

风电工程审计在工程造价控制中的有效应用

王武辉

(大唐河南发电有限公司 河南 郑州 450018)

摘要:随着我国能源消耗逐渐增加,再加之人口数量持续增长,就导致能源与环境之间产生了矛盾,使得我国能源形势变得愈发严峻。现阶段,人们逐渐认识到一些不可再生能源难以满足未来发展的需要,因此开发一些新型能源显得十分重要。为了未来能够继续享有能源的应用权,在国家与政府的号召下走可持续发展道路,风电工程逐渐开展起来。其中良好的风电工程审计可以对工程中的经济活动进行一定监督和审查,可保证所有经济活动均可符合工程计划,并不会出现违规操作情况。因此本文通过分析风电工程审计在工程造价控制中存在的问题,并提出具体的解决措施。

关键词:风电工程审计;工程造价;造价控制

随着对新能源项目投入的增加,也在一定程度上带动了相关风电产业的升级,但随着电网布局不合理及输送能力不均衡等问题,常会发生投入过多但未能达到预期收益的情况,其主要原因可能为,大部分是因未实施工程造价控制引起。若工程项目评价过程把控不严或链条冗长等就会导致风电工程造价控制达不到预期的效果。而工程造价控制又与工程审计存在密切联系,因此就需要相关工作人员提升审计工作的整体水平,并将其落实到风电工程造价控制中,在节省电力工程投资成本的同时,还可为风电企业的可持续性发展。

一、风电工程的概述和开发意义

第一,概述。风电工程指的是以空气动力学原理,将自然风经风力机转变为机械能,之后再转变成可以应用的电能,从而满足人们日常生活的应用。风力发电技术在我国具有多年的发展历史,工程造价管理属于一个较为成熟的阶段。但是现阶段我国许多企业在工程项目管理质量和速度等方面中还存在一定不足,其工作人员还存在素质低下和项目管理难等问题,对此就需要加强风电工程审计过程,提升工程的经济和社会效益。

第二,意义。通过风能的开发可以充分利用自然再生能源,能够节约不可再生能源,最大程度上减少了其对于环境的污染,有利于维护生态环境的平衡。随着风力工程的实施,有利于确保我国经济的可持续性发展。近几年我国合理应用风力工程可以有效改变单一的能源结构,不仅可以有效保护水资源,还可减少对于大气产生的污染。而风电工程审计可以起到一定的审查作用,发现风电工程在实施中存在的问题,可最大程度上挽回损失^[1]。同时还可以起到一定地警醒作用,避免在具体实施过程中出现违法违规操作。

二、风电工程审计在工程造价控制出现的问题

第一,风电工程审计资料存在虚报和瞒报情况。风电工程在施工程中需要记录施工内容和施工过程,尤其是记录施工过程中的各项支持数据,然后按照有关工程资料进行工程结算。工程管理员和财务人员均需按照施工资料进行工程结算,若资料出现错误或漏洞均可造成工程的成本决算出现问题。在实际实施中,由于部分施工资料管理人员缺乏对施工资料的重视,造成施工资料出现错误或资料具有遗漏情况,从而导致风电工程造价发生错误。大部分的风电工程造价工作人员对施工过程不甚了解,只单纯依据工程资料来计算施工成本,并进行工程结算。而有些施工单位或施工人员为了寻求经济利益随意更改工程项目资料,导致对一些成本问题进行虚报、瞒报,通过上述方式获取工程建设资金,从而给工程带来严重的经济损失。

第二,风电工程施工过程缺乏管理。在风电工程施工过程中,其总体开支内容比较多,如工程材料、人员及设备费用,在实际过程中,大部分工程是在审计工作人员未根据相关规定进入到实际施工现场审计下进行施工的,这就导致在一定程度上审计工作与工程建设缺少同步性,导致在工程后期的审计工作比较困难。而且审计工作在此情况就会显得十分混乱,这也在一定程度上增加了施工单位在工程招标上做文章的几率,使其支付更多工程款,同时其风电工程审计效率也比较低,使得工程造价极易被主观性的控制。另外也有一部分施工企业会虚报工作量,甚至制造不真实的发票,从而捏造较高的工程造价。而且在工程施行中若审计人员不在现场,就不能得知工程的实际情况,从而增加了施工单位谎报的机会,导致不能从根本上降低工程造价^[2]。

第三,工程投资方案制定不够规范。在风电工程投资方案制定中多存在审计人员未参与到投资制定审核中,导致风电工程的总投资成本数额准确性较低,这在一定程度上提高了工程建设中造价控制的难

度。而且其监督管理力度也比较弱,极易出现各种失误,造成资源浪费,不利于风电工程审计工作的开展。

三、风电工程审计在工程造价控制中的应用

第一,增强对决算报告的审计工作。在风电工程结算过程中,其工程量是基础数据一项重要表现,通过工程量多少来确定工程整体造价,其是否正确可在一定程度上直接影响到审计的质量和效果。工程量计算和核查其工作比较复杂,因此审计人员需要做好在设计和施工阶段的现场记录,并根据图纸和设计方案计算工程量。之后对整个工程的各项支出进行成本核查,主要审查工程材料的费用。同时在审计过程中还需要严格审查其用量、规格以及型号是否一致等。若工程量准确后,则需要核查工程材料费用的支出去向,做好关键环节和分项工程,如材料用量、规格及型号等,在此过程中需做好价格差异的管理。

第二,风电工程完成后的审计。在风电工程完成后进行审计对工程量计算和工程总成本支出存在直接影响,但是许多风电工程在实际实施过程中产生的费用和工程预算存在较大的差距。因此审计人员需要按照自身掌握的情况系统条差整个施工现场,尤其是对于一些容易存在遗漏的环节进行重点审查,从而保证施工单位所提供的资料与工程之间具有一致性。

第三,加强结算审计工作。相关调查发现审计工作应用与工程结算环节中需要做到以下几方面:(1)做好风电工程的工程量。一般来说审计人员在造价控制过程中需要熟悉施工图纸,可以更好地掌握工程变更等信息,有利于为后期计算工作提供一定参考依据[3]。(2)根据风电工程类型划分审计重点。审计工作人员在开展工作前需要先了解风电工程类型,比如隐蔽性工程对土方施工质量要求比较高,这就需要审计人员重点探究土方开挖和运送距离等内容,并与监理部门进行核对,充分保证审计结果的真实性。

第四,落实审计责任制度。若审计与施工不同时,审计工作人员的工作量就会比较大,这是由于在工程建设时会存在大量的经济活动,且伴随着巨大的开销,因此为了确保审计工作与工程施工同步进行就需要与建设方进行交流,合理划分施工的各个阶段,并给审计人员在不同施工阶段分配审计任务,明确其职责,使其在每个阶段都有具体的目的性。除此之外,还可以通过施工审计责任制度,最大程度上发挥人力资源的作用,灵活调度工作人员,充分减轻审计工作人员的工作量,提高审计工作的效率。审计人员还需要与其他部门进行沟通交流,并进行合作,有效掌握对风电工程建设中的开销,对资金的应用进行审查做到一定地常规化,在此过程中通过检查其是否合理和收据与花费的资金是否一致等,有利于保证审计工作的准确性。

综上所述,风电工程的造价控制在社会发展中具有十分重要的地位,其作为一项比较复杂的工作,工程审计在其造价控制开展中存在一定地积极意义,需要引起高度重视,充分发挥审计在造价控制中的作用,对工程审计应用于造价控制中出现的不足及时进行完善,不仅可以提升风电工程造价审计水平,还可以帮助企业获得最大化的经济效益。

参考文献:

- [1]毛颖.风电企业在建工程转固的案例探析[J].中国注册会计师,2019,23(01):125-127.
- [2]刘思汝.风电工程竣工财务决算审计问题探讨[J].财会,2019,17(026):P.123-123.
- [3]王卫东.风电项目全过程造价控制与管理分析[J].工程技术研究,2020,65(05):196-197.