所。因地制宜开发基础条件较好的区域，形成不同主题的生态休闲渔业区。

四、全面推进水生生物资源养护事业

一是强化渔业资源增殖放流工作，做到鱼类自然增殖和人工增殖相结合，使天然水域渔业资源稳步增长。

二是加强渔业养殖区生态环境的保护工作。

五、推进渔业体制机制创新，提高渔业生产组织化程度

1、探索建立多种模式渔业经营体制，创新渔业经营体制

以重点企业为重点，优化专业合作社结构，形成产前、产中、产后一体化和养殖（捕捞）、加工、销售、服务及一、二、三产全覆盖的新型专业合作社、企业。

2、探索实施现代渔业产业集群计划，创新渔业经营机制

坚持以工业思路抓渔业，探索实施现代渔业产业带计划，引领发展育苗、养成、饲料、加工一体化渔业的现代渔业公司，并以此为核心建立现代渔业形成产业带，提升品牌价值，形成现代企业制度。

六、强化现代渔业科技与服务支撑体系建设

依靠科技兴渔，加大渔业技术推广工作，实施空间拓展与资源开

发科技创新工程，推广渔业物联网技术，实现管理者可在家中或其它地方了解并掌握池塘中的溶解氧、pH 值、温度情况，并可遥控开关投饵机、增氧机。推广物联网技术应用实现溶解氧、pH 值、温度等水产养殖水质参数的监测和智能调控，降低劳动强度，提高养殖效率。

第四条 规划重点建设项目

建设项目是渔业规划的重要组成部分、发展重点的具体体现，是完成总体规划各项指标任务的先决条件，也是促进玛纳斯县水产养殖业由原始传统渔业向现代渔业转变的重要保障。按照目前项目投资原则，坚持以国家在政策上给予优惠，国家、地方及业主共同投入的原则。重点建设项目共 7 类，投资估算为 11520 万元，其中拟申请国家投资 6490 万元，地方财政配套 1410 万元，项目单位自筹 3620 万元。详见附表 14《玛纳斯县养殖水域滩涂规划重点建设项目一览表》

一、水产良种场及繁育基地建设项目（种业项目）

优良鱼类种质是渔业增收、渔民增效的前提和保障。目前全县尚没有水产原良种场，原有的水产苗种场规模小，无法满足渔业生产的需求。规划期内实施玛纳斯县名优水产良种场改扩建、裸重唇鱼原种场和冷水鱼苗种繁育养殖基地项目各 1 个，共投入资金 1900 万元，拟申请国家投资 1100 万元，地方财政配套 200 万元，项目单位自筹 600 万元。

二、水环境检测及水生动物疫病防治建设项目

根据《全国动物防疫体系建设规划》、《新阶段渔业科技工作重

点领域》等指导性文件精神，加强水产品质量安全保障体系建设和水生动物疫病防控体系建设，按照机构改革整合资源的要求，借助州、县农业、畜牧部门农畜系产品检测平台，积极申请渔业检疫检测补助项目，完善县市级水生动物防疫、检疫功能，行使职责。拟申请国家项目资金 100 万元。

三、生物资源养护及种质环境保护项目

通过开展水生生物增殖放流项目建设，增加县域石门子水库、新户坪水库及湿地老海子和小海子水库天然水域渔业资源，养护、保护生态资源和环境。规划到 2030 年实施增殖放流渔业项目（2018—2030 年期间共投放经济鱼种和保护物种 1500 万尾），投资 600 万元，其中拟申请国家项目支持 400 万元，地方财政配套 100 万元，项目单位自筹 100 万元。

四、池塘标准化改造与工厂设施渔业建设项目

一是按照农业部对池塘生态养殖标准化改造工程建设的要求，对全县池塘进行改造，建成一批起点高、集中连片、减排环保、优质高效的标准化健康养殖。规划到 2030 年改造完成 3000 亩标准化精养池塘，投入资金 600 万元；二是购置配套智能化流水槽设施 40 组、建设 2000 平米工厂化养殖车间，实施工厂及工程化循环水节能减排设施渔业项目，投入资金 800 万元；两项共投资 1400 万元，其中申请国家投资 720 万元，地方财政配套 240 万元，单位自筹 440 万元。

五、智慧渔业建设项目

一是整合规范组建规模化渔业专业合作社，申请实施规模基地数

字化渔业建设项目 1 个，投入资金 2600 万元；二是持续实施人才培养工程，培养一批热爱水产行业技术骨干、渔业生产技术能人和科技示范户，建设适应现代渔业发展的水产科技队伍和渔区实用技术人才队伍，人才培养工程计划投入资金 500 万元。共投入资金 3100 万元，拟申请国家项目支持 1800 万元，地方财政配套 300 万元，项目单位自筹 1000 万元。

六、水产品加工及休闲渔业产业化项目

目前，全县缺乏渔业综合销售平台和水产龙头企业，渔业产业化和规模化程度较低，从 2018 年到 2030 年期间，将加大鼓励和扶持渔业综合销售平台、水产龙头企业和渔业专业合作社的建设的力度，积极争取各类项目支持。规划到 2030 年，投资 500 万元实施水产品精加工项目 1 个，投资 2000 万元实施建设新户坪水库、广兴渔业合作社、沁源渔业合作社综合休闲渔业基地项目，投资 1200 万元实施玛纳斯县湿地生态养殖、观光渔业项目，共投入资金 3700 万元，拟申请国家项目支持 1800 万元，地方财政配套 420 万元，项目单位自筹 1480 万元。

七、渔政执法及质量安全监管建设项目

加强渔业行政执法体系设施建设，保障渔业生产安全和水产品质量安全。申请 320 万元实施水产品质量安全监管和渔政执法设备配置项目，其中用于渔政执法监管 200 万元，为石门子和新户坪水库各配置一艘渔政执法船 120 万元；投入 400 万元实施创建农业部水产健康养殖示范县项目，共投入资金 720 万元，拟申请国家项目支持 570 万元，地方财政配套 150 万元。

第十二节 环境影响预测与评估

一、评估标准

本项目的主要评价内容为水环境影响评价，参照《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）和相关环保要求标准。

二、水产养殖污染源分析

目前，县域养殖单位养殖户已经从粗放式养殖转移到精养和半精养式，养殖从业人员为了达到经济最大化，多数采用高密度、高投入、高产出的养殖方式，由于投喂的饵料质量和利用率存在一定的差异，一些养殖业者投喂的饵料加工相对要粗糙，饵料利用率低，对环境造成的影响相对要大；为了促进生长，养殖业者还会使用一些添加剂、促生长剂，这些对环境也会产生影响；此外在养殖过程中，养殖生物病害防治还要使用各种消毒剂、抗生素等药物，这些也会对环境产生影响。在这些环境问题中，最主要的是养殖过程中由于投喂的饵料质量粗糙、利用率低，造成养殖排放水中有机物含量高，氮磷总量相应增加，引起水体富营养化，有机物含量过高的养殖水排入环境中必将对环境产生不利影响。

（一）主要是大量残饵、渔用肥料、养殖动物排泄物和生物残骸中所含的氮磷以及悬浮物和耗氧有机物，造成养殖水体的自净能力下降、水体富营养化和养殖动物病害增加。

（二）水产养殖中使用的杀菌、杀虫等药物，部分残留养殖水体造成污染。

（三）水产动物代谢产物。养殖代谢产物排入水中，使水中的氮、磷含量增加。某些水生生物的代谢产物具有毒性，如藻毒素、麻痹性

贝类毒素等。

（四）池塘底泥。水体中氮、磷的最终去向主要是沉积于底泥中，底泥的排放易引发水体二次污染。

（五）病死鱼类。病死鱼类泛塘会产生有机酸和无机酸，可使底质酸化，PH 明显下降。

第十三节 养殖环境水污染防治措施

一、合理投喂饲料

根据不同的水质情况、天气状况以及不同品种鱼类的习性、不同饲料的特性，进行科学投喂，减小多余饲料的浪费，降低污染。

二、合理设计养殖模式和密度

合理规划养殖品种、养殖密度和养殖模式。进行多品种混养，分层次养殖滤食性—杂食性—肉食性鱼类；发展生态养殖，采用“稻—渔”“渔—菜”等养殖模式实现养殖生物—水体—水生植物之间生态循环。池塘亩产量控制在 1300 公斤以下，水库健康养殖亩产量 400 公斤以下，水库放牧式生态养殖亩产量 50 公斤以下。

三、规范使用药品

落实各种渔药及环境改良剂生产的市场准入制度，严格遵守《无公害食品渔用药物使用准则》及相关水产品质量安全规定，规范用药，不得超期超量，禁止使用禁用药品。

四、发挥水产养殖生态修复功能

大力推进以渔净水，发展虑食性、草食性鱼类增养殖模式，实现以渔控草、以渔抑藻、以渔净水，修复水域生态环境。

五、实行病死鱼类无害化处理

加强水生动物疫病监测预警和风险评估，提高疫病防控和应急处置能力。出现大面积病死鱼类需立即上报，由相关管理部门进行统一掩埋或焚烧等无害化处理，加强专项监督。

六、减少养殖废水及底泥排放

县域用于水产养殖后的塘水多用于农业灌溉，塘泥多用于筑塘坝或做基泥，仅有少量被排出。为防止污染，采取的措施：

一是合理改建养殖池，大力推广池塘内循环养殖模式，每 2-3 年利用清塘、投放苗种空挡清理池塘底泥，减少养殖废水和底泥排放；二是按照农业农村部修订并将颁布的《淡水养殖尾水排放要求》标准要求，在集中连片池塘养殖区域通过采取进排水改造、增加多级净化池和沉淀池，或者建设人工湿地，采取物理、化学、生物等措施开展尾水整治，净化废水并循环利用。实行养殖污水排放许可制度、达标排放制度等，限制养殖污染的外扩。

第四章 养殖水域滩涂规划保障措施

第十四节 主要保障措施

养殖水域滩涂规划是一项系统工程，由于改变了传统水产养殖模式对环境的损害，是局部利益和整体利益、眼前利益与长远利益、经济效益和社会效益及生态效益的协调统一。要把现代水产养殖建设作为增强市场竞争力和推进渔业结构战略性调整的重要措施。县人民政府及有关部门要在项目管理、资金投入、生态保护等方面制定出一系列与发展目标相配套的行之有效的政策和措施，调动各方面积极性，积极推进《玛纳斯县养殖水域滩涂规划》的实施，保证水产养殖业健康和可持续发展。

一、加强组织领导

（一）按照国家机构改革要求，整合设立高效的渔业组织管理机构、队伍，承担渔政管理和水产品质量安全监管工作职能；采取绿色通道等措施引进专业技术人才充实渔业管理队伍。

（二）建立统一领导、各尽其责、分工有序的领导管理机制。一是成立由政府牵头协调的《玛纳斯县养殖水域滩涂规划》（下简称《规划》）领导实施小组，负责养殖规划的制定和指导监督，各乡镇也要成立相应的机构，依据规划的任务和要求，结合各自实际，拟定具体措施和工作步骤并负责落实；二是落实责任。各乡镇党委政府要高度重视，政策措施到位，资金投入到位，分管领导要亲自抓，各相关部门要积极配合，形成齐抓共管的工作机制，加大对《规划》实施的保护力度，确保《规划》的实施范围，最大限度地保障广大养殖生产者

的合法权益，防止非法侵占禁养区，保持水产养殖业的可持续发展，

同时保障水产品的安全有效供给；三是强化养殖水域滩涂的使用管理，加强水产业的综合发展能力建设，强化水产部门管理服务职能，提高服务水平，锐意进取、开拓创新。

二、加大政策资金扶持

（一）加强渔业政策支持。一是将渔业纳入大农业良种、农机等惠农扶持补助范畴，如：切实落实渔业保险国家惠农政策，降低渔业生产高风险，提高农民养殖积极性；二是落实用水政策，按照“尊重历史、照顾现实”的原则，做到水域滩涂养殖证应发尽发，全面建立完善养殖证管理制度，按照“二轮承包土地”用水政策给予 1500m³/亩水量政策扶持，保证玛纳斯县及昌吉州特色水产产业健康发展。

（二）增加资金投入。县财政继续设立现代渔业发展专项资金，采取以奖代补的方式，对发展特色养殖、数字化渔业、休闲渔业、渔业产业化发展，以及创建水产科技示范园的养殖企业补助奖励，支持渔业发展。从 2019 年每年渔业发展专项资金不低于 100 万元；2020 年起，每年渔业发展专项资金不低于 200 万元；2025 年起，每年渔业发展专项资金不低于 500 万元。金融机构要放宽渔业企业贷款条件，增加渔业发展贷款规模，支持渔业产业化经营。

三、强化监督检查

（一）加强用途管制。水域滩涂用途管制是国家为保证水域资源的合理利用和优化配置，促进经济、社会和环境的协调发展，通过水域滩涂规划等强制措施或手段，规定水域滩涂用途，明确水域滩涂使用条件，水域滩涂所有者、使用者必须严格按照规划所确定的水域滩

涂用途和条件使用水域滩涂的制度。

加强水域滩涂用途管制制度实施的组织和领导，对于擅自改变养殖水域滩涂用途的单位和个人，或违反规划水域滩涂用途的行为依法给予严厉处罚。在规划范围内，不得新建及改扩建养殖项目；其它生态保护或工程建设项目等占用规划内养殖水域滩涂的，必须征求渔业行政主管部门意见，按照有关要求对规划进行修订后实施，造成养殖生产者经济损失的应依法给予补偿。

（二）完善养殖水域滩涂使用审批。认真贯彻执行《玛纳斯县养殖水域滩涂规划》，落实水域滩涂养殖证制度，进一步完善养殖水域滩涂使用审批制度，科学利用水域从事水产养殖生产，单位或个人使用水域滩涂从事水产养殖生产活动的，先通过环保部门环评后，向渔业主管部门提出申请，渔业主管部门应认真审查申请材料，并进行现场勘验、确认界标等情况，经过审核对符合规定的单位或个人，渔业主管部门应报请有审批权的政府部门批准并颁发养殖证。养殖水域滩涂使用审批，按照农业部《水域滩涂养殖发证登记办法》，进一步完善审批制度。

（三）加强水产养殖生产执法。县人民政府统筹渔业主管部门充分调动和整合执法队伍力量，采取常规检查、突击检查、联合检查等有效检查方式，依法加强对重点养殖水域滩涂、生产环节的监督检查，对违反《渔业法》等法律法规及国家渔业标准等规定从事渔业生产经营的单位进行严厉的查处，坚决杜绝销售和使用对人体有害的渔业投入品及国家明文禁止的渔药，渔政管理部门主动争取公安、工商、环保等相关部门的支持和配合，推进渔政处罚与刑事司法的衔接工作，提高执法能力和效果。为切实保护水域生态环境、维护渔农的合法权

益、水产业正常生产秩序保驾护航。

四、完善生态保护

一是加强水产养殖防控。在进行水资源合理开发利用的同时，严格控制工业“三废”、农牧业和渔业生产自身对水资源的污染，按照资源节约、环境友好和循环经济的发展要求，对养殖池塘进行标准化、规模化改造，推广健康生态养殖模式，使用高效、安全、环保型饲料，推广池塘内循环养殖技术，提高水资源利用率。二是加强渔业水域环境监测。结合环保、水利部门对县域内主要水域监测点的监测，同时开展渔业水质及排放污水抽样检查，每季度集中监测一次，结合水文气候等资料统筹分析归纳，形成养殖水域水环境监测报告，并提出水质管理与调控对策，维护生物多样性和水域生态安全，促进渔业可持续发展的目的。三是推广节水减排养殖技术。严格执行禁养区、限养区区划规定，积极开展绿色低碳水产健康养殖，推广池塘标准化养殖技术和生态健康养殖模式，着力推行水产养殖节能减排模式的应用，促进渔业转型升级。

第十五节 其它保障措施

一、加强宣传教育，提高规划实施自觉性

《规划》的实施涉及面广，政策性强，工作量大，并与广大养殖者的切身利益有直接关系。要通过广播、电视、网络等新闻媒体和印发宣传资料等各种渠道、加大宣传，使广大干部群众了解规划内容，认识规划的意义，鼓励广大养殖户自觉参与保护与开发水域滩涂养殖规划的活动中去，形成良好的社会氛围，提高执行规划的自觉性。

同时，大力宣传渔业生产与大宗农业的比较优势，调动广大群众从事渔业生产的积极性，充分利用现有的渔业资源，以达到渔民增产、增收的目的；同时重点宣传吃鱼的好处，引导市场消费的主流，增强广大农民吃鱼强体益智的意识，激活市场，扩大需求。

二、依靠科技进步，提升规划实施层次

强化渔业科技。依靠科技进步和技术创新，充分发挥科学技术第一生产力作用，是实现本规划目标的有力保证。要整合科技资源，充分发挥各级渔业科研院所（示范基地）、高等院校的科技支撑作用，形成产学研结合。要加强对水产养殖技术人员的培训，提升水产养殖技术人员的业务水平与整体素质。提升应用新知识、新技术工艺，新生产方式和经营管理模式的能力，推进玛纳斯县水产养殖业向更高层次迈进。

三、强化安全预警

按照“预防与善后并重”原则，加强水产品生产风险控制，建立并完善水产品质量安全重大突发事件预警应急处置预案。开展水产品质量安全隐患排查工作，对隐患及苗头性问题进行深入分析评估，提出预警和处置意见。严格执行水产品质量安全重大事件报告制度，不得瞒报、迟报。加强舆情监测，发挥科研、推广、质检和行业协会等方面的作用，及时报告所发现的问题，尽量将事件控制在萌芽状态。一旦事件发生，要立即启动预案，快速应对，密切配合，科学处置，妥善解决。

四、健全完善服务体系

大力鼓励、培育、扶持技术咨询、信息服务、鱼苗种供应、水产品销售等服务实体和中介组织，增强服务能力，完善产前、产中、产后服务。加强渔业从业人员的技术培训，提高渔业从业人员的素质。

五、加强信息建设

建设完善主养区渔业及服务信息体系，除建设水产交易市场电子商务系统外，建设与区、州各监测部门信息及网站联通的联网支持体系，及时传达及发布相关养殖、病害、销售方面的信息；要通过建设渔业生产科普培训网络平台，对渔业从业人员进行科学技术普及教育。

第五章 养殖水域滩涂规划附则

第十六节 规划效力及图件

养殖水域滩涂规划一经批准，即具有法律效力，必须严格执行。

规划图为规划文本附件，具有与文本相同的法律效力。

附件：

附表 1 玛纳斯县水库库容、宜渔水面资源一览表

附表 2 玛纳斯县鱼类名录、分类及分布表

附表 3 玛纳斯县浮游植物名录及分类表

附表 4 玛纳斯县浮游动物名录及分类表

附表 5 玛纳斯县底栖动物名录及分类表

附表 6 玛纳斯县水生高等植物名录及分类表

附表 7 2017 年玛纳斯县主要河流水质监测情况表

附表 8 玛纳斯县重点年份渔业主要经济数据统计表

附表 9 玛纳斯县水功能区划表

附表 10 玛纳斯县养殖水域滩涂功能区划表

附表 11 玛纳斯县水源地基本信息一览表

附表 12 玛纳斯县区级以上各类保护区名录

附表 13 玛纳斯县养殖水域滩涂分区规划主要指标一览表

附表 14 玛纳斯县养殖水域滩涂规划重点建设项目一览表

《农业部关于印发〈养殖水域滩涂规划编制工作规范〉和〈养殖水域滩涂规划编制大纲〉的通知》（农渔发〔2016〕39 号）

附图：

玛纳斯县养殖水域滩涂规划“三区”示意图

附表1 玛纳斯县宜渔水库水面资源基本情况一览表

序号	水库名称	所属河系	库容（万立方米）			宜渔面积（亩）	2017 年增养殖面积(亩)		备注
			设计库容	有效库容	死库容		养殖	增殖	
1	石门子水库	塔西河流域	5010	4175	835	800		800	饮用水源水库
2	塔西河上库		650	625	25	1000	700		
3	塔西河中库		75	70	5	200	100		
4	塔西河下库		37.45	34.45	3	100			
5	新户坪水库	玛纳斯河	3000	2280		5000	3570		规划为禁养区 后为增殖水域
6	白土坑水库		1250	1250	140	2500	2500		
7	旱卡子水库	清水河	110.69	110.69	3.5	200			
8	红沙湾水库	塔西河流域	1964	1288	413	1200			规划建设水库
合 计			12097	9833.1	1424.5	11000	6870	800	
注明：本表不包括兵团住县单位所属的水库									

附表2 玛纳斯县鱼类名录、分类及分布表

分布、分类 鱼 类	平原 水域	山区 水域	土著 鱼类	引进 鱼类	养殖 鱼类	增殖 鱼类
鲑形目 <i>Salmoniformes</i>						
鲑科 <i>Salmonoidae</i>						
高白鲑 <i>Coregonus peled</i>		+		+		+
鲤形目 <i>Cypriniformes</i>						
鲤科 <i>Cyprinus carpio</i>						
鲤鱼 <i>Cyprinus carpio</i>	+			+	+	+
锦鲤 <i>Cyprinus carpio</i>	+			+		
鲫鱼 <i>Carassius auratus</i>	+		+		+	+
银鲫 <i>C. auratus gibelio</i>	+			+	+	+
大阪鲫 <i>Carassius cuvieri</i>	+			+	+	
团头鲂 <i>Megalobrama amblycephala</i>	+			+	+	
青鱼 <i>Mylopharyngodon piceus</i>	+			+	+	
草鱼 <i>Ctenophar yngodon idellus</i>	+			+	+	
鲢鱼 <i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	+			+	+	
鳙鱼 <i>Aristichthys nobilis</i>	+			+	+	
鳊 <i>Parabramis pekinensis</i>	+			+	+	
餐条 <i>Hemiculter leucisculus</i>	+			+	+	
棒花鱼 <i>Abbottina rivularis</i>	+			+	+	
麦穗鱼 <i>Pseudorasbora parva</i>	+			+	+	
丁鲷 <i>Tinca tinca</i>	+			+	+	
高体雅罗鱼 <i>Leuciscus idus</i>	+			+	+	
准噶尔雅罗鱼 <i>Leuciscus merzbacheri</i>	+		+	+		
短尾鱼 <i>Phoxinus brachyurus</i>	+		+	+		
细鳞斜颌鲴 <i>Plagiognathops microlepis</i>	+			+	+	+
新疆裸重唇鱼 <i>Gymnodiptychus dybowskii</i>	+	+	+			+
鳅科 <i>Cobitidae</i>						
泥鳅 <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	+	+		+		
新疆高原鳅 <i>Triplophysa (T.) strauchi</i>		+	+			
细眼高原鳅 <i>Triplophysa (T.) microphthalma</i>		+	+		+	
斯氏原鳅 <i>Triplophysa (T.) stoliczkae</i>		+	+			

小体鼓鳔鳅 <i>Hedinichthys minuta</i>		+	+			
穗唇须鳅 <i>Barbatula labiata</i>		+	+			
胭脂鱼科 <i>Catostomidae</i>						
美国大口胭脂鱼 <i>Myxocyprinus asiaticus</i>	+				+	
脂鲤科 <i>Catostomidae</i>						
短盖巨脂鲤 (淡水白鲳) <i>C010ssoma brachypomum</i>	+			+	+	
鲶形目 <i>Siluriformes</i>						
胡子鲶科 <i>Clariidae</i>						
革胡子鲶 <i>Clarias leather</i>	+			+	+	
叉尾鲶科 <i>Ictaluridae</i>						
云斑鲶 <i>Ictalurus nebelosus</i>	+			+	+	
斑点叉尾鲶 <i>Ictalurus punctatus</i>	+			+	+	
鲈形目 <i>Perciformes</i>						
鲈科 <i>Serranidae</i>						
鳊鱼 <i>Siniperca chuatsi</i>	+		+			
塘鳢科 <i>Eleotridae</i>						
黄鱼幼鱼 <i>Hypseleotris swinhonis</i>	+			+		
太阳鱼科 <i>Centrarchidae</i>						
加州鲈 <i>Micropterus salmoides</i>	+			+	+	
狗鱼目 <i>Esocidae</i>						
狗鱼科 <i>Esocidae</i>						
白斑狗鱼 <i>Esox lucius</i>	+	+		+	+	+
鲱形目 <i>Cyprinodontiformes</i>						
青鳉科 <i>Oryziatidae</i>						
青鳉 <i>Oryzias latipes</i>	+			+		

附表3 玛纳斯县浮游植物名录及分类表

硅藻门 <i>Bacillariophyta</i> 31 种			
1	颗粒直链藻 <i>Melosira granulate</i> (Ehr) Ralfs.	17	瞳孔舟形藻 <i>Navicula pupula</i> Kutz.
2	广缘小环藻 <i>Cyclotella bodanica</i> Eul.	18	线形舟形藻 <i>Navicula graciloides</i> May.
3	扭曲小环藻 <i>Cyclotella comta</i> (Ehr) Kutz.	19	系带舟形藻 <i>Navicula cincta</i> (Ehr) Kutz.
4	窗格平板藻 <i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngby) Kutz.	20	短助羽纹藻 <i>Pinnularia brevicostata</i> Cl.
5	连结脆杆藻 <i>Fragilaria construens</i> (Ehr) Grun.	21	北方羽纹藻 <i>Pinnularia borealis</i> Ehr.
6	偏凸针杆藻 <i>Synedra vaucheriae</i> Kutz.	22	胀大桥弯藻 <i>Cymbella turgidula</i> Grun.
7	双头针杆藻 <i>Synedra amphicephala</i> Kutz.	23	小桥弯藻 <i>Cymbella laevis</i> Nag.
8	尖针杆藻 <i>Synedra acus</i> Kutz.	24	螺旋双菱藻 <i>Surirella spiralis</i> kutz.
9	细布纹藻 <i>Gyrosigma kütziagii</i> (Grun) Cl.	25	纤细异极藻 <i>Gomphonema gracile</i> Ehr.
10	卵圆双壁藻 <i>Diploneis ovalis</i> (Hilse) C.I.	26	披针曲壳藻 <i>Achnanthes lanceolata</i> Breb.
11	窄缝辐节藻 <i>Stauroneis smithii</i> Grun.	27	短小曲壳藻 <i>Achnanthes exigua</i> Grun..
12	矮小辐节藻 <i>Stauroneis pygmaea</i> Krieg.	28	弯棒杆藻 <i>Rhopalodia gibba</i> Mull.
13	草鞋型波缘藻 <i>Cymatopleura solea</i> (Breb)W.Smith	29	尖异极藻 <i>Gomphonema acuminatum</i> Ehr
14	英吉利舟形藻 <i>Navicula anglica</i> Ralfs.	30	扁圆卵形藻 <i>Coconeis placentula</i> (Ehr) Hust.
15	短小舟形藻 <i>Navicula exigua</i> (Greg) Mull.	31	尖布纹藻 <i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kutz) Rabenh
16	隐头舟形藻 <i>Navicula cryptocephala</i> Kutz.		
绿藻门 <i>Chlorophyta</i> 24 种			
1	小球衣藻 <i>Chlamydomonas microspheara</i> Pasch.et Jah.	13	微小四角藻 <i>Tetraedron minimum</i> (A.Br) Hanag.
2	简单衣藻 <i>Chlamydomonas simplex</i> Pasch.	14	光滑鼓藻 <i>Cosmarium laeve</i> Rab.
3	实球藻 <i>Pandorina morum</i> (Muell)Bory.	15	湖生卵囊藻 <i>Oocystis lacustis</i> Chod.
4	非洲团藻 <i>Volvox africanus</i> West.	16	单生卵囊藻 <i>Oocystis solitaria</i> Wittr.
5	小球藻 <i>Chlorella vulgaris</i> Beij.	17	波吉卵囊藻 <i>Oocystis borgei</i> Snow.
6	弯曲栅藻 <i>Scenedesmus arcuatus</i> Lemm.	18	粗肾形藻 <i>Nephrocytium obesum</i> West.
7	扁盘栅藻 <i>Scenedesmus platydiscus</i> (G.M.Smith) Chod.	19	四角十字藻 <i>Crucigenia quadrata</i> Mor.
8	三叶四角藻 <i>Tetraedron trilobulatum</i> (Reinsch) Hansg.	20	短棘盘星藻 <i>Pediastrum boryanum</i> (Turp)Menr.
9	单棘四星藻 <i>Tetrastrum hastiferum</i> (Arn) Korsch.	21	长鼻空星藻 <i>Coelastrum proboscideum</i> Bohl.

续附表 3 玛纳斯县浮游植物名录及分类表

10	二形栅藻 <i>Scenedesmus dimorphus</i> (Turp) Kutz.	22	浮球藻 <i>Planktosphaeria gelatinosa</i> G.M Smith.
11	尖细栅藻 <i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lag) Chod.	23	扁鼓藻 <i>Cosmarium depressum</i> (Naeg) Lund.
12	四尾栅藻 <i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp) Bred.	24	项圈鼓藻 <i>Cosmarium moniliforme</i> (Ehr) Ralfs.
甲藻门 <i>Phrrrophyta</i> 3 种			
1	薄甲藻 <i>Glenodinium pulvisculus</i> (Ehr) Stein.	3	二角多甲藻 <i>Peridinium bipes</i> Stein.
2	艾氏光甲藻 <i>Glenodinium Elpatiewskyi</i> .		
黄藻门 <i>Xanthophyta</i> 1 种			
1	拟气球藻 <i>Botrydiopsis arhiza</i> Borzi.		
蓝藻门 <i>Cyanophyta</i> 14 种			
1	具缘微囊藻 <i>Microcystis marginata</i> (Menegh) Kutz.	8	大螺旋藻 <i>Sirulina major</i> .
2	铜绿微囊藻 <i>Microcystis aeruginosa</i> .	9	银灰平裂藻 <i>Merismopedia glauca</i> (Ehr) Nag.
3	细小隐球藻 <i>Aphanocapsa elachista</i> W.et G.S.West.	10	线形棒条藻 <i>Rhabdoderma lineare</i> Schm.
4	抱团粘球藻 <i>Gloeocapsa magma</i> (Breb) Holl.	11	针状蓝纤维藻 <i>Dactylococcopsis acicularis</i> Lemm.
5	点形粘球藻 <i>Gloeocapsa punctata</i> Nag.	12	阿氏项圈藻 <i>Anabaenopsis arnoldii</i> Aptek.
6	粘杆星球藻 <i>Asterocapsa gloeotheciformis</i> Chu.	13	水华鱼腥藻 <i>Anabaena flos-aquae</i> (Lyngh) Breb.
7	湖沼色球藻 <i>Chroococcus limneticus</i> Lemm.	14	弯形尖头藻 <i>Raphidiopsis curvata</i> .
裸藻门 <i>Euglenophyta</i> 6 种			
1	尾裸藻 <i>Euglena caudate</i> Hubn.	4	梨形扁裸藻 <i>Phacus pyrum</i> (Ehr) Stein.
2	尖尾裸藻 <i>Euglena oxyuris</i> .	5	膜陀螺藻 <i>Strombomonas schauinslandii</i> (Lemm) Defl.
3	梭形裸藻 <i>Euglena acus</i> Ehr.	6	密集囊裸藻 <i>Trachelomonas crebea</i> .
金藻门 <i>Chrysophyta</i> 2 种			
1	黄群藻 <i>Synura urella</i> Ehr.	2	分歧锥囊藻 <i>Dinobryon divergens</i> Imh.
隐藻门 <i>Crgptophyta</i> 1 种			
1	尖尾蓝隐藻 <i>Chroomonas acuta</i> Uterm.		

附表 4 玛纳斯县浮游动物名录及分类表

原生动物 <i>Protozoa</i> 9 种			
1	钟形突口虫 <i>Condylostoma</i>	6	大弹跳虫 <i>grandinella</i>
2	叶绿尖毛虫 <i>Oxytricha chioorelligerra</i>	7	绿急游虫 <i>Strombidium viride</i>
3	筒壳虫 <i>Tinlinnidium</i>	8	侠盗虫 <i>Strombilidium</i>
4	刺沧虫 <i>Acanthocystis</i>	9	膜袋虫 <i>Cyclidium</i>
5	泡形纯毛虫 <i>Holophrya vesiculosa</i>		
轮虫 <i>Rotifeia</i> 18 种			
1	旋轮虫 <i>Philodina sp.</i>	10	曲腿龟甲轮虫 <i>Keratella valga</i>
2	沟状狭甲轮虫 <i>Colurella uncinata</i>	11	前节晶囊轮虫 <i>Asplanchna priodonta</i>
3	角突臂尾轮虫 <i>Brachionus angularis</i>	12	暗小异尾轮虫 <i>Trichocerca pusilla</i>
4	萼花臂尾轮虫 <i>Brachionus calyciforus</i>	13	针簇多肢轮虫 <i>Polyarthra trigta</i>
5	剪形臂尾轮虫 <i>Brachionus fofficula</i>	14	矩形龟甲轮虫 <i>Keratella valga</i>
6	壶状臂尾轮虫 <i>Brachionus urceus</i>	15	奇异巨腕轮虫 <i>Pedalia mira</i>
7	裂足轮虫 <i>Schizocerca diversicornis</i>	16	较大三肢轮虫 <i>Fitinia maior</i>
8	裂痕龟纹轮虫 <i>Anuraeopsis fissa</i>	17	刺盖异尾轮虫 <i>Trichocerca capucina.</i>
9	螺形龟甲轮虫 <i>Keratella cochlearis</i>	18	某种轮虫 <i>Rotaria sp.</i>
枝角类 <i>Cladocera</i> 9 种			
1	短尾秀体溞 <i>Diaphanosoma brachyurum</i>	6	方形网纹溞 <i>Ceriodaphnia quadrangula</i>
2	长肢秀体溞 <i>Diaphanosoma Leuchtenbergianum</i>	7	微型裸腹溞 <i>Moina micrura</i>
3	内蒙古秀体溞 <i>Diaphanosoma mongoliarum</i>	8	长额象鼻溞 <i>Bosmina longirostris</i>
4	溞状溞 <i>Daphnia pulex</i>	9	中型尖额溞 <i>Alona intermedia</i>
5	微型裸腹溞 <i>Moina micrura</i>		
桡足类 <i>Copepoda</i> 5 种			
1	叉足剑水蚤 <i>Cyclops funcifer</i>	4	台湾温剑水蚤 <i>Thermocyclops taihokuensis</i>
2	近邻剑水蚤 <i>Cyclops vicinus</i>	5	某种镖蚤 <i>Diaptominae</i>
3	广布中剑水蚤 <i>Mesocyclops leuckarti</i>		

附表 5 玛纳斯县底栖动物名录及分类表

寡毛类 <i>Oligochaeta</i> 3 种			
1	普通仙女虫 <i>Nais communis</i>	3	瑞士水丝蚓 <i>Limnodrilus helveticus</i>
2	正颤蚓 <i>Tubifex tubifex</i>		
水生昆虫 <i>Insecta</i> 6 种			
1	花翅前突摇蚊 <i>Procladius choreus</i>	4	结合隐摇蚊 <i>C.conjugens</i>
2	刺铗长足摇蚊 <i>Tanypus punotipennis</i>	5	穴居摇蚊 <i>Ch.bathophilus</i>
3	指突隐摇蚊 <i>Cryptochironomus digitatus</i>	6	羽摇蚊 <i>Ch.plumosus</i>
软体动物 <i>Mollusca</i> 5 种			
1	耳萝卜螺 <i>R.auricularia</i>	4	椭圆萝卜螺 <i>R.swinhoi</i>
2	折叠萝卜螺 <i>R.plicatula</i>	5	扁旋螺 <i>G.campressus</i>
3	卵萝卜螺 <i>R.ovata</i>		
甲壳类动物及其他动物 9 种			
1	丰年虫 <i>Chirocephalus</i>	6	中华绒螯蟹 <i>Eriocheir sinensis</i>
2	钩虾 <i>Gammarus</i>	7	水丝蚓 <i>Limnodrilus</i>
3	淡水青虾 <i>Macrobrachium nipponensis</i>	8	尾丝蚓 <i>Branchiura</i>
4	秀丽白虾 <i>Palaemon(Exopalaemon)modestus</i>	9	线虫 <i>Nematoda</i>
5	罗氏沼虾 <i>Macrobrachium rosenbergu</i>		

附表 6 玛纳斯县水生高等植物名录及分类表

挺水植物 15 种	禾本科 <i>Gramineae</i>	芦苇 <i>Phragmites communis</i> Trin.
		稗 <i>Echinochloa crusgalli</i> (L)Beauv.
		水田稗 <i>Echinochloa oryzoides</i> Ard.
		看麦娘 <i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.
	香蒲科 <i>Typhaceae</i>	狭叶香蒲 <i>Typha angustifolia</i> L.
		宽叶香蒲 <i>Typha latifolia</i> L.
		缺苞香蒲 <i>Typha laxmanni</i> Lep.
	黑三棱科 <i>Sparganiaceae</i>	黑三棱 <i>Sparganium stoloniferum</i> Buch.
	蓼科 <i>Polygonaceae</i>	马反酸模 <i>Rumex marschallianus</i> Rchb.
		长刺酸模 <i>Rumex maritimus</i> L.
		窄叶酸模 <i>Rumex stenophyllus</i> Ldb.
	伞形科 <i>Umbelliferae</i>	乌苏里泽芹 <i>Sium tenue</i> Kom.
	莎草科 <i>Cyperaceae</i>	北疆苔草 <i>Carex arcatica</i> Meinsh.
		牛毛毡 <i>Eleocharis yokoscensis</i> Tanyet Wang.
	泽泻科 <i>Alismataceae</i>	披针叶泽泻 <i>Alisma lomceolatum</i> With.
浮叶植物 5 种	睡莲科 <i>Nymphaeaceae</i>	莲 <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.
		睡莲 <i>Nymphaea tetragona</i> Georgi.
	浮萍科 <i>Lemnaceae</i>	小浮萍 <i>Lemna minor</i> L.
		紫背浮萍 <i>Spirodela polyrrhiza</i> (L)Schleid.
	槐叶苹科 <i>Salviniaceae</i>	槐叶苹 <i>Salvinia natans</i> (L)All.
沉水植物 9 种	眼子菜科 <i>Potamogetonaceae</i>	菹草 <i>Potamogeton crispus</i> L.
		穿叶眼子菜 <i>Potamogeton perfoliatus</i> L.
		鳃齿眼子菜 <i>Potamogeton pectinatus</i> L.
		小眼子菜 <i>Potamogeton pusillus</i> L.
		光叶眼子菜 <i>Potamogeton lucens</i> L.
		小节眼子菜 <i>Potamogeton nodosus</i> Poir.
	金鱼藻科 <i>Ceratophyllaceae</i>	金鱼藻 <i>Ceratophyllum demersum</i> L.
	小二仙草科 <i>Haloragidaceae</i>	聚草 <i>Myriophyllum apicatum</i> L.
		轮叶狐尾藻 <i>Hydrilla verticillata</i>

附表7 玛纳斯县重点年份渔业主要经济数据统计表

指标 时间	养殖面积（亩）				养殖产量（吨）				渔业经济总产 值（万 元）	主要养殖品种产量（吨）							
	池塘	坑塘	水库	合计	池塘	坑塘	水库	合计		鲢鳙 鱼	鲤鱼	鲫鱼	草鱼	武昌 鱼	白斑 狗鱼	虾蟹类	罗非鱼 及其它
1964 年			2500	2500			2	2		1			1				
1980 年	100		3000	3100			8	8		3	1		4				
1985 年	300	1515	2800	4615	30	10	28	68		35	13		20				
1990 年	480	1914	4860	7254	50	100	100	250		210	20	10	10				
1995 年	1500	1100	8855	11455	560	120	340	1020		500	357	153	10				
2000 年	1100	1400	7900	10400	90	90	1310	1490		280	977	200	10				23
2005 年	1100	1700	7900	10700	360	110	630	1100		300	600	125	50	3			17
2010 年	3080	1050	6870	11000	1020	190	490	1700	2271	398	880	130	170	45	70	3	4
2013 年	3280	1050	6870	11200	1230	230	490	1950	2747	440	930	260	265	47			8
2014 年	3010	1650	6870	11530	1234	620	190	2044	2895	449	1207	143	205				40
2015 年	3080	1650	6870	11600	1245	645	230	2120	2961	424	1235	140	276				45
2016 年	3080	1650	6870	11600	1386	650	254	2290	3474	414	1186	275	345	15		5	50
2017 年	3080	1650	6870	11600	1436	665	259	2360	3351	433	897	256	750	16		6	2

附表 8 2017 年玛纳斯县主要河流水质监测情况表

序号	检测项目	单 位	玛纳斯河 河水	玛纳斯塔西河 河水	玛纳斯清水河 河水	备注
1	PH	/	7.63	7.76	7.86	该数据系 2017 年 9 月 19 日,昌吉州水利科学技术研究所检测,样品编号 SH2017-027-1 至 SH2017-035-3
2	溶解氧	mg/L	9.5	10.9	10.9	
3	高锰酸盐指数	mg/L	0.8	0.6	0.7	
4	氨氮(以 N 计)	mg/L	0.02	0.02	0.06	
5	氟化物	mg/L	0.22	<0.20	<0.20	
6	硒	mg/L	0.001	<0.001	0.001	
7	砷	mg/L	0.002	0.001	0.001	
8	铅	mg/L	<0.0025	<0.0025	<0.0025	
9	氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	
10	挥发酚(以苯酚计)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	
11	硫酸盐	mg/L	83	59	60	
12	氯化物(以 Cl ⁻ 计)	mg/L	4.5	5.5	1	
13	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.6	0.7	0.8	
14	铁	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	
15	锰	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	
水样类别		级	I	I	I	

附表 9 玛纳斯县水功能区划表

县级行政区	流 域	起始	终止	长度	面积	库容	水质	水功能区	
		断面	断面	(km)	(km ²)	(亿 m ³)		一级	二级
玛纳斯县	塔西河	石门子水库	石门子	49			II	塔西河玛纳斯县开发利用区	农业
	玛纳斯河	肯斯瓦特	肯斯瓦特	160			II	玛纳斯河沙湾源头水保护区	保护区
	玛纳斯河	红山嘴	红山嘴	30			III	玛纳斯河玛纳斯、沙湾开发利用区	农业
	玛纳斯河	夹河子水库	夹河子、夹河子水库	25			II	玛纳斯河玛纳斯、沙湾开发利用区	农业
	玛纳斯河	小拐农场	夹河子、夹河子水库	140			II	玛纳斯河玛纳斯、沙湾开发利用区	农业

附表 10 玛纳斯县养殖水域滩涂功能区划表

一级		二级		三级	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
1	禁养区	1—1	饮用水源地一级保护区等重点生态功能区。①玛纳斯河：河源至肯斯瓦特水文站 162km		
		1—2	河流水域、渠道水域		
		1—3	有毒有害物质超过规定标准的水体		
		1—4	法律法规及文件规定的其他禁止养殖区		
		1—5	湿地区及各类保护区		
2	限养区	2—1	饮用水源地二级保护区和准保护区、风景名胜区等生态功能区。这些区域均限养土著鱼类，养殖规模限总养殖容量的 40%，模式为大水面养殖。		
		2—2	饮用水源水库		
		2—3	法律法规及文件规定的其他限制养殖区		
3	养殖区	3—2	淡水养殖区	3—2—1	池塘、坑塘养殖区
				3—2—2	水库养殖区
				3—2—3	工厂及池塘工程化循环水养殖区
				3—2—4	休闲渔业区

附表 11 玛纳斯县水源地基本信息一览表

序号	水源地名称	水源地类型	保护区级别	水质类别	城、农	机井(眼)	坐标	备注
1	北五岔镇水源地	地下水	一级	二类	农村	1	86° 19' 27" 44° 31' 17"	已停用
2	石灰窑水源地	地下水	一级、二级	二类	城市、农村	10	见附件	
3	石门子水库水源地	地表水	一级、二级	二类	农村	0	86° 13' 43.78" 43° 51' 50.75"	
4	六户地镇地下水水源地	地下水	一级	二类	农村	1	86° 8' 59" 44° 38' 38"	已停用
地表水源地 1 个，地下水源地 3 个； 城市水源地 1 个，农村水源地 3 个。						12		

附表 12 玛纳斯县区级以上各类保护区名录

序号	保护区名称	保护区类别	所在区域
1	新疆玛纳斯国家湿地公园	国家湿地公园	玛纳斯县
6	玛纳斯凤凰山森林公园（坐标）	国家森林公园	玛纳斯县
7	玛纳斯塔西河国家森林公园	国家森林公园	玛纳斯县

附表 13 玛纳斯县养殖水域滩涂规划主要指标一览表

单位：亩、m³、吨、万元、公斤/亩、公斤/m³

规划年度分区指标					池塘、坑塘养殖区	水库		工厂及工程化循环水养殖区	小 计		平均单产
						养殖区	增殖区		面积	产量/产值	
2017基础年	增养殖水域面积	常规水面	养殖	池塘	3080				3080	1436	529
				坑塘	1650				1650	665	403
				水库		6870			6870	259	38
				小计				11600	2360	220	
			增殖水库			800		800			
		工厂及工程化									
		水产品总产量							2360		
		鱼种产量			192				192		
2020年	增养殖水域面积	常规水面	养殖	池塘	3080				3080	1600	597
				坑塘	1650				1650	700	424
				水库		3600			3600	300	83
				小计				8330	2600	341	
			增殖水库			4370		4370			
		工厂及工程化									
		水产品总产量							2600		
		鱼种产量			240				240		
2025年	增养殖水域面积	常规水面	养殖	池塘	3800				3800	2050	658
				坑塘	1430				1430	680	476
				水库		4200			4200	400	95
				小计				9430	3130	332	
			增殖水库			5800		5800			
		工厂及工程化				2500		70	28		
		水产品总产量							3200		
		鱼种产量			450				450		
2030年	增养殖水域面积	常规水面	养殖	池塘	4400				4400	2820	814
				坑塘	900				900	580	644
				水库		4800			4800	800	167
				小计				10100	4200	424	
			增殖水库			5800		5800			
		工厂及工程化				6000		300	50		
		水产品总产量							4500		
		鱼种产量			600				600		
备注：苗种产量均为池塘养殖产量，以池塘总产量测算平均单产包括苗种产量；水库平均单产是指养殖产量单产。											

附表 14 玛纳斯县养殖水域滩涂规划重点建设项目一览表

指 标 类 别	序 号	项 目 名 称	建 设 内 容 与 规 模	投 资 额（万元）				起 止 年 限
				合 计	国 家	地 方 配 套	自 筹	
水产种业 项目	1	玛纳斯县裸重唇鱼水产原 种场（红沙湾水库）	改扩建亲鱼、苗种培育 池、繁育养殖设施，购 进原良种开展繁育推 广。	900	600	100	200	2022～ 2027
	2	玛纳斯县名优水产良种场 改扩建项目		500	300	100	100	2019～ 2025
	3	玛纳斯县冷水鱼繁育推广 基地建设项目		500	200		300	2020～ 2025
水生动物 防疫检疫 项目	4	玛纳斯县水生动物疫病 防治及产品检测项目	纳入县农产品质量监管 平台，配套设备，完成 水产防疫及质量安全检 测工作。	100	100			2019～ 2023
渔业增殖 放流项目	5	玛纳斯县渔业增殖放流资 源保护项目（石门子、新 户坪、老海子水库）	增殖放流水产种苗 1000 万尾，开展裸重唇鱼保 护工作。	600	400	100	100	2019～ 2030
池塘改造 与工厂化 设施渔业 项目	6	玛纳斯县池塘标准化改造 补助项目	按生态标准要求改造池 塘 3000 亩。	600	240	120	240	2019～ 2025
	7	玛纳斯县工厂化及工程设 施渔业建设项目	购置智能化流水槽设施 40 套、建设 2000 平米 工厂化养殖车间。	800	480	120	200	2020～ 2026
智能数字 化渔业及 人才培养 工程项目	8	玛纳斯县渔业信息化建设 项目	建立渔业管理系统，应 用推广现代渔业信息管 理技术，实现水产品可 追溯制度。	2600	1300	300	1000	2023～ 2028
	9	玛纳斯县人才培养工程 项目		500	500			2019～ 2030
水产品加 工及休闲 渔业产业 化项目	10	玛纳斯县渔民合作社水产 品加工项目	建设水产品加工车间、 配套设备。	500	200	100	200	2022～ 2027
	11	玛纳斯县湿地生态养殖、 观光渔业项目	布局特色生态养殖、科 普展示、垂钓、餐饮娱 乐等业态互补的休闲渔 业基地。	1200	600	120	480	2023～ 2030
	12	玛纳斯县休闲渔业项目 （新户坪水库、广兴、沁 源渔业专业合作社）		2000	1000	200	800	2019～ 2026
质量监管 及渔政执 法建设 项目	13	玛纳斯县渔政执法设备配 置及监管项目	为石门子、新户坪水库 各配一艘渔政执法船 120 万元，执法监管 200 万元	320	320			2020～ 2030
	14	农业部水产健康养殖示 范县建设项目		400	250	150		2021～ 2030
合 计				11520	6490	1410	3620	

农业部关于印发《养殖水域滩涂规划编制工作规范》和 《养殖水域滩涂规划编制大纲》的通知

农渔发〔2016〕39号

各省、自治区、直辖市及计划单列市渔业主管厅（局），新疆生产建设兵团水产局：

为贯彻落实《中共中央 国务院关于加快推进生态文明建设的意见》（中发〔2015〕12号）、《国务院关于促进海洋渔业持续健康发展的若干意见》（国发〔2013〕11号）和《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17号）的有关要求，促进水产养殖业健康持续发展，加快推进水产养殖业转方式调结构，根据《中华人民共和国渔业法》等法律法规的规定，在广泛征求意见的基础上，我部对现行《养殖水域滩涂规划编制工作规范》和《养殖水域滩涂规划编制大纲》进行了修订。现将修订后的《养殖水域滩涂规划编制工作规范》和《养殖水域滩涂规划编制大纲》印发给你们，请遵照执行。

养殖水域滩涂规划是渔业管理的基本制度，是水产养殖业发展的布局依据，是推进产业转型升级的重要抓手。各级渔业主管部门要高度重视，充分认识养殖水域滩涂规划编制工作的重要性，增强工作责任感和紧迫感，切实把规划编制工作作为当前和今后一个时期一项重点任务抓紧抓好。要科学规划，合理布局水产养殖生产，按照要求划定禁止养殖区、限制养殖区和养殖区，保护水域滩涂生态环境，设定发展底线，稳定基本养殖面积，保障渔民合法权益。要加快进度，尚未发布养殖水域滩涂规划的要尽快编制发布，已发布的要按照本通知要求抓紧修订完善，确保在2018年底前全面完成规划编制工作。《农业部关于印发〈完善水域滩涂养殖证制度试行方案〉的通知》（农渔发〔2002〕5号）附件1、2同时废止。

农业部

2016年12月22日

《养殖水域滩涂规划》编制工作规范(略)

《养殖水域滩涂规划》编制大纲

第一章 总则

第一节 前言：面临形势、编制背景、目的意义。

第二节 编制依据：规划编制依据的法律、法规、规章、规范性文件等。

第三节 目标任务：规划期限、规划目标、重点任务。

第四节 基本原则：规划编制遵循的主要原则。

第五节 规划范围：本地区养殖水域滩涂规划范围。

第二章 养殖水域滩涂利用评价

第六节 水域滩涂承载力分析

第一条 水域滩涂资源状况：包括地理位置、地质地貌、类型范围、面积数量等。

第二条 自然气候条件：包括水文（水温、径流、地下水或潮汐、海流等）、水质（盐度、pH、溶解氧、无机盐等）、气候（气温、降水、蒸发量等）、自然灾害（台风、地震、冰冻、赤潮等）等。

第三条 水生生物资源状况：包括初级生产力、浮游生物、底栖生物、潮间带生物、游泳生物等。

第四条 水域环境状况：包括水域环境监测结果、主要污染物种类、数量、来源、污染原因等。

第五条 水域滩涂承载力评价：根据水域滩涂资源、水文气候条件、水生生物资源、水域环境状况，进行水域滩涂承载力分析，形成评价结论。

第七节 水产养殖产业发展分析

第一条 水产养殖发展现状：包括现有养殖区域、养殖方式、养殖品种、养殖产量、产值效益、水域滩涂开发利用比例等。

第二条 区域经济发展方向：包括区位条件、经济总量、产业结构、调整方向。

第三条 水产养殖前景预测：包括市场发展潜力、发展趋势、养殖水域滩涂需求等，形成水产养殖产业发展预测结论。

第八节 养殖水域滩涂开发总体思路：根据水域滩涂承载力评价和水产养殖产业发展预测结论，形成养殖水域滩涂开发总体思路。

第三章 养殖水域滩涂功能区划

第九节 功能区划概述：包括禁止养殖区、限制养殖区、养殖区划分方法，养殖水域滩涂开发和保护重点等。

第十节 禁止养殖区：包括禁止养殖区类型、面积、位置、管理措施等。

第十一节 限制养殖区：包括限制养殖区类型、面积、位置、管理措施等。明确二、三级功能区的，分类列举。

第十二节 养殖区：包括养殖区类型、面积、位置、管理措施等。明确二、三级功能区的，分类列举。

第四章 保障措施

第十三节 加强组织领导：包括明确渔业部门管理职责、建立与其他部门的合作联动机制、建立政府统一协调机制、规范规划修订等。

第十四节 强化监督检查：包括加强用途管制、完善养殖水域滩涂使用审批、加强水产养殖生产执法等。

第十五节 完善生态保护：包括加强养殖污染防控、开展养殖排放监测、示范减排技术等。

第十六节 其他保障措施：包括舆论宣传、生产者教育等。

第五章 附则

第十七节 关于规划效力：养殖水域滩涂规划一经批准，即具有法律效力，必须严格执行。

第十八节 关于规划图件：规划图为规划文本附件，具有与文本同等法律效力。

附表：

养殖水域滩涂功能区划表

一级		二级		三级	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
1	禁养区	1-1	饮用水水源地一级保护区、自然保护区核心区和缓冲区、国家级水产种质资源保护区核心区和未批准利用的无居民海岛等重点生态功能区		
		1-2	港口、航道、行洪区、河道堤防安全保护区等公共设施安全区域		
		1-3	有毒有害物质超过规定标准的水体		
		1-4	法律法规规定的其他禁止养殖区		
2	限养区	2-1	饮用水水源二级保护区、自然保护区实验区和外围保护地带、国家级水产种质资源保护区实验区、风景名胜区、依法确定为开展旅游活动的可利用无居民海岛及其周边海域等生态功能区		
		2-2	重点湖泊水库及近岸海域公共自然水域	2-2-1	重点湖泊水库网箱养殖区
				2-2-2	重点近岸海域网箱养殖区
3	养殖区	3-1	海水养殖区	3-1-1	海上养殖区
				3-1-2	滩涂及陆地养殖区
		3-2	淡水养殖区	3-2-1	池塘养殖区
				3-2-2	湖泊养殖区
				3-2-3	水库养殖区
				3-2-4	其他养殖区