



编号: 1121-2021

## 测量设备溯源抽查表

企业名称	百恒石油装备有限公司							
部门	测量设备名称	测量设备编号	型号规格	测量设备计量特性	测量标准装置名称及技术参数	检定/校准机构	检定/校准日期	符合打√ 不符合打×
质量部	数字示波器	UTD2020062510	UTD2202CE	直流增益: $U_{rel}=4 \times 10^{-3}$ 频带宽度 $U_{rel}=3.6\%$ 上升时间: $U=90ps$ $k=2$	示波器校准仪 0.5 级 通用计数器 $U_{rel}=9 \times 10^{-7}$ $k=2$	中国航发南方工业有限公司计量实验室	2021 年 2 月 25 日	√
质量部	接地导通电阻测试仪	1705016	CJ2520A	$U_{rel}=0.5\%$ $k=2$ 电阻 (0.02~0.5) $\Omega$	数字多用表 DCV: $\pm 0.005\%$ ACV: $\pm 0.06\%$ DCI: $\pm 0.05\%$ ADI: $\pm 0.1\%$	深圳华科计量检测技术有限公司	2021 年 3 月 12 日	√
质量部	数字万用表	202102004	DT-9203T	直流电压: 10mV~200V $U_{rel}=0.02\%$ ( $k=2$ ) 交流电压: 10mV~750V $U_{rel}=0.04\%$ ( $k=2$ ) 交流电流: 0A~20A $U_{rel}=1.2\%$ ( $k=2$ ) 电阻: 1 $\Omega$ ~200M $\Omega$ $U_{rel}=0.007\%$ ( $k=2$ )	多功能校准仪: ACV: (4mV~1000V) / (10Hz~100kHz) $U_{rel}=(0.01\% \sim 0.016\%)$ ( $k=2$ ) ACI: (40uA~20A) / (60Hz~5kHz) $U_{rel}=(0.02\% \sim 0.08\%)$ ( $k=2$ )	深圳华科计量检测技术有限公司	2021 年 4 月 9 日	√
质量部	耐压测试仪	20200258	2673C	交流电压 $U_{rel}=3 \times 10^{-3}$ 交流电流 $U_{rel}=3 \times 10^{-3}$ 时间 $U_{rel}=3 \times 10^{-3}$ ( $k=2$ )	数字高压表 MPE =0.5% 兆欧表检定装置 MPE =0.2% 数字多用表 DCV: $\pm 0.005\%$ ACV: $\pm 0.06\%$ DCI: $\pm 0.05\%$ ADI: $\pm 0.1\%$	中国航发南方工业有限公司计量实验室	2021 年 02 月 25 日	√
生产车间	涂层测厚仪	BB160021	MC-2000C	$U_{rel}=1.5\%$ ( $k=2$ )	标准测厚片 JX-GD-105 (6~1200) $\mu m$	中国航发南方工业有限公司计量实验室	2021 年 1 月 19 日	√
生产车间	游标卡尺	3413	(0~200) mm	MPE = $\pm 0.03mm$	三等量块 0.5 $\mu m$ + $5 \times 10^{-6}I_n$ ( $k=2.58$ ) 刀口形直尺 MPE:1.0 $\mu m$	中国航发南方工业有限公司计量实验室	2021 年 11 月 3 日	√



生产车间	高度游标卡尺	165579	(0~500)mm	$U=0.02\text{mm } k=2$	三等量块 四等量块 刀口形直尺 MPE :1.0um	中国航发南方工业有限公司 计量实验室	2021年11月3日	√
质量部	兆欧表	13112240	ZC-7	$U_{\text{rel}}=6 \times 10^{-2} \quad k=(2)$	兆欧检定装置 MPE =0.2% 数字多用表 DCV: $\pm 0.005\%$ ACV: $\pm 0.06\%$ DCI: $\pm 0.05\%$ ADI: $\pm 0.1\%$	中国航发南方工业有限公司 计量实验室	2021年09月24日	√

审核综合意见:

公司建立《计量确认管理程序》、《测量设备管理程序》、《溯源性管理程序》，公司未建最高计量标准，测量设备由质量部负责溯源。公司测量设备均由质量部送外校准/检定，检定机构是中国航发南方工业有限公司计量实验室、深圳华科计量检测技术有限公司，校准/检定证书由质量部保存，现场抽查 8 份校准证书。根据抽查情况，校准情况符合溯源性要求。

审核日期: 2021 年 11 月 11 日下午~2021 年 11 月 12 日下午

李弘博

王儒钢

审核员签字:

部门代表签字: