

统在这方面的经验,我们认为,采取全盘外包,一次性建成的方式弊多利少,不如从实际出发,采取以我为主,互相支援;从小到大,分期推进;先简后精,逐步完善的方针为好。

1. 台网的建设 and 初期管理由勘测设计单位承担,施工和今后的运行单位参加,这样最有利于紧密结合库坝区的区域地震地质条件和工程安全监测的实际需要,做到投资省,效益高,原始资料齐全,实时掌握震情变化,并便于在施工后期有条不紊地移交给运行单位的长期观测部门。

2. 水电系统目前不仅有建设单个地震台和小型台网的经验,也有长期管理和改造大、中型地方台网的丰富实践。在上述大型遥测台网的设计和兴建过程中,可以通过技术讨论会、咨询、顾问等形式,邀请各方面有真才实学的专家内行,广泛交流意见,取长补短,互通有无。

3. 巨型水库工程施工工期一般都比较长,有条件在开始阶段先围绕坝区或地震上最危险的地段建设由3—5个台站组成的小台网,以后分期逐步扩大,直至达到对库坝区全面监测的目的,其好处是显而易见的。一是便于积累建设和管理台网的经验,保证后期扩建的水平不断提高。再则,台站位置的选择是否合理,往往要经过一段时间的试测才能确定,调整是常有的事,分期推进,保留的余地较大,便于达到台网的最佳布局。

4. 国内地震仪器面临换代,至今下一代主力仪器的选型尚无定论。如果短期内一次性装备十多个台,用老型号的仪器技术上早已落后,全用新的试制品则把握性太小,因此,第一期的小台网还只能以老仪器为主,以简易为宜,同时配置少量新型仪器进行试测,为今后设备选型积累必要的资料。

5. 这些巨型水库的地震监测台网,只有逐步纳入常规的大坝内外观测系统之中,大量信息统一由工程的计算中心分析处理,才能最好地满足监测震情、确保安全、方便管理的目的。为此,从台网建设的早期,就要探索测震资料的自动记录、保存和分析的途径,并考虑预留与工程的计算中心联网的可能性。

笔者的经验不多,接触面有限,所述看法难免疏漏谬误之处,敬请水电工程地质界的同行多加批评指教。

宣汉人民踊跃集资建设江口水电站

地处大巴山区的宣汉县,幅员 4200 km²,人口过 100 万,而以往电力装机仅 4000kW 年发电量 1000 万度,人平 10 度。由于电力奇缺,严重阻碍了工农业生产的发展。当装机 5.1 万 kW 的四川省江口水电站经国家计委批准在该县境内动工修建的消息传来,全县人民群情激奋,踊跃集资,争先出力作贡献。去年全县为江口水电站集资 907 万元,较好地解决了工程建设资金不足困难。

这真是“众人拾柴火焰高,涓涓细流可以汇成洪波巨澜”。只要全县人民同心同德,奋力苦战,加上中央和省、地各方的支持,江口水电站一定能如期建成!

宣汉县江口水电站工程指挥部 苏学