



概 述

概 述

百丈漈水力发电厂位于浙江省文成县境内，辖飞云江支流泗溪中游梯级开发的一、二级水电站。

百丈漈原是泗溪中段一处百丈高悬的自然瀑布。昔日南田全境之水大部分汇于篁庄村东南出口，跌落于千仞峭壁，形成了三段相连的阶梯形瀑布，当地称之为头漈、二漈和三漈。头漈高 192 米 二漈高 65 米 三漈高 10 余米。素有“头漈百丈高 二漈百丈深 三漈百丈宽”之说。

百丈漈的地理条件得天独厚：山势险峻，落差大，三段瀑布相距不到千米就有落差 320 余米 地处亚热带 气候温暖湿润 雨量充沛 年降水量约 1 900 毫米 与温州、瑞安、平阳、苍南等用电地区相距都在 50 公里扇形范围内。

开发泗溪水力资源筹划已久。民国 24 年(1935 年)国民政府资源委员会派测量队进行初勘。民国 33 年(1944 年)浙江省建设厅又派员查勘。抗日战争胜利后 浙江省建设厅再次进行查勘 终因政府腐败 无济于事。

中华人民共和国成立后，1950 年 3 月，钱塘江水力勘测处初勘飞云江上游。5 月 20 日编成《百丈漈水力发电工程初步报告》。1950~1953 年 相继设立南田《篁庄》、九溪（岔口）水文雨量站 陆续积累气象水文资料 提供规划论证。

1957 年 9 月，国家计划委员会批准在文成县篁庄兴建百丈漈水力发电站，装机容量 2×1.25 万千瓦。1958 年 2 月 27 日 浙江百丈漈水力发电工程筹备处在杭州成立。7 月 1 日正式开工。工程在边勘探、边筹备、边设计、边施工的条件下进行。施工高潮时，劳动力达 6 700 余人。

百丈漈水电站建于高山峡谷之中。建设初期 尚无公路 建设物资、生活用品全靠肩挑、人抬 翻山越岭 运到工地。为减轻运输负担 工程处自力更生、艰苦奋斗、因地制宜、土法上马 兴办钢铁厂、炸药厂等加工厂。1958 年 8 月 30 日下午，突遇特大暴雨袭击 山洪暴发 冲毁围堰、桥梁、涵洞。洪水稍退 干部、群众立即投入抢险战斗。领导干部与工人同吃、同住、同劳动 干群团结 上下齐心 劳动生产率不断提高，工程进度一再提前。由于地方党委、政府的高度重视和人民群众

的大力支持以及建设者艰苦卓绝的劳动,2台机组于1960年5月4日和8月20日先后投产,仅用一年十个月的时间,建成了我国当时水头最高的水电站。

百丈漈水库属年调节,集雨面积99.2平方公里(包括引客水面积10.6平方公里)最高洪水位658米相应面积5.5平方公里库容6060万立方米正常水位652米相应面积3.3平方公里,库容3455万立方米。平均发电水头346.26米最大引用流量9.42立方米/秒。主坝为粘土心墙式土坝,坝壳采用风化凝灰岩土填筑属国内首例采用。发电厂房为半地下式安装2台“卧轴双轮四喷嘴冲击式”水轮发电机组,为国内首创(后命名为百丈漈型)。工程总投工252.7万工,总投资1672.28万元,总造价1542.03万元,单位造价每千瓦616.80元(比国家核定指标690元降低10.6%)年平均发电量7000万千瓦小时。

1964年11月,国家计划委员会批准在文成县大岙镇岭脚兴建百丈漈二级水电站装机容量 2×6000 千瓦。1965年6月,成立工程指挥部。7月初开工。“文化大革命”期间施工受到严重干扰停工达13个月直至1969年8月复工。1970年7月1日和9月1日,2台机组相继投产,工程历时5年。工程总投工55.8万工,总投资813.14万元总造价739.76万元,单位造价每千瓦616.47元年平均发电量4070万千瓦小时。

二级电站平均发电水头176.40米最大引用流量9.5立方米/秒。拦河坝建在一级电站尾水渠下游800米处,系浙江省第一座干砌石溢流坝。水库为日调节库容18.5万立方米。发电厂房安装2台“卧轴混流式”高水头水轮发电机组。

三级电站由文成县管辖装机容量 3×800 千瓦。于1969年11月6日破土动工,1972年7月15日建成发电。年平均发电量756万千瓦小时。

电厂近区乡村供电始于建厂初设线路班属水工分场。随着供电负荷逐年上升电网规模不断扩大,1978年10月设供电所,隶属电厂。

百丈漈水电厂总装机容量3.7万千瓦累计总投资2485.42万元。全厂占地面积约5平方公里拥有房屋建筑面积17671.86平方米。到1994年底止年平均发电量1.02亿千瓦小时年平均耗水率0.86立方米/千瓦小时累计发电量34.67亿千瓦小时总产值达2.77亿元相当于两个电站造价的12倍。一级电站、二级电站分别以4年半和3年半时间收回投资成本。电厂现有职工242人固定资产(现值)5339.53万元,是温州地区目前最大的水电厂。电厂的建成有力地推动了温州的经济发展,并合理利用水库拦洪错峰,提高下游防汛抗旱能

力，保障下游人民生命财产的安全。

百丈漈水电厂管理体制几经变迁。1960年建厂初期，属温州专员公署领导。12月，划归大岙矿冶联合公司管理。1962年7月隶属温州电业管理局，由局统一核算。1984年1月1日，随同温州电业管理局上划为部属电厂。

千年大计，树人第一。电厂注重以人为本，重视优良传统教育和企业文化建设。把“艰苦奋斗”定为企业精神。鼓励职工自学成才，选派职工参加高等、中专成人专业教育。截止1994年，全厂有大专以上学历毕业生16人，中专毕业生30人。为充分利用电厂的设备，发掘水力资源潜力，从1979年开始，开发完成十源、朱阳和下堡跨流域引水工程，共投资316.6万元，增加集雨面积10.8平方公里，年引水量1200万立方米，年发电量1443.9万千瓦小时。1983年开展以建立经济责任制、改善经营管理和推行文明生产为内容的企业全面整顿。翌年4月20日，经温州电业管理局验收合格。1992年发电量1.66亿千瓦小时，完成年发电计划的184.44%，创建厂以来最高纪录。1993~1994年进行劳动、人事、工资制度改革，按“高效、全能、满负荷”的原则，建立“岗位有规范，工作要技能，上岗可竞争，收入凭贡献，下岗先待工，待业给保障”的新型劳动机制。同时开展安全文明生产达标工作，完成设备重点整治项目96项，建立工作标准310个，全厂面貌焕然一新。至1994年底，安全日达到1479天，创历史最高纪录。1994年12月28日，通过华东电业管理局“双达标”考评验收，成为温州电业局首家达标单位。

为发掘潜力，再创辉煌，百丈漈水电厂制订了创一流企业发展规划，正在深化企业改革，进行全厂自动化改造，发展多种经营，跨流域水力资源开发，发电机增容以及抽水蓄能电站可行性研究等工作。百丈漈水电厂这颗浙南明珠将更加闪耀灿烂的光芒，为浙南大地增辉。



大 事 记

大 事 记

民国 24 年(1935 年)

国民政府资源委员会派测量队勘测飞云江上游泗溪、九溪等处，计划开发水力资源，后因日本侵略中国而中止。

民国 33 年(1944 年)

浙江省建设厅派水利处工程师徐焕章到青田县南田区百丈漈，对开发百丈漈水力发电工程作初步查勘。

民国 34 年(1945 年)

7 月 青田县政府向浙江省政府呈送《青田水利工程调查》详述百丈漈瀑布与附近地形、水系 称开发百丈漈水力资源可供温州、瑞安、平阳及本地之用。

民国 35 年(1946 年)

10 月 16 日 浙江省水利交通会议通过第 8 区专员余森文《关于请省水利局派员测量百丈漈水力发电工程议案》。28 日 浙江省政府责成省水利局组织查勘队 先行勘测设计。

12 月 钱塘江水力发电勘测处 管全省水力勘测队 的徐洽时工程师率队对飞云江上游进行踏勘和初测。

民国 36 年(1947 年)

2 月 6 日 第 8 区行政公署技正阮树楠编制百丈漈水力发电工程测量预算书 并上报审批。

3 月 11 日 浙江省建设厅厅长皮作琼在批复青田县关于开发百丈漈水力资源的函文中称，3 年前已作过查勘 现在工料价格高昂 所需经费更大 无力建

设。

1950 年

3~4 月 华东行政区工业部钱塘江水力发电勘测处初勘飞云江。5 月 20 日完成《百丈漈水力发电工程初步报告》。

7~8 月 华东行政区工业部钱塘江水力发电勘测处对百丈漈水库区域进行地形测量及坝址详测，并完成水库区域调查。

1951 年

4 月 华东水利发电工程局在篁庄村设立水位站。

1952 年

6~7 月华东水利发电工程局设立篁庄水文站，开始观测降水量、水位、流量、含沙量 测定蒸发量。

1953 年

5 月 1 日 设岙口水文站。篁庄水文站增设观测水温、气温、风速、风向、云量等水文气象项目。两站配合专为百丈漈水电工程积累水文资料。

1956 年

6 月 9 日 浙江省人民政府工业厅派出水电工作组及测量队抵百丈漈着手编制技术经济调查报告。

1957 年

9 月 10 日 国家计划委员会批准在文成县篁庄兴建百丈漈水力发电站。

12 月 中共浙江省委任命王洪祥为百丈漈水力发电工程筹备处主任，王传梓为副主任。

1958 年

1 月文（成）百（丈漈）公路动工 8 月 5 日通车 全长 21.28 公里。

2 月 27 日 浙江百丈漈水力发电工程筹备处在杭州成立 隶属浙江省工业

厅电业处。

3月7日 国务院批准百丈漈水力发电工程一级电站设计任务书。

5月11日 文成县人民委员会成立百丈漈水电站征用土地移民委员会。

5月 中共温州地委批准成立浙江百丈漈水力发电工程处党委，王传梓任党委副书记。

6月 中共温州地委从永嘉、乐清、平阳、瑞安、玉环、泰顺等县抽调民工参加百丈漈水力发电工程建设，自6月24日至7月上旬先后有6700余名民工进场。主体工程于7月1日开工。

7月 浙江百丈漈水力发电工程处成立，王洪祥任主任，王传梓、刘日亮、王志中任副主任，朱坦庄任总工程师。

9月26日 工程处开办红专学校，2000余名职工和民工参加文化补习和扫盲教育。

10月 为解决材料、燃料和工具不足的困难，至翌年3月间工程处先后兴办钢铁厂、机械厂、炸药厂、木炭厂、畚箕和石料加工厂、滚珠轴承厂等。

12月1日 主坝围堰封口，泗溪流水封堵，飞流直泻的百丈漈大瀑布从此截断。

是年 文成县首条10千伏线路——百丈漈施工用电线路建成，由柴油发电机供电。

1959年

9月2日 工程处召开职工代表大会。

10月11日 工程处召开首次党员代表大会，选举产生中共百丈漈水力发电工程处委员会，王洪祥为党委书记，王传梓、刘日亮为党委副书记。

10月 主坝合龙封口，开始全线填筑。

10月 溢洪道开挖动工。

10月主、副厂房建筑动工，12月竣工。

11月 篁庄至一级电站厂区公路建成通车，全长6.67公里。

是年 中共浙江省委副书记曹祥仁视察百丈漈水电站建设工地。

1960年

2月11日 白坟副坝施工导流堵口 全坝填筑 水库开始蓄水。

3 月 浙江百丈漈水力发电厂筹备组成立，吴长军任组长。

4 月 4 日 工程处党委上报关于开发百丈漈二级水电站工程的报告。

4 月 7 日 中共温州地委决定成立百丈漈水力发电厂党委 王传梓任党委书记 周茂泉任党委副书记兼厂长 (同年 将 6 月 1 日定为建厂纪念日) 隶属浙江省水利电力厅。

4 月 12 日 溢洪道首次泄洪。

4 月 30 日 主坝填筑到 656.25 米高程，两座副坝填筑到 656 米高程。翌年 12 月，根据国家动用验收委员会要求，主坝加高至 657 米高程，两座副坝加高至 656.8 米高程。

5 月 4 日 第一台 1.25 万千瓦机组及 110 千伏温（州）~百（丈漈）输电工程投产。温百线全长 74.3 公里。

5 月 27 日 浙江省财政厅、水利电力厅联合通知，百丈漈水电厂划归温州专员公署水利电力局管理。

5 月 28 日 组建运行、检修和水工 3 个分场 设生产计划、劳动工资、行政、财务材料、保卫、组织宣传和办公室 6 科 1 室。

5 月 水利电力部副部长张含英视察百丈漈水电厂。

8 月 10 日 水库水位达 653.72 米 为蓄水以来最高水位。

8 月 20 日 第二台 1.25 万千瓦机组投产。

8 月下旬 黄克诚大将视察百丈漈水电厂。

12 月 1 日 中共温州地委决定以百丈漈水电厂为基础，组建瑞安县大岙矿冶联合公司，王洪祥任公司党委书记兼电厂党委书记，高长恩任公司经理兼电厂厂长。

1961 年

2 月 中共中央华东局副书记李葆华、中共浙江省委副书记李丰平视察百丈漈水电厂。

6 月 电厂召开首届职工代表大会。

10 月 25 日 浙江省百丈漈水电站动用验收委员会对百丈漈水电站工程进行验收。

1962 年

7 月 22 日 温州专员公署决定从 7 月 1 日起将文成百丈漈水电厂划归温州电业管理局领导。

9 月 水利电力部副部长张彬视察百丈漈水电厂。

1963 年

1 月 百丈漈出现特大风雪和严重冰冻,气温降到 -8°C 致使跨越主坝的近区高压线拉断 铁塔倒塌 通信中断。

3 月 溢洪道工程竣工。

6 月 4 日 温州电业管理局上报百丈漈二级、三级电站开发设计任务书。

6 月 14 日 11 时 18 分 一级电站球阀旁通阀接合法兰面,在运行中因大量喷射高压水 造成全厂停送电 18 小时 的事故。

6 月 15 日 一级电站至牛山变电所的电力载波机开通投运。

6 月 中共浙江省委第一书记江华视察百丈漈水电厂。

是年 水工分场工人黄学灯被浙江省人民委员会授予先进生产(工作)者。

1964 年

10 月 国家计划委员会批准兴建百丈漈二级电站。

12 月 为提高水库防洪能力和达到复核设计标准,主坝和两座副坝加高工程动工 历时 8 个月竣工。主坝加高到 658.7 米高程 两座副坝加高到 658.1 米高程。

1965 年

6 月 3 日百丈漈二级电站工程指挥部成立,李伯翔任总指挥,魏旭辰任党委书记,朱坦庄任总工程师。

8 月 25 日 二级电站引水隧洞工程破土动工。

9 月 一级电站 10 千伏输电线路经二级电站工地至文成县城架通送电。

1966 年

2 月 花园口至二级电站公路修筑完工 全长 2.4 公里。

2月 二级电站干砌块石溢流坝破土动工。翌年7月竣工。

1967年

3月 一级电站110千伏主变压器中性点从直接接地改为经消弧线圈接地。

1968年

8月 二级电站升压开关站安装完毕。

8月 二级电站工程因“造反”组织之间武斗而停顿。

9月23日 地方“造反”组织持枪强行拿走一级电站部分民兵枪支 职工和家属人心不安 生产秩序混乱 大部分职工逃散 迫使停产3个月。

12月29日 温州百丈漈水力发电厂革命委员会成立，设政工和生产两个组，下辖8个班。

1969年

8月“军宣队”进驻二级电站工程指挥部，帮助成立临时领导小组，促进两派“造反”组织联合 开始恢复施工。

1970年

2月12日12时30分 一级电站值班员用碱水冲刷主厂房地面积污时，不慎将碱水浸入2号发电机定子 引起绝缘击穿 发电机着火 开关跳闸 致使温州电网失电50分钟。

3月11日 温州地区革命委员会生产指挥组决定 由温州电业管理局革命委员会负责在百丈漈水电厂建温州地区无线电元件厂，承担国家硅材料器件生产任务。

7月1日 二级电站第一台6000千瓦机组并网发电。

9月1日 二级电站第二台6000千瓦机组投入发电。

1971年

6月2日 温州地区革命委员会党组授权中共文成县委筹建百丈漈水电厂党委。

7月22日 建立中共百丈漈水电厂委员会。中共文成县委副书记杨秀峰兼任电厂党委书记。

12月19日5时30分 二级电站职工叶茂占驾驶‘钱塘江’牌卡车因浓雾影响，在大会处公路翻车致死。

是年 电厂创办职工子弟小学，尔后发展成为5年制的完全小学。

1972年

1月21日 温州地区革命委员会生产组二级电站验收小组对二级电站工程进行验收。

3月 恢复分场建制，取消班一级建制。

11月 二级电站至一级电站的公路建成通车。至此，花园口至篁庄16.7公里的厂区公路全线贯通。

12月17日23时 二级电站发生误操作事故，2号发电机断路器及110千伏断路器跳闸，停电17分钟。

是年 中共浙江省委书记陈伟达视察百丈漈水电厂。

1973年

3月 中共温州地委决定魏旭辰任电厂党委书记。

5月2日22时40分 一级电站发生误操作事故，引起二级电站相应跳闸，全厂停送电9分钟。

11月14日17时25分 一级电站水轮机值班人员误操作，造成2号球阀旁通阀断裂。

1974年

6月 电厂革命委员会设立政工、生产、办事三大组。

1975年

12月 中共浙江省委书记陈作霖视察百丈漈水电厂。

1976年

5月 百丈漈水电厂驻温办事处办公楼动工兴建，翌年5月竣工，建筑面积

400 平方米。

1977 年

11 月 百丈溧水电厂与南京水利科学研究所、浙江省水利科学研究所协作开展隧洞压力钢管聚合物水泥砂浆防锈涂层的试验研究工作，初步研制成功防锈的聚合物水泥砂浆喷涂材料。

12 月 恢复厂、分场和班组三级安全网。

1978 年

1 月 25 日 5 时 45 分 一级电站 110 千伏 B 相电压互感器因设备内部故障突然爆炸起火 经职工、家属奋力扑救 6 时 30 分将大火扑灭。烧毁 110 千伏电压互感器 3 台、隔离闸刀支持瓷瓶 13 只、联线 6 条和 B 相出线 损失约 2 万元。

2 月 21 日 水利电力部批准兴建百丈溧水库十源、朱阳两处跨流域引水工程。

3 月 百丈溧水电厂被中共浙江省委、浙江省革命委员会授予工业学大庆先进集体。

6 月 17 日 电厂机构调整 设组织宣传、秘书、人事保卫、生产技术、计划财务、物资供应 6 个科室和一级电站、二级电站、水工分场。

10 月 10 日 电厂供电所成立 负责近区供、用电管理工作。

1979 年

3 月 9 日 电厂革命委员会撤销 恢复党委领导下的厂长负责制。赵善为任党委书记兼厂长。

4 月 20 日 一级电站电气试验班被浙江省电力工业局授予工业学大庆先进集体。

9 月 在一级电站安装一台容量为 500 千瓦的柴油发电机组。

1980 年

5 月 百丈溧水电厂与南京水利科学研究所、浙江省水利科学研究所协作研制成功的“乳胶水泥砂浆喷涂压力钢管结构模型试验”获浙江省 1979 年度优秀科学技术成果三等奖。

10 月 百丈漈水库十源、朱阳两处跨流域引水工程建成。

1981 年

7 月 8 日 17 时 20 分后，一级电站因雷击引起 110 千伏油断路器跳闸 10 余次，一时无法送电。

1982 年

4 月 浙江省副省长翟翕武视察百丈漈水电厂。

5 月 电厂召开第四届职工代表大会 恢复职代会制度。

7 月 2 日 百丈漈水电厂担任华东水电专业情报站副站长单位，负责主持在温州市区召开的引水钢管除锈防腐经验交流会。

9 月 16 日 电厂试行经济责任制。

1983 年

7 月 31 日 23 时 25 分 一级电站电气一班在巡视时，学徒工误动联络闸刀引起三相短路 主变压器差动保护动作 全厂停电 14 分钟。

12 月 31 日 16 时 台(州)临(海)温(州)220 千伏输变电线路并入华东电网。

1984 年

2 月 3 日 水利电力部副部长李锷鼎视察百丈漈水电厂。

3 月 5 日 国家经济委员会批准温州电业管理局为部属企业 百丈漈水电厂从当年 1 月 1 日起随之划为部属企业。

4 月 20 日 企业全面整顿通过温州电业管理局验收。

5 月 19 日 二级电站电气运行二班被浙江省电力工业局授予先进集体。

10 月 电厂设办公室和生产技术、计划财务、劳动工资、组织宣传、保卫、物资供应和总务 8 个科室。

是年 电厂向文成县上缴税金 93.53 万元，被文成县人民政府评为纳税先进单位。

是年 百丈漈水电厂被温州市人民政府评为计划生育先进集体。二级运行分场一值被温州市人民政府评为劳动模范集体。