

电气工程自动化发展中存在的问题及完善对策

陈昭

2207241991****1437 吉林 扶余 131200

【摘要】：随着科学技术的不断发展进步，电气工程自动化技术也在逐渐完善，只是在电气工程自动化的发展中还存在着一些问题急需解决，只有解决了这些问题才能更好的进行电气工程发展。电气工程自动化技术不仅可以提升提高运营效率，还能减少时间与资金的成本，并且自动化是符合现代发展需求的，能给工业生产带来重要的影响，因此，在电气工程自动化发展中需要找到解决问题的方法对策，以此来帮助电气工程更好的进行自动化发展。

【关键词】：电气工程；自动化发展；问题分析；完善对策

引言

在工业领域的发展中，电气工程自动化技术的应用不仅能够提升工业生产效率，也更加便于管理，自动化能减少人力物力的投资，确保电气工程的安全。现阶段，电气工程自动化发展中还有着一些问题与隐患，需要及时的发现并纠正，这样才能保障电气工程自动化的发展。

1 电气工程自动化发展中存在的实际问题分析

1.1 能源消耗过大

在进行电气工程自动化的时候会有巨大的能源消耗，这样才能维持自动化的稳定，然而巨大的能源消耗会限制电气工程自动化的发展，也不符合现代节能环保理念，这是现阶段电气工程自动化发展所面临的主要问题之一。电气工程的自动化技术还处于起步发展阶段，需要解决能源消耗的问题，不增加额外的资金投入，这样在将来的电气工程自动化发展中更好的提高效率，降低运营成本，节约能源。

1.2 网络架构不同

由于电气工程自动化发展还处在研究起步阶段，所以还没有形成完整的网络构架与统一标准，自动化技术的应用都是根据工业发展的不同需求，进而出现了网络架构不同的情况，自动化技术的适用性也不强。不同的生产企业对电气工程自动化发展的需求也不同，企业之间也不具备通用性，不管是数据传输还是设备应用都没有统一的标准要求，电气工程自动化技术没有得到广泛的应用发展，这不仅对电气工程自动化发展有严重的影响，还会对工业生产与企业发展造成不利影响。

1.3 集成程度较低

随着我国科学技术的不断发展，电气工程自动化技术也在逐渐的完善，在各个领域的应用也在逐渐增多，只是对比于发达国家，我国的电气工程自动化发展还处在起步阶段，

还需要解决一些问题来进行完善，这样才能更好的进行电气工程自动化发展。由于发展起步晚，许多的自动化技术都是从零开始，经过不断的研究探索才逐步的完成，所以还会存在一些发展问题，需要不断的升级研究，更好的进行自动化发展。在自动化技术上也存在一些瑕疵，这些问题限制了电气工程自动化发展的速度，无法满足工业生产与企业发展的需求，因而，不能更好的进行电气工程自动化发展。

1.4 缺少专业人才

电气工程自动化发展中最主要的问题之一就是缺少专业的技术人才，不能有效的提高电气工程自动化技术，这也限制了自动化的发展速度。虽然我国的科学技术发展速度正在逐渐加快，但电气工程自动化发展还处在起步阶段，还没有完善的技术支持，再加上工业发展的需求加大，电气工程自动化发展就更需要专业的人才提供技术支持，才能更好的满足生产发展需求，只是，相关的专业技术人员实在是太过缺乏，导致电气工程自动化发展速度始终不能提升^[1]。

1.5 节能力度不大

能源是提供电气工程自动化发展的基础保障，在实际的发展中，电气工程自动化技术设备的能源消耗过大，而且企业的节能力度与意识也不强，导致能源出现浪费，要想更好的发展电气工程自动化就需要加大节能力度，这样才能保障企业的生产与发展，更能解决电气工程自动化发展中消耗能源的问题。只是，许多的企业电气工程发展中都没有意识到节能的重要性，不仅造成了能源的浪费，还会对周围的环境造成一定的污染破坏，这就影响了发展的进程，也会给企业带来一定的负面影响。

2 针对电气工程自动化发展问题的完善对策探究

2.1 节能技术降低消耗

为了更好的进行电气工程自动化发展，就需要在自动化

设备中使用节能技术，以此来降低能源的消耗。能源的使用在电气工程自动化的发展中是必要的，所以，如何能够减少能源的浪费，提升节能环保力度就成为了电气工程自动化发展的重要研究内容。在工业发展与企业需求中，要合理的进行电气工程自动化设计，在节能环保的前提下进行电气工程自动化升级，以确保自动化的发展能满足生产需求。节能设计不仅能用在自动化技术中，还能成为设计标准，在以后的生产与发展中都以节能为标准，这样既帮助了电气工程自动化发展，又节约了能源，保护了环境，这才是科技发展的正确走向^[2]。

2.2 建设通用网络系统

电气工程自动化需要进行融合发展，这样才能加快发展速度满足企业需求。因此，需要建设通用网络系统，实现技术资源共享，确保电气工程的发展安全，企业之间进行交流合作既能优化电气工程自动化技术，还能通过完善的网络系统实时的对自动化设备进行监管，确保电气工程自动化的安全发展。在引进自动化先进技术的时候，网络系统也能得到改善，既满足了企业的生产需要，又能把技术资源与经验分享出来，实现电气工程自动化的快速发展，对电气行业的进步也有巨大的帮助作用。

2.3 与计算机技术结合

在电气企业的发展中，电气工程自动化的应用不仅能够给企业带来经济效益，还能帮助企业更好的完成发展，所以在电气工程自动化的应用中，需要加强管理，提升管理水平，以此来增强电气工程自动化的发展，满足企业的需求。自动化需要与计算机技术结合起来，向着智能化的方向发展，这样才能提高自动化水平，有利于企业的发展。由于我国的计算机技术在不断的升级完善，电气工程自动化发展中也需要一定的计算机技术，将两种技术进行融合，可以最大限度的完成自动化发展，能减少人力物力的投资，节省工作量，达

到企业生产发展的自动化需求。计算机技术能让电气工程自动化更加完善，也能加速自动化的发展，让电气工程可以更好的为企业生产服务^[3]。

2.4 增强专业人才培养

电气工程的专业性人才本身就比较缺乏，所以要加强专业人才的培养工作，让更多的专业技术人才投身到电气工程自动化的发展之中。开设专门的培训机构，加强职业院校电气工程专业的教学力度，以此来增强人才培养效果，专业人才进入到企业之后，还要定期的进行升级培训，确保人才的专业提升，这样才能更好的进行电气工程自动化发展，不管是对人才的成长还是企业的发展都有着重要的意义。

2.5 坚持节能设计原则

对于电气工程自动化发展中的能源消耗问题，企业需要坚持节能设计原则，要把自动化技术与节能技术相结合，这样才能在电气工程自动化发展中体现节能的效果，避免不必要的能源浪费，让电气工程自动化发展更加的完善。在自动化发展建设中，要控制技术成本，降低能源消耗，坚持节能设计，这不仅是为了更好的进行电气工程自动化发展，还为企业的生产进步提供了保障。

结束语

简而言之，在我国的电气工程自动化发展中还存在着许多的问题，像是能源的消耗问题，网络系统的应用问题，人才匮乏的问题，只有解决了这些问题，才能更好的满足电气工程自动化发展。我国的电气工程自动化技术还在起步的研究阶段，需要不断的与企业进行磨合，找到适合的发展方向。要提升自动化技术能力，让专业的人才可以不断的加强技术需求，进而加快电气工程自动化发展的速度，让电气工程自动化可以应用在更多的工业生产之中，为国家社会的发展做出更多的贡献。

参考文献:

- [1] 丁运菊.电气工程自动化发展中存在的问题及对策[J].湖北农机化,2020(09):27-28.
- [2] 冯伟.浅析电气工程自动化发展中存在的问题及完善对策[J].科技风,2020(03):129.
- [3] 姜晶.刍议电气工程及自动化发展中的相关问题及对策[J].科技与企业,2015(08):2.