

广大城乡的幼儿园面临着共同的难题，就是游戏区域面积过小，往往会占据幼儿园外的人行道，在进行户外活动时，用栅栏围起来，但这样的做法不可持续，不仅占用公共资源，不利于行人通过，而且还可能造成安全隐患。幼儿园可以利用附近的公园组织幼儿进行游戏，城市公园一般拥有较为便利的环境设施，相关的安全也可以得到保障。幼儿园在提前和公园单位的工作人员进行沟通后，可以组织幼儿在一个时间段前往公园进行户外活动，划出专门的场地，组织游戏，这样的场地比幼儿园本身的场地可以大许多，教师可以利用这个机会组织一些大型的游戏项目，充分体现出幼儿的参与性，争取让每一个幼儿都有参与和锻炼的机会，如丢手绢、捡花篮的游戏项目，既可以增强体育锻炼，又加强了幼儿之间的友谊。

但是在这个过程中，由于在公共场所进行活动，幼儿本身好动，因此需要多派出几名教师一起组织，防止突发情况的发生，教师进行任务的分配，有负责心理疏导的，有负责健康管理的，有负责组织活动的，分工明确，才能保证幼儿的游戏可以顺利进行。另一方面，由于游戏区域远离幼儿园，类似的户外游戏活动不可能做到每天都举办，因此只能每周一次或者每周两次组织进行户外游戏，在游戏之余，也可以带幼儿观察公园里花草树木，近距离的观察大自然，树立对生活的热爱和向往。

三、充分利用室内有限区域

除了积极争取开辟户外游戏区域外，教师也可以多利用室内有限的空间区域进行专门的设置和安排，将平时忽略的区域利用起来，打造成幼儿专属的室内游戏区，实现区域的共享，有些地方将其称之为“第三空间”。

例如，在幼儿园楼内的过道区域，可以将楼道的墙壁进行一番改造，在不同区域贴上不同主题的贴图，连环画，或者童话故事等，也可以将其作为一面幼儿手工作业的展示墙，在经过时，幼儿可以看到不同主题，不同风格的动画人物，回忆起了自己的快乐生活，有利于树立他们积极向上的生活态度。在一面过道墙中，笔者将幼儿的手工作品贴在墙上，每次经过时，幼儿看到自己的作品被展示了出来，心中就会有说不出的激动和欣喜，仿佛得到了老师的鼓励，极大地增加了自己的信心，之后会进一步努力把手工作品做的更加精致；其他幼儿看到别人的作品展示出来后，也希望有一天可以把自己手工作品展示在墙上，得到被别人夸赞的喜悦。这

种激励机制对幼儿教育十分有效，教师要积极鼓励幼儿积极争取的态度，适当地树立其竞争意识，有利于相互之间的促进和提高。

四、多样性地游戏设置

在幼儿园为幼儿提供的游戏种类，应当尽可能地丰富，要充分考虑到不同性格幼儿的兴趣方向和爱好，不能仅仅设置一些简单的大众性地游戏，要让幼儿得到综合性的锻炼，实现德智体美的全面发展。游戏的设置要体现“寓教于乐”，要在游戏中学会做人做事的道理，塑造一个完美的自己。多样化的游戏设置可以增加幼儿的体验感，增加趣味性。

例如，在游戏设置中，就遵循了丰富多样的原则。游戏“钓小鱼”就可以很好地锻炼幼儿的捕捉和分析能力，还可以通过小鱼的模型认识各种不同的鱼类，增长了见识，一些性格文静的幼儿往往喜欢这种游戏，他们爱思考，爱学习，能沉得住气，对自己取得的成绩，会有很大的成就感，笔者经常带着他们一起做这类游戏。还有一类幼儿，活泼好动，喜欢问为什么，社交能力强，这一类幼儿喜欢做动手能力强的游戏，笔者为他们安排了“找一找”之类的游戏，可以让孩子们乐在其中。但也应该注意，不能让幼儿仅仅局限于自己喜欢的游戏中，也要积极鼓励性格文静的幼儿参加实践能力强的游戏，鼓励活泼好动的幼儿参与一些安静的益智类游戏，如乐高，培养他们的脑力。

五、结语

幼儿教育是孩子走入学校的第一站，之后还有更多的经历等着他们。广大一线幼儿教师要站好这一班岗，主动开拓空间，创设共享游戏区域，为幼儿提供多种多样的游戏设施，尽可能地扩大游戏空间。为广大幼儿提供一个良好的活动环境，要遵循科学规律，遵循幼儿教育的教育原理，按照幼儿的身心发展有规律的安排游戏活动。真正从游戏中明白做人做事的道理，在游戏中汲取知识。

参考文献

- [1]刘秋芳. 幼儿园区域游戏的环境创设与游戏组织策略[J]. 才智, 2020(12): 39.
- [2]陈青. 幼儿园室内共享游戏区中教师的角色定位与指导策略[J]. 课程教育研究, 2019(20): 180.

电厂热力系统节能优化与减排

罗志清

(六枝特区应急管理局 贵州 六盘水 553400)

摘要 现阶段我国的社会经济得到快速发展，人们的生活水平也在显著提高，所以在社会中人们对各行各业的发展要求也在逐渐增加。随着各个行业的不断发展，在能源的消耗上也在不断变大，最近这些年我国的资源方面已经出现了骤降的情况。因此为了对我国的发展以及生态平衡进行保障，人们必须充分的重视起能源消耗问题。在此基础上本文分析我国耗能较大的电能源具体怎么展开节能优化的相关对策，为相关人士提供一定参考。

关键词 节能优化；热力系统；优化对策

引言

针对电厂的热力系统来说，主要就是将热能转变成动力。为了让电厂正常运转，需对其不断提供动力支持，以此对电厂的运行可以达到相关标准进行保证。人类对电力的使用随着生活水平的提高也变得更为广泛，电力的持续供应已经成为了电厂的重要职责。但是电力需求的不断增加，导致电厂的运行负荷不断增大，会导致电厂的运行成本直接增加，所以现阶段优化电厂热力系统的节能效果成为了十分重要的项目，只有这样才能让电厂的成本得到有效降低，对电厂的发展进行促进。

一、节能技术的可行性

首先，为热力系统节能。对于我国电厂节能减排来说这方面是各项研究中的一种新领域，它可以将节能的技术和相关理论相互融合。同时在不必要时对主要设备进行改造的情况下使用新技术和添加新设备，就可以让节能减排的目的有效达到，针对热力系统节能来说，此领域在我国电厂商业结构的调整方面具有着重要影响和至关重要的意义。

其次，针对节能减排的相关研究来说，我国的研究人员通过不断研究可以发现热力系统的初始阶段，热能发电机组就是对其进行合理优化，以此让节能的情况有效达到，另外发电机组运行时，相关节能优化可以通过工作人员对能源的监控有效实现。

针对热力系统的节能优化以及相关知识等问题来说，我国对这些问题的研究比较匮乏，导致相关人员在对其进行连接和设计时并没有办法展开更好的衔接。导致电能源在运行时出现过大的消耗，现阶段我国对能源节能减排的要求也不能有效实现，对于电能源节约方面来说，相关研究人员还具有很大的研究空间。

二、电厂热力系统节能优化对策

2.1 锅炉余热的使用

锅炉在电厂运行时会出现很多热量，同时也会排出大量废气，周围空气会受到这些气体的严重污染。对于锅炉来说，在处于高温的情况下有很多热量会被浪费。因此需要电厂对其展开科学处理，锅炉所产生的余热需通过相应的设备进行利用，同时在锅炉的尾部也由电厂添加了水循环的相关装置，通过这样的方式可以让废气排出后被吸收，让具体的排烟量得以减少。另外水循环系统还可以有效的利用锅炉产生余热，让热量的使用效果得到显著提高。

2.2 母管给水的升级

母管给水系统在电厂的正常运转中是十分重要的环节，主要因为电厂实际运行

时，大多数发电所产生的热量都需要通过水循环提供热量的传递或是进行降温，因此节能优化电厂的水系统具有着十分重要的作用。对于母给水管的升级来说，可以利用动态模拟的形式。利用母给水管的相关实践以及理论进行结合，以此优化和改善给水管的整体运行系统，并在此基础上将相关改革措施方案制定出来，以此对水系统科学合理的改革进行保证，并对电厂的热力系统节能优化进行保障。

2.3 供热系统的升级

对于电厂的供热系统来说，进行升级时，首先需全面了解电厂的供热系统，只有这样才能让供热系统的升级和改造更加完整。另外针对于供热系统中的温度来说，对其进行管理也十分重要。对温度管理时，首先需对蒸汽展开降温操作，通过这样的措施可以有效实现节能的效果，但是这样也会导致出现的热量不断损失，下需对供热系统进行改善，同时改善对热量的传递方式，在装置设备中将产生的蒸汽传递其中，同时科学合理的应用蒸汽对相关设备进行合理推动，通过这样的措施可以让供热系统的节能效果有效实现，甚至还可以让能源的利用率得到有效节省。

2.4 蒸汽系统的升级

蒸汽系统在电厂的热力系统运行中是十分重要的组成部分，针对传统的蒸汽系统来说，一般所应用的都为低压蒸汽。同时在运行时资源的浪费情况十分严重，很多电厂为了更好的实现节能效果，对蒸汽系统进行了一定改革和完善。将传统的低压蒸汽系统逐渐的转变成成为现阶段的新型技术性蒸汽系统，此新型蒸汽系统主要是使用冷水，通过相应的技术逐渐的转变成成为蒸汽，通过这样的方式则可以让蒸汽的利用率得到显著提高，同时还可以让冷水将余热进行充分吸收，以此让节能效果得到显著提高，甚至一定程度上还可以让整个电厂的利益得到显著增加。

结束语

电厂热力系统的节能随着电厂的不断发展和扩大变得更为重要，热力系统的节能优化，不但让电厂的运行成本有效降低，同时还是电厂未来发展的全新领域，具有着十分巨大的潜能。所以在电厂对热能系统进行节能优化，可以让电厂的整体运作有效加强，有效实现减排的效果，甚至一定程度上还让电厂的发展变得更快。

参考文献

- [1]马利. 浅谈电厂热力系统的节能优化对策[J]. 黑龙江科技信息, 2015(31): 20.
- [2]王寅峰, 贺利平. 电厂热力系统节能优化策略分析[J]. 山东工业技术, 2016(20): 65.