螺栓紧固件检测，焊缝质量检测机构

产品名称	螺栓紧固件检测，焊缝质量检测机构
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

螺栓紧固件检测，焊缝质量检测机构

焊接残余应力对钢结构性能的影响

焊接过程中产生的二次变形和应力重分布，是由于焊接残余应力和工作荷载叠加的结果，在温度和介质的共同影响下，残余应力会对结构性能造成以下的影响：

（1）对结构刚度的影响

在焊接残余应力的作用下，结构所承受的外荷载有效截面面积能够大大降低，结构刚度减弱，与此同时，截面上产生的残余拉伸应力不仅会造成构件加载过程中刚度的降低，而且会导致卸载过程中回弹量的降低，结构变形进一步加大，钢结构刚度无法保障。

受外荷载的影响，钢结构会产生应力，该应力能够与结构中的残余应力相互影响、互相作用，当二者所产生的应力至屈服极限时，将会导致残余应力区域内材料的塑性变形，降低承载外荷载的能力，钢结构刚度大大降低。