

# 电力工程造价控制探究

李 亮

身份证号码：370481198806172216

**【摘 要】**在新时代背景下，我国电力工程项目建设规模一直在扩大，有效促进社会经济的发展，满足了各行各业生产工作和国民日常生活对电力资源的基本需求。随着电力工程建设项目量的稳步攀升，电力工程建设的水准也在不断提升。因为电力工程建设涉及面广泛，投资金额庞大，所以做好整个电力工程项目的造价管理，有效控制施工费用，提高工程经济效益显得尤为必要。

**【关键词】**电力工程；造价控制；探究

## 引言

在电力工程施工阶段，加强造价管理，提升造价水平，降低成本，需要转变传统造价模式，发挥信息技术的作用，完善造价方案，准确收集造价信息，做好电力工程施工监督管理工作。近年来，随着原材料市场价格的上涨，人力成本、环境变化等各类因素都在一定程度上增加了工程造价成本。为了更好地促进电力企业的良性发展，须对电力工程施工阶段的工程造价进行合理控制与有效管理。

## 1.电力工程造价控制探究

### 1.1.做好施工环节的造价管理

首先，控制建设材料用量，合理选择材料价格，要求建设人员加强对市场材料变化的重视，深入市场，准确把握市场材料价格情况，并在施工情况明确基础上掌握准确的材料信息。其次，控制变更环节，控制造价范围。在实施过程中，变更主要是工程量、工程项目、工程建设进度和施工条件的变更，须要建设人员做好修改与协调，建立良性的平衡关系，确保价格合理。再次，加强对现场签证的管理，掌握造价变化。现场签证主要是在变更发生后根据一定程序支付费用、工期延长等达成一致的协议，是合同的一种补充，也是结算环节的重要依据。最后，加强投资控制，确保技术与经济相结合。也就是说，工程单位要加强对现场施工人员的管理，增强经济效益管理，鼓励全员参与造价控制管理过程，能够从组织、技术、经济等方面采取措施，在造价得到控制的同时提升建设效果。避免盲目指挥、盲目施工等造成浪费，增加工程造价。

### 1.2.建立信息化造价管理系统

运用 BIM 技术开展电力工程造价管理活动，理应建立信息化造价管理系统，分层设置施工准备工作管理系统、电力工程开工系统、电力工程施工过程管理系统、竣工验收管理系统、电力工程结算管理系统、固定资产

移交管理系统，根据实际工作动态，启用各系统，促进各系统的互相配合，以此实现电力工程造价信息智能化管理，做好施工动态分析工作，及时发送工程预警信息，全方位跟踪超期节点和超时任务，做好监督管理工作，规范施工操作。与此同时，要注意实现电力工程施工动态信息共享，这样有助于加快电力工程项目进度，提高施工效率。必须注意的是，在正式施工前，需要充分应用电力工程造价信息化管理系统收集相关信息，做好施工环境勘察工作，启用 BIM 模型对相关数据进行仔细分析与核查，不仅要掌握清楚施工区域内水文条件，还应该要了解清楚施工区域的地质情况，初步拟定造价管理方案。在具体勘察时正确使用大数据信息技术收集更多有价值的参考资料，最关键的是要到实地进行勘察，将勘察的结果与资料进行对比。通过仔细的对比找出其中存在的差异，将对对比的情况详细地记录下来，以便在设计中参考。在具体设计时要借助 BIM 技术对各项资料进行合理利用，不仅要以施工区域地理资料作为参考，还应该要依据测量的结果来设计电力工程施工方案和造价管理方案，这样可以确保施工方案和造价方案的完善性。

### 1.3.做好施工材料造价管理工作

要搞好电力工程施工材料造价管理，必须正确把握好三个重点：一是进行原材料造价管控，电力企业采购部门要形成材料信息网络系统，把主要材料价格录入数据库，充分关注市场材料价格变动情况，以保证材料质量为前提货比三家坚持以节能环保为标准，以电力工程质量达标为前提，以节约工程成本为目标，筛选出最优秀的材料供应商，这有利于节约成本。二是合理地控制各类物资进场的数量及先后顺序，从而可以避免物资不足或堆积等现象的发生，提高工程项目资金的利用效率，避免物资的浪费。物料入场时，员工需合理规划储存地点，考虑到所有不同物料储存地点及数量，避免二次搬运作业时费用叠加。同时，资料应规范摆放，有专业工作人员管理，给每份资料设定正确号码，对重要资料应

制定实施签字领用制度。领用过程中,需安排专职管理人员配戴摄像机记录摄像情况。领用签字时,管理人员须将资料领取时间,资料名称及号码,领取次数等信息准确录入计算机。二是重视施工材料采购的质量管理策略优化。在进行电力工程材料的采购时,要注重在保证质量的同时节约成本、增强诚信及履约意识、结合电力工程材料的采购要求、打造电力企业与合作方新的战略伙伴。同时将奖惩机制与竞争激励体系相结合,创新了电力工程材料采购质量管理策略。基于技术保障角度出发,不断完善电力工程物资供应链质量控制信息集成系统,将实际需求和施工动态相结合,适时更新物资信息,实现了物资采购工作的动态管理,减少了物资浪费并提高了施工物资的应用效率。三是保证全部重要物资按需购买和合理配置,严禁浪费、避免采购过剩、定期核实全部物资用途、比较电力工程施工过程中实际需要。对电力工程建设过程中存在的严重浪费现象,需依据相关体系进行处罚。对剩余的全部物资,都要及时归还,并做好剩余物资的整合和集中处理,才能节约物资的成本和避免严重的污染问题。此外,电力企业本应积极学习探索更多先进施工技术,推出符合国家标准的新材料,

新技术以及新工艺,这样才能够有效地减少造价。

## 2. 结语

综上所述,对于电力工程施工阶段的造价管理应该结合实际情况和法律法规进行有效管控,尤其是对工程造价进行全面分析、预测、控制,建立完善的工程造价管理制度。电力工程建设对于社会发展有着重要意义,与其他工程项目类似,有着工期长、投入大等特点。企业须在建设过程中尽可能减少市场价格、技术、地理环境等方面对造价产生的影响,对施工各个阶段加强管理,降低投入成本,进而提升造价管理效率,确保电力工程造价能够控制在合理范围内。在实际工作中,工程造价管理人员必须做到具体问题具体分析,并依托具体问题提出具体优化方案,避免管理过程中出现问题,从根本上保证电力企业根本利益。

## 【参考文献】

- [1]邓佳.电力工程造价控制中控制策略分析[J].集成电路应用,2021,38(07):162-163.
- [2]张静青.电力工程各阶段造价控制方法探究实践[J].大众投资指南,2019(19):278.