

火电厂中热能与动力工程的改进方向

邹书君

(宁夏伊品生物科技有限公司 宁夏 银川 750000)

[摘要]火电厂中热能与动力工程的改进对于火电厂热工工作效率提升有非常重要的作用,也能够提升火电厂的电力资源生产效果。在当前火电厂中热能与动力工程建设过程中,其还存在自动化不足问题,影响到实际的电厂生产,并且在火电厂热能与动力工程改进方向过程中,需要对火电厂热能与动力工程改进方向,确保其技术的应用更加合理,也能够提升动力系统的应用方向。本文笔者针对火电厂热能与动力工程的改进方向进行分析,文章中针对改进方向进行综合应用分析,同时也完成了热能与动力工程,

[关键词]火电厂;热能;动力工程

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.03.1835

火电厂热能与动力工程是火电厂发电的基础能源,对于火电厂建设有非常重要的作用,在火电厂热能与动力工程管理过程中,其动力工程的应用效果也相对比较差,所以在其综合技术的应用中,也需要对动力工程进行综合优化设计,确保动力工程的能量应用更加合理,也可以实现对工程的综合应用设计,确保动力工程系统应用更加合理。

1. 火电厂热能与动力工程的改进方向分析

火电厂热能与动力工程是火电厂生产建设过程中,重要的环节,对于火电厂的生产发生有重要的作用。但是,从当前社会电力需求角度,社会发展角度分析而言,火电厂热能与动力工程已经不能够满足现代化改进方向的应用,同时也可以实现对热能与动力工程在展开工作过程中,也存在一定的问题,在实际的系统应用过程中,其包括反热问题、节流调节等问题,都影响了火电厂热能与动力工程的应用效果。所以,在当前火电厂热能与动力工程的改进过程中,需要对热能以及相关动力工程进行综合优化改进,提升技术的应用效果,确保火电厂的生产发展更加合理,在实际的改进过程中,应该注重对其改进方向进行综合优化把控,提升改进效果。

①火电厂热能与动力工程改进过程中,应该注重对火电厂进行热能与动力工程的自动化改进,自动化技术是当前社会发展过程中应用的重要技术,对于现代社会综合发展而言有非常重要的意义,一定程度上也关系到火电厂热能与动力工程改进应用效果。并且火电厂热能与动力工程改进过程中,传统的热能与动力工程实施过程中,要求采用动力工程方向进行综合优化设计,同时在热能的综合优化设计中,也需要对热能与动力工程进行控制,同时也能够最大程度上提升技术的应用效果。在自动化改造方向控制过程中,通过应用自动化设备以及自动化技术能够完成热能与动力工程的改进应用。

②火电厂热能与动力工程改进过程中,也需要完成节能和环境保护的综合管控设计,提升环境保护的应用效果,并且在火电厂热能与动力工程技术的应用过程中,还需要对热能与动力工程进行综合优化设计分析,最大程度上提升火电厂热能与动力工程改造设计,确保其技术的应用更加合理。同时也是响应国家的可持续发展战略,最大程度上提升火电厂热能与动力工程应用效果。

2. 火电厂热能与动力工程改进具体应用

火电厂热能与动力工程改进过程中,需要对其工程技术的应用进行综合管控,同时也能够实现火电厂热能的工作技术环节,并且火电厂热能与动力工程改进施工中,应该遵循安全、科学、环保等相关原则,实现对动力工程的综合应用设计管控,确保其动力工程改进应用更加合理。以下是对火电厂热能与动力工程进行改进的效果分析,确保其技术的应用更加合理,也能够提升火电厂的热能与动力工程改进效果,最大程度上提升火电厂热能与动力工程综合技术应用效果提升^[1]。

2.1 火力发电热能与动力工程的节能改造

节能发展但是当前社会发展的动力工程应用过程中,要求对火力发电热能与动力工程的能源使用进行综合使用控制,也能够最大程度上提升电厂的综合应用效果。并且在火力发电热

能与动力工程进行技术应用过程中,燃煤热量损失一半为2256千焦/千克,消耗热能直接影响到了电能的节能应用效果,并且在火力发电热能与动力工程改进过程中,应该注重完成动力工程的节能改造,并且在实际的节能管控设计过程中,在实际的节能设计过程中,其主要包括压缩机、冷凝装置、蒸发器、节流装置的综合应用设计,提升部件的综合应用效果,也可以实现对火力发电的综合应用设计,提升热能与动力工程的技术应用效果。热泵机组装置的实际应用过程中,可以完成压缩机、导流叶片、均流板、节流孔板以及挡液板等装置设计节能应用控制,在其技术应用工程中,通过热能的综合应用设计,提升了火力发电的应用效果,同时其技术的应用过程中,也完成了热能资源的有效解决。

2.2 火电厂热能与动力工程自动化改造

在火电厂热能与动力工程自动化改造过程中,还应该注意对热泵机组的动力工程与自动化技术进行综合优化管控,同时也可以实现对动力工程的综合优化设计,确保火电厂热能与动力工程的自动化设计控制,确保其技术设计应用更加合理,也可以完成自动化改造实施,在火电厂热能与动力工程自动化改造过程中,需要对自动化进行综合设计控制,确保其各项技术的设计应用更加合理,提升火电厂热能与动力工程的自动化改造效果,确保其技术的应用更加合理^[2]。

在火电厂热能与动力工程改造过程中,还针对电厂进行了环保优化设计,针对其锅炉以及燃煤效果进行分析。在其技术的应用过程中,采用火电厂脱硫燃煤工艺,并且对火电厂的各项设备进行了自动化控制,建立了脱硫处理+自动化技术处理的综合热能与动力工程建设方向,其技术的应用过程中,主要是针对火电厂的燃煤锅炉工艺进行优化。采用干湿结合脱硫除尘技术是将气、液、固三种形态的脱硫剂进行实际的融合,通过三种形态的融合,提升脱硫效果,确保脱硫工艺应用更加合理。如,在当前干湿结合脱硫除尘技术应用过程中,其包括应用良好的石灰浆技术,灰浆能够实现除尘,而实际产生的水化合物能够完成对烟气当中的水化合物进行高效处理,从而保证除硫效果增加。

结束语

本文笔者针对火电厂热能与动力工程自动化改造工程过程中,应该注重对热能进行综合管控,确保其技术对于应用更加合理,也能够提升火电厂的热能与动力工程自动化应用效果。另外,在当前火电厂热能与自动化改造过程中,还应该注重包括节能环保施工理念,在其综合施工技术的应用过程中,需要从可持续发展战略角度出发,完成对火电厂热能与动力工程的综合应用控制,提升火电厂的综合应用效率,确保火电厂建设更加合理,也能够最大程度上提升火电厂的发电效率,实现节能和环保生产。

参考文献

[1] 陶庆矛. 热电厂中热能与动力工程的改进方向[J]. 电力技术研究, 2019, 001(002): P. 88-90.

[2] 王平. 火电厂中热能与动力工程的改进方向分析[J]. 科技创新导报, 2019, 016(021): 41-42.