

白山水电站介绍



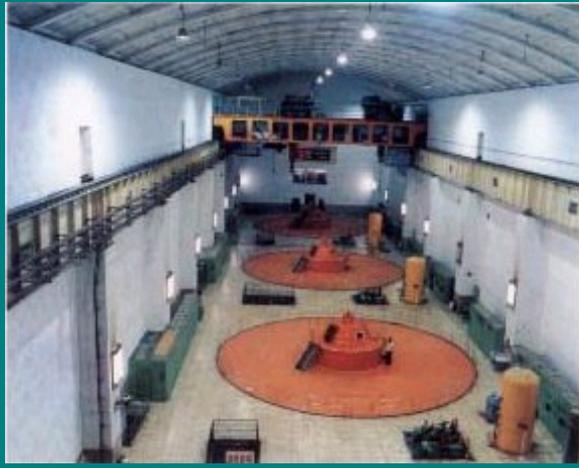
所在河流：第二松花江
建设地点：桦甸
控制流域面积：19000平方公里
多年平均流量：239秒立方米
正常蓄水位/死水位：413/372米
总库容/调节库容：64.31/48.59亿立方米
调节性能：不完全多年调节
装机容量：90万千瓦
台数：3台
保证出力：16.7万千瓦
年发电量：20.03亿千瓦时
最大水头/最小水头：126/81米
设计水头：112米
水轮机型号：HL200-LJ-550
其它效益：防洪
淹没耕地：56429亩
迁移人口/推算年份：16681人/年
坝型：三心圆重力拱坝
最大坝高：149.5米
开挖土石方/填筑：370/万立方米
混凝土总量：214万立方米
水泥：67.13万吨
钢材：73800吨
木材：235100立方米
静态总投资/水平年：9.026/ 亿元/年份
单位千瓦投资：1003元
坝基岩石：混合岩
建设情况：75年开工,83年发电

白山水电站位于吉林省桦甸县与靖宇县交界处的第二松花江上游，距下游丰满水电站250km。工程分两期施工。

该电站是一座以发电为主，兼有防洪、供水等综合效益的大型枢纽工程，总装机容量150万kW（一期90万kW，二期60万kW），保证出力16.7万kW，多年平均发电量20.37亿kW·h，年利用小时1327h。主要担任东北电网调峰、调频和事故备用。

主要建筑物有拦河坝、地下厂房、地下开关站（一期）和压力引水隧洞、地面厂房和地面开关站（二期）。拦河坝为混凝土三心圆重力坝，坝高149.5m，坝顶弧长676.5m，坝顶厚9m，坝底宽63.7m，坝体分39个坝段，其中有4个溢流坝段。

设计洪水为13100立方米/s，校核洪水为26200立方米/s。泄洪建筑物有表孔4孔，每孔宽12m，高13m；泄水中孔3个，断面尺寸为6×7m。地下厂房位于右岸，长121.5m，宽25m，高54.25m。三条引水道直径为8.6m渐变至7.5m。地下厂房、引水隧洞连同交通洞、主变洞、开关站、尾水调压闸室、排水洞、排风洞、调压井等，共有大小洞室37个。



该电站的第一期工程，于1975年5月复工，1983年12月第一台机组发电，1984年12月全部投产。第二期工程于1985年开工，也已于1992年6月全部投产。