



# 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



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 >

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...

## 浙江长龙山抽水蓄能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、工程简介

长龙山抽水蓄能电站位于浙江省安吉县天荒坪镇境内，距安吉县城约25km，是列入《华东电网2005~2020年抽水蓄能规划》和《浙江省2010年抽水蓄能布局规划与2020年展望》项目，电站装机容量2100MW，为一等大（1）型工程。电站装机枢纽工程主要由上水库、下水库、输水系统、地下厂房及开关站等建筑物组成。2020年9月，工程通过蓄水阶段水土保持设施验收；2021年6月，首台机组投产发电。

### 二、水土流失防治体系

在继承三峡工程及金沙江下游梯级水电站水土流失防治理念和经验的基础上，长龙山抽水蓄能电站结合工程实际水土流失现状，因地制宜、因害设防、总体规划、合理布局、科学配置，总结形成了自身特色的水土流失防治体系。在防治措施总体布局上，采取工程措施与植物措施相结合，“点、线、面”交错布局的综合防护体系，并突出重点防护区。弃渣场、生产区等“点”状区域，首先采取挡护、截排水等工程措施，然后施以覆土绿化；在道路防治区等“线”状区域，以路基挡墙、上下边坡防护、排水等工程措施为主，以植物措施为辅；在业主营地、施工营地等“面”上，以园林式绿化相结合，改善施工区生态环境。

### 三、特色亮点及典型做法

**（一）贯彻两山理论，践行水土保持生态环境建设。**长龙山电站位于“两山理论”发源地，周边植被覆盖度较高、生态环境良好。建设管理单位充分领会“两山理论”的深刻内涵，成立水土保持领导小组狠抓生态环境建设，建立健全项目建设水土流失防治体系。根据水土流失监测结果综合分析，划分重点防治区域和水土保持重点监测区域，并结合各防治分区水土流失情况和特点，制定针对性强的水土保持措施，确保工程水土流失得到有效控制。

**（二）建章立制，形成水土保持工作长效机制。**中国三峡建工充分发挥业主的主导作用，通过制度、办法进行规范化管理，狠抓水土保持管理制度建设工作。以国家法律法规为依据，制定颁发了《环境保护与水土保持管理办法》、《环境保护与水土保持考核管理办法》、《环境保护与水土保持合同违约处罚实施细则》、《渣场管理办法》、《表土管理规定》等多项水土保持管理制度、办法、细则，使现场水土保持工作有章可循、有据可依，不断提升水土保持管理水平，形成了水土保持工作长效机制。

**（三）注重优化设计，减少土地占用及施工扰动。**工程枢纽引水中平洞排水廊道由两横四纵环向封闭布置优化为“开”字型，取消外侧两条纵向排水廊道，以及对下水库库周汽车便道线形优化调整（约减少征地100亩）、上水库主（副）坝量水堰优化等，在满足原有功能的前提下，大大减少了工程开挖



与用料，减少了渣料对原始地表的占压，保护了地表植被和表层土壤，具有很好的生态保护效益，有效降低了工程施工新增水土流失，减轻了植被恢复的压力。

**(四) 提高隧道占比，有效缩减山下库连接公路明线长度。**建设管理单位充分吸取了其他抽水蓄能电站上下库连接公路明线段施工对植被大面积破坏的教训，在设计过程中坚持以隧道为主的设计理念，通过右岸高线公路和上坝公路线位优化，二亭坑桥调整为隧道方案等优化措施，提高了隧道占比，有效缩减明线长度，整体上降低了施工对地表植被的扰动破坏、减少了土石方明挖和弃土弃渣量。相比以牺牲生态环境为代价，投资省、周期短的明路建设方案，建设管理单位选择代价更高的隧道建设方案，用实际行动践行了“绿色发展，生态优先”理念。

**(五) 提早谋划，主动开展蓄水阶段水土保持设施验收。**工程蓄水前，建设管理单位提早谋划、主动作为，组织开展了工程蓄水阶段水土保持设施验收工作，全面检查了工程开工建设以来的水土保持措施落实情况和水土流失防治效果，明确了工程后续水土保持工作的任务和要求，对于促进水土保持措施与主体工程建设“三同时”、有效控制工程新增水土流失等具有积极意义，同时也为项目竣工水土保持设施专项验收打下良好基础。



长龙山上水库



长龙山下水库





业主建设管理营地绿化效果



右岸低线隧道洞脸绿化

您是本站第 25910183 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