

Analysis of Work Standard for Field Inspection of Metrology Field

Shangqi Wang

Ordos City Inspection and Testing Center, Ordos, Inner Mongolia, 017010, China

Abstract

In order to better promote the standardization of power network measurement and field detection in China and improve the accuracy of frame and beam detection, it is necessary to establish a scientific working standard and promote the level of power metering device. This paper mainly focuses on its work content and post responsibilities. Modification opinions: focus on field field measurement and testing standardization, improve the accuracy of measurement and testing.

Keywords

measuring field attendance; field inspection; working standards

计量外勤现场检验工作标准探析

王尚琪

鄂尔多斯市检验检测中心, 中国·内蒙古 鄂尔多斯 017010

摘 要

为了更好地促进中国电力网络计量外勤检测的标准化,提升架梁检测的准确度,需要建立科学的工作标准,促进电力计量装置水平的提升。论文主要从其工作内容和岗位职责来进行重点阐述。修改意见:重点放在现场外勤计量检测如何实现标准化,提高计量检测准确度。

关键词

计量外勤;现场检验;工作标准

1 引言

电力公司的每日工作内容有很多,其中现场检验是其工作内容中的一项,主要是负责对工作的监督和检查。为了更好地提升计量外勤检测过程的规范性,那么就应该进行一定的岗位职责确定,还应该对具体的检验工作进行专业向检测和实施,保证规范操作。外勤工作人员需要对相应的计量装置进行重点检查,从而保证计量值可以更好地进行统一。

外勤人员不仅需要对互感器的功能进行检测,更加需要对电能表进行检验,有效实施二次压降测试。因为在电力工程实施前已经实现了对二次负荷和二次压降的测试,那么在第一次进行现场检验工作时可以省略此项内容。修改意见:重点放在计量外勤检测过程的规范性。

2 计量外勤岗位职责

对于计量外勤工作来讲,需要对其岗位职责进行一定

的确定,这样才能够更好地明确相关工作人员所具有的责任和权限,还应该对其工作内容进行确定,才可以实现科学的检查和考核工作,对其工作质量进行重点观察,有效提升其工作效率。此工作标准能够对电力公司的外勤工作人员进行应用,具有非常好的效果。对于现场检测工作来讲,主要是由每个组的组长进行负责,而所有的外勤人员在组长的带领下能够对各种现场检查工作完成,这样才能够确保现场工作质量符合要求,同时确保安全。

所有的外勤工作人员都需要在相应的规则内进行计量装置的验收工作,并且每隔两周就需要进行一次的检查工作,这样才能更好地维护相应设备的正常运行,同时也可以促进对其故障的同步处理,保证计量设备的稳定工作。外勤工作人员还应该对计量装置互感器和电压互感器所具有的二次回路压降进行一定的现场测试,确保其正常使用。对于出现的异常电路内容,需要外勤人员进行处理,保证计量装置的检测数据都应该在误差的范围内,这样才能促进外勤工作质量的不断提升。

外勤工作人员还应该对计量装置的接线端子盒、试验接线盒等相关内容进行验收和加封工作,所有的外勤工作人

【作者简介】王尚琪(1987-),女,中国内蒙古鄂尔多斯人,本科,工程师,从事计量检测研究。

员还应该对现场的检测工作进行实施。相关负责人和工作人员都应该对《电业安全工作规程》进行知晓,这样才可以更好地对相应的施工工业和验收规范进行了解,有效促进计量工作的熟知。

对于外勤工作人员来说,需要对所有工具的名称进行了解,还应该对工具的使用功能以及施工方法进行了解,这样才能够在日常的检测工作中进行各种工具的有效运用。还应该会进行各种工具的保养工作,这样才能够更好地进行故障的处理。所有的工作人员都应该接受专业的技术培训工作,还应该对进行岗位从业资格证的考取,这样才能够上岗作业,不但能够保证工作质量,还可以保证人员的自身安全^[1]。

3 现场检验工作内容与要求

为了能够提高现场检验工作人员的工作效率和质量,那么就必须根据国家相关的规定来进行工作制度的建立,这样才能够确保安全施工。需要对中国《电业安全工作规程》的相关内容进行了解,并且依照上面的内容进行日常的检验工作,这样才能够防止相关人员伤亡事故的发生。在进行电能表和互感器的检查工作中,需要按照《电能计量装置技术管理规程》的要求来进行现场检查工作,这样才能够按时完成周期检查工作,而且需要保证其达到合格率要求。

在现场检查工作时,不能够出现随意改变现场检查工作轮换周期,也不可以对电能表罩壳进行打开,这样不利于安全使用。同样不能够进行电能表误差的现场调节,可能会导致检测数据不准确的问题出现。对于计量装置设备的验收工作来说,主要是针对现有的资料进行一定的收集,并且需要通过现场验收工作和管理工作来进行实施。与此同时,需要按照相应的流程标准实现验收工作,如果验收工作没有达到合格标准,不可以进行正常的使用^[2]。

3.1 电能表与互感器的更换作业

为了有效进行现场检验工作,工作人员需要参考票据上的内容领取工具,这样能够保证工具在后续更换作业中的使用率。在电能表和互感器安装工作之前,需要参照票据内容来进行设备型号的检查。除此之外,还应该对多种参数进行检验,包括设备规格、倍率、安装计量设备内容,这样才能够更好地为后续的工作奠定基础。

与此同时,更加需要检查设备自身是否完好无损,还应该对其铅封进行检查,看其是否齐全。在更换操作时,应该根据施工标准进行实施,同时还应该注意安全,有效防止出现对设备的破坏,保障人身安全。在设备安装结束后,应该进行一定的核准,确认没有问题之后,需要进行懂点的检查工作,只有保证设备可以正常运行时才能够确定安装、更换工作的完成。当所有工作实施之后,需要根据相关规则来进行一定的铅封工作,实现电能表和互感器安装更换作业的

完成。

3.2 电能表与高压互感器的现场检验工作

在进行现场的检查工作,应该进行工作票的开具,只有具有工作票才能够允许工作人员进入现场进行操作。如果需要在不同的区域中信息工作的同时开展,那么就需要进行所有工作人员的协同工作,要求所有现场施工人员都应该确保安全。不仅需要保证所有设备的安全,更加需要确保人身安全,这是实施现场检查工作的必要保障。

现场工作的负责人需要对所有工作人员进行现场情况的介绍,这样才能够让其熟悉具体的情况,为后续的工作做好准备。还应该对工作顺利以及重点的工作注意事项进行了解,从而确保工作质量和自身的安全。负责人应该对所有工作人员进行岗位的合理分配,并且进行一定的组织和协调,有效保证工作的高效完成。还应该进行安全员职位的设置,主要是针对现场安全的情况进行监督和管理,保证所有现场工作人员都佩戴好相应的防护装备,同时需要操作规范,这样才能够完成安全员的工作任务。

在检查现场的停电区域,只能够进行单个工作点的设置,不能为了赶进度而出现工作没有完成就进行下一项任务的开展,这样不利于施工安全和设备运行安全。在进行接线正确和极性符合要求之后,才能够进行互感器的检查工作。现场检验时,不可以对电流互感器进行二次开路工作,禁止进行线夹的使用,因为利用线夹可能会发生线夹掉落的情况,从而导致二次开路出现高电压的问题。在现场检验工作中不可以出现电压互感器的二次短路问题,保证施工安全。

在进行电能表的日常检验工作前,需要进行另一种票据的开具,只有这样才能够参与现场的检验工作。在检验工作中,不可以出现电流互感器二次开路的问题,同时也不允许电压互感器出现二次短路。在拆卸二次回路时,需要做好相应的标记,但检验工作结束后应该进行复原工作。一切工作结束后,需要进行结票手续的办理^[3]。

4 结语

综上所述,为了能够提升外勤人员的工作质量,需要进行一定的工作标准进行制定,这样才能提升计量装置的稳定性,有效提升其所具有的监督水平,从而保证整个电网具有非常高的效能,促进电网的有效运行。

参考文献

- [1] 杨炳江.计量外勤现场检验工作标准探析[J].商品与质量,2019(20):212.
- [2] 张琳凤,刘磊.计量外勤现场检验工作标准探析[J].信息记录材料,2017,18(10):2.
- [3] 邢尚文,侯琛.信息化计量下提升工单业务及时性的实践[J].农村电工,2016,24(1):41.