

# 回龙山水电站



回龙山水电站位于辽宁省桓仁县城西南44km的浑江上，是浑江中下游水利资源梯级开发的第二个水电站。该工程于1966年按长隧洞方案进行勘测设计，1968年10月进行初步设计勘测工作，1969年5月15日主体工程开工。

主要技术设计指标：多年平均径流量 $56 \times 10^8 \text{m}^3$ ，多年平均流量 $177.6 \text{m}^3/\text{s}$ ，设计洪水流量 $12190 \text{m}^3/\text{s}$ ，校核洪水流量 $22600 \text{m}^3/\text{s}$ ，正常高水位221米，正常尾水位191.5米，最大库容 $0.89 \times 10^8 \text{m}^3$ ，水库校核洪水位221.5米，设计洪水位220米，死水位218米，总库容 $0.78 \times 10^8 \text{m}^3$ 。引水洞长717米，2条尾水洞，每条近120米，装机容量72KW。厂房尺寸为 $63.8 \times 20 \times 45 \text{m}$ 。

枢纽由挡水及泄水建筑物、引水系统建筑物、厂房及变电站组成。多年平均发电量 $8.03 \times 10^8 \text{kw} \cdot \text{h}$ 。坝型为砼重力坝，坝高33.5m，长560m。装有2台水轮机，型号HL-702-LJ-410。石方明挖 $28.7 \times 10^4 \text{m}^3$ ，石方暗挖 $159.9 \times 10^4 \text{m}^3$ ，砌石 $71 \times 10^4 \text{m}^3$ ，喷砼 $9170 \times 10^4 \text{m}^3$ ，水泥 $20.1 \times 10^4 \text{t}$ ，钢材13622t，木材 $9250 \text{m}^3$ 。施工年限3年，最高峰人数7170人。工程总投资19636万元，单位千瓦投资783元。

工程采用喷射砼结合砂浆锚杆作为地下工程的支护结构，这是当时发展起来的一种新结构。中水东北勘测设计研究有限责任公司承担全部设计任务