

振动消除应力振动时效机振动时效仪 时效振动

产品名称	振动消除应力振动时效机振动时效仪 时效振动
公司名称	陕西安烨顺电子科技有限公司
价格	18880.00/台
规格参数	转数范围: : 2000 R/Min- 适宜处理工件: 30吨 电机额定功:1500W ;
公司地址	陕西省西咸新区沣东新城沣东街道办事处奥林匹克花园F6-20404 (注册地址)
联系电话	15389687731

产品详情

方型工件的振动时效工艺某厂生产的J31—400压力机的横梁，为焊接结构件，重量为137000kg，轮廓尺寸为2090×2030×1520，为较为典型的方型件。我们在其底面采用三点支撑方式，橡胶垫距相邻的两端面的距离约为该边长度的1/3。激振器用螺栓拧紧在横梁顶面的中间部位，加速度计吸紧在靠近一侧的中间位置上。如图7-2用VSRDS-08型振动时效装置对其进行扫频处理，测得其固有共振频率为4572r/min即76.2Hz，共振峰高度为32.6m/s²，鉴于该工件刚性较大，我们选择其共振峰值32.6 m/s²的2/3来确定振动频率为4551r/min，振动处理18分钟，VSRDS-08型微机内部的专家系统就判定为达到效果而自动关机，从随后第二次扫频的数据和曲线图上看，与次扫频的比较，已出现共振频率左移、峰值升高、带变窄三种现象，符合JB/T5926-2005标准中的第4.12条的c、d、e三项验收指标。振动消除应力系统技术参数转数范围：2000 R/Min-8000 R/Min；激振力调整范围：0-50KN；电机额定功率：1500W；适宜处理工件重量：100吨稳速精度：±1R/Min；加速度量程：0-50.0g；电机额定电流：13A；电机额定电压：150V；供电电源电压：交流220V±10%，50HZ±4%；绝缘等级：E级；工作条件：环境温度：-10—+40；相对湿度：不大于80%（25℃）

焊接振动设备由于振动焊接工艺参数只有频数和振幅，而不需要做更多的调整，因此的振动装置极易操作，这也是该项技术必能得到广泛推广的有利条件。“焊接振动设备”是根据工艺的要求而研究制造的。其操作简单方便，而且该设备还具有焊后振动时效的功能，因此是一种新型的设备。该设备的生产必将促进本项技术工艺的推广应用。振动消除应力系统技术参数转数范围：2000 R/Min-8000 R/Min；激振力调整范围：0-50KN；电机额定功率：1500W；适宜处理工件重量：100吨稳速精度：±1R/Min；加速度量程：0-50.0g；电机额定电流：13A；电机额定电压：150V；供电电源电压：交流220V±10%，50HZ±4%；绝缘等级：E级；工作条件：环境温度：-10—+40；相对湿度：不大于80%（25℃）

常用的几种残余应力测试法

- 1.切割法、套环法：这两种方法的基本原理是一样的，就是在被测点附近，先贴上应变片，然后再用手锯或铣床，在这一点附近切割出方格线，使之与邻近部分分开以释放残余应力，并用应变片测出应变量，再计算出该点处的残余应力值大小。
- 2.盲孔法：切割法和套环法具有较大的破坏性，因此目前应用较为广泛的残余应力测试方法是钻盲孔法。钻孔法测量残余应力就是在被测点上钻一小孔，使被测点的应力得到部分或全部释放，并由事先贴在小孔周围的应变计测得释放的应变量，再根据弹性力学原理计算出残余应力。钻孔的直径和深度都不大，不会影响被测构件的正常使用。并且这种方法具有较好的精度，因此它已成为应用比较广泛的残余应力测试方法之一。
- 3.X射线法：X射线法测应力的基本原理是，利用X射线穿透晶粒时产生的衍射现象。在弹性应变作用下，引

起晶格间距变化，使衍射条纹产生位移，根据位移的变化即可计算出应力来。X射线法测应力的特点如下：它是一种无损测试方法。它测量的仅仅是弹性应变而不包括塑应变（因为工件塑性变形时其晶面间距并不改变，不会引起衍射线的位移）。被测面直径可以小到1~2mm。因此可以用于研究一点应力和梯度变化较大的应力分布。由于穿透能力的限制，一般只能测深度在10um左右的应力，所以只是表面应力。对于能给出清晰衍射峰的材料，例如退火后细晶粒材料，本方法可达10Mpa的精度，但对于淬火硬化或冷加工材料，其测量误差将增大许多倍。

4.磁测法：磁测法测量残余应力是近年来发展起来的一种新方法，它具有较大的发展前途，设备简单、使用方便，它不仅可以测残余应力也可以测载荷作用下的应力。在磁场面的作用下，应力产生磁各异性，磁导率作为张量相似，通过传感器和一定电路，将磁导率的变化转为电信号，输出电流（或电压）反映应力值的变化。该方法测量误差与工件表面情况有关

振动消除应力系统技术参数
转数范围：2000 R/Min-8000 R/Min；激振力调整范围：0-50KN；电机额定功率：1500W；适宜处理工件重量：100吨
稳速精度： $\pm 1R/Min$ ；加速度量程：0-50.0g；电机额定电流：13A；电机额定电压：150V；供电电源电压：交流220V $\pm 10\%$ ，50HZ $\pm 4\%$ ；绝缘等级：E级；工作条件：环境温度：-10 —+40 ；相对湿度：不大于80%（25 ）