

# 浅谈如何做好电力工程施工阶段工程结算审核工作

陈燕潮

深圳市宝睿能源发展有限公司，广东 深圳 518000

**摘 要：** 电力结算审核是进行工程造价计算的关键措施，其作为工程造价管理的重要构成，能够在一定程度上决定工程造价。因此，相关人员必须提高对于电力工程施工阶段工程结算审核重视程度，明确结算过程中出现的问题并做出改进，确保电力工程施工阶段结算审核的作用可以得到充分体现。

**关 键 词：** 电力施工；施工阶段；结算审核

## How to do a Good Job in Power Engineering Construction Stage Project Settlement Audit Work

Chen Yanchao

Shenzhen Baorui Energy Development Co., LTD., Shenzhen, Guangdong 518000

**Abstract：** Power settlement audit is the key measure of engineering cost calculation, as an important component of engineering cost management, it can determine the project cost to a certain extent. Therefore, relevant personnel must pay more attention to the engineering settlement audit in the construction stage of power engineering, clarify the problems in the settlement process and make improvements to ensure that the role of the settlement audit in the construction stage of power engineering can be fully reflected.

**Keywords：** power construction; construction phase; settlement audit

随着市场经济体系的进一步完善以及基础设施设备的增加，电力行业获得了一定发展。但是，由于原材料价格上涨、施工规模的扩大，电力工程施工阶段造价明显上涨，需要相关人员做好结算审核，将施工阶段工程造价控制在适宜范围内，在保障工程整体质量、减少电力企业成本投入的同时，为电力企业创造更多效益。

### 一、电力工程结算审核存在的不足

在开展电力工程施工时，阶段审核的关键在于明确清单中工程量的变化、设计变更要求、合同价款变化等，在开展审核时必须确保其是符合法律法规的，包含较为完整内容。当前，所进行的电力工程结算审核受到了较多人的关注，并取得了一定成绩，但是由于多方面因素的约束，电力工程结算审核仍有不足。需要相关人员加大力度进行探究，并从实际出发，有针对性地挑选不同审核方式，工作人员可以将电力工程结算审核过程中出现的问题总结为以下几点内容：

#### （一）定额套用

在电力工程结算审核过程中，定额项目套用是一种较为普遍的行为，可以归纳为以下几点。第一，定额套用可能会导致偏差出现。电力工程涉及的内容广泛，具有较强的系统性，因此在进行结算时，很可能会出现定额子相关套用不符合相关规范的情况。例如，某个定额子可能与实际工程的特点和要求不完全相符，导致结算结果与实际工程情况存在差异。第二，定额高套问题也普遍存在。在电力工程施工中，高套问题比较常见。例如，在进行电缆管道挖掘工作时，实际上可能使用了不同的机械设

备。然而，在进行定额套用时，可能会套用成人力资源投入的定额标准，导致结算结果高于实际费用。第三，还存在其他定额套用的问题。例如，某些定额项目可能过于笼统，没有区分工程的具体情况和要求，导致结算结果不准确。另外，有些定额项目可能过于细致，难以与实际工程相匹配，导致结算过程繁琐，并可能增加工程成本。为了解决定额套用及其相关问题，需要采取以下措施。①加强对定额项目的修订和更新，确保其与实际工程情况相符合。同时，针对电力工程的特点，可以开展定制化的定额项目编制工作，更好地适应实际需求。②加强对定额套用的审核和把关，确保定额套用合理、准确。③还应加强对结算人员的培训和指导，提高其对定额套用问题的认识和处理能力。总之，定额套用是电力工程结算审核过程中普遍存在的问题，容易导致结算结果与实际情况不符。为了解决这一问题，需要加强定额项目的修订和定制化工作，加强对定额套用的审核和把关，并加强结算人员的培训和指导，以提高电力工程结算审核的质量和准确性。

#### （二）工程量

电力工程工程量计算存在一定问题，可以将其总结为以下几点：第一，存在重复开展工程量计算的情况<sup>[1]</sup>。这种情况可能出

现在电力工程项目的不同阶段或不同环节，导致工程量重复计算的现象。重复计算不仅浪费了时间和资源，还可能造成工程量的误差和不一致。第二，可能会进行项目虚设。在电力企业开展工程结算时，个别工作人员为了增加自身的效益，可能会开设一些并不需要进行实际施工的项目。这样的行为不仅会浪费企业的资源，而且存在违规操作和损害企业利益的风险。为了解决这些问题，需要加强对工程量计算的规范和标准化，加强监督和审核，同时加强对工作人员的培训和教育，以提高工程量计算的准确性和公正性，为电力企业的发展和效益做出贡献。对于工程预结算审核人员来说，要提升自身的专业技能与综合素养，针对电力工程造价，在最短的时间内完成审核，并结合电力工程计价依据，科学选择计算方法，对电力工程各方面进行科学的造价评估，真正达到提高工程项目经济效益的重大目标<sup>[2]</sup>。

### （三）施工材料

一般来讲，电力施工的价格差异主要是因为材料价格引起的<sup>[3]</sup>。电力工程施工较为常见材料问题能够被归纳为以下几类：第一，施工材料的质量不符合要求。部分电力企业在开展工程施工时，很可能会出现员工为了谋取私利选用质量不符合要求施工材料的情况。虽然施工材料的类型一致，但是性质却存在明确区别，质量也存在差异。第二，施工材料的价格并非一成不变的，很可能会由于供给、需求条件的变化以及其他因素的影响，导致施工材料价格上涨或下跌。此外，在选择施工材料时应优先选择绿色环保的可循环建材，而不应为了节省施工成本而选择价格低廉、没有质量保障的建筑材料<sup>[4]</sup>。为解决以上问题，可采取这些措施：①加强对施工材料质量的监督和检验，确保选用的材料符合相关要求和标准。②加强对供应链的管理和优化，确保施工材料的供应稳定和及时。③加强对施工材料价格的监测和调控，及时调整工程结算中的材料费用。④还需要加强与供应商的合作和沟通，建立长期稳定的供应关系。

### （四）存在虚设费用的行为

在开展电力工程结算审核时，不但有着施工材料、定额套用问题，虚设费用的情况较为普遍，这在一定程度上增加了电力工程结算审核难度。虚设费用是指在电力工程结算过程中，存在人为捏造或夸大费用的行为。这种情况主要出现在结算人员或施工单位为了谋求私利，希望增加结算金额，从而获取更多的利益。常见的虚设费用包括虚构工作量、虚报材料费用、虚增机械使用费用等。虚设费用的存在给电力工程结算审核带来了一定的困难。①虚设费用往往隐蔽性较高，很难通过简单的检查和核对来发现。②虚设费用一旦存在，就会导致工程结算金额的偏差，影响结算的准确性和公正性。③虚设费用的产生还可能涉及相关人员和单位的违法违规行为，增加了结算审核的复杂性。

## 二、开展电力工程施工阶段工程结算审核措施

开展电力工程施工阶段工程结算审核是非常关键的，能够在一定程度上决定工程造价，对于电力工程的发展至关重要。因此，工作人员要明确电力工程施工阶段工程结算审核存在的问

题，并制定适宜的措施做出优化。工作人员可以从以下几点出发进行电力工程施工阶段工程结算审核工作：

### （一）对各项资料进行搜集汇总

在进行电力工程施工时，从多个角度出发搜集、分析结算审核资料有着不容忽视的作用，能够在一定程度上决定结算审核工作的推进情况以及审核流程是否存在冲突<sup>[5]</sup>。因此，建设方必须从多个角度出发搜集各项资料：第一，要了解原本预算，投标报价和合同价格。这是在某一操作出现变化、删减后对于费用做出调整的前提。第二，承发包合同。这一合同是开展结算编制的前提。这需要明确承发包所包含的范畴、风险分摊手段以及各人员的权利、义务。在这个过程中，还需要做好调整、结算，为合同的实施提供条件。第三，要对原始票据、现场实际情况、施工规划、进度等进行真实记载。第四，要做好图纸分析和会审工作。这需要相关人员了解到标底和实际合同标价。第五，监理工程师要根据相关要求，做好变更通知。第六，要根据审核明确竣工报告、图纸和各项单据。第七，要明确定额调整所用文件。第八，针对电力工程设计变更进行全面审查<sup>[6]</sup>。需要注意的是，在开展项目管理时，需要不同管理机构进行操作。在开展施工项目管理时，工程施工人员要从整体出发，合理分工，确保所获取的资料是精准、全面的。根据电力工程项目预结算环节可能出现的问题，提前做好资金数据收集工作，将各项数据资料整理之后，制定出更加科学的问题解决对策<sup>[7]</sup>。

### （二）运用单价选取或者是定额套用开展审核

结算计价方式可以被分为两类：一方面要开展定额计价。另一方面要进行清单计价。运用定额计价的电力工程是以定额规则为前提的，在定额子项目支持下明确工程量和各项花费，防止在开展随意操作时定额单价套用产生明显偏差的情况。可以将其总结为以下几点：第一，由人工减少或者是提高项目套用定额等级或规格<sup>[8]</sup>。第二，在开展定额工作时要避免随意冒报操作，并开展合并。第三，所经过定额并未经过审批就开展了结算工作。第四，并未根据定额要求开展换算。在挑选清单计价法的电力工程时，要严格遵循以下原则：①要将合同中相关单价作为参照进行套用。②如果合同中既没有适用单价也没有类似单价，则需要由承包商明确价格，在结束审核以后进行操作。③如果合同中有可以适应这一项目需要的单价，就需要做好套用操作。在现实工作时，所选择的单价项目与合同项目并不一致，如果承包商单价高于标准而建设方单价并不高，两者将很难一致，会产生诸多纠葛，导致工程结算无法按时完成。因此，双方可以在交流以后和具有充足经验的造价咨询中介企业开展合作，做好独立审核。此外，还可以委托给电力工程造价管理部门负责进行处理。

### （三）做好工程量计算

工程费用的关键依据在于工程量。但是，从实际来看，现实工作时工程量不但存在明显波动，而且比较隐蔽。因此，精准计算出工程量的困难程度是比较高的。在开展结算审核过程中，很可能产生上报工程量与现实工程量并不相符的情况。通过分析，可以将其总结为以下内容：第一，施工方所开展的工作是从整体角度出发的。第二，部分项目进行了变更，但是仍然根据原本的工程量开展

了结算工作。第三，存在多次重复开展工程量计算的情况。第四，施工方很可能会虚报工程量，导致施工困难重重。在项目施工过程中，更改项目设计的情况较为常见，施工设计更改会对施工周期与工程造价造成影响，因此在合同当中必须明确规定对于施工设计更改的处理方式，以此最大限度保障工程造价管理的合理性<sup>[9]</sup>。需要注意的是，应将实事求是原则作为基础，由工程监理师、竣工人员、现场管理人员负责审查，避免多报、漏报工程量的情况，将建设方、承包方经济收益控制在适宜范围。

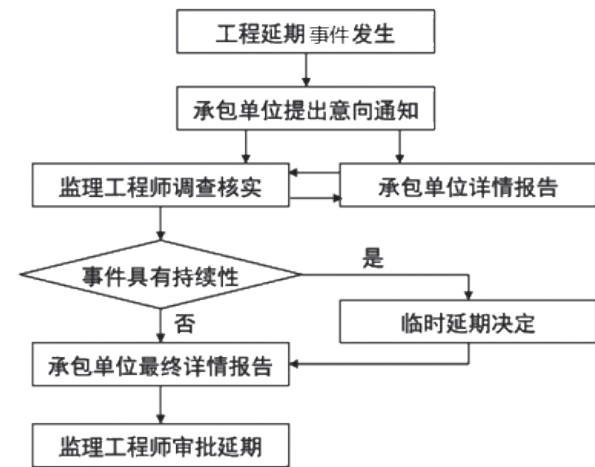


图1 工程变更审批流程

（四）分析误差

工程结算审核会对于建设方、施工方可获得的经济收益产生影响。在开展结算编制时，很可能会由于审核人员存在一定区别。例如，目标、所处地位、立场并不一致等，导致结算编制效果和预期存在差距。除此之外，不同编审人员的专业水平也存在一定差异，导致所获取的审核编制结果有所不同。需要注意的是，如果差异较大，很可能会出现压价行为。因此，必须明确工程结算误差以及导致误差形成因素，并运用可靠措施做出优化，将工程造价控制在适宜范围内，尽可能确保资金可以被充分应用，维护不同主体利益<sup>[10]</sup>。

（五）根据实际性质分析其他结算费用

一般情况下，其他费用能够被分为以下几类：第一，由于市场价格出现波动所导致的差价。电力工程所需的一些材料和设备价格会随着市场供求关系的变化而波动。这些价格变动可能会导致结算金额与实际成本之间存在差异，需要根据市场价格进行

核算和调整。第二，由于政策影响所出现的价格变化。政府的政策和法规调整可能会对电力工程所需材料和设备的价格产生直接或间接的影响。例如，资源税、关税、减税优惠等政策的调整都会对结算金额产生影响，需要及时进行调整和核算。第三，运用激励机制投入的花费。为了推动电力工程的进展和提高工程效益，可能会引入激励机制，如奖励、补贴、返还等形式。与这些激励机制相关的费用需要进行核算，并在结算过程中加以考虑。第四，在施工环节所产生的费用。电力工程施工过程中，除了材料和设备费用外，还会产生其他直接相关的费用，如施工人工费、机械使用费、运输费等。这些费用需要根据相关合同和规定进行核算，确保结算的准确性和合规性。其他费用计算需要严格遵循合同标准开展核算，防止随意进行变更的情况。需要注意的是，如果合同中某些条款并不清晰，就需要根据我国所出台的政策法规进行解答。

三、总结

根据实际分析，电力工程施工结算审核的质量受到多种因素的影响，包括我国施工市场发展情况和当前国情等。为了确保电力工程结算审核的质量符合相关标准，需要考虑到多个方面的内容，并提高施工阶段结算审核的科学性。首先，结算审核人员需要不断进行学习和专业培训，不仅了解当前的政策法规和行业标准，还要关注施工市场的最新动态和发展趋势。通过不断更新知识和技能，结算审核人员可以更好地适应施工现实需求，提高审核的准确性和专业性。其次，为了支持电力工程施工的顺利开展，结算审核需要综合考虑多个方面的内容。这包括施工合同的约定、施工进度和质量等因素，以及施工材料和其他费用的核算等。只有综合考虑这些因素，结算审核才能更加科学和合理。最后，电力工程行业的可持续发展需要结算审核的支持。结算审核不仅要符合相关标准和要求，还应考虑电力工程的环保、节能和可持续发展的要求。例如，可采用节能环保材料的费用和减少能耗的激励机制等可以纳入结算审核的范畴，促进电力工程的可持续发展。总之，电力工程施工结算审核的质量受到多方因素的影响，包括施工市场发展情况和国情等。为了提高结算审核的科学性，需要结算审核人员不断学习和提升专业素养，综合考虑多个方面的内容，并支持电力工程的顺利开展和可持续发展。

参考文献

[1]张敏杰. 电力施工项目管理及成本控制重点探析[J]. 中国新通信, 2021,23(12):134-135.  
[2]王小龙. 电力建设工程项目管理存在的问题和精细化管理策略[J]. 南方农机, 2019(18):231.  
[3]张晓彬. 电力工程造价的预结算的内容与审核方法探析[J]. 中国新技术新产品, 2016(23):99-100.  
[4]林玲. 电力工程造价管理在施工阶段中的控制策略分析[J]. 江西建材, 2020,(07):243-245.  
[5]宋博, 李士巍, 姜新. 电力工程技术经济分析在造价控制中的作用分析[J]. 中国管理信息化, 2020,23(22):126-127.  
[6]党卫星. 电力建筑工程预结算编制质量的影响因素及编制[J]. 通讯世界, 2018(5):345-346.  
[7]罗艳文. 电力工程预结算编制中存在的问题及解决措施[J]. 建材与装饰, 2019(7):166-167.  
[8]肖容. 浅谈电力工程结算审核技巧及注意事项[J]. 技术与市场, 2019,26(04):213-214.  
[9]方明, 张双萍, 陆秋云, 等. 浅谈电力工程设计评审及技术经济评价信息系统[J]. 中国管理信息化, 2019,22(12):56-57.  
[10]余丽萍. 关于电力工程预算审核问题及对策的若干思考[J]. 现代经济信息, 2019,(06):188-190.