试论建设项目全过程投资控制 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/295/2021_2022__E8_AF_95_ E8 AE BA E5 BB BA E8 c67 295165.htm 建设投资是一项综 合性、专业性、政策性的活动,涉及面广,贯穿于建设的各 个阶段。投资控制是指把建设项目投资的发生控制在批准的 限额以内,并取得较好的经济效益和社会效益。工程建设周 期长、投资数量大,投资流向复杂,如不采取有效控制,投 资目标将难以实现,甚至会产生腐败行为。因此,为实现最 大的投资效益,防止腐败的产生,笔者根据工作实践谈谈自 己的看法。 1、健全的组织机构是投资控制的前提,严格的 工作制度是实现控制目标的保证 为了保证投资能够有效使用 ,防止出现失控状态,必须有一套完整的组织体系来保证, 在每个工程项目中明确投资控制者及其任务,做到职权一致 , 职责明确, 每一个参与人员均具备相应的必要的资质, 加 强投资控制班子的力量。投资控制者必须是懂经济、懂技术 、懂管理、懂法律的专业人才。 制度是实现目标的保证,譬 如制定招投标制度,规定凡一定规模的工程、价格达到一定 数量的设备、材料,必须实行招投标,保证工程价格是竞争 性价格。制定工程款支付会签制度,规定凡支付工程款必须 经投资控制负责人、总监、甲方代表、行政负责人共同签字 后,财务人员方可付款;克服了"一支笔"的缺陷。对合同 的制定与管理、变更、追加工程的工程示的支付等均有相应 的管理制度,投资的每个环节均制定规范的操作程序,使投 资控制工作能够制度化、规范化、程序化。 2、科学确定目 标,形成投资控制目标系统 控制是为了确保目标的实现,如

果没有目标,就无法控制,目标的设定应是严肃的,有科学 依据的。根据项目建设的进程,全过程投资控制目标设置主 要内容如下: (1)投资估算。应是工程项目设计方案选择 和进行初步设计方案选择和进行初步设计的投资控制目标。 业主根据实际需要选择确定设计方案进行初步设计时,造价 工程师协助业主编制投资估算。投资估算必须在充分调查研 究的基础上,通过详细论证,根据有关资料编写。在编制估 算时应尊重科学,尊重事实。特别是政府投资项目既要反对 为争取项目故意压价造价,有意漏项,搞"钓鱼"工程,又 要反对故意抬高 造价,超标准、超规模建设。(2)设计概 算。进行扩初设计和施工图设计时,作为技术设计和施工图 设计的投资控制目标。主要是根据设计任务书、建设方针、 各项经济指标、工艺流程、总图方案等,对投资估算进一步 修正细化。(3)承包合同价。施工图设计完毕,编制标底 。通过招标确定。是施工阶段投资控制目标。 3、决策阶段 对工程项目的投资起决定性作用 项目投资决策阶段是项目投 资控制的重要阶段,造价工程师应对拟建项目的各建设方案 从技术和经济两方面进行综合评价,并在优化方案的基础上 , 确定高质量的投资估算, 它是项目建设中在各阶段预控制 项目总投资的依据。在投资决策阶段,合理选择建设地区和 建设地点,科学确定建设标准水平,以及选择适当的工艺设 备,必须做好投资估算的审查工作,对其完整性、准确性、 进行公正的评价。 4、做好地质勘察工作,挖掘地基潜力, 减少不必要投资 地质勘察数据是进行项目设计的第一手资料 。如果不把详细的地质调查报告提供给设计部门,将会使投 资产生大量漏洞,而且极易造成工程事故。根据钻探地质报

告,邀请专家会同设计人员对基础选型进行认真分析研究, 做经济比较,充分挖掘地基潜力,选用最佳基础设计方案, 减少不必要的投资。 5、设计阶段是投资控制的重点 项目投 资的 80%决定于该设计阶段,而设计费用一般为工程造价的 1.2%左右。项目确定后,决定投资大小完全取决于工程设计 投资控制者应对设计进行主动控制,主要措施有:(1) 审查设计概算。看它是否在批准的投资估算内,如发现超估 算,应找出原因,修改设计,调整概算,力争科学经济合理 。推行设计收费与工程设计成本节约相结合办法,制定设计 奖惩制度,对节约成本设计者给予一定比例分成,从而鼓励 设计者寻求最佳设计方案,防止不顾成本,随意加大安全系 数现象。(2)进行设计招标,引入竞争机制。通过多种方 案的竞标,优选出具有安全、实用、美观、经济合理的建筑 结构和布局的最佳设计方案。为了克服一些设计人员不精心 计算,而是随意加大荷载等级,增大概算基数,增加投资, 不仅方案设计阶段通过招标完成,对技术设计和施工图设计 也引入竞争机制,推行技术设计和施工图设计招投标,使每 个设计阶段均通过竞争完成在设计中对每个设计阶段进行经 济核算。 (3) 实行限额设计,限额设计是设计过程中行之 有效的控制方法。在初步设计阶段,各专业设计人员应掌握 设计任务书的设计原则、建设方针、各项经济指标,搞好关 键设备、工艺流程、总图方案的比选,把初步设计造价严格 控制在限额内。施工图设计应按照批准的初步设计,其限额 的重点应放在工程量的控制上,将上阶段设计审定的投资额 和工程量分解到各个专业,然后再分解到各个单位工程和分 部工程上。设计人员必须加强经济观念,在整个设计过程中

, 经常检查本专业的工程费用, 切实做好控制造价工作。 (4)积极运用价值工程原理,争取较高的工程价值系数,提 高投资效益。价值工程是对工程进行投资控制的科学方法, 其中的价值是功能和实现这一功能所耗费用的比值,表达式 : V=F/C,式中 V=价值系数,F=功能系数,C=成本系数; 可以看出,提高产品价值的途径有五种:一是提高功能,降 低成本;二是功能不变,降低成本;三是成本不变,提高功 能;四是功能略有下降,但带来成本大幅度降低,五是成本 略有上升,但带来功能大幅度提高。国内外已有很多工程建 设中应用价值工程的案例。例如:美国1972 年对俄亥俄河拦 河坝的设计进行了严密的分析,从功能和成本两个角度综合 考虑,最后提出了新的改进设计方案。他们把溢水道的闸门 增加高度,使闸门的数量从17扇增减为12扇,同时改进了 闸门施工用的沉箱结构,在不影响水坝功能和可靠性的情况 下,筑坝费用节约了1930万美元,而请人进行价值分析的费 用只花了 1.29 万美元,取得了投入 1 美元收益近 1500 美元的 效果。(5)严格控制设计变更,实施动态管理。工程变更 是目前工程建设中非常普遍的现象,变更发生得越早,损失 越小。如果在设计阶段发生变更,只需出修改图,而其他费 用尚未发生;如果在施工过程中变更,势必造成更大的损失 为此,尽可能把变更控制在设计阶段。对工程造价影响大 的变更,要先算账后变更,严格控制通过设计变更扩大建设 规模,提高建设标准。(6)引进设计监理,通过设计监理 达到既保证工程项目安全可靠又最大限度提高其实用性和经 济性。设计监理的重点应放在施工图设计阶段,通过监理检 查施丁图是否根据已批准的初步设计进行深化,检查丁程设

计是否符合有关的规定、规范及标准,把好设备选型关,审 查设计采用的新材料、新技术、新工艺是否符合规范要求, 并研究其可靠性、安全性、经济性,综合协调各专业,避免 或减少图纸变更。通过审查与复核验证其限额设计情况,对 概算与预算按专业分析做出分析,控制工程设计阶段的投资 。(7)改进设计取费方法。目前的按投资或者按面积收费 的方式都不利于设计阶段的投资控制,只要画出图纸就给钱 ,质量好坏,投资超不超与设计收费都没关系,这样无疑限 制了设计人员主动控制投资的积极性。如果在现有收费办法 的基础上,加入节约投资提成,投资超出扣除一定比例设计 计费的办法,就会使设计单位和设计人员的设计思想大大改 观,从而鼓励设计者寻求最佳方案,防止不顾成本,随意加 大安全系数,严重浪费现象。充分显示出经济杠杆的力量, 使设计和工程投资有机地结合起来。 6、招标与合同管理是 投资控制的重要环节 招标既指工程招投标又指材料设备招投 标。材料设备一般占工程造价的60%~70%,因此,材料设备 价格是决定工程造价的主要因素。在选购订货时,要实行招 标,选择质优价适的材料设备。投资控制者应在招标文件和 合同条文中细致考虑一切影响投资的因素,尽可能避免疏漏 和文字含混,避免因合同原因而受到索赔。严密的合同条款 是投资控制的前提。合同签订后,应主动做好合同的跟踪管 理,严格按合同办事,通过对合同实施情况的具体分析,及 时采取措施实现合同的总目标。 7、严格控制工程变更是控 制造价的重要一环首先,施工前应对施工图进行会审,及时 发现设计中的错误。其次,对设计及业主提出的每一项工程 变更,都要进行经济核算,做出是否需要变更的决定。特别

是变更价款很大时要从多方面通过分析论证决定。最后,严 格审核变更价款,包括工程计量及价格审核,要坚持工程量 属实、价格合理的原则。变更价款的确定应遵循以下原则: 合同报价中有适应于变更工程的价格,按此价格计算变更价 款;合同报价中的类似和适应的价格可以以此作为基础确定 变更价格,按此价格计算变更价款;合同报价中没有类似适 应的价格的,由承包商提出适当的变更价格,经监理工程师 审核业主批准后执行。 8、严格工程计量是防止超付工程款 的前提 在支付工程款时,首先要对工程量进行计量,只有质 量合格的项目才允许计量,对不合格的项目及由于施工单位 自身造成的增加项目则不予计量。另外,要注意抵扣的各种 款项,如备料款、甲供材等,应严格按照合同规定的计量程 序及付款比例进行控制。搞好工程计量还需注意: (1)必 须严格按照合同中"计量支付"条款规定的计量方法进行计 量。(2)计量的几何尺寸必须以设计图纸为依据。9、搞好 索赔管理,控制工程造价 建设单位应按合同要求,履行职责 , 防止索赔事件的发生。建设单位应主动搞好设计、材料、 设备、土建、安装及其他外部协调与配合,不给施工单位造 成索赔条件。凡涉及费用的各种签证均需手续完备。建设单 位可依据合同,对施工单位的工期延误、施工缺陷等提出反 索赔。监理工程师处理好索赔事件与反索赔事件除了应按照 规定的程序和时间外,主要应准备好以下资料:(1)工程 记录。工程进度计划及已完工程记录,承包方的机具和人力 , 气象报告, 监理日记、摄影、摄相资料、各种联系函、工 程变更令等。(2)工程量和财务记录。监理工程师复核的 所有工程量和付款资料,如工程计量单、付款证书、记日工

、变更令、各种费率、价格变化、各种签证等。(3)质量 记录。有关工程质量的所有资料,以及工程质量有影响的其 他资料。(4)竣工记录。各单项工程、单位工程的竣工图 纸、竣工证书,对竣工部分的鉴定证书等 10、合同外新增项 目的投资控制合同外新增工程项目是主体工程在功能上的一 种补充,与合同内工程变更有着本质区别,其计价方式不定 ,可以采用重新招标的方式,也可以委托主体工程承包商进 行施工,其计价原则按照变更工程计价原则计价。该部分工 程一般有附属工程、配套工程、造价有时较高,不可疏忽该 部分的投资控制。11、加强工程结算、决算审核现行工程价 款结算办法是一种静态结算,相当一部分是按完成分部分项 工程来结算,付款时按合同规定扣除甲供材的预算价,待工 程竣工后再办理竣工结算,一次结清,补找余额,留5%待保 修期满后付清。这种办法虽有一定优越性,但同时也存在不 少问题,突出表现在没有把各种动态因素考虑到结算过程中 ,容易使投资失控。因此,实行动态工程结算尤为重要。在 原预算造价的基础上,按造价管理部门的有关文件规定,及 时调整人工、材料、机械等费用的上涨以及工程变更、材料 上涨等因素造成的费用增加。工程竣工决算是反映建设项目 和投资效果的重要文件。投资控制者审核工程结算、决算时 ,着重做好以下工作:(1)依据工程量计算规则和方法, 认真计算审核工程量,提高结算准确度。(2)合理计取费 用标准,正确反映工程造价。由于工程材料价格变动和人工 工资的提高,间接取费标准和种类也会有变动,造价工程师 必须熟悉有关政策变动情况。掌握好现行政策。12、加强项 目后评估,实行投资节约奖励 项目后评估是建设周期的最后

一个阶段的一种延伸,通过系统地对项目进行评估,对项目 实施结果进行全面评价,从中总结成功的经验,吸取失误的 教训,为今后同类项目的决策提供参照和分析依据。投资控 制目标的制定与实施,都是由人来完成和实行的,因此,为 投资控制节约的项目班子和个人给予一定比例的奖励是必要 的,这样可以充分调动他们的积极性,自觉而认真地搞好此 项工作,使有限的资金发挥最大的投资效益和社会效益。 13 、投资控制理念的改革趋向 长期以来,我国在工程建设项目 上,普遍忽视工程项目建设前期工作阶段的投资目标控制, 而倾向于重视竣工后结算,这样做尽管有"亡羊补牢"之力 , 然而是本末倒置。如果能把工作转移到前期规划, 确定设 计方案,优化设计效果上来,紧紧抓住设计这个关键环节, 就会犹如执握牛角。此外,要实现真正意义上的投资控制, 实际工作中尚需大胆改革现有体制,努力抓好以下几点: (1) 加强主动控制,优化决策与设计,将投资控制的重点立 足于前期设计阶段。(2)综观全局,综合平衡,在提高工 程质量的基础上努力使工期较短,又控制好投资,协助业主 在 合同范围内实现目标控制。 (3) 技术与经济手段相结合 ,实行奖优罚劣制,有效控制投资。(4)科学管理,加强 科学电算化,减少人工误差,准确计量,提高甲乙双方信任 度。(5)规范招投标作为,业主资金到位率是实施投资控 制的基本先决条件。(6)建立业主"承诺制"与承包商" 质保金"制度。两项均归监理工程师掌握。若业主违反合同 规定使承包商蒙受损失,则启动"承诺金",对业主执行惩 罚;若承包商因质量不合格或进度拖延,则监理启动"质保 金"提扣作为对业主赔偿,这样相互制约、相互促进、有利

于监工程师独立公正地发挥作用,实现业主总目标。 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com