

广州期货交易所自2021年4月19日证监会批准成立以来，工业硅期货和期权将于2022年12月22日、23日在广州期货交易所挂牌交易

一、开通广期所有哪些条件？怎么开通？

新开：与现有的上海、郑州、大连交易所一样，在开户时勾选广州期货交易所就可以。

1 工业硅是什么？

答：工业硅（Silicon Metal），又名金属硅、结晶硅，由硅石经碳质还原剂在矿热炉中还原所得，是生产有机硅、多晶硅以及铝合金的重要原材料。



2 工业硅有什么物理性质？

答：工业硅为固体形态时呈暗灰色，并具有金属光泽，质坚而脆（莫氏硬度7级，冲击韧性为0.02-0.04MPa），熔点1410℃左右，沸点3145℃，密度2300-2400 kg/m³。工业硅导电率介于金属和非金属之间，通常被称为半金属。工业硅在650℃以下不具有导电性，此时可以用作绝缘材料；超过650℃产生导电性，随着温度升高其导电性不断提高。



5 工业硅牌号中的数字代表什么意思？

答：工业硅的牌号代表了不同的产品规格，四位数字的前两位分别代表原料中铁和铝含量上限的千分比个位数，后两位则代表原料中钙含量上限的千分位和万分位。如Si5530，表示铁含量 $\leq 0.50\%$ 、铝含量 $\leq 0.50\%$ 、钙含量 $\leq 0.30\%$ 。



6 工业硅行业采用什么质量标准？

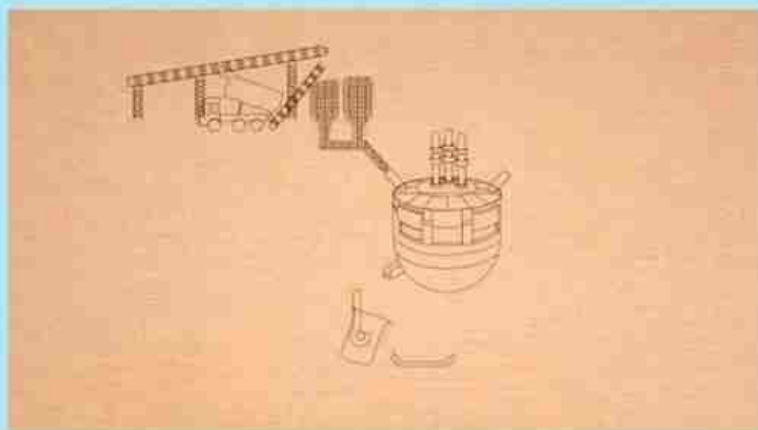
答：《中华人民共和国国家标准 工业硅》(GB/T 2881-2014, 以下简称《工业硅国标》) 由国家标准化管理委员会发布，对工业硅的牌号、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等做出明确规定。

9 工业硅的生产流程是怎样的？

答：工业硅是通过以硅石、碳质还原剂以及疏松剂为原料，在矿热炉内连续进行电热化学反应而制造的。冶炼生产时，首先将生产所需炉料由原料处理系统送到矿热炉车间的料堆场，然后根据炉料配比，将称量准确的炉料由输送设备送达矿热炉车间的炉顶料仓或操作平台的贮料仓，并由炉口操作人员将炉料加入炉膛内。通电后，矿热炉内的电极会释放电火花



进而熔化原料，经扒渣后注入锭模中铸成锭块，待硅锭冷却脱模后进行破碎、取样、化验、分级、包装、称量等步骤，最终入库。



12 我国工业硅产能情况如何？

答：我国工业硅产能呈逐年递增趋势。2010-2021年，我国工业硅产能从275万吨上升至499万吨¹左右，年复合平均增长率5.57%。

2010-2025年中国工业硅产能



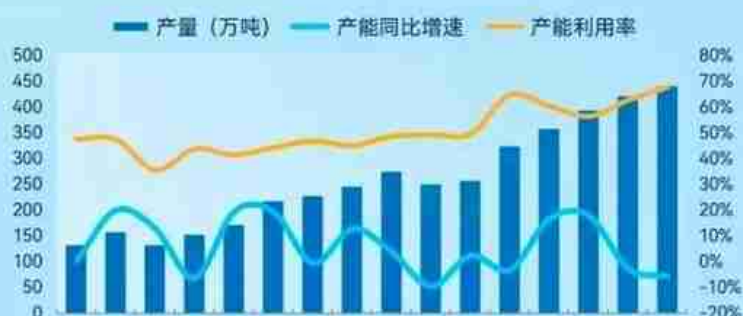
数据来源: SMM

¹不含再生硅

13 我国工业硅产量情况如何？

答：我国工业硅产量总体呈上行趋势。2010-2021年，我国工业硅产量从130万吨上升至321万吨²左右，年复合平均增长率8.58%。

2010-2025年中国工业硅产量



15 我国工业硅主要生产地在哪里？

答：我国工业硅生产企业主要分布在新疆、云南、四川、福建、内蒙古等省份。按照产量划分各省占比如下：

2021年国内工业硅各省份产量

单位：万吨



中证商品指数、能源化工、饲料养殖、钢厂利润等商品指数类创新型品种

工业硅、多晶硅、锂、稀土、铂、钯等与绿色低碳发展密切相关的产业特色品种，

咖啡、高粱、粳米等具有粤港澳大湾区与“一带一路”特点的区域特色品种，以及国际市场产品互挂类品种。

可谓都是热门品种，值得大家期待。