

电力运行设备的日常保养与维护工作研究

侯碧菲

呼和浩特供电局变运管理一处黑河变

DOI:10.32629/hwr.v4i2.2753

[摘要] 目前,电能是我国应用最为广泛的能源,其运营的安全性、可靠性直接关系到经济的发展和人们的日常生活。电力运行设备是电能运行的基础,电力设备的质量也直接关系到电能的配送质量,因此在日常的工作中必须重视电力运行设备的保养和维护,既能有效保证电能配送的安全性、可靠性,也能减少电力企业的成本输出,有效延长电力运行设备的使用寿命。基于此,本文对电力运行设备日常保养和维护进行分析,旨在更好地保证电力设备运行的可靠性、稳定性。

[关键词] 电力设备; 日常保养; 维护

1 电力运行设备保养和维护的必要性

随着科技的不断发展,社会不断进步,在人们提倡环保的大背景下,电力作为目前医院首选的能源,再加上医院用电的医疗器械相对较多,使电力能源的使用范围和规模不断扩大,为了最大程度地保障医院的正常运行,各种电力设备就不断的产生了。可以说,医院电力设备的产生和医院的电力能源的消费呈正比。随着电力能源的广泛应用,用电量正在迅速地增长。

电力能源固然为医院的正常运行提供了许多便利,但是在这种便利的表面下,还隐藏着许多电力设备的故障。比如,非人为的大面积停电引起的交通瘫痪、各种电器不能使用等这一系列事故都给医院和就医人员带来一定的损失,而导致这些事故发生最主要的原因就是电力运行设备出现故障。由于日常的维护不及时,保养不到位,电力设备受到环境和自身因素的影响,出现了故障,进而影响到医院电力能源的正常使用。为了使医院的电力能源得到持续的保障,在日常生活中对电力运行设备进行保养和维护是非常必要的。就电力运行设备的保养和维护来说,人为因素和管理因素是最重要的两个方面。但是在实际的工作中,很多医院都不能够正确地认识电力运行设备维护的重要性,直接使医院遭受较大损失。所以,不管是对人们的生产生活,还是对医院本身来说,保障电力能源的正常使用,保障电力运行设备的正常运行都是非常必要的。

2 电力设备在日常保养与维护中出现的问题

人为因素和管理因素是影响电力设备维保工作的两大因素。人为因素主要是指在日常工作中,一些工作人员没有认识到电力设备维保的重要性,忽视对电力设备的定期维保而造成电力设备产生故障,使企业蒙受损失。许多企业的电力设备常年未受到检修,这直接导致了电力设备使用寿命折损以及故障发生率的增加。还有许多维保人员因为对电力设备检修前工作不重视,对电力设备的了解不够,制定出的计划与实际不相符等而耽误了维修的时间,造成企业的重大损失。

3 加强电力运行设备日常保养和维护的措施分析

3.1 加强设备的日常清洁工作,及时消除安全隐患

一些电力运行设备长期的处于户外工作环境中,因此在日常工作中加强对这些设备的清洁工作是十分有必要的。对电力设备进行清洁,必须按照设备的技术要求,选用合适化学试剂进行清洗。在清洗的过程中不要使用清水,清水的处理效果不仅不好,而且还可能腐蚀到电气设备,影响电气设备的性能。使用特定的化学试剂不仅去污效果好,对电气设备无伤害,

还能有效阻止污闪问题的发生。电力企业为了有效减少电气设备清洁的工作量,使用有机硅料覆盖电磁表面,自动吸收污渍,但是这种涂料的有效期一般是3年,要及时进行更换。

3.2 采取电力设备的防腐措施,延长设备使用寿命

在对电力设备进行维护和保养的工作中,防腐一直是重要内容,并且也直接影响到设备的使用寿命。其中电力设备防腐的主要工作内容有:对裸露在空气中的导体接头进行防腐工作,可直接涂抹电力复合脂,阻止接头氧化,保障接头的使用性能;在电力系统中通常采用低碳钢材作为接地网埋入土壤中,极易产生腐蚀情况,因此应该选用镀锌的钢材或在扁铁上直接涂上导电防腐涂料,来有效保护电力接地网。

3.3 做好高压配电室防潮工作,保持设备运行状态良好

在变电站高压配电室中也存在潮气重、湿度大的问题,应采取以下措施做好高压配电室的防潮工作。一是对电缆沟和开关柜孔洞进行封堵。对进出高压配电室的电缆沟应采用防水和封堵措施,保证高压配电室电缆沟内外隔绝,防止电缆沟的积水流入高压室。同时,对每个配电柜的电缆穿孔进行封堵,防止电缆沟潮气直接侵入到高压室开关柜设备上。二是对高压配电室户内屋顶进行检查,要求无渗漏。同时,对母线排外露在柜顶的高压室。屋顶内层不宜使用石灰粉刷,防止因潮气引起石灰层脱落而掉落在开关柜顶上。三是安装功率与室内空间大小相匹配的工业除湿机,对室内空气进行除湿。

4 结束语

电力设备的正常运行关系着生产与生活的正常进行,所以电力运行设备日常的保养与维护工作十分重要,要对这项工作加以重视,定时、定期使用正确的方法对电力设备加以维护和保养,延长电力设备的使用寿命,使电力设备随时处于最佳运行状态中,防止电力设备出现故障。在电力设备出现故障时要尽快地修复,进行供电,减少企业因为电力设备故障而造成的不必要的经济损失。

[参考文献]

- [1]袁志鸿.抽水泵站电力运行设备的维护分析[J].科技创新与应用,2019,(16):189-190.
- [2]武文涛.电力运行设备的日常保养与维护工作研究[J].南方农机,2018,49(20):243.
- [3]贾首武.电力运行设备的日常保养及维护手段分析[J].技术与市场,2018,25(04):100-101.