

电暖器和电采暖系列介绍（五）

——电采暖将成为今后的主要采暖方式

取暖看似小事，然而，随着社会经济的持续发展，居民对供暖的要求变得分外突出，已成为关系环保国策、改革发展和社会安定的大事。

我国大气污染主要是煤烟型污染，近年来全国煤炭消费量居高不下，仅冬季取暖就要烧掉几亿吨煤炭。这对大气造成的污染显而易见。国家对此高度重视，从改变能源结构、实行集中供暖、改造燃煤锅炉等方面入手，全力治理煤烟型污染，减少二氧化硫和碳排放量。

由于历史的原因，国家进行冬季采暖的总格局并未改变。北方城镇冬季采暖一直是作为一项社会福利延续下来的。但目前供暖费的收缴率只有 70%，少数企业甚至不到 20%。政府为保证居民的采暖不得不大量往里贴钱，而供暖单位也仅仅只能低水平地做到有钱买煤、按时点火，至于供气质量、锅炉管道维修等根本无力顾及。这种拼老本、拼设备所造成的恶果已随着设备、管道的年久失修而日益凸现。另外，近年来一些企业经济不景气，一再拖欠供暖费，部分下岗职工自己也无力负担，同时由于整栋楼整个单元的集中供暖方式也使少数有能力支付供暖费的住户有意逃费。供暖方（政府）与需求方（个人）的矛盾不断产生，并呈现加剧趋势。

随着人民群众物质生活水平的提高，大家对冬季供暖的舒适性及安全性有了新的要求。在集中供暖条件下，不同楼层、不同朝向等因素会造成相当大的室内温差、室温低的住户自然牢骚满腹。在采用燃气为能源的小区 and 住宅中，其采暖质量毋庸置疑。但燃气经燃烧后产生的二氧化硫、总悬浮颗粒物、可吸入颗粒物等对区域空气质量还是有一定影响的。此外，燃气装置的防火防爆问题也不容忽视。由于国内一些生产此类锅炉的企业起步较晚、技术工艺不够成熟及稳定，使燃气锅炉的安全性得不到足够的保证，再加上某些人为的安装、使用、维修不当，使燃气锅炉爆炸、伤人的事件偶有发生。

在综合考察各种采暖方式的利弊之后，北京和许多省市结合本市的自身情况，大力推行具有节省地皮、有利环保、安全可靠、收费简易的电采暖。电采暖的污染率为零，实现电采暖所需设备不多，十分安全，而且室温高低全受住户自行调节。在收费方面，住户先买 IC 卡，后用电，可以彻底根除有意欠费。虽然这种采暖方式的花费略高于集中燃煤锅炉和城市集中供暖（北京地区规定供暖总耗热能为 61.8Wh / 平方米，按 IC 卡电价 0.393 元 / kWh 计，电费为 24.29 元 / 平方米，集中燃煤锅炉为 18 元 / 平方米，城市集中供热 20 元 / m²），但在北京地区电力已相对缓和及电采暖具有众多明显优势的前提下，北京市不失时机地将电采暖列为日后城市供暖发展的一个重要方向。从 1999 年北京市供电局下发《关于落实市政府控制大气污染措施采暖煤锅炉改用电能优惠政策的通告》规定，今后居民按户安装电采暖设备、集中供暖由于居民电采暖设备的用电，一律按生活电价千瓦时 0.393 元计算。2001 年起，市政府要求在城近郊区推广使用清洁能源，各种新建、改建、扩建项目，原则上不得使用燃煤。奥运前期北京市又推出了低谷电价政策，低谷电价为 0.20 元，为合理分配用电，鼓励低谷用电创造了更加有利的条件。诸多冬季电力较充足的省市均有不同的低谷电价政策，从国家长远发展政策来看，电作为一种商品市场化的电力政策指日可待；作为最重要的能源之一，随着核能、风能、太阳能的发展，为了充分利用电能电采暖是消费时段过剩能源的重要举措，由此可以判定电采暖是今后多年主要采暖方式之一。