

力学性能测试标准目录

一、通用标准

1. GB/T 1172-1999 黑色金属硬度及强度换算值
2. GB/T 2975-1998 钢及钢产品力学性能试验取样位置及试样制备
3. GB/T 10623-2008 金属材料 力学性能试验术语
4. GB/T 24182-2009 金属力学性能试验 出版标准中的符号及定义
5. GB 2649-89 焊接接头机械性能试验取样方法

二、金属拉、压、弯、扭试验

1. GB/T 238-2002 金属材料 线材 反复弯曲试验方法
2. GB/T 228.1-2010 金属材料 室温拉伸实验
3. GB/T 232-2010 金属材料 弯曲试验方法
4. GB/T 235-1999 金属材料 厚度等于或小于 3mm薄板和薄带
5. GB/T 4338-2006 金属材料 高温拉伸试验方法
6. GB/T 5027-2007 金属材料 薄板和薄带塑性应变比 (r 值) 的测定
7. GB/T 5028-2008 金属材料 薄板和薄带拉伸应变硬化指数 (n 值) 的测定
8. GB/T 7314-2005 金属材料 室温压缩试验方法
9. GB/T 8358-2006 钢丝绳破断拉伸试验方法
10. GB/T 8653-1988 金属杨氏模量、弦线模量、切线模量和泊松比试验方法 (静态法)
11. GB/T 10128-2007 金属材料 室温扭转试验方法
12. GB/T 13239-2006 金属材料 低温拉伸试验方法
13. GB/T 14452-1993 金属弯曲力学性能试验方法
14. GB/T 17600.1-1998 钢的伸长率换算 第 1 部分: 碳素钢和低合金钢
15. GB/T 17600.2-1998 钢的伸长率换算 第 2 部分 奥氏体钢
16. GB/T 2651-2008 焊接接头拉伸试验方法
17. GB/T 2653-2008 焊接接头弯曲试验方法

三、金属硬度试验

1. GB/T 4341-2001 金属肖氏硬度试验方法
2. GB/T 230.1-2009 金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分: 试验方法 (A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T 标尺)
3. GB/T 230.2-2012 金属材料 洛氏硬度试验 第 2 部分: 硬度计 (A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T 标尺)
4. GB/T 230.3-2012 金属材料 洛氏硬度试验 第 3 部分: 标准硬度块 (A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T 标尺)
5. GB/T 231.1-2009 金属材料 布氏硬度试验 第 1 部分: 试验方法
6. GB/T 231.2-2002 金属布氏硬度试验
7. GB/T 231.3-2002 金属布氏硬度试验
8. GB/T 231.4-2009 金属材料 布氏硬度试验 第 4 部分: 硬度值表
9. GB/T 4340.1-2009 金属材料 维氏硬度试验 第 1 部分: 试验方法
10. GB/T 4340.2-1999 金属材料 维氏硬度试验 第 2 部分: 硬度计的检验
11. GB/T 4340.3-1999 金属材料 维氏硬度试验 第 3 部分: 标准硬度块的标定

12. GB/T 17394-1998 金属里氏硬度试验方法
13. GB/T 18449.1-2001 金属努氏硬度试验 第 1 部分：试验方法
14. GB/T 18449.2-2001 金属努氏硬度试验 第 2 部分：硬度计的检验
15. GB/T 18449.3-2001 金属努氏硬度试验 第 3 部分：标准硬度块的标定

四、金属冲击试验

1. GB/T 229-2007 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法
2. GB/T 4158-1984 金属艾氏冲击试验方法
3. GB/T 4160-2004 钢的应变时效敏感性试验方法（夏比冲击法）
4. GB/T 5482-2007 金属材料动态撕裂试验方法
5. GB/T 6803-2008 铁素体钢的无塑性转变温度落锤试验方法
6. GB/T 8363-2007 铁素体钢落锤撕裂试验方法
7. GB/T 12778-2008 金属夏比冲击断口测定方法
8. GB/T 18658-2002 摆锤式冲击试验机检验用夏比 V 型缺口标准试样
9. GB/T 3808-2002 摆锤式冲击试验机的检验

五、金属疲劳试验

1. GB 2107-80 金属高温旋转弯曲疲劳试验方法
2. GB 7733-87 金属旋转弯曲腐蚀疲劳试验方法
3. GB/T 4337-2008 金属材料 疲劳试验 旋转弯曲方法
4. GB/T 15248-2008 金属材料轴向等幅低循环疲劳试验方法
5. GB/T 3075-1982 金属轴向疲劳试验方法
6. GB/T 6398-2000 金属材料疲劳裂纹扩展速率试验方法
7. GB/T 10622-1989 金属材料滚动接触疲劳试验方法
8. GB/T 12347-2008 钢丝绳弯曲疲劳试验方法
9. GB/T 12443-2007 金属材料 扭应力疲劳试验方法

六、金属断裂力学试验

1. GB/T 2038-1991 金属材料延性断裂韧度 JIC 试验方法
2. GB/T 2358-1994 金属材料裂纹尖端张开位移试验方
3. GB/T 4161-2007 金属材料 平面应变断裂韧度 KIC 试验方法
4. GB/T 7732-2008 金属材料 表面裂纹拉伸试样断裂韧度试验方法

七、金属工艺试验

1. GB/T 233-2000 金属材料 顶锻试验方法
2. GB/T 239-1999 金属线材扭转试验方法
3. GB/T 241-2007 金属管 液压试验方法
4. GB/T 242-2007 金属管 扩口试验方法
5. GB/T 244-1997 金属管 弯曲试验方法
6. GB/T 245-2008 金属管 卷边试验方法
7. GB/T 246-2007 金属管 压扁试验方法
8. GB/T 2976-2004 金属材料 线材 缠绕试验方法（现行）

9. GB/T 4156-2007 金属材料 薄板和薄带埃里克森杯突试验
10. GB/T 17104-1997 金属管 管环拉伸试验方法

八、摩擦磨损试验

1. GB/T 6396-2008 复合钢板力学及工艺性能试验方法
2. GB/T 6400-2007 金属材料 线材和铆钉剪切试验方法
3. GB/T 12444-2006 金属材料 磨损试验方法 试环-试块滑动磨损试验

九、金属高温持久试验

1. GB/T 2039-1997 金属拉伸蠕变及持久试验方法
2. GB/T 10120-1996 金属应力松弛试验方法

十、其它
