

# 水利水电工程勘察设计费计算常见问题

唐灿

四川省水利水电勘测设计研究院，四川成都 610072

**【摘要】**：对于不断加快的城镇化进程，很多的水利水电工程不单是要实现最基础水电功能，还要为城市提供一些人文的功能，针对工程不断丰富的水利水电工程的特点，我认为首先在水利水电工程方面的勘察设计取费存在一些需要改善的地方，尝试本着科学合理分类计算的原则，从水利水电工程实际情况出发，对设计费额度的不断对比与分析，项目的费用组成，分析了投资估算、设计和实施各阶段木结构造价控制的现状，强调要明确目标、关注设计，技术与经济相结合，方可在整个项目过程中动态地控制工程造价。

**【关键词】**：水利水电工程；勘察计费；常见问题

近年来，随着水利水电工程不断的投入，规模不断的扩大，水利水电工程除了传统的防洪抗涝等功能以外，现在增添了生态休闲等功能，这是当今社会发展的新产物。水利水电工程的勘察设计费计算是一项比较困难的工作，在计算过程中也比较容易出错，针对这个值得探究的问题，文章进行了浅显的讨论。

## 1 不同勘察设计费的区别和联系

国家曾制定了“建设项目前期工作准备咨询收费规定”、“02定额”等一系列文件，顾名思义主要就是针对水利水电工程项目前期的一些准备工作进行咨询收费，其中包括水利水电工程编制项目建议书、可行性研究报告、初步设计报告、招标文件、施工图整个阶段的勘察设计费用，专题研究咨询费，专项设计费，还有一些其他报告服务费等。

## 2 水利水电工程勘察设计费存在的问题

### 2.1 收费理念的问题

水利工程项目基本上都是由水利主管部门策划，组织勘察设计单位开展前期的工作，比如工程项目建议书，可行性研究报告和初步设计等等，水利水电工程项目的负责人组织工程的招标投标设计，招标采购。这一过程，导致在具体实施中，确实存在没有注意或者疏忽了水利水电工程的专业特点，存在很大程度的片面性。我觉得可以把勘察设计按具体工作内容分开来看，把每个小项的勘察设计费进行分层计费，这样保证计费的准确性，也方便工程以后的核实。工程费又可分为：人工费用、材料费用、施工机具使用费、设计费、咨询费、管理费、利润、规费和税金等部分，其中每部分又包含很多分项内容。这样，从专题研究、到专项设计，从勘察、到设计，各个环节费用计算都可以相对完整，各参与实施单位各司其职、在各自熟悉的领域参考计费办法，结合行业市场行情进行计价。

### 2.2 统筹兼顾不够紧密

目前来说，水利水电勘察设计的计费设置更多的依然遵循传统水利水电工程，以此为出发点，针对现阶段城市文化，城市布局空间，生态环境打造等方面是欠缺考虑的，这种局限性的计

价方式，往往导致无法覆盖完全现阶段水利水电工程建设涉及到的全部工作内容，导致计价局限性和部分工作无法体现在计价系统中。

## 3 水利水电勘察设计的阶段划分

299号文发布后，虽然确立了勘察设计费以市场价为依据的新价格体系，但就目前各协会的建议来说，水利水电工程勘察设计费依然参照之前的相关计费文件进行价格计算，同时，我们可以尝试将水利水电工程勘察设计费按项目建议书，可行性研究，初步设计，招标设计以及施工图设计各阶段工作内容划分来进行阶段划分。我们如果在水利水电工程各阶段报告中既明确设计阶段，同时又明确各设计阶段的勘察设计费用，那么最终在结算勘察设计费时，就会一目了然，更加清晰。

## 4 水利水电工程勘察设计费控制以及建议

水利水电工程项目的决策阶段，水利水电投资决策是否正确、投资估算是否准确、水利水电投资控制目标制定是否合理，均直接影响后期水利水电建设工程项目的工程造价情况。

设计估算阶段，也就是工程项目的决策阶段，投资设计决策是否正确、设计估算是否准确、投资控制目标制定是否合理，均直接影响后期建设工程项目的工程造价情况。水利水电工程项目在实施之前，投资方要对当地做深入的调查和了解，提出本工程项目投资额的大概范围。然后在项目整体规划和投资要求下，明确水利水电工程建设的费用目标。

水利水电工程项目和市政工程投资相比，勘察设计的方案要更专业，勘察设计的覆盖面要求更高一些，我建议还是要和市政等其他工程区别对待。在水利水电工程项目决策的时候，要对投资能力进行考虑，也要对当地的项目定位考虑，因为水利水电工程勘察设计需要工程总体的功能定位，需要从水利水电工程的安全性，还包括自然安全性，区域的安全性，亲水性等方面进行系统科学地考虑，在为城市提供防洪抗涝的功能前提下，使城市的环境品味得到提升，使城市的人文文化特色与水利水电工程有机的进行结合，有利于打造生态城市这一突出亮点，其实

水利水电工程所带来的效益不再仅仅是供水、防洪或者社会公益性的，以往的水利水电工程大多都是以政府的角度来建设，考虑的是宏观层面上的意义，现在更多的是为经济效益、城市建设而服务，现在时代不断的在进步，其拥有景观设计效率，美学效益，甚至是旅游效益也是不低的，能够非常有效的提升城市的品味，能够成为城市的名片，所以说按照传统的水利水电工程进行勘察设计取费计算，已经不能够凸显水利水电工程的设计成果价值。可以考虑在计费时，根据项目的功能任务，与市政工程取费方式相结合。但有一个问题要注意，市政工程与水利水电工程两者的计费方案毕竟不同，如果不思考特殊又切合实际的结合方式来对待的话，依然会对勘测设计单位，建设单位，各层财政审批部门产生比较大的影响。

#### 4.1 初步实施的意见

上文已经提到了，采用与市政等其他行业工程完全相同的投资计费方法，不论从哪个方面实际操作过程都是非常困难的。水利水电工程和城市的交通工程，污水排放工程等等相结合，从建设上来讲，能够把生态水利这一特点融入到勘察设计当中，从水利水电工程项目勘测设计细分的过程来讲，我认为需要水利水电工程勘察设计人员进行多次的讨论，单一的谈论是远远不够的，因为我们要对工程整体工作的区域进行勘察设计，要及时和主管部门，审批部门不断的进行沟通了解，更新跟进具体情况，我建议可以按照单元工程的功能性原则，科学合理的进行区分，能够当做水利水电工程勘察取费计算的基本测评数据之一，经过这些

环节得出的水利水电工程初步勘测设计取费的结果是比较有借鉴意义的。在提出可以供各方进行讨论，与水利水电工程实际效益相挂钩的计费方式后，经各方达成一致的意见结果，最终修改成为最后的水利水电工程勘察设计取费的结果。其实也就是本要有设计目标，认可设计成果，紧密依托勘察设计工作内容，进行正确的投资，决定合理的勘察取费，重视设计阶段，这些都对现阶段新兴水利水电工程勘察设计的计费起到关键作用。

#### 5 结束语

随着我国国家城镇化不断的深入加快，越来越多的水利水电工程不断的涌现，满足不断增长的经济需求，我的看法是要积极和市政、交通等其他行业工程相结合，尝试从长远的角度出发，对水利水电工程勘察设计进行综合考虑，尝试改变传统的水利水电工程勘测设计计费中的局限性，尝试把生态环境与自然人口考虑在内，形成更为科学合理的水利水电工程勘察设计取费；综合考虑多种因素，按照科学发展观的设计理念进行指导水利水电工程的建设，突出水利水电工程与城市肌理以及生态环境的协调性，使区域的水环境得到改善，使区域经济实现可持续性发展。勘察设计单位的设计理念需要进一步加强，加强人才的提升以及团队的培养，勘察取费方案需要更加的科学合理，从水利水电的实际工程出发，充分体现出水利水电工程的勘察设计成果价值，文章可能会存在一些局限性，希望能起到抛砖引玉的效果，希望对同行起到一定帮助。

#### 参考文献:

- [1] 刘卉.浅谈城市水利水电工程勘察设计取费方案[J].水利水电快报,2016,37(08):20-22.
- [2] 崔晓亮,宋春园.浅谈水利水电工程勘察设计招投标[J].农业与技术,2016,36(04):54.
- [3] 刘立雪.浅谈水利水电工程勘察设计投标[J].河北水利,2013(03):39.
- [4] 赵本基.水利水电工程勘察设计招标过程中的几点思考[J].山西建筑,2012,38(07):267-269.