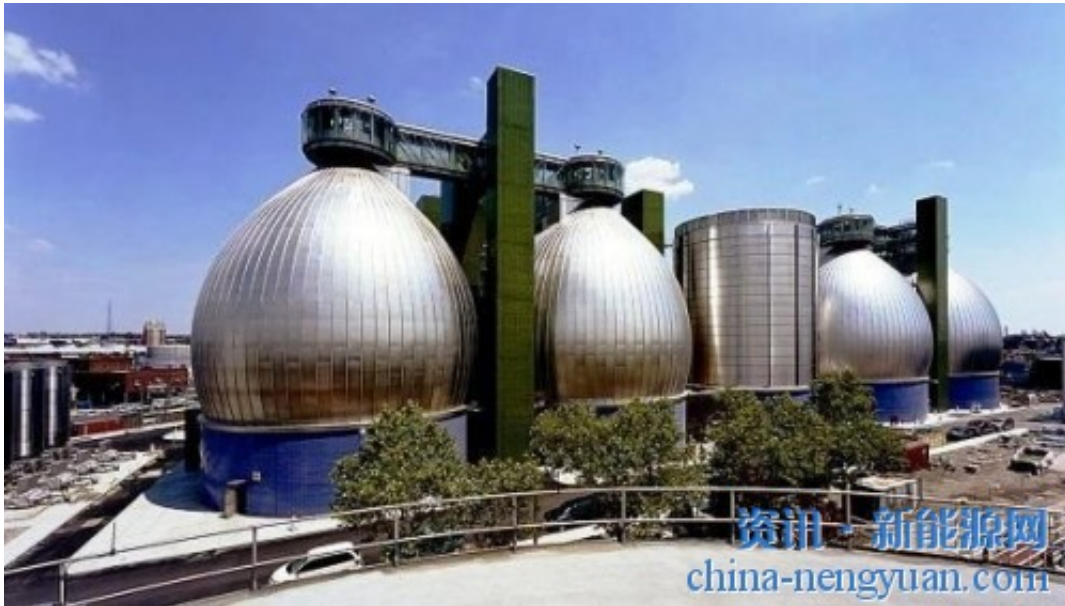


National Grid：RNG可以帮助天然气网络脱碳



通过对减少温室气体(GHG)排放的方法进行深入分析，National Grid即将向纽约提交有关未来供热的提案。国家公共服务委员会(PSC)通过对天然气网络进行脱碳来帮助提供一个更好的平台以应对气候变化。

“虽然应对气候变化的范围可能很难理解，但我相信，我们手头上的解决方案比我们认识到的要多，”美国National Grid公司纽约分公司总裁约翰·布鲁克纳(John Bruckner)在世界地球日上说。“与监管机构、民选官员、环保团体和客户合作，实现低成本和创新的解决方案，是唯一的出路。”

就像天然气帮助降低了电力行业的温室气体排放一样，布鲁克纳认为天然气将在改变供暖行业方面发挥重要作用。要实现上述目标，就必须大幅减少对燃油、丙烷和煤油等最昂贵、污染最严重的取暖燃料的依赖。纽约可以实现这一目标，只要有可能，让家庭和企业改用价格更低廉、更清洁的天然气供暖，并在其他地方改用电动热泵。

布鲁克纳补充说：“在气候问题的辩论中，我们天然气分销系统的扩张一直是一个热门话题，经常被定性为非黑即白。那些支持天然气扩张的人被描绘成共同利益的敌人，而那些推动所有可再生能源的人则被描述为脱离了我们当前能源体系和经济性的现实。我们必须找到更好的方法。”

作为一家服务于纽约州400万客户的能源公司，National Grid处于一个独特的位置，可以采取行动，让人们团结起来，利用其天然气网络帮助该州实现其温室气体减排目标。在过去的几年里，该公司一直在从传统的公用事业公司转型为一个新的能源公司，将核心的公用事业最佳实践与创新、技术和清洁能源解决方案相结合。

该公司将很快向PSC提交方案，以试点新的项目和技术，为纽约州的天然气网络开发新的清洁能源替代品。其中一些创新包括：

-一项绿色天然气的激励措施，将使下游州的客户可以选择用RNG作为天然气使用的补充。

RNG是由生物

质、废水或可再生电力生产的

管道优质天然气，其排放量低于化石燃料产生的天然气。

该公司认为，用于取暖的RNG应该有奖励或信贷，以促进其使用。

-一个将生产RNG的电力-天然气试验项目，以帮助证明通过电解水将多余的可再生电力转化为氢的技术和经济潜力。从这一过程中产生的氢气可以直接混合到天然气分配系统中，或者与二氧化碳合成甲烷，利用现有的天然气网络储存并将这些能源输送到家庭和企业。

-一项氢混合研究，以评估有多少氢可以安全地混合到现有系统。

-一个计划，以方便RNG互连，降低成本，以连接RNG设施到我们的网络。为了支持这项工作，我们推出了一个“未来热能工程小组”。

-加强天然气需求回应计划，让客户可选择根据价格信号调整天然气消费量。

-扩大地热试点，以测试公用事业所有权的商业模式及其补充天然气网络运营的能力。这将是一个规模更大的项目，是之前批准并获得成功的REV试点项目的第二阶段，该项目测试了共享循环地热的能力。共享循环地热是一种使用热泵和地热能来满足客户供暖需求的热源。

布鲁克纳补充说：“这对我们来说并不新鲜，一些聪明的解决方案已经开始实施了。在布鲁克林，自上世纪80年代以来，我们一直在从垃圾填埋场向我们的纽约天然气网络注入RNG，目前正在与纽约市合作建设废水处理设施，该设施将在今年晚些时候向我们的系统注入RNG。”

“我们相信天然气可以在支持电动汽车、风能、太阳能和其他可再生能源技术的发展方面发挥关键作用，同时提供低碳供暖。天然气供应的扩大减少了石油和丙烷等碳强度更高的燃料的使用，从而减少了东北地区的排放量。”

“但我们希望在未来的供热和能源领域为天然气创造一个空间，但由于系统的限制，天然气资源可能无法获得，这与我们的愿望背道而驰。如果不及时处理，我们将无法服务于在南部地区的新客户。这可能会对排放和经济发展产生负面影响，因为消费者随后将转向石油等其他能源，以满足他们的能源需求。”

（原文来自：生物质杂志 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/138560.html>