

年消耗100万吨污水！GW级丹麦巨型绿色氢项目揭秘



丹麦港口城市埃斯比约的1GW绿色氢项目已获得环境批准，使其更接近最终投资决定(FID)。

该工厂的开发商H2 Energy计划安装50台质子交换膜(PEM)电解槽，由美国制造商Plug Power提供，并于2025年下半年开始运营。

假设每年生产5000小时，H2 Energy预计该工厂每年能够生产约9万吨氢气。

虽然H2 Energy将Esbjerg基地靠近海上风电场作为其有利的一点，但它并没有明确说明它将如何为其绿色氢气工厂提供电力，将建造一条400千伏的接地电缆将该项目连接到Endrup的变电站。

然而，根据环境影响报告，在埃斯比约生产的氢气将不会在城市内使用。

取而代之的是，它将通过管道输送到Egtved村，然后再输送到弗雷德里西亚市Taulov的一个配送中心，该中心距离生产点约80公里。在那里，H2 Energy的氢气将被输送到管道中，以满足工业需求，或者被压缩用作运输燃料。



由大宗商品交易商托克(Trafigura)持有多数股权的H2 Energy于2022年宣布与石油公司Phillips 66合作，在丹麦、奥地利和德国开发一个由多达250个加氢站组成的网络，尽管两家公司此后一直保持沉默。

虽然埃斯比约的设施将在没有补贴的情况下建成，但H2 Energy当时承认，Phillips 66的加氢网络将取决于政府的支持。

H2 Energy估计，其埃斯比约绿氢设施每年将消耗100万立方米的水，这些水将来自公用事业公司DIN Forsyning在埃斯比约的污水处理厂。

H2 Energy Europe运营经理Mark Pedersen表示：“这将大大减少饮用水和地下水资源的压力，进一步推进我们的可持续发展使命。”

该设施还将向埃斯比约的区域供热网络提供废热。

埃斯比约市长Jesper Frost Rasmussen表示：“H2 Energy Europe对即将到来的氢气工厂的环境批准对埃斯比约具有重大意义，将其定位为欧洲领先的绿色商业城市。”

然而，他指出，当谈到拟建的通往德国的氢管道的确切位置时，“仍然需要明确”，该管道预计将于2028年开始运营。

（素材来自：H2 Energy 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/205818.html>