



## 三峡枢纽工程设计

2002-12-13 08:11

### 一、单项技术设计及重大技术专题研究

2001年长江水利委员会（以下简称长江委）设计院继续深入进行第八项单项技术设计工作和科研攻关工作，编制完成《葛洲坝下河道壅水工程方案研究》、《葛洲坝枢纽航运问题综合治理方案研究》、《三峡工程施工期运用初期葛洲坝通航影响及船闸优化调度研究》。对三峡工程施工期通航问题和135m水位（围堰期）航运补偿调度及船闸优化调度进行深入研究。进行三峡-葛洲坝梯级调度规程编制、三峡防洪调度专题研究、电站调峰专题研究、三峡动库容研究、三峡梯级自动化调度系统设计。

根据工程进展，长江委进行一系列专题研究工作。如三峡梯调中心规划设计、导流孔施工期及运行期温度控制专题研究、导流底孔封堵专题研究、三峡三期导流明渠提前截流专题研究、电源电站可行性研究、电源电站总体布置优化设计、三峡右岸电站水轮发电机组额定水头选择研究、左岸电站6#机组夏季保压保温浇筑蜗壳二期混凝土专题研究、三峡枢纽消防工程设计补充研究、三峡升船机上游浮堤长度优化研究、三峡二期工程泄洪坝段上下游面裂缝成因初步分析及处理措施研究、右岸24#~26#厂坝段深层抗滑稳定专题研究等。

### 二、招标设计及招标文件编制

2001年主要开展三峡枢纽三峡-葛洲坝梯级调度中心招标设计、三峡二期上下游围堰拆除招标设计、三峡电源电站招标设计、三峡三期RCC围堰招标设计、三峡三期工程上下游土石围堰及明渠截流招标设计工作。长江委设计院除完成各单项工程招标设计和承担大部分项目的招标文件编制工作外，还投入大量专业技术力量，协助、配合中国三峡总公司开展有关评标、合同技术谈判及设计联络工作。2001年完成的招标文件编制项目如下：右岸施工场地平整及右岸24#~26#机组段提前开挖施工招标文件；左岸电站机电设备安装与调试工程招标文件；茅坪溪防护土石坝二期工程安全监测施工招标文件；右岸地下电站进水口混凝土和金属结构安装工程招标文件；三峡工程梯调中心改建装修设计及施工招标文件；左非至永久船闸电缆廊道土建及机电埋件与安装工程招标文件；梯调中心及左岸电站计算机监控系统招标文件；厂房顶500kV电压互感器、阻波器、避雷器招标文件；辅助设备桥机招标文件；GIS室桥机招标文件；油系统设备招标文件；35kV永久变电所改造主变压器招标文件；左岸电站、大坝和永久船闸直流电源设备采购招标文件；左岸电站、大坝和永久船闸排水系统控制设备采购招标文件；永久通信设备采购招标文件；临时供电设备招标设计及招标文件；大坝、永久船闸动力电缆及附件设备采购招标文件；大坝、永久船闸现地控制柜采购招标文件；闸坝管线廊道施工招标文件；电源电站土建与安装工程施工招标文件；二期围堰拆除施工招标文件；厂坝机电安装临时电源安装及调试采购招标文件；二期主体工程电缆桥架采购招标文件；大象溪油库改建施工招标文件；坛子岭变电所变压器采购招标文件；消防报警及消防设备招标文件；暖通设计招标文件；高压空压机国际招标文件。

### 三、施工详图设计

2001年三峡工程设计工作的总目标是：确保当年三峡工程建设计划安排的施工项目所需设计图纸及技术文件供应，确保当年三峡工程招标项目所需的招标设计及招标文件编制，为实现三峡工程建设目标提供优质技术服务。2001年完成三峡二期工程泄洪大坝、左厂坝段、左非坝段、永久船闸、左岸电站厂房土建的施工详图设计工作，完成二期工程机电、金属结构全部埋件的施工图，完成茅坪二期工程的施工详图设计、右岸地下电站引水隧洞进口段及进水塔的施工详图设计、上游引航道全包围流堤施工详图设计、右岸临建工程的场平、排水及混凝土系统等项目的施工详图设计。2001年长江委设计院提交施工详图2500多张，专题报告35份，招标设计报告及招标文件37份，生产协调会议纪要157份，设计评审会纪要15份。

### 四、现场技术服务

长江委设计院做好现场技术服务工作及采购项目的评议标工作，同时，根据2001年的施工任务和特点，有针对性地加强金属结构、机电专业的设代力量，保证及时解决现场施工中的有关技术问题。其次是积极配合有关单位，加强对各主要建筑物的施工质量缺陷检查和处理工作，确保不给三峡工程留下任何质

量隐患。另外，根据三期工程导截流和通航发电及竣工验收要求，进一步加强水文水情观测、地质资料编录、坝区环境监测等现场服务工作。2001年完成设计通知、工作联系单、处置单近800份，设计文件和技术要求近700份。

#### 五、设计成果质量管理及控制

2001年长江委设计院及时对业主、施工、监理单位进行设计回访和设计质量检查，对质量检查中的优秀设计成果和存在的主要问题分别进行展览和剖析。

2001年9月24~26日，北京中设质量体系认证中心一行6人，对长江委设计院设计质量管理和控制体系进行第三次审核和复评。重点对以三峡枢纽工程设计为代表的有关设计过程控制、设计输入控制、成果交付、现场服务、顾客反馈意见等方面的质量管理体系进行审核和复评。审核组认为：长江委设计院的设计质量管理体系运行持续有效，自我改进机制建立并运行有效，认证证书和标志的使用符合规定，顾客对产品实物质量和服务满意，同意向北京中设质量体系认证中心推荐保持认证注册并换发认证证书。（龚国文）

关闭窗口

[联系我们](#)

[集团邮箱](#)

[网站地图](#)

中国长江三峡工程开发总公司版权所有 ©2002 All rights reserved 未经书面授权严禁刊用本网站资料。若经授权刊用，请注明信息来源。

地址:湖北省宜昌市建设路1号 总机:0717-6276666 传真:0717-6270088 本网热线:0717-6762797 E-MAIL:webmaster@ctgpc.com.cn

中国长江三峡工程开发总公司主办 中国三峡总公司新闻宣传中心/信息中心制作维护 鄂ICP备05010722号