

# 农网改造工程典型示范台区建设

刘承

镇江三新供电服务有限公司

**摘要:**众所周知,农网升级改造工程在建设我国社会主义新农村过程中发挥着不可替代的重要作用。农网升级改造一方面可以为电网的健康可持续发展奠定良好的基础,另一方面也可以有效解决我国农村目前尚存的用电问题。农网的升级改造和广大农民的日常生活以及切身利益息息相关,其重要性不言而喻。

**关键词:**农网改造升级;示范台区;建设

## 引言

在当前我国社会经济不断快速发展的背景下,各个行业的整体发展势头越来越迅猛,对电力的整体需求量也在不断增加。电网在实际建设过程中,其规模不断扩大。近年来,在针对农网进行改造升级工程项目时,国家相关部门以及当地电力公司给予了足够的关注和重视。农网改造升级工程的有效实施,不仅能够促使电网在运行过程中的安全性和稳定性得到有效提升,而且还能够促使农村的整个配电网结构得到一定的完善和优化。但是,根据现阶段实际情况,电网还仍然处于比较薄弱的状态,与国内一些发达地区相比,还有很大的差距。因此,在后期的农网改造升级工程项目施工过程中,要结合实际情况,对整个施工管理过程进行实时有效的把控。

## 一、当前农网改造升级工程中存在的问题

### (一) 工程施工过程中质量检测效果较差

部分农网改造升级工程的施工单位在进行实际施工的时候只关注施工进度,从而忽视了工程质量的重要性,也就是人们常说的“重进度,轻质量”。在对工程施工质量进行检测的过程中,缺乏科学的指导,没有健全的检测系统,检测人员没有严格遵守相关规定落实检测工作,甚至有些单位仅仅只是为了应付上级部门检查,而只做表面工作,对质检工作的重要性认识不全面,质检工作十分随意,最终流于形式。除此之外,为了降低施工成本,而提高经济利益,在制定的质检方案中没有关于突发状况应急处理相关内容,并且相关规章制度不够完善,使得实际质检工作中时常出现投资取巧状况,严重影响了农网改造升级工程施工的质量。

### (二) 工程施工人员质量意识不强,重进度而轻质量

质量与安全是每一个工程最基本的要求,若是工程在施工过程中出现质量问题,一方面会影响工程施工单位在市场上的信誉,另一方面也会给工程施工单位带来大量经济损失,从而阻碍了施工的正常发展,对于农网改造升级工程来说,亦是如此。就当前实际状况而言,农网改造升级工程出现质量问题的根本原因在于施工人员质量意识缺乏,在实际施工的时候,没有给予工程施工质量足够的重视,从而使整个农网改造升级工程施工完成质量存在严重的质量问题。不仅如此,部分农网改造升级工程施工单位没有建立相关的考核制度,没有对工程施工人员各方面因素进行严格考核,正是由于施工人员没有树立质量意识,从而导致当前农网改造升级工程施工质量不尽如意。

## 二、农网改造工程典型示范台区建设

### (一) 设备选型

(1) 0.4kV架空线路部分。架空线路导线型号的选择满足负荷自然增长和用户负荷接入的需求,主干线选定JKLYJ-185绝缘导线,对有可能发展成主干线或者联络线的分支线也按照主干线标准进行建设。主干线导线截面选择不超过3种。分支线选定JKLYJ-120或JKLYJ-70绝缘导线。(2) 0.4kV架空线路沿规划道路部分。架空线路路径沿规划道路选择一般按单回路架设,最

多不超过2回,导线架设布置、设备及材料选择、施工工艺要求均要利于不停电作业的开展。对于无法满足用电负荷发展和供电可靠性要求的,都进行电缆化改造。(3) 0.4kV电缆线路部分。0.4kV电缆线路选择截面积240mm<sup>2</sup>铜芯电缆,电缆通道建设坚持“立足规划、着眼长远、统筹建设”原则,按照地区建设规划统一安排、同步实施,按照终期规模一次性建设到位;结合公路、市政道路建设同步进行,与规划的地下铁道、通道、人防工程等地下隐蔽性工程协调配合,布置在人行道、非机动车道及绿化带下方。根据负荷密度、路径状况和运行要求,选用隧道、排管、沟槽或直埋方式建设电缆通道。规划A类供电区域,一般采用排管或隧道方式;规划C类供电区域,一般采用排管方式。(4) 在台区配电变压器选型、户均容量等方面充分考虑后期发展需要,争取一次改造后达到“30年不大拆大换”的效果,做到设备选型“一步到位”。

### (二) 进度管理

农网改造升级工程项目施工过程中,各个工序的施工周期相对比较短。所以在施工时,需要对这些工序进行交叉性作业,比如一些架线、或者是设备安装等。在针对施工进度进行管理时,首先要做的一点就是要保证线路复测的有效性和准确性。在开工资料办理的同时,要对甲供材料进行实时有效的督促,其中包括一些电杆、钢管杆等,要保证这些材料及时到达施工现场,避免对施工进度造成严重的阻碍影响。如果是在材料已经满足实际要求的情况下,需要加强对外协调能力,这样有利于对施工的力量进度进行科学合理的安排和推进。在具体改造过程中,还应当结合实际情况,适当调整好停电的相关内容,尽可能快速的完成停电相关的一些手续,在比如停电电子化的移交或者是一些相关材料的申报和办理等。如果在施工过程中,停电计划不能够得到全面有效的实施,但是整个农网改造升级工程的进度要求还比较高<sup>[2]</sup>。那么针对这一现象,可以在具有一定带电作业的基础条件下,直接申请供电局,实现带电作业。

### (三) 强化基层施工人员的质量意识

工程管理人员管理不高以及施工人员没有树立质量意识都会对农网改造升级工程施工质量产生不利影响。所以,相关部门必须采取有效措施来强化基层施工人员的质量意识。一方面,实施全方位的培训;通过考核的方式评估施工团队的不足,开展针对性的培训,确保一线施工人员素质过硬。另一方面,建立一定奖励机制;对日常工作中表现优秀的员工进行奖励,从而充分调动工作人员的积极性,使其树立良好的质量意识,从根本上提高工程施工的质量。

## 结语

综上所述,在农网改造升级工程施工管理过程中,要想保证各个环节得到有效的管理和控制,就需要从各个角度出发,构建全网工程的管控模式。同时,各级管理人员要各司其职,这样有利于促使整个管控模式逐渐朝着科学化、合理化的趋势发展,而且还能够促使农网改造升级工程施工管理水平有效提升,为施工质量以及改造升级效果提供有效保障。

## 参考文献

- [1] 陶世明. 农网改造升级工程安全、质量管理的重要性及应对措施[J]. 中国高新技术企业, 2013(31): 112-113.
- [2] 薛玉龙. 农网改造升级工程中质量管理的特点与措施分析[J]. 价值工程, 2017, 36(28): 32-33.