

以最快的速度最省的投资最好的质量 建设大河口水电站

张志祥

(大河口水电站工程指挥部, 酉阳, 648818)

大河口水电站的前期工作是从1989年冬开始的。1990年完成地勘工作,1991年完成可行性研究报告任务,1992年完成初步设计任务,1993年三季度完成施工前期准备工作。三年半来,得到国家计委、水利部及省内等有关部门的大力支持,中共黔江地委、地区行署高度重视和强有力的领导,地县各级各部门密切配合,以及全体工程技术人员的艰苦努力,整个前期工作和施工前期准备工作进行顺利。现将大河口水电站施工前期准备工作进展作一简要的汇报。

1 关于可行性研究报告

可行性研究报告是经能源部水利部规划设计总院,审查同意上报水利部的,水利部又上报国家计委。1993年4月8日,国家计委批复同意:“电站最大坝高85m,正常蓄水位385m,总库容1.15亿 m^3 ,装机6.9(3×2.3)万kW,多年平均发电量3.75亿 $kW\cdot h$,工程建设期4年半,工程总投资定为2.88亿元,水利部从国家水利基本建设投资中定额安排建设银行贷款0.95亿元外,其余1.93亿元由省地负责筹集。

2 关于初步设计

初步设计是在1992年7月份,经四川省建委组织、邀请能源部水利部规划设计总院专家和四川省有关部门领导和工程技术人员到现场察看,然后在成都集中开会审查通过并批复同意。根据1993年国家计委批复要求,“初步设计完成后,由水利部商你省审批,报我委备案”。据此,四川省计委,水电厅将大

河口水电站初步设计报告已正式行文上报国家计委、水利部备案。

3 关于1993年基本建设计划

已经四川省计委批复,同意大河口水电站列入1993年基本建设计划,下达本年度投资计划6000万元。

4 关于组织领导

为了加强该项工程的领导,地区行署成立了大河口水电站工程领导小组,由行署副专员谭栖伟任组长,地区有关部门负责人为成员,在领导小组统一领导下,成立了工程指挥部,下设“两办四处,一所一队。为了对外联系,在成都、黔江设有办事处。

5 关于工程资金组成

工程资金一是国家投资9500万元有保证。国家建设银行下达了该电站工程项目评估任务和通知,并委托四川省建设银行已进行评估。水利部、建设银行1993年安排资金1500万元;二是地区千方百计自筹,从前期工作开始到现在已自筹到位资金2000万元,其中1993年上半年已到位770万元,地区自筹主要是财政周转金计划8500万元,发行债券2000万元,省体改委已同意发行股票。三是民委“两项资金”,农行、开发办扶贫贴息以及人民银行“老边少”贷款各1000万元,已基本衔接落实;四是省上投资5800万元,主要是拨改贷和小水电贷款,我们已作多次汇报和衔接,省上有关部门表示积极支持;五是多方引进外资,该电站已与外商签订了意向性协议,我们还要进一步做好外商的

投资工作。总之地委、行署多次召开会议,决心千方百计筹措资金,保大河口电站重点建设项目。

6 关于“四通一平”

大河口电站的“四通一平”工作已基本就绪。交通:国道 319 线两河镇至苍岭区 28km 路段,已按 4 级路面要求进行了改造,1993 年 7 月 1 日已通过正式验收,交付使用。苍岭区~大河口新修 15km 公路,1993 年 4 月已通车,现运行较好。场内已修好 8.9km 施工公路。

输电:从黔江~苍岭区、酉阳~苍岭区两回共 52.3km 35kV 输电线路,苍岭区 5 000 kVA 降压站从降压站~大河口电站两回 14.2km 的 10kV 输电线路均已投入运行。为了保证枯水期施工用电,已扩建郁山火电厂 6 000kW 3 号机组。保证主体工程用电的工地开关站,1993 年 7 月底已建成投产。

通讯:从苍岭区邮电局~大河口 11.7km 的通讯线路已架好,并已开通载波,可向全国各地通话,工地安装总机正在筹办,实现场内通讯联系,同时指挥部在成都、黔江县城、上游湖北省的朝阳寺水文站,已架设电台可对讲。

供水:生活用水已建好日产 1 600t 的供水系统,生产用水正在建设水池,购置抽水设备。

生产生活用房:现已建成临时生产、生活用房 1.5 万 m²,组装主体工程施工设备的场地,正在规划和实施。

另外,工地上还建好了汽油、柴油 30t 油库的加油站。

其次,为了搞好工地的宣传工作,指挥部已建好广播站,地面卫星电视接收站,效果很好。

7 关于导流洞

导流洞是 9m×10.6m 的断面,全长 346m,由水电八局施工,该局从 1993 年 3 月开工以来,克服了交通条件难,施工条件差,

三次被洪水淹没等困难,由于加强领导和管理,进度较快,在上半层贯通后,抓紧开挖下半层,准备衬护材料和设备,已于 1993 年 10 月份完工。

8 关于人工砂石骨料

按合同要求已于 1994 年 2 月份提供大坝回填所需砂石骨料。

9 关于机组等设备订货

水轮发电机组,早在 1992 年 11 月已与重庆水轮机厂签约,保证按时供货,行车已在武汉订货,闸门、启闭设备已于 1993 年 9 月招投标订货,变压器、电器等设备正在询价,逐步订货。

10 关于物资供应

工程所需物资数量多,运输量大,由于物价变动大,因此,所需钢材、木材、水泥、油料等由我部负责在工地供应。供货的数量和价格按合同执行,价差由我部负责。

11 关于工程建设管理

为搞好工程建设管理,由行署行文批准,我们聘请了省内一些专家常驻工地,负责工程技术、质量、合同、结算等建设管理工作。

12 关于施工场地外部条件

为了搞好库区移民和工地社会治安工作,地区行署采取了两条过硬的措施。一是库区征地,移民安置,行署决定由酉阳县政府包干负责,并将库区涉及的两个乡,3 个村建制成立了大河口乡人民政府,主要负责移民安置工作,搞好电站建设;二是为了搞好社会治安,经上级公安部门批准,在工地专门成立了公安派出所。

13 关于工程项目管理体制

根据国家计委规定,大河口水电站建设,实行业主责任制。业主由三家投资方组成,一是黔江地区自筹部分,包括发行债券、股票等各方面资金来源;二是水利部水利基建贷款和有偿投资;三是省投资公司拨贷。负责建设项目的筹划、筹资、(下转第 19 页)

表 6 金属结构制造报价对照表

单位:万元

合同编号	项 目	八局乌江 机械 厂	×××× 公 司	××金属 结 构 厂	×× 水 工 厂	四川×× 公 司	水电×局 安 装 处	×× 液 压 厂	×× 机 械 厂	×× 液 压 厂
DHK/CN-1	平 门	624.51	691.35	687.46	761.43	711.38	832.79			
	运杂费	37.67	70.81	59.73	107.46	48.00	77.75			
	合 计	662.18	762.16	747.19	868.89	759.38	910.54			
DHK/CN-2	弧 门	561.70	698.10	588.99	654.71		785.78			
	运杂费	34.26	83.51	48.77	99.33		72.83			
	合 计	595.96	781.61	637.76	754.04		858.61			
DHK/CN-3	液压启门机	308.81	267.64					315.25	512.62	308.81
	运杂费	14.87	19.20					11.83	25.00	14.87
	合 计	323.68	286.84					327.08	537.62	323.68
DHK/CN-4	双向门机	294.10	345.01	354.00	344.88					
	运杂费	12.22	44.65	19.50	35.32					
	合 计	306.32	389.66	373.50	380.20					
合 计		1888.14	2220.27	1758.45	2003.13		1769.15			

(周武平执笔)

(收稿日期:19950123)

(上接第 4 页)

设计、建设实施直至生产经营、归还贷款及债券本息等全面负责并承担投资风险。项目业主职责按规定具体内容有 12 项,负责审定招标方案,确定中标单位。因此,这次开标会议,省水电厅计财处代表水利部投资方,省投资公司代表省投资方,我们代表地区投资方。今后我们在建设中,逐步完善业主责任制。

大河口水电站,是我区建设的第一个中型水电站,投资最大的一个工程项目。该电站

建成后,可缓解我区电力不足的矛盾,提高电网供电质量,有利于全区经济发展。因此,望各投标单位,省有关部门,继续关心支持我们民族地区,建设大河口水电站。对于大河口的主体工程,我部一定按照公正、客观、平等的原则,采取综合评审法,评选技术过硬,措施得力,保证质量,保证工期,报价合理,能打硬仗的施工队伍进行施工。

(收稿日期:19941229)

(上接第 14 页)

斜构造的周边,未受深大断裂的切割,是一个比较理想的库盆构造。经过现场查勘确定在大河口附近选定坝址。以便充分利用隔水岩层和有利于水库修建的地质构造。因此定名为大河口水电站,并上报了设计任务书。

通过可行研究和初步设计阶段的地质勘察,在大河口河段上进行了桥岩、大园子、三重滩、大滩四个坝址的比较,最终选用了大滩坝址。该坝址处于灰岩峡谷河段的进口、坝基和两岸坝肩都是奥陶系红花组和分乡组地层,岩性以坚硬的灰岩为主,间夹少量薄层页岩。坝前为奥陶系大湾组以页岩为主的地层,

厚度在 200m 左右,其分布也是伴随着志留系地层环绕濯河坝向斜。根据调查非岩溶地层遭剥蚀的最低高程都在 400m 以上,(坝前左岸局部隔水层缺口除外),高于本水库的正常蓄水位,也高于相邻河谷的下切高程。尽管库内广泛出露二迭系、三迭系灰岩地层,有中等至强岩溶发育,但分布范围都在隔水层环绕之中,属地下水补给库水,隔水岩层对整个库盆起到了良好的天然防渗作用。因此,在可行性报告评估和审查,以及初设审查过程中,对水库不存在渗漏问题的结论,都顺利地获得一致通过。

(收稿日期:19950123)