

电暖器和电采暖系列介绍（六）

—— 电采暖的合理应用

随着国家大力开发新能源的国策，随着核能、风电、太阳能发电和大型水电等相继并网和超高压电网的完善，全国许多地区电力供应将很充足充足，市场化的改革将促使电力部门大力推行鼓励用电的举措，由于电力供应条件的大趋势，电能用于采暖，将会有较大的发展。

目前住宅内采用的电采暖主要分为二类，一类是电锅炉，这类设备与传统的采暖方式区别只不过是减少了环境污染，其他方面则变化不大，甚至成本加大，百姓难以接受。

第二类是指电能直接转换为热能的采暖系统的新型供暖方式，包括电加热器、电热膜、发热电缆。。。等，但这一类采暖方式要得到合理的应用，人们还需了解它的某些特性。

首先建筑物的围护结构必须是节能的：建筑物的围护结构不同，采暖系统的设计热负荷也不同。只有按照设计容量安装，才能达到设计的采暖温度。建筑物的保温性能越好，采暖的运行费用就会越低。建筑物外墙必须设置保温层，应达到《民用建筑节能设计标准》的规定。建筑物门窗必须使用节能门窗，屋面要有保温层，首层地面要有保温层，以减少热量损失。

第二建筑物的层高要适当：适用于层高不大于 3.5m 的和层高不低于使用需要的节能建筑物采暖，若大于或低于相对楼层高度的可辅助使用其他配套采暖设备。

第三建筑物的配电量要适当：安装电采暖系统时，要综合考虑安装量和当地的电力政策情况，要具备足够的电力资源，当地的电价也要酌情考虑。旧房改造要考虑增容问题，要经专业暖通和电气工程人员根据热工计算数据进行设计。

第四运行时受环境影响的因素较多：由于电采暖可各户自行控制，因此当相邻住户因外出等原因将电采暖关闭时，或因整栋楼房整体入住率在 90%以下时，会使单位住户的电采暖耗电量有所增加。此外，在家中长期无人居住时时，可设置防冻温度，以免关闭采暖导致住户内自来水管冻坏。

第五要遵守电暖器的安装使用规范：不得对加热设备进行覆盖等危害安全的操作；地热电缆的安全使用规范；电热膜采暖系统的安装规范：杜绝违反低温辐射电热膜采暖系统安装规程的安装方法否则都会影响电热膜采暖系统的采暖效果和带来安全隐患。

综上所述，电采暖既有很多其它采暖方式所不具备的优点，根据各类住宅用户的不同需求、以及技术条件、经济效益和物业管理等具体情况，合理的采用电采暖。