

陈村水电站



安徽省泾县的陈村水电站，位于长江支流青弋江上，是一座以防洪、发电、灌溉为主、兼有航运等综合效益的水电站，水库总库容24.74亿米³，为多年调节水库。经调蓄可提高下游66万亩农田的防洪标准；与下游灌溉引水综合利用工程——纪村水电站（装机容量3.4万千瓦）联合运用，扩大灌溉面积146万亩。电站装机容量15万千瓦，年发电量3.16亿度，是目前安徽省已建最大的水电站。

本坝址地处峡谷，坝基为志留系砂页岩、地质条件较复杂。坝型为重力拱坝，最大坝高76.3米。厂房坝段两侧，有岸坡滑雪式溢洪道及坝内中孔、底孔、分别宣泄各种不同频率的洪水。厂房位于河床中部，装有三台单机容量5万千瓦的水轮发电机组。升压站、开关站均布置在厂坝之间。右岸有斜坡式升船机，通航能力30吨级，年货运量27万吨。

本工程由安徽省水电勘测设计院设计，集团公司水电十四局施工。1958年开工，1962年停建，1969年复工，1970年10月第一台机组发电，1978年竣工。

水库蓄水后，坝基渗水严重，进行大面积丙凝灌浆，并建成水泥——丙凝联合防渗帷幕，使单位吸水率从灌浆前的0.02~0.19升/分·米·米，降至0.005~0.0001升/分·米·米，满足了设计要求。