



世界自然基金会低碳制造计划

季度简讯

2018年7月号

成功案例

珠海市骏威制衣有限公司位于广东省珠海市，连同在深圳市、越南、孟加拉及缅甸的工厂，均是香港罗氏集团旗下的附属公司。成立于2004年的骏威，主要生产棉针织成衣，公司一直非常重视环境保护及社会责任，故于2016年参加低碳制造计划，并于今年进行的第二次LCMP审核获得白金标签。公司节能减碳措施及其成效包括：

- 全面更换烘干机/蒸汽烫斗疏水阀，减少因疏水阀老化而导致锅炉不必要的热能损耗，原本两台锅炉运行可减至一用一备的状态，每年节省约 240吨燃料油。



烘干机旧式疏水阀



烘干机新式疏水阀

- 全面改善宿舍加热设备以取代锅炉加热，添加新型太阳能发热板及空气能热泵，并更换新型环保保温管道以减少热能流失。除可减少碳排放外，每年更可节省燃料油开支约六万元人民币及减少二氧化硫排放约28公斤。

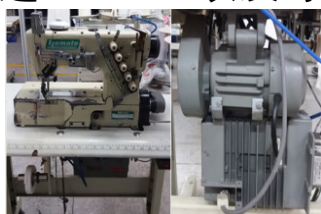


空气能热泵



环保保温管道

- 衣车安装高效节能无刷马达，取代原有的旧式离合器马达。无刷马达能改善空转问题，寿命长且噪音低，节电率可达60-75%，以及每年每台衣车可节省约640度用电。



旧式离合器马达



节能无刷马达

中国碳排放交易体系正式启动

中国生态环境部应对气候变化司司长李高在2018年全国低碳日碳市场经验交流活动中，介绍《全国碳排放权交易市场建设方案（发电行业）》，标志着全国碳排放交易体系正式启动。发改委的报告显示，截至2017年9月底，各碳市场试点共纳入20多个行业、近3,000家重点单位，累计成交量和成交额分别达2亿吨碳排放和45.1亿元人民币。李高提出，下一步要做好四方面工作：加快建立完善全国碳市场制度体系；加快推进全国碳市场基础设施建设；推动重点单位碳排放报告、核查和配额管理；强化基础能力建设，为碳市场提供专业人才和技术支持。如欲了解详情，请参阅：

http://www.gov.cn/xinwen/2018-06/13/content_5298525.htm

低碳制造计划 (LCMP) 资讯及活动

本会于未来数月将举行下列活动：

- 低碳制造计划验证人培训课程 (7月)
- 低碳制造计划工厂进行认证事宜 (7-9月)
- 节能减排网上研讨会 (9月)
- 低碳制造计划团队参与服装界《时尚高峰》论坛 (9月)

详情请与本会LCMP小组联络。

转废为能

有没有想过堆填区的沼气和污水处理厂的污泥原来也是宝藏。沼气含有大量甲烷，可作为燃料推动发电机产生电能，亦可透过技术转化为不同热值的燃料，直接应用于不同的工商业上，如工业锅炉、压缩燃气车辆等。另外，把污泥焚化会产生大量热能，热能把水加热后再转化为蒸汽传送到涡轮机产生电力，这不仅令原本弃置堆填区的污泥体积大减，同时也可减低温室气体的排放。

最佳实践：江门市新恒星厨房用品有限公司 - 金属制品业

江门市新恒星厨房用品有限公司成立于2001年，主要生产不锈钢星盆等厨房用品。新恒星于2013年参加低碳制造计划，至今已完成了三次LCMP审核。公司节能减碳措施及其成效包括：

- 员工宿舍安装太阳能热水器予员工洗澡，办公室大楼安装太阳能发电板供写字楼用电，充分利用再生能源以减少碳排放
- 冲压机使用变频控制系统，以节省冲压生产周期每个阶段的用电
- 引进自动焊接机和打磨机，取代原采用的手动焊接和打磨工艺，提升生产效率及产品质量
- 安装智能无功功率自动补偿器，以提高功率因数并减少浪费能源
- 使用电动叉车以取代旧式的柴油叉车，减少碳排放亦可提升空气质素



太阳能发电板



变频冲压机



自动打磨机



无功功率自动补偿器



电动叉车