

生产一吨绿色甲醇消耗多少二氧化碳？

兰州新区液态太阳燃料合成示范项目由太阳能光伏发电、电解水制氢、二氧化碳加氢合成甲醇3个基本单元构成。就是利用太阳能产生的电力，在催化剂的作用下，先后完成电解水制氢、二氧化碳加氢，最终生产出被称为‘液态阳光’的绿色甲醇。

传统甲醇以煤制甲醇为主，每生产1吨需要煤1.35吨，同时排放约3吨的二氧化碳。而每生产1吨“液态阳光”，不仅不排放二氧化碳，还能消耗1.4吨二氧化碳。

“目前，我国二氧化碳年排放量约100亿吨，其中，电力、冶金、化工等八大行业的排放占了近一半，如将这些二氧化碳捕集成甲醇，不仅每年可以减少50亿吨碳排放，还可以生产30多亿吨甲醇。通过碳的不断循环，从而代替化石能源，实现绿色发展。”李灿院士说。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6755.html>