

荷兰能源研究所 (ECN) 宣称造纸工业应用新热泵可以节能

通过应用荷兰能源研究所 (ECN) 研发的新热泵, 造纸工业的能耗可以节省约 10%, 从而使造纸生产过程更加可持续和经济。

ECN 作为荷兰最大的能源研究中心, 和世界范围的传热解决方案供应商 Bronswerk 传热公司于 2013 年 7 月 5 日签署了授权协议, 在市场上出售这种热泵。该热泵将工业余热提高到更高的温度, 从而实现再利用。

大部分工业余热的温度太低, 不能再利用, 因此需要热泵把温度提高至更高。该项由 ECN 开发的热泵提供了提升余热温度的经济可行的方法, 使余热在工业生产中可以再利用, 极大地节约了能源。

ECN 的首席运营官 Robert Kleiburg 说: “ECN 的热泵使各个工业余热再利用指日可待。利用这项技术可以使造纸工业的节能实现重大飞跃, 走向一个更加可持续和高效的生产过程。”

Bronswerk 传热公司的总裁 Sjaak Remmerswaal 表示: “一个更加可持续的行业必然经济可行。如果通过节约能源和降低成本可以弥补使用可持续技术的花费, 将增加使用该技术的积极性。我们对该项技术的市场前景非常看好。”

该项技术的创新在于可以实现更高的温度。通过使用一个自然制冷剂, 系统中的热泵可以将余热的温度从 60℃ 提升到 140℃, 产

生的蒸汽比常用的热泵系统温度更高。ECN 和 Bronswerk 公司, 连同包装专家 SmurfitKappa 公司和空调和制冷技术专家 IBK 公司正在 SmurfitKappa Roermond Paper 公司对这项技术进行小规模 (200 kW) 的测试。SmurfitKappa 公司的技术副总裁 Henk Hoevers 表示: “该创新技术和我们在整个产业链中能耗减半的目标完美契合。”

ECN 总部设于荷兰, 对可持续能源的传递管理具有高水平的见解和技术, 并将这种见解和技术推广到市场。ECN 专注于能源节约、可持续能源, 以及高效、清洁地使用矿物燃料。❖

(王月江)