

### 仪器设备一览表

序号	设备名称	规格型号	设备编号	技术指标			制造厂家/供应商
				量程	准确度等级	分辨力	
1	超声波测厚仪	UTM-101M	30434	(1.2-220)mm	±(0.5%H+0.1)mm	0.01mm	济宁鲁科检验器材有限公司
2	超声波测厚仪	TT900	30560	(0-40)mm	±(0.5%H+0.1)mm	0.01mm	青岛时代仪器有限公司
3	涂镀层测厚仪	TT280	30561	(0-1500) μm	2%-4%	0.1 μm	青岛时代仪器有限公司
4	涡流测厚仪	ED300	30420	(0-50) μm; (0-100) μm	±3%±0.5 μm	1 μm	沈阳市天星测控技术研究所
5	里氏硬度计	HLN200	30541	(0-1000)HL	±6HL	6HL	莱州华银试验仪器有限公司
6	数显显微硬度计	HVS-1000A	30542	(5-3000)HV	±0.2 μm	0.01 μm	莱州华银试验仪器有限公司
7	超声波硬度计	MIC 10 DL	30550	(20-1740)HV、(48-105)HRB、(20-68)HRC、(76-618)HB、(5-2250)N/mm <sup>2</sup> (10kg探头)	/	1HV; 1HB; 5N/mm <sup>2</sup> ; 0.1/0.5/1HRC和HRB(可选)	德国Krautkramer
8	小负荷维氏硬度计	200HV-5	30551	(20-1740)HV、(48-105)HRB、(20-68)HRC、(76-618)HB、(5-2250)N/mm <sup>2</sup> (11kg探头)	/	1HV; 1HB; 5N/mm <sup>2</sup> ; 0.1/0.5/2HRC和HRB(可选)	莱州华银试验仪器有限公司
9	数显表面洛氏硬度计	HRMS-45	30552	/	±2HRN/±3HRT	0.1HR	重庆里博仪器有限公司
10	布氏硬度计	THBC-3000DA	30782	≤225HBW10/3000; ≤125HBW10/1000; ≤225HBW5/750; ≤225HBW2.5/187.5	(2.5-3.0)%	/	北京时代之峰科技有限公司
11	数显显微维氏硬度计	TMVP-1+MV-TEST1000	30784	(200-800)HV	1.1%-3.0%	/	北京时代之峰科技有限公司
12	红外碳硫分析仪	HCS-140	30511-1	碳含量: (0-10.0)%; 硫含量: (0-1.0)%	碳含量: ±0.01; 硫含量: ±0.001	0.1ppm	上海德凯仪器有限公司
13	双联电解分析器	44B	31204	/	/	/	上海雷磁创意仪器仪表有限公司
14	便携式直读光谱仪	TXC03	31205	174nm-670nm	A级	/	德国斯派克分析仪器公司
15	直读光谱仪	Q4 TASMAN	30548	(130-800)nm	A级	0.05nm	德国布鲁克公司
16	微机控制电液伺服万能试验机	WAW-1000C	30709	(10-1000)kN	0.5级	0.02kN	济南试金集团有限公司
17	微机控制电液伺服万能试验机	WAW-600C	31311	(6-600)kN	1级	0.01kN	济南试金集团有限公司
18	微机控制电液伺服万能试验机	WAW-300C	30712	(3-300)kN	1级	0.01	济南试金集团有限公司
19	微机控制电子式万能试验机	WDW-600E	30713	(2.4-600)kN	1级	0.006 kN	济南试金集团有限公司
20	微机控制电子式万能试验机	WDW-300E	30714	(1.2-300)kN	1级	0.006 kN	济南试金集团有限公司
21	高低温试验设备	ZHGO-1200	30724	(-60-1100)℃	±3℃; ±1℃	3℃; 1℃	长春方锐科技有限公司

22	立式摩擦磨损试验机	MMW-1	30553	试验力工作范围：（10-1000）N，加热器工作范围：室温-150℃，	±1%	1.5N	济南辰达试验机制造有限公司
23	钢筋弯曲试验机	HWQ-40	30454	φ6-φ40	±0.8%	0.008	济南海威尔仪器有限责任公司
24	微机控制全自动低温冲击试验机	JBD-300W	30570	（0-300）J；（0-150）J	±2J；±1J	2J；1J	济南普业机电技术有限公司
25	半自动冲击试验机	JB-300B	30571	（0-300）J；（0-150）J	±2J；±1J	2J；1J	济南时代试金仪器有限公司
26	半自动冲击试验机	JB-500B	30574	（0-500）J；（0-250）J	±5J；±2.5J	5J；2.5J	济南普业机电技术有限公司
27	半自动冲击试验机	JB-800B	30575	（0-800）J	±5J	5J	济南普业机电技术有限公司
28	微机控制扭转试验机	NDW-2000	30569	（0-200）N·m	±0.1N·m	0.1N·m	济南普业机电技术有限公司
29	动静疲劳试验机	LANDMARK 500	30568	1、最大载荷：±500kN；2、最大静载荷：±500kN；3、最大动载荷：500kN（±250kN）；4、频率：35-300Hz；5、试样最大振动范围：4mm；6、工作区域高度：1287mm，传感器到台面高度：580-1060mm，立柱间测试区域宽度：600mm，最大行程：480mm，工作台宽度和深度：1000×1200mm（间距100mm，M12螺母）；7、距离1mm的噪音：80-110dB(A)；8、最大计数范围：9×10 <sup>9</sup>	1、静态试验力示值误差：≤±0.5%；2、静态试验力的重复性误差：≤±1%；3、静态试验力的进回程误差：≤±1.0%；4、动态试验力示值误差：≤±2%；5、动态试验力重复性误差：≤±1%；6、5级频率；7、力传感器：静态：5kN起为1级精度；动态：5kN起为±2%显示值；8、试验力波动度：静态试验力波动度±0.3%FS；动态试验力波动度：±0.3%FS；	1%	MTS系统公司
30	高温箱式电阻炉	SX2-6-13	30510	（0-1300）℃	±1℃	1℃	龙口市文太电炉制造有限公司
31	场发射扫描电镜	JSM-7001F	30725	放大倍数×10-650000；EDS检测极限是：0.1%	1.2nm；3.0nm	1.2nm；3.0nm	日本株式会社岛津制作所
32	X射线能谱仪	X-Max	30725-1				
33	X射线荧光光谱仪	XRF-1800	30701	元素周期表氧（O）以后的元素	角度准确度优于±0.0001°	角度重现性优于±0.0001°	日本株式会社岛津制作所
34	X射线衍射仪	XRD-6100	30702	/	0.002°；0.001°；0.05mm	0.002°；0.001°；0.05mm	日本株式会社岛津制作所

35	电子探针	JXA-8230	30700	检测元素范围: WDS:B-U, EDS: B-U; X射线检测范围: WDS波长检测范围: (0.087-9.3) nm; EDS能量检测范围: 20keV	60nm, 探针束流: 10-12-10-5A, 加速电压: 0.0kV, (0.2-30) kV, 步长: 0.1kV	60nm, 探针束流: 10-12-10-5A, 加速电压: 0.0kV, (0.2-30) kV, 步长: 0.1kV	日本电子株式会社
36	高温高压釜	2.2L	31238	温度: 室温~350℃, 压力: 0~68.95MPa	温度±1℃、压力±0.01MPa	温度±1℃、压力	美国CORTEST
37	温度传感器	/	31238-1	室温~350℃	±1℃	±1℃	美国CORTEST
38	压力传感器	/	31238-2	0~68.95MPa	±0.01MPa	±0.01MPa	美国CORTEST
39	应力环	100K psi	31239	0~100K psi	1%	/	美国CORTEST
40	盐雾腐蚀试验箱	YWX/Q-016L	31111	温度范围: 35℃~55℃	温度均匀度±2℃、温度波动度±0.5℃、盐雾沉降率: 1~2ml/80cm <sup>2</sup> ·h	温度均匀度±2℃、温度波动度±0.5℃	无锡索亚特试验设备有限公司
41	电子天平	FA1004N	31113	(0-100) g	±0.1mg	0.1mg	上海民桥精密科学仪器有限公司
42	研究级倒置智能数字材料显微镜	Axio Vert. A1	30803	总放大倍率: 50×-500×	/	总放大倍率: 1000倍	北京普瑞赛思仪器有限公司
43	电子天平	JY5002	31292	(0-500) g	II	0.01g	上海舜宇恒平科学仪器有限公司
44	应力环	CFR-20	31314	20kN	/	/	上海凯尔孚应力腐蚀试验设备有限公司
45	应力环	CFR-40	31320	40kN	/	/	上海凯尔孚应力腐蚀试验设备有限公司
46	电子固体密度计	MDJ-300S	31329	0.005~300g	0.001g/cm <sup>3</sup>	/	上海力辰邦西仪器科技有限公司
47	高温高压釜	5L	31330	/	/	/	威海汇鑫化工机械有限公司
48	温度传感器	150℃	31330-1	/	/	/	威海汇鑫化工机械有限公司
49	压力表	16MPa	31330-2	/	/	/	威海汇鑫化工机械有限公司
50	压差法渗透仪	VAC-V2	31451			/	济南兰光机电技术有限公司
51	便携式溶解氧仪	H154036	31502	/	/	/	北京恒奥仪器仪表有限公司
52	台式钻床	ZQ4113/II	CL6015	/	/	/	杭州西湖台钻有限公司
53	车床	CA6150A	CL6016	/	/	/	沈阳机床股份有限公司
54	平面磨床	M7130H	CL6017	/	/	/	杭州机床厂
55	金属带锯床	GT4250	CL6018	/	/	/	华铭机床有限公司
56	铣床	XA6132	CL6019	/	/	/	北京第一机床厂
57	外圆磨床	M1432B-1米	CL6020	/	/	/	上海机床厂有限公司
58	钻床	ZQ3040×13	CL6021	/	/	/	沈阳中捷轻型摇钻厂
59	数控车床	CAK3665	CL6022	/	/	/	沈阳机床股份有限公司

60	温压双控微波消解萃取仪	MDS-6	30804	/	/	/	上海新仪微波化学科技有限公司
61	落砂耐磨试验器	LS	31326	/	/	/	深圳市祥敏仪器设备有限公司
62	电化学工作站	/	31349	电位测量范围：±2.5V，±5.0V，±10.0V；电流测量范围：±2A	/	电位测量精度：3μV；电流测量精度：1pA	武汉科思特仪器股份有限公司
63	相控阵超声检测仪	OmniScan MX2	30235	数字输出：4个TTL数字输出，5V；每个输出最大电流为15mA	/	/	奥林巴斯公司（OLYMPUS）
64	光学经纬仪	TDJ2E	30435	放大倍数：30X；物镜有效口径：40mm；视场角：1°30'；最短视距：2m；视距乘常数：100；视距加常数：0；筒长：172mm。	测回水平方向标准偏差（室外）：≤±2"；测回垂直角测量标准偏差（室内）：≤±6"。	水平度盘分划值：20'；竖直度盘分划值：20'；光学测微器分划值：1"。	北京博飞仪器股份有限公司
65	智能电火花检漏仪	HT-C II	30564	检测厚度：（0.03~10）mm；输出电压：（0.5~30）kV±5%无级连续可调；检测电流：（0.1~0.4）mA。	/	漏点计数	大庆汇通无损检测技术服务有限公司
66	高频疲劳试验机	AMSLER 500 HFP 5100	30567	最大静态试验力：±500kN；最大动态试验力：±250kN；频率范围：（35~300）Hz；动态行程150mm；标准垂直测试空间（427-2085）mm。	静态：5kN起为1级；动态：5kN起为±2%×显示值。	0.50%	德国Zwick Roell公司
67	数字式超声波探伤仪	HS620型	30581	扫描范围：零界面入射~5500mm钢纵波；声速范围：（100~20000）m/s；动态范围：≥30dB。	垂直线性误差：≤3%；水平线性误差：≤0.1%。	>40dB（5N14）	武汉中科创新技术股份有限公司
68	声发射仪	MICRO-II SAMOS SYSTEM	30588	系统频率响应范围：（1~400）KHz（±3dB带宽）；系统动态范围（接前放与传感器后）：74dB；	/	外参数数字化A/D分辨率：16位。	美国物理声学公司（PAC公司）
69	抽油泵性能试验台	TBSY-28/95-30型	30704	适用抽油泵范围：（φ28-φ95）mm；增压系统额定压力：30MPa；最大漏失量：7380mL/min。	测量漏失量时，其测量最大误差为1.5mL/min。	/	葫芦岛市辽西石油机具厂
70	微机控制电液伺服压力试验机	YAW-10000E	30708	测量范围：（2000~10000）kN；活塞行程：（0~300）mm	±1%	0.01N	济南普业机电技术有限公司
71	悬臂旋转弯曲疲劳试验机	QBWP-10000	30722	最大载荷：25N；试验机转速：加载条件下为（1500~10000）r/min；加热温度范围：（300~1200）℃。	±1%	0.01N	长春仟邦测试设备有限公司
72	腐蚀疲劳试验机	QBR-100-4	30723	负荷范围：（0~100）N·m；调速范围：（0~30）mm/min。	0.5级	负荷分辨力：1/6000000	长春仟邦测试设备有限公司

73	动态信号测试分析系统	DH5923 (16CH)	30729	满度值: $\pm 20\text{mV}$ 、 $\pm 50\text{mV}$ 、 $\pm 100\text{mV}$ 、 $\pm 200\text{mV}$ 、 $\pm 500\text{mV}$ 、 $\pm 1\text{V}$ 、 $\pm 2\text{V}$ 、 $\pm 5\text{V}$ 、 $\pm 10\text{V}$ 、 $\pm 20\text{V}$ 。	小于0.5% (F.S)	对应前面的满度值分别是: 0.61 $\mu\text{V}$ 、1.5 $\mu\text{V}$ 、3.1 $\mu\text{V}$ 、6.1 $\mu\text{V}$ 、15 $\mu\text{V}$ 、31 $\mu\text{V}$ 、61 $\mu\text{V}$ 、0.15mV、0.31mV、0.61mV。	江苏东华测试技术股份有限公司
74	高速静态应变测试分析系统	DH3820	30730	应变测量: 满度值 $\pm 50000 \mu\epsilon$ ; 电压测量: 满度值 $\pm 50000\text{mV}$ 、 $\pm 500\text{mV}$ 。	应变测量: 不大于0.5% $\pm 3 \mu\epsilon$ (满度值的0.1%); 电压测量: 不大于满度值的0.2%。	应变测量: 分辨率0.5 $\mu\epsilon$ ; 电压测量: 最高分辨率5 $\mu\text{V}$ 。	江苏东华测试技术股份有限公司
75	无线动态应变测试分析系统	DH5908G (6CH)	30731	满度值: 满度值 $\pm 3000 \mu\epsilon$ 。	不大于0.5% $\pm 3 \mu\epsilon$ 。	应变测量: 分辨率0.5 $\mu\epsilon$ ; 电压测量: 最高分辨率5 $\mu\text{V}$ 。	江苏东华测试技术股份有限公司
76	卧式拉力试验机	LAW-2000	30732	最大试验力: 2000kN; 试验力测量范围: 2%~100%Fs; 拉伸试验空间: 12000mm; 活塞行程: 1500mm; 活塞最大移动速度: $\geq 400\text{mm}/\text{min}$ 。	试验力示值相对误差: $\leq \pm 1\%$	位移测量分辨率: 0.01mm	济南试金集团有限公司
77	井控设备	/	30733	压力: (0-210) MPa; 标称通径: (46-540) mm	0.1MPa	$\pm 0.1\text{MPa}$	胜利油田胜机石油装备有限公司
78	落锤式冲击试验机	JL-50000	30737	最大冲击能量范围: (15000~50000) J	0.5级	/	深圳三思纵横科技股份有限公司
79	上卸扣试验台	/	30740	油管试验单元扭矩: (0~22000) 英尺·磅 (ft-lb); 管径范围: 2 3/8"~5 1/2"; 套管试验单元扭矩: (0~65000) 英尺·磅 (ft-lb); 管径范围: 4"~14"。	$\leq 3\%$	1英尺·磅 (ft-lb)	西安三维应力工程技术有限公司
80	阀门的耐火试验、寿命试验台	A2018-A-210	30741	适用阀门尺寸: 0~20"	0.1s	0.1MPa	深圳市亿威仕流体控制有限公司
81	螺纹规	/	/	/	/	/	/
82	2000T全尺寸石油管材复合加载试验台	/	31053	拉伸载荷: 0~2000t; 压缩载荷: 0~1400t; 内、外压: 0~210MPa; 弯曲角度: 0~45° /100ft; 加热能力: (0~400) °C	/	<1%	/
83	便携式磁粉探伤仪	STC-1B型	31296	提升力: 不小于45N	清晰显示A型15/100标准试片 人工刻槽	/	秦皇岛市盛通无损检测有限责任公司

84	超声波测厚仪	AC100	31309	0.8~300mm	±(1%H+0.1)mm	0.1mm	SMART SENSOR
85	磁粉探伤仪	CJE-12/220	31312	提升力: 不小于45N	/	/	射阳开达探伤机制造有限公司
86	超声相控阵检测仪	OmniScan SX	31313		/	/	奥林巴斯公司 (OLYMPUS)
87	阀门的逸散性试验系统	/	31337	压力范围: (0~30) MPa; 温度范围: (-200~600) °C	/	/	/
88	甲烷质谱检漏仪	TVA2020	31468	FID: 1.0ppm~30000ppm; PID: 0.5ppm~2000ppm	FID: 1.0ppm~10000ppm范围内读数的±10%或±0.1ppm取最大值 PID: 0.5ppm~500ppm范围内读数的±20%或±0.5ppm取最大值	FID:1.0ppm PID:0.5ppm	美国赛默飞
89	氦质谱检漏仪	SFJ-231L	31467	5.0E-13至1.0E-2 (Pa*m3/s)	5.0E-13至1.0E-2范围内读数的±10%	1.0E-14 (Pa*m3/s)	安徽婉仪科技股份有限公司
90	数字式超声波探伤仪	PXUT-320C	30582	扫描范围: 零界面入射~5500mm钢纵波; 声速范围: (100-20000) m/s; 动态范围: ≥30dB。	垂直线性误差: ≤3%; 水平线性误差: ≤0.1%。	>40dB (5N14)	南通友联
91	手提式加磁器	MP-A2L	30431	电流: 无负载: 2.5A, 有负载: 2.0A; 两磁极中心之间的距离: (84~176) mm; 提升力: 5.45kg。	/	/	北京北方美可达探伤器材有限责任公司
92	便携式X射线探伤仪	XXG-3005	30576	X射线管电压 (峰值kVP): 170~300kVP连续可调; X射线管电流 (平均值): 5mA; 最大穿透厚度 (钢板A3): 50mm。	/	/	丹东理光射线仪器有限公司
93	周向X射线探伤仪	XXH-3505	30577	X射线管电压 (峰值kVP): 200~350kVP连续可调; X射线管电流 (平均值): 5mA; 最大穿透厚度 (钢板A3): 55mm。	/	/	丹东理光射线仪器有限公司
94	智能管材管件耐压测定装置	/	31501	/	/	/	/
95	X射线探伤仪 (附带管道检测爬行器)	XXHA-3005 ZY-10C	30234	φ508~φ1200	/	/	丹东市中意电子有限公司
96	微机控制电子式万能试验机	WDW-100E	30716	0.5级	0.006 kN	(0.4-100) kN	济南试金集团有限公司
97	微机控制电子式万能试验机	WDW-10E	30717	1级	0.0001 kN	(0.04-10) kN	济南试金集团有限公司
98	微机控制电子式万能试验机	WDW-5E	30718	1级	0.00025 kN	(0.02-5) kN	济南试金集团有限公司

99	微机控制人造板试验机	MWD-W20	30721	±1%	0.1N	8N-20kN	济南时代试金仪器有限公司
100	全自动水泥抗折抗弯试验机	YAW-300C	30720	±1%	1N	(0-300) kN(抗压); (0-	济南试金集团有限公司
101	邵氏A硬度计	TH220	30557	在20HA-90HA内, 误差≤1HA	0.1HA	0HA-100HA	北京时代之峰科技有限公司
102	邵氏A硬度计	TH220	30726	在20HA-90HA内, 误差≤1HA	0.1HA	0HA-100HA	北京时代之峰科技有限公司
103	邵氏D型硬度计	TH210	30558	在20HD-90HD内, 误差≤±1HD	0.2HD	0HD-100HD	北京时代之峰科技有限公司
104	邵氏D型硬度计	TH210	30727	在20HD-90HD内, 误差≤±1HD	0.2HD	0HD-100HD	北京时代之峰科技有限公司
105	巴氏硬度计	Hba-1	30566	0.5HBa	0.5HBa	2HBa-100HBa	无锡市计量科学研究所
106	铝合金韦氏硬度计	W-20	30334	±0.5HW	0.5HW	(0-20) HW	沈阳市天星测控技术研究所
107	塑料简支梁冲击机	XJJ-50	30317	/	0.15J; 1J	(0-50) J	济南天辰试验机制造有限公司
108	电动塑料洛氏硬度计	XHRD-150	30316	±0.5HR	0.5HR	(50-115) HR	莱州华银试验仪器有限公司
109	滚动磨损试验机	MGL-5	30444	±0.2N	1r	最大试验力 5N	济南思达测试技术有限公司(济南海威尔仪器有限责任公司)
110	管材环刚度试验机	WDH-20	30457	±1%	1N; 0.01mm	(0-20) kN; (0-1500) mm	济南海威尔仪器有限责任公司
111	导热系数测定仪	CD-DR3030	30439	±0.5W/(m.k)	0.5W/(m.k)	(0.01-1)W/(m.k)	沈阳紫微恒机电设备有限公司
112	漆膜冲击器	QCJ	30102	10mm	10mm	(0-500) mm	中国天津材料试验机厂

113	智能塑料管材管 件耐压测定仪	SGIII-3- 110	30181	压力0.1%；计时≤ 0.05%；温度±0.5℃	0.01MPa	(2-14) MPa；常温- 95℃	沈阳紫微恒机电设备有限 公司
114	热变形、维卡软 化点温度测定仪	KXRW- 300CL-3	31224	/	0.5℃、0.005mm	(-1.0- 10.0) mm	承德市科标检测仪器制造 有限公司
115	差示扫描量热仪	DSC-100	31284	±0.1℃	0.1℃	0~±500mW	南京大展机电技术研究所
116	落球冲击试验机	H-S806	31286	±2mm	/	1000- 1500mm	扬州华辉检测仪器有限公 司
117	镜片光透射比智 能检测仪	MS-G01	31237	$\tau$	/	波长准确度 ±0.5nm 波 长重复性≤ 0.2nm 杂散	上海名苏仪器有限公司
118	电动防水卷材不 透水仪	DTS-3	31298	/	/	0.1-0.6Mpa	天津市建仪试验仪器厂
119	橡胶塑料测厚仪	HD-6	31304	0.01mm	0.01mm	0-10mm	北京中科路达试验仪器有 限公司
120	防水卷材测厚仪	HD-10	31305	0.01mm	0.01mm	0-10mm	北京中科路达试验仪器有 限公司
121	铅笔硬度计	PPH- I	30339	上海现代环境工程技术有 限公司	/	/	/
122	腻子抗干试验机	QKL	30436	天津市伟达试验机厂	0.02mm	(0-2.2) mm	/
123	腻子柔韧性测定 仪	QTB	30123	天津市建筑仪器试验机销 售中心	/	/	/
124	涂料耐洗刷测定 仪	QFS	31285	沧州恒胜伟业公路仪器有 限公司	/	/	0-9999



125	光电综合分析系统	CH-2000	30300	精密变频测试电源 规格型号:CHP-500 (40-70)Hz; 300V; 5A; 600W; 功率因数: 0.000-1.000	频率: $\pm 0.05\%$ 读数; 电压: $\pm (0.4\% \text{ 读数} + 0.1\% \text{ 量程} + 1 \text{ 字})$ ; 电流: $\pm (0.4\% \text{ 读数} + 0.1\% \text{ 量程} + 1 \text{ 字})$ ; 功率: $\pm (0.4\% \text{ 读数} + 0.2\% \text{ 量程} + 1 \text{ 字})$ ; 功率因数: $\pm (0.001/\text{读数} + 2 \text{ 字})$	0.01Hz; 0.1V; 0.001A; 0.1W; 功率因数0: 0.001
				光谱分析仪 规格型号:CMS-3000 波长测量范围: (380-800)nm; 半峰宽度: 2.0nm; 狭缝宽度: 100 $\mu\text{m}$ ; 积分时间: 0.1mS-20S; 杂散光: $1.5 \times 10^{-4}$ ; 相关色温测量范围: (1000-100000)K; 光通量范围: 0.01lm- $1.9999 \times 10^5 \text{lm}$ ; 正常测量最佳温度: $25 \pm 2^\circ\text{C}$ , 相对湿度 $\leq 80\%$ .	波长准确度: $\pm 0.3\text{nm}$ ; 波长重复性: $\pm 0.2\text{nm}$ ; 色品坐标准确度: $\pm 0.002\text{nm}$ (标准色光下); 光度线性: $\pm 0.3\%$ , 光度重复性: $\pm 0.2\%$ ; 相关色温准确度: $\pm 0.3\%$ (标准A光源下); 显色指数测量误差: $(0.3\% + 0.5)$	色品坐标分辨率和重复性: $\pm 0.0002\text{nm}$ (标准A光源下)
				多用基准镇流器 规格型号:DYJ, 阻抗: (0-111) $\Omega$	阻抗: $\pm 0.5\%$ ; 功率因数: $\pm 0.005$	0.1 $\Omega$
				智能光度计 规格型号: PM200 (Z) 光电流: $0.005 \times 10^{-7}$ - $19999 \times 10^{-8}$	一级	1字
				精密数显直流稳流电压 规格型号:WL502, 最大输出电压: 8V、12V、24V、50V; 输出电流: DC 0-2.5A	$\pm (0.08\% \text{ 读数} + 0.02\% \text{ 满度})$	0.0001A
				数字电参数仪 规格型号:WT100, 电压: 600V/200V/150V/75V; 电流: 20A/8A/2A/0.5A; 频率: (45-65) Hz	准确度: 电压、电流、有功功率: $\pm (0.4\% \text{ 读数} + 0.1\% \text{ 量程} + 1 \text{ 字})$ ; 功率因数: $\pm (0.004 + 0.001/\text{读数} + 1 \text{ 字})$ ; 频率: $\pm$	1字
杭州创惠仪器有限公司						

126	电源负载控制柜	SH6301A	30460	普通负载：电压：(0-280)V连续可调；电流：(0-20)A连续可调(>20A采用分档切换方式)(0-50A、可扩展至150A)；功率因数 $\cos\psi$ 为0.3-0.98时，电流为(0-10)A可调； $\cos\psi$ 为0.6-0.98时，电流(0-20)A可调；计数器：(0-999999)次可预置	精度：V：0.5级； A：0.5级； $\cos\psi$ ： $\pm 0.02$	/	广州信禾电子有限公司
127	绝缘靴(手套)耐压试验装置	HT-2B	31209	0~50kV	0.2mA, 1kV	0.2mA, 1kV	武汉华特电气设备有限公司
128	回路电阻测试仪	MSHL-100A	31220	0-2999.9 $\mu\Omega$ ，测试电流：DC50A、100A两档固定输出	$\pm (0.5\%rd+2d)$	0-99.99 $\mu\Omega$ ： 0.01 $\mu\Omega$ ； 100.0-2999.9 $\mu\Omega$ ： 0.1 $\mu\Omega$	武汉市木森电气有限公司
129	工频耐压试验仪SY-100	工频试验变压器 YOTW-100/100 工频分压器 TAWF-800/100	50061	(0-100)kV	1级	/	江苏雷宇高电压设备有限公司
130	变压器综合试验台 SYBS-2	温度巡检仪 5110R/C3/U/TP4	50062	0.2级	0.2级	/	东营市双益电气有限责任公司
		直流电阻测试仪SYR-5A		0.2级	0.5级	/	
		功率分析仪 SP320		电压：0-100V 电 流：0-5A	0.2级	/	
		发电机组 电动机 Y225M-4 发电机 YZR250M2-6		/	/	/	
		200KVA调压器 TYSA-200		/	/	/	
		100KVA调压器 0207116		/	/	/	
		电流互感器 HLB01-40G3		0.05级	/	/	

		电压互感器HJB01-10G3		0.05级	/	/	
131	雷电冲击试验台GD-450	弱阻尼分压器RZF-450 充电变压器YUT-5/80	50064	450kV 60kJ	1级	/	江苏雷宇高压设备有限公司
132	局放试验测试仪JF-2001	干扰判别式局部放电检测仪JF-2001 校正脉冲发生器JZF-9 分压式检测阻抗JF-8000(3号) 无局放耦合电容器WOF-100KV/1000	50060	(0-400) PC	1级	/	上海松宝科技发展有限公司
133	热延伸试验仪	RYS-III	30310	(0-300) °C	温度偏差: ±2°C	温度波动度: ±1°C	呼和浩特市德塔线缆测试电器研究所
134	蓄电池综合试验机	MCZH-4*50A	30486	电池电压: 2V、6V或6V、12V; 电流控制范围: 10%-100% F.S; 循环次数: 0-9999	控制精度: ≤0.5%; 时间精度: 1s/h	/	沈蓄所新技术开发有限公司
135	带电状态(两用)耐压试验仪	ZNY-7	30167	(0-5) kV	±5%	0.5级	广州擎天实业有限公司 广州电器科学研究院
136	泄漏电流测试仪	AN9620TH	30501	1、电压显示: (30.0-300.0) V; 2、泄漏电流: 10.0 μA-999.9 μA; 1000 μA-9999 μA; 10.00mA-18.00mA; 其中人体模拟阻抗A、C、D、F最大测试电流为: 9000 μA; B最大测试电流18.00mA; E最大测试电流: 9000 μA; G最大测试电流: 1500 μA; 3、测试时间: 0, 1.0-999.9s(0=持续)	1、电压: ±(1%读数+0.5V); 2、泄漏电流测试精度: 10 μA-50 μA (DC-1M): 2%+3 μA; 50 μA-Mdmax (DC-10k): 2%+0.5 μA; (10-200) k: 5%+0.5 μA; 200k-1M: 5%+1.5 μA; G网络(10-50) μA, 精度: 2%+12 μA; (50-100) μA, 精度: 2%+4 μA; 3、测试时间: ±(0.1%+0.1s)	1、电压: 0.1V; 2、泄漏电流: 10.0 μA-999.9 μA 时为0.1 μA; 1000 μA-9999A时为1 μA; 10.00mA-18.00mA时为10 μA	青岛艾诺智能仪器有限公司

137	直流电阻电桥	QJ57P	30518	0.01 $\mu\Omega$ -1.11110k $\Omega$	倍率 准确度 分辨力 $\times 10^{-3}$ $\Omega$ 0.01 $\mu\Omega$ 2% $\times 10^{-2}$ $\Omega$ 0.1 $\mu\Omega$ 0.20% $\times 10^{-1}$ $\Omega$ 1 $\mu\Omega$ 0.05% $\times 1$ $\Omega$ 10 $\mu\Omega$ 0.05% $\times 10$ $\Omega$ 100 $\mu\Omega$ 0.05% $\times 10^2$ $\Omega$ 1m $\Omega$ 0.05% $\times 10^3$ $\Omega$ 10m $\Omega$ 0.05%	/	上海正阳仪表厂
138	直流双臂电桥	QJ44	30519	0.5 $\mu\Omega$ -11.0000 $\Omega$	倍率 准确度 分辨力 $\times 10^{-2}$ $\Omega$ 0.5 $\mu\Omega$ 1% $\times 10^{-1}$ $\Omega$ 5 $\mu\Omega$ 0.50% $\times 1$ $\Omega$ 50 $\mu\Omega$ 0.20% $\times 10$ $\Omega$ 500 $\mu\Omega$ 0.20% $\times 10^2$ $\Omega$ 5m $\Omega$ 0.20%	/	上海正阳仪表厂
139	多功能电参数测量仪	FLUKE8846A	30547	1、V DC: 100mV-1000V; 2、V AC: 100mV-1000V; 3、电阻: 10 $\Omega$ 至1G $\Omega$ ; 4、A DC: 100 $\mu$ A至10A; 5、A AC: 100 $\mu$ A至10A; 6、频率/周期: 3Hz至1MHz; 7、电容: 1nF至0.05F; 8、温度: -200 $^{\circ}$ C-600 $^{\circ}$ C	1、V DC: 0.0035+0.0005; 2、V AC: 0.06+0.03; 3、电阻: 0.010+0.001; 4、A DC: 0.050+0.005; 5、A AC: 0.10+0.04; 6、频率/周期: 0.01%; 7、电容: 1%; 8、温度: 0.06 $^{\circ}$ C;	1、V DC: 0.0035+0.0005; 2、V AC: 0.06+0.03; 3、电阻: 0.010+0.001; 4、A DC: 0.050+0.005; 5、A AC: 0.10+0.04; 6、频率/周期: 0.01%; 7、电容: 1%; 8、温度: 0.06 $^{\circ}$ C;	美国福禄克公司

140	便携电能分析仪	FLUKE435	30549	<p>1、电压: Vrms: 1-1000V; Vpeak:1-1400V; 波形因数CF, 电压: (1.0-2.8) V; Arms: (0-20) kA; Apeak: (0-5.5) kA; 波形因数CF, 电流: (1-10) A; 频率: (42.50-57.50)Hz; 2、骤升骤降: Vrms:0.0%-100%标称电压; Arms: (0.0-20) kA; 3、谐波: Vrms: (0.0-1000) V; Arms: (0.0-4000) mV×电流钳变比; 功率: 取决于电流钳和电压变比; DC电压: (0.0-1000) V; THD: (0.0-100.0) %; Hz: (0-3500) Hz; 相角: -360° - +360° ; 4、功率和能量: 功率: (1.0-20.0) MVA; 能量: (00.00-200.0) GVAh; 功率因数: 0-1; 5、闪变: 0.00-20.00; 6、不平衡电压 (0.0-5.0) %; 电流: (0.0-20) %; 7、顺便捕捉: ±6000V; 8、涌流模式: Arms: (0.000-20.00)kA; 涌流持续时间: 7.5s-30min</p>	<p>1、电压: Vrms: 0.1%; Vpeak:5%; 波形因数CF, 电压: ±5%; Arms:电流: ±0.5%±5个字 ; Apeak:5%; 波形因数CF, 电流: ±5%; 频率: ±0.01Hz; 2、骤升骤降: Vrms: ±0.2%标称电压; Arms: ±1%±5个字; 3、谐波: Vrms: ±0.05%标称电压; Arms:±5%±5个字; 功率: ±5%±n×2%读数, ±10个字; DC电压: ±0.2%标称电压; THD: ±2.5%V和A (±5%功率); Hz: ±1Hz; 相角: ±n×1.5° ; 4、功率和能量: 功率: ±2%; 能量: ±1.5%±10个字; 功率因数: ±0.03; 5、闪变: ±5%; 6、不平衡电压±0.5%; 电流: ±1%; 7、瞬变捕捉: ±2.5%电压有效值; 8、涌流模式: Arms:±1%±5个字; 涌流持续时间: ±20ms</p>	/	美国福禄克公司
141	数字式直流电阻测量仪	PC36C	31221	<p>电阻量程: 0.01 μΩ - 199.99 Ω, 测试电流: 1mA-10A</p>	<p>0.04级、0.05级、0.1级</p>	<p>±0.05%, ±0.04%, ±0.1%</p>	上海太欧电子有限公司

142	多功能试验台	DST-D	30459	1、绝缘电阻测试：直流试验电压：500V，电阻测量范围：1M $\Omega$ -1000M $\Omega$ ；1000V，电阻测量范围：2M $\Omega$ -2000M $\Omega$ ；2、介电强度试验：试验电压：（0-5）kV、泄漏电流：（0-100）mA可调；3、保护接地测试：试验通电电流：10A（恒流）、测量范围0.1 $\mu\Omega$ -200m $\Omega$ ；4、漏电回路测试：A、B、C三相可分别测量、漏电流可调范围：（0-500）mA；5、负载试验：（三相分别可调节）三相交流：（0-10）A小电流A相、B相、C相和ABC相四档选择。三相交流：（0-100）A 低压大电流；6、三相可变电压输出：AC（0-430）V（A、B、C三相分别调节）、三相分别调节输出电流最大8A；7、三相电压输出：直给AC 380V，瞬间最大电流：20A	保护电路有效性： 200m $\Omega$ ： $\pm$ （1%+20d）； 2000 $\mu\Omega$ ： $\pm$ （2.5% $\pm$ 20d）； 绝缘电阻： $\pm$ 5% $\pm$ 2字	保护电路有效性： 10 $\mu\Omega$ ； 2000 $\mu\Omega$ ； 0.1 $\mu\Omega$ ； 绝缘电阻： $\pm$ 10%；	天津电气传动设计研究所一试验设备公司
143	振动试验台	DZD-450LFS	30490	工作温度：（-20-60） $^{\circ}\text{C}$ $\pm$ 5 $^{\circ}\text{C}$ ； 振动加速度Arms（0.3-300）mm/s <sup>2</sup> ，振动速度Vrms（0.3-300）mm/s，振动位移SP（0.03-30）mm； 额定频率范围：（5-100）Hz； 振幅（可调范围mm）：（0-5）mm； 扫频范围：（5-100）Hz	电源精度： $\pm$ 20%	0.05	无锡索亚特试验设备有限公司
144	成束燃烧试验设备	XT-S II	30778	空气流量：（10-100）L/min； 燃气流量：（2.5-25）L/min； 燃烧时间：（0-99）分/min； 火焰温度：（0-1000） $^{\circ}\text{C}$	2.5级	$\pm$ 0.2%	上海谏译阀门机械有限公司

145	线材卷绕·扭转试验机	JR-N	30789	速度：(0-60)圈/min, 扭转计数范围：999999, 扭转配重砝码：5×5kg	0.1级	0.1r·min	石家庄市申跃电子仪器有限公司
146	高压开关动特性测试仪	MSGK-E	31219	1、时间测量 同时可测量断口数：≤12个，测定过程整定时间：0—6秒；2、开关开距、开关超行程、弹跳幅度测量 量程：< 250mm；3、速度测量 范围：0—20m/s	时间：±1% 行程：±1mm	1、时间： 0.01ms；2、 速度： 0.01m/s；3、 行程： 0.01mm；4、 电流：0.01A	武汉市木森电气有限公司
147	互感器误差检定装置 控制台	精密电流互感器HLS-20G1	50063	5-2000A	0.01级	/	江苏靖江至诚计量仪器有限公司
		精密电压互感器HJS-35G1、HJS-10G1、HJS-		35KV	0.01级	/	
				10KV	0.01级	/	
				1KV	0.01级	/	
		互感器误差检定装置控制台HES-10		/		/	
		电流互感器负载箱FY49		/	±3%	/	
		电压互感器负载箱FY51-2		/	±3%	/	
		精密电流电压转换器HLJ-1E		/	0.05级	/	
感应分压器HLJ-1E	/		/				
148	变压器变比测试仪	JSTBB-E	31279	0.9~2000为±(0.2%±3个字) 2000~5000为±(0.5%±3个字)	0.9~2000为±(0.2%±3个字) 2000~5000为±(0.5%±4个字)	0.9~2000为±(0.2%±3个字) 2000~5000为±(0.5%±5个字)	扬州佳思特电器有限公司
149	接地导通电阻测试仪	AN9613X	31277	电流输出：输出分辨率：5.0-32.0A	AN9613X:±(3%×显示值+5个字)	0.1A	青岛艾诺智能仪器有限公司

150	单根电线电缆垂直燃烧试验机	YN52029	31275	流量计：空气流量计1.5-15L/min可调、燃气流量计0.1-1L/min可调	/	/	苏州宇诺仪器有限公司
151	变压器容量及损耗特性测试仪	JSTRL-C	31276	有源部分：电压测量范围：0-10V 电流测量范围：0-10A 无源部分：电压测量范围：0-750V 电流测量范围：0-100A	电压：±0.5% 电流：±0.5% 功率：±0.5% (Cos Φ>0.2)，±1.0% (0.02<Cos Φ<0.2)	/	扬州佳思特电器有限公司
152	直流电阻测试仪	JSTZA-10A	31280	输出电流：0-10A，量程100 μΩ-30kΩ	0.20%	0.1uΩ	扬州佳思特电气有限公司
153	冲击电压试验仪	AST-8850	30491	输出直流：(0-14)kV；冲击峰值：(0-12)kV；冲击电压波波前时间：1.2 μs±30%；波后半值时间：50 μs±20%；冲击次数：(0-99)次；间隔时间：(0-99) s	输出直流：5%FS±1个字；冲击峰值：5%FS±1个字	输出直流：5%FS±1个字；冲击峰值：5%FS±1个字	郑州博天电子技术有限公司
154	全自动绝缘靴（手套）试验装置	HSX-15KVA	31327	输出电压：AC3800V 50HZ；输出电压：100kV；容量：15kVA	电压±2%（±3个字）；电流±2%（±3个字）	电压±2%（±3个字）；电流±2%（±3个字）	武汉恒盛兴电力自动化有限公司



155	高绝缘电阻测量仪	ZC-90G	31345	电阻：(0-2×10 <sup>17</sup> ) Ω；输出电压：10V, 25V, 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V；电流：0.1fA(10-16A)-199.9 μA	Ω：(0.2-5.0)%；V：(0.002-1.0)%	Ω：(0.2-5.0)%；V：(0.002-1.0)%	上海太欧电子有限公司
156	灼热丝试验仪	ZRS-H	31347	加热温度：(500-1000)℃；±10℃；时间误差：±0.1s；灼热丝对试样压力：0.95N±0.1N	加热温度：(500-1000)℃；±10℃；时间误差：±0.1s；灼热丝对试样压力：0.95N±0.1N	加热温度：(500-1000)℃；±10℃；时间误差：±0.1s；灼热丝对试样压力：0.95N±0.1N	深圳市德迈盛测控设备有限公司
157	漏电起痕试验仪	LD-H	31346	电极距离：4mm±0.01mm；电极压力：1n±0.01n；液滴高度：35mm±5mm；液滴体积：20滴0.380g-0.480g 50滴0.997g-1.147g；液滴时间：30s±1s；试验电压：100v-600v	电极距离：4mm±0.01mm；电极压力：1n±0.01n；液滴高度：35mm±5mm；液滴体积：20滴0.380g-0.480g 50滴0.997g-1.147g；液滴时间：30s±1s；试验电压：100v-600v	电极距离：4mm±0.01mm；电极压力：1n±0.01n；液滴高度：35mm±5mm；液滴体积：20滴0.380g-0.480g 50滴0.997g-1.147g；液滴时间：30s±1s；试验电压：100v-600v	深圳市德迈盛测控设备有限公司
158	插头插座寿命试验机	CZS-1	30327	试验速率：(0-30)转/分，(0-60)个行程/分可调；计数器：(0-999999)次可调；行程：(0-40)mm	±0.001mm	/	广州威纳电子科技有限公司 广州电器科学研究院
159	高温压力试验仪	GWY-III	30304	/	/	/	呼和浩特市德塔线缆测试电器研究所