

[部长之声](#) [单位简介](#) [现任领导](#) [机构设置](#) [发展中心学术委员会](#) [发展中心特约研究员](#) [内部主页](#) [水利文献信息系统](#)

您现在的位置: [首页](#) > [水利信息](#) > [国内](#)

“禹龙号”大坝深水检测潜水器在世界第一高坝示范成功

2020-11-19 10:09

2020年11月10-14日,由南京水科院牵头联合中国船舶中心第702研究所、杭州华能工程安全科技股份有限公司研发的“禹龙号”大坝深水检测载人潜水器在世界第一高坝——雅砻江锦屏一级水电站双曲拱坝开展了为期5天的示范应用试验,水下作业突破200米水深,成功完成了任务书要求的水下作业任务,全面验证了“禹龙”号的深水作业能力,迈出了载人潜水器在高坝大库深水环境应用的重要一步,并创造了中国内河水域载人下潜水深新纪录。

今年6月27日至7月6日,“禹龙号”在浙江汤浦水库面板堆石坝及新安江水电站混凝土重力坝开展了示范性应用试验,为了测试其适应更加复杂环境、更大水深、不同坝型的综合作业能力,研发团队选择雅砻江锦屏一级水电站开展示范应用。锦屏一级水电站座落于海拔近1900米的深山峡谷,混凝土双曲拱坝最大坝高305米,为世界已建第一高坝,蓄水深度约160-240米,在此开展水下作业极具挑战性。试验期间,“禹龙号”连续5天10次下潜作业,项目负责人蔡跃波正高级工程师下潜最大深度达200.7米,接近水库最底部,同时成功完成了悬停作业、附着物清理、渗漏示踪、激光测距等任务。11月13日,雅砻江公司锦屏水电站商长松厂长搭乘“禹龙号”下潜近距离察看了水下坝体情况,对“禹龙号”的实用性能给予了充分肯定。

本次“禹龙号”大坝深水示范应用成功,实现了业主、坝工专家及技术服务方亲临深水环境实时会诊大坝复杂病害的目的,对提升我国重大水利工程深水检测及缺陷修复技术水平,助推国家重大前沿基础科学研究具有重大意义。来源:水利部网站

