

和田地区皮山县水利重大工程  
项 目 简 介

皮 山 县 水 利 局

2021年5月

# 重大水利工程项目清单

序号	名称	建设内容	总投资 (万元)	实际到位资金 (万元)
1	阿克肖水库工程	阿克肖水库是流域规划推荐皮山河支流阿克肖河上的控制性水利枢纽工程, 库容 4395 万 m <sup>3</sup> 。	71972	3280.14
2	藏桂乡应急抗旱水源工程	库容 312 万 m <sup>3</sup> 。	9187	7918
3	皮山县雅普泉联合水厂饮水安全巩固提升工程	新建沉砂池 1 座、水源井 3 眼、清水池 4 座, 水处理车间 1 座, 净水设备一套; 修建雅普泉联合水厂相关附属建筑物 13 座, , 自动化监测系统一套等。	18646	18646.25
4	皮山河流域山区四乡农村饮水安全巩固提升工程	新建沉砂池 1 座, 泄洪冲砂闸 1 座, 水处理车间 1 座, 安装一体化净水装置 1 套; 新建清水池 8 座, 自动化监测系统一套等。	9676	9676
5	皮山县杜瓦河流域农村饮水安全巩固提升工程	新建引水渠首 1 座, 沉砂池 1 座, 新凿供水管井 2 眼; 新建引水暗渠 600 米, 新建反渗透水处理车间 1 座; 自动化监测系统一套等。	7474	7474
6	皮山县桑株河流域四乡镇农村饮水安全巩固提升工程	新建加压一座泵房, 新建一座 3 清水池; 生活办公用房及收费大厅 6 间; 更换水泵 9 台等	16140	16140
7	皮山县皮山河中型灌区节水配套改造项目	防渗改造干渠总长度 34.227km 及配套渠系建筑物 56 座, 水位监测设备等。	25270	5232
8	皮山县桑株河中型灌区节水配套改造项目	节水改造桑株镇总干渠及木吉镇二干渠各 1 条, 总长 38.861 公里, 配套渠系建筑物共 43 座, 新增分水闸 5 座、汇水口 1 座、U 型钢渡槽 3 座。	7750	7750

# 一、皮山县阿克肖水库工程简介

阿克肖水库工程位于新疆维吾尔自治区和田地区皮山县境内，工程坝址位于皮山河支流阿克肖河上，距下游支流肯艾孜河汇合口3km。是流域规划推荐皮山河支流阿克肖河上的控制性水利枢纽工程，坝址处多年平均流量 $6.46\text{m}^3/\text{s}$ ，控制年径流量2.038亿 $\text{m}^3$ ，水库正常蓄水位2452m，正常蓄水位相应库容3993.1万 $\text{m}^3$ （原始库容，下同），死水位2420m，死库容556.9万 $\text{m}^3$ ，总库容4395.0万 $\text{m}^3$ ，具有年调节性能。阿克肖水库工程具有灌溉、防洪等综合利用效益，工程建成后，替代下游灌区调蓄水库工程，减少水库损失，提高水资源利用效率，到2020年经水库调蓄供水，可改善皮山河流域灌区总灌溉面积52.94万亩中29.3万亩灌溉条件，扩大流域灌区灌溉面积9.9万亩；可将下游河道的防洪标准从5年一遇提高到20年一遇。

本工程为III等中型工程，由挡水坝、导流兼冲沙泄洪洞、溢洪道等组成。大坝为沥青混凝土心墙坝，最大坝高57.5m，坝长687米，坝顶宽8米，为沥青混凝土路面，导流兼冲沙泄洪洞校核出水量 $118\text{m}^3/\text{s}$ ，溢洪道校核流量 $167\text{m}^3/\text{s}$ 。工程地震设防烈度为VIII度。

初步设计批复概算总投资7.1972亿元，其中中央投资5.0亿元，其它资金由地方自筹。截止2020年3月末，总计到位资金6.717014亿元；其中从县水利局转入前期费3890万元。2016年到位资金1.0亿元（国开行贷款），2017年到位资金2.5亿元（中央投资），2018年到位资金2.5亿元（中央投资），2019-2020年度安徽计划投资7000万元，目前拨付到位资金3280.14万元。工程施工总工期30个月。工程于2016年7月开工建设，2017年10月20日完成截流验收，2018年10月20日完成蓄水阶段验收。工程于2019年7月基本完工。



施工中的水库全貌



施工中的水库基础



施工现场



施工中的沥青心墙坝



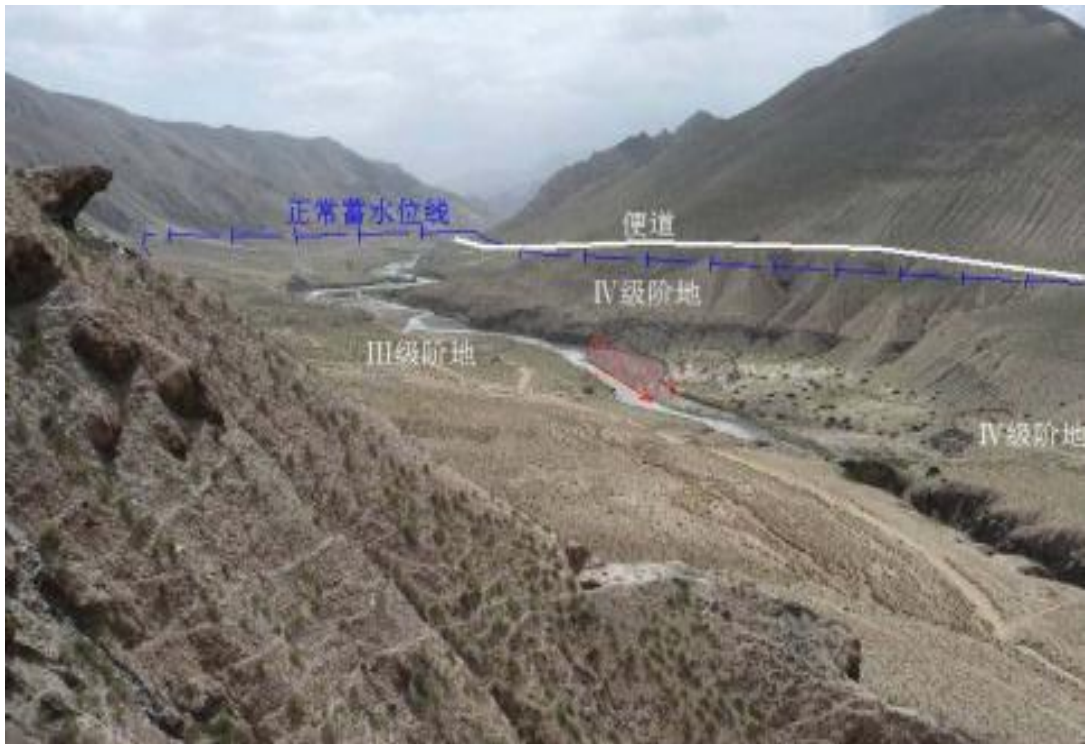
建成后的导流兼泄洪冲砂洞全貌



建成后的水库后坝全貌



建成后有水库俯视图

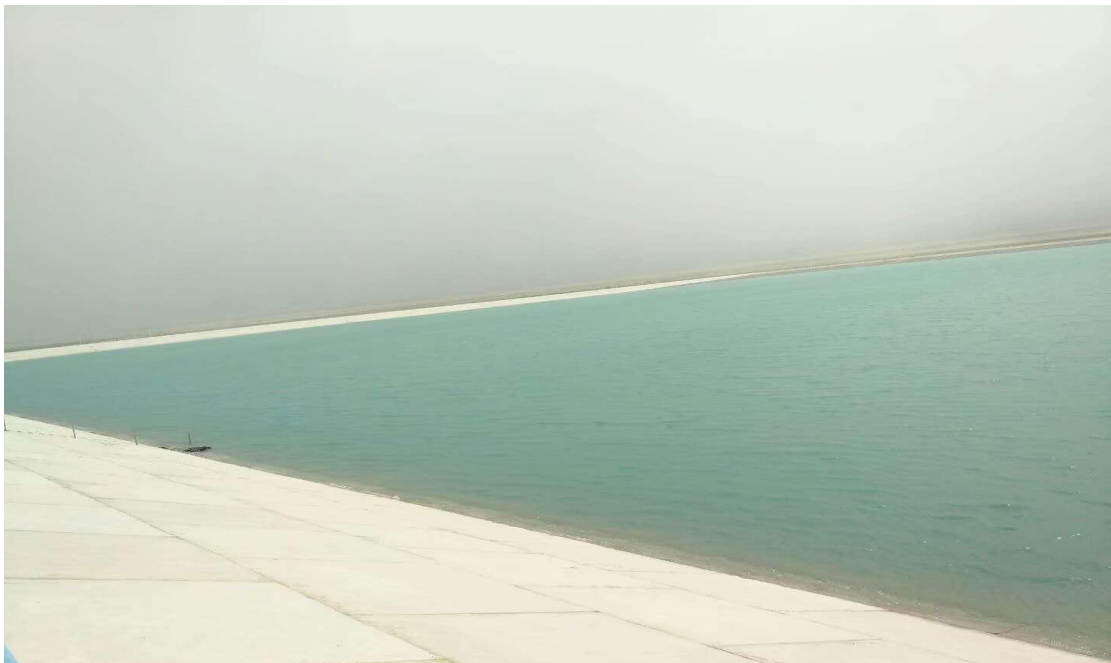


未开工前水库原址地貌

## 二、皮山县藏桂乡应急抗旱水源工程项目简介

皮山县藏桂乡应急抗旱水源工程位于皮山县境内，在桑株河流域控制性工程——桑株水库坝址下游 32 公里处，西距皮山县城 50 公里，东距和田市 150 公里，由于桑株水库经多年运行淤积严重，有效库容不足，径流调节能力有限，使得下游灌区灌溉用水得不到有效保障，同时 6-9 月份有大量弃水下泄，造成水资源严重浪费。藏桂乡应急抗旱水源工程利用藏桂干渠及引水渠引用桑株水库的弃水进行蓄水，本工程主要建设任务为抗旱应急用水调蓄，在严重和特大干旱年承担向藏桂灌区 4.31 万亩口粮田和经济作物在的抗旱应急用水任务；同时在正常年景下兼顾向藏桂灌区 5.91 万亩的灌溉供水，提高灌区的灌溉保证率。

藏桂乡应急抗旱水源工程由引水渠道、水库大坝、放水涵洞及放水渠道等组成。水库总库容：312 万立方米，最大坝高 12.5 米，坝长 2859 米，坝顶宽度：5 米，工程总投资 9187 万元，工程施工工期为 18 个月。该工程于 2016 年 3 月 10 日开工建设，2016 年 11 月 20 日完工。2017 年 3 月完成蓄水验收。



水库蓄水照片





水库混凝土面板及坝顶道路



水库蓄水全貌及闸门照片

### 三、皮山县雅普泉联合水厂饮水安全巩固提升工程简介

一、建设规模及内容：新建沉砂池 1 座（3 万立方米）、水源井 3 眼、清水池 4 座（容积 1500 立方米的 2 座、容积 500 立方米的 2 座），水源保护围栏 3.40 公里，水处理车间 1 座（1135.2 平方米），净水设备一套（日处理能力为 15200 立方米）；新建输配水干支管、内部配水管网共计 369.72 公里；修建雅普泉联合水厂相关附属建筑物 13 座，固科中心水厂相关附属建筑物 10 座，木奎拉乡中心水厂相关附属建筑物 6 座；新入户 582 户，更换智能 IC 卡水表 25935 块，配套树脂水表井 25935 座；自动化监测系统一套。

供水对象包括固玛镇、科克铁热克乡、木奎拉乡等 59 个村 25935 户饮水居民，工程最高日供水量为 14466.36 立方米，年均供水量为 406.2 万立方米，规划年供水总人口 132272 人。

二、项目建设地点：固玛镇、科克铁热克乡、木奎拉乡

三、项目总投资及资金来源：项目概算总投资 18646.25 万元，资金来源为中央专项资金和扶贫资金

四、建设完成时间：初次建成时间 2007 年；第二次改扩建时间 2015 年；第三次巩固提升时间 2019 年

五、工程性质：千吨万人以上供水工程

雅普泉联合水厂新建厂内







雅普泉联合水厂新建净水间



雅普泉水厂航拍图



## 四、皮山河流域山区四乡农村饮水安全巩固提升工程简介

一、建设规模及内容：新建沉砂池 1 座(10000 立方米),泄洪冲砂闸 1 座,防洪堤 355 米,水源保护围栏 6.45 公里,水处理车间 1 座(200 平方米),安装一体化净水装置(2000 立方米/天) 1 套;新建引水管、输配水干支管、内部配水管网共计 183.19 公里;新建清水池 8 座(100 立方米 2 座、300 立方米 1 座、400 立方米 1 座、500 立方米 2 座、800 立方米 2 座),以及水厂的附属构筑物等;更换 IC 卡智能水表 11970 块,并配套 11970 座树脂水表井以及相应的连接管件:自动化监测系统一套。

供水对象包括皮山县皮山河流域山区四乡 36 个村 11970 户饮水居民,工程最高日供水量为 5754.34m<sup>3</sup>,年均供水量为 161.56 万 m<sup>3</sup>,规划年供水总人口为 55516 人。

二、项目建设地点:克里阳乡、阔什塔格乡、巴什兰干乡、皮西那乡

三、项目总投资及资金来源:项目概算总投资 9676.23 万元,资金来源为中央专项资金和扶贫资金

四、建设完成时间:初次建成时间;2012 年;第二次改扩建时间 2015 年;第三次巩固提升时间 2019 年

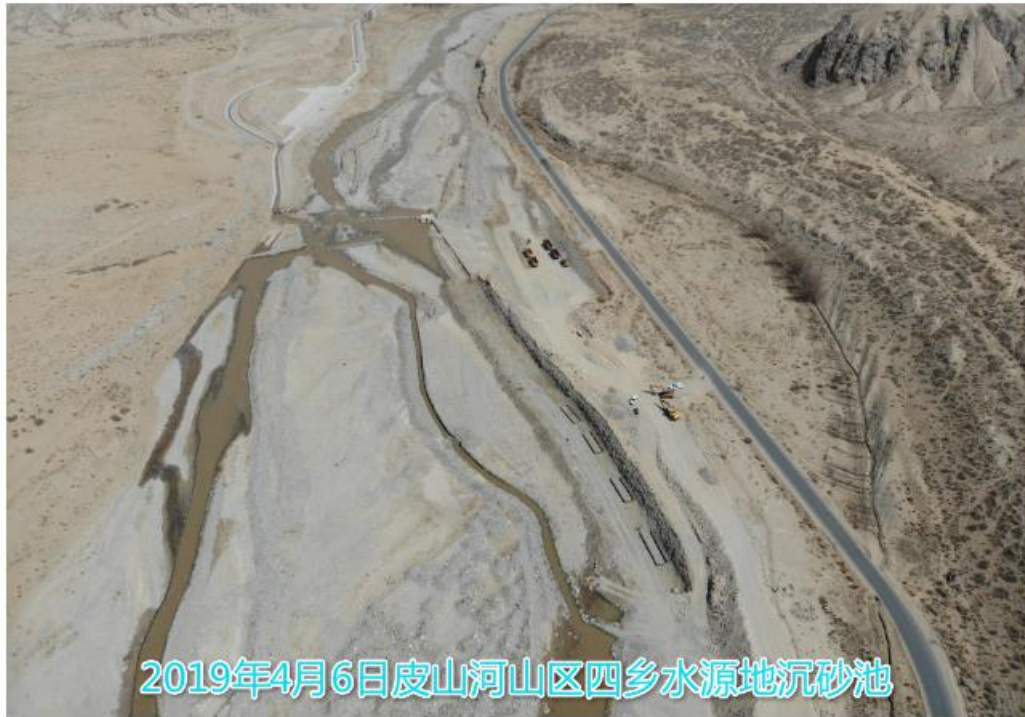
五、工程性质:千吨万人以上供水工程

克里阳联合水厂新建净水车间









2019年4月6日皮山河山区四乡水源地沉砂池



2019年9月8日皮山河山区四乡水源地沉砂池

## 五、皮山县杜瓦河流域农村饮水安全巩固提升工程简介

一、建设规模及内容：新建引水渠首 1 座，沉砂池 1 座（容积为 4200 立方米），新凿供水管井 2 眼；新建引水暗渠 600 米，引水管 600 米（PE 管 0.8MPa，DN315），水源保护围栏 3.428 公里；新建反渗透水处理车间 1 座（264.5 平方米）；新建输配水干支管、内部配水管网共计 120.35 公里，管材均为 PE 管；新建清水池 4 座（500 立方米 3 座、50 立方米 1 座），以及水厂的附属构筑物等；配套入户 414 户，更换智能 IC 卡水表 4819 户；新建树脂水表井 5233 个；反渗透水处理设备 1 套（日处理能力为 2289.06 立方米），自动化监测系统一套。

供水对象包括杜瓦镇与皮亚勒玛乡 5233 户饮水居民，工程最高日供水量为 2289.06 立方米/天，年均供水量为 64.3 万立方米，规划年供水总人口为 20502 人。

二、项目建设地点：杜瓦镇、皮亚勒玛乡

三、项目总投资及资金来源：项目概算总投资 7474.23 万元，资金来源为中央专项资金和扶贫资金

四、建设完成时间：2019 年 11 月

五、工程性质：千吨万人以上供水工程

杜瓦联合水厂新建净车间



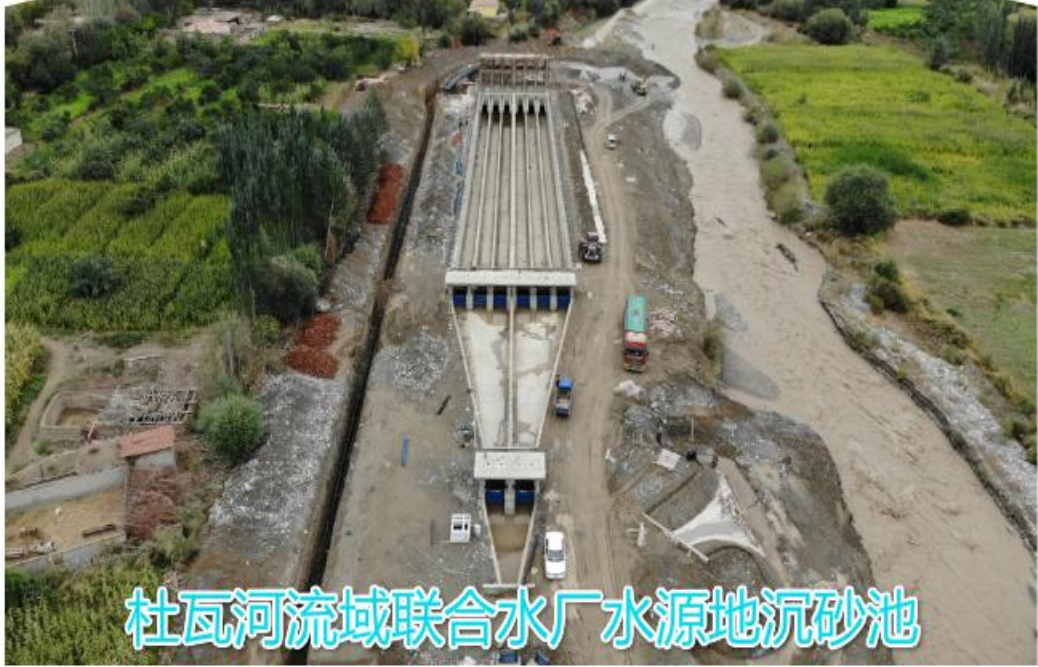


杜瓦联合水厂厂内



杜瓦联合水厂新建净水间







## 六、皮山县桑株河流域四乡镇农村饮水安全巩固提升工程简介

一、建设规模及内容：新建加压一座泵房，新建一座 3 清水池（2 座  $1000\text{m}^3$ ，1 座  $500\text{m}^3$ ）；生活办公用房及收费大厅 6 间；更换水泵 9 台；新建输水主管道 36.125km，改建支管、内部管网共计 521.98km，其中支管长度 72.22km。新建支管各类阀门井 141 座，设置入户配套工程 1230 户，对木吉镇、藏桂乡、乔达乡对已经配套入户的更换智能 IC 卡水表 17500 个。

供水对象包括桑株镇、木吉镇、乔达乡和藏桂乡 58 个村（涉及现状总人口 98350 人、牲畜数量 211800 头）。工程设计供水规模  $11595.91\text{m}^3/\text{d}$ ，规划年人口总数 122134 人、规划牲畜数量 311035 头。

二、项目建设地点：桑株镇、木吉镇、乔达乡和藏桂乡

三、项目总投资及资金来源：项目概算总投资 16140 万元，资金来源为中央专项资金和地方债券资金

四、建设完成时间：初次建成时间 2009 年；第二巩固提升时间 2018 年

五、工程性质：千吨万人以上供水工程







## 七、皮山县皮山河中型灌区节水配套改造项目简介

一、建设规模及内容：防渗改造干渠总长度 34.227km（其中：巴什兰干乡萨依干渠 23.215 km、木奎拉乡干渠 11.012 km）及配套渠系建筑物 56 座（其中：节制分水闸 34 座、分水闸 12 座、陡坡 3 座、农桥 7 座），水位监测设备等。

二、项目建设地点：巴什兰干乡、木奎拉乡

三、项目总投资及资金来源：项目批复概算总投资 25270 万元，本项目资金 5232 万元，资金来源为中央预算内资金 4000 万元和涉农整合资金 1232 万元。

四、建设完成时间：2018 年。









## 八、皮山县桑株河中型灌区节水配套改造项目简介

一、建设规模及内容：节水改造桑株镇总干渠及木吉镇二干渠各 1 条，总长 38.861 公里（其中桑株镇总干渠 23.002km，木吉二干渠 15.859km），配套渠系建筑物（节制分水闸、分水闸、汇水口、农桥/交通桥）共 43 座，新增分水闸 5 座、汇水口 1 座、U 型钢渡槽 3 座。

通过本次桑株河中型灌区节水配套改造项目的实施，可进一步提高桑株河灌区骨干渠道的输水效率和水的利用率，桑株河灌区的灌溉水利用系数由 0.50 提高到 0.63。本工程实施后，每年可节水量 698 万立方米，改善灌溉面积 7.75 万亩。

二、项目建设地点：桑株镇、木吉镇。

三、项目总投资及资金来源：项目批复概算 7750 万元，中央资金 6200 万元，地方配套资金 1550 万元。

四、建设完成时间：2020 年。



● **皮山桑株中型灌渠六标**  
拍摄时间: 2020.05.21 17:29  
天气: 晴 28°C  
地点: 和田地区皮山县木吉镇  
· 315国道  
经度: 78.583284°E  
纬度: 37.403012°N  
建设单位: 皮山县水利管理总站  
监理单位: 新疆铭德项目管理有限公司  
施工单位: 河南盛世永昌建设工程有限公司

今日水印  
— 相机 —



● **工程记录**  
拍摄时间: 2020.07.08 10:35  
天气: 多云 24°C  
地点: 和田地区皮山县木吉镇  
· G3012吐和高速  
海拔:  
经度: 78.656242°E  
纬度: 37.380973°N  
备注信息: 桑株中型灌渠六标段

今日水印  
— 相机 —



