

钢材化验检测中心，焊条质量检测

产品名称	钢材化验检测中心，焊条质量检测
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

钢材化验检测中心，焊条质量检测

对断裂残件进行氢含量测定，该螺栓材质中氢含量较高，且边缘高于心部，说明已有大量氢渗入螺栓内部。

对于12.9级高强度螺栓，氢含量达到6ppm以上就有可能引发氢脆，而该螺栓氢含量已远高于氢脆敏感值。

影响氢脆的因素主要有：钢的含碳量、显微组织、钢的强度及所受应力等。钢的强度越大，所受应力越大则氢脆敏感性就越高，特别是12.9级高强度螺栓，其氢脆敏感性远高于10.9级螺栓。

断口附近螺纹面上局部氧化层剥落处可见针孔状形貌，说明螺栓曾被酸性介质腐蚀，导致氢渗入其中，这是导致螺栓氢脆断裂的根本原因。此外，通过分析还发现螺栓氢浓度较高，说明螺栓经过长时间渗氢和氢扩散过程。