

西门子为SZFG提供PEM电解器 用于氢气炼钢



Salzgitter Flachstahl GmbH

(SZFG)将建造一座2.2MW的PEM(质子交换膜)电解工厂的合同授予西门子燃气与电力公司(Siemens Gas and Power)，这标志着向以氢为基础的炼钢迈出了重要一步。该工厂将于2020年第四季度开始运营，满足SZFG目前对氢气的全部需求。所需的电力将由7台30MW的风力涡轮机提供。这些设备将由Avacon AG公司在Salzgitter的工厂中安装，并将于2020年投入使用。

Salzgitter AG执行董事会主席Heinz Jorg Fuhrmann教授说：“我们很自豪能成为钢铁工业氢应用的先驱者。正如我们的SALCOS项目所证明的那样，我们在技术上有能力借助氢来实现二氧化碳的显著减排。Salzgitter风能制氢项目是迈向气候友好型钢铁生产的重要基石。”

西门子燃气与电力公司氢气解决方案执行副总裁加Gabriele Schmiedel补充说：“如果来实现中长期气候目标，减少所有行业的二氧化碳排放量是一项主要挑战，而可再生能源的生产和创新技术（例如通过电解生产绿色氢）是必不可少的组成部分。”

整个项目的成本——包括建造风力涡轮机和氢工厂，并将它们与现有的供应网络连接起来——总计约5000万欧元。长期以来，氢气一直在炼钢过程中发挥着作用，提高了退火过程的质量。该气体目前由Linde AG（林德）提供，该公司未来将继续保障Salzgitter的生产。

该项目将为Salzgitter建立一个集装箱式工厂，满负荷日产氢400Nm³。PEM技术非常适合利用风能和太阳能的易失性发电。高度动态的操作模式使工厂可以响应快速变化的电源所带来的需求。

（原文来自：西门子 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/148620.html>