



WOOD PRODUCTS

热电联供

GEORGIA-PACIFIC WOOD PRODUCTS

业主

Georgia-Pacific Wood Products

位置

美国密西西比州泰勒斯维尔

产品

Taurus™ 70 (8 MWe) 模块化发电站

客户价值

降低工厂能耗，提高可靠性

Georgia-Pacific (GP) 是全球纸巾、纸浆、包装、建筑产品和相关化学品的领先制造商之一。GP 建筑产品工厂位于密西西比州泰勒斯维尔，生产用于各种室内和室外项目的高品质胶合板。GP 一贯秉承使用更少的资源向客户提供高质量的产品和服务来改善人们生活。

随着锅炉最大可达控制技术 (MACT, Maximum Achievable Control Technology) 的实施，GP 位于泰勒斯维尔的工厂既面临着高能源成本，同时又来到里程碑式转折点。他们需要借助新解决方案来利用低天然气价格并减少排放。解决方法就是新的热电联供 (CHP, Combined Heat and Power) 工厂，而 Solar 可以按照紧迫的时间表提供完整的解决方案。

Solar® Turbines

A Caterpillar Company



工厂数据

一台 Taurus 70 (8 MWe) 模块化发电站
(MPP, Modular Power Plant)

热回收蒸汽发生器 (HRSG, Heat Recovery Steam Generator)

黑启动发电机

电气设备室 (EER)



我们的产品和服务

模块化发电站解决方案

燃气轮机设计

安装和调试

设备运行状况管理 (EHM, Equipment Health Management) 协议

该工厂采用我们的 Taurus™ 70 MPP 解决方案提供动力。这包括我们的低排放 SoLoNOx™ 涡轮发电机组、HRSG (Heat Recovery Steam Generator, 热回收蒸汽发生器) 和 EER (Electrical Equipment Room, 电气设备室), 用于为干燥过程发电和发热。得益于 HRSG 配备的高风道点火和新鲜空气风扇, 可利用来自燃气轮机的高温排气满足加工和建筑物的冷却需求。新鲜空气风扇使得即使在涡轮机停机时 HRSG 仍可连续操作, 而风道点火可使蒸汽产量增加至 34000 至 100000 lb/h, 以适应工厂蒸汽需求的变化。EER 配备了所有电气齿轮和辅助部件, 以在全工作范围中操作。客户选择 Solar 是因为我们在提供模块化工厂以及减少客户接口的工程设计方面经验丰富。Taurus 70 MPP 提供了完善的发电站解决方案, 同时减少了安装和调试所需的交货时间和风险。

GP 还签署了使用 Solar EHM 计划的长期服务协议, 以确保高可靠性、可用性以及实现最佳性能。此维修计划包含人力、流程和技术, 是一个完全托管的解决方案, 可确保为造纸厂节省成本并提高其可操作性, 同时避免中断。EHM 包括各种先进的工具和应用程序, 例如实时故障排除、可衡量的绩效和报告、基于状况的大修和维护理念以及预测性分析。它包括设备细节、操作和保养手册、技术公告、性能和涡轮机上的其他关键指标等信息, 帮助确保机器经济高效地运行。GP 和 Solar 人员均可访问所有这些信息, 能够紧密协作以快速解决问题, 确保胶合板工厂达到最高级别的可用性和性能, 同时优化检修停机以减少停机时间。

Solar Turbines Incorporated
电话: +1 619 544 5352
电子邮箱: infocorp@solarturbines.com 网址: www.solarturbines.com

Caterpillar 是 Caterpillar Inc. 的注册商标。Solar、Taurus 和 SoLoNOx 是 Solar Turbines Incorporated 的商标。
©2021 Solar Turbines Incorporated。技术规格如有更改, 恕不另行通知。保留所有权利。
CSCHP-GPWP-SC/0720/EO

Solar® Turbines

A Caterpillar Company