

笔。”⁵二是作者在创作之前对该书的布局、内容、编排等着做了较为严密的规划，有意创作一部颇有影响的书籍，并非漫无目的的随笔记录。比如刘义庆的《世说新语》分为德行、言语、容止、巧艺等36卷；明代何良俊编著的《何氏语林》一书共分三十八门，其中三十六门与《世说新语》相同，仅增“言志”“博识”二门，是何俊良有意模仿《世说新语》；北宋沈括的《梦溪笔谈》分象数、人事、艺文、书画、器用等三十卷。从体例来看，这几部书目录清晰、有一定的系统性，是编著者在创作之前进行慎重的思考，有意而为之，带有一定的目的性。三是创作笔记仅为排遣时日、助资谈笑、消闲劝诫，强调笔记的娱乐性。如李肇在《唐国史补》自序中提及其书旨在“纪事实，探物理，辨疑惑，示劝戒，采风俗，访谈笑”。⁶这里的“助谈笑”明显注重的笔记消闲娱乐功用。再如李庆辰在《醉茶志怪》曾自叙“半

生抑郁，累日长愁，借中书君为扫愁帚，故随时随地，闻则记之，聊以自娱”。⁷根据小序及“山静日长”一则的记载，我们可以知道罗大经创作《鹤林玉露》属于第一种情况，是罗大经在闲暇时随笔记录的读书心得、对人事诗歌的品评、与友客的交谈内容、以及自己的所见所闻等，并未像《世说新语》《语林》等对文本内容进行系统的划分编排，应是即兴为之，然而，《鹤林玉露》虽是罗大经随笔之作亦有一定的文学价值。

参考文献

- [1] 罗大经. 鹤林玉露[M]. 北京: 中华书局, 1983
- [2] 丁锡根. 中国历代小说序跋集[M]. 北京: 人民文学出版社, 1996
- [3] 李庆辰. 醉茶志怪自叙[M]. 济南: 齐鲁书社, 2004

智能电网建设中电力工程技术的应用

袁野

(国网泌阳县供电公司 河南 驻马店 463700)

[摘要] 伴随着社会经济的高速增长与科技技术的快速提高，推动电力行业发展更加迅猛。要想使大环境对电力的需求得到满足，建设人员就要对城市建设的实际情况进行全面的考虑，对电力供应系统进行有效的利用，同时对电力工程技术进行全面的运用。该文主要对智能电网建设过程中使用电力工程技术的实际情况进行了全面的论述，该技术可以使电网的运行能力得到不断提高，并降低能源损耗。

[关键词] 电力工程技术；智能电网建设；应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.07.1702

引言

现阶段国内电力设施建设规模正在不断地延伸，在现代化科学设备的帮助下，电力设施总体质量均得到提升，能够采用智能化电网运行的方式保障社会整体用电稳定性。智能化电网的使用，不仅有利于开拓电力企业全新的发展方向，同时也可以促进社会的高速发展。

1 智能电网的定义

智能电网主要是指在供电的时候自动使用新型技术的电网体系，借助特定的手段将计算机信息技术和传统电网进行有效的衔接，在供电的过程中充分利用通信技术，从而实现电网信息的快速传递，使自动化供电成为可能。智能电网可以使电力资源得到整合，不断提高电力系统的经济效益，使人们的用电需求得到最大限度地满足。

2 智能电网建设中电力工程技术的具体应用

2.1 柔性交流输电技术的应用

在电力工程项目当中，应当要加强柔性交流输电技术的广泛运用。微电子技术与电力技术是其中不可忽视的重要基础，同时，经过相关人员的深入研究和探讨之后，柔性交流输电技术，这一种新型的电力技术，可以切实保障交流输电得到科学合理的控制。在我国智能电网建设的过程当中，高压输电是比较重要的一个方面，在建设智能电网的过程当中，需要在电力系统中引入大量清洁的能源，同时要有相关工作人员采取有效的措施对相关能源实现有效的隔离。据此就可以充分得显示，电力工程技术和控制技术的相互融合，可以保障智能电网当中各方面的参数得到有效地调节和控制，切实保障智能电网运行的安全性、稳定性和可靠性。除此之外，在输电的过程之中，柔性交流输电技术的应用也能够很大程度上的降低电能的损耗量，切实地保障电网输电能力的提升。

2.2 转换能源技术的应用

随着低碳经济能源的快速发展，对于能源消耗量和污染排放量进行了严格控制，企业实际在开展经营活动时，应当通过先进的技术创新能量转换方面的工作，将能源最大限度地利用起来。目前，全球使用最多的自然能源有太阳能、风能，利用先进的电力工程技术中的转换能源技术，是未来非常重要的发展方向。比如以光伏发电为代表的并网技术，对未来发展智能电网的发展具有重要意义。

2.3 网络拓扑控制技术

在建设智能电网的时候，想要有效控制电路，可以利用无线传感器，而网络拓扑控制技术是最为核心的技术。通过搭建网络拓扑结构对路由协议进行控制，保障网络生存时间。另外，受到电磁波的影响，在智能电网中的节点采用的都是大功率通信，对各节点的干扰程度会不断增大，通信效率也会越来越低，从而造成能量浪费的情况。因此，合理应用网络拓扑控制技术，需要注意的是要控制好各节点的功率，避免对网络覆盖率造成影响。

2.4 高压直流输电技术的应用

在当前阶段，智能电网当中应当加强直流输电系统的广泛运用。电网输电系统有许多部分需要使用交流电，而供配电运行的过程当中，需要保障是直流形式。在智能电网当中，控制换流器主要的目的就是进行了有效地进行逆变等项工序。为了促使逆变得到有效的发挥，我们就可以采用高压直流输电技术。一般情况之下，

换流器主要就是利用具有关断功能元件切实地保障电力输送的稳定性、高效性和经济性。利用高压直流输电技术可以切实地保障近距以及远距离直流输电工程实现快速、有效、稳定的电力输送，甚至是偏远地区的工程也可以实现快速、有效、稳定的电力输送。在我国远距离输电当中，高压直流输电得到了极为广泛的运用，随着当前科学技术日益发展，高压直流输电将会具备广阔的应用前景，同时也会逐渐朝着容量更大以及距离更远的方向发展起来。

2.5 发电技术

电力工程发电技术具有较强的现代化特征，在实现智能电网中的电能控制工作和转化工作时，可以借助电子设备和电力设备高效完成。通过对电力工程发电技术的利用，使能量损耗问题得到了降低，而且控制了设备的使用量，从而使智能电网的工作效率得到明显的提升。伴随着科学技术的飞速发展，在电力工程技术领域中新兴技术如雨后春笋般涌出，最具有代表性的是高压变频电气传动技术，管理者可以在智能电网建设时充分利用新兴技术，从而保证动态电压的恢复效率。

3 具体的应用措施

在智能电网建设中电力工程技术还存在着诸多具体应用措施，其一，电网的职能化配置。职能化配置在整个电网运行中，具有重要的意义，其不仅可提升电网的运行效率，还可以对电网实施实时监控，确保电网时刻处在正常运行状态中。其二，提高智能化电网的灵活性。智能电网建设中存在着诸多问题和难点，电力企业应该针对不同的问题，采取不同的处理方法，从而提升电力系统解决问题的灵活性，以此推动电力事业的发展。其三，加大对先进电力设备的运用力度。科学技术是第一生产力，所以在智能电网建设中，更应该加大对科学技术的利用程度，从而为用户提供更加优质的电力能源。

4 智能电网的发展趋势

随着新能源的开发和科学技术的进步智能电网的建设向着多元化的方向迈进，除了风能、太阳能、潮汐能等更向着高空风力、雷电、海水蓄能的方向研究，实现更多能源转换工作。通过对现阶段的情况观测及监控，智能电网是未来可持续发展建设当中的主要发展方向。为将这一措施落实，我国智能电网的建设对此作了很多方面的努力，首先是使能源满足上文中说的绿色环保，使其在使用时不会污染周围的环境，其次是对技术的独立设计与发展进行调试，通过这类的设计使智能电网在高寒天气中仍然可以对大容量的滤波进行串补技术，实现我国智能电网的高效运用。

结语

综上所述，在目前城市的发展过程中，需要电力系统的正常运作，针对此类状况，电网企业应当强化自身的电力网络系统，增加智能网络以及多种现代化技术，从而调控电力系统内部的电压和电能，全面提升整体供应质量。

参考文献

- [1] 蒲文. 电力工程技术在智能电网建设中的应用研究. 城市建设理论研究, 2019(22).
- [2] 李海斌, 王子洋. 电力工程技术在智能电网建设中的应用. 技术与市场, 2019(12).
- [3] 逯黎明. 电力工程中的智能电网技术应用. 集成电路应用, 2019(11).

建筑工程给排水施工中的问题与优化分析

邹圣涛

(赣州盛工恒瑞建设工程有限公司 江西 赣州 341000)

[摘要] 近年来，人们生活水平不断提高，城市化建设不断加快，给排水工程是现代建筑施工构建的核心部分，是建筑结构的重要功能载体。给排水工程质量好坏，直接影响到建筑工程后期使用。在工程施工中，给排水工程施工对工艺技术、建材质量等要素有严格要求，这是强化施工质量控制的重要保障。但在工程实际施工中，给排水系统容易产生管道堵塞、渗漏等质量问题，影响整个给排水系统的运行。因此，本文首先分析了建筑给排水工程的常见施工质量问题及影响因素，并阐述了相应的质量控制措施。

[关键词] 建筑工程；给排水施工；问题；优化

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.07.1703

引言

建筑给排水管道部分的施工质量，直接影响城市居民的日常用水质量。给排水管道施工工作的高效展开，不仅能够使各建筑工程项目给排水系统、排水系统得以正常运行，还有助于建筑建设领域的长久发展。受现实因素影响，我国建筑给排水管道相关施工技术尚不完善。对此，研究人员应该对国内现有技术进行细致分析，使其能够在建筑给排水管道施工期间实现更为理想的应用效果。以下从多角度详细

分析建筑工程项目给排水管道的施工要点，仅供参考。

1 提高建筑给排水工程施工的必要性

在建筑整体的施工过程中，给排水工程施工是不可缺少的重要构成部分，它不仅关系到使用者的日常生活，还和其他建筑工程的建设功能密切联系在一起，因此，给排水工程的施工质量直接关系到建筑工程的整体施工质量。然而在实际施工过程中，给排水工程的施工难度远要超乎预期。工作人员在完全保证建筑质量的同