

黄龙滩水电站



黄龙滩水电站位于中国湖北省郧县、汉江支流堵河上，距十堰市60km。坝址以上流域面积11140km²，多年平均流量194m³/s。大坝按100年一遇洪水13300m³/s设计，500年一遇洪水16600m³/s校核。正常蓄水位247m，总库容11.625亿m³，兴利库容5.985亿m³，死库容4.14亿m³，调洪库容1.5亿m³。淹没耕地424.2hm²，迁移人口13991人。坝址基岩为变质结晶片岩，地震基本烈度6度。混凝土重力坝坝顶高程252m，最大坝高107m，坝顶长371m，坝顶宽20m，体积98万m³。溢流段堰顶高程227m，装有6扇12m×10m平板闸门，最大泄量11200m³/s。堰顶单宽流量156m³/s，采用挑流消能，大坝右部设1孔非常溢洪道，堰顶高程238m，净宽10m，最大泄量1030m³/s。大坝左部设泄洪底孔1孔，孔口尺寸5m×6m，进口底部高程197m，最大泄量830m³/s。左岸岸边引水式厂房，用2条直径6.5m的压力钢管引水。厂房内装有2台HL009-LJ-410型水轮机，单机容量7.5万kW，转数150r/min，引用流量123m³/s，设计水头58m。总装机容量15万kW，保证出力5.3万kW，多年平均发电量7.59亿kW·h。工程主要任务是发电，灌溉面积仅333hm²。施工导流时采用土石过水围堰，堰高12.5m，用7.5m×9.5m×1.0m混凝土板护面，最大过堰流量为6570m³/s，单宽流量55m³/s，1969年4月开工，1978年10月竣工。