



СОВМЕСТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛА И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ВОДОРОДА В ОТХОДЯЩИХ ГАЗАХ NINGBO HUA TAI

ВЛАДЕЛЕЦ
Ningbo Hua Tai

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ
Нинбо, Китай

ПРОДУКЦИЯ
Три генераторные установки Titan™ 130

ЦЕННОСТЬ ДЛЯ КЛИЕНТОВ
Сохранение энергии

Компания Ningbo Hua Tai управляет химическим заводом, который производит 600 000 тонн полиэтилена и стирола в год. Компания импортирует этан/пропан, доставляемый судами, которые разгружаются в порту Ningbo Beilun. После подготовки смеси сухого газа CNOOC Ningbo Daxie, используемой в качестве сырьевого материала, смешанные в нужной пропорции этан и пропан поступают в технологическую установку химического крекинга (PDH/EDH) для производства этилена/пропилена, из которого затем изготавливаются полиэтилен и стирол, являющиеся основными химическими компонентами для производства пластмасс. При этом в газах, отходящих в процессе крекинга, присутствует H₂, который можно использовать. Задавшись целью повысить топливную эффективность завода и снизить затраты на энергию, компания Hua Tai приобрела три генераторные установки Titan™ 130 в составе системы для совместного производства тепла и электроэнергии от Solar Turbines, позволяющие использовать этот отходящий водород в полном объеме.

Solar® Turbines

A Caterpillar Company



ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

Три газотурбинных генератора Titan 130

Система дожигания

Парогенератор с утилизацией тепла

Большие объемы водорода в отходящих газах с технологией сжигания топлива SoLoNOx™

КОНКУРЕНТНАЯ ЦЕНА

НАДЕЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ В РЕГИОНЕ

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



НАША ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ

Поддержка газотурбинной установки и вспомогательного оборудования

Первый запуск и ввод в эксплуатацию

Обучение эксплуатации и техническому обслуживанию

Компания Ningbo Hua Tai построила новую CHP для снабжения своего химического завода паром и электроэнергией. Эти три генераторные установки Titan 130 обеспечивают химический завод Hua Tai 70% необходимой электроэнергии с учетом имеющегося объема водорода в отходящих газах и паром для химического технологического процесса, кроме того, они подключены к общей электросети. В отличие от традиционных теплоэлектростанций система позволяет снизить потребление угля и природного газа, сжигая водород, образующийся в ходе технологического процесса предприятия. Кроме того, также снижаются объемы выбросов CO₂/NO_x, что соответствует стратегии страны по сокращению выбросов углерода. Формирование более экологически безопасного производственного процесса, позволяющего компании Ningbo Hua Tai сохранять сильные позиции на обслуживаемых ею рынках, стало основным фактором, побудившим компанию остановить свой выбор на этих газотурбинных генераторных установках производства Solar Turbines.

Solar Turbines Incorporated
Тел.: +1 619 544 5352
Эл. почта: infocorp@solarturbines.com Веб-сайт: www.solarturbines.com

Caterpillar является зарегистрированным товарным знаком компании Caterpillar Inc. Solar, Titan и SoLoNOx являются товарными знаками компании Solar Turbines Incorporated.
© Solar Turbines Incorporated, 2023. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
Все права защищены.
CSCHP-NHT-RU/0123/EO

Solar® Turbines
A Caterpillar Company