

输电运行管理中存在的问题及改进对策分析

徐云水

云南电网有限责任公司昭通供电局 云南 昭通 657000

【摘要】进入 21 世纪以来, 我国的经济等各个方面迅速发展, 输电运行作为提供一切发展的基础, 在我国的生产基础建设中发挥着重要的作用。在发展的过程中, 电力工程也在不断地进步, 因此针对运行管理有着更高的要求, 只有不断提高自身工作效率, 才可以满足当前社会对电力的需求。而对于如何提高或者是推进输电运行, 仍是当前电力行业内部所重点研究的问题之一。本文通过带领大家了解输电运行管理的重要性, 深入性的分析内部工作中所存在的问题, 并从多个方面、多个角度、多元化进行讨论, 得出相对应的防护措施, 希望对输电运行管理工作有所帮助。

【关键词】输电运行管理; 问题及改进对策; 分析

电力企业在发展过程中所涉及到的设备和技术众多, 但是决定电力发展最关键的环节还是输电运行。输电线路作为整体电力工程的基础性工作, 是维护整个系统运行的基础, 也是最核心的工作, 因此输电运行管理在供电企业的日常工作中有着很大的影响, 如果忽视输电运行管理的作用, 会在一定程度上影响整个电力工作的稳定运行。但是, 虽然人们给予输电线路管理较多关注, 但是在施工的过程中仍是会出现很多问题, 所以现在供电企业面临的最大的问题, 就是如何更好地解决输电管理中出现的各种问题, 这也是当前整个电力企业所共同关注的。我们应该以科学严谨的态度, 从根本上分析现在的原因, 及时的发现问题并进行解决, 减少问题的出现, 更好地维护输电运行的稳定性。

1 输电运行管理中存在的问题

对于输电运行而言, 它是作为基层人民群众提供正常生活的电力设备, 输电运行所提供的是能源传送的工作, 而供电工作能否正常的运行, 决定了人民群众的生活工作的质量。但是由于工作管理不到位和各种外部因素的影响, 在电力运输的过程中会发生许多的问题, 造成无法提供供电, 造成短暂性停电的现象出现, 影响着整个供电系统的正常运行。

1.1 部分工作人员工作素质较低

造成输电运行问题的出现, 最多的原因存在于工作人员在日常工作的管理和技术上没有做到求真务实。部分工作人员自身专业知识水平过低, 工作素养低下, 对于力学, 电子学等方面的知识严重缺乏, 在进行输电运行工作管理时缺乏工作素养, 以逸待劳, 进行工作时只流于表面, 空有形式。并且由于工作人员的思想道德素

质没有得到新思想的灌输, 不能及时地掌握在电路管理中先进的知识, 难以用这些知识去改进技术, 优化管理。

1.2 自然因素

因为我国国土面积广阔, 人员众多, 而且对于有些地方人员分布不均衡, 为了满足广大人民群众的电需求, 国家大力推进电力工程的建设, 但是还是对少数偏远地方的电力设备的管理上缺乏监督和维修。这些老化的设备受到各种外部因素的影响, 加上长时间没有进行更改替换, 就加剧了输电运行问题的出现, 影响部分地区的供电情况。而且由于输电线路设备所建立的环境较为复杂, 而且天气的多变性会在很大程度上对输电线路造成不同程度的影响和损害, 如雷电、台风、酸雨, 地震、泥石流、山体滑坡等自然情况是我们无法控制的, 因此这些自然因素将严重影响了输电线路的运行。对于南方地区而言, 天气多呈现为阴雨, 极易容易出现跳闸等现象; 而在北方, 由于地理位置的原因, 普遍北方的天气较冷, 因此输电线路就容易出现附着冰块等现象, 影响供电的质量。自然因素影响是人类无法控制的, 一些极端的因素更是给输电运行管理带来不可控的损害。

1.3 管理执法难度大

在我国现阶段的发展时期, 电力能源已经成为我们生活中不可缺少的重要能源。因为人们的用电量在大幅度上升, 所以国家对电力能源的发展投入了大量的资金支持, 但是有些不良分子正是利用了国家的优良待遇, 使用违法的手段去偷电漏电, 还有一些没有法律生产许可证的工程队, 对电线杆周围土地进行盲目的挖采, 在一定程度上造成了问题的出现, 同时也破坏了电力设备的稳定运行。

供电部门与群众间的“线树”矛盾越来越突出。“树

障”即：生长在线路通道内树或次生树，统称为树障。清理线路通道树障已成“热点”、难点问题，涉及面广，影响大。既涉及到群众利益，又关乎供电部门形象。特别是在国家实施退耕还林政策以来，长在线路通道内的树大多已经成材，无疑给供电部门清理线路通道树障又增加了诸多难度。

2 强化输电运行管理的有效措施

2.1 转变思想观念 重视输电运行管理工作

对于输电运行问题的出现，不单单是设备的问题，更是在人员的管理上存在着巨大的监督问题，工作人员的思想态度不端正正是问题发生最关键的因素。所以这就要求企业内部组建专门的管理队伍，加大人才投入，从本质上剔除那些思想观念不正当的，对工作怠慢的员工，从源头上减少、控制工作失误出现的概率。而且要对新入职的员工加强培训，严格按照公司的规章制度来进行工作，定期对工作人员进行素质培训，加强工作人员的思想道德素质，要求重视工作安全保障，在安全的工作状态下作业。培养责任意识和管理意识，将自身与公司的效益相结合，全心全意为人民服务的工作理念要深入人心，这样才可以更好地减少电损问题的出现。

工作人员要对专业知识进行完善，公司应该进行严格的考核，以便在工作中出现问题可以更好地应对。为了提高工作人员的工作效率，公司可以在年度总结大会上对优秀的员工进行表彰奖赏，在枯燥乏味的工作过程中给予他们生活的乐趣，营造轻松的工作环境，使工作人员有一个更好的心态去解决企业所面临的问题，端正工作人员的工作态度。同时为了更好地提高公司运行的效率，可以引进大量的先进设备，要求工作人员掌握并理解其中的技术要求，熟练地运用到工作当中去，提高工作效率。

2.2 分层管理

在输电运行管理过程中，对工作人员进行分层管理，加强监督力度，减少输电问题的出现。因为国家供电的范围较广，如果单单依靠工作人员的管理和监督是无法做到更好的完善，所以这时我们就要发挥人民群众的作用，做好宣传工作，使人民群众可以积极的参与到惠民工程建设当中。对于这类问题企业可以建立相关的网站，使人们可以在上面发表自己的言论，指出在生活中所遇到的电力问题，这样可以把问题列入到企业下一步的工作计划中，更加准确高效解决问题。

2.3 权责分明

在工作的过程中，要做到权责分明。因为在实际

的工作过程中经常出现的问题是由于职责的不同，当问题发生的时候不知道追究谁的责任，工作人员彼此相互推脱，造成问题解决速度缓慢影响工作的进程。所以在接下来的工作中，企业要对员工进行分组工作，明确的标注出每个人的工作的范围和地点，确保工作质量高效的完成。

2.4 重视设备的管理工作

由于现在信息发展速度较快，对于设备的更新也是要根据技术的不断变革而改变了。电力企业的发展较快，所以对于设备的管理工作企业要做到最好。采用无人机的巡视，提高巡视质量和效率，安装设备在线监测装置，实时监控线路运行状况。加大对电力法和用电安全的宣传，同时对蓄意破坏电力设备的违法行为加大执法力度。可以发动群众的力量，实行实时监控，确保输电设备的安全稳定运行。

3 结束语

虽然我国的供电总值已经在很大程度上超越了其他国家，但是由于我国地大物博，人口众多，所以人均所分布的用电量还是在世界人均供电量上处于相对较低的水平。而且对于我国较为偏远的地区来说，输电运行管理过程中所存在的问题还是较为严重，没有得到很好的解决。这就直接影响了我国整体的发展水平，所以对这种状况，企业在以后的发展过程中，应该通过提高管理创新的手段，总结，归纳，分析，制定相关的政策，并将政策落实，这样才可以真正的解决问题。

【参考文献】

- [1] 陈晓.台区线损管理瓶颈的突破[J].华北电力技术,2019(11).
- [2] 陈炜,王桂平.浅析输电运行管理现状及改进措施[J].华北电力技术,2020(7).
- [3] 罗那.线损精细化项目总体技术方案的研究[J].华东电力,2019,37(1).

作者简介:

姓名：徐云水；性别：男；民族：汉族，籍贯：云南昭通；单位：云南电网有限责任公司昭通供电局；学历：大学本科；职称：高级工程师；研究方向：主要从事电力设备运行、检修、试验等技术管理工作。