

世界上第一座氢沥青工厂在挪威启动



Veidekke在挪威克里斯蒂安桑德的沥青工厂创造了一个小型工业奇迹，3000吨沥青使用氢作为唯一的能源被生产出来。这是历史上第一次在没有温室气体排放的情况下生产沥青，该工厂是与德国工业集团Benninghoven密切合作开发的，并得到了Enova的支持。

挪威的沥青承包商、客户和政府都设定了严格的气候目标。但是，由于目前主要关注电动汽车和机械设备，实现必要的减排是不可能的。这些排放量占挪威原材料、生产和铺设沥青总排放量的20%。仅在工厂中使用氢就可以减少40%的总排放量，而且环境并不区分直接和间接排放，” Veidekke沥青公司主管马丁·霍尔姆奎斯特说。

“德国和其他欧盟大国认识到，氢是最现实的无排放能源选择，其中包括沥青生产。在刮风的时候，风力涡轮机能够产生氢气，夏日的太阳能电站和降水高峰时的水力发电也能够产生氢气。这就是为什么今年秋天其他国家对我们在此克里斯蒂安桑德的氢沥青生产如此感兴趣的原因，” Veidekke Infrastructure的执行副总裁Øivind Larsen评论道。

“我们正在迅速接近2030年，减少温室气体排放以产生适当的影响需要极大的勇气和创新思维。我们完全依赖于明确的指导方针和优先事项，无论是政治上的还是客户的，以实现我们共同的气候承诺。我们现在已经证明，单独使用氢气生产是可能的，如果挪威有全面的工业生产和氢气分配，我们的25家沥青工厂可以大量使用氢气，” Larsen总结道。



沥青的生产是一个重要的排放源，挪威沥青业每年排放40万吨二氧化碳。一个沥青工厂需要如此多的能源，以至于电力无法用于生产，迄今为止的替代品是天然气、丙烷、柴油、生物柴油和木屑颗粒，所有这些都有自己的温室气体排放。此外，欧盟对森林物质的使用采取了更严格的要求，并明确表示，从2027年起，将限制木材和颗粒用于能源目的(可再生能源指令)。

Veidekke是斯堪的纳维亚最大的承包商之一，除了承担所有类型的建筑和土木工程任务外，该集团还维护道路并生产沥青和骨料。Veidekke强调利益相关者的参与和当地经验。年营业额约为390亿挪威克朗(NOK)。其8000名员工中几乎有一半拥有该公司的股票。Veidekke在奥斯陆证券交易所上市，自1936年成立以来每年都盈利。

(素材来自：Veidekke 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/204393.html>