

# 供热企业能源多元化管理模式创新

王东升

(新乡华新电力集团股份有限公司 河南 新乡 453011)

**[摘要]** 随着我国经济的不断发展,我国人民的生活水平得到了显著提高,人民逐渐认识到可持续发展的重要性。当前,我国环境持续恶化,因此各地区加大节能减排整治力度,供暖能源使用模式亟待调整。本文就供热企业能源多元化管理模式创新展开探讨。

**[关键词]** 供热企业;能源;多元化;管理模式

## 引言

总书记在十九大报告中,把人民的利益摆在至高无上的地位,把人民对美好生活的向往作为奋斗目标,依靠人民创造历史伟业。目前阶段,中国的城市供热系统发生了很大的变化。现代人对生活环境的舒适度和建筑节能有更高的标准和要求。各种住宅供暖方式已经出现,供热行业的热源已经从传统的能源供暖转向清洁能源供暖,形式也从单一化转向多样化。目前,中国的供热行业正在积极开发和利用各种新的热源,旨在追求环保和节能,实现新的供暖系统的目标。此外,在可持续发展理念的指导下,我国越来越重视环境保护。

## 1 供热企业能源多元化管理模式创新的背景

### 1.1 应对供热能源不足的问题

根据政府的相关规定,我国供热能源的结构在规定期限内,煤炭的比例下降到20%以下,天然气的使用率增加到70%以上,天然气在我国属于紧俏资源,尤其在实施煤改气至今,天然气资源紧缺的情况时有发生。不难看出,在不久的将来,天然气能源供应紧张的局面将愈发严重。随着供热面积的不断增大,能源短缺和城市建设需求之间的矛盾将会日益突出。面对能源不足存在的巨大隐患,实施能源多元化管理模式创新具有十分重要的现实意义。

### 1.2 满足智能化供热的愿景

随着供热面积的不断扩大,以及自动化程度的逐渐提高,供热系统更加趋向于多元化、复杂化,同时企业的运行管理模式也朝着智能化、精细化的方向发展。在我国能源需求日益扩大的关键时期,如果价钱对供热能源的智能化和精细化管理是摆在供热企业面前的主要问题。因此建立能源多元化管理模式是我国目前工期企业发展的美好愿景。

### 1.3 适应能源技术创新升级的发展方向

随着我国环保、可持续发展理念的不断深入人心,供热运行的成本也进一步扩大,因此对于能源的有效利用也提出了更高的要求。如何发展新清洁能源以及可再生能源成为供热企业发展的重要支撑手段。其中如何发展低碳能源、购进智能化系统是对新能源发展模式提出的更高要求。为此,建立能源多元化管理是满足能源升级的主要方向。

## 2 供热企业能源多元化管理模式的主要做法

### 2.1 供热企业改变自行管理的模式

随着中国清洁供暖政策的持续推进,中国暖通市场朝着更加节能与高效的方向发展。在政府以因地制宜为原则推进多能源互补供热的号召下,清洁能源产业正不断加快以高效、清洁、智能为主要特征的能源多元化转型,如工业锅炉节能改造、燃气空气能热泵、太阳能+热泵技术、低谷电蓄热高压电锅炉供暖系统等多种技术的应用,都在不断推动暖通市场能源结构的优化。

### 2.2 供热企业引入合同管理模式

目前城市集中供暖是我国主要的供热方式,随着我国经济的快速发展,能源消耗日益增加,城市大气质量日益恶化的问题越发突出。热能动力方面具有能耗高,污染高的特点。在未来,通过推广合同能源管理的节能服务模式和运作机制,可以促进我国供热企业节能机制的转换,扩大节能投资,提高能源利用效率,节约能源,减少温室气体排放,有着非常重大的社会、环境和经济效益。

### 2.3 供热企业与专业的技术公司进行合作

利用外部先进可靠的技术,提高自有人员的技能水平、设备

自动化管理程度,以管理运营、能效水平与合作商分享效益。

目前我国供热系统的合理能效水平普遍较低,其中理论数据和供热系统不匹配、热力设计和供热运行相互脱节,缺乏具体节能降耗途径和措施以及对企业相关管理和技术人员进行全面系统节能技术和实际应用的专业技术培训则是解决问题的关键。

为了切实帮助供热企业节能降耗降低运行成本、提高经济效益,提高供热管理与专业技术人员专业技能水平,根据培训计划,组织举办供热行业从业人员专业技能提升培训班。

## 3 供热企业能源多元化管理模式实施效益

### 3.1 经济效益

#### 3.1.1 能耗情况

从该企业实施能源综合化创新来看,该企业实施能源改造的三年时间内,该企业能源消耗量呈逐年下降状态,同时消耗的能源结构和消费量也发生了较大的变化。同时企业通过实施能源改造,企业的供热成本也明显降低。

#### 3.1.2 节能奖励情况

通过采取一系列节能改造措施,该供热企业取得了不菲的成绩,同时也得到了所在地市政府的资金奖励。

### 3.2 社会和环境效益

#### 3.2.1 煤改电措施

据悉,国家电网公司正以再电气化为引领,将电能替代作为发展战略,服务能源行业向清洁、低碳转型,在居民采暖、工农业生产制造、交通运输、电力供应与消费、家庭电气化等领域,大力推广清洁取暖、煤改电等替代技术,建成一大批示范项目,加快推进电能替代。

#### 3.2.2 利用风电新能源

在风电、光电等可再生能源富集的地区,可以将其作为省级局域电网建设的示范区,以低电价成本优势推动区域内有色冶炼、化工企业实现转型升级和有色金属新材料、煤化工等新兴产业发展,将能源电力优势转化为新经济优势,促进经济欠发达省份实现跨越式发展。

#### 3.3 形成了节能管理创新机制

随着近些年来该企业进行节能管理创新,该企业逐步形成了一整套完善的节能管理制度,通过引进EMC模式,看到了企业节能改造的潜力,同时也提高了企业节能改造的积极性。从上半年来时,该企业采取“自施”管理新策略,一是企业自身管理单位投入资金,全部收益自己享有;二是鼓励全员积极参与,创造了良好的节能氛围,为企业的节能减排工作带来了巨大的影响力。

## 结束语

综上所述,供热企业在发展过程中,需要建立完善的能源管理体系,并加强对节能技术的改造力度,积极吸取传统产业中的精华,加快供热设备的升级,深入推进节能减排工作,促进低碳经济发展,提高企业的核心竞争力,促进供热企业朝着低能耗、低排放、可持续发展之路迈进。

## 参考文献

[1] 刘丽丽,邓永,刘金实.清洁能源铸就绿色梦想——唐山公司加快推进电网发展方式转变综述[J].华北电业,2016(8):62-65.

[2] 安源.浅层地热能可再生清洁能源供热(冷)技术应用助推绿色建筑发展——专访河南省暖通空调冷冻节能协会秘书长吴刚[J].中州建设,2016(20).