蒂森克虏伯试验在钢铁生产中使用氢来降低排放

德国最大的钢铁制造商蒂森克虏伯(thyssenkrupp)启动了一系列高炉氢利用试验，旨在减少钢铁生产过程中的二氧化碳排放。

“钢铁生产将在实现我们的气候目标方面发挥重要作用，因为其减排的潜力是巨大的，”该公司执行董事会成员克劳斯·凯斯伯格(Klaus Keysberg)说。

蒂森克虏伯在一份新闻稿中写道，如果充分利用这一技术，在生产过程中使用氢而不是煤，可以减少20%的二氧化碳排放。这位钢铁制造商解释说，在传统的高炉冶炼过程中，生产一吨生铁大约需要300公斤焦炭和200公斤煤粉。煤作为一种额外的还原剂，通过28个所谓的风口喷入高炉井底。其中一个现在被用来注入氢而不是煤。

蒂森克虏伯已经为自己设定了到2050年将温室气体排放量降至零的目标。该公司在2017-2018财年排放了约2400万吨二氧化碳，几乎相当于德国总排放量的3%。

它将氢的使用视为气候中性钢铁生产的关键杠杆。蒂森克虏伯表示，在高炉改造之后，该公司计划建造大规模的直接还原工厂，这些工厂将从本世纪20年代中期开始使用含氢气体。他们生产的海绵铁(直接还原铁)最初将在现有的高炉中熔化，但从长远来看，它们将在使用可再生能源的电弧炉中加工成粗钢。

（原文来自：清洁能源快报 新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/148331.html