平顶山市昭平台水库扩容工程水工模型试验项目验收意见

2024年12月15日，平顶山市昭平台水库扩容工程建设管理局在北京主持召开了平顶山市昭平台水库扩容工程水工模型试验项目验收会，验收会以线上线下相结合的形式召开。会议成立了验收专家组（名单附后），会议听取了项目承担单位中国水利水电科学研究院的项目成果汇报，认真审阅了有关资料，经质询和讨论，形成验收意见如下：

一、项目承担单位提交的成果报告和技术文件资料齐全，内容详实；成果已被初步设计报告采用，符合验收要求。

二、项目合同完成情况

1. 开展了尧沟溢洪道水工模型试验，通过缩短导墙、调整胸墙和墩头曲线等技术措施，提升了孔流流态下的泄量，降低了泄槽段菱形扰动波的强度，基本消除了各水位工况下闸前的贯穿性吸气旋涡，同时给出了多种工况下的下游冲坑位置和深度。

2. 开展了杨家岭混凝土溢流坝水工物理模型试验，给出了水位流量关系曲线、坝身压力分布，以及多组工况下的下游冲坑位置和深度，并优化了边墙高度。

3. 建立了尧沟溢洪道、杨家岭混凝土溢流坝整体三维数学模型，模拟分析了各工况下的泄量、流态、流速、水位分布和下游汇流段的壅水高度等水力特性。

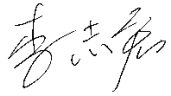
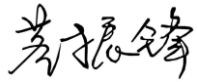
4. 开展了输水洞水工模型试验和数值模拟研究，给出了不同水位和闸门开度组合工况下的泄量、出口段至消力池末端的压力分布，分析了消力池内的流态和消能率。

验收专家组认为该项目研究完成了合同规定的任务，同意通过验收。

验收专家组组长：

2024 年 12 月 15 日

专　家　签　字　表

序号	姓　名	工作单位	职务/职称	签　　名
1	朱峰	水利部水利水电规划设计总院	副处长/教高	
2	李志宏	平顶山市昭平台水库扩容工程建设管理局	总工	
3	董振锋	河南省水利勘测设计研究有限公司	教高	
4	王军	合肥工业大学	教授	
5	霍守亮	北京师范大学	研究员	
6	杨开林	中国水利水电科学研究院	教高	