



沼气发电站 废弃物管理和公用事业 VEOLIA PROPRETE

所有者

Veolia Proprete

地点

法国

产品

Mars® 100 (11 MWe) 燃气涡轮机

客户价值

利用填埋气发电

Veolia Proprete 专业从事废弃物的管理和回收。

Veolia Proprete 在巴黎附近的处理设施需要一款可持续的解决方案,用于尽可能减少固体废弃物管理系统产生的填埋气中甲烷造成的影响。该项目需要寻找一种先进的技术,在极高温下燃烧多余的填埋气,以保护环境免受有害温室气体的侵害。Turbomach 的解决方案是提供一套联合循环发电站,该方案在过去已展现出了卓越的排放性能。

Solar® Turbines

A Caterpillar Company



装置数据

一台 Mars 100 (11 MWe) 燃气轮机

蒸汽涡轮发电机 (6 MWe)

余热锅炉

两台燃气压缩机

燃料: 100% 填埋气

我们的产品与服务

燃气轮机机组及辅助系统供应

设计

施工

安装和调试

保养

低排放

经济高效的解决方案

沼气

此项目投产后, Veolia Proprete 得以高效地利用填埋作业现场产生的低热值沼气, 同时满足全球一些最严格的空气污染限制条令。活性炭过滤器和高压气体压缩技术为在 Mars 100 燃气轮机中燃烧填埋气提供了合适的解决方案, 尽量减少对环境的影响。这样就不会白白地烧掉这些气体, 而是用它们来驱动三个蒸汽锅炉, 从而产生推动蒸汽涡轮运转的蒸汽。该联合循环发电站的发电量为 17 MW, 实现了超过 80% 的整体效率。多余的电力可通过变压器输送到电网, 足以满足一座拥有 96000 人口的城市能源需求。

Turbomach 完全隶属于 Solar Turbines, 后者作为 Caterpillar, Inc. 的子公司, 是一家领先的中型工业燃气轮机制造商, 在这一行业已深耕 60 余年。

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

Caterpillar 是 Caterpillar Inc. 的注册商标, Solar 和 Mars 是 Solar Turbines Incorporated 的商标。
© 2017 Solar Turbines Incorporated. 技术规格如有变更, 恕不事先通知。版权所有。
CSBPP-VP-SC/1117/E0

Solar® Turbines

A Caterpillar Company