



世界自然基金会低碳制造计划

季度简讯

2013年7月号

成功案例

中山益达服装有限公司是香港晶苑集团旗下一间大型牛仔裤专门生产商，位于广东省中山市板芙镇，提供由产品设计概念到服装生产的一站式服务，客户遍布美国、欧洲及亚洲。益达自2009年起便参加了低碳制造计划，公司实施了一系列的节能减碳措施并取得显著成效，在2012年的审核中获得白金级别并在碳强度上减少超过11%：

- 以太阳能替代蒸汽，为宿舍及生产线提供热能，每年节省蒸汽用量75%及减少碳排放超过1,100吨

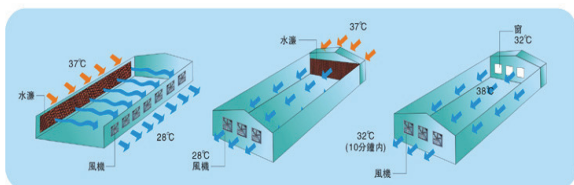


宿舍用太阳能



生产用太阳能

- 以水濂*及排气扇替代用蒸气推动的中央空调制冷，为工场降温并改善车间通风，每年节省蒸汽用量80%及减少碳排放超过470吨



水濂及排气扇设计

*水濂系统会增加室内湿度

- 蒸汽冷凝水回用到洗车车间及宿舍，每年节省蒸汽4,000吨及减少碳排放超过1,800吨。循环利用铝合金家私、回收废布料亦可减少废弃物的产生。



蒸汽冷凝水回用



重用铝合金家私



回收废布料

环境资讯

迎接碳排上限，国内启动碳交易并要求企业公开碳排放
发改委能源研究所研究员姜克隽在今年五月表示，发改委正研究于2016-2020实施碳排上限，并将于第十三个五年计划定立总的排放目标。中国七个省市包括广东、深圳和上海等的碳排放交易试点会于今年陆续正式交易，试点中的企业必须公开碳排放量。其中深圳碳排放交易市场已于今年六月十七日正式启动，超过六百家企业已完成碳核查。如欲详细阅读全文，请参阅：
www.laohucaiijing.com/News/3946.html

低碳制造计划 (LCMP) 资讯及活动

本会将举行下列活动，欢迎业界踊跃参加。

- 减碳工作坊 — 与香港社会服务联会协办 (7月)
- 与LCMP工厂对话，提供最新资讯及听取意见(7-8月)
- 减碳工作坊 — 与香港生产力促进局协办 (8月)
- 免费节能减碳咨询服务 (9月开始)

详情请与本会LCMP小组联络。

低碳小知识：电力系统篇

在市面上被广泛使用的变频驱动器、电子镇流器等等的节能装置一般都能提升设备的能效，但同时亦有机会产生谐波污染。谐波是由非线性负载产生的电流，会降低电力配置系统效率之余亦会影响其它设备的操作。

在适当的位置安装有源或无源谐波过滤器，能有效降低由谐波电流产生的热力和各相对中性线的电压降，从而提高电力输送效率，并能减少系统非正常故障的机会。

最佳实践：宁波凯耀电器制造有限公司 - 电器及家庭用品业

公司从一般厂房设备管理及员工参与方面着手实践节能减碳：

- 冷风机间隔交叉开启使用，以延长使用年期
- 车间环境照明白天不予以打开，只使用流水线设备照明
- 重整生产计划，减少每天使用老化室时间
- 节能减排宣传栏展示，让员工看到最新的碳排放状况
- 成立环保小组，齐心协力迈向减碳目标



减排信息分享



环保小组

公司亦配置在生产上的节能设备，以达至减碳效果：

- 流水线照明全面更换为LED灯管
- 空压机安装变速装置
- 电力系统安装功率补偿器，以提高功率因数
- 运输带式加热炉出入口加装隔热层，防止热能流失
- 安装电力稳压器，提供稳定电压及减少设备故障率



LED灯管



加热炉隔热层



电容补偿器