

分析电力技术与电力生产安全

陈德为

(国网重庆市电力公司市区供电分公司,重庆 400000)

摘要:随着我国人口的不断增长,城市化建设不断深入,也对电力企业带来的巨大的难题与挑战,如何在保障电力稳定供应的基础上进行电力生产安全上的提升是电力企业所面临的巨大难题。本文针对电力技术发展以及电力生产安全问题展开了研究,希望能够促进我国电力企业不断发展,为人们的生活以及各项产业的生产提供更加稳定的电力,促进我国经济的不断发展,帮助电力企业更好的面临时代所带来的挑战与机遇并不断的提升自身的生产安全标准。

关键词:电力技术;电力生产;安全问题

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.31.250

目前,电力已经成为了人们日常生活当中不可或缺的一部分,已经离不开电力。为了促进电力企业不断发展,帮助国家建设以及人们生活水平的提升,必须不断提升电力的生产安全性,确保电力供应的稳定性与安全性,为了帮助电力企业不断提升电力生产安全,本文就电力技术与电力生产安全展开了研究,希望能够促进电力资源的有效供应,保障电力企业的电能生产安全,不断满足人们日益增长的用电需求,促进我国的经济持续发展的同时努力保障电力的生产安全工作开展,减少电力事故的发生概率,增强电网在使用过程中的安全性,保障用电安全,提升我国电网的使用安全性。

1 我国电力技术的发展前景

(1)发电技术。在电力技术的发展前景当中,发电技术有了长足的进步,目前经过科技的不断发展发电技术领域引入了燃料电池技术。燃料电池技术可以通过燃料中所释放的化学物质进行转变,拥有非常高的发电率,并且具有环境友好的特性,使用过程中对环境造成的污染较少。

(2)交流输电。交流输电技术可以与电力进行配合,并在使用的过程中进行采集、输送、传递的工作,通过交流输电的愚弄可以有效的将电网资源进行整合利用,帮助提升电能的效率,减少资源浪费现象的产生。交流输电技术具有一定的优越性,可以帮助电力系统进行调整与改善,不断提升电力系统在工作过程中的安全性与稳定性。

(3)太阳能电力。将太阳能运用于发电中具有非常大的优势,太阳能是一种清洁能源,而且具有可再生性,运用于发电过程当中具有非常大的利用率。通过利用太阳能进行电能的转化非常的环保,能源可再生,目前太阳能发电技术的领域内得到不断发展的有以下两种技术:太阳能发热技术,太阳能光伏发电技术。

(4)城市化供电。城市化供电技术的出现是为了更好的面对随着人们生活水平的不断提高与人口不断增长所带来的用电量上的挑战。由于城市内的电力系统庞大复杂,需要不断的对系统内的电力稳定性进行提升才能满足不断增长的用电需求,城市化供电技术可以提升电力的稳定性并提升电网的负荷。

2 电力生产安全的探究与分析

(1)电力生产安全中存在的问题。目前的电力生产安全中存在着很多问题,例如在电力企业的工作人员中依然缺乏安全的意识,未能将安全第一的规则贯彻到底,在电力企业的生产过程当中,工作人员由于缺乏安全意识而导致安全隐患与安全故障时有发生,严重影响了电力的稳定性。并且我国的电力设施也并没有得到良好的管理,电力设施的设置一般都处于空旷区域,而且由于我国的用电量巨大,电力设施众多,因此未能得到良好的管理……以上都是电力生产安全中存在的常见问题。

(2)加强电力企业安全生产具体措施。

①强化安全意识。在进行电力生产的过程当中,必须要不断的强调安全问题,让相关的工作人员对安全问题引起重视。可以通过制定安全相关的考核标准制定相关的安全培训,为电力生产的技术人员不断树立安全生产的意识,在工作过程当中不断贯彻对安全问题的

重视。促使电力生产技术人员在参与生产的过程当中始终牢记安全生产,严格按照标准步骤进行工作流程,减少由于缺乏安全意识所造成的疏忽与损失,保障电力生产的安全性。

②完善相关政策。我国针对电力设备的保护力度尚不足够,也缺乏对电力设备进行保护所指定的相关政策与法律法规,目前我国的电力设备遭到恶意破坏的情况时有发生,有部分低素质的公民为了谋取私利对电力设备进行了破坏,对我国的电力稳定性造成了严重的不良影响。针对这种情况应当加强对相关政策与法律法规的建设,在发生恶意破坏电力设备的情况后有章可循,有法可依,对这种不良现象进行打击。与此同时,应当呼吁广大人民群众加强对电力生产安全的重视,爱护电力设施,提升对电力设施的保护意识。

③加强现场安全督查。在进行加强电力企业的安全生产具体措施当中,除了应当注重对安全意识的培养与强化,完善与电力安全的相关政策与法律法规,还应当不断加强现场的安全督查,加大电力安全的监管力度。可以通过安排专人在电力生产的现场进行督查与巡视,增强电力生产的安全性。在电力企业内可以通过建立相关的小组对安全问题进行系统的监督与检查,关注与对安全问题的重视,并对每日的生产安全问题进行汇总,及时的发现在生产过程中存在的各项安全隐患,对发现的隐患进行集中讨论集中分析,避免在未来的生产安全工作中因为改隐患造成各种问题。通过这种方法保障电力企业的生产安全性,并辅以对相关工作人员的安全意识进行培养,不断加强电力企业的生产安全理念,重视安全问题,通过安全措施保障电力企业的生产安全。

3 结束语

综上所述,本文针对电力技术与电力生产安全展开了分析,我国的电力产业稳步发展是保障我国各行各业发展的重要前提,不断提升电力生产安全具有着促进我国电力产业发展,对促进我国各行各业发展的重要意义。通过提升我国的电力生产安全可以为我国的发展提供更加稳定,安全的电源,帮助人们的生活水平不断稳步提升,促进我国经济进一步发展,因此,为了帮助电力安全技术的不断发展,应当加强我国的电力产业安全的整体建设,通过一定的措施与方式不断解决电力生产安全中所面临的难题,为我国的发展与建设提供更加稳定安全的电力供应,促进我国电力产业的不断发展,保障电力生产安全。

参考文献

- [1]梁玉林.电力技术与电力生产的安全分析研究[J].河南科技,2014(20):219-219.
- [2]齐凯.电力技术与电力生产的安全探讨[J].山东工业技术,2016,000(015):144-144.
- [3]王洪才,栗树森.电力技术与电力生产的安全探讨[J].科学技术创新,2014,000(017):68-68.

作者简介:陈德为(1983,01-),女,重庆沙坪坝人,本科,助理工程师、技师,研究方向:用电检查。