



## 三峡枢纽工程设计

2003-03-12 09:18

### 一、单项技术设计及重大技术专题研究

2002年长江水利委员会（以下简称长江委）设计院继续深入开展三峡工程第八项单项技术设计工作和科研攻关工作，参加三峡泥沙“十五”科研项目“三峡水库拦沙对下游河道冲淤影响及对策研究”。主要研究宜昌至大布街河道治理规划，并提供整治工程方案与试验条件。2002年按要求提出部分治理规划研究成果。

首先，就拟开展的三峡工程第八专题第二阶段工作的启动等事项与三峡建委、中国三峡总公司、泥沙专家组进行协调和交流。

其次，参加三峡工程泥沙专家组在南京、北京和武汉召开的有关重庆主城区泥沙淤积和葛洲坝下游河道冲刷问题研究成果研讨会。

第三，依据工程进展和中国三峡总公司要求，就与蓄水、通航、首批机组发电密切相关的技术问题进行研究，提出专题研究报告和建议方案；主动研究导流明渠截流和右岸三期主体工程的有关重大技术问题，全年完成重要施工技术专题研究和重大技术专题报告50份，生产协调会纪要69份，设计评审会纪要13份，招标设计报告及招标文件27份。

### 二、施工详图设计

2002年三峡工程设计工作的总目标是：确保三峡左岸大坝全部浇筑至坝顶高程185m、左岸电站开始以水轮发电机组为主体的机电设备安装、双线五级船闸开始有水调试、11月实现导流明渠截流、年底碾压混凝土围堰和右岸主体工程开工建设等施工项目所需设计图纸及技术文件供应，为实现三峡工程建设目标提供优质技术服务。2002年完成三峡二期工程大坝和电站厂房所有的土建施工详图设计；完成船闸及大坝、电站金属结构安装及左岸电站厂房机组机电设备安装与调试的施工详图设计和技术要求设计工作；完成右岸地下电站进水口预建工程的施工详图设计；提交三峡左岸电站厂房布置图册、厂房结构图册、电站厂房钢筋图册和二期工程机电施工图纸目录。同时根据工程建设进度，及时提交导流明渠截流、三期土石围堰、碾压混凝土围堰、右岸高程84m、150m系统、三期主体工程有关施工详图，全年完成施工详图5531张。

### 三、招标设计及招标文件编制

2002年主要开展三期工程大坝及电站厂房招标设计、右岸高程150m混凝土系统招标设计、右岸地下电站尾水渠预建工程招标设计、临时船闸改建冲沙闸工程招标设计等工作。

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。2002年完成的招标文件编制项目有：左岸电站厂房、大坝、双线五级船闸及大象溪油库暖通空调设备招标文件；左岸电站厂房、大坝及双线五级船闸消防系统设备招标文件；右岸地下电站进水口工程金属结构设备制造招标文件；右岸高程150m混凝土系统招标文件；左岸电站厂房、大坝、双线五级船闸污水处理系统招标文件；左岸电站电缆采购招标文件；左岸电站电缆桥架采购招标文件；左岸电站分电箱采购招标文件；三期工程右岸大坝及电站厂房施工招标文件；三期工程明渠截流及土石围堰、碾压混凝土围堰施工招标文件；二期工程照明灯具招标文件；三期右岸上游侧坝头交通桥工程项目招标文件；上游隔流堤施工招标文件；下航道围堰拆除招标文件；三期主体工程安全监测施工招标文件；三峡—葛洲坝坝区水情自动测报站建设工程施工招标文件；双线五级船闸新增低高程排水系统及竖井灌浆工程施工招标文件；右岸大坝和电站厂房安全监测工程施工招标文件；临时船闸改建冲沙闸工程施工招标文件；三峡双线五级船闸专用泡沫消防车采购招标文件；电缆廊道施工招标文件；左岸水源工程高位水池及加压泵房施工招标文件。

### 四、二期工程验收及安全鉴定设计工作

根据国务院三峡枢纽工程验收组和“验收大纲”的安排，积极组织力量及时提交各个阶段的验收和安全鉴定设计报告。同时，深入研究蓄水、通航、发电前的有关问题，提交蓄水前必须完工的项目清单

和各建筑物必须达到的形象进度与启动验收前必须完工的项目清单和形象进度要求，为二期枢纽工程顺利通过阶段验收提供技术保障。2002年完成验收和安全鉴定设计报告29份。为满足各阶段验收和安全鉴定工作要求，长江委设计院组织专班专人对原有成果、报告进行整理、复印，向中国三峡总公司提供1090册报告和图册。并专门组织对原设计情况较为了解的老专家、老同志向有关验收和安全鉴定专家介绍情况。与此同时，验收组和安全鉴定组在工地工作期间，设计各专业均安排主要设计人员在现场及时向专家汇报、介绍情况。并应其要求及时补充提供汇报材料和专项论证。

#### 五、与蓄水、通航、发电等相关的设计工作

提交围堰发电期梯级调度规程、双线五级船闸运行调度技术要求，泄洪深、底孔运行调度技术要求。

按三峡工程施工总进度，2003年首批机组投入运行时，部分永久设施无法投入运行，如消防指挥中心、永久水厂和永久供电系统等。长江委设计院及时编制完成临时供电系统、临时消防和水源系统过渡措施方案的专题研究报告。对临时过渡方案采取的工程措施进行研究、落实，同时加紧永久设施的设计工作。为使首批机组顺利投产，受中国三峡总公司委托，长江委设计院编制完成“三峡首批机组启动试运行联合调试大纲”，并开展左岸电站机组稳定运行预案的研究，该预案已付诸实施。

#### 六、设计回访和设计成果质量检查

2002年4~6月，长江委设计院将2000~2002年以三峡为主的4个在建工程设计回访收集到的质量信息，按不同类别进行数理统计和分析，从中找出在设计成果和设计技术服务方面存在的主要质量问题，帮助专业技术人员分析造成这些质量问题的主要原因，并制定相应的纠正和预防措施。

2002年6月24日至7月12日，长江委设计院组成设计成果质量检查专家组，对设计院内8个主要专业处的设计成果质量进行检查，验证长江委设计院质量体系文件的有效性和设计成果质量状况，并将专家组的质量检查记录表编印成册，供设计院内各专业处认真学习，针对存在的问题进行剖析和整改。

2002年4月和8月，长江委设计院对左岸电站厂房和机电专业进行专项回访，两次回访涉及三峡工程建设四方的近20个单位，对收集到的信息进行总结，以提高设计成果质量和技术服务质量。

#### 七、现场技术服务

2002年是三峡二期工程向三期工程过渡的关键性一年，做好二、三期工程的顺利衔接是保证2002年各项建设目标实现的关键。针对2002年的工程建设特点，长江委设计院深入研究三期主体工程的施工情况，提出进度安排建议，为工程建设合理安排决策提供可靠的技术支持；围绕工程建设重点，强化机电、金结专业的现场设代力量，专业主要负责人常驻工地，加强与各单位的联系和沟通，确保在安装、调试过程中提供优质的技术服务；对现场各类施工缺陷及时跟踪处理，对二期工程阶段验收中发现的问题及时研究并提出处理意见。2002年完成各类现场设计文件一千多份，保证现场施工的顺利进行。

（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