

《新疆和田地区于田县克里雅河流域综合规划》主要内容简介

1 流域概况

本章全面介绍克里雅河流域基础本底，流域地处于田县昆仑山北麓、塔克拉玛干南缘，总面积 3.95 万 km²，分五级地貌，属极端干旱大陆气候，以克里雅河为主干、四条独立东部支流构成水系，径流依靠高山冰雪融水补给，同时系统梳理流域水文泥沙、地质水文条件，盘点土地、水能、矿产、湿地旅游各类自然资源，并统计 2024 年县域人口、产业、现有蓄引提灌水利工程，点明农业用水占比过高、调蓄工程不足、灌区节水潜力大、数字化管理薄弱等当下水资源开发核心短板。

2 流域规划的回顾与评价

本章对照 1997 年初版、2007 年修编版两轮旧规划，对比 2005 基准年与 2023 年水文、社会、工程数据，梳理规划实施十余年来的变化，逐项核查水库、堤防、灌区、水电等工程完成情况，评估灌溉、防洪、生态等规划目标达成度，总结吉音水库、骨干渠道、湿地公园等项目实施成效，同时指出皮什盖水库、水土监测网络、水权制度等任务未落地，结合气候暖湿化、粮食增产、三北工程等新政策背景，论证原有规划已无法适配当前发展需求，说明本次修编的必要性。

3 水资源调查评价

本章作为规划基础技术支撑，划分八大水资源分区，基于 1957-2020 年长系列水文数据测算流域降水、蒸发时空分布，核算

地表水、地下水、泉水总量，区分不同保证率下河道来水量，分析近二十年径流丰化趋势成因，同时开展地表水、地下水水质监测评价，明确干流水质优良、下游地下水盐碱化突出的水质特征，厘清流域水资源总量、可利用量与重复水量，为供需平衡、工程布局提供数据依据。

4 流域总体规划

本章确立本次修编顶层框架，以十六字治水思路为指导，明确 2023 基准年、2035 近期、2050 远期三级规划水平年，划定克里雅干流及苏克塔亚河为本次规划范围，提出五大规划原则，构建上游梯级蓄水发电、中部灌区节水改造、下游湿地生态保护三段式总体布局，统筹防洪、供水、灌溉、生态、水能多领域发展任务，制定全流域中长期治理开发总体目标。

5 防洪规划

本章梳理流域融雪、暴雨、冰塞四类洪水灾害现状与堤防标准偏低、调洪库容不足等问题，划分城乡差异化防洪标准，制定上游山区水库拦洪、中游河道堤岸整治、山洪沟综合治理的工程方案，同步完善水情测报、分级预案、汛期调度等非工程防洪措施，搭建全域完整防洪减灾体系。

6 水资源规划

本章结合各业发展需求预测 2035、2050 年用水规模，分丰平枯水年开展全流域水资源供需平衡分析，识别农业缺水、生态补水缺口，统筹地表水、地下水、泉水多水源联合调配，明确总量管控、分行业定额管控方案，优化上下游、生产生态用水分配格局。

7 节约用水规划

本章分析当前灌区灌溉定额偏高、再生水利用率低等节水短板，设定分阶段节水目标，从大田高效节水改造、管网防渗、工业节水、城镇污水再生利用多维度提出工程与管理措施，测算节水潜力与实施效果，配套用水定额、阶梯水价等管控手段推动全域节水型社会建设。

8 城乡供水规划

本章梳理城乡现有供水设施短板，结合人口城镇化发展趋势预测生活、小型工业需水量，优化城乡供水水源配置，布局集中供水工程、供水管网改扩建项目，配套计量与水质保障设施，提升村镇供水保障率与饮水安全标准。

9 灌溉规划

本章划分昆仑、奥依托格拉克、阿羌三大灌区，结合粮食产能提升工程调整农业种植布局，明确灌溉设计标准与灌溉制度，测算分区灌溉需水量，规划渠系防渗、排水治碱、田间节水工程，分阶段给出工程建设内容与投资实施安排。

10 水力发电规划

本章梳理流域 511MW 水能蕴藏量与现有电站开发现状，优化“一库多级”梯级开发方案，布局昆仑、普鲁等多座水库电站与引水式电站，核算各电站装机、发电量，依托水电解决灌区机电井用电，弥补县域电力供给缺口。

11 水生态保护与修复规划

本章以克里雅河国家湿地公园、下游荒漠胡杨林为核心保护对象，划定多断面生态流量管控指标，明确四季强制生态下泄水

量，规划湿地修复、河岸植被恢复工程，配套水生态长期监测体系，落实河湖长制度，保障荒漠绿洲生态稳定。

12 水土保持规划

本章区分风蚀、水、冻融三类水土流失区域，制定分区预防与治理方案，规划林草种植、沟壑治理工程，设定中长期林草面积目标，提出水土保持监测站点布局与监督管理制度，缓解流域沙漠化、土壤侵蚀问题。

13 岸线保护与利用规划

本章摸排流域河道岸线开发现状，结合用水、生态需求划分岸线功能分区，明确各类岸线管控边界与开发约束，划定河道保护范围，提出岸线修复、巡查管控、生态缓冲带建设等保护措施，规范河道开发行为。

14 其他规划

本章统筹河道采砂、水利风景区、水文监测、水利信息化四类配套内容，划定河道禁采、可采分区规范采砂活动，挖掘龙湖、达里雅布依等水利文旅资源，升级全域水文监测站点，搭建集水量、水质、工程监控于一体的智慧水利信息化平台。

15 重大水利工程规划

本章集中列出昆仑、普鲁、喀什塔什等控制性水利枢纽及多座梯级水电站，逐一说明工程选址、建设规模、综合功能、调度任务，明确各工程分期建设时序，汇总工程投资框架，作为流域治理核心工程支撑。

16 流域综合管理规划

本章搭建县、乡、村四级水利管理组织架构，完善流域水资

源、工程、河湖、水事管理制度，提出水权分配、水市场、农业水价改革实施路径，明确计量监管、巡查执法、基层用水协会运行机制，提升全流域统一管控能力。

17 实施意见与实施效果评价

本章分近期、远期提出工程落地、资金配套、分期实施安排，从供水、防洪、农业、生态、经济多维度预判规划实施后的综合效益，客观分析工程建设带来的各类正面改善成效。

18 环境影响评价

本章先梳理流域原有生态环境基底，复盘过往水利工程环境影响，识别本次新建工程生态、水质影响因素，配套水土、植被、野生动植物保护对策，制定长期环境监测与跟踪评价方案，得出规划整体环境可行的评价结论。

19 保障措施制定

本章从政策法规、财政资金、水利投入、水价激励、产权改革、考核监督六大维度提出完整保障体系，出台配套扶持政策，为规划所有工程项目落地、制度推行提供支撑建议。

20 附表、附图

本章收纳全规划配套技术附件，包含历年水资源供需平衡计算表、用水总量控制方案、水文频率计算台账，以及流域区位、水系、水资源分区、湿地公园、规划范围等各类工程地理图纸，是规划全部数据与空间可视化支撑材料。