

小议水利建筑工程中施工降排水造价问题

王蓉 杨琼

(中水淮河规划设计研究有限公司 安徽 合肥 230000)

[摘要]水利工程建设与开发历来都是国家重点建设和发展的项目,在其建设过程中,降低工程造价一直是其工作的重点和难点。然而,在具体实施过程中,有关水利定额中没有明确规定减水排水的收费。对此,有关部门和责任人有必要结合目前的具体施工情况,有效地分析和研究其在降低排水费用方面的不足之处,采取行之有效的措施,解决其减水、排水费用的问题。在水利工程的施工过程中,如何有效解决降水和排水问题是一个重点和难点;目前由于管理信息系统不完善、专业人才匮乏和管理机构不健全等问题在水利工程降排水造价管理中普遍存在,因此我们必须积极推行实物量法,参照其他专业定额,同时在工程管理方面切实完善管理信息系统和造价管理体制,如此才能有效解决施工降排水造价问题,提高工程效益。

[关键词]水利建筑工程;施工;降排水造价

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.04.1584

引言

降排水造价一直是水利工程建设中的重点内容之一。一般而言,水利建设项目中的排水包括地下水排水和地表排水。与此同时,由于水利工程多建于湖泊、河流附近,对水利建设的要求和标准日益严格。由于水下施工需要进行降水、排水等作业,在施工过程中需要不断的降水、排水等作业,给相关工程费用的确定造成了很大困难。因此,有必要对其进行分析研究,寻求解决这一问题的合理有效措施。

1 水利建设工程施工降排水造价中存在的问题

1.1 造价管理制度不健全

伴随着我国社会经济、生产技术和生产力的不断发展,我国商品生产成本管理的技术与制度也在不断地发展与完善。伴随着中国市场经济的不断发展与深化,许多行业在生产商品的同时,也在生产过程中运用了先进的科学技术,对生产进行了更为细致的划分,使整个商品生产的质量与效率得到了有效的提高。进而推动工程造价的提高与发展。但是,在实际开发管理过程中,由于项目成本咨询服务的开发与实际市场需求不符,使得相关项目成本管理系统无法对实际情况加以完善,造成项目成本管理系统不够完善,使项目成本管理系统在开发中遇到了许多困难。

1.2 缺乏专业人员

当前,我国在水利建设、排水工程项目成本管理等方面,造价管理人员缺乏相关专业知识和技能,工作内容、责任意识不强。与此同时,成本管理人员在工作中没有学习到相关的先进专业技术,这是由于缺乏专业技术,导致人为失误和工作中的人为问题。另外,在建设过程中,建设单位没有按照专业技术要求对人员进行科学合理的配备。

1.3 成本管理信息系统不完善

在我国,随着现代信息技术的发展,在水利工程建设中,必须结合当地的实际情况,制定出一整套完善的水利工程建设规划。但是,在实际的建设与发展过程中,仍然存在着许多不能为水利工程造价管理系统提供借鉴的现象。施工过程中产生的工程造价信息,不能及时有效地收集整理,不能有效地分析研究市场的实际情况。

2 水利建筑工程中施工降排水造价问题的解决对策

水利建设施工排水工程的造价主要包括地下工程造价和地面工程造价两大类。由于地表水工程造价本身的特殊性,不能简单地把它与挖排水沟等同起来。若漏水量较大,则采用人工挖孔,定额计算困难。对于挖土水工建筑物,排水问题可采取以下两种方法解决。第一种是实物量的方法,机队费用乘以实际排水量,再算出费用,最后算出排水机工程费用;第二种是取其他专业定额,如施工定额作为参照,再算出排水定额。对在井下作业的工程造价而言,降水排水施工方法可分为井点降水和明排法,而井点降水又可分为管点降水、喷井降水和轻井点降水。此类减水剂的施工费用问题,也有两种解决办法。一

是从实际材料成本、机械成本、人工成本等方面,对排水费进行汇总,二是结合水利工程实际情况,借鉴其他专业定额进行必要的修改,确保真正体现施工情况。根据目前水利建设工程造价存在的问题,提出相应的对策。

2.1 实物量法

当前,西方发达国家普遍采用这一方法,编制成本文件,分配资源用于重大项目和费用。按照《工程量清单计价规范》和《水利工程预算定额》的规定,并结合地表水排放标准,认为施工期间地表水排放属于土工合成材料范畴。所以,在水利建设工程施工过程中,可采用挖小排水沟、修坡道、清理场地垃圾、排水沟等方法排放积水。与此同时,在对水利工程造价进行预测时,也可以安排相应的费用单据,分析与建设实际过程有关的资金、资源配置和使用情况。所以,在采用物理量来预测和管理水利工程的减排费用时,有必要根据工程的实际情况,制定合理的规划和设计。而这一实物量方法的运用,对施工企业的管理能力和水平,以及有关人员的知识素质和能力都有了很高的规范和要求,需要水利部门、社会经济等方面的参与。

2.2 提升造价从业人员的管理工作

要准确预测和管理水利工程建设成本,就必须对与其相关的人员进行科学有效的项目成本管理。以人为本的管理理念可以有效地激励和提升水利工程造价管理者的职业素养。另外,通过定期举办知识和能力方面的讲座或成本管理培训交流课,还可以培养和发展水利工程成本管理人员的专业技能,使他们能够在第一时间了解和掌握先进的技术,并尽快将其运用到提高水利工程建设效率的开发工作中。与此同时,严格选派人才,可提高整个水利工程的成本预测与管理水平。在人员选聘上,要全面、全面地考察员工的专业、技能、综合能力、素质和管理水平。另外,每一位从业人员都要有相应的资格证才能从事工作,每一位从业人员都严格要求水利工程造价工程师的资格证,才能从根本上改善水利工程施工与排水工程的成本管理,增加工程经济效益。

结语

水利降排水工程造价管理是一项极其复杂的工作,直接关系到整个水利工程建设进度和决策。所以,在水利工程造价管理工作中,应结合当地实际情况,有针对性地对其存在的问题进行分析研究,然后根据研究成果,提出科学、合理的解决办法和途径,以提高整体工程造价管理的效率,促进排污费在水利建设项目全过程中的节约。

参考文献

- [1] 蔡国勇. 浅谈建设单位对市政工程造价控制与管理[J]. 科技创新导报, 2011(2).
- [2] 杨英杰. 浅谈水利工程造价管理中存在的问题及对策[J]. 企业科技与发展, 2010(4).