



世界自然基金会低碳制造计划

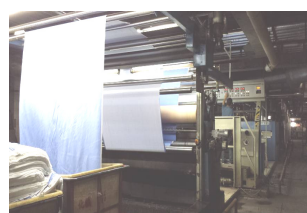
季度简讯

2014年4月号

成功案例

东莞沙田丽海纺织印染有限公司 是福田实业（集团）有限公司的附属公司，工厂主要制造布疋、生产印花布及染色布，并具备布料丝光处理技术。丽海发展主营业务生产的同时，更积极投入资源，加强环保节能生产，履行企业社会责任。丽海是低碳制造计划的领航公司，在去年年底完成第三次认证并荣获黄金级别。工厂实施了一系列节能减碳措施并取得显著成效：

- 定型机使用汽气替代油气热交换器，利用高压蒸汽取代热油为介质，传热效率更佳。做功后更可回收部分蒸汽及冷凝水供车间及热电站循环使用，每年可减少超过6,200吨二氧化碳排放。



定型机



蒸汽冷凝水回用储水罐

- 以针带干布机取代传统圆筒振波干布机，针带机产能较高及总功率较低，干布时间亦相对较短，每年节省用电超过48%及减少超过2,200吨二氧化碳排放。



针带干布机

- 棉针织物设备采用低耗能的冷漂 - 短蒸 - 水洗前处理生产线，取代传统热煮漂方法，实现前处理生产过程大规模节能减排，每年可减少超过600吨二氧化碳排放。



棉针织物冷漂前处理生产线

环境资讯

联合国：近半数新增电力源自清洁能源

联合国环境规划署负责人表示，清洁能源项目不断增加，去年有44%的新增电力是来自可再生能源。于2013年，中国在清洁能源领域共投资560亿美元，超越了欧洲并成为世界的领头羊，可再生能源的应用亦令整体减排量达到12亿吨。自2009年起，太阳能和风能发电的成本分别下降25%及53%，这有助增强各国政府制定强而有力气候协议的信心。如欲细阅全文，请参阅：<http://news.bjx.com.cn/html/20140411/502960.shtml>

低碳制造计划 (LCMP) 资讯及活动

本会于2014年4-6月期间将举行下列活动：

- 启动免费节能减碳咨询服务 (5月)
- 邀请翠丰供应商参与及分享LCMP (5月)
- 盖璞 (GAP) 供应商参与LCMP启动会议 (6月)
- 节能减排网上研讨会 (6月)

详情请与本会LCMP小组联络。

低碳小知识：蒸汽系统篇

蒸汽系统的尾气余热回收，可提供热能予锅炉补充水以减少其预热时需要的能耗。冷凝水回收系统是收集所有间接蒸汽使用端的冷凝水，通过疏水阀排出凝结水并回收蒸汽的余热以提升热能的使用效益。要在回收管道防止蒸汽的泄漏，选择合适的疏水阀及对其进行适当的维护尤为重要。

最佳实践：立达信绿色照明股份有限公司 - 电器及家庭用品业

公司从一般厂房、生产设备、厂房管理及员工参与着手实践节能减碳：

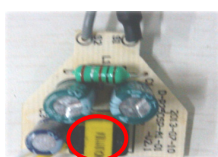
- **老化生产线**: 使用高效马达提升能效，并在老化线两侧增加挡板，减少入口热量流失，避免因持续加热而导致降低能耗
- **空压机**: 在90KW空压机加装补偿电容，一相电流由182A减至157A，节约用电之余亦能减省成本
- **PCBA品质**: 改善PCBA设计，使用E型电感器，提高插件效率87%并同时减少不良率
- **生产线自动化**: LED生产线从人手逐渐改为半自动化及自动化生产线，大大提升生产效率
- **叉车**: 仓储及搬运用叉车，从柴油改为电瓶，大大降低温室气体排放量之余亦改善了噪音的问题
- **厂房管理**: 对工厂设备房进行区域划分及管理，并建立设备领用及归还管理程序，令资源更有效地被运用
- **员工培训**: 设计员工低碳生活卡，提供低碳生活的小窍门及简易实践方法，让员工能感受到低碳对公司及个人带来的好处



老化线加装挡板



空压机添补偿电容



PCBA E型电感器



自动化生产线



设备房区域划分



员工低碳生活卡