

制造产品时



注重小型化、轻量化的产品开发

兄弟工业株式会社
鹿岛 广幸

为了生产出重视环境的产品，从产品构思阶段开始，我们就特别注意进行减少环境负荷的开发与设计。比如激光打印机新产品，我们与其它部门共同协作，在确保其高质量的同时减少了零件数，并将塑料部分做薄，从而实现彻底的小型化与轻量化。结果，与已往机型相比，该激光打印机新产品缩小体积约65%，减轻重量约49%，包装材料也因此有所减少。



● Refuse
● Reduce

1

产品的开发与设计

6

回收再利用

产品被废弃时



积极应对欧洲环境法规

兄弟国际(欧洲)有限公司
约翰·贝克

当顾客使用完我们销售的打印机和传真机产品时，作为生产商，我们有责任将其回收再利用，欧洲已经开始实施这样的法规了。虽然国家不同，法规的细节内容也有所不同，为了使整个集团能顺利应对环境法规，我们正积极开展从制定法规的政府部门收集信息等工作。

顾客使用产品时



● Reuse
● Recycle



各网点
开展的活动

是我们在世界各地

将运送零件的瓦楞纸箱 改为周转箱

兄弟缝纫设备(上海)有限公司
陈国芳

以前, 供应商使用瓦楞纸箱及木箱运送零件, 在改为可反复使用的周转箱后, 大大减少了资源的浪费。例如, 以前某供应商每月使用约600个瓦楞纸箱运送零件, 但改为周转箱后, 瓦楞纸箱的使用量减为了“0”。



减少排水, 节省能源

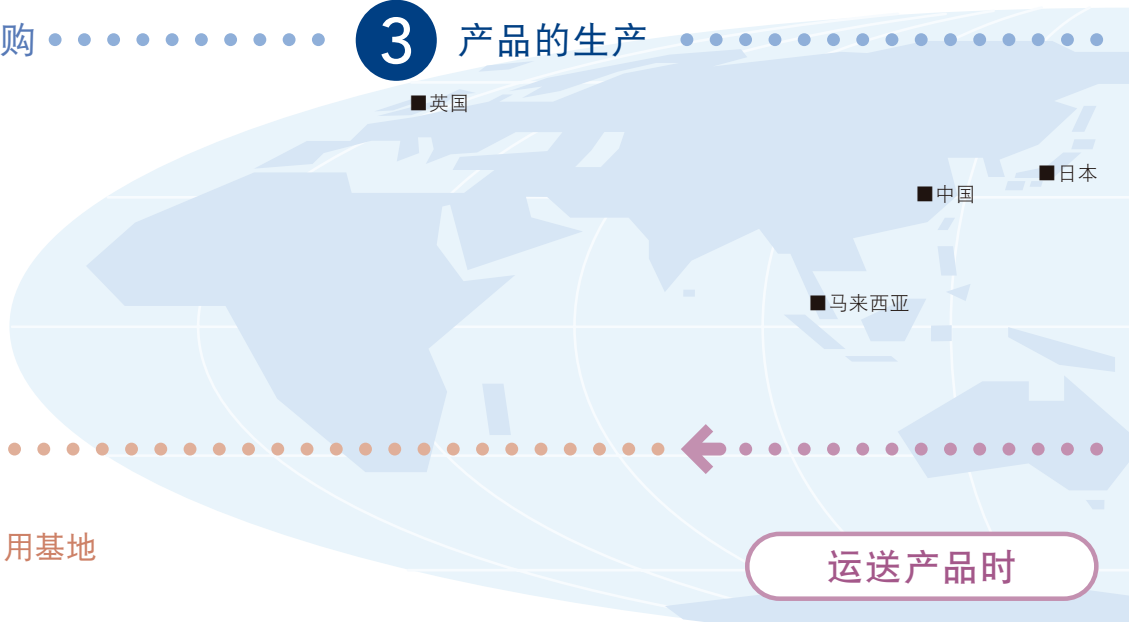
兄弟工业(深圳)有限公司
霍军海

我们工厂在正式运转仅一年的2004年6月取得了ISO14001认证, 目前仍积极开展着各种具体的环境活动。例如在减少排水活动中, 我们在粘有打印墨水的容器及夹具的洗涤用水再利用方面采取了措施, 使洗涤排水与2004年度相比减少了60%。此外, 作为防止地球温室化效应活动的一个环节, 自2006年3月起, 我们把公司屋顶牌匾的通宵照明改为午夜12点以后熄灯, 这项措施一年估计可削减约4.7t的CO₂排放量。



2 零件与材料的采购

3 产品的生产



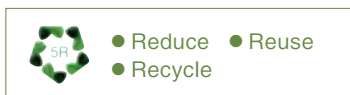
5 产品的使用



欧洲回收再利用基地

兄弟工业(英国)有限公司
卡尔·布鲁斯

作为欧洲墨粉盒回收再利用基地, 兄弟工业(英国)有限公司于2004年度在工厂内建立了回收再利用中心并正式投入运转, 主要进行零件的回收再利用、装填墨粉的“再制造”等工作。2005年度, 从德国和法国等处也开始了回收, 厂内还开展了名为“Zero Landfill (无掩埋垃圾)”的项目计划, 2005年度还开始对食堂的食物垃圾进行堆肥处理等, 积极开展着各种环境活动。



运送产品时



开展着 Brother 的环境活动。



改变了排水处理方法

台弟工业股份有限公司
万元晖

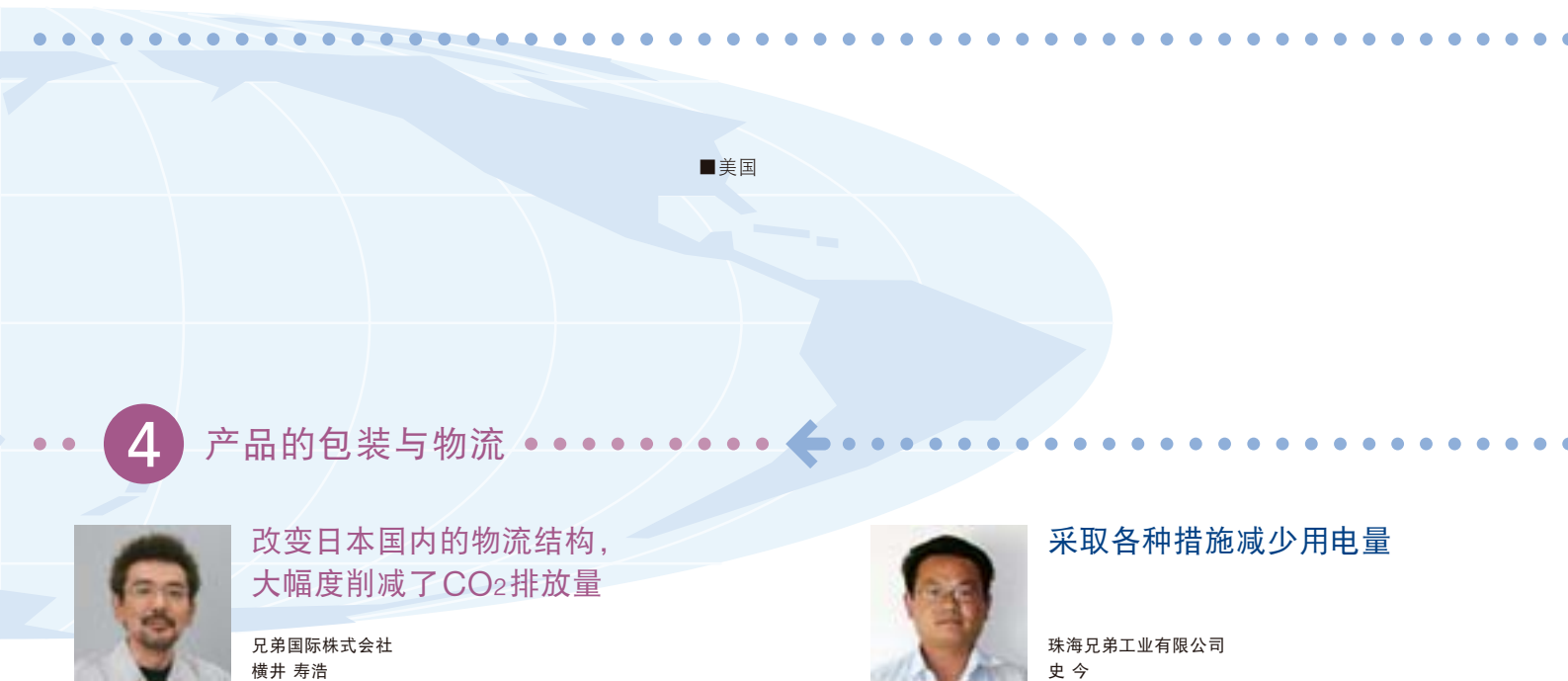
以前，工厂废水经工厂处理后排放。自2005年度起，改为与生活污水一起由下水道排放，在排水处理场进行处理。由此节省了以前在工厂处理时使用的处理药剂(72kg)以及处理设备用电(8,150kWH)。



推进各种材料的再利用

兄弟国际(美国)有限公司(田纳西州)
查尔斯·罗兹

为了把工厂的掩埋垃圾控制到最低程度，我们对包括纸类、塑料、电池、木制托盘等在内的各种材料进行再利用。2005年度的再利用量约达2,800t(约为2004年度的148%)。



■美国

4 产品的包装与物流



改变日本国内的物流结构，大幅度削减了CO₂排放量

兄弟国际株式会社
横井 寿浩

要把在中国和马来西亚工厂生产的产品送到日本顾客的手中，以前一直是先运到名古屋港，然后从名古屋运送基地用卡车运往日本全国各地。自2005年9月起，我们对物流结构进行了改革，运送到日本东部的产品，直接在东京港上岸，然后从新建的关东运送基地发货。这样，就不再需要名古屋与东京间的卡车运送，日本国内物流过程中的CO₂排放量实现出厂重量每吨减少约37%。



采取各种措施减少用电量

珠海兄弟工业有限公司
史今

为防止地球温室化效应，2005年度我们采取了

- 把水银灯改为节能型
- 在各部门指定电源开关管理员
- 午休时，生产车间和办公室熄灯

等各种措施，成功地降低了用电量，与2004年度相比，减少用电量8.75%。





重视化学物质管理



兄弟工业技术(马来西亚)有限公司
莫哈德·尼扎姆

我们工厂在减少用水量(比2004年度减少约12%)、用电量(比2004年度减少约4%)、垃圾排放量(比2004年度减少约56%)方面开展着多种多样的活动。

对化学物质的管理尤为严格,使用时必须得到管理人员的认可,并在缩小范围,对使用者进行特殊培训等方面加大了工作力度。



利用太阳能 防止地球温室化效应

兄弟高科技(深圳)有限公司
陆丽君

本公司共有10幢宿舍大楼,我们在其中两幢宿舍的楼顶上安装了利用太阳能的蓄热温水装置。由此,供应热水的锅炉只需在冬季很短的一段时期使用即可,与安装太阳能设备前相比,CO₂排放量减少了约24%。目前,我们正准备在第三幢宿舍大楼的楼顶上安装太阳能设备。



在环境方面 也为古都西安做贡献



兄弟缝纫机(西安)有限公司
森井敏

我们工厂的工作大致可分为加工和组装两个部分,其中特别是加工设备对环境的影响较大,所以有必要对加工设备采取环境措施。具体做法是,通过提高设备效率以及节约照明等,实现用电量较2005年度减少7%的目标;通过减少洗净剂和干电池的使用量等,力争将无法回收再利用的废弃物重量比降低到2005年度的一半;通过节约用水和用纸活动等,在环境方面也为中国古都西安做贡献。



为防止地球温室化效应和 削减废弃物而不断努力

西安兄弟标准工业有限公司
黄玮

为了应对欧洲化学物质法规,我们工厂从2004年10月起对有害物质进行调查,只采购符合Brother标准的零件。

不仅在防止地球温室化效应方面,我们还努力开展减少废弃物(垃圾)、减少涂料浪费等活动。

