

浅析机场基建项目审计重点

陈世蔓

(广西机场建设工程有限公司, 广西 南宁 530049)

摘要: 机场基建项目作为国家基建项目的重要类别,同时也是各地方政府基建投资的重要支出,它有着基建项目的共性,同时也有着其特殊性。机场基建项目通常涉及投资主体较多、资金投入庞大、工程建设较为复杂,要想做好机场基建项目审计就必须充分了解机场基建项目的审计重点,有的放矢地开展审计工作提升审计效率。做好机场基建项目的审计工作,不仅有利于节约建设资金和提升投资效益,还有利于保证工程质量和国有资产保值增值。

关键词: 机场基建项目; 审计重点; 工程质量

0 引言

随着我国民航发展布局不断扩大,民航基建项目的投资力度也不断加强,机场基建项目的投资也成为各地政府基建投资的重要支出。做好机场基建项目的审计有利于民航产业的健康发展,同时对提升民航产业投资效益、节约建设资金和保证国有资产保值增值都具有重要意义。但是,机场基建项目涉及投资主体较多、资金投入庞大、工程建设较为复杂,做好机场基建项目的审计绝非易事,这就需要充分了解机场基建项目的审计重点,有的放矢地开展审计工作,不仅有利于提升基建项目审计效率,还有利于保证工程质量,为民航产业的健康发展保驾护航^[1]。本文拟通过对机场基建项目审计重点进行梳理,为审计工作提供借鉴参考。

1 机场基建项目各阶段审计重点

1.1 前期设计审批阶段审计重点

(1) 项目审批程序情况。机场基建项目作为重大基建项目,涉及的审批手续繁多,包括发改委授权审批、民航局机场用地审批、住建厅工程施工许可审批、征地拆迁国土局审批等等,这些审批涉及大量的政府机构,往往审批流程较多,花费时间较长。但是机场建设作为各地方政府的重大工程,建设时间紧,任务重,有些项目为了及时开工建设,通常采取边建设边审批的方式,这会存在很大的风险隐患,严重影响后期建设施工质量和容易产生结算风险,应作为审计关注重点。

(2) 初步设计概算情况。初步设计作为工程建设施工主要依据,是机场基建项目的重要环节。初步设计论证不充分往往容易导致后期工程的频繁调整和变更,不仅不利于工程建设施工的开展,可能还会由于设计的错误或者缺陷导致严重的工程质量。同时,不合理的初步设计会导致工程概算不合理,特别是概算不足的情况下会使得后期工程费用存在严重超支现象,不利于工程投资效益的评价,应重点审查初步设计的合理性和可行性。

(3) 招投标前期准备情况。招投标是保证建设单位选择优质施工单位和优质供应商的重要手段。机场基建项目涉及政府基建投入,大型工程需要按照《招标投标法》和《政府采购法》的相关要求进行公开招标,目的是为了选择优质的工程服务和供应商,同时可以有效节约工程开支,保证工程质量。但是,在实际工程管理过程中往往部分工程的招投标流程不规范,特别是小型拆分工程的招标往往不够规范,随意选择施工单位的情况经常发生,对工程施工单位资质、供应商能力评估不足等都严重影响后期工程的进度和产生工程质

量问题,因此,招标手续是否完备应作为重点审计重点^[2]。

1.2 建设施工阶段审计重点

(1) 工程签证情况。签证作为合同价外的补充协议,对工程额外价款的计算起到重要作用。但是往往签证涉及的零星项目较多,容易产生业主单位项目代表履职不到位、签证不及时导致后期补签、签证价格不合理等现象,造成重复签证和虚假签证的情况,进而对工程费用计算不准确或者形成签证纠纷,对最终的工程结算价格产生不利影响。并且,由于工程签证涉及到建设单位,施工单位和监理单位,容易造成责任推卸,影响工程进度。因此,工程签证流程是否完善和是否准确和应当作为重点审查对象。

(2) 升级增加投资审批情况。由于机场基建项目工程建设期间较长,初步设计的内容可能出现后期变更的情况,特别是升级增加投资的项目往往会存在舞弊风险。升级增加的投资审批不严格,对新增工程的论证不足会造成整体项目的严重超支,对工程整体效益的评价产生不利影响。并且升级增加投资的结算标准和要求都会发生新的变化,财务人员应当及时跟进变更合同条款,及时进行结算和工程款项的支付,防止造成多计和重复计算等情况出现,审计时应当重点关注相关审批手续是否完善和必要性。

(3) 工程变更情况和变更项目单价。工程项目的变更除了需要论证施工方案的必要性和可行性,往往还要确定工程项目的设计的造价标准和预算单价。但是,由于机场基建项目涉及到的工程内容相对复杂,可能存在错套定额标准或者无法确定定额标准的情况,会在施工单位确定造价结算时形成结算风险。审计时,应重点关注变更的工程项目的项目单价,保证工程变更项目的合理性和准确性。

(4) 分部分项工程单价定价情况。分部分项工程单价作为建设工程中最基本的单位内容,定价是否合理会直接影响计算工程总量的价值。机场基建项目涉及的工程和工艺相对复杂,可能与普通的分项工程单价存在一定的价格差异,这就给施工方提供了很好的机会,可能会刻意提高部分分项工程单价,以此来提升工程造价,获取更大的利润空间,往往会严重影响工程支出和工程质量。因此,应当将分部分项工程单价定价作为重点审查对象,重点比照市场定价,防止工程造价高估风险。

(5) 工程合同结算风险。工程合同的结算通常是按照合同约定价款为依据进行工程进度款项的支付,合同约定相应的支付方式和结算方式,而不同的结算方式往往需要采用不

(下转第172页)

据的推广提供了很好的“土壤”，使其能够茁壮成长。尤其是现如今各个行业的数据呈现出爆发式的增长，通过对数据开展分析和统计，能够获取很多有用的信息。尤其是将大数据技术与经济统计有效的联合到一起，不仅能够更好的促进经济理论的改革，还可以为实行的新经济理论进行有效的检验，这样就能够将经济理论开展量化分析，保证其实用性。大数据技术还能够增强经济建模的准确性。由于传统的经济统计工作中，很容易会受到外部因素的干扰，然而外部因素却具有不可控性的特点，这就导致在进行经济建模时，无法有效的开展持续检验，这将会导致模型的准确性受到影响。而通过应用大数据技术，则能够通过对外界因素进行综合考量，并将外界因素有效的融入到模型之中，这样就能够提高结果分析的准确性。

以阿里巴巴集团为例，阿里（以下简称阿里）涉及的业务范围十分广泛，其作为最早的一批互联网企业，包含着电子商务、广告、物流以及跨境贸易等大量的互联网业务。阿里通过大数据技术，能够准确的获取和收集客户的偏好，并根据客户的偏好信息预测客户的行为，这样就能够准确的开展营销活动。同时，通过大数据技术开展科学合理的经济统计工作，可以有效的促进阿里集团的业务发展。有相关资料显示，阿里通过应用大数据技术取得了十分显著的成果，有效的促进了其经济效益（如表1所示）。

表1 应用实例

主要业务	应用前	应用后
客户行为分析准确率	54.43%	75.62%
客户满意度	65.24%	82.44%
产品分析准确率	58.69%	81.51%
年业务拓展率	1.53%	2.44%

4 结论

总而言之，在经济统计工作中，将大数据技术融入其中，将能够为经济统计工作提供良好的技术支持以及有效的方式方法，使经济统计工作的准确性和有效性都能够大幅提高。尤其是现如今属于信息时代，同时也是大数据时代，想要更好的开展经济统计工作，就要对这两者进行全面的了解，并能够将其有效的应用到经济统计工作之中，提高经济统计工作的质量、效率以及准确性。还要根据实际情况，采用合适的大数据技术，才能够有效的发挥大数据的作用，提高经济统计工作的质量，更好的促进我国的经济的发展。

参考文献

- [1] 吴军梅.经济统计中大数据分析的应用研究[J].首席财务官,2019(6):15-16.
- [2] 游玲琼.浅析大数据在经济统计中的应用与发展研究[J].信息周刊,2018(19):1-2.
- [3] 刘英南.统计学理论在大数据分析中的应用研究[J].全国流通经济,2019(3):136-137.

（上接第170页）

同的计算方法确定工程量，如果约定的计算方式较为复杂，可能会存在错误计算的风险。而机场基建项目涉及的工程项目较多，不同的合同结算方式不同，合同管理不善就及其容易导致结算款项支付发生错误，存在较高的结算风险。因此，合同管理流程和结算条款应当作为重点审查内容。

1.3 完工交付使用阶段审计重点

（1）尾工工程和尾款清理情况。尾工工程完工阶段的收尾工作，需要对尾工工程进行估计结算估计和尾款清理，通常审计的金额较小。虽然涉及的资产价值通常较小，但是尾款估计有时候难以估计，不谨慎地估计入账会直接影响到交付资产的价值。如果尾工工程管理不善同样会影响机场基建整体项目的运营效益，不利于节约建设资金，甚至会影响到竣工决算的推进。因此，在审计时同样需要重点关注尾工工程和尾款清理的管理情况。

（2）待摊投资的分摊情况。待摊投资核算的内容主要是工程建设过程中的各项费用，涉及内容较多，这些费用不直接构成资产，但是需要财务人员按照相应的分摊原则和方法进行费用分摊，这会直接间接影响到各项资产的最终价值。所以进行合理、客观地分摊待摊投资能够对最终的资产价值的核定起到关键作用，特别是一些不能直接确定的待摊投资，选择合适的原则和方法进行费用分摊就显得至关重要。因此，待摊投资的分摊时是否采用了合理的原则和方法，分摊价值的合理性应当作为审计重点关注，保证费用分摊的合理性，确保资产价值的准确性，可以为财务竣工决算打下基础^[3]。

（3）财务竣工决算编制情况。财务竣工决算作为核定新增资产价值的重要依据，编制决算财务报表工作量较大，设计内容较多，需要进行系统等梳理工程建设所有的资金支付和费用支出。在这个过程中需要整理汇总大量的工程资料和财务核算资料，如果不能将财务决算数据进行准确汇总，就无法真实反映工程建设的真实性，对投资效益的评价和资产交付管理都尝试非常不利的影响。因此，财务竣工决算的编制情况应当作为审计重点关注，全面审查财务竣工决算报表编制是否符合《基本建设项目竣工决算管理暂行办法》的相关要求，审查财务竣工决算资料是否真实、完整、合法合规，保证财务决算数据的准确性。

2 结论

机场基建项目审计是一项系统复杂的工作，审计人员需要熟悉民航工程施工管理和基建项目的财务核算规则才能做好机场基建项目审计工作。并且，机场基建项目建设期间较长，只有采用全程跟踪审计的方式，做好机场基建项目的每一个阶段的审计工作，才能及时发现工程管理过程存在的问题，提出有效的整改措施，尽可能将工程风险扼杀在摇篮中，做到保证工程质量，提升投资效益，助力民航产业的壮大发展。

参考文献

- [1] 杜清.大数据时代施工企业审计技术创新分析[J].新金融世界,2019(11):70-71.
- [2] 尚群.国企基建工程项目全过程跟踪审计的要点[J].企业改革与管理,2019(24):150-151.
- [3] 刘靖生.基建项目审计中应关注的几个重要环节[J].审计与理财,2007(7):16-17.