

节能低碳 我们在行动

见习记者 黄国夫 实习生 盛雷雪 文 见习记者 王鹏洲 图

6月15日至21日,是我国第24个节能宣传周,今年的主题是 践行节能低碳,建设美丽家园。

随着时代的发展,节能环保已渐入人心。对机关单位来说,节能环保事无巨细,起着带头模范的作用;对一个企业来说,节能降耗就是提高公司利润的体现;而对一个家庭来说,绿色环保则是一种新的生活方式。当前瑞安上下正在进行着一场节能低碳的运动。

市政大院:节能事无巨细



市市级机关事务管理局是市政府机关大院的大管家,大到建立能耗监测管理系统,小到洗车用的每一滴水,该局从细微处入手,做到节能事无巨细。

你看,这个是我们最近安装的能耗监测管理系统,这里的每一个电表时刻监测着市政大院内各个单位的用电情况。在市政大院供电室内,市市级机关事务管理局副局长木善脉指着今年刚刚安装的能耗监测系统,介绍起它的用处来。

木善脉说,通过软件自带的分析功能,监测系统能够全面对各个用能单位的能耗情况进行对比,查找不合理的用能情况。比如,空调、通风、照明各用了多少电?哪些地方用电量突然增多了?和同类或面积差不多的建筑比,用电量相差多少等。通过监

测,工作人员可很快找出高能耗的原因,及时维修、改造,避免浪费。

到了周末或晚上不上班的时候,能耗监测系统如果检测到某一层办公楼用电量超出了平均值时,就可以知道是否忘记关电脑、空调等,我们就能及时对其进行关闭。木善脉说。

如果说引进能耗监测管理系统是市市级机关事务管理局践行节能低碳的一个重要的举措,那么在日常的事物中,节能更多是从细节处入手。在市府大院里,随处可见提倡节能节电的温馨标语,让人处处感到节电节能,政府在行动。

夏天到了,我们对空调进行统一限定,温度只能调高(高于26),不能调低。我们还要求每个办公室的空调早上要晚开半小时,下班时要早关半小时,这样做能节省不

少电。木善脉说。

在市府大院后方的洗车场内,一个师傅用水桶从旁边的一个水箱内打了一桶水,用毛巾擦起车身来。

我们的水是循环利用的,不需要花一分钱。木善脉说,10多年前,当时的工作人员打了一口水井,利用水泵将井水抽到水箱里。洗车时水又流到地底下,渗入水井,相当于循环利用。

我们一天洗10来辆车,用水量约半吨,这看起来水量不大。木善脉说,但10多年下来,这节省的水量可就不是小数目了。

只见这位师傅洗好车身后,将剩下的水又倒入水箱内(如左图)。这位师傅说:这桶水只是洗了一下毛巾,还算干净,可重新利用。

长城换向器:一年节能降耗省近百万元



经过改造,原本只能拉一条铜皮的拉丝机现在可同时拉四条(如左图)。液压机的加热板外加一块小小的保温板,一年能节省15万度电。在原材料成本、劳动力成本不断提高的当下,位于瑞安经济开发区的浙江长城换向器有限公司加大技术改造,通过节能降耗提高利润,一年下来,节能降耗方面能省下近百万元。

记者在该公司车间里看到,其换向器压塑机的加热系统外面,穿了一件像保暖外套一样的模具保温板。

据浙江长城换向器有限公司总经理芦荣东介绍,在压塑工艺中,液压机的加热板要对模具进行预热。但公司以前的加热板都是裸露在外,温度提升慢,且热能持续流失,耗能非常大。

现在我们在压塑机上加了一层保温板,把电加热板隔离开来,最大限度地减少了热能的流失。芦荣东算了一笔账,一个

保温板的价格在1000元左右,对液压机加热板进行改造后,平均每台每天可降低电能消耗20-30度,大概30元左右。也就是说,我们一个半月的时间就把加热板的成本收回来了,之后都是赚的。

除了给压塑机的加热系统加外套外,对拉丝机的改造也是该公司节能降耗的一个措施。

你现在看到一台拉丝机可以同时拉4条铜丝,不过以前一台拉丝机只能拉一条铜丝。芦荣东说,2011年公司原有8台拉丝机用于生产,2012年拉丝工序产量增加50%,现有设备不能满足生产需要,又增加4台拉丝机,使得电能消耗急速提高。经过反复论证,公司决定对拉丝机进行节能改造,将一台拉丝机改造成二联铜丝拉丝机(即一台拉丝机可以同时拉两条铜丝),随后又将两台二联铜皮拉丝机进行合并,就形成了现在一台拉丝机可以同时拉4条铜皮。这样,一台拉丝机的工作量提高了3倍,

但在动力上只需要将原本功率为18千瓦时的发电机改为功率为22千瓦时的,如此一天拉一条铜皮就可以节省40%左右的能耗。

这项改造不需要增加新的设备,且大大降低了旧设备的电能消耗,这项改造每年可为我们节约15万度的电能。芦荣东说。

像上述两项技术改造所带来的效益在长城换向器还有很多。去年,仅节能降耗方面,公司节省的资金就达到近百万元,比2011年提高了10%。

在人工、材料、财务成本连年上升的当下,企业发展进入了微增长时代,节省下来的就是企业的利润。芦荣东说,从2010年开始,公司就将节能降耗工作纳入公司2010-2015年事业计划进行管理,将节能改造资金列入公司预算进行管理,每年明确工作目标与对策,明确责任部门和完成期限,并将节能降耗工作落实到每一个员工身上,提高大家节能降耗的意识。

绿色家庭:节电节水打造低碳生活



水池,这里的井水每天源源不断地供应着家里的用水。金瑞福指着家门口的一个井盖说,这就是他家独有的双管路给水系统中的井水一路。

金瑞福早年从事建筑行业,早在1996年建筑房屋时,金瑞福就谋划如何在位于安阳街道杨家桥村的新家中融入节能减排理念。

打地基时,我额外投资了1万多元钱,在地下挖了一个20多米深的水井,并在地基的一侧用混凝土修筑了这个水池,水流到水池后,就用高压水泵把井水打到5楼楼顶,储存在井水水箱里。这样就形成了双管路供水系统,即自来水一路,井水一路。金瑞福说,洗澡、煮饭的生活用水用自来水,其他的基本都用井水(如左图)。

我这个单元的住户每个月大概可以节约自来水80吨左右,10多年下来可节省了多少钱。金瑞福说。

在用水方面,金瑞福除了采用双管路供水系统外,还非常注重细节。比如,家里的马桶水箱中会放置一个灌满水的饮料瓶,减少冲水量;洗菜水、淘米水专门储存起来,用来

浇灌屋顶花木蔬菜;洗澡水存起来用于冲洗马桶等。

金瑞福一家还在用电上下了一番心思。记者注意到,金瑞福并不是用常规的钥匙开门,而是用卡刷一下就可以了。

我用的是感应磁卡,就是现在酒店里用的那种。金瑞福介绍,他家中使用感应磁卡开门已有七八年了,当时瑞安的酒店都没有使用这个系统。一些酒店决定安装感应磁卡时,还曾到他家来取经看效果。

用这个感应系统,出去时只要把卡一拔,房间里的电器会全部自动关闭,就不会存在因为忘记关电器而浪费电能了。金瑞福说。

在金瑞福家的顶楼,还有一个250多平方米的家庭绿化园,错落有致摆放着各种盆栽。金瑞福说:在楼顶搞绿化会有冬暖夏凉的效果,夏季室内空调只需调到27度以上,便可感觉清凉。

金瑞福表示,节能减排的前期投入较大,这些年共投入了3万多元在节水和节电上。虽然现在还没有收回成本,但从长远的眼光来看,其效果还是明显的。

节能减排,需要全民参与

践行节能低碳,建设美好家园,瑞安全城上下,都在开展着节能降耗的活动。

近几年来我们在加大对高能耗项目控制的同时,还鼓励企业加大对旧工艺的改造和对新工艺的开发,从而达到节能降耗的目的,节能降耗取得了一定的成效。市经信局经济运行科副科长蒋宁明说。

十二五期间,我市将达到万元GDP综合能耗率下降到20%的目标。前两年,我市已经下降8%,今年要完成万元GDP综合能耗率下降3%的目标。蒋宁明说。但随着节能降耗潜力不断地被挖掘,其空间在不断减少。蒋宁明说,面对这个问题,我们需要花费更多的时间和精力,另辟蹊径多找对策。

尤其是随着人们生活水平的提高,家用电器用品不断地增加,生活用耗的刚性需求也成正比例地增长。蒋宁明表示,在工业上,可以通过制定一定的条件和标准达到节能降耗的目的,但在生活用耗上,我们只能通过宣传提高市民的意识。

要真正做到节能降耗,就需要市民提高意识,做到践行节能低碳,才能更好地建设美好家园。蒋宁明说。

金瑞福是安阳街道祥云社区主任。自2010年上任以来,经过一番努力,2011年他所在的祥云社区获得了温州绿色示范社区的荣誉称号。节能环保方面,金瑞福也是身先士卒,在他家独特的双管路供水系统颇具环保理念,去年还被评为瑞安市绿色家庭。在这下面有一个长宽2.5米,深3米的大