



世界自然基金会低碳制造计划

季度简讯

2015年8月号

成功案例

莆田新飞天鞋业有限公司是一家生产女鞋和童鞋的公司，位于福建省莆田市，产品主要出口美国。新飞天在2014年参加低碳制造计划，实施了一系列节能减碳措施，取得显著成效，今年在LCMP初次审核中获得黄金级别。公司减碳措施的成效包括：

- 大底车间部分机器采用更节能的12KW伺服马达，取代原本的24KW离合马达，利用先进节能直流变频技术把马达功率减少一半，节电比例达50%，并每年减少超过101吨碳排放。



原本的24KW
离合马达



12KW节能
伺服马达

- 采用有机热载体锅炉，以导热油取代蒸气进行导热加温生产，将热能输送给生产设备后返回锅炉重新加热，减排比例达5%，每年减少超过57吨碳排放。



有机热载体锅炉

- 宿舍使用空气能热水器取代锅炉供应热水给员工淋浴，减排比例达15%，每年减少超过19吨碳排放。



空气能热水器

环境资讯

“阳光动力2号” - 连续飞行118小时创纪录

自3月从阿布扎比开始环球飞行的全球最大太阳能飞机“阳光动力2号”，经过五天不间断飞行，于7月3日抵达美国夏威夷。阳光动力2号在6月29日从日本名古屋出发飞往檀香山，经过118小时和8200公里的旅程，创了三项世界纪录：太阳能飞机不间断飞行最长时间、单人驾机飞行最长时间和太阳能动力飞行的最远距离。接下来它将横穿美国，飞越大西洋，经停非洲，最终返回起点阿布扎比。如欲了解详情，请参阅：

<http://news.hexun.com/2015-07-07/177324853.html>

低碳制造计划 (LCMP) 资讯及活动

本会于2015年7-9月期间将举行下列活动：

- 翠丰供应商会议 (7月)
- 制作LCMP宣传录像及教育材料 (7-9月)
- LCMP工厂验证 (7-9月)
- 节能减排网上研讨会 (9月)

详情请与本会LCMP小组联络。

低碳小知识：热蓄能空调系统

热蓄能空调系统是利用热能存库储存能量以供日后使用。工厂一般在夜间以制冷主机蓄冷，把冰或冷水储存于大型蓄冰或蓄水池内，在白天用电高峰时释放出来，提供空调予工场及办公室使用。由于晚间的温度较低及电费较便宜，这不仅降低用电成本，系统在最佳负荷率下制冷会更有效率并能节省用电。如使用一些效能更佳的相变材料作为蓄能介质，系统的制冷效率会更好。

最佳实践：常州市宝莱服饰有限公司 - 服装制品制造业

公司从一般厂房及生产设备着手实践节能减碳：

- 采用高效节能烘干机，单缸烘干量比传统烘干机多一倍，但烘干时间却少一半，每年减少蒸汽使用量达7.8%
- 采用智能洗水机，精确控制浴比从原来的1:20-22 减至1:16-18，每年减少用水量达39%
- 烘干机上部安装吊挂系统，利用余热预烘洗水后的服装，成衣含水率大幅下降，烘干机的蒸汽使用量减少达50%
- 使用烘干机管道余热把水加热，供应酵洗、漂白、染色流程所需的热水
- 把T5改为LED光管，减少灯管数量，调低灯槽高度，安装独立控制开关，并尽量采用自然光
- 张贴低碳制造计划提供之海报及季度简讯，让员工了解更多低碳讯息



节能烘干机



智能洗水机



烘干机上部吊挂系统



LED光管



低碳制造计划海报及季讯