

应变硬化指数（n值）测试-深第三方检测机构

产品名称	应变硬化指数（n值）测试-深第三方检测机构
公司名称	深圳市讯道技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	0755-23312011 13378656621

产品详情

测试项目：应变硬化指数n值测试

测试目的：测量材料应变硬化指数n值

项目介绍：应变硬化指数n反映了金属材料抵抗均匀塑性变形的能力，是表征金属材料应变硬化行为的性能指标。应变硬化指数n与层错能有关，层错能低材料应变硬化程度大，故n对金属材料的冷热变形也十分敏感，例如退火态金属n值比较大。应变硬化指数对构件的安全性能有较大的影响，n值较大，则构件在服役时承受偶然过载的能力也就比较大，可以阻止构件某些薄弱部位继续塑性变形，从而保证机件安全服役。应变硬化指数对材料工艺性能的影响，n值大的材料，应变硬化效应高，变形均匀，减少变薄和增大极限变形程度，不易产生裂纹，拥有的冲压性能。应变硬化指数对力学性能的影响，n值大者，应变硬化效果突出。不能热处理强化的金属材料都可以用应变硬化方法强化。在工件表面进行局部应变硬化，如喷丸，表面滚压等，处理后可有效提高强度和疲劳强度。应变硬化指数测试原理是试样在均匀塑性变形范围内以规定恒定速率轴向拉伸，用整个均匀塑性变形范围内的应力-应变曲线，或用均匀塑性变形范围内的应力-应变曲线的一部分计算应变硬化指数n值。

测试要求：

测试标准	标准名称	样品要求	测试内容
GB/T 5028-2008	金属材料 薄板和薄带	拉伸应 变硬化指数（n值） 的测定	薄板、薄带 中试样类型
ISO 10275:2007	金属材料 薄板带材	拉伸应 变硬化指数 的测定	

适
金
变

