

电力工程预结算常见问题及解决对策

张路军

江苏吉电安装工程有限公司 江苏 盐城 224000

【摘要】电力工程预结算是指在电力工程建设前,通过预测工程的建设费用、运营费用和相关成本等,为工程建设提供预算报告,以保证项目的投资和开发的正确性、合理性和可行性。然而,在实践中,电力工程预结算常常会遇到各种问题和挑战,如费用预测不准确、成本控制不力等,这些问题不仅会对工程建设和运营带来负面影响,还可能会导致项目的失败和损失。因此,为了提高电力工程预结算的精度和可靠性,必须深入分析和研究其常见问题及解决对策。

【关键词】电力工程;预结算;问题;措施

引言

随着社会的发展,我国基础设施建设蓬勃发展,特别是电力工程方面取得了巨大进展。电力工程包含的项目繁多,所需的原材料种类繁多,电力工程的规模随之不断扩大,这也导致电力工程的单位造价不断增加。面对不断攀升的原材料价格和电力工程的规模扩大,如何做好电力工程的工程造价工作成为了当下亟需解决的关键问题。

1.电力工程造价预结算的特点

电力工程预结算是指在电力工程建设前,通过预测工程的建设费用、运营费用和相关成本等,为工程建设提供预算报告,以保证项目的投资和开发的正确性、合理性和可行性。与其他行业的预结算相比,电力工程预结算具有以下几个特点。

1.1.工程规模大,投资额巨大

电力工程通常规模较大,建设周期长,需要投入大量资金进行建设和运营。因此,在电力工程预结算过程中,需要考虑到工程规模和投资额等因素,以保证项目的投资和开发的正确性和合理性。

1.2.技术含量高,建设难度大

电力工程的建设涉及到多个领域的技术,例如电力系统设计、设备选型、施工管理等,技术含量高,建设难度大。因此,在电力工程预结算过程中,需要考虑到技术含量和建设难度等因素,以保证项目的技术可行性和可持续性。

1.3.资金来源多样化

电力工程的建设和运营通常需要从多个方面获得资金支持,例如财政资金、银行贷款、自筹资金等。因此,在电力工程预结算过程中,需要考虑到资金来源的多样化和资金使用的合理性,以保证项目的投资和开发的可行性和合理性。

1.4.建设周期长,投资风险高

电力工程的建设周期通常较长,投资风险较高。因此,在电力工程预结算过程中,需要考虑到建设周期和投资风险等因素,以制定合理的投资计划和预算方案,降低投资风险和成本。

2.电力工程预结算中存在的问题

电力工程预结算是电力工程建设的重要环节之一,其主要目的是通过预测工程的建设费用、运营费用和相关成本等,为工程建设提供预算报告,以保证项目的投资和开发的正确性、合理性和可行性。然而,在实践中,电力工程预结算常常会遇到各种问题和挑战,以下是电力工程预结算中存在的一些问题。

2.1.费用预测不准确

电力工程建设涉及到多个方面的费用,例如土地征用费、设备采购费、施工费用等。如果费用预测不准确,会导致工程建设过程中出现资金断裂、建设进度延误等问题。同时,如果预算过高,也会影响工程的投资效益。

2.2.成本控制不力

电力工程的建设周期通常较长,投资风险较高,如果成本控制不力,会导致项目成本超支、投资效益下降等问题。此外,电力工程建设和运营过程中,可能会出现质量问题、设备故障等问题,如果成本控制不力,会影响工程的运行和管理。

2.3.立项前期工作不足

电力工程的预结算需要从立项前期开始,准确了解工程建设的各项情况,包括工程规模、技术要求、建设周期、资金来源等。如果立项前期工作不足,会导致预算过高或过低、建设周期过长等问题。

2.4.缺乏科学的评估方法和工具

电力工程预结算需要使用科学的评估方法和工具,对各项费用进行准确预测和评估。如果缺乏科学的评估

方法和工具,会导致费用预测不准确、预算过高或过低等问题。

3.提升电力工程预结算的有效措施

3.1.完善费用预测方案

首先,建立科学的费用预测模型。费用预测模型需要考虑到工程规模、技术要求、建设周期、资金来源等因素,采用合理的算法和方法,以提高预测精度和准确性。其次,加强对工程建设过程中的变化和风险的监控和管理,及时调整预算计划和费用预测。同时,通过加强财务管理和资金监管,保证资金使用的合理性和透明度,防止出现资金断裂等问题。最后,加强与相关部门和企业的合作和交流,共同制定合理的建设方案和预算计划,提高工程建设的可行性和可持续性。

3.2.加强成本控制

首先,建立完善的成本控制体系,包括成本控制预警机制、成本计划管理、成本核算和成本效益分析等。通过制定合理的成本计划和控制指标,及时发现和解决成本控制方面的问题。其次,加强对工程建设和运营过程中的质量管理和设备维护等方面的监控和管理,提高工程运行的稳定性和可靠性,降低成本和风险。最后,加强与相关企业和机构的合作和交流,共同探讨和解决成本控制方面的问题,提高工程建设和运营的效益和质量。

3.3.完善立项前期工作

首先,加强对工程建设和运营的市场调研和需求分析,准确了解工程的规模、技术要求、建设周期、资金来源等情况,为预算计划和建设方案制定提供科学依据。其次,加强与相关部门和企业的合作和交流,共同研究和探讨工程建设和运营的相关政策、法规和标准,及时引入先进的技术和管理经验,提高工程建设和运营的可行性和可持续性。最后,加强对工程建设和运营过程中的风险管理和控制,及时发现和解决可能存在的问题和挑战。同时,加强对预算计划和建设方案的监控和管理,调整预算计划和建设方案,保证工程建设和运营的顺利进行。

3.4.完善科学评估方法和工具

3.4.1. 建立科学的评估方法和工具

电力工程预结算需要采用科学的评估方法和工具,

以提高预算预测和成本控制的精度和准确性。评估方法和工具需要结合电力工程的特点和需求,采用先进的算法和模型,包括成本效益分析、风险评估、财务指标分析等。

3.4.2. 加强评估方法和工具的研究和开发

电力工程预结算需要不断引入先进的技术和管理经验,对评估方法和工具进行不断的研究和开发。例如,可以采用人工智能、大数据等先进技术,对电力工程的建设和运营进行精细化管理和控制。

3.4.3. 推广和应用评估方法和工具

电力工程预结算需要加强对评估方法和工具的推广和应用。不仅要科学的评估方法和工具应用到电力工程预结算中,还要加强对评估方法和工具的培训和推广,提高各方面的认识和应用水平,增强预算预测和成本控制的科学性和实用性。

3.4.4. 加强与相关企业和机构的合作和交流

电力工程预结算需要与相关企业和机构加强合作和交流,共同研究和探讨评估方法和工具的发展趋势和应用前景。例如,可以与其他行业的相关企业和机构进行合作,引入其先进的评估方法和工具,为电力工程预结算提供参考和借鉴。

4.结束语

在今后的电力工程建设中,我们需要进一步加强对电力工程预结算的管理和控制,切实解决预算预测和成本控制方面存在的问题,加强与相关企业和机构的合作和交流,共同推动电力工程建设高质量、可持续发展。

【参考文献】

- [1]梁晨.电力工程预结算常见问题及解决对策分析[J].科学与信息化,2021,000(019):162-163.
- [2]梁晨.电力工程预结算存在的问题和解决措施研究[J].建筑与装饰,2021.
- [3]吴宇.电力工程预结算管理中的问题及解决措施[J].通讯世界,2020,27(8):2.
- [4]崔冰.电力工程造价预结算控制的现状及有效策略分析[J].学生电脑,2021(012):000.
- [5]何宝祺.电力工程造价中预结算审核方法及应用实践探析[C]//“决策论坛——工程施工技术与学术研讨会”论文集.0.