

ZBC5404 金属摆锤冲击试验机

参考图片：



设备概述：

ZBC5404 是我公司最新研发的一款全球最大能量的摆锤冲击试验机，用于进行铁素体钢、管线钢等金属材料的 DWTT 试验，测定试样在动负荷下抵抗冲击的性能，得出 DWTT 冲击能量，判断材料在动负荷下的力学性质，测定其在断裂型式由脆性转变为韧性的温度范围内一次冲断的试样断口形貌特征，用于高规格、大厚度管线钢及铁素体钢的研究与开发。

主要功能：

主要适用于铁素体钢、管线钢的 DWTT 撕裂试验，可以测出试样的撕裂能量。

主要特点：

1. 高强度底座及机架，充分保证设备的强度及精度，有效减小冲击时的震动。
2. 具有三套挂摆装置，实现不用更换摆锤就可获得三种不同的冲击能量。
3. 全自动化控制，送样、冲击、挂摆、回收等动作可连贯完成。
4. 传动系统采用伺服电机作为扬摆的动力源，恒扭矩输出，挂摆准确。直接由摆线针轮减速机带动离合器，结构简单，减速比高，抗过载能力强，效率高，体积小，基

本免维护等优点。

5. 具有送样及定位装置，送样迅速，定位准确，提高试验效率及安全性，有效减轻试验人员劳动强度。
6. 具有气动刹车装置，避免离合器高速时动作，有效减小离合器冲击磨损，从而大大延长其寿命。

满足标准：

1. GB/T 8363-2007 《铁素体钢落锤撕裂试验方法》
2. ASTM E436-03 《Standard Test Method for Drop-Weight Tear Tests of Ferritic Steels》
3. API RP*5L3-96 《Conducting Drop-Weight Tear Tests on Line Pipe》
4. GB/T 3808-2002 《摆锤式冲击试验机的检验》
5. JJG 145-2007 《摆锤式冲击试验机》

应用行业：

冶金钢铁；机械制造；科研实验所；其它行业。

原装置配置：

摆锤一个、送样装置一套、钳口刀刃一套

可拓展配置：

低温装置

技术参数：

序号	技术项目	技术参数
1	最大冲击能量	20000J、30000J、40000J
2	摆锤预扬角	81.6°、106.3°、135°
3	摆锤力矩(冲击常数)	23431.46N·m
4	摆锤中心至试样中心距离	2000mm
5	冲击速度	5.788m/s、7.088m/s、8.183m/s
6	砧座跨距	254±0.8mm
7	砧座支承辊直径	30.8±0.8mm
8	支座支承面倾角	11°
9	冲击刀圆弧半径	25.4±0.4mm
10	冲击刀厚度	50.8±0.8mm

11	试样规格	长: $305_{-2.5}^{-0.0}$ mm 宽: $76.2_{-1.0}^{-0.0}$ mm 厚: 3~40 mm
12	试验机净重	约 40000 kg



美特斯工业系统(中国)有限公司
MTS SYSTEMS (CHINA) CO., LTD.

静态电拉产品

地址: 深圳市南山区同乐外贸兴业工业区A5栋

邮编: 518052

销售热线: 0755-26700399 26700699

服务热线: 400-888-3499

传真: 0755-26700052

静态液压产品

地址: 上海市松江工业区春林路18号

邮编: 201612

销售热线: 021-33738088

服务热线: 021-33738010

传真: 021-33738001