

桐柏抽水蓄能电站



桐柏抽水蓄能电站位于浙江省东部天台县境内，距杭州市约150km，靠近华东500kV电网负荷中心，是华东电网理想的调峰电源。电站装机容量430万kW，最大水头285.7m，是地形、地质、水源都较为理想的抽水蓄能站址。

电站枢纽由上水库、下水库、输水系统、地下厂房、开关站等部分组成。上水库利用已建的桐柏电站水库改建，水库现有东西两个跨流域的引水渠，引水区流域面积达54.2 km²。上水库总库容为1231.63万m³，有效库容1063万m³，正常蓄水位396.21m。下水库主坝采用钢筋混凝土面板堆石坝，岸边溢洪道，总库容1289.73万m³，有效库容1063万m³，正常蓄水位141.17m。输水系统和厂房位于上、下库之间的山体内，采用一洞二机斜井方案，引水道和尾水道均不设调压室。地下厂房采用尾部布置方式。500kV开关站位于下库进/出水口平台上游150m山脊处，采用GIS开关设备。