

《新疆和田地区于田县皮什盖河流域综合规划》主要内容简介

1 流域概况

本章系统介绍皮什盖河流域地理区位、水系形态、冰川径流基础数据，划分山区、平原、沙漠三类气候分区，依托于田气象站、克里雅水文站长序列资料梳理气温、降水、蒸发时空分布规律，拆解融雪、暴雨、混合型四类洪水特征，测算流域泥沙、冰情参数，阐明区域地质构造与地下水赋存条件，同时统计 2024 年奥依托格拉克乡人口、产业、灌溉规模，盘点现有渠首、渠道、机电井水利设施，点明流域无山区调蓄水库、径流年内失衡、农业用水占比过高、监测体系薄弱等核心短板。

2 流域治理开发保护现状与形势分析

本章回溯 1997、2007 版克里雅河流域规划对皮什盖片区管控要求，对比 2005 基准年与 2024 现状水文、经济、水利工程变化，梳理旧规划灌溉、水库、防洪、水保任务完成情况，明确皮克水库未落地、水土监测网络缺失两大未完成核心工程；结合气候暖湿化、三北防沙治沙新增用水需求、新时期治水方针等新背景，论证旧规划指标与发展需求不匹配；全面盘点现有引水、输水、地下水工程，核算 2024 年各业供用水结构，从用水效率、调蓄短板、管理机制、水土流失多维度开展现状综合评价。

3 流域总体规划

本章确立本规划编制指导思想、五大核心编制原则，划定流域规划地理范围，设定 2024 基准、2035 近期、2050 远期三级

规划水平年，列明全套国家、行业及地方编制依据；分灌溉、水电、防洪、生态、水土保持五大维度设定中长期量化发展目标，提出“上游建库拦蓄、中部灌区提质、下游生态维稳”整体布局，确定“一库一级两渠首”骨干工程架构，统筹梳理水文、水资源、工程、管理、环评全链条规划核心工作任务。

4 防洪规划

本章梳理现有护岸堤防建设规模与现存塌岸、标准偏低等突出问题，统一全河段 10 年一遇防洪设防标准，构建“上游水库拦洪、平原河道护岸、末端疏浚下泄”防洪总体格局；选取尼雅、克里雅水文站作为参证站，采用面积比拟法推求河道设计洪水、洪水位，划分两段新建护岸治理河段，细化水库防洪调度规则、河道清障、洪水预警、社会化防洪管理等工程与非工程配套措施，同步列明中小河流治理项目投资与分期实施计划。

5 水资源规划

本章完成流域五级水资源分区划分，分区核算多年降水、蒸发量，基于长系列水文数据测算不同保证率地表水径流，评价地表水水质存在总磷超标问题；分区统计地表、地下水资源可利用总量，分析现状水源工程供水能力；预测 2035、2050 年人口、工业、农业、牲畜、城镇生态发展规模，分低、高两套灌溉情景开展全行业需水测算，分 50%/75%/90% 三种来水频率完成地表水、地下水、再生水多水源供需平衡演算，识别枯水年灌溉缺水风险并提出调配方案。

6 节约用水规划

本章从供水管网、各业用水定额切入分析流域节水短板，分

农业、工业、城镇生活设定 2035、2050 年节水控制指标；通过公式量化测算各行业节水潜力，分类提出灌区防渗、高效节水种植、工业循环改造、管网更新、节水宣传等工程与管理类节水措施，分别从经济增收、社会用水矛盾化解、土壤盐碱防控三个维度评估节水实施综合效益。

7 城乡供水规划

本章罗列城乡供水相关国家规范与地方基础资料，梳理流域 6 座水厂建设历程、供水规模、水源类型与运行现状；结合人口、工业园区、牲畜增长趋势预测各水平年生活、工业、生态需水量，匹配现有水厂供水能力完成供需平衡校核；划分独立供水分区，明确地表水置换地下水的水源优化方案，细化水厂改造、输配管网铺设等城乡供水工程建设内容与投资分期安排。

8 灌溉规划

本章明确奥依托格灌区现状灌溉面积、渠系、机电井配套现状，划定灌区规划边界；结合粮食增产、防沙治沙工程调整种植业、林果、牧草种植结构，测算 2035 年新增防护林灌溉规模；确定地面灌溉、高效节水两套设计保证率，编制各类作物分时段灌溉制度，分现状灌区、防沙治沙新增地块两类测算多年灌溉毛需水量，核算各水平灌溉水利用系数，匹配水源条件分析灌区供需矛盾。

9 水力发电规划

本章摸排流域水能蕴藏总量与当前零开发现状，结合皮什盖水库枢纽布局“一库一级”坝后电站开发方案，测算电站装机、年均发电量，依托水库径流调节能力匹配灌区、乡村用电需求，

补充电力配套运维相关规划内容。

10 水生态保护与修复规划

本章划定河道四季生态基流管控数值，建立生态流量异常应急调度机制与常态化考核制度，围绕流域荒漠河岸林、湿地、绿洲制定植被修复、河道生态缓冲带布设等保护工程措施，管控河道开发强度，保障下游荒漠生态系统稳定。

11 水土保持规划

本章区分流域冻融、水力、风力三类水土流失分区，明确各区域防治重点，划分预防管控区与重点治理区；配套林草种植、沟壑整治工程，完善水土资源动态监测站点布局，建立生产建设项目水土监督管理体系，逐年削减水土流失面积与侵蚀强度。

12 岸线保护与利用规划

本章摸排全河道岸线开发现状，结合灌溉、防洪、生态多重需求划分岸线保护区、利用区，明确各分区管控红线；梳理河道开发约束条件，制定岸线修复、日常巡查管控细则，规范河道修建、取土等各类开发活动。

13 其他规划

本章统筹水利风景区、水文监测、智慧水利信息化配套规划，梳理龙湖、乡村水利文旅开发路径，升级流域雨量、流量、水质监测站点，搭建集水情预报、工程监控、用水统计于一体的流域数字化管理平台。

14 重大水利工程规划

本章聚焦核心控制性工程皮什盖水利枢纽，梳理工程水文基础成果，明确水库坝型、库容、泄洪、发电等设计参数，阐述工

程灌溉、防洪、发电综合功能，划定工程选址用地预留管控要求，统筹枢纽配套附属工程布局。

15 流域综合管理规划

本章搭建县、乡、村三级水利管理机构架构，完善河湖长、水权分配、农业水价改革配套制度，明确水量计量、灌区运维、河道巡查、水资源执法全流程管理细则，补齐现有管理队伍、监测设施短板。

16 实施意见与实施效果评价

本章分 2024-2035、2036-2050 两期安排全部水利项目实施时序，统筹资金筹措、工程落地实施路径；从供水安全、防洪减灾、农业增收、生态修复、区域经济多维度定量测算规划实施后的经济、社会、生态综合成效。

17 环境影响评价

本章先评价流域原生生态基底，复盘过往水利工程环境影响，识别水库、渠道建设水、植被、野生动物影响因子，配套水质保护、动植物迁徙、荒漠植被修复专项环保措施，建立长期环境监测与跟踪评价机制，综合判定本规划环境可行性。

18 保障措施制定

本章从政策法规、财政资金、水价激励、工程产权改革、考核监督五大维度建立落地保障体系，出台配套扶持政策、项目推进机制，为全部规划工程与管理制度落地提供支撑建议。

19 附表

本章收纳全流域水资源供需平衡、用水总量控制、可利用水量全套计算表格，作为规划核心数据支撑附件。

20 附图

本章收录流域区位、水系、规划范围、灌区分布、供水水厂、洪水频率曲线等各类专题图纸，直观展示工程布局、水资源分区、地理空间规划内容。