



## 《中国三峡建设年鉴》2005年枢纽工程：右岸地下电站招标设计与招标文件编制

<http://www.firstlight.cn> 2008-06-18

2003年9月，国务院三峡工程建设委员会（以下简称三峡建委）审议了《三峡地下电站兴建时机专题报告》和《三峡地下电站兴建时机专题简要报告》，并同意在三期工程期间完成三峡地下电站的土建工程，根据电力市场需求决定机组安装时机，由中国三峡总公司提出初步设计及投资概算，报国务院三峡建委审批后实施。

2004年2月，长江水利委员会（以下简称长江委）设计院根据工程建设安排和三峡地下电站以前的研究成果，结合施工现场情况，按初步设计深度编制完成《长江三峡水利枢纽地下电站专题报告（三）》，重点论证主厂房总体布置、下游边墙不稳定块体处理、尾水洞型式、机组调节保证、500kV升压站型式和工程建设方式、施工组织设计、工程概算等。推荐的布置方案为：装机高程57m、尾水一机一洞有压洞设调压室、500kV升压站布置在高程182m平台采用GIS配电装置。推荐的建设方式为：完成引水系统、尾水系统及电站附属洞室的土建、金结机电埋件安装等工程；完成主厂房开挖支护、岩锚梁混凝土等工程；完成安装场土建、金结机电埋件安装等工程，机组段预留大机坑，机组尾水管、蜗壳等埋件均不安装；尾水渠内设围堰挡水。2004年3月，中国三峡总公司在三峡工地组织专家审查该专题报告。

2004年7月，长江委设计院根据专题报告（三）审查意见及中国三峡总公司要求，组织国内科研、高校等单位著名专家对地下电站水力过渡过程进行仿真计算，提出研究报告，为变顶洞尾水系统提供科学依据，并编制完成《长江三峡水利枢纽地下电站招标设计报告》及《长江三峡水利枢纽地下电站招标设计相关问题说明》。结合工程实际，重点论证尾水洞型式、机组调节保证和工程建设方式等。推荐的布置方案为：装机高程57m、尾水一机一洞变顶洞设阻尼井。推荐的建设方式为：完成引水系统、尾水系统及电站附属洞室的土建、金结机电埋件安装等工程；完成主厂房开挖支护、岩锚梁混凝土等工程；完成安装场土建、金结机电埋件安装等工程，完成机组段高程46.0m以下土建、金结机电埋件安装等工程，蜗壳等埋件不安装。中国三峡总公司工程建设部审查该报告及相关说明，通过该招标设计报告，并在相关说明中对专题报告（三）审查意见的落实情况予以肯定。

2004年9月，长江委设计院根据以前各阶段的设计研究成果及审查意见，编制完成《长江三峡水利枢纽地下电站初步设计报告》及《长江三峡水利枢纽地下电站初步设计概算（审定本）》，并于2004年10月在北京通过国务院三峡建委组织的专家审查。

2004年11月，长江委设计院编制完成《长江三峡水利枢纽地下电站主体工程土建和部分设备安装工程施工招标文件》，招标文件由三卷组成，分别为商务条款、技术条款和图册。在湖北武汉通过中国三峡总公司的审查。此次工程施工招标分3个标段：第一标段为地下电站引水隧洞土建和部分设备安装工程，主要包括引水隧洞土建、进水口快速门安装、引水隧洞压力钢管及埋件制作安装等工程；第二标段为地下电站主厂房土建和部分设备安装工程，主要包括主厂房及附属洞室土建、主厂房桥机轨道及轨道埋件制作安装、机组段高程46m以下埋件及设备的制作安装等工程；第三标段为地下电站尾水系统土建和部分设备安装工程，主要包括尾水系统及尾水渠围堰土建、尾水闸门及门机轨道埋件制作安装等工程。2004年11月8日出售招标文件，12月8日开标，各标段于12月中下旬以后陆续开工，计划2008年12月各标段工程全部完工。

（谢红兵 周述达）

[存档文本](#)