



## 热电联产 纸浆和造纸行业

# SOFIDEL AMERICA CORPORATION

业主

**Sofidel 美国公司**

地点

美国俄亥俄州索克维耳市

产品

两台 **Taurus™ 70 (8.0 MWE)** 气轮机

客户价值

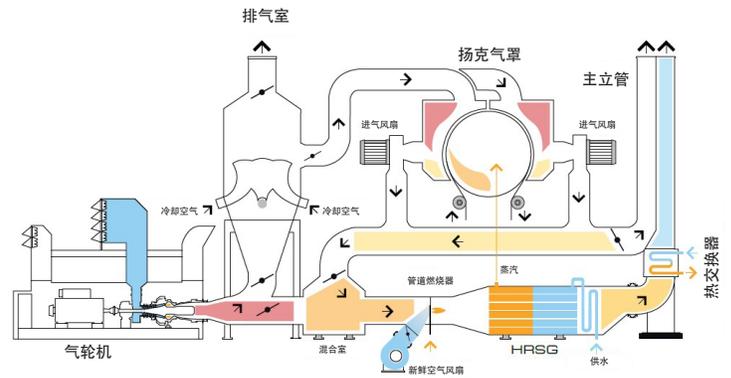
能源成本降低，二氧化碳排放减少

Sofidel 集团是全球卫生和家用纸张制造的领先制造商之一。Sofidel 认为可持续性是其增长的战略因素，并致力于促进对社会和环境负责的发展。当 Sofidel 决定在俄亥俄州索克维耳市建立一家新的卫生纸生产厂时，他们选择安装两台 Taurus 70 发电机组，用于热电联产 (CHP)，以优化其生产流程。

Sofidel 索克维耳工厂采用天然气作为两台 Taurus 70 燃气轮机发电机组的燃料；每条生产线配备一台。每台机组都发电，并将燃气轮机产生的高温废气用于满足生产和厂房供热需求。将一些高温废气直接注入扬克式气罩中，以干燥纸张。公司不用于直接干燥的剩余热能被输送到一台余热锅炉 (HRSG) 中，以产生造纸工序所需的蒸汽，然后输送

## Solar® Turbines

A Caterpillar Company



到一台最终热交换机中，为厂房供暖。这可以覆盖约 85% 的生产和造纸厂热负荷，同时节省能源成本并每年减少二氧化碳排放 25,000 吨。

选择 Taurus 70 发电机组是因为它们具有高效率 and 可靠性，并且与扬克式气罩干燥要求匹配良好。增加 Taurus 70 和扬克式气罩使造纸机具有更高的干燥能力，并且相比传统的制造方法具有提高卫生用纸和家用纸生产速度的潜力。发电机组还提供了额外的生产冗余度和灵活性，允许对纸张干燥工序进行即时调整，以确保满足造纸机运行和产品质量要求。这种灵活性最大程度地提高了系统的整体效率，从经济和环境角度来看，都带来了更大的价值。

Sofidel 还签订了一项长期服务协议，利用 Solar 设备健康管理 (EHM) 计划确保其设备实现高可靠性、高可用性和最佳性能。该服务计划涉及人员、流程和技术方面，并且是一个完全托管的解决方案，可确保造纸厂的运营不会受到干扰。EHM 计划包括各种先进工具 and 应用程序，例如实时监控、可测量的性能和报告，基于状态的大修和维护保养理念以及预测分析。它还包括诸如设备详细信息、操作和维护保养手册、技术公告、性能以及有关轮机的其他关键指标之类的信息，以帮助确保机器节约高效地生产纸制品。Sofidel 和 Solar 员工均可访问所有这些信息，从而可以进行紧密协作以快速解决问题，并确保最高水平的设备可用性和性能，同时优化维护保养停机以减少停机时间。

节约能源成本

降低二氧化碳排放

冗余度

更高的全球工厂效率

Solar Turbines Incorporated

电话: +1 619 544 5352

电子邮箱: [infocorp@solarturbines.com](mailto:infocorp@solarturbines.com) 网站: [www.solarturbines.com](http://www.solarturbines.com)

Caterpillar 是 Caterpillar Inc. 的注册商标。Solar、Taurus 和 InSight Platform 是 Solar Turbines Incorporated 的商标。  
©2020 Solar Turbines Incorporated. 技术规格如有更改，恕不另行通知。版权所有。  
CSCHP-SAC-SC/0120/E0

**Solar® Turbines**

A Caterpillar Company