

## 我国多晶硅综合电耗、综合能耗有多高？

2019年全国多晶硅产量达34.2万吨，同比增长32.0%。随着新扩产产能的持续释放和技术水平的持续提升，企业生产综合能耗有所下降。但由于市场对于单晶拉棒所用的致密料的需求不断增大，在部分指标上，如还原电耗、综合电耗下滑不明显，甚至有所上升。

综合电耗是指工厂生产单位多晶硅产品所耗用的全部电力，包括合成、电解制氢、精馏、还原、尾气回收和氢化等环节的电力消耗。2019年，全国多晶硅平均综合电耗已降至70kWh/kg-Si，与上年基本持平。未来随着生产装备技术提升、系统优化能力提高、生产规模增大等，预计至2025年还有5%以上的下降空间。

多晶硅综合能耗包括多晶硅生产过程中所消耗的电力、蒸汽、水等（多晶硅生产各环节工序划分、能源消耗种类、计量和计算方法按《多晶硅企业单位产品能源消耗限额》GB29447-2012执行）。2019年多晶硅企业综合能耗平均值为12.5kgce/kg-Si。随着技术进步和能源的综合利用，到2025年预计可降到10.1 kgce/kg-Si。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5849.html>