

# 池潭水电站



池潭水电站位于福建省泰宁县，是闽江支流金溪干流的龙头站，也是开发金溪水能资源的第一期工程。工程以发电为主，防洪、航运、养鱼等综合效益。电站装机容量10万千瓦，年发电量5亿度。以一回220千伏和两回110千伏电压出线接入闽北电网

池潭工程由华东勘测设计院设计，福建省闽江水力发电工程施工。工程于1976年5月进点筹建，1978年主体工程施工，1980月第一台机组发电。从基坑开挖至第一台机组发电施工期两年个月，至全部投产发电约三年。经工程验收委员会鉴定：认为建设速度快、工程质量良好。1981年被评为七十年代国家优秀项目，1982年全国电力工作会议上被评为优秀工程。

池潭水电站坝址地处峡谷，坝基为流纹斑岩，岩性均一，无地质构造。建筑物有混凝土重力坝、坝后溢流式厂房、开关站及过木筏道等。坝顶全长253米，最大坝高78米，溢流坝段位于河部，设5孔溢洪道，左3孔为厂房顶溢流，右2孔为坝体鼻坎挑流。大坝右侧设有断面为4.5米×4.5米的泄水底孔。厂坝连成整体，上下固结，利用厂房的重量减少坝体混凝土，同时亦能增加厂房抗震性能。副厂房布置在厂坝之间，净跨12米，高20米，分五层。右岸岸坡布置一条长776米的过木筏道，日过木能力600米<sup>3</sup>，年过坝量14万米<sup>3</sup>。

工程设计上，广泛应用电子计算机技术，进行坝体最优断面的计算、选择，坝体应力分析及利用动态规划法编制电力调度图