附录A

测量过程计量要求的导出及计量验证

**一、将顾客的要求转化为测量过程的计量要求**

根据顾客要求对SF-3000录井仪立压测量单位加压力至40MPa时，测量值在（39.2-40.8）MPa间。对关键的测量过程，JJG52-2013标准规定，用于压力校验的测量设备规格型号为ZHT-5600，测量设备的扩展不确定度为*U*rel=1.0%(k=2)，测量设备的最大允许误差为±0.1 MPa。

**二、转化为测量过程的计量要求**

**1.量程的确定**

SF-3000录井仪立压测量单元压力为40MPa，选用测量设备规格型号为ZHT-5600压力校验台可以满足要求。

**2、最大允许误差的确定**

测量设备规格型号为ZHT-5600压力校验台，测量设备的扩展不确定度为*U*rel=1.0%(k=2)，测量设备的最大允许误差为±0.1 MPa ，符合JJG52-2013标准规定。

**三、导出对测量设备的计量要求**

**1、测量设备的规格型号：**ZHT-5600。

**2、测量设备的允差:** 测量设备的最大允许误差为±0.1MPa。

**3、测量设备的检定**：测量设备的扩展不确定度为*U*rel=1.0%(k=2)，ZHT-5600压力校验台于2020年11月3日检定，结果：符合要求。

**四、验证**

1、测量设备的扩展不确定度为*U*rel=1.0%(k=2)，ZHT-5600压力校验台符合压力为40MPa的测量过程计量要求。

2、验证合格证书及标识

该压力校验台通过计量确认验证合格后，填写计量确认验证记录并粘贴确认标识。

满足要求！ 2020.11.29