

## ATM 001.1 金属材料拉伸试验技术现场实操考核方案

第一部分：仪器设备基本操作			
编号	考核项目	考核要点	说明
1-1	试验机、引伸计检定校准内容、指标及周期	叙述国家检定规程对所使用试验机、引伸计的检定项目及要求的	提问（可用一检定证书由考生予以说明）
1-2	仪器设备的开机/关机	仪器设备开关,检查开关顺序是否正确	现场查看/提问
1-3	叙述试验机的基本结构	叙述正确	提问
1-4	叙述试验机的类型和量程	叙述正确	提问
1-5	试验机零点的设定	能够正确操作	现场查看
1-6	试验机初始位置的设定	能够正确操作	现场查看
1-7	引伸计的选取和量程的确定	能够正确操作	现场查看
1-8	引伸计清零	能够正确操作	现场查看
1-9	试验各阶段速率的选择	能够正确选择	现场查看
1-10	根据试样类型能够选择并更换合适的夹具	能够正确操作	现场查看
1-11	正确装夹试样和安装引伸计	能够正确操作	现场查看
1-12	引伸计的拆卸和试验结束后正确的取下试样	能够正确操作	现场查看
第二部分：日常检测基本操作			
编号	考核项目	考核要点	说明
2-1	试样原始尺寸的测量	能够正确操作	现场查看,根据具体的样品类型考核
2-2	根据试样类型标记原始标距	能够正确操作	现场查看,根据具体的样品类型考核
2-3	具体指标的测定: 必考项: ①上、下屈服强度的测定,指出上、下屈服强度的判定原则; ②规定非比例延伸强度的测定; ③规定总延伸强度的测定; ④规定残余延伸强度的测定; ⑤抗拉强度的测定; ⑥断面收缩率的测定; ⑦断后伸长率的测定; ⑧断裂总伸长率的测定; ⑨最大力总伸长率和最大力非比例伸长率的测定; ⑩屈服点延伸率的测定。 选考项: ①伸杨氏模量的测定; ②泊松比的测定; ③应变硬化指数 n 值的测定; ④塑性应变比 r 值的测定。	能够正确操作	现场查看