38%！氢气与天然气混燃行业记录被刷新

美国最大的无碳能源生产商Constellation创造了将高浓度氢气与天然气混合的行业记录，进一步证明了氢气可以成为降低温室气体排放的有效工具。

与西门子能源公司和EPRI合作，这项氢混合测试在Constellation的Hillabee发电站进行，这是一个位于阿拉巴马州中部的753MW的联合循环天然气发电厂，于2010年开始运行。测试表明，只需要稍作修改，一个同样年龄的现有天然气发电厂就可以安全地使用
38%的氢混合燃料，几乎是之前类似发电机混合记录的两倍。混合试验于5月18日在Hillabee的西门子能源公司SGT6-6000G燃气轮机上进行。

美国环境保护署(Environmental Protection Agency)最近发布了旨在减少电力行业碳排放的新指导方针，称氢混合燃料是帮助实现国家气候目标的主要技术。Hillabee的测试结果表明，用清洁能源生产氢气可以成为实现该机构目标的有效工具。

Constellation公司总裁兼首席执行官Joe Dominguez表示：“这次测试证明了我们多年来的怀疑——将清洁氢气与天然气混合可以安全地减少排放，而无需对已有十多年历史的现有工厂进行重大改造。正如美国环保署和众多气候专家所承认的那样，如果我们要防止气候变化的破坏性影响，大规模提供负担得起的清洁氢将是必不可少的。”

根据美国环保署的数据，38%的混合率将使Hillabee的碳排放量每年减少约27万吨，相当于减少6万多辆乘用车的排放量。西门子能源公司和EPRI的专家与Constellation公司合作进行燃料混合测试。

在混合测试期间，氮氧化物(NOx)排放量没有增加，证实对当地空气质量没有负面影响。

“西门子能源致力于减少发电过程中的排放，同时实现能源结构的多样化，以可靠、经济、安全地满足不断增长的需求。我们设定了一个雄心勃勃的目标，到2030年，我们所有的新燃气轮机都能100%燃烧氢气，这次演示表明我们正在努力。氢气是我们为客户提供的技术解决方案组合中不断增长的一部分，”西门子能源北美总裁Rich Voorberg说。

EPRI负责能源供应和低碳资源的副总裁Neva Espinoza表示：“该项目是评估氢发电技术可行性的重要一步。有一天，更广泛地部署氢发电的能力将取决于持续的、协作的研发，包括氢生产、基础设施开发和发电应用。”

Constellation近90%的能源来自无碳能源，其目标是到2040年实现100%的无碳发电，并将运营排放减少100%。该公司将利用这次测试的结果，为未来几年将其天然气设施过渡到无碳技术的计划提供关键信息。

Constellation总部位于巴尔的摩，是美国最大的清洁、无碳能源生产商，也是能源产品和服务的领先供应商，为美国大陆的企业、家庭、社区团体和公共部门客户提供服务，其中包括四分之三的财富100强公司。其水电、风能和太阳能设施的年产量接近90%是无碳的，加上美国最大的核电机组，其发电量相当于1500万户家庭的用电量，提供了美国约10%的清洁能源。Constellation正在进一步加速向无碳未来的过渡，帮助客户实现他们的可持续发展目标，计划到2040年实现100%无碳发电，并通过投资有前途的新兴技术来消除所有经济部门的碳排放。

（素材来自：Constellation 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/195767.html