

## KOGAS利用废弃的液化天然气冷能生产液化氢



韩国天然气公司(KOGAS, Korea Gas Corp.)将开始通过回收液化天然气(LNG)的冷能来生产和供应液化氢。

KOGAS于5月30日宣布,已与GS加德士(GS Caltex Corporation)结成战略联盟,启动液化氢生产和供应业务。这两家公司计划建设一个年产1万吨的液化氢超级工厂,并在未来向首尔市区和韩国中部地区供应液化氢。

该项目旨在从天然气中提取氢气,利用液化天然气(LNG)冷能将氢气转化为液化氢储存,并使用罐车送往大都市区的加氢站。该工厂计划于2024年12月完工。液化氢更容易储存和运输,因为它的体积可以减少到气态的800分之一。

KOGAS特别指出,通过在世界上首次利用LNG再气化过程中浪费的冷能,可以将生产液化氢的成本降低30%。

当液化天然气(LNG)从零下162摄氏度蒸发到零摄氏度时,液化天然气冷能就产生了。当液化天然气蒸发时,每公斤大约产生200千卡冷能,有效利用这种能量是该业务成功的关键。

在这之前,这些冷能通常被倾倒在海洋或空气中。然而,随着从化石燃料向环保能源的转变成为热点,LNG冷能业务逐渐引起了人们的关注。

(素材来自:KOGAS全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/169941.html>