

浅析高压电气试验技术中存在的问题和对策

曲艺

国网河南省电力公司新野县供电公司

摘要:我国社会城市化发展水在经济快速增长的带动下,呈现出越来越明显的状态,关系民生发展的行业使人们逐渐关注的重点。电力行业作为人们生活、工作无法缺少的能源之一,具体的运行情况越来越收到重视。本文针对高压电气试验技术中存在的问题和对策,展开详细的分析,为我国电力行业的安全运行提供必要的支持。

关键词:高压电气试验技术;问题;对策

引言

对于电力行业中的高压电领域而言,想要将高压电气试验具有的作用全面提升、相关设备运行的稳定性进行提升、以及整体高压电运行的稳定情况进行提升,通过对高压电气试验技术的优化,能够全面实现。因此,必须对高压电气试验技术存在的问题进行深入的分析,采取对应的措施进行逐一解决,使高压电气试验技术得到全面优化,为电力行业的安全发展提供保证。

一、高压电气试验技术中存在的问题分析

(一) 绝缘带问题

在高压电气试验技术开展的过程中,如果绝缘带出现问题,会严重导致高压电气试验技术的效果。当引线和绝缘带之间出现互相干扰的情况时,会导致高压电气试验中电流和电阻的稳定性出现差异,使高压电气试验技术的效果不准确,进而最终的判断依据也不准确,使高压电气试验技术的作用无效。根据大量的研究分析可知,导线和绝缘带之间之所以会出现互相干扰的情况,是由于电压互感器的引线与绝缘体之间的具体小于标准范围所致。

(二) 电压问题

对于影响高压电气试验技术稳定发挥的众多因素而言,做主要的因素就是电压问题。对电压稳定性造成影响的主要原因是,在高压电气试验技术中,没有准确的控制电压或者各项设备的电压不符合整体电路的要求。导致在高压电气试验技术中,由于没有稳定性比较好的电压,从而不能得到相关电气的测量结果,进而无法准确判断电气系统。与此同时,高压电气试验技术中电压难以保证稳定时,还可能导致漏电情况和电阻不稳定情况的发生,严重影响了高压电气试验技术的准确性。判断电压是否出现问题,主要从两个方面入手,介质的损耗低于标准值时,表明此时电压过高,当接孩子的损耗高于标准值时,表明此时的电压过低。

(三) 接地问题

对于接地操作而言,在高压电气试验技术中,是比较重要的内容。高压电气试验技术的有效运行,很大程度上是由接地操作的有效实施决定的。当高压电气试验技术中接地环节出现问题时,不仅严重影响了相关电气设备安全、稳定的运行,而且还对高压电气试验技术测试人员的人身安全造成严重威胁。对于接地环节在高压电气试验技术中出现问题的原因,主要可以从以下方面分析,接地操作不全面,线路连接不合理,导致漏电现象存在高压电气试验技术中。放电目标错误,导致对地放电引起电阻系数增加,不仅使高压电气试验技术测试质量不准确,而且,还影响了高压电气试验设备的安全运行。

二、高压电气试验技术实施中存在问题的改善对策分析

(一) 规范操作, 编订高压电气试验制度

根据大量的实际调查研究发现,对高压电气试验技术中产生的绝缘带现象进行详细的研究和决绝,能够将引线和绝缘带之间产生互相干扰的现象有效的杜绝,从而使高压电气试验技术具有完善、科学的效果。因此,高压电气试验此时技术人员在开展相关操作之前,要事先制定相关的制度,在操作的过程中,必须严格遵守操作规范。对高压电气试验中的每一个环节,要根据制定的制度,有序的展开测试。这样,能够将由于具体操作中发生的违规现象、操作环节的疏忽等情况导致的高压电气试验技术出现不和个效果的现象从根源上杜绝。在实际操作过程中,高压电气试验技术操作人员想要将引线和绝缘带之间的干扰问题有效解决,可以根据技术规范和制度要求,将引线和绝缘带之间的距离控制在科学的范围内。与此同时,在能够保证高压电气试验技术安全操作的情况下以及比较特殊的环境中,通过江绝缘带进行拆卸的手段,保证具体的测试数据在高压电气试验中具有的科学性和精准性。

(二) 合理设定试验电压

对高压电气试验技术中具有电压问题进行有效的控制,能够将电业指令在高压电气试验中具有的科学性全面呈现。在高压电气试验中,技术人员要将电压进行合理的设置,比如对高压电气安装一个稳定电压的设备,这样能够保证在特定的电压下开展高压电气试验技术,使测试结果具有较高的精准性。与此同时,有效的控制电压,还能将电压波动导致的安全隐患问题和试验质量不规范问题,彻底解决。

(三) 落实接地作业检查

对高压电气试验技术中接地问题进行有效的处理,可以从两个方面入手。第一,严格检查接地操作,主要检查接地模式和接地路线,在高压环境下进行测试,使接地质量达到标准。第二,严格检查漏电操作,主要检查接电线路运行情况是否良好,根据实际情况进行相应的变更。通过这两种方法,能够给予高压电气试验技术最大的规范性保证,还能将高压电气试验技术具有的作用全面发挥出来。

三、结束语

综上所述,通过以上对高压电气试验技术中存在的问题和对策,展开的详细分析,我们能够知道,我国高压电气试验技术虽然一直在不断地发展,但是在发展过程中依然存在很多问题,对高压电气试验技术的健全程度造成影响。因此为了有效的解决这些问题,必须采取相应的解决措施。这样,才能保证高压电气试验技术的健全发展,为高压电气试验的稳定运行奠定基础。

参考文献

- [1]张捷. 高压电气试验设备及技术改进策略[J]. 南方农机, 2018, 49(24): 121.
- [2]贵冰. 基于变电站高压电气试验设备现状及技术改进分析[J]. 南方农机, 2018, 49(24): 112.
- [3]杨雄. 高压电气试验技术中存在的问题和对策[J]. 电工技术, 2018(22): 69-70+72.
- [4]王雷, 张梦, 尹彬. 电力设备高压电气交接试验问题及解决措施[J]. 科学技术创新, 2018(29): 186-187.
- [5]王庆东, 邓长生. 高压电气设备检修试验问题及其改善策略[J]. 现代制造技术与装备, 2018(10): 159-160.