

农村配电网电力工程造价管理研究

梁栋¹, 潘荣波²

1 国网江西省电力公司瑞金市供电分公司; 2 国网江西省电力公司石城县供电分公司

Copyright © Universe Scientific Publishing Pte Ltd

DOI: 1.18686/bd.v1i3.160

出版日期: 2017年3月1日

摘要: 电力是当今经济发展的主要能源动力, 而电力配电网的建设则成为我国农村现代化建设的重要前提和保障, 为农村现代化建设源源不断的提供能源支持和动力保障。通过有效地控制工程造价进而提升配电网企业的营业效益, 应当加强配电网工程设计、配电网投标招标阶段、施工现场和配电网竣工结算的控制管理工作。

关键词: 农村; 配电网; 电力工程; 管理

1 农村配电网电力工程设计阶段的管理

对农村配电网电力工程设计加强管理, 是非常必要的。虽然设计阶段本身的花费与成本支出较少, 但是设计阶段的重要性却不容忽视, 工程设计是后续施工的标准, 直接决定了后期的工程量, 决定了人员设备的数量, 也决定了施工的工期, 所以, 如果设计不合理, 就会导致工程成本严重超支, 因此, 设计结果必须经过全方位的评估审核之后, 才能进行实际的施工。

1.1 明确农村配电网电力工程项目设计的可行性

(1) 进行项目设计可行性分析, 首先要对项目建设的必要性进行论述, 如果当前的配电网不能满足农村人口的急剧扩张或者生活水平提升, 那么对项目电网进行改造或者重新建设就是必要的, 否则, 就会导致项目的重复建设。

(2) 合理规划项目接入系统的方案, 制定当前建设规模计划并提出长期规划, 形成整个项目的可持续发展, 避免新上项目即面临淘汰的尴尬。

(3) 可行性评估中, 还应当对项目的经济性进行评价。农村配电网的电工施工, 需要占用农民的土地, 需要进行电网的架设, 需要进行变压器的安装等, 这些都会与农民产生经济的纠纷, 所以必须参考之前的补偿标准, 计算工程成本; 设计时, 要尽可能的减少对农民土地的占用, 对线路进行优化, 对施工材料等的选购也要考虑性价比, 从而确保项目得成本在可接受范围, 项目具有良好的经济效益, 不会出现入不敷出的状况。

(4) 项目的可行性评估中, 还应当对工程造成的生态破坏进行评价, 避免施工对环境带来不可修复的损害, 要在施工中贯彻绿色环保的理念, 选择绿色材料, 进行绿色施工。

1.2 保障农村配电网电力工程项目设计的科学性

(1) 设计人员不仅要从技术的角度进行工程的规划, 做好施工场地的选择, 线路的设计, 施工技术的选择等等, 还要从经济上对施工的成本进行考虑, 这就要求设计人员要有着综合的全面的施工与经济知识, 或者是组建综合人才的设计团队, 共同制定施工设计。要保障设计的科学性, 就要努力提升设计人员的整体素质, 注重引入新技术新方法, 利用先进的技术来降低工程成本。

(2) 实行限额设计, 严格控制整个项目的造价成本。增强设计人员对工程全过程的造价意识, 促使设计人员进行项目全寿命费用统筹分析。

(3) 要对电力工程实际的科学性进行评价, 判断项目是否能够顺利施工, 是否存在较大的不确定影响因素, 是否有延期或者失败的风险, 要对设计中有可能导致工程造价升高的因素进行有效的规避。

2 农村配电网电力工程造价管理与创新的研究

2.1 农村配电网电力工程投标招标阶段造价管理创新

招投标工作是农村配电网造价管理的重要内容, 企业通过竞标的方式以更低的合理价格中标, 业主方能够在选择更具经济性的设备供应企业与施工建设企业。对于招投标阶段的造价管理工作, 电力企业应在资质审核与评标方式两个方面进行创新。对于投标单位资质的审核, 不能仅仅对其资质证书等进行检查, 我国特殊的国情使得资质证书挂靠现象较为普遍, 因此资质证书并不能真实反映投标企业的实力, 要从企业注册资金、运行状况、技术优势、人员组成等全方面的对企业的资质进行审核, 确保其有能力完成工程的建设; 其次, 对于评标方式, 也不能沿袭落后的只看投标金额的方式, 因为低价竞标, 很有可能是企业以牺牲其他方面的质量为代价而取得的, 并不是企业技术先进, 管理到位, 所以评标时, 要建立综合的打分制度, 除了投标金额之外, 还要将企业的资金实力、技术实力以及人员装备实力等纳入评分的标准中, 从而实现

对标书的科学评判。

2.2 农村配电网电力工程施工阶段造价管理创新

(1) 加强工程变更控制。农网配电工程项目造价波动的主要诱因是工程变更, 出现变更情况一方面是施工设计方案与实际情况出现偏差所造成的。对于工程变更的控制, 出于造价控制目的, 应首先实施严格的变更管理制度, 落实变更签证, 为造价结算提供有力依据。其次, 对于工程变更导致的造价波动, 同样应根据限额标准实施, 对于超额超限的变更要求不予签证通过。

(2) 完善合同和技术管理。合同管理与技术管理是施工过程动态化控制的关键步骤, 也是形成造价控制的要点环节。相应的合同与技术管理工作通常由施工企业管理部分与监理单位负责完成。合同的执行应按照前期签订的条款细则执行, 按照合同范围建设相应的电网工程分部项目, 对于合同认可的工程量进行结算。技术管理则影响相应材料与设备人工的投入, 应按照工程量清单的要求对施工技术应用过程进行监督, 符合计价清单内容的部分进行结算。

(3) 加强施工现场的管理。现场的施工, 是工程实际支出与造价产生出入的重要阶段, 因此, 必须加强对现场的管理, 对于可能的成本超支现象进行严格控制, 还要通过加强管理, 实现人员设备的高效运转, 避免资源闲置浪费。

2.3 农村配电网电力工程竣工结算阶段造价管理创新

做好配电网工程竣工之后的结算工作, 应当做到以下四点: 首先, 将工程成品与设计图纸予以比较, 核对工程建设项目的具体内容; 其次, 审核工程施工现场监理单位开具的签证, 验证其所阐述的情形是否符合实际情况, 避免出现虚假签证内容影响后期的工程资金核算的情形; 再次, 配电网工程资料的整理分析工作, 应当在竣工之后立即开始施行。工程资金核算人员应当做好核算工作, 仔细检验工程中用到的建设材料、设备是否符合内部相关规定, 材料资金投入是否有误; 最后, 按照相关法律法规制度完成工程资金结算、核算工作。

3 结语

总之, 相关工作人员应本着实事求是的态度, 一切从实际出发, 针对各个阶段容易出现的问题层层落实, 切实做好电力工程造价的管理和控制工作, 实现工程造价的最优化, 降低工程成本, 在实现新农村现代化配电网建设的同时, 使企业达到最大的经济效益。

参考文献

- [1] 朱红霞. 论农村配电网电力工程造价管理创新 [J]. 企业家天地旬刊, 2012(12):99-100.
- [2] 李鹏飞. 浅谈农村配电网电力工程造价管理创新 [J]. 中国科技博览, 2015(46):270.
- [3] 张蒙. 简析农村配电网电力工程造价管理创新 [J]. 飞: 素质教育版, 2014(3):250.