

# 变电运维管理系统对变电运行的革新作用研究

翟文松 裴海玲

国网宁夏电力有限公司中卫供电公司 宁夏 中卫 755000

**【摘要】** 本文从我国现阶段变电运维管理系统存在的问题出发，系统分析了变电运维系统革新对我国电力行业的影响以及如何开展变电革新运行的方式。变电运维管理工作如果能够不断进行改革与发展，不仅能够大幅度提高相关维护工作的规范性，同时也能不断提高工作的实施效率。在做好变电革新工作的同时，全面提高我国电力行业的整体素质，推动我国电力行业的整体发展与变革，同时更好的满足我国用电需求。希望可以给相关工作的开展提供一些参考。

**【关键词】** 变电运维；管理系统；变电运行革新

随着现代科学技术的迅猛发展，我国已经到了社会转型升级的关键节点，产业升级成为适应时代要求的发展理念。近年来期间，随着科技水平的提高，变电运维系统的运营也迅速发展，形成了较为完善的运输管理体系，在运营过程中取得了良好的效果，另一方面，该制度在运营过程中存在问题，变电运维系统具有较强的科技性，变电运维管理系统的创新也要与时俱进。近几年变电运维系统不断完善，整个系统升级的过程中也显露出了一些问题，如果变电运维管理系统存在问题，这就意味着变电运维管理系统仍然有许多改善空间，如果能够将这些问题的整合与解决，一定可以提高中国变电行业运行的整体水平，为变电事业相关管理工作的开展与发展提供更为便捷的条件。

## 1 现阶段我国变电运维管理系统中存在的问题

在之前的变电行业中，有我国一直采用人工变电，而这种使用人工手动变电的方式却有着很大的缺陷，对于电力行业的生产活动来说，其本身就是一项集中性很强的一项工作，所以在采用人工管理的同时就会产生很多问题。由于集中性比较强，工作人员的工作较为繁重，人的身体在工作繁重的情况下也会对工作效率产生影响，且在采用人工手动变电的情况下信息共享也难以实现，以上情况均为严重影响我国电力行业发展的重要因素，在此种情况下，开发一套新的管理系统势在必行。

## 2 变电运维管理系统革新的作用

### 2.1 降低管理成本

在变电行业应用了变电运维管理系统之后，管理人员的工作模式就会发生完全的转变，从原来的纸笔记录转变为无纸化办公，打破传统的办公模式，一些信息均有计算机传递、记录，由于计算机大幅度代替了工作人员，这样一来就能大大减少在人员与办公用品上的开支。同时，在电力企业使用了管理系统之后，管理人员可以直接通过计算机来判断与解决大部分的电力问题，并且采用数据库收集曾经发生过的电力问题与解决方式，在出现类似问题的时候为工作人员提供最便捷的处理方式，尽量将故障发生时候判断故障与采取维护措施的时间减到最

少，同时也能大幅提高变电运维管理工作的工作效率与工作质量<sup>[1]</sup>。与此同时，在系统的帮助下电力企业使用的人力资源消耗就会大幅降低，减少了工作人员的压力与任务量，这样一来工作人员就会有更多的时间进行科研工作，继续完善和发展变电运维管理系统。

### 2.2 信息的及时反馈和共享

在使用系统之前，人工的信息传递有着很大的弊端：不准确、不及时、查询不便，在运用变电运维管理系统之后，系统可以将收集到的信息及时、准确无误的传递到每一个需要信息的人的手中，及时记录到数据库中，并且在日后的运维过程中，能够及时查找，准确反馈。且运维管理系统收集的消息更为准确、规范，还可以为管理人员提供电力系统运行的部分参考意见。

### 2.3 对信息的规范化管理

在传统的工作模式中，由于管理人员的思维方式以及行为习惯的不同出现管理工作信息方式的不统一的情况。但在使用管理系统之后，机器前完全代替工作人员进行记录，完全统一了管理记录方式，管理人员只需要设定好系统就可以开始工作了，这样一来既避免了人员交接时产生的空白又能按照固定时间固定规格来记录电力信息，能够更加明确的管理和查找，以便日后的电力维护工作。

## 3 通过变电运维管理系统的应用于普及，全面开展变电运行革新的方式

### 3.1 转变工作理念，应用新技术

首先，一定要先对工作人员的工作理念进行转变，只有工作人员的工作理念率先发生了改变，才能大幅扩大变电运维系统的应用范围，进而提高工会工作效率，才能够使工作更加有效地展开。变电运维管理系统将会替代运维管理人员的大部分工作，虽然系统只是辅助作用，但首先需要我们从根本上认识到科学技术给我们的工作所带来的便利，切实的让工作人员感受到先进科学技术为我们的工作生活带来的便利，进而感受到科

学技术对相关工作的开展具有极大的推动与促进作用。同时,我们不能只看到先进科学技术带来的便利,更要从中挑出毛病,如:系统只能按照既定思维进行工作,不能像人类一样灵活思考,积极发现变电运维系统的不足,有效探索系统下一步革新的道路,研究变革的工作内容,开发新技术,运用科学的管理思路来推动变电运行的革新。工作人员不仅要转变自己的工作理念,应用新的技术,同时,工作人员也要提升自身职业素养,确保自己能够适应更高要求的工作,其次工作人员必须认识到变电管理运维系统的应用是必不可少的。只有将这些缺陷也弥补起来,其优势才有可能得到极致的发挥。最后,我们还应将不断革新的工作理念与自己的实际工作内容相结合,予以有效联系,从而更好地促进与监督企业的发展<sup>[2]</sup>。

### 3.2 加强对变电行业工作人员专业能力以及综合素质的培养

企业在发展的工程中,工作理念和技术的革新是不可或缺的一环,一个企业的发展速度也与对员工的培训工作做得到位与否有着至关重要的关系。由此可见,电力企业的变电运行管理工作也是如此,未来的电力行业一定会更加注重工作人员的专业能力,对其要求定位会越来越高,这就更加要求管理人员对自己的知识储备进行实时的提高,确保技能均要跟上时代的发展,不可固步自封。为了保障变电运维管理人员能够与变电运维管理系统高效配合,电力企业应定时开展员工培训,加强变电运维管理人员的知识储备,跟上变电运维管理系统的更新速度,保障企业运行的流畅性。变电运维管理系统在未来的更新速度一定会越来越快,而变电运维管理人员与变电运维管理系统如何配合进而完成高效工作将会是一个关键的问题。在变

电运维管理系统的运行中,系统会通过数据库中大量的数据整合更优质、更全面、更有效的解决方案,这就说明,在未来,运维管理工作人员的基本工作会被计算机所取代,员工就要去适应更加高端的技术工作。除此之外,企业在发展中一定要时时关注科技动态,加强对科学技术的应用、学习与引进,更快更好地将生产流程与相关先进技术融合,促进企业的健康、高效发展<sup>[3]</sup>。

## 4 结论

综上所述,对现有变电运维系统进行革新是势在必行也是意义重大的。为了实现全球化发展,各个行业都在进行科学技术的革新,为了能够更好地满足人民群众的用电需求与用电安全,适应时代的发展,适应变电运维管理系统的不断变革与工作环境的更新,进一步提高自身的竞争力,企业在进行变电革新工作的同时要提高自身的服务质量,推动行业发展和产业升级。无论在哪个时代,都需要坚持不懈的创新精神,企业要鼓励员工培养创新能力,不断完善变电运维管理系统,使员工在未来能够对工作挑战应对自如。与此同时,管理人员也应该加强对相关科学技术的了解与掌握,促进变电运维管理系统的科学性与规范性的完善,同时促进变电革新。这样一来工作效率与工作质量兼顾,能够使变电行业更好的为人民服务,促进社会发展。只有相关从业人员更加重视科学、重视技术、注重应用,才能让整个变电运维管理系统的发挥出最好的作用,推动我国经济建设的发展与社会进步。本文对变电运维系统革新的影响与作用进行了深入探讨,希望其中一些观点可以给相关工作人员开展工作带来一些参考价值。

## 参考文献:

- [1] 孙志胤. 变电运维管理系统对变电运行的革新影响[J]. 电子测试, 2016(22).
- [2] 高海涛. 变电运维管理系统对变电运行的革新影响[J]. 科技传播, 2015, v.7;No.149(20):46-47.
- [3] 刘程. 谈变电运维管理系统对变电运行的革新影响[J]. 科技与企业, 2014, 000(014):100-100.