



# 中国三峡集团水土保持工作成就展

水土保持成就展

在这里搜索...



水保要闻 地方新闻 通知公告 专题报道 水保规划 监测评价 综合治理 监督执法 生产建设项目管理 水保视频 政策法规 全国水土保持公报 水保



最近更新

- 金沙江白鹤滩水电站水土保持工作实施成效...
- 金沙江乌东德水电站水土保持工作实施成效...
- 金沙江溪洛渡水电站国家水土保持示范工程创...
- 金沙江向家坝水电站国家水土保持示范工程创...
- 浙江长龙山抽水蓄能电站水土保持工作实施成...

首页 > 专题报道 > 中国三峡集团水土保持工作成就展 > 水土保持成就展 >

## 金沙江乌东德水电站水土保持工作实施成效

来源：水土保持生态环境建设网 上传日期:2022-05-05 打印本文章 【字体】大 中 小

### 一、工程概况

乌东德水电站是金沙江下游河段梯级开发的第一级，工程枢纽位于四川省凉山州会东县和云南省昆明市禄劝县分界金沙江峡谷，枢纽由混凝土双曲拱坝、两岸地下式厂房、坝身和隧洞泄洪设施等组成，最大坝高270m，正常蓄水位975m，总库容为74.08亿m<sup>3</sup>，装机容量10200MW，多年平均发电量389.1亿kW·h，是“西电东送”的国家重大工程。工程于2020年通过蓄水阶段水土保持设施验收，2021年6月，全部机组投产发电，全面进入运行管理新阶段。

### 二、坚持生态优先、绿色发展理念

中国长江三峡集团有限公司高度重视乌东德工程的水土保持工作，全面贯彻落实习近平总书记“坚持生态优先、绿色发展，科学有序推进金沙江水能资源开发，推动金沙江流域在保护中发展、在发展中保护，更好造福人民”的批示精神，坚持预防为主、综合防治，因地制宜、科学规划，以人与自然和谐、与周边环境相协调的原则和绿水青山就是金山银山的生态理念，全面落实枢纽区各项水土保持工作。同时，三峡集团所属中国三峡建工注重运用“建好一座电站，改善一片环境，带动一方经济，造福一方移民”的发展理念，依托水土保持工程开展枢纽工程区综合打造，创造性地将红色教育、文化传播和生态示范功能进行一体化规划，力争建设生态环境优美、红色文化浓郁的美丽和谐工程。

### 三、水土保持方法与成效

#### 1、加强渣场坡面防护，提高水土保持效果

乌东德水电站工程涉及金沙江下游国家级水土流失重点治理区，为提高工程区内弃渣场的水土流失防治功能，中国三峡建工主动提高了工程弃渣场的坡面防护措施标准，利用混凝土框格梁+干砌石护坡的双重防护方式，有效地降低了蓄水后水流对弃渣场边坡的冲刷，有效降低了水位消落造成的弃渣场边坡水土流失。

#### 2、优化施工组织设计，降低扰动弃渣强度

乌东德水电站工程施工区地形险峻、降雨集中，地表一旦受到扰动，经雨水冲刷，极易造成严重的水土流失。为减少地表扰动，防范水土流失，综合采取场地的重复利用、弃渣场渣顶利用、枢纽集中布置等方式，尽可能减少工程征占地，有效减少了工程弃渣和施工扰动，降低了水土流失强度。

#### 3、剥离堆存无缝衔接，表土保护寸土不让

乌东德区域土壤贫瘠，表土资源尤为宝贵。为保护表土资源，建设管理单位在枢纽施工区开展了表土剥离、保护专项工程。乌东德水电站蓄水前，枢纽区共采集储存了表土近20万方，有力保障了后期绿化、复垦的表土需求。

#### 4、专家队伍保护古树，名木成活放在首位

在乌东德水电站建设和运行初期，建设管理单位组织专业机构编制移栽保护方案，在尽可能使工程避让古树的前提下，引进专业养护单位，结合不同古树的生长状况，制定“一树一方案”的专项养护救治方案，显著降低古树名木移栽、养护过程中的受损风险。在同类工程中，乌东德水电站实现了位居前列的移栽古树成活率。

#### 5、建美丽乌东德工程，筑红色生态之重器

乌东德水电站按照整体规划、协调统一、因地制宜、绿化与景观并重的原则，先后实施了新村营地绿化及景观工程、施工区绿化一、二、三期工程，目前乌东德水电站生态景观林面积已达到150万余m<sup>2</sup>，且仍在高速增长中。在即将开展美丽乌东德专项工作中，中国三峡建工将以国家水土保持示范工程创建为标准，把区域红色文化与生态建设有机融合，奋力建设美丽和谐的大国重器。



乌东德大坝上游



乌东德大坝下游



乌东德新村营地



下白滩弃渣场框格梁防护及绿化



阴地沟弃渣场排导槽及边坡绿化

您是本站第 25910192 位访客

本网站由水利部沙棘开发管理中心（水利部水土保持植物开发管理中心）维护

E-mail: [information@mwr.gov.cn](mailto:information@mwr.gov.cn); [swcc4364@mwr.gov.cn](mailto:swcc4364@mwr.gov.cn) 联系电话: 010-63204364

[京ICP备05006256号-1](#)

 京公网安备 11010802028785号

