

硅片切割液

定义

在光伏太阳能硅片切割过程中，硅片切割液作为硅片切割过程中必须使用的一种辅料耗材产品，其用量随着光伏太阳能行业以及中国的硅片加工行业的壮大而扩展。

切割液按成份分类主要包括油性切割液和水性切割液两大类。

第一类切割液产品主要是以矿物油为主要成分的油性切割液，其中含有矿物油，防腐剂，抗挤压机等物质；切割液本身易燃，对环境污染较大，同时清洗硅片时需要含氟的烷烃溶剂。

第二类水性切割液产品可以溶于水或被水分散，清洗硅片用水即可，不用有机溶剂，对人体和环境无损害。

作用

硅片切割的三大耗材切割液、碳化硅及钢线中起到最重要切割作用的就是碳化硅刃料，而切割液的作用不容忽视。

特性

优秀的悬浮能力：可以有效悬浮碳化硅颗粒，提高切割效率，降低切割消耗。

良好的分散能力：可以使碳化硅颗粒在与切割液混合时分布更均匀。

出色的润滑性能：可在硅片表面形成保护膜，降低切割阻力，并保证切割出来的成品表面光滑。

杰出的冷却性能：可以有效的散发热量，降低切割应力。

质量指标：该系列产品质量稳定，重复性好。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2372.html>