

竹山县潘口水电站项目简介

项目名称	起止年限	建设性质	主要建设内容及规模	总投资	完成投资	进展情况	责任单位
潘口水电站项目	2007-2010	新建	电站总装机 51.3 万千瓦，年发电量 10.474 亿千瓦时。	43.97	43.97	已经完工。	汉江水电开发有限责任公司

2007 年 9 月 25 日上午，总投资 43.97 亿元，装机 51.3 万千瓦的竹山县潘口水电站项目在国家发改委 164 次主任办公会上正式核准。该项目于 1966 年开始酝酿和规划编制，1986 年原国家水利电力部批复堵河流域规划及潘口水电站初步设计报告，后因国家“三线建设”、湖北省电力结构调整、电力体制改革等原因一直未能开发建设。2003 年 8 月，在中央政治局委员、省委书记俞正声、省长罗清泉、市委书记赵斌、市长陈天会等领导亲切关怀下，该项目又重启可研重编工作，由汉江水利水电（集团）有限公司作为开发业主，委托中国水电顾问集团中南勘测设计研究院编制设计，并相继完成所有专题报告的评审咨询和批复工作。2006 年 12 月，中国国际工程咨询公司受国家发改委委托完成项目核准评估报告，项目随之进入国家发改委核准程序。潘口水电站是湖北省仅剩的最大未开发优质调峰电站，是长江—汉江流域中重要的防洪枢纽工程，是十堰片区最大的扶贫工程，也是南水北调中线工程水源区的重要生态建设工程，其经济、社会、生态效益十分显著。

2007 年 10 月 28 日上午 10 时 28 分，彩球飘扬，锣鼓震天，惠及竹山、竹溪两县的全省重点扶贫工程，全省最大的

待建水电项目——潘口水电站临建工程开工。

我省水电开发“一主两翼”格局中，汉江堵河流域是北翼主战场。堵河纵贯竹山 200 公里，境内水能蕴藏量达 116.5 万千瓦，可供开发 96.6 万千瓦。其中，干流上可建龙背湾、松树岭（已建成发电）、潘口、小漩四座梯级水电站，总装机 78.3 万千瓦，占全县可开发水能资源的 81%。

潘口水电站集扶贫、富民、生态、防洪、调峰于一体，经济、社会、生态效益十分显著。

扶贫富民强县。该项目上马建设，库区 3.5 万移民（其中贫困人口 1.44 万人），走县内安置之路，迁到交通便利、条件良好地方，并通过搬迁补偿、后期扶持，住上新房，走上水泥路，吃上自来水，看上闭路电视，发展绿色产业，逐步脱贫致富。激活旅游、商贸、运输、服务、建筑、建材等相关产业，新增大量就业岗位，有效增加群众收入，促进群众脱贫致富。同时，直接带动 18 万千瓦龙背湾、4 万千瓦小漩水电站建设，使竹山、竹溪两县财政摆脱低水平收支平衡境况，推动地方经济社会发展。

生态效益无可替代。潘口水电站库区移民迁出后，大大减轻人们生产生活对生态的影响，改善生态环境。同时，通过发电收益返哺生态，扩大退耕还林、人工造林，抓好天然林保护，加速堵河百里生态长廊建设，提高森林植被覆盖率，涵养水土，减少滑坡、流石流，还堵河青山绿水。还可为丹江口水库调水 11.2 亿立方米，提高南水北调中线工程供水

量和供水保证率。

防洪能力大幅提高。潘口水电站建成后，县城防洪能力将由 50 年提高到 100 年；通过调度，使下游黄龙滩水库防洪能力由 500 年提高到 2000 年，有效减轻汉江、长江防洪压力，确保沿江两岸不分洪。

调峰性能良好。潘口水电站是省内优质调峰电源，能有效缓解湖北电网调峰压力，提高电网供电质量；可降低系统火电年平均调峰率 2.74 个百分点，节省火电标煤 40.8 万吨，促进地区经济持续发展。

潘口水电站建设工期 3 年零 7 个月，2010 年下闸蓄水、首台机组发电。



潘口水电站移民搬迁 ↑



2009年9月潘口水电站截流成功↑



首台机组转子顺利吊装↑



首台机组并网发电 ↑



潘口水电站全景 ↑