

高层建筑应用太阳能热水系统需注意问题总结

一是安全问题，这是太阳能热水系统推广应用中的最重要的问题，因为现在的住宅普遍是多层及高层住宅，且由于集热器较多地是布置在阳台或墙体的外侧，一旦出现意外脱落或爆裂，将对行人和其他相关人员及物品带来重大损失，后果会非常严重。所以，安全问题是首要的问题，我们要求不仅是系统要安全、产品要安全、建筑构造及使用等等也要保证安全。对于分散供热水系统，要求必须采用托挂式安装形式，加强安装构造上的安全性。

二是建设方和设计师应选用技术上成熟、可靠的产品。目前太阳能产品生产厂家很多，技术与产品良莠不齐，且有关部门没有统一的认定制度，也缺乏有效的监督，因此，选用正规厂家的、大品牌的、有良好信誉度和技术上成熟的产品就显得尤为重要。

三是协调、美观、一体化问题。太阳能集热器不是一般的产品，要把它安装在建筑物上，应该使它成为建筑物的有机组成部分，一个建筑物的必备的构件，要实现与建筑的同步设计、同步施工、同步验收、同步管理，从而实现二者的完美结合。不仅产品要适用，也要与周围建筑物协调、美观。

四是安装节点与配件应与热水系统和建筑同寿命原则，设计、施工、产品厂家等各方要通力配合，做好选型、管线、管井预留、产品安装等协调工作。

五是按照有关程序，充分考虑到太阳能热水系统使用的局限性，对于光照达不到规定标准的区域，允许采用空气源热泵热水系统等替代产品。（记者蔡敬超）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/60992.html>