

潘家口水库



潘家口水库位于河北省迁西县境内的滦河干流上，控制流域面积3.37万平方公里²，是开发滦河水力资源，解决天津市、唐山地区工农业和生活用水的大型水利枢纽，同时结合发电、兼顾防洪。

水库总容量29.3亿米³，枢纽主要建筑物有主、副坝及发电厂房，主坝为混凝土宽缝重力坝，坝顶全长1040米，最大坝高107.5米。坝顶溢流，设计最大下泄量40400米³/秒，部分坝段采用宽尾墩挑流消能。厂房位于溢流坝段右侧，安装一台容量15万千瓦的常规机组，预留三台单机容量9万千瓦的抽水蓄能机组，年发电量5.7亿度。以220千伏高压输电线路并入华北电网。抽水蓄能机组投入运行后，电站的调峰，调相及事故备用等作用将

更为显著。为适应抽水蓄能发电的需要，计划在坝址下游六公里处的黄石哨修建一座拦河闸，形成下池。下池工程及抽水蓄能机组均属二期工程。

该工程由水电部天津勘测设计院设计，基建工程兵00619部队施工。第一期工程1975年开工，1981年发电，1983年基本建成。

潘家口一期工程，混凝土总量280万米³，在我国已建水利水电工程中占据第三位，是近年来建设速度较快的。工程实际投资6.8亿元，较概算节约投资6千万元，工程施工采用分期围堰导流，上游围堰挡水标准按20年一遇枯水流量设计。大坝混凝土浇筑，采用10/30吨门机无栈桥施工；坝体溢流面全面使用滑模。在加强企业管理方面，制定经济核算十项规定，实行劳动定额和材料定额，联产计奖暂行办法等，对降低工程成本，提高全员劳动生产率，起到了一定的作用。