

浅谈如何有效提高电力电气设备检修水平

彭佳杰

阿左旗城市公用设施维护中心

[摘要] 电力发展影响着我国的各个行业和人们生活的各个方面。电力电气设备的安全运行，这关系到我们的现代社会的健康稳定的发展。在电力电气设备的运行过程中，因为各种原因可能会导致设备出现故障，不能正常运转，不仅降低了我们的工作效率，还会影响人们的生活以及人身的安全。面对电力电气设备出现的问题，应该及时进行检修，减少因故障而造成的损失。

[关键词] 有效提高；电力电器设备；检修水平

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.1557

引言

在电力电气领域中，科学合理的设备检修技术不但可以提高机械设备的工作效率，极大程度上延长机械设备的使用周期，还可以提高整个工程的经济效益，所以设备检修是目前机械设备制造行业极其重视的内容。在机械设备设计的检修中，设计人员的设计必须要根据实际操作过程中会出现的状况并且结合操作的环境进行合理设计，对故障影响等方面进行合理分析，从根本上提高机械设备的性能，增加设备的真实性。目前电力电气设备检修方法还没有形成一个系统，实施过程也有些凌乱不清，所以提高我国电力电气设备检修方法的效率就成了当下工程技术领域需要着力解决的一大难题。

一、提高电力电气设备检修水平的必要性

电力电气设备是当代社会生产活动中不可或缺的一部分，而检修工作的核心目标在于让设备保持良好的运行效率及状态。如今各个领域中的电气电力设备规模越来越大，涉及的相关技术越来越先进，意味着关于该类设备的检修和管理难度在持续增长。因此，需要从技术、管理等方面，对电力电气设备检修水平进行提升。首先，提升检修水平，有助于降低电力电气设备运行的故障率，避免造成直接损失。同时，通过科学的检修保养方法，可以提高设备运行效率、稳定性及安全性，提高生产效益。另外，在提升检修水平的过程中，可以进一步对设备各项技术参数进行分析，通过对设备状态的评估，制定相应的故障风险应对机制和优化方案，很大程度上可以促进相关单位管理水平的全面提升。

二、当前电气设备检修工作中存在的问题

（一）检修人员责任心不强

电力系统是一个庞大的体系，涉及范围广，任何一个环节出现问题都会引起连锁反应。部分生产一线的检修人员，往往不能把电力工作作为一项关系到国计民生的工作来做，主观能动性差。例如，在某次10kV开关柜的停电检修工作结束后，检修工作负责人由于疏忽大意，将工作中使用的工具遗忘在开关柜中，在该开关柜刚送电没多久就申请停电，这就是一起典型的由于检修人员责任心不强，造成的重复停电检修现象。这样的重复停电检修轻则给企业带来一定的经济损失，重则威胁到电网、设备以及人身安全，同时也对广大电力客户造成了极坏的影响。

（二）设备检修制度存在的问题

当前的电力电气设备检修缺少明确的制度规定，使得电力电气设备的检修存在盲目性，容易对部分运行状态良好的设备造成不良的影响，导致其出现故障或者潜在故障，不仅没有使设备检修实现提高设备可靠性的目的，反而使正常运行的设备出现了故障与潜在故障，提高了电气设备的故障率。同时，盲目检修大大降低了电气设备运行的可靠性，会造成大面积的设备进入停机状态，中断对用电用户的供电；此外，也容易导致电气设备检修次数的增加，从而大大降低了供电企业的供电可靠性，对用户的正常用电带来了影响。

三、提高电力电气设备检修水平措施

（一）提高检修人员的检修技术和水平

检修人员的检修能力和专业技术水平对设备的检修质

量具有直接的影响，作为前线生产的检修工作人员：淤要具备专业的检修知识和能力，还要对检修过程可能存在的问题进行掌控，在检修工作开展过程中，应不断积累工作经验，提升自身的检修技术；于加强检修工作人员的知识技能的培养，坚持以理论结合实际的工作理念，要求电气管理的各级单位和部门定期开展与电气设备维修的相关技能知识进行培训，制定出合理的培训计划，保证培训的项目能得到根本性的落实，进一步提高检修工作人员的职业素养和检修技术，保证检修工作能安全、高效的开展。

（二）建立完善的设备安全检修制度

应当通过不断的总结，建立并完善具有切合实际的电力电气设备安全检修管理模式。通过对设备检修工作安全规章制度的建立并完善，使得电力电气设备的检修工作能够按照项目管理的方式统一的进行。同时项目的管理者要对项目进行严格的控制管理，在具体的安全工作中必须指定安全协调员协调参与，共同做好电力电气设备的安全管理工作。设备的管理部门要对项目部及施工单位的安全管理工作进行严格控制，对其工作内容进行严格的管理及指导，安全部门要进行专项的监督检查，使得电力电气设备的检修工作能够严格按照相关的安全技术标准进行，同时要制定分厂安全技术操作规程及设备的检修管理规程，为检修工作提供制度规范，从而保证在电力电气设备的检修过程中，能够符合各项管理操作规整，保证检修工作的顺利进行。

（三）确保检修项目的合理性，缩短检修的工期

通过对检修的对象进行全面监督，及时有效分析的方式，对电气设备的实际情况进行彻底分析，找出在这其中情况中存在的一些无用的项目，并废除这些项目，以降低检修工作的复杂度，提高工作效率。通常需要大修的设备在大修的时候往往工期较长，相应的工作量也较大，从检修设备的实际情况出发，大胆取消一些项目。这样就可以相应的节省检修所占的工期，可以保证生产能够安全、持续、有效的进行。

结束语

在当代社会的生产活动中，电力电气设备扮演着非常关键的角色，而针对这些设备的检修工作尤为为重要。在新形势下，电力电气设备规模持续扩大、技术越来越先进，意味着检修工作面临着诸多挑战。为此，相关部门需要革新电力电气检修工作理念，从提高检修人员的检修技术和水平、建立完善的设备安全检修制度、确保检修项目的合理性，缩短检修的工期等方面，全面提升电力电气设备的维修管理水平。唯有如此，才能进一步让电力电气设备保持良好的运行状态，在降低故障率及故障损失的基础上，提高系统运行效率，为社会做出更为重大的贡献。

参考文献

- [1] 陈珍在. 探讨如何有效提高电力电气设备检修水平[J]. 新型工业化, 2020, 10(10): 3.
- [2] 金力. 探究提高电力电气设备检修水平的有效措施[J]. 大科技, 2020, 000(011): 179-180.
- [3] 高超. 关于提高电力电气设备检修水平的有效策略分析[J]. 电子乐园, 2021(8): 1.