

甘肃电器科学研究院检测及校准收费 目录清单

我院现行涉企收费目录清单属于电工电器产品检验检测及校准类经营服务性收费，实行市场调节价管理，以下所有检测及校准收费由我院与客户双方协商确定。

号序	检测项目	检测标准	单次检测 样品需量
一、变压器油检测			
1	外观	目测	500
2	色度	GB/T 6540-2025	100
3	闪点(闭口)	GB/T 261-2021	200
4	击穿电压	GB/T 507-2002	500
5	含水量(微水含量)	GB/T 7600-2014	50
6	油中溶解气体组分含量 油中含气量	GB/T 17623-2017 DL/T 703-2015	100
7	介质损耗因数 体积电阻率	GB/T 5654-2007	200
8	界面张力	GB/T 6541-1986	100
9	水溶性酸	GB/T 7598-2008	100
10	酸值	GB/T 264-1983	100
11	颗粒污染度	DL/T 432-2018	300
12	密度	GB/T 1884-2000	500
13	运动粘度	GB/T265-1988	100
14	糠醛含量	DL/T 1355-2014	100
15	倾点	GB/T 3535-2025	100
16	凝点	GB/T 510-2018	100
17	腐蚀性硫	DL/T 285-2012	100
18	油泥与沉淀物	GB/T 8926-2012	200
19	氧化安定性	NB/SH/T0193-2022	200
20	析气性	NB/SH/T 0810-2010	50

21	带电倾向性	DL/T 385-2010	100
二、六氟化硫气体检测			
号序	检测项目	检测方法	单次检测 样品需量
1	水分含量	GB/T 5832.2-2016	原装容器整体送样
2	分解产物	DL/T 1205-2013	原装容器整体送样
3	气体泄漏(定性检测)	GB 11023-1989	原装容器整体送样
4	气体泄漏(定量检测)	GB 11023-1989	原装容器整体送样
三、电线电缆类产品检测			
额定电压450V/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆			
序号	试验项目	标准	
1	导体电阻	GB/T5023.2	
2	电压试验		
3	绝缘电阻		
4	结构检查(绝缘厚度, f值等)		
5	老化前拉力试验		
6	老化后拉力试验		
7	失重试验		
8	高温压力试验		
9	低温弯曲试验(或拉伸)		
10	低温冲击试验		
11	热冲击试验		
12	热稳定试验		
13	绝缘线芯撕离试验		
14	标志耐擦试验		
15	非污染试验		
16	线芯载流试验		
17	曲挠试验		

18	静态曲挠试验
19	电梯电缆中心垫层的抗张强度
20	弯曲试验
21	荷重断芯试验
22	不延燃试验

塑料绝缘控制电缆

序号	试验项目	标准
1	导体结构尺寸检查	GB/T 9330
2	绝缘厚度测量	
3	护套厚度测量	
4	成缆绞合节距测量和绞合方向检查	
5	屏蔽层结构尺寸检查	
6	内衬层结构尺寸检查	
7	铠装层结构尺寸检查	
8	外径测量	
9	导体直流电阻测量	
10	引流线直流电阻测量	
11	成品电缆电压试验	
12	绝缘线芯电压试验	
13	工作温度下的绝缘电阻测量	
14	老化前拉力试验	
15	空气箱老化后拉力试验	
16	非污染试验	
17	失重试验	
18	高温压力试验	
19	热冲击试验	
20	热延伸试验	

21	吸水试验
22	收缩试验
23	低温试验（每项）
24	碳黑含量
25	成品电缆单根燃烧试验
26	成品电缆成束燃烧试验
27	酸气含量试验
28	PH 值和电导率
29	氟含量试验
30	烟密度测量
31	耐火试验
32	成品电缆标志
33	绝缘线芯识别

额定电压1kV~3kV及以下挤包绝缘电缆

序号	试验项目	标准
1	结构和尺寸检查	
2	导体电阻	
3	绝缘电阻	
4	耐压试验	
5	冲击电压试验	
6	绝缘老化前拉力试验	
7	绝缘空气箱老化拉力试验	
8	绝缘附加段老化后拉力试验	
9	绝缘热延伸试验	
10	绝缘热收缩试验	
11	绝缘吸水试验（重量法）	
12	绝缘高温压力	

13	绝缘抗开裂
14	绝缘低温拉伸
15	绝缘吸水 (电压法)
16	绝缘耐臭氧
17	硬度
18	绝缘弹性模量
19	护套老化前拉力试验
20	护套空气箱老化后拉力试验
21	护套附加段老化后拉力试验
22	护套高温压力
23	护套抗开裂
24	护套失重
25	护套低温拉伸
26	护套低温冲击
27	护套炭黑含量
28	护套收缩
29	护套浸油试验
30	护套热延伸
31	单根燃烧

GB/T 12706.1

额定电压6kV~30kV挤包绝缘电缆

序号	试验项目	标准
1	结构和尺寸检查	
2	导体电阻	
3	局部放电试验	
4	弯曲试验及随后的局部放电试验	
5	介质损耗	
6	热循环及随后的局部放电	

7	冲击电压试验及随后的工频电压试验
8	导体和绝缘屏蔽电阻率试验
9	附加段老化后导体和绝缘屏蔽电阻率试验
10	绝缘电阻（室温下、工作温度下）
11	4h电压试验
12	冲击电压试验
13	绝缘老化前拉力试验
14	绝缘空气箱老化拉力试验
15	绝缘附加段老化后拉力试验
16	绝缘热延伸试验
17	绝缘热收缩试验
18	绝缘吸水试验（重量法）
19	绝缘高温压力
20	绝缘抗开裂
21	绝缘低温拉伸
22	绝缘吸水（电压法）
23	绝缘热稳定
24	绝缘耐臭氧
25	硬度
26	绝缘弹性模量
27	护套老化前拉力试验
28	护套空气箱老化后拉力试验
29	护套附加段老化后拉力试验
30	护套高温压力
31	护套抗开裂
32	护套失重
33	护套低温拉伸

GB/T 12706.2

34	护套低温冲击
35	护套炭黑含量
36	护套收缩
37	护套浸油试验
38	护套热延伸
39	单根燃烧
	特殊性能：另外加
40	透水试验（不在全性能价格中）

额定电压35kV挤包绝缘电缆

序号	试验项目	标准
1	铠装	
2	挤包隔离套厚度	
3	标志检查	
4	导体电阻	
5	导体结构	
6	金属屏蔽结构尺寸	
7	绝缘厚度	
8	护套刮磨	
9	外护层厚度	
10	电缆外径	
11	绝缘热延伸	
12	局部放电	
13	弯曲后局部放电	
14	20个热循环后局部放电	
15	介质损耗	
16	冲击电压及随后的工频电压试验	
17	4h交流耐压	

GB/T 12706.3

18	半导体屏蔽电阻老化前后
19	老化前绝缘机械性能
20	老化后绝缘机械性能
21	老化前护套机械性能
22	老化后护套机械性能
23	成品附加段老化试验绝缘和护套
24	PVC护套失重试验
25	PVC护套高温压力试验
26	PE护套高温压力试验
27	PVC护套低温拉伸试验
28	成品电缆低温冲击试验
29	PVC护套开裂（热冲击）
30	乙丙和硬乙丙耐臭氧试验
31	弹性体护套的浸油试验
32	绝缘吸水试验
33	PVC护套、橡皮护套电缆单根垂直燃烧
34	PE护套炭黑含量测定
35	交联聚乙烯绝缘热收缩试验
36	硬乙丙绝缘的硬度
37	硬乙丙绝缘弹性模量测定
38	PE护套收缩试验
39	绝缘屏蔽的剥离试验
	特殊试验
40	透水试验

额定电压6~35kV电缆附件

序号	试验项目	标准
1	交流耐压试验	

2	直流耐压试验
3	室温下局部放电试验
4	高温下冲击电压试验
5	恒压负荷循环试验（空气中）
6	恒压负荷循环试验（水中）
7	浸水试验
8	高温下局部放电试验
9	室温下局部放电试验
10	短路热稳定试验（屏蔽）
11	短路热稳定试验（导体）
12	短路动稳定试验
13	冲击电压试验
14	交流耐压试验
15	潮湿试验
16	盐雾试验
17	插拔试验
18	操作环试验
19	屏蔽电阻
20	操作力试验
21	屏蔽泄漏电流
22	屏蔽泄漏电流引发故障试验
23	电容试验点测试
24	检验

GB/T 12706.4

额定电压1kV架空绝缘电缆

序号	试验项目	标准
1	结构尺寸（导体、绝缘厚度、电缆外径）	
2	导体拉断力	

3	导体电阻
4	电压试验
5	绝缘电阻
6	绝缘机械物理性能
7	绝缘空气箱老化拉力试验
8	人工气候老化试验
9	热失重
10	抗开裂
11	高温压力试验
12	低温卷绕（拉伸）
13	低温冲击
14	吸水试验（电压法、重量法）
15	收缩试验
16	热延伸
17	熔融指数
18	燃烧性能
19	耐磨试验
20	印刷标志

GB/T 12527

额定电压10kV架空绝缘电缆

序号	试验项目	标准
1	导体直流电阻	
2	绝缘电阻	
3	交流电压试验	
4	结构和尺寸检查（导体结构、承载绞线结构、绝缘厚度、屏蔽结构）	
5	4h交流电压试验	
6	热延伸试验	
7	局部放电实验	

8	弯曲及随后的局部放电试验
9	tg δ 与电压关系试验
10	tg δ 与温度关系试验
11	热循环试验后局部放电试验
12	弯曲试验
13	冲击电压试验及交流电压试验
14	4h交流电压试验
15	耐漏电痕试验
16	导体承载绞线拉力试验
17	绝缘机械物理性能试验
17.1	老化后绝缘机械物理性能试验
17.2	高密度聚乙烯绝缘熔体指数
18	绝缘粘附力（滑脱）试验
19	热延伸试验
20	绝缘耐候试验
21	半导体剥离
22	印刷标志耐擦试验

GB/T 14049

电气化铁路**27.5kV**单相交联聚乙烯绝缘电缆及附件

序号	试验项目	标准
3.1	局部放电试验	
3.2	弯曲及随后的局部放电试验	
3.3	tanδ测量试验	
3.4	热循环试验后局部放电试验	
3.5	冲击电压试验及交流电压试验	
3.6	4h交流电压试验	
3.7	半导体屏蔽电阻率试验	

GB/T 28427

3.8	结构尺寸检查
3.9	老化前后绝缘机械性能
3.1	老化前后护套机械性能
3.11	成品段附加老化试验
3.12	DD-ST2护套失重试验
3.13	护套高温压力试验
3.14	DD-ST2护套低温试验
3.15	DD-ST2护套抗开裂试验
3.16	绝缘热延伸试验
3.17	绝缘吸水试验
3.18	WD-ST7护套碳黑含量试验
3.19	绝缘收缩试验
3.2	WD-ST7外护套收缩试验
3.21	电缆成束燃烧
3.22	电缆燃烧烟密度试验
3.23	护套燃烧释放气体试验

轨道交通1500V直流牵引电力电缆

序号	试验项目	标准
3	型式试验	
3.1	高温下绝缘电阻	
3.2	4h电压试验	
3.3	冲击电压试验	
3.4	绝缘厚度测量	
3.5	非金属护套厚度测量	
3.6	绝缘老化前后的机械性能试验	
3.7	成品电缆附加老化试验	
3.8	SHF1护套高温压力试验	

GB/T 28429

3.9	SHF1 SHF2低温性能试验
3.1	SHF1护套抗开裂试验
3.11	EPR和HEPR绝缘及SHF2护套耐臭氧试验
3.12	EPR、HEPR和XPLE绝缘和SHF2护套热延伸试验
3.13	热固性护套浸油试验（可选）
3.14	绝缘吸水试验
3.15	铝塑粘结防水层的完整性实验
3.16	单根垂直燃烧
3.17	成束垂直燃烧
3.18	烟密度试验
3.19	护套卤酸气体总量
3.2	PH值和电导率测量
3.21	氟含量
3.22	XLPE绝缘的收缩试验
3.23	HEPR绝缘硬度测量
3.24	HEPR绝缘弹性模量测定
3.25	PE护套收缩试验
3.26	护套的吸水性试验
3.27	电缆防紫外线性能

额定电压110kV交联聚乙烯绝缘电缆及附件

序号	试验项目	标准
1	导体直流电阻	
2	弯曲及局部放电	
3	tg δ 试验	
4	电压热循环试验及局部放电	
5	冲击电压试验（雷电）	
6	15min交流耐压	

7	半导屏蔽电阻率
8	结构尺寸检查
9	绝缘老化前机械性能
10	绝缘老化后机械性能
11	护套老化前机械性能
12	护套老化后机械性能
13	附加段老化
14	热失重
15	高温压力
16	低温性能
17	抗开裂试验
18	绝缘微孔、杂质和界面微孔突起
19	热延伸试验
20	碳黑含量测量
21	纵向透水试验
22	不延燃试验
23	黏结强度和剥离强度试验
24	热收缩
25	外护套刮磨试验
26	腐蚀扩展试验

GB/T 11017.1

额定电压220kV交联聚乙烯绝缘电缆及附件

序号	试验项目	标准
1	导体直流电阻	
2	弯曲及局部放电	
3	tg δ 试验	
4	电压热循环试验及局部放电	
5	冲击电压试验（雷电）	

6	15min交流耐压
7	半导屏蔽电阻率
8	结构尺寸检查
9	绝缘老化前机械性能
10	绝缘老化后机械性能
11	护套老化前机械性能
12	护套老化后机械性能
13	附加段老化
14	热失重
15	高温压力
16	低温性能
17	抗开裂试验
18	绝缘微孔、杂质和界面微孔突起
19	热延伸试验
20	碳黑含量测量
21	纵向透水试验
22	不延燃试验
23	黏结强度和剥离强度试验
24	热收缩
25	外护套刮磨试验
26	腐蚀扩展试验

GB/T 18890.1

额定电压500kV交联聚乙烯绝缘电缆及附件

序号	试验项目	标准
1	导体直流电阻	
2	弯曲及局部放电	
3	tg δ 试验	
4	电压热循环试验及局部放电	

5	冲击电压试验（雷电）	GB/T 22078.1	
6	冲击电压试验（操作）		
7	15min交流耐压		
8	半导屏蔽电阻率		
9	结构尺寸检查		
10	绝缘老化前机械性能		
11	绝缘老化后机械性能		
12	护套老化前机械性能		
13	护套老化后机械性能		
14	附加段老化		
15	热失重		
16	高温压力		
17	低温性能		
18	抗开裂试验		
19	绝缘微孔、杂质和界面微孔突起		
20	热延伸试验		
21	碳黑含量测量		
22	纵向透水试验		
23	不延燃试验		
24	黏结强度和剥离强度试验		
25	热收缩		
26	外护套刮磨试验		
27	腐蚀扩展试验		
电缆燃烧和阻燃性能			
序号	试验项目		标准
1	成束垂直燃烧A类		GB/T 18380.33
2	成束垂直燃烧B类		GB/T 18380.34

3	成束垂直燃烧C类	GB/T 18380.35
4	成束垂直燃烧D类	GB/T 18380.36
5	烟密度试验	GB/T 17651.2
6	护套卤酸气体总量	GB/T 17650.1
7	PH值和电导率测量	GB/T 17650.2
8	氟含量	GB/T 7113.2
9	耐火试验	GB/T 19216.21

圆线同心绞架空导线

序号	试验项目	标准
1	截面积	GB/T 1179
2	外径	
3	线密度	
4	表面情况	
5	节径比及绞向	
6	绞制后的单线性能	
7	单线接头	
8	应力-应变	
9	导线拉断力	
10	蠕变	
11	绞线直流电阻	

电缆接头防爆盒

序号	试验项目	标准
1	外观及尺寸检查	EPRI 318-2022
2	耐高低温试验	
3	抗冲击试验	
4	阻燃试验	
5	耐腐蚀性试验	

6	外壳工频耐压试验	
7	短路电流引弧试验	

6~35kV管型绝缘母线

序号	试验项目	标准
1	工频电压试验（干态）	Q/GDW 11646
2	工频电压试验（湿态）	DL/T 1658
3	局部放电试验	
4	tan δ 测量	
5	热循环试验及随后的局部放电试验	
6	雷电冲击电压试验及随后的工频电压试验	
7	试品解体检查	
8	老化前后绝缘层机械性能试验	
9	绝缘层热延伸试验	
10	老化前后外护层机械性能试验	
11	淋雨试验	
12	动热稳定试验及随后的局部放电	
13	温升试验	
14	绝缘电阻	

四、绝缘子类产品检测

高压支柱复合绝缘子

序号	单项试验项目	标准
	界面和金属附件连接区试验（含以下7项）	

1	a) 突然卸载预应力	GB/T 25096-2010
	b) 热机预应力	
	c) 水浸渍预应力	
	d) 验证试验	
	e) 外观检查	
	f) 陡波前冲击电压试验	
	g) 干工频电压试验	
2	伞套试验：起痕和蚀损试验(1000h盐雾 试验)	GB/T 25096-2010
3	装配好的芯棒负荷-时间试验	
4	硬度试验	
	1000h氙灯老化试验	
	可燃性试验	
	伞套材料耐漏电起痕和电蚀损性试验（斜面法）	
5	染料渗透试验	
	水扩散试验	
6	干雷电冲击耐受电压试验	
7	湿工频耐受电压试验	
8	弯曲破坏负荷试验	
9	规定拉伸负荷试验	
10	尺寸检查	
11	镀锌试验	
12	STL和SCL验证试验	
高压支柱瓷绝缘子		
序号	单项试验项目	标准
1	雷电冲击干耐受电压试验	
2	操作冲击干/湿耐受电压试验	

3	工频干耐受电压试验	GB/T 8287.1-2008
4	工频湿耐受电压试验	
5	人工污秽耐受电压试验	
6	机械破坏负荷试验	
7	尺寸检查	
8	镀锌层试验	
9	温度循环试验	
10	孔隙性试验	
11	击穿试验	

高压穿墙套管

序号	单项试验项目	标准	
1	外观和尺寸检查		
2	工频干耐受电压试验		
3	工频湿耐受电压试验		
4	长时间工频耐受电压试验		
5	雷电冲击干耐受电压试验		
6	操作冲击干或湿耐受电压试验		
7	热稳定试验		
8	无线电干扰电压试验		
9	温升试验	$I_n \leq 630A$	GB/T 4109-2008
		$I_n = 1000A$	
		$I_n = 1250A$	
		$I_n = 1600A$	
		$I_n = 2000A$	
		$I_n = 2500A$	
		$I_n = 3150A$	
		$I_n = 4000A$	

		In=5000A	
		In=6300A	
		In=8000A	
		In=10000A	
		In=12000A	
10	热短时电流耐受试验		
11	悬臂负荷耐受试验		
12	充液体、充混合物以及液体绝缘套管的密封试验		
13	充气、气体绝缘以及气体浸渍套管的内压力试验		
14	部分或全部气体浸入式套管的外部压力试验		
15	局部放电测量		
16	介损及电容量测量		
17	抽头绝缘试验		
18	充气、气体绝缘以及气体浸渍套管的密封试验		
19	法兰或其他紧固器件上的密封试验		
硅橡胶材料			
序号	单项试验项目		标准
1	憎水性试验		DL/T 376-2019
2	硬度试验		
空心复合绝缘子			
序号	单项试验项目		标准
1	界面和端部附件连接区试验 (含以下7项)		
	a) 干工频闪络参考电压试验		
	b) 热机试验		
	c) 水浸渍预应力试验		
	d) 外观检查		
	e) 陡波前冲击电压试验		

	f) 干工频电压试验	GB/T 21429-2008
	g) 内压力试验	
2	伞套试验：起痕和蚀损试验(1000h盐雾 试验)	
3	可燃性试验	
4	伞套材料耐漏电起痕和电蚀损性试验（斜面法）	
5	染料渗透试验	
6	水扩散试验	
7	内压力试验(3个阶段)	
8	弯曲试验(4个阶段)	
9	尺寸检查	
10	镀锌试验	
11	机械试验(弯曲)	
12		
	界面渗透试验	
13	密封试验	

空心瓷绝缘子

序号	单项试验项目	标准
1	尺寸检查	GB/T 23752-2009
2	镀锌试验	
3	温度循环试验	
4	机械破坏负荷试验(内压力、弯曲、 扭转、拉伸)	
5	孔隙性试验	

针式瓷绝缘子

序号	试验项目	
1	尺寸检查	
2	温度循环试验	
3	机械破坏负荷试验	

4	雷电冲击干耐受电压试验	
5	工频湿耐受电压试验	
6	工频击穿试验	
7	孔隙性试验	
8	锌层试验	

绝缘子串试验

序号	单项试验项目	
1	干雷电冲击耐受电压试验	
2	湿操作冲击耐受电压试验	
3	湿工频耐受电压试验	
4	可见电晕电压试验	
5	无线电干扰试验	
6	电位分布试验	
8	机械强度试验(悬垂串)	
9	人工污秽试验	

棒形悬式复合绝缘子串

序号	单项试验项目	
1	干雷电冲击耐受电压试验	
2	湿操作冲击耐受电压试验	
3	湿工频耐受电压试验	
4	可见电晕电压试验	
5	无线电干扰试验	
7	机械强度试验(悬垂串)	
8	人工污秽试验	

直流盘形绝缘子

序号	单项试验项目	
1	雷电冲击电压试验	

2	直流干耐受电压试验	
3	直流湿耐受电压试验	
4	SF ₆ 击穿耐受试验	
5	空气中冲击击穿试验	
6	热破坏负荷试验	
7	直流人工污秽耐受电压试验	
8	绝缘子的尺寸检查	
9	机电(机械)破坏负荷试验	
10	热机性能试验	
11	残余机械强度试验	
12	轴向、径向偏差检查	
13	锁紧装置的检查	
14	温度循环试验	
15	热震试验	
16	孔隙性试验	
17	锌层试验	

交流盘形悬式瓷(玻璃)绝缘子

序号	单项试验项目	标准
1	尺寸检查	GB/T 1001.1-2003
2	锁紧销检查	
3	雷电冲击干耐受电压试验	
4	工频湿耐受电压试验	
5	残留机械强度试验	
6	热机械性能试验	
7	温度循环试验	
8	机电(机械)破坏负荷试验	
9	工频击穿耐受试验	

10	陡波冲击击穿耐受试验		
11	孔隙性试验		
12	热震试验		
13	锌层试验		
14	可见电晕试验		
15	无线电干扰试验		
直流复合绝缘子			
序号	单项试验项目		
1	界面和金属附件连接区试验(7项)		
2	伞套材料试验(7项)	可燃性试验	
		体积电阻率试验	
		直流介电强度试验	
		机械抗张强度试验及伸长率试验	
		机械抗撕强度试验	
		斜面法耐漏电起痕及电蚀损试验	
		憎水性试验	
3	芯棒材料试验(6项)	染色渗透试验	
		水扩散试验	
		体积电阻率试验	
		直流击穿电压试验	
		雷电冲击耐压试验	
		耐应力腐蚀试验	
4	机械强度-时间试验		
5	1000h耐漏电起痕和电蚀损试验		
6	尺寸检查		
7	锌层试验		
8	锁紧销操作试验		

9	验证金属附件与绝缘护套间界面渗透性和额定机械负荷试验	
10	陡波前冲击电压试验	
11	干雷电冲击耐受电压试验	
12	湿操作冲击耐受电压试验	
13	直流1min湿耐受电压试验	
14	可见电晕试验	
15	无线电干扰试验	
16	机械负荷-时间试验和金属附件与绝缘护套间界面渗透性试验	
交流复合绝缘子		
序号	单项试验项目	标准
1	界面和端部装配件连接试验 (含以下7项)	
	a) 突然卸载预应力	
	b) 热机预应力	
	c) 水浸渍预应力	
	d) 验证试验	
	e) 外观检查	
	f) 陡波前冲击电压试验	
	g) 干工频电压试验	
2	伞和伞套材料试验 (含以下6项)	
	起痕和蚀损试验 (1000h盐雾试验)	
	1000h氙灯老化试验	
	硬度试验	
	可燃性试验	
	伞套材料耐漏电起痕和电蚀损性试验 (斜面法)	
3	芯棒材料试验 (含以下3项)	GB/T 19519-2014
	染料渗透试验	

3	水扩散试验
	应力腐蚀试验
4	装配好的芯棒负荷-时间试验
5	干雷电冲击耐受电压试验(型式)
6	湿工频耐受电压试验(型式)
7	湿操作冲击耐受电压试验(型式)
8	无线电干扰试验(型式)
9	可见电晕试验
10	损伤极限验证试验及端部配件与绝缘 子伞套间界面的密封试验
11	尺寸检查
12	镀锌试验
13	锁紧系统的检查
14	端部装配件与伞套间界面的密封检查 和规定机械负荷验证
15	陡波前冲击电压试验

五、计量收费标准

序号	计量器具名称	测量范围	准确度/等级	单位
D1	电压互感器	(0~35] kV	0.02级	基本量限
		(0~35] kV	0.05级	基本量限
		(0~35] kV	0.1级及以下	基本量限
		(35~110] kV	0.01级以下	基本量限
		(110~220] kV	0.02级以下	基本量限
		500kV	0.02级以下	基本量限
		1000kV	0.02级以下	基本量限
D2	电流互感器	(0.1~5] kA	(0.01~0.05)级	基本量限
		(5~10] kA	(0.01~0.05)级	基本量限
		(0.1~5] kA	0.1级以下	基本量限
		(5~10] kA	0.1级以下	基本量限

D3	互感器校验仪	角差：0.01%~10%	3级及以下	基本量限
		比差：0.05'~500'		
D4	互感器负载箱	容量：0.1VA~80VA	1级及以下	基本量限
		电阻：(0.1~10) Ω		
		电导率：(0.01~50)mS		
D5	互感器综合特性测试仪	(10~10000)V	$U_{rel}=0.12\%$	基本量限
		(0.1~1000)A	$U_{rel}=0.24\%$	
D6	变压器功率特性分析系统	30kV及以下	0.05级及以下	基本量限
		(30~80] kV		基本量限
		(80~110] kV		基本量限
		(110~220] kV		基本量限
D7	*电浪涌发生器	(0.1~6) kV	3级及以下	台
		(0.25~3) kA		
D8	氧化锌避雷器	(0.1~30) kV	$U_{rel}=0.6\%$	台
	直流参数测试仪	(0.1~1) mA		
D9	氧化锌避雷器阻性电流测试仪检测装置	(0.1~30) kV	$U_{rel}=0.6\%$	台
		冲击电流		
D10	MOV工频测试仪	(0.1~100) kV	/	台
	TOV测试仪	(0.1~100) mA		
D11	冲击电压测量系统	100kV及以下	1级及以下	台
		(100~400] kV	1级及以下	台
		(400~600] kV	1级及以下	台
		(600~800] kV	1级及以下	台
		(800~1200] kV	1级及以下	台
		(1200~2400] kV	1级及以下	台
		(2400~4000] kV	1级及以下	台
		4800kV	1级及以下	台

D12	工频电压测量系统 直流电压测量系统直流高压发生器	(0~100] kV	0.05级~0.5级	台
			0.5级及以下	台
		(100~300] kV	0.05级~0.5级	台
			0.5级及以下	台
		(300~600] kV	0.05级~0.5级	台
			0.5级及以下	台
		(600~1000] kV	0.5级及以下	台
		1000kV以上	0.5级及以下	台
D13	冲击电流测量系统	50kA及以下	1级及以下	台
		(50~100] kA	1级及以下	台
		(100~200] kA	1级及以下	台
		(200~300] kA	1级及以下	台
D14	工频电流测量系统 电流线圈(稳态]	10kA及以下	$U_{rel}=1.3\%$	台
		(10~50] kA		台
		(50~150] kA		台
		(150~300] kA		台
D15	电流传感器(脉冲]	(0~2] kA	0.1级以下	台
		(2~10] kA		台
		(10~50] kA		台
		(50~100] kA		台
		(100~150] kA		台
		(150~300] kA		台
D16	通用示波器	(1mV~200V)	$\pm 1\%$	台
		50Hz~500MHz		
D17	数字示波器	(1mV~200V)	$\pm 1\%$	台
		50Hz~500MHz		
D18	巨磁致电测试位	50Hz~250MHz	$\pm 5\%$	台

D18	高压电容测试仪	(0.1~100)pC	$\pm 5\%$	台
D19	高压介质损耗 测量仪	50pF~10nF	$U_{rel}=2.4\times 10^{-3}$	台
	变比测试仪	(1~10000)/1		
D20	变比测试仪	(1~10000)/1	0.02级及以下	台
D21	高压电容电桥	$10^{-1}\sim 10^3$	$U_{rel}=1.2\times 10^{-4}$	台
		0.001%~10%		
D22	恒流源	1000A及以下	1级及以下	台
		(1000~2500] A	1级及以下	台
		2500A以上	1级及以下	台
D23	低压数据采集系统	0~1000V、0~2A	1级及以下	套
D24	大电流数据采集系统	50kA及以下	1级及以下	台
		(50~100] kA	1级及以下	台
		(100~200] kA	1级及以下	台
		(200~300] kA	1级及以下	台
D25	互感器开路电压测量仪	(0.1~10) kV	1级及以下	台
D26	高压探头	交流、直流、冲击多用40kV及以下	冲击不确定度3%	个
		单一或交直流40kV及以下	不确定度1.6%	个
D27	多功能标准源 用表校验仪	直流电压10mV~1000V	0.05级及以下	台
		交流电压10mV~1000V		
		交流电流100 μ A~20A		
		直流电流100 μ A~20A		
		电阻1 Ω ~10M Ω		
D28	*交直流仪表 定装置	交/直流电压(0.1~1000) V	0.05级及以下	台
		交/直流电流(0.1~500) A		
		功率(0.01~5000)W		
		频率0.1Hz~100kHz		
		谐波电压(0.1~1000)V、0.1Hz~100kHz		

		谐波电流(0.1~500)A、0.1Hz~100kHz		
D29	交直流功率及谐波源 馈线自动化测试仪	交流电压 (0.1~1000)V、(45~65) Hz	0.05级及以下	台
		交流电流 (0.1~100) A、(45~65) Hz		
		直流电压 (0.1~1000) V		
		功率 (0.1~100) A		
		1W~6kW,(45~65) Hz		
		频率40Hz~1MHz		
		谐波0.1Hz~100kHz		
D30	开关瞬时/延时特性试 验台	(0~50) kA	1级及以下	台
D31	成套设备调试台	(0~1000) V; (0~20) A;	1级及以下	台
D32	耐压测试仪	(0~15) kV	5级及以下	台
D33	绝缘油耐压测试仪	(0~100) kV	3级及以下	台
D34	高电压静电电压表	(0.1~10] kV	1.0级	个
		(10~100] kV	0.5级及以下	个
		(2~10] kV	0.5级及以下	个
		2kV及以下	0.5级及以下	个
D35	电压表	(0.1~1000)V	0.2级及以下	基本量程
D36	电流表	(0.1~20)A	0.2级及以下	基本量程
D37	钳形电流表	(0.1~2000)A	1级及以下	基本量程
D38	数字万用表	五功能: 交直流电压、交直流电流、电阻	0.1级及以下	台
D39	数字多用表	交直流电压、交直流电流、电阻	0.01级及以下	台
D40	兆欧表	(250~5000) V	(指针)1级及以下	基本量限
	绝缘电阻表	1k Ω ~500GΩ	1级及以下	基本量限
D41	电子式绝缘电阻表	(250~5000) V	1级及以下	基本量限
		1k Ω ~500GΩ		
D42	高绝缘电阻表	100V~100kV	1级及以下	基本量限
		1k Ω ~1.1GΩ		

D43	功率表	0.01W~5kW	$U_{rel}=1.0\times 10^{-3}$	基本量限
	电阻表			
D44	峰值电压表	100mV~1000V, 50Hz	$U_{rel}=3.2\times 10^{-4}$	台
D46	直流电桥	单桥: (0.01~ 10^5) Ω	0.1级及以下	台
		双桥(10^{-4} ~ 10^3) Ω		
D47	接地导通电阻测试仪	10m Ω ~11.11 Ω	0.5级及以下	台
		(1~25) A		
D48	回路电阻测试	1 $\mu\Omega$ ~60 Ω	0.5级及以下	台
	仪、直阻仪	(1~600) A		
D49	接地电阻表	0.01 Ω ~100k Ω	$\pm 3\%$	台
D50	直流分流器	1m Ω ~0.2 Ω	0.2级及以下	
		0.1A~10000A		
D51	高压标准电容器	50pF~1.1 μ F	$U_{rel}=6.0\times 10^{-3}$	
		1×10^{-5} ~ 1×10^{-2}		
D52	变压器有载分接开关测试仪	(0.1~100) Ω	$U_{rel}=0.26\%$	
		(1~600) ms		
D53	变压器绕组变	1kHz~1MHz	0.02级及以下	
	形测试仪	-80dB~20dB		
D54	继电保护测试仪	交流(0.1~600) V	$U_{rel}=0.04\%$	
		交流0.1A~100A		
		直流(0.1~1000) V		
		直流0.1A~30A		
D55	泄漏电流测试仪	电压: (0~250)V,电流: (0~20)mA	(1.0~2.5)级	台
D56	直流电阻箱	(10^{-3} ~ 10^5) Ω	(0.1~0.2)级	台
D57	三倍频	150Hz	0.1级及以下	台
D58	低电压电器设备安全性能自动测试系统	电压: (0~1000)V,电流: (0~20)mA	0.1级及以下	台
D59	电缆耐火燃烧试验系统	电压: (0~1000)V,电流: (0~20)A	0.1级及以下	台

D60	程控可调直流电源	电压：(0~1000)V,电流：(0~20)A	0.05级及以下	台
D61	低压大电流试验系统	电压：(0~1000)V,	0.1级及以下	
		电流：(0~1000)A		
		时间(0.1~1000)s		
D62	低压直流通断与电寿命实验系统	电压电压：(0~2000)V,	0.5级及以下	台
		(0.1~100)kA		
D63	直流阻性负载	电压：(0~1000)V,电流：(0~100)A	0.05级及以下	
D64	柔性电流表	直流电压10mV~1000V	0.5级及以下	台
		交流电压10mV~1000V		
		交直流(0.1~10000)A		
D65	全自动试油器	(0.1~100)kV	0.1级及以下	台
D66	交流热循环试验系统	电流(0.1~300)kA	1级及以下	台
		温度(0~300)°C		
D67	箱式变电站及组合式变压器温升试验系统	315kVA/0.65kV/0.8kV/3kV	0.05级及以下	台
D68	多功能动作特性试验装置	0.1mA~1000A	0.05级及以下	台
		(0.1~1000)V		
D69	复合波试验装置	电流(1~100)kA	1级及以下	
		残压(0.1~100)kV		
		电流(1~200)kA	1级及以下	
		残压(0.1~100)kV		
		电流(1~300)kA	1级及以下	
		残压(0.1~100)kV		
D70	变频电源	50Hz~400Hz	0.05级及以下	
		(0~1000)V		
D71	电容充放电试验装置	电压(0.1~100)kV	0.01级及以下	
D72	抗干扰介质损耗测试仪	(0.1~10)kV	0.01级及以下	
		DCV 250V ACV 250V DCI 2mA 20mA		

D73	泄漏电流测试检定装置	ACI 2mA 20mA	0.1级及以下	
		电阻1200Ω		
D74	漏电起痕指数测试仪	(0~1000)V	0.1级及以下	
		电流(1~200)A		
		时间(1~60)s		
C-1	游标卡尺	0~500mm	>0.02mm	个
C-2	高度卡尺	0~500mm	>0.02mm	个
C-3	深度卡尺	0~500mm	>0.02mm	个
C-4	外径千分尺	(0~25)mm	$U=1.2\mu\text{m}$	个
C-5	指示表	0~10mm	$U=3.0\mu\text{m}$	个
		0~1mm	$U=1.7\mu\text{m}$	个
C-6	数显角度尺	(0~360)°	$U=1'$	个
T-1	标准水银温度计	(0~300)°C	二等	个
T-2	工作用玻璃液体温度计	(0~300)°C	二等	个
T-3	标准铂铑 10-铂热电偶	(300~1300)°C	二等	支
T-3	工作用廉金属热电偶	K型(300~1200)°C	II级	个
		E型(300~900)°C		
		N型(300~1200)°C		
T-4	工作用贵金属热电偶	(300~1200)°C	二等	支
T-5	机械式温湿度计	(5~50)°C	温度±2°C	个
	数字式温湿度计	(30~95)%RH	湿度5%	
T-6	工业铂、铜热电阻	(0~300)°C	A级及以下	支
T-7	环境试验设备	(-40~300)°C	温度±2°C	台
		(10~98)%RH	湿度3RH%	
T-8	盐雾试验箱	(20~200)°C	温度±2°C	台
		沉降率	$U=0.3\text{ml}/(\text{h}\cdot 80\text{cm}^2)$	

		(0.1~5)mL/(h·80cm ²)		
T-8	工作用铜-康铜热电偶	0~200°C	工作用	支
T-9	工作用铜	(-40~300)°C	工作用	支
	镍热电偶			
T-10	数字温度指示调节仪	配热电偶(0~1700)°C	$U=(0.4\sim0.8)^\circ\text{C}$	台
T-11	温度巡检仪	(-40~300)°C	$U=0.02^\circ\text{C}$ 以下	台
T-12	无线温度巡检仪	(-40~300)°C	$U=0.02^\circ\text{C}$ 以下	台
L-1	数字压力计	(0.001~60)MPa	$U_{\text{rel}}=0.1\%$	个
L-2	一般压力表	(0.01~60)MPa	1级及以下	个
L-3	精密压力表	(0.01~60)MPa	0.05级及以下	个
SP-1	秒表	1s~3600s	0.01s	个
SP-2	时间继电器	1s~999.9s	/	个
SP-3	高压机械开关特性测试仪	10ms~1s	$U=0.05\text{ms}$	台

六、低压产品类检测

断路器

序号	单项试验项目	标准
1	脱扣极限和特性	
2	介电性能	
3	机械操作和操作性能力	
4	过载性能	
5	验证介电耐受能力	
6	验证温升	
7	验证过载脱扣器	
8	验证欠电压和分励脱扣器	
9	验证主触头位置	
10	额定运行短路分断能力	
11	验证操作性	

12	验证介电耐受能力
13	验证温升
14	验证过载脱扣器
15	验证过载脱扣器
16	额定极限短路分断能力
17	验证介电耐受能力
18	验证过载脱扣器
19	验证过载脱扣器
20	额定短时耐受电流
21	验证温升
22	最大短时耐受电流下的短路分断能力
23	验证介电耐受能力
24	验证过载脱扣器
25	在选择性极限电流下的短路
26	验证温升
27	验证介电耐受能力
28	验证过载脱扣器
29	在1.1倍交接电流下的短路
30	在极限短路分断能力下的短路
31	验证介电耐受能力
32	验证过载脱扣器
33	验证过载脱扣器
34	额定短时耐受电流
35	额定运行短路分断能力
36	验证操作性能
37	验证介电耐受能力
38	验证温升

39	验证过载脱扣器
40	临界直流负载电流试验
41	单极的短路分断能力(Isu)
42	验证介电耐受能力
43	验证过载脱扣器
44	静电放电
45	射频电磁场辐射
46	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)
47	浪涌
48	射频场感应的传导骚扰(共模)
49	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)
50	谐波电流
51	电流暂降
52	干热试验
53	湿热试验
54	在规定变化率下的温度变化循环
55	单极短路 (I_{IT})
56	验证介电耐受能力
57	验证过载脱扣器
58	静电放电
59	射频电磁场辐射
60	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)
61	浪涌
62	射频场感应的传导骚扰(共模)
63	电压暂降和中断
64	射频传导骚扰(150kHz~30MHz)
65	射频辐射骚扰(30MHz~1000MHz)

66	电流循环试验	
67	接线端子的机械性能	
68	具有最大截面积的未经处理圆铝导线的接入能力试验	
69	耐湿热试验	
70	端子的机械和电气性能	
71	电气间隙和爬电距离	
72	抗非正常热和着火试验	
开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器		
1	温升	GB/T 14048.3-2025
2	验证温升	
3	介电性能	
4	验证介电性能	
5	泄漏电流	
6	额定接通和分断能力(过载)	
7	操作性能	
8	额定短时耐受电流	
9	额定短路接通能力	
10	额定限制短路电流	
11	操动器机构的强度	
12	过载试验	
13	临界负载电流试验(直流电器)	
14	耐湿热试验	
15	端子的机械和电气性能	
16	电气间隙和爬电距离	
17	抗非正常热和着火试验	
18	外壳防护等级	
19	电磁兼容试验	

**接触器和电动机起动器机电式接触器和电动机起动器
(含电动机保护器)**

1	温升	GB/T 14048.4-2025
2	动作条件及动作范围	
3	介电性能	
4	线圈功耗	
5	极阻抗	
6	额定接通和分断能力	
7	转换能力及反向能力	
8	约定操作性能	
9	接触器耐受过载电流能力	
10	短路条件下的性能	
11	接线端子的机械性能	
12	设备的防护等级	
13	电磁兼容(EMC)试验	

机电式控制电路电器

1	温升试验	GB/T 14048.5-2017
2	介电性能试验	
3	接线端子的机械性能试验	
4	正常条件下开关的接通与分断能力试验	
5	非正常条件下开关的接通与分断能力试验	
6	限制短路电流性能	
7	结构要求	
8	控制电路电器外壳防护登记	
9	EMC试验	
10	耐湿热试验	
11	端子的机械和电气性能	
12	电气间隙和爬电距离	

13	抗非正常热和着火试验	
第4-2部分:接触器和电动机起动器 交流电动机用半导体控制器和起动器(含软起动器)		
1	验证温升	GB/T 14048.6-2025
2	验证介电性能	
3	热稳定性试验	
4	过载能力试验	
5	关断和变换能力试验	
6	短路条件下的性能	
7	接线端子机械性能验证	
8	带外壳电器的防护等级验证	
9	EMC试验	
10	脱扣试验	
11	耐湿热试验	
12	端子的机械和电气性能	
13	电气间隙和爬电距离	
14	抗非正常热和着火试验	
低压开关设备和控制设备 第6-1部分·多功能电器转换开关电器		
16	电磁兼容性	
17	操作	
18	操作控制、程序和范围	
19	温升	
20	介电性能	
21	接通与分断能力	
22	操作性能能力	
23	介电性能验证	
24	温升验证	
25	主触头位置验证	

26	短路耐受能力
27	短路接通能力
28	介电性能验证
29	温升验证
30	限制短路电流
31	介电性能验证
32	温升验证
33	确定临界负载电流
34	端子的机械和电气性能
35	抗非正常热和火试验
36	电气间隙和爬电距离
37	标志
38	附录C 控制器
39	附录D 多电源转换开关电器
40	附录E 母联转换开关电器
41	附录F 旁路转换开关电器

GB/T 14048.11-2024

**电气附件家用及类似场所用
过电流保护断路器**

1	标志的耐久性
2	螺钉、载流部件和连接的可靠性
3	连接外部导线的接线端子的可靠性
4	电击保护
5	介电性能和隔离能力
6	温升
7	28天试验
8	脱扣特性
9	机械和电气寿命
10	短路

GB/T10963.1-2020

11	耐机械冲击和撞击性能	
12	耐热性	
13	耐异常发热和耐燃性	
14	防锈	
低压熔断器 第4部分·半导体设备保护用熔断体的补充要求		
1	尺寸	GB/T13539.4-2016
2	电阻	
3	温升和耗散功率	
4	约定不熔断电流	
5	约定熔断电流	
6	额定电流的验证	
7	约定电缆过载试验	
8	过载能力的验证	
9	撞击器的动作	
10	No. 5 “gR” 和 “gS” 分断能力	
11	No. 2a “aR” 分断能力	
12	No. 2 分断能力	
13	No. 1 分断能力	
14	No. 13 “gR” 和 “gS” 分断能力和动作特性	
15	No. 12a “aR” 分断能力和动作特性	
16	No. 12 分断能力和动作特性	
17	No. 11 分断能力和动作特性	
18	No. 21 分断能力和动作特性	
低压成套开关设备和控制设备 第2部分·成套电力开关和控制设备		
1	耐腐蚀性	
2	绝缘材料性能	
3	抗紫外线 (UV) 辐射验证	

4	提升
5	机械碰撞试验
6	标志
7	机械操作
8	防护等级
9	电气间隙和爬电距离
10	保护电路连续性
11	保护电路短时耐受
12	开关器件和组件的组合
13	内部电路和连接
14	外接导体端子
15	工频耐压
16	冲击耐压
17	温升验证
18	短时耐受
19	EMC
20	布线、操作性能和功能
21	热循环试验
22	气候试验

GB/T 7251.2-2023

**低压成套开关设备和控制设备
第3部分·由一般人员操作的配电板(DRO)**

1	耐腐蚀性
2	绝缘材料性能
3	抗紫外线（UV）辐射验证
4	提升
5	机械碰撞试验
6	标志
7	机械操作

8	防护等级
9	电气间隙和爬电距离
10	保护电路连续性
11	保护电路短时耐受
2	开关器件和组件的组合
13	内部电路和连接
14	外接导体端子
15	工频耐压
16	冲击耐压
17	温升验证
18	短时耐受
19	EMC
20	布线、操作性能和功能
21	热循环试验
22	气候试验

GB/T 7251.3-2017

低压成套无功功率补偿装置

1	耐腐蚀性
2	外壳热稳定性验证
3	耐受非正常发热和着火
4	抗紫外线（UV）辐射验证
5	提升
6	机械碰撞试验
7	防护等级
8	电气间隙和爬电距离
9	电击防护和保护电路完整性
10	开关器件和组件的组合
11	内部电路和连接

12	外接导体端子
13	介电性能
14	温升验证
15	短路耐受强度
16	电磁兼容性（EMC）
17	机械操作
18	噪声测试
19	一般检查
20	工频过电压保护试验
21	涌流试验
22	缺相保护试验
23	放电试验
24	动态响应时间检测
25	抑制谐波功能验证
26	通电操作试验
27	环境温度性能试验（仅适用于户外型装置）
28	检测、控制功能验证
29	投切开关的投切功能验证
30	智能化
31	布线、操作性能和功能

GB/T15576-2020

电力工程直流电源设备通用技术条件及安全要求

1	结构及工艺检查
2	稳流精度试验
3	稳压精度试验
4	纹波因数试验
5	直流电流电压输出误差试验
6	限压特性、限流特性试验

7	效率和功率因素试验	GB/T 19826-2014
8	均流不平衡度验证	
9	蓄电池容量	
10	直流供电能力试验	
11	噪声验证	
12	保护及警告功能试验	
13	监控功能试验	
14	通信功能试验	
15	产品的充电功能试验	
16	温度变化对性能的影响	
17	产品配置试验	
18	安全要求试验	
19	电磁兼容	

七、高压产品类检测

序号	试验项目	标准
交流金属封闭开关设备和控制设备		
1	绝缘试验	GB/T3906-2020
2	无线电干扰	
3	回路电阻测量	
4	温升试验	
5	防护等级验证(IP代码验证)	
6	短时耐受电流和峰值耐受电流试验	
7	密封试验	
8	电磁兼容	
9	真空灭弧室的X射线试验	
10	内部电弧故障	
11	辅助和控制回路附加试验	

12	关合和开断能力的验证
13	机械操作试验
14	防止危险电气效应的人员防护的验证试验
15	压力耐受
16	失步关合和开断试验
17	防护等级验证(IK代码验证)
18	局部放电试验
高压交流断路器	
1	端子故障试验
2	绝缘试验
3	无线电干扰
4	回路电阻测量
5	连续电流试验
6	短时耐受电流和峰值耐受电流试验
7	防护等级验证
8	密封试验
9	电磁兼容
10	异相接地故障试验
11	辅助和控制回路附加试验
12	真空灭弧室的X射线试验
13	关合和开断试验
14	失步关合和开断试验
15	端子故障试验
16	近区故障
17	容性电流试验
18	电寿命试验
19	电缆充电电流开合试验

GB/T1984-2024

20	作为状态检查的电压试验	GB/T1985-2023
21	气候防护试验（防雨试验）	
22	端子静负载试验	
23	高低温试验	
高压交流隔离开关和接地开关		
1	绝缘试验	
2	无线电干扰	
3	回路电阻测量	
4	连续电流试验	
5	短时耐受电流和峰值耐受电流试验	
6	防护等级验证	
7	密封试验	
8	电磁兼容	
9	辅助和控制回路附加试验	
10	真空灭弧室的X射线试验	
11	机械操作和机械寿命	
12	低温和高温试验	
13	接地开关短路关合能力试验	
14	严重冰冻条件下的操作试验	
15	接地开关开合感应电流试验	
16	接地开关开合容性电流试验	
17	接地开关开合小感性电流试验	
高压交流金属封闭电缆分接开关设备		
1	绝缘试验	
2	无线电干扰	
3	回路电阻测量	
4	温升试验	

5	短时耐受电流和峰值耐受电流试验	GB/T10840-2008	
6	防护等级验证		
7	密封试验		
8	电磁兼容		
9	辅助和控制回路附加试验		
10	关合和开断能力的验证		
11	机械操作和机械特性试验		
12	充气隔室的压力耐受试验		
13	气候防护试验		
高压交流熔断器			GB/T15166.2-2023
1	绝缘试验		
2	温升试验和功率耗散测量		
3	开断试验		
4	时间电流特性试验		
5	撞击器试验	GB/T15166.3-2023	
6	开合负荷电流试验		
7	机械试验		
8	人工污秽试验		
9	绝缘试验		
10	开断试验		
11	回路电阻测量和温升试验		
电力变压器			
1	绕组对地及绕组间直流绝缘电阻测量		
2	绕组电阻测量		
3	电压比测量和联接组联接组标号检定		
4	短路阻抗和负载损耗测量		
5	在90%和100%额定电压下空载电流和空载损耗测量		

6	有载分接开关试验
7	液浸式变压器压力密封试验
8	充气式变压器油箱压力密封试验
9	内装电流互感器变比和极性试验
10	液浸式变压器铁心和夹件绝缘检查
11	绝缘液试验
12	外施耐压试验
13	感应耐压试验
14	局部放电试验
15	雷电冲击试验
16	温升试验
17	对每种冷却方式声级测定
18	风扇和油泵电机功率测量
19	绕组对地及绕组间电容测量
20	绝缘系统电容的介质损耗因数 ($\tan \sigma$) 测量
21	三相变压器零序阻抗测量
22	短路承受能力试验
23	液浸式变压器真空变形试验
24	液浸式变压器压力变形试验
25	液浸式变压器现场真空密封试验
	频率响应测量
高压低压预装式变电站	
1	工频耐压试验
2	雷电冲击电压试验
3	爬电距离的验证
4	温升试验
5	验证外壳耐受机械应力试验

GB/T1094系列

6	内部故障	GB/T17467-2020	
7	机械功能试验		
8	验证声级试验		
9	保护电路连续性试验		
10	防护等级试验		
11	主回路短时和峰值耐受电流试验 (1s)		
12	接地回路短时和峰值耐受电流试验 (2s)		
13	检验能满足操作的功能试验		
高压交流负荷开关			GB/T3804-2017
1	绝缘试验		
2	无线电干扰		
3	温升试验		
4	回路电阻测量		
5	短时和峰值耐受电流试验		
6	密封试验		
7	防护等级的检验		
8	电磁兼容		
9	辅助和控制回路附加试验		
10	真空灭弧室的X射线试验	/	
	关合和开断试验		
电磁兼容试验			
1	辅助和控制回路的发射试验		
2	电气快速瞬态/脉冲串试验		
3	振荡波抗扰性试验		
4	直流电源输入接口的纹波抗扰性试验		
5	电源输入接口的电源跌落、短时中断和电压变化的抗扰性试验		
	特殊单项试验		

1	密封试验
2	局放
3	机械震动
4	操作振动
5	压力耐受
6	脱扣联动
7	拉力
8	爬电距离
9	拉伸/弯曲
10	X射线
11	外观检查
12	熔丝拉力/电阻
13	冰冻试验
14	绝缘电阻测量
15	悬臂负荷试验 GB/T 4109-2008
16	变压器容量测试
17	绕组对地及绕组间电容测量（特殊） 只做72.5kv以上变压器
18	合、分闸装置和辅助、控制回路的额定电源电压（电容取电试验）
19	箱变相位检查
20	振动（正弦）试验 GB/T 2423.10-2019
21	油箱开裂试验（特殊）
22	箱变的机械功能试验
23	施加额定端子静态机械负荷时的操作（隔离开关）
24	气候防护（淋雨）
25	静态端子负荷试验（断路器）
26	具有长弧前时间熔断器的开断试验
27	验证外壳耐受机械应力（机械撞击）

28	线路正确性检查
29	电缆充电 CC1 CC2
30	气体水份含量测试
31	电缆充电 CC1 CC2
32	断路器电寿命
33	异相接地（一般为3次）/接地关合（一般为2次或5次）
34	位置指示装置正确功能试验
35	镀银层测量
36	箱变（短路阻抗 空载损耗）
37	开合空载线路和空载变压器试验
38	防止危险电气效应的人员防护的验证试验（工频、雷电、泄漏电流）
39	剩余电压绕组开口角端电压测定
40	空载变压器的开断（GB/T 3804）
41	抗弯度
42	电击防护试验
43	有载调容开关试验(高)（含机械操作试验， 50 次带自动切换型式试验(含空载+负载)）
44	放电试验
45	保护装置
46	40.5及以上的负荷开关做母线转换电流/充电电流
47	无线电干扰（252以上做）
48	噪声水平
49	断路器噪声试验
50	开、合容性和感性小电流
51	隔离开关母线转换电流
52	过励磁空载损耗
53	振动试验
54	电缆回路的绝缘试验