

ATM012.1 金属材料落锤、撕裂试验技术现场实操考核方案

金属材料动态撕裂试验

第一部分：仪器基本操作			
编号	考核项目	考核要点	说明
1-1	试验仪器检定校准内容、指标及周期	内容、指标是否符合要求，是否在校准周期之内(参考相关标准)	提问
1-2	试验仪器的开机/关机	总电源开/关；主机/开关；计算机开/关；软件开启。 利用触摸屏、按钮、手控盒、及计算机软件实施试验机基本动作操作。	现场查看/提问
1-3	试验机基本结构	叙述	提问
1-4	断口测量系统检定校准内容、指标及周期	内容、指标是否符合要求，是否在校准周期之内	提问
1-5	断口测量系统操作	电源的开/关；标尺选取；光学系统的调试；软件的操作。	现场查看/提问（其它测量系统现场察看/提问）
1-6	辅助设备/仪器附件检定校准内容、指标及周期	内容、指标是否符合要求，是否在校准周期之内	提问
1-7	辅助设备/仪器附件的连接/开关	高低温恒温控温系统、送样系统的操作	现场查看/提问
1-8	仪器的实验室条件检查	温度、湿度、震动、清洁度	现场查看相关仪表或判断
第二部分：日常分析基本操作			
编号	考核项目	考核要点	说明
2-1	操作前标准检查	摆锤式试验机： 1. 零点检查； 2. 试验机摆锤系统检查； 3. 试验机砧座检查。 落锤试验机： 1. 锤体的选取； 2. 能量的选取； 3. 砧座的选取； 4. 锤头、砧座、试样对中检查(参考冲击对重方法)。	现场查看
2-2	计算机界面参数设定	熟练使用分析软件，建立测试档案。	现场查看，非计算机控制系统变通考核。
2-3	试样尺寸检查	不同尺寸试样进行尺寸测量、录入。	现场查看，非计算机控制系统人工记录。
2-4	试验环境确定	室温确定、试验温度设定、操作	现场查看
2-5	金属材料动态撕裂试验	实际操作： 1. 试样保温操作； 2. 送样； 3. 打断试样，记录温度和动态撕裂能。	现场查看及提问。
2-6	数据分析、处理。	内容： 1. 断口测量； 2. 纤维断面率计算。	现场查看就，及提问。
2-7	报告生成	测定数据取舍和报出	现场查看