

螺旋管水压爆破试验设备

Spiral tube water pressure blasting test equipment

螺旋管也称螺旋钢管或螺旋焊管,是将低碳素结构钢或低合金结构钢钢带按一定的螺旋线的角度(叫成型角)卷成管坯,然后将管缝焊接起来制成的,它可以用较窄的带钢生产大直径的钢管。

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的螺旋管水压爆破试验设备主要用于爆破试验压力0~150.0Mpa的螺旋管的爆破强度试验,水压密封试验,同时也适合科研、检验部门作为检测工具,可进行多工位试验,实验过程和实验结果互不影响。采用水等作为试压介质,具有防爆功能,操作简单。

二、螺旋管水压爆破试验设备特点

- 1.试验过程中,可以自动进行压力补偿,具有测试压力稳定,压力测试精度高等特点。
- 2.多路多工位,各路试验可同时做互不影响,该试验机具有运行、停止、渗漏、破裂识别功能。
- 3.配备自主研发成熟的增压泵,具有升压快,保压时间长,压力无极可调的特点。
- 4.手动控制的试验系统可配置数据采集软件,无纸记录仪,进行无纸记录。
- 5.计算机控制的试验系统可以自由设定充水排气时间、保压时间、充气清洗时间、试验压力,试验过程中可以任意设定单段和多段保压测试,也可以保压后直接爆破,升压速度能保持恒定,可实现无级调节。

三、螺旋管水压爆破试验设备主要参数

- (1) 被测件: 石油输送钢管
- (2) 试验介质: 清水
- (3) 石油输送钢管爆破试验压力: $\leq 150\text{Mpa}$
- (4) 驱动空气压力范围: $0.1\sim 0.7\text{Mpa}$
- (5) 最大耗气量: $1\text{m}^3/\text{min}$
- (6) 时间范围: 0-100H, 时间精度: 1S
- (7) 爆破试验系统的控制方式: 手动按钮控制, 电脑控制
- (8) 试验环境温度: 常温, 可定制高温
- (9) 试验曲线: 软件实时显示压力曲线, 曲线可放大缩小
- (10) 试验机报告: 实验完毕后自动数据曲线图
- (11) 试验系统数据保存: 自动数据 excel 表格, 保存实验结果和过程

螺旋管水压试验

螺旋管水压爆破试验

螺旋管耐压时间测定



参考网址 www.simingte.com/luoxuanguanshuiyashiyansebei.htm