

配电环网柜箱变的运行检修与故障处理

欧少明

(广东电网有限责任公司汕头潮南供电局,广东 汕头 515135)

摘要:目前,配电环网柜变压器的运行、检修和故障处理的研究越来越受到重视。为了实现配电环网柜变电站高效工程管理的积极作用,应注意严格的技术机制的应用。随着社会的发展,需要对配电网柜进行更有效的运行和检修,对配电网柜进行更有效的故障处理。这不仅能够在一定程度上促进行业的整体发展水平,而且能够实现长远的发展。因此,研究和分析配电环网柜变压器的运行、检修和故障处理具有重要的现实意义。

关键词:配电环网柜箱变;运行检修;故障处理

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.17.214

1 现阶段我国配电环网柜箱变的运行检修与故障处理的基本特征分析

1.1 构成

通过对比与分析可以发现,与传统配电网发展相比,配电环网系统的整体结构具有显著的复杂性特征。在配电环网系统整体运行和发展过程中,不仅仅存在不同的配电形式,同时也需要通过多种方式更好地满足社会多元群体的复杂需求。在当前阶段城市电网系统逐渐复杂化发展过程中,传统封闭网络由于具有较高的可靠性。因此,在当前阶段城市电网系统发展过程中仍然存在着较为广泛的应用,但是闭式系统不仅仅具有一定的弊端,同时也难以在继电保护装置发展过程中进行更加高水平的计算。因此,需要通过多种方式使得配电环网柜箱变系统的发展更加具备故障处理能力,在检修工作开展过程中降低整体检修难度。

1.2 主要特点

在社会运行和发展过程中,配电管网系统的发展不仅仅拥有其他系统所不具备的相应特点,同时需要通过多种方式适应多样化的发展条件。当前阶段我国配电环网柜箱变发展过程中,电力系统运行需要通过多种方式实现更加高水平的维护和检修。在配电环网系统逐渐完善过程中,负荷开关柜是重要的组成部分,不仅仅需要通过多种方式发挥专业工作人员的积极作用,提升整体安装水平,同时也需要运用先进科学技术成果,进一步完善配电环网系统运行过程中的智能化程度。这不仅仅可以在一定程度上降低当前阶段配电环网系统运行过程中的管理强度和管理难度,同时可以在提升自动化终端发展水平的基础上,不断完善当前阶段配电环网系统发展过程中的基础条件。

2 现阶段我国配电环网柜箱变的运行检修与故障处理的形式分析

2.1 避雷器故障

通过调查研究与分析可以发现,配电环网柜箱变的故障具有显著的多样性特征。在行业运行和发展过程中,需要通过多种方式不断提升配电环网系统的设备维修和检修能力,进一步改善整体行业发展水平。避雷器的应用可以使得当前阶段电气设备运行稳定性程度不断提升,但是通过调查研究与分析可以发现,避雷器一旦出现严重故障,不仅仅会导致严重的后果,甚至会对整体系统运行稳定性产生影响。因此,在行业发展过程中,需要通过多种方式有效处理避雷器故障,进一步提升整体系统运行过程中的稳定程度。

2.2 PT 及 CT 故障

为有效提升当前阶段配电环网系统发展过程中的自动化水平,进行更加高效的数据收集和数据处理,需要通过多种方式不断提升配置能力。在配电环网系统发展过程中,如果 PT 及 CT 出现故障,不仅仅会导致专业机械设备出现故障,甚至会对配电环网系统的整体运行产生影响。PT 及 CT 出现故障的原因可能是生产商家在生产过程中存在质量瑕疵,也可能是在运行过程中出现问题。因此,在专业检修和维修工作开展过程中,需要发挥专业工作人员的积极作用,必须要通过多种方式避免不合格产品进入配电环网系统的发展,同时也需要提升检修水平,保障配电环网

柜箱变的正常工作。

2.3 操作机构失灵

通过调查研究可以发现,在配电环网系统不断发展过程中,由于电力系统处在不同的区域,因此设置区域湿度的难度较大。另外,在环网系统运行过程中,专业机械设备尤其是操作机构失灵等现象,不仅仅会影响整体灵敏程度,同时可能会对配电环网整体发展有效性产生影响。在操作机构失灵现象发生之后,专业维修人员不仅仅需要对配电环网系统进行有效维护,同时需要通过加大巡查力度的方式,有效确保操作机构的安全性运行和工作。

3 现阶段我国配电环网柜箱变的运行检修与故障处理的措施分析

3.1 管理措施

为有效提升配电环网柜箱变的整体工作运行质量,需要通过多种方式降低故障问题的发生概率。在电力企业以及相应组织运行过程中,不仅仅需要通过多种方式不断完善配电环网柜箱变的检修工作,同时需要完善落实监督制度。在整体工作开展过程中,专业检修维护人员需要对专业机械设备进行定期检修,在运行环境发生变化同时发生恶劣天气时加大巡检力度。针对配电环网柜箱变运行过程中出现的多样化问题,需要通过多种方式进行数据收集和数据分析,进一步解决运行过程中的故障,在整体运行过程中保障配电环网柜箱变运行的可靠安全性。

3.2 技术措施

随着科技发展水平的不断提升,当前阶段先进科学技术成果在电力行业得到了越来越广泛的应用。当前阶段配电环网柜箱变整体维修检修工作开展过程中,不仅仅需要通过多种方式提升对于工艺技术的应用能力,同时需要进一步改善整体检修力度的方式,使得整体工作稳定性程度不断提升。在当前阶段运行环境不断发生改变,要想有效提升配电环网运行水平,需要通过多种方式对操作过程中出现的问题进行有效解决,在提升配电环网柜箱变运行基础上,使得专业机械设备和建设材料可以得到更加广泛的应用。

结束语

综上所述,随着我国经济社会发展水平的不断提升以及行业改革的逐渐深入,当前阶段社会运行和发展过程中关于配电环网柜箱变的运行检修和故障处理工作得到了越来越多的重视。社会运行和发展过程中,配电环网柜箱变的运行检修和故障处理工作不仅仅可以在一定程度上提升电力行业发展水平,同时可以在解决现有问题的基础上进一步提升发展能力。要想有效提升整体维修检修水平的提升,不仅仅需要加强管理水平,还需要不断运用先进的科学技术成果。

参考文献

- [1]覃露露.配电环网柜箱变的运行检修及其故障处理[J].通讯世界,2017(13):198-199.
- [2]连玉梅.配电环网柜箱变的运行检修与故障处理技术[J].现代工业经济和信化,2014,4(21):81-82+103.
- [3]卢启沛.配电环网柜箱变的运行检修与故障处理[J].科技风,2014(10):56.