

# 锯片液氮超低温冷处理箱

产品名称	锯片液氮超低温冷处理箱
公司名称	济南超能试验仪器有限公司
价格	888.00/台
规格参数	品牌:超能 型号:CDW-196
公司地址	济南市市中区袁柳工业园
联系电话	0531-87100426 15764123246

## 产品详情

锯片超低温冷处理设备超能液氮深冷处理箱 CDW-196

锯片液氮超低温冷处理箱

冷处理设备,锯片冷处理,液氮深冷箱

锯片超低温冷处理设备超能液氮深冷处理箱，济南超能公司专业生产深冷设备，超低温冷处理设备超能液氮低温箱，超低温可达-196度，智能化控制，操作简单方便，咨询电话：0531-87100426，15764123246，官方网站：www.jnslx.com，QQ在线洽谈：2889242225。

锯片液氮超低温冷处理箱通过对锯片进行深冷处理，可以增强锯片材料的抗磨性、强度、韧性和抗冲击性，提高抗疲劳强度和消除内应力。由于提高了材料的稳定性和机械性能，因此延长了锯片使用寿命，减少了换锯片、磨锯片的次数，降低了生产成本。

### 一、产品概述

济南超能公司生产的[锯片超低温冷处理设备](#)

超能液氮深冷处理箱主要是针对金属材料的低温处理、低温回火和时效 / 应力释放或样品冷冻需要的不同降温速率要求等而研制的。采用最新的加热技术、控温技术和液氮分散技术，使程控升温、恒温、降温各过程均匀稳定。以液氮为制冷剂，满足降温及环保要求。产品可用于机械工程、遗传工程、医药、食品加工、医学研究、植物保存、航空航天、畜牧等领域。该系列产品已广泛应用于国内外众多行业。

### 二、什么是低温深冷处理工艺

低温深冷处理工艺是一种将材料或零部件置于-130 ~ -196 的低温下，按一定的工艺进行处理的过程。它不仅可以对黑色金属、有色金属、金属合金和碳化物进行处理，还能对非金属材料进行处理。深冷处理是对切削刀具材料进行处理的有效工艺手段。

经过深冷处理后，材料稳定性得到提高，有害应力得到减小，刀具平均寿命明显提高约1.53~8.4倍左右。

要进行此项工作必须掌握好深冷工艺，并对工艺过程进行严格控制；还要知道材料的成分和热处理的工艺过程。深冷处理不同于一般的表面处理，它可以使被处理工具的全部材料性能都得到提高，这样刀具经过多次修磨后仍能保持一致的性能。深冷处理并不能代替热处理工艺，它是提高经热处理后材料机械性能的一种有效补充手段。

三、液氮深冷处理设备提高锯片性能的原因分析如下：

- 1) 它使硬度较低的奥氏体转变为较硬的、更稳定的、耐磨性和抗热性更高的马氏体；
- 2) 通过超低温处理，使被处理材料的晶格具有更加广泛分布的硬度较高、粒度更细化的碳化物微粒；
- 3) 在金属晶粒中可产生更均匀、更微小，且带有更大密度的微小材料组织；
- 4) 由于有附加微碳化物粒子和更细密的晶格，故导致了更密集的分子结构，使材料内部微小的空洞被大大减少；
- 5) 材料经超低温处理后内部热应力和机械应力大为降低，从而有效地减少了造成工具和锯片产生裂纹、崩刃的可能性。此外，由于锯片中的残余应力影响切削刃吸收动能的能力，经过超低温处理的锯片不仅具有较高的抗磨性，而且其自身的残余应力的危害也比未经处理的刀具大大降低；
- 6) 在被处理的硬质合金中，由于其电子动能的减少而使分子结构产生新的组合。

济南超能专业生产多种规格[液氮深冷箱](#)

、液氮深冷处理设备、

高速钢深冷处理设备、工量具深冷箱、低温阀

门深冷箱、[液氮速冻机](#)、[触摸屏分离设备](#)

等多种深冷设备，欢迎广大新老客户来电咨询洽谈。联系人:解经理，网址：[www.jnslx.com](http://www.jnslx.com)，[www.sdljsj.com](http://www.sdljsj.com)，[www.mtssysb.com](http://www.mtssysb.com)，电话:0531-87100426，手机：15764123246，QQ:2889242225