

煤制乙二醇的成本是多少？

目前我国乙二醇存在巨大资源缺口，国内产量暂不能满足需求，2019年乙二醇对外依存度为55%，未来几年仍将需要大量进口。石油路线乙二醇产能增长只能通过新上的大型炼化一体化项目配套来实现，限制了其产量快速提升，2019年以后3年内，国内仅有3套共180万吨的新建产能陆续投放市场。煤制乙二醇是否能够顺利发展，取决于其本身是否具有竞争力，主要体现在生产成本、产品质量和物流方式3个方面。

1. 生产成本

除煤制乙二醇因产品质量尚不能完全满足于聚酯行业要求外，国内乙二醇的竞争主要是价格竞争，价格竞争优势直接来源于生产成本。目前国内生产乙二醇主要有：乙烯制、石脑油制和煤制乙二醇，也就是石油路线和煤路线制乙二醇。

(1) 石油路线生产成本分析

石脑油制法计算方式采用美元计算，计算公式按目前国际上通产算法，其中乙二醇外盘成本 = $0.81 \times \text{石脑油价格} + 150$ 美元/吨，2018年石脑油制乙二醇平均利润262美元/吨，目前石脑油制乙二醇成本约5060元/吨（石脑油价格为614美元/吨，美元中间价为7.05）。乙烯制法计算方式换算成人民币计算，计算公式按目前国际上通产算法，乙二醇内盘成本 = $0.605 \times \text{东北亚乙烯价格} \times 1.13 \times 1.01 \times \text{人民币汇率} + 1000$ 元/吨，2018年外采乙烯制乙二醇平均利润375元/吨，近期由于乙烯价格大幅下跌，乙烯制乙二醇利润回升，目前乙烯制乙二醇成本约4920元/吨（东北亚乙烯价格为805美元/吨，人民币汇率为7.05）。

(2) 煤制路线生产成本分析

甲醇制乙二醇成本的计算方法： $1.74 \times \text{甲醇价格} + 1500$ 元/吨，2018年甲醇制乙二醇平均利润372元/吨，但2020年以来因乙二醇价格下跌，导致甲醇制乙二醇亏损严重，目前甲醇制乙二醇成本约5154元/吨（甲醇价格2100元/吨）。煤路线成本核算以20万吨/年乙二醇项目为基准，假设装置100%开工运行，同时，内蒙古地区以褐煤为原材料（消耗量为5.6吨/吨产品），中部地区（山西、河南）以无烟煤为原材料（消耗量为3.2吨/吨产品），此外，由于乙二醇主要消耗区域是我国东部地区，而煤制乙二醇企业在西北地区居多，乙二醇运输成本高。2018年9月以来，随着乙二醇价格的大幅下跌，煤制乙二醇的利润大幅压缩，目前煤制乙二醇的成本区间在3950~4200元/吨（不含运费）。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6013.html>