

康明斯90兆瓦PEM制氢设备驱动碳回收项目 开创生物燃料领域先河



Accelera™ by Cummins作为康明斯公司（NYSE:CMI）第五大事业部，将为加拿大魁北克碳回收项目提供90兆瓦质子交换膜PEM电解水制氢设备，迈出推进北美绿色氢能经济关键一步。

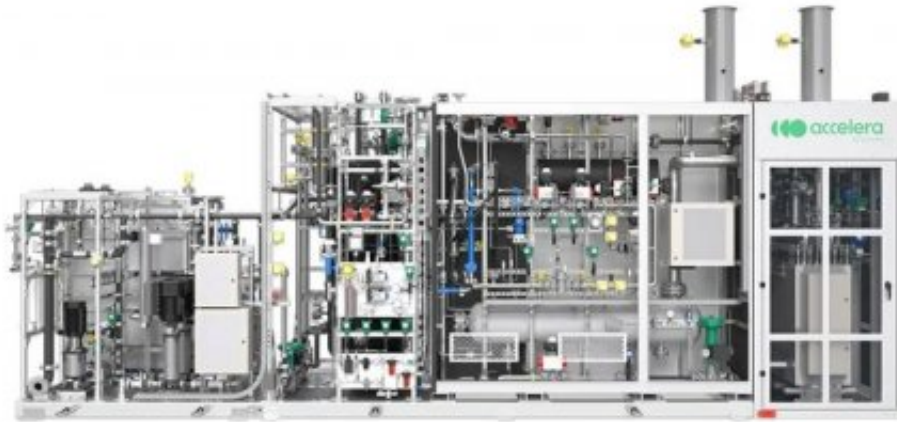
该项目基于加拿大生物燃料公司Enerkem专有技术，将不可回收废物和残余生物质转化为生物燃料和循环化学品。项目工厂位于Varenes，将利用由康明斯Accelera™提供的电解水制氢设备生产绿氢和氧气。

这是纤维乙醇公司Varenes Cellulosic Ethanol LP在加拿大和魁北克政府支持下开展的项目，其合作伙伴包括壳牌石油公司、森科能源公司（Suncor）和甲醇生产商Proman。

该电解水系统将由四个HyLYZER® -5000组成——这是Accelera™目前最大的电解水制氢设备产品。每个HyLYZER® -5000将使用25兆瓦电力，每天最大产氢量为10吨。这些先进的设备将通过电解水技术生产清洁、可再生的氢气及氧气，把废料转化为低碳燃料和循环化学品。工厂目前正在建设中，计划于2025年投入运营。

生产出的氢气以压缩气体或液体形式储存，并用作能源密集型行业的清洁能源，帮助各种难以减排的行业脱碳。工厂将使用这些可再生能源生产的氢和氧从废料中回收碳和氢。

这一项目充分说明如何通过能源结构多样化和更环保的产品，同时提供智能、可持续的垃圾填埋和焚烧替代方案来实现真正的循环经济。



原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/193274.html>