

新闻标题：电热器防干烧的注意事项

新闻出处：

新闻内容： 目前市场上的电加热器，一般都装有各种的温度控制器或热保护器。这种配件可以使被加热的水在测试点温度达到设定值后暂时断开电路，停止加热。但当被测点水温降到一定值后，该器件又会自动闭合，若此时没有关掉电源，电加热器又将重新工作。许多电加热器生产厂家把带有这种温控器的产品在空气中长期通电演示，以证明自己的产品能“防干烧”。其实，这种所谓的防干烧宣传，如果不是厂家故意误导，就是产品制造者存在这一概念上的误区。事实上，这种演示的本身非但没有说明其产品能“防干烧”，相反却证明了在没有水的情况下这种产品在不停地一次又一次干烧。这种情况发生在太阳能热水器的系统中，必将产生事故，造成损失。概念上，“干烧”是指电加热器加热时水箱中没有水或水少到一定量以下的加热状态。干烧不是设定的工作状态，是系统运行的意外，即故障状态。这种状态的延续将导致更加严重的后果。电加热器在水箱中“干烧”时，电加热器产生的高温热量传导到水箱连接部位反复加热，将损坏密封圈（垫）、保温层和水箱……与大部分“热得快”式电加热相比，一种发热体与密封面压铸为一体的全铸铝电加热器在干烧时与水箱结合部的温度上升更快、更高，也更快地加速了密封圈的老化，危害更大随着太阳能热水器的迅速发展，用以辅助加热的电加热器得到了广泛的应用。千家万户的太阳能热水器大部分安装在室外房顶上，这种管理上的粗放和管理人员技术素质上的差异，再加上电加热器生产厂家对其产品“能防干烧”的误导，造成了太阳能热水器从安装上电加热器开始，就存在了严重的事故隐患。因电加热器干烧造成的电加热器损坏及各种大小事故时有发生。在经济粗放的单个太阳热水系统内，辅助电加热器的“防干烧”恐怕能做到“防止持续干烧”就可以了，即在出现缺水或无水状态下通电加热时，系统应能在其产生后果前的有限时间内终止运行，断电待处理。在无水或缺水状态被消除前，不论温控器如何动作，系统电源切断与否，均不会再次通电。当然，如能做到一旦无水或缺水就不通电，或不会出现无水（缺水）实况就是更彻底意义上的“防干烧”了。市场上不少控制仪虽都具有缺（无）水断电的功能，但有时由于传感器的不稳定，造成了无水（缺水）的信号不确定。随着我国可再生能源法的颁布和实施，本已快速发展的太阳能热水器事业将得到更快的发展和更大范围的应用。消除系统存在的电辅助加热不能“防干烧”的巨大隐患，具有极大的迫切性和事实上的严重性。