

碳价需要达到才会激励钢铁企业改用蓝氢喷吹？

假设每吨铁水注入25公斤氢气，置换率为每公斤煤粉0.19公斤氢气，则碳价要达到275美元/吨才会激励企业使用蓝氢。尽管蓝氢比绿氢的生产成本更低，但此种工艺需要解决的问题是，如此大规模地利用或储存二氧化碳是否可行，以及在其生产中完全避免碳排放的实际操作限制。

根据我们的估算，目前向高炉中注入绿氢生产1吨铁水的成本比注入蓝氢高119美元，而其每吨铁水的减排量仅比蓝氢多0.06吨，这使其目前尚不具备可行性。然而预计未来几年，绿氢的成本将是四种减排途径中下降速度最快的，这可能会缩小绿氢和蓝氢之间的差距，潜在提高高炉喷吹绿氢的可行性。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6879.html>