# 安桥气体和康明斯在北美启动首个氢混合项目

这项创新技术将使天然气供应更加绿色，并为更大规模的清洁能源解决方案打开大门。

安桥气体公司(Enbridge Gas Inc.)与康明斯公司(NYSE:CMI)在Sustainable Development Technology Canada(SDTC)、加拿大天然气协会(CGA)和NGIF资本公司的支持下，宣布在北美首创的氢混合项目现已全面投入运营并成功服务于万锦市(Markham)。

氢混合是指向输送的天然气中注入清洁的氢，以减少其碳足迹。

**这个520万美元的试点混合项目包括对现有的万锦市电力转燃气(Power-to-Gas)设施的改进，该设施是由安桥和康明斯合资于2018年建成的，旨在通过将该省多余的电力储存为纯氢，以帮助平衡安大略省的电力供应和需求。**

**通过这一创新项目，来自工厂的清洁氢现在也被注入到安桥公司现有天然气系统中，该系统为安大略省万锦市的约3600名客户提供服务。将氢与传统天然气混合，可以减少温室气体排放，降低天然气服务的碳排放，而不会影响能源成本、以及可靠性或安全性。**

该项目每年将减少117吨二氧化碳(CO2)排放，使万锦市进一步朝着其到2050年实现净零排放的目标迈进，这只是安桥气体作为其整体承诺的一部分而采取的众多步骤之一，帮助推动安大略省向清洁能源未来的过渡。

此外，试点项目的成功使安桥气体公司能够在其分销系统的其他部分验证和推行更大规模的氢混合，加强安大略省清洁能源解决方案的能力。

安大略省能源部长托德·史密斯：

“我很高兴看到这个创新的低碳氢项目全面投入使用。”

“今天的宣布对万锦市的家庭和企业来说是个好消息。低碳氢有潜力发挥重要作用，支持安大略可靠、清洁和可持续能源的未来。我们的政府自豪地支持这种有前途的新能源的生产。”

大卫·皮奇尼，环境、保护和公园部长：

“低碳氢燃料有着巨大的潜力，可以为一个更清洁、更绿色的安大略省提供燃料，我对安桥公司在这一令人兴奋的领域的创新表示赞赏。”

“作为首个此类试点项目，这代表了氢混合的新时代，将节省117吨碳排放，超过14个家庭一年的能源消耗。我们的政府期待着尽快推出安大略省首个低碳氢战略，这样我们就可以在全省范围内为家庭和企业扩大这种清洁燃料的使用。”

万锦市市长弗兰克·斯卡尔皮蒂：

“万锦市对安桥气体公司推出的氢混合计划表示赞赏，该计划将使当地家庭参与到这一加拿大首个旨在通过安大略清洁能源解决方案减少温室气体排放的项目中。”

“万锦的人均温室气体排放量是加拿大所有大城市中最低的，而安桥公司的氢混合项目是我们到2050年实现净零排放的市政能源计划的补充。”

辛西娅·汉森，安桥气体执行副总裁兼天然气配送和储存总裁：

“零碳氢现在在安大略向低碳、可持续能源解决方案的转变中扮演着重要角色，也是安桥气体公司跨多个市场进行投资的一个重要例子，以实现天然气网的绿色，同时继续满足安全、可靠和可负担能源的需求。”

艾米·亚当斯，康明斯公司燃料电池和氢技术副总裁：

“像这样的项目表明，能源转型正在迅速加速，推动北美的绿色氢经济，并为大规模采用铺平了道路。”

“康明斯自豪地利用我们的电解技术来支持安大略省的零碳目标，并为居民带来更清洁、更绿色的能源。”

**混合氢项目进程**

2020年10月29日，安大略省能源委员会批准了安桥气体公司(Enbridge Gas)的一项项目申请，该项目利用万锦市电力转燃气(Power-to-Gas)设施，以试点将可再生氢气混合到现有的天然气网络中，减少温室气体排放。

通过这一试点项目，安桥气体将在2021年第三季度向安大略省万锦市的约3600家客户提供最大比例的混合氢含量，以体积计为2%，每年从大气中减少117吨二氧化碳。该试点项目不会影响天然气的标准市场成本。

这个氢混合项目的建设成本为520万美元。

在安大略省的支持下，通过安桥气体公司和康明斯公司(该公司于2019年收购了水吉能公司)的合作，万锦市电力转燃气(Power-to-Gas)设施于2018年投入使用。从那时起，该设施一直为IESO提供监管服务，以帮助平衡电力供应和需求，并确保系统可靠性。

该设施也证明了它的潜力，它可以解决利用安桥现有的天然气管道基础设施或以纯氢的形式储存该省剩余电能的挑战，这些能量可以在之后被转换回电力。

（素材来自：Enbridge Gas/Cummins 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/177701.html