

农村电网改造升级工程管理的相关探讨

陈勇

(国网四川省电力公司苍溪县供电分公司 四川苍溪 628400)

摘要:农村电网包括各种电力系统,如:“发电设备、输配电线路、储电设备”等,以物理电网为基础,以现代新兴科技为辅,通过先进设备、系统的加持,集成的新型电网。目前,农村电网呈现出良好的发展趋势,会对我国电力改造升级工程管理体系,产生至关重要的影响。本文结合我国目前的电力改造升级工程管理情况,深入分析了农村电网下的电力改造升级工程管理,并提出了针对性较强的有效改善措施,期望对此后我国电力改造升级工程管理的改革与发展,做出有效贡献。

关键词:农村电网;改造升级;工程管理;建设探讨

引言:在我国目前的新兴市场机制下,传统电网的运行方式,已经逐渐难以与现有的经济状况相匹配,这必然要求传统电网做出适当的调整,向农村电网转变。长久以来,我国的农村电网一直处于“卖方”地位,农村电网的日常工作是以生产为主的农村电网内部的管理体系也是以电力产品为导向的。在目前的市场机制下,农村电网的革新已是不可避免,应当主动参与到电力传输、消费等每一环节当中。在此基础上,也有利于通过市场运行机制和经济杠杆,实现电力资源的优化配置,通过电力资源的市场价格信号,有效平衡电力生产、输送、终端使用的情况。

一、农村电网电力改造升级工程管理状况

2016年2月,国家发改委下发了《关于“十三五”期间实施新一轮农村电网改造升级工程的意见》,提出要积极适应农业生产和农村消费需求,按照“统筹规划、协调发展,创新机制、加强管理”的原则,突出重点领域和薄弱环节,实施新一轮农村电网改造升级工程^[1]。

现阶段,我国农村区域的电网改造更提倡“全绝缘化”,在有效保障电网工程安全性能的基础上,更加关注民众的生命财产和健康安全。与城市电网相比,农村电网工程的特殊性在于:年度投资大,单项工程规模小,点多面广,施工地点分散,管理水平和专业素质偏低,传统工程管理模式已不能满足新阶段管理需求^[2]。因此,必须从根本层面重点关注农村电网的改造升级工程管理,同时这也是我国目前农村电网改造升级工程极其重要的一项任务。

二、农村电网电力改造升级工程管理存在的问题

2.1 电力改造升级工程管理存在阻碍

我国大多数的供电企业,长期以来一直受到传统工作思维的影响,未能注意到也会受到市场机制的作用,也未重视农村电网在电力改造升级工程管理工作的作用。近些年来,我国各行各业都搭载了科技发展的高速列车,实现了规模化的发展。农村电网也不外乎此,涌现了诸多新型电力工程创新设备,以及电力系统新兴技术。在其发展过程中,“电能”已不能独占鳌头,其他综合能源的出现和应用,使得农村电网的农村用电管理难度愈发加大。

2.2 电力改造升级工程管理机构亟待优化

目前,我国的市场经济状况正在不断优化,这与其他各行各业的高速发展是密不可分的。电力改造升级工程管理的制度不断完善,农村电网的建设与应用,也在紧锣密鼓地开展,电力市场的改造升级工程管理工作也正处于十分重要的状态。如此一来,容易导致农村电网将电力资源的使用者和农民和农业用电群体,视为新型电力市场改造升级工程管理的重点,可能会对供电企业长久改造升级工程管理战略的实施,产生消极影响。

2.3 农村电网改造升级工程管理意识较为薄弱

目前,市场机制已经深入于各行各业,农村电网在新时代的市场环境中,会面临愈来愈激烈的竞争局面。农村电网在农村用电管理中,由于农村电网市场改造升级工程管理意识较为薄弱,农村电网的建设不完善,导致存在着诸多供电量方面的冲突,且此类型冲突尚处于持续增长的状态,如若处理不善,容易导致更大的电力资源改造升级工程管理困难。因此,农村电网市场改造升级工程管理意识,便显得更为重要,农村电网改造升级工程管理工作人员应当及时转变观念,重点关注电力用户的实际需求,为用户提供更加优良的供电服务。

2.4 农业用电群体对农村电网提出了更高要求

于供电企业而言,供应电量的质量和服务,便是农村电网所需关注的重点问题。如若农村电网能够向农民和农业用电群体提供最为优质的供电服务,便能够真切实际地满足电力用户的需求。但是,在实际的农村电网改造升级工程管理工作中,却未能做到一致的管理服务,农民和农业用电群体对农村电网提出了精细化程度更高的要求。农村电网通常会负责内部的改造升级工程管理培训和电能销售工作,而传统的改造升级工程管理理念,无法满足目前已革新的市场改造升级工程管理模式,无法为电力用户提供更加优良的服务。

2.5 农村电网改造升级工程管理人员能力不足

根据相关方面的数据调查信息显示,我国从事电力工程管理人员,其整体文化水平偏低,从事电网改造升级工程管理人员,存在严重的能力不足问题。初中及以上文化水平的电网改造升级工程人员仅占总体的25%,其从事实际工程管理工作时,基本都是凭借以往的工作经验。除此之外,也存在管理人员年龄偏大等问题,学习能力十分有限,并不会主动学习和掌握先进的工程技

术, 缺乏技术学习应用与创新精神。

三、农村电网改造升级工程管理的有效措施

3.1 制定并完善电力改造升级工程管理的综合体系

近些年来, 部分民众返乡创业, 积极开展农村养殖业种植业等实业, 农村居民生活条件改善明显, 用电量持续增加, 大部分农村地区的电量负荷急剧增加。因此, 必须制定并完善农村电网升级改造工程管理的综合体系, 积极配合我国民众的用电需求。利用农村电网信息平台, 制定并完善电力改造升级工程管理的综合体系, 进行全阶段的规范化管理与整治, 为农村电力资源的隔离配置奠定基础。

3.2 培养、引进专业的电力改造升级工程管理人才

农村电网在我国发展时间较早, 起步时间较早, 属于传统行业。目前, 我国农村电网的内部工作人员, 其市场改造升级工程管理工作水平参差不齐, 关于电力改造升级工程管理的专业知识、以及农村电网的运营模式掌握不到位。因此, 农村电网应当做好准备, 一方面着手培训内部员工, 为其补充电力市场改造升级工程管理的专业知识, 以及农村电网运营管理技术, 明确三相四线制的布局以及变压器出线分级保护、末级漏保等工作规划。另一方面积极与高等院校开展合作, 直接选聘具备电力市场改造升级工程管理专业理论知识的人才, 为农村电网此后改造升级工程管理工作开展, 奠定人才基础。

3.3 制定完整、完善的电力改造升级工程管理策略

目前, 网络改造升级工程管理已经深入于各行各业, 电力市场改造升级工程管理也必须关注这一渠道。农村电网首先应当对当下的网络改造升级工程管理效果, 进行深入细致的分析和考察, 明确此改造升级工程管理渠道的可行程度, 避免盲目进行改造升级工程管理策划, 而收到不良反馈。除此之外, 农村电网应当对改造升级工程管理市场进行具体划分, 分区域管理, 更好的实施电力改造升级工程管理策略。电力用户作为最大的改造升级工程管理客体, 在市场中存在较大变量。因此, 负责农村电网市场改造升级工程管理策划的工作人员, 应当着重考量市场运行规律和机制, 重点关注农村电网的铺设, 制定出既满足市场发展前景、又符合农村电网利益的改造升级工程管理策略。

3.4 建立并健全电力网络基础设施

在农村电网的建设发展中, 建立并健全电力网络基础设施, 是极为重要的一个步骤。农村电网基本框架的建立和运行, 应当与农村电网信息技术相配套。例如: 近些年来, 在我国各省市地区乡村振兴规划的指引下, 我国农村地区的道路逐渐加宽, 新增塘堰, 线路跨行业和房屋的安全用电要求更加明确, 这对输配电线路和农村电网的升级改造, 提出了精细化程度更高的要求。因此, 必须进一步完善电力网络的基础设施, 使其符合农村电网长远发展的需求, 为农村电网的电力改造升级工程管理建设, 做好基础铺垫。

3.5 积极争取地方政府的工作支持

农村电网改造升级工程, 是一项规模较大的电网改

造工程, 在所有阶段的改造工作中, 都极其容易产生诸多问题。例如, 农村地区较为严重的: “征用土地、青苗赔偿”等等。如若在这一工作中缺少各级村委政府和村委的工作支持, 将会导致后期阶段的农村电网建设工作出现诸多阻碍。农村电网工程的电压低, 其电力资源也是直接服务于农民和农业用电群体, 是一项与民众利益息息相关的国计民心工程。

因此, 在农村电网改造升级工程实施前, 相关的工作人员应当充分利用属地优势, 主动与县政府以及县区电网部门进行沟通, 明确不同类型工程的情况, 并沟通完善后续阶段的电网改造升级实施方案, 争取取得赢得地方政府的支持。

3.6 农村电网改造升级的全方位创新管理

目前阶段, 由于我国农村的体量较大, 农村电网改造升级工程一般预期时间紧张, 通常情况下, 要求农村地区在一个年度内, 妥善完成全部阶段的竣工决算。因此, 必须严格管控农村电网的工程改造进杜。在这一过程中, 农村电网项目的施工单位, 需要严格根据不同农村地区工程的实际情况, 进行全阶段的进度规划。在这一过程中, 农村电网的工程管理部门, 也需要随时掌握电网改造工程的实际进度情况, 以及不同农村地区的自然地理情况和实施中存在的问题, 从而能够在改造工作出现问题的第一时间, 进行规范化解决, 也能够便于对农村电网工程进行整体调节。

与此同时, 农村电网改造的工程进度管控环节, 还可以充分利用先进的科学技术软件, 实现现场进度报告与调整。例如: 可以利用微信等社交信息媒体资源, 上传工程进度现场图片以及农村电网工程需要购买的物资, 尽可能随时解决农村电网工程中遇到的各类型问题, 实时监控农村电网工程的进度和项目质量。

结语: 整体而言, 在目前我国各行各业都高速运转的背景下, 农村电网若想实现长久的规范化发展, 必须将传统电网的建设特点与农村电网的优势相结合, 在此基础上, 采用更加方便、精准的电力系统网络改造升级工程管理模式, 毫无疑问, 这也是此后农村电网的发展新趋势。目前, 我国的电网技术得到了进一步发展, 这为农村电网的市场改造升级工程管理工作, 增添了很多助益。部分农村电网的领导层人员, 已经逐渐意识到传统电网应当向农村电网转变, 并逐步加大力度, 增加对农村电网的建设投资, 为自身企业的可持续发展, 做好了基础设施层面的深入铺垫。

参考文献:

- [1]孙成莉. 试论新时代农村电网用电改造升级工程管理的强化措施[J]. 科技创新与应用, 2020(7):191-192.
 - [2]王钊, 武广全. 电力改造升级工程中精细化管理的应用[J]. 现代改造升级工程管理: 信息版, 2020(1):162-163.
 - [3]李建伟. 农网工程建设中提高供电可靠性的措施[J]. 农村电工, 2020, 28(9):39-40.
- 陈勇(1977.10-)男 汉族 四川广元市苍溪县人 本科 注册安全工程师