西门子向生物质发电厂供应3台紧凑型蒸汽轮机

在短短几周的时间内，西门子已经收到来自英国和美国客户的订单，共9台紧凑型蒸汽轮机。轮机将在德国法兰肯塔尔西门子生产基地完成制造。3台SST-040轮机已被荷兰能源供应商Kara Energy Systems B.V公司订购，计划用于英国生物质发电厂。而在华盛顿西雅图的美国Airclean Energy公司订购了6台SST-110紧凑型蒸汽轮机。

西门子SST-110的交付：6台紧凑型SST-110蒸汽轮机将运用于美国中西部工业设施部署过程中的蒸汽系统。

“这些新订单体现了服务于分布式能源生产解决方案的小型机组的需求在不断增长，”法兰肯塔尔电厂的西门子经理Volker Neumann强调说。“通过这些订单，我们促进了英国和美国的可持续能源供应。”

这3台SST-040轮机，旨在提供300和420千瓦（kW）发电量，将部署在英国的3个生物质发电厂。这些发电厂计划于2016年11月至2017年2月开始运作。在过去的一年里，西门子已经收到Kara公司3个相同的订单。

这标志着西门子第一次供应1台300千瓦以上的SST-040轮机。该设备是基于利用现有的SST-040轮机技术，但由于客户对轮机的电力输出需求超过300千瓦，所以进一步改进。这种技术进步使得SST-040到现在实现了高达750千瓦的发电能力。轮机、传动装置、发电机和所有相关设备机组被安装在共同基架上。重约4500公斤，这几乎免维护的机器是蒸汽轮机中的轻量级。由于采用了紧凑型设计，机组只需要一个非常小的基础。

美国Airclean Energy公司将6台紧凑型SST-110蒸汽轮机运用到设施中。3兆瓦输出的轮机将运用在美国中西部工业设施过程蒸汽系统，它们将取代蒸汽减压阀（PRV），优化蒸汽循环的效率。这种类型的改造在一些美国一些州会有补贴。

减压阀用于将锅炉蒸汽压力降低到系统所需要的压力。不同的工业设施内的系统有不同的工作压力要求。当蒸汽压力通过减压阀降低，损失的能量显著。Airclean Energy公司，通过利用西门子轮机降低蒸汽压力，并运行的发电机，抵消设施的电能消耗，从而回收损失的能量。SST-110的优势是它可以立刻将压力降到两个不同的压力水平，一台轮机就能满足不同的消费者需求。许多工业设施在两个不同的压力水平下运行，这使得轮机成为行业的理想选择。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/97452.html