

福建福州旅游景点：水口水电站 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/45/2021_2022__E7_A6_8F_E5_BB_BA_E7_A6_8F_E5_c34_45678.htm 水口水电站位于闽清县境内的闽江干流上，上游距离南平市94km，下游距离闽清县城14km，距福州市84km。电站建成后向华东电网和福建电网供电。水口水电站是一座以发电为主、兼有航运效益的工程。水库正常蓄水位65m，汛期（4~7月）运行限制水位61m。本电站装机容量140万kW，保证出力26万kW，多年平均发电量49.5亿kWh，是华东地区最大的水电站。其发电效益相当于一座100万kW的火电厂和与之配套的年产原煤240万t的大型煤矿。它与新安江、富春江水电站进行补偿调节后，可增加系统保证出力5万kW以上。华东电网以火电为主，调峰能力不足，水口水电站可承担100万kW的峰荷，因此，可以充分发挥水、火电联合运行的经济效益。水口至南平段河道长94km，航道狭窄弯曲，多礁石浅滩，目前仅能通航60~80t轮船；电站建成后，配合整治下游河道，可使500t级货船从马尾直达南平。闽江干流按四级航道设计，枢纽布置设船闸1座，升船机1座，年通行能力货物400万t，竹木200~250万m³。水口水电站属一等工程。枢纽由大坝、厂房、过坝建筑物和溢洪道组成。主要建筑物按千年一遇洪水设计，万年一遇洪水校核。大坝为混凝土重力坝，最大坝高100m，坝顶长783m。过坝建筑物布置在右岸，溢洪道为河床式布置，有12个表孔，孔口尺寸（宽×高）15×22m；2个底孔，孔口尺寸（宽×高）5×8m。船闸为3级，每级闸室长160m，宽12m，吃水深3.0m。升船机布置在船闸右边，船厢有效尺

寸为长124m、宽12m、水深2.5m。厂房布置在左岸，为坝后式，内安装7台单机容量20万kW的轴流式水轮发电机组。水口水电站对外交通方便，外福铁路从坝址左岸通过，古田至闽清的公路从坝址右岸通过，目前闽江已能通航60~80t轮船。施工导流采用明渠导流方式。导流明渠位于右岸航运过坝建筑物和永久泄水底孔坝段位置，导流明渠底宽75m，进出口呈喇叭形；明渠进口高程5.0m。水口水电站业主为福建省电力局，并组建水口工程建设公司管理该电站的建设工作。工程设计由水电部华东勘测设计院承担。经过国际招标，确定由华田联营公司承担水口水电站土建工程施工。本电站为世界银行贷款建设的项目，于1985年列入国家基本建设项目，开始进行施工前期准备工作。主体工程于1987年3月9日开工。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com