

大河口水电站工程建设的实践与回顾

李 改

(大河口水电站工程指挥部, 酉阳, 648818)

大河口水电站是四川省黔江地区最大的骨干电源工程,也是该地区有史以来规模最大、投资最多的基本建设项目。该电站由水利部、四川省能源投资公司和黔江地区电力集团公司合资兴建。工程建设管理实行业主负责制,由大河口水电站工程指挥部代行业主职权,工程监理实行指挥部领导下的专家监理,工程前期施工准备工作由工程指挥部直接负责。

大河口水电站工程从1989年6月踏勘选点开始,历经调整河流规划、可行性研究、初步设计直至1993年11月6日主体工程开工,高速度、高质量地完成了工程建设的前期准备工作,为黔江地区电力建设抢时间、抓机遇赢得主动。在我省是不多见的,是建设、设计、施工和地方政府团结奋斗的结果。

1 工程进展情况

1989年9月,设立大河口水文站、测量队伍进场,12月地勘进场,1991年4月通过可行性研究审查,历时仅一年半时间,完成了河流调整规划,库区淹没和移民安置规划,环境影响评价和可研设计工作。地勘共选择了4个坝址,钻孔3500多m,紧接着又开展初设阶段的勘测设计工作,1992年7月顺利通过初设审查,同年9月工程指挥部正式成立,抓紧修筑进场公路,并改造附近低等级公路;1993年1月,公路通至工区,由此,施工前期准备工作全面铺开。各参建单位经过一年的奋斗拼搏和卓有成效的工作,工程施工准备工作取得了可喜的成绩,1993年11月6日大坝主体工程正式宣布开工,1994年1月28

日导流洞通水,河床截流一举成功。与此同时,完成生产、生活用房1.5万m²,修筑场内公路近10km,架设35kV输电线路52.3km,10kV线路14.2km,通讯线路11.7km,形成日产1600t的生活供水能力。库区淹没和移民安置工作全面铺开,昔日荒芜人烟的深山峡谷如今成为灯火辉煌,炮声隆隆,机器轰鸣,热闹非常的小集镇。到目前为止,人工砂石骨料系统、拌和系统,上坝运输设备安装和施工辅助企业均已配套完善,大坝开挖基本结束,正进行大坝砼浇筑的紧张施工。大河口水电站工程招投标工作已全部结束,选定了具有优良传统、优秀业绩、雄厚技术设备实力的中国水利水电八局包揽整个工程。预计1996年6月第一台机组发电,年底完工。

2 各方努力、团结共进,高速优质完成勘测设计任务

黔江地区是由原涪陵地区分出来的新地区,所辖五县均是国务院挂牌的少数民族贫困县,人力、物力、财力极其有限,新地区刚刚成立不到一年,一切白手起家,为了使全区电力上一个台阶,促进地方经济的发展,地委、行署决定集中全区力量建设大河口水电站。

大河口水电站位于深山峡谷之中,上下游各30km河道范围内人迹罕至。承担勘测任务的省水利水电地勘大队的勘测工作者们从成都平原来到这深山峡谷之中,攀悬崖、宿岩洞、日夜工作、风雨无阻,为了电站上马抓机遇、抢时间,连春节都坚持上班而不能与亲人团聚。仅两年时间就胜利完成了可研和初设两个阶段的地勘任务,在4个比选坝址共

完成地质孔 3 500m,剖面 10km,库区地质填图 160km²。

承担设计任务的四川省水利水电勘测设计研究院的同志们,对于这座工艺要求高、结构复杂、国内第 6 座空腹重力坝费尽了心力,他们坚持现场设计,作了大量的实验论证工作。仅两年时间就相继完成了可行性研究和初设,并顺利通过审查,真正体现了省院的设计水平。

工程所在苍岭区、地方政府和老百姓全力支持工程建设。原有公路只通区所在地,到工地还得爬 15km 山路,崎岖难行,一百多吨勘测设备和物资硬是当地政府组织老百姓抬进去又送出来的。大河口河段谷深流急,洪水变幅较大,每小时上涨一米多,抢险情况随时

发生,当地群众急工程所急,每遇抢险,一呼百应,不管暴雨倾盆,天黑路滑,几里外都能及时赶到,多次使国家财产免受损失。逢年过节,当地机关干部、学校师生、村民妇孺都要赶到工地慰问,拳拳之心,感人至深,对工程建设者真是莫大的关怀和鼓舞。它激励我们抛去一己之私,奋力拼搏,高速优质地完成了工程前期工作。

如今,工程建设已进入决战阶段,计划 1996 年底将全部完工。届时巨大的发电、防洪、人饮、旅游开发等综合效益的发挥,必将有力地促进黔江地区经济发展,大河口水电站的建设,必将在川东南民族地区发展史上写下光辉的一页。

(收稿日期:19950115)

怎样写好文章的摘要与关键词

1 摘要的写法

按规定,一般字数在 3 000 字以上的文稿,均应有中文摘要和关键词。摘要是以提供文章内容梗概为目的,简明、确切地记述文章的主要内容,不加评论和补充解释的短文。摘要包括目的、方法、结果和结论四要素。其中,目的是主题范围;方法是指所用的原理、工艺、材料、手段、设备等;结果包括实验研究的结果、数据,得到的效果、性能等;结论是指对结果的分析、评论、建议等。

编写摘要必须注意以下几点(1)客观、如实地反映原文的内容、摘要不是正文的补充、注释、总结,是对全文核心内容的高度归纳与概括;(2)一般不必在“摘要”开头冠以“本文”

等字样,“摘要”字数在 300 左右;(3)常采用无人称句的写法、不用虚词、少用连词,一般不分段,可按论点(目的),方法(原理),结果与分析(数据)、结论(讨论)的顺序编写,对众所周知的国家、机构、专用术语等尽量用简称和缩写,对第一次出现的生僻的缩略语应用括号注释,如 SBR(丁苯橡胶)。

2 关键词的写法

关键词系指文章中最能说明问题或最有意义的词或词组。关键词应明确、肯定、避免摘用内容不明、外延又十分广泛的概念性术语,一篇文章的关键词一般为 3~8 个。关键词应尽可能在文章的题目和摘要中摘取。

(摘自水利水电技术 1994 年第 5 期)