

委托检验法人委托/授权书

检验单位：☒西安高压电器研究院股份有限公司 注册住址：西安市西二环北段 18 号 [710077]
☐西安高压电器研究院常州有限责任公司 注册住址：常州市天宁区青洋北路 159 号 [213017]

➤ 委托/授权单位：XXXX 有限责任公司
法定代表人：李四 被授权人职务：工程师
注册住址：XX 省 XX 市 XX 区（街道）XX 号 邮政编码：[XXXXXX]
联系部门/人员：张三 131XXXXXXXX
联系电话：0XXX-XXXXXXXX 传真：0XXX-XXXXXXXX

➤ 委托检验任务：
检验性质：☒型式试验 ☐研究性试验 ☐性能试验 ☐定型试验
☐定期试验 ☐抽样试验 ☐委托试验 ☐其它
报告出具的 CMA 授权单位名称：☒西安高压电器研究院股份有限公司
☐西安高压电器研究院常州有限责任公司

试品型号/名称：XX-12/T1250-31.5 户外高压真空断路器
制造单位：XXXX 有限责任公司
试品技术来源：XXXX 有限责任公司
试品制造来源：XXXX 有限责任公司

➤ 被授权人员：

序号	姓名	性别	身份证号码	单位内部职务	授权职责	备注
1	张三	男	230XXXXXXXXXXXXXXXXX	工程师	负责人/签字人	
2	王五	男	230XXXXXXXXXXXXXXXXX	工程师	参加人	
3					参加人	
4					参加人	

注：委托单位外聘用人员，应在对应的备注栏中注明。

本委托单位法定代表人以委托单位的名义，委托检验单位实施检验任务。

授权被授权人员按授权职责设定在委托检验期间全权负责：合同、技术文件签署/检验方法和结果确认/试品状况维持及相关作业/检验过程跟踪和相关处置/等事务。

授权被授权的负责人/签字人全权代表委托方和授权人，负责组织所有的被授权人实施与委托的委托检验任务相关的工作，并承担所有的行政和法律责任。

本授权书自委托检验开始至终结的全过程有效。

本授权书有效期内如有变更，委托/授权单位及时声明，并履行变更授权。

被授权人无权转让此委托授权。

委托/授权单位承诺上述内容填写真实可靠，且试品为制造单位提供的新品，因试品、委托/授权单位提供的技术资料或
以上填写信息不实所造成的各种责任由委托/授权单位承担。

制造方按有关标准，对所提供的互感器的可靠性及可信赖性负责(适用时)。制造方保证送交的图纸资料均为正确版本且
与受试产品一致，对提供资料的准确性负全部责任。

委托/授权单位签署：

法定代表人(签字)：张三(手签)
单位名称(盖章)：此处盖上公章
签署日期：2015-05-15

授权负责人/签字人承诺：

委托方授权的负责人/签字人，已学习和阅读了《客户安全须知》，明了和知晓其中相关规定和条款，承诺负责和组织我方全体授权人员，遵守和按照《客户安全须知》的规定，在实验室区域内完成规定的委托检测任务，并代表委托授权单位承担相关行政和法律责任。

委托方授权责任/签字人（签字）：张三(手签) 日期：2015-05-15

西安高压电器研究院股份有限公司				办理委托预填信息表				No.	第 1 联	
								日 期	2014-5-15	
								第 1 页	共 3 页	
委 托 方	XXXX有限责任公司			承 检 方	西安高压电器研究院股份有限公司			传 真	+86-29-84225680	
详 细 地 址	XX省XX市XX区（街道）XX号			详细地址	西安市西二环北段18号	电 话	+86-29-84225675		+86-29-84266747	
电 话	0XXX-XXXXXXX	传 真	0XXX-XXXXXXX	邮 编	710077	网 址	http://www.xihari.com		电子信箱	lab@xihari.com
Email	XXX@XXX.com		邮 编	XXXXXX	开 户 名 称 西安高压电器研究院股份有限公司					
委托代理人	张三	手 机	1XXXXXXXX	帐 号	72120158000000116		开 户 银 行	浦发银行西安唐延路支行		
				技术洽谈	+86-29-84261451			客户服务	+86-29-84225683	
一、被检样品的基本情况核实										
1、全型号名称		XX-12/T1250-31.5户外高压真空断路器			2、制造单位		XXXX有限责任公司			
3、数 量		2			4、批 量 数		/			
5、出厂日期/编号		2014-03,0001(绝缘容量试验用)0002(机械温升试验用)			6、样本容量		/			
二、被检样品的技术状况（具体内容详见“被检样品的技术状况确认表”）										
三、提交的技术资料										
1、产品技术资料：(文件编号)		CD.JT63.300		(文件名称)		XX-12/1250-31.5 户外高压真空断路器 技术条件				
2、试验方案：(文件编号)		CD.JT63.303		(文件名称)		XX-12/1250-31.5 户外高压真空断路器 试制鉴定大纲				
3、总体结构图：(文件编号)		CD.T63.304		(文件名称)		总装图				
4、关键部位结构图：(文件编号)		CD.T63.305		(文件名称)		弹簧操动机构 结构图				
5、										
四、检验方式及性质										
1、检验性质：		V	型式试验（ ）		性能试验		研究性试验		定型试验	
			定期试验		抽样试验		例行试验		其它（ ）	
2、出具的检验报告的资质标识：		V	西安高压电器研究院股份有限公司				国家高压电器质量监督检验中心			
			国家绝缘子避雷器质量监督检验中心				国家电力电容器质量监督检验中心			
			国家智能电气设备质量监督检验中心							
五、检验依据										
1、标准号		GB XXXX-20XX	标准名称		XXXXXXXX（填写标准名称）			依据程度	符合	
2、标准号			标准名称					依据程度		
3、标准号			标准名称					依据程度		
4、标准号			标准名称					依据程度		
委托方 签署认可		委托代理人(签名)		承检方 签署认可		受理人(签名)		日期		
		签署认可日期				确认人(签名)		日期		

西安高压电器研究院股份有限公司	断路器及其成套设备类	No:	第 2 联
	办理委托预填信息表	日期	2014-5-15
		第 2 页 共 3 页	

一、规定或确认的试品主要技术参数

[如下内容依据委托检验协议方提供的有关技术文件或相关技术性申明确认，并以此作为被检样品实施检验的依据]

额定电压	kV	12	额定电流	A	1250	额定频率	Hz	50
额定短路开断电流	kA	31.5	额定短路关合电流	kA	80	额定短时耐受电流	kA	31.5
额定峰值耐受电流	kA	80	额定短路持续时间	s	4	额定短时工频耐受电压	kV	42
额定雷电冲击耐受电压	kV	75	断口额定短时工频耐受电压	kV	42	断口额定雷电冲击耐受电压	kV	75
额定短路开断电流开断次数	次	30	按照机械寿命的分类	级	M2	按照电寿命的分类	级	E2
按照开合容性电流能力的分类	级	C2	机械寿命	次	10000	回路电阻	μΩ	≤50
额定操作顺序	0-0.3s-C0-180s-C0							

二、有关被检样品特殊结构说明

[以下内容为对被检样品的有关特性或结构有必要说明，按需要而填写；此内容作为对被检样品特别的说明与认可，并有可能作为“检验报告”表述的依据]

1、	试品配装于本公司生产的XXXX开关设备中进行试验(No. 140002G)。----若产品配柜试验，请填写此条。
2、	真空灭弧室：容量及绝缘试验用(A:0001 B:0002 C:0003)；机械温升试验用(A:0004 B:0005 C:0006)
	固封极柱：容量及绝缘试验用(A:A0001 B:A0002 C:A0003)；机械温升试验用(A:A0004 B:A0005 C:A0006)
	若产品有其它特征，请在此处注明，例如：试品内SF6气体额定压力0.04MPa(20℃表压)，最低功能压力为0.03MPa(20℃表压)。

三、被检样品配套或组合的主要元件

[以下内容按被检样品配套或组合形式，以其配套的各元件的功能或组合单元的结构状况而划分确认]

1、断路器	全型号：	出厂日期：			
	制造单位：	出厂编号：			
额定电压	kV		额定电流	A	
额定频率	Hz		额定短路开断电流	kA	
额定短路关合电流	kA		额定峰值耐受电流	kA	
额定短时耐受电流	kA		额定短路持续时间	s	
按照机械寿命的分类	级		按照电寿命的分类	级	
按照开合容性电流能力的分类	级		额定操作顺序		

2、真空灭弧室	全型号：	TD34-12/1250-31.5A	出厂日期：	2014年2月	
	制造单位：	XXXX有限公司	出厂编号：	见第2联 二.2	
额定电压	kV	12	额定电流	A	1250
额定频率	Hz	50	额定短路开断电流	kA	31.5

3、固封极柱	全型号：	EPXX-12/1250-31.5A	出厂日期：	2014年2月	
	制造单位：	XXXX有限公司	出厂编号：	见第2联 二.2	
额定电压	kV	12	额定电流	A	1250
额定频率	Hz	50	额定短路开断电流	kA	31.5

4、操动机构	全型号：	弹簧操动机构(与断路器一体)	出厂日期：	2014年2月	
	制造单位：	XXXX有限公司	出厂编号：	002（容量及绝缘）003(机械温升)	
合闸线圈额定电压/电流	V/A	DC 220/1.5	分闸线圈额定电压/电流	V/A	DC 220/1.5
电机功率	W	250			

5、接地开关	全型号：	出厂日期：			
	制造单位：	出厂编号：			
额定电压	kV		额定峰值耐受电流	kA	
额定短时耐受电流	kA		额定短路持续时间	s	
配用电操动机构型号、名称			软连接	mm×mm	

6、电流互感器	全型号：	出厂日期：			
	制造单位：	出厂编号：			
额定电压	kV		额定电流	A	
额定频率	Hz		额定峰值耐受电流	kA	
额定短时耐受电流	kA		额定短路持续时间	s	

7、母线					
主母线	mm×mm		接地母线	mm×mm	

委托方 签署认可	委托方代理人（签名）		承检方 签署认可	受理人（签名）		日期	
	签署认可日期			确认人（签名）		日期	

西安高压电器研究院股份有限公司				断路器及其成套设备类					NO.	第 3 联	
				办理委托预填信息表					日期	2014-5-15	
									第 3 页 共 3 页		
序号	检验项目及内容			项目确认	检验参数及要求			检验条件要求		检验依据	
			检验参数			检验要求					
一、高电压检测室项目											
1	绝缘试验	短时工频耐受电压	相间及对地	✓	42	kV, 1min	(干试/湿试)	• 试验电压修正要求:			GB/T 3906-2020 ✓ GB/T 1984-2014
			普通断口	✓	42	kV, 1min	(干试/湿试)	修正至标准大气条件			
			隔离断口			kV, 1min	(干试/湿试)	修正至标准海拔高度			
		雷电冲击耐受电压	相间及对地	✓	75	kV	波形 μs	修正至2000 m海拔高度			
			普通断口	✓	75	kV	波形 μs	• 试品绝缘介质额定压力			
			隔离断口			kV	波形 μs	MPa (20℃)			
		操作冲击耐受电压	相间及对地			kV	波形 μs	出厂封装不可调整			
			普通断口			kV	波形 μs				
			隔离断口			kV	波形 μs				
2	防雨试验										
3	局部放电测量										
4	凝露及污秽试验										
5	无线电干扰										
6	操动机构和辅助回路绝缘试验			✓	2000V, 1min						
二、大容量检测室项目											
1	出线端短路开断关合能力试验	试验方式T10	✓	12kV 3.15kA 0-0.3s-C0-180s-C0 1次 DC20%				试验			
		试验方式T30	✓	12kV 9.45kA 0-0.3s-C0-180s-C0 1次 DC20%				试验			
		试验方式T60	✓	12kV 18.9kA 0-0.3s-C0-180s-C0 1次 DC20%				试验			
		试验方式T100s	✓	12kV 31.5kA 0-0.3s-C0-180s-C0 1次 DC20%				试验			
		试验方式T100a	✓	12kV 31.5kA 0×3次 DC45%				试验			
2	近区故障开断关合能力试验	L90						合成试验			
		L75						合成试验			
								合成试验			
3	失步开断关合能力试验	试验方式OP1	✓	17.3kV 2.4kA 0, 0, 0				试验			
		试验方式OP2	✓	17.3kV 7.9kA C0, 0, 0				试验			
4	异相接地故障试验			✓	12kV 27.4kA 0-0.3s-C0-180s-C0 1次						
5	电缆充电电流开合试验			✓	12kV 25A C2级						
6	额定线路充电电流开合试验										
7	动热稳定试验			✓	31.5kA 4s 峰值80kA						
	电寿命试验			✓	12kV 31.5kA E2级 30次						
三、热机分场项目											
1	回路电阻测量			✓	≤50 μ Ω						
2	温升试验			✓	1250A						
3	机械特性及机械操作试验			✓							
4	机械寿命试验			✓	M2级 10000次						
5	操动机构和辅助回路			✓					温升试验		
6	防护等级检查										
7	密封试验										
四、电磁兼容检测室项目											
1											
2											
3											
4											
五、其他（绝缘子/避雷器/电容器）检测室项目											
1											
2											
委托方		委托代理人(签名)				承检方		受理人(签名)		日期	
签署认可		签署认可日期				签署认可		确认人(签名)		日期	

西安高压电器研究院股份有限公司				办理委托预填信息表				No.	第 1 联	
								日 期	2014-5-15	
								第 1 页 共 3 页		
委 托 方	XXXX有限责任公司			承 检 方	西安高压电器研究院股份有限公司			传 真	+86-29-84225680	
详 细 地 址	XX省XX市XX区（街道）XX号			详细地址	西安市西二环北段18号	电 话	+86-29-84225675		+86-29-84266747	
电 话	0XXX-XXXXXXX	传 真	0XXX-XXXXXXX	邮 编	710077	网 址	http://www.xihari.com		电子信箱	lab@xihari.com
Email	XXX@XXX.com		邮 编	XXXXXX	开 户 名 称 西安高压电器研究院股份有限公司					
委托代理人	张三	手 机	1XXXXXXXX	帐 号	72120158000000116		开 户 银 行	浦发银行西安唐延路支行		
				技术洽谈	+86-29-84261451			客户服务	+86-29-84261451	
一、被检样品的基本情况核实										
1、全型号名称		XX-12/T1250-31.5铠装移开式交流金属封闭开关设备			2、制造单位		XXXX有限责任公司			
3、数 量		2			4、批 量 数		/			
5、出厂日期/编号		2014-03,0001(绝缘容量试验用)0002(机械温升试验用)			6、样本容量		/			
二、被检样品的技术状况（具体内容详见“被检样品的技术状况确认表”）										
三、提交的技术资料										
1、产品技术资料：(文件编号)		CD.JT63.300		(文件名称)		XX-12/1250-31.5 铠装移开式交流金属封闭开关设备 技术条件				
2、试验方案：(文件编号)		CD.JT63.303		(文件名称)		XX-12/1250-31.5 铠装移开式交流金属封闭开关设备 试制鉴定大纲				
3、总体结构图：(文件编号)		CD.T63.304		(文件名称)		总装图				
4、关键部位结构图：(文件编号)		CD.T63.306		(文件名称)		断路器				
5、										
四、检验方式及性质										
1、检验性质：		V	型式试验（ ）		性能试验		研究性试验		定型试验	
			定期试验		抽样试验		例行试验		其它（ ）	
2、出具的检验报告的资质标识：		V	西安高压电器研究院股份有限公司				国家高压电器质量监督检验中心			
			国家绝缘子避雷器质量监督检验中心				国家电力电容器质量监督检验中心			
			国家智能电气设备质量监督检验中心							
五、检验依据										
1、标准号		GB XXXX-20XX	标准名称		XXXXXXXX（填写标准名称）			依据程度	符合	
2、标准号			标准名称					依据程度		
3、标准号			标准名称					依据程度		
4、标准号			标准名称					依据程度		
委托方 签署认可		委托代理人(签名)		承检方 签署认可		受理人(签名)		日期		
		签署认可日期				确认人(签名)		日期		

西安高压电器研究院股份有限公司	断路器及其成套设备类	No:	第 2 联
	办理委托预填信息表	日期	2014-5-15
		第 2 页 共 3 页	

一、规定或确认的试品主要技术参数

[如下内容依据委托检验协议方提供的有关技术文件或相关技术性申明确认，并以此作为被检样品实施检验的依据]

额定电压	kV	12	额定电流	A	1250	额定频率	Hz	50
额定短时耐受电流(主回路)	kA	31.5	额定峰值耐受电流(主回路)	kA	80	额定短路持续时间(主回路)	s	4
额定短时耐受电流(接地回路)	kA	27.4	额定峰值耐受电流(接地回路)	kA	69.6	额定短路持续时间(接地回路)	s	2
额定短时工频耐受电压	kV	42	额定雷电冲击耐受电压	kV	75	断口额定短时工频耐受电压	kV	48
断口额定雷电冲击耐受电压	kV	85	防护等级		IP4X	按照电寿命的分类	级	/
按照开合容性电流能力的分类	级	/	机械寿命	次	/	回路电阻	μ Ω	≤100
额定操作顺序		/						

二、有关被检样品特殊结构说明

[以下内容是对被检样品的有关特性或结构有必要说明，按需要而填写；此内容作为对被检样品特别的说明与认可，并有可能作为“检验报告”表述的依据]

1、	断路器：容量及绝缘试验用:0001；机械温升试验用:0002
2、	真空灭弧室：容量及绝缘试验用(A:0001 B:0002 C:0003)；机械温升试验用(A:0004 B:0005 C:0006)
	电流互感器：容量及绝缘试验用（A:001 C:002）机械温升试验用（A:004 C:005）
	若产品有其它特征，请在此处注明，例如：试品内SF6气体额定压力0.04MPa(20℃表压)，最低功能压力为0.03MPa(20℃表压)。

三、被检样品配套或组合的主要元件

[以下内容按被检样品配套或组合形式，以其配套的各元件的功能或组合单元的结构状况而划分确认]

1、断路器	全型号：	XX-12/T1250-31.5		出厂日期：	2014年3月1日		
	制造单位：	XXXX有限责任公司		出厂编号：	见第2联 二.1		
额定电压	kV	12	额定电流	A	1250		
额定频率	Hz	50	额定短路开断电流	kA	31.5		
额定短路关合电流	kA	80	额定峰值耐受电流	kA	80		
额定短时耐受电流	kA	31.5	额定短路持续时间	s	4		
按照机械寿命的分类	级	M2	按照电寿命的分类	级	E2		
按照开合容性电流能力的分类	级	C2	额定操作顺序	0-0.3s-C0-180s-C0			

2、真空灭弧室	全型号：	TD34-12/1250-31.5A		出厂日期：	2014年2月		
	制造单位：	XXXX有限公司		出厂编号：	见第2联 二.2		
额定电压	kV	12	额定电流	A	1250		
额定频率	Hz	50	额定短路开断电流	kA	31.5		

3、操动机构	全型号：	弹簧操动机构(与断路器一体)		出厂日期：	2014年2月		
	制造单位：	XXXX有限公司		出厂编号：	002（容量及绝缘）003(机械温升)		
合闸线圈额定电压/电流	V/A	DC 220/1.5		分闸线圈额定电压/电流	V/A	DC 220/1.5	

4、隔离开关	全型号：	XX-12/T1250		出厂日期：	2014年3月		
	制造单位：	XXXX有限责任公司		出厂编号：	002（容量及绝缘）003(机械温升)		
额定电压	kV	12	额定电流	A	1250		
额定频率	Hz	50	额定峰值耐受电流	kA	80		
额定短时耐受电流	kA	31.5	额定短路持续时间	s	4		
配用操动机构型号、名称	手力操动机构						

5、接地开关	全型号：	XX-12/T1250		出厂日期：	2014年3月		
	制造单位：	XXXX有限责任公司		出厂编号：	002（容量及绝缘）003(机械温升)		
额定电压	kV	12	额定峰值耐受电流	kA	80		
额定短时耐受电流	kA	31.5	额定短路持续时间	s	4		
配用电操动机构型号、名称	手力操动机构		软连接	mm×mm	2×(40×5)		

6、电流互感器	全型号：	LZZBJ10-10/1250		出厂日期：	2014年3月		
	制造单位：	XXXX有限责任公司		出厂编号：	见第2联 二		
额定电压	kV	12	额定电流	A	1250/5		
额定频率	Hz	50	额定峰值耐受电流	kA	80		
额定短时耐受电流	kA	31.5	额定短路持续时间	s	4		

7、母线							
主母线	mm×mm	TMY-80×10		接地母线	mm×mm	TMY-40×8	

委托方 签署认可	委托方代理人（签名）		承检方 签署认可	受理人（签名）		日期	
	签署认可日期			确认人（签名）		日期	

西安高压电器研究院股份有限公司				断路器及其成套设备类					NO.	第 3 联			
				办理委托预填信息表					日期	2014-5-15			
									第 3 页 共 3 页				
序号	检验项目及内容			项目确认	检验参数及要求			检验条件要求		检验依据			
			检验参数			检验要求							
一、高电压检测室项目													
1	绝缘试验	短时工频耐受电压	相间及对地	✓	42	kV, 1min	(干试/湿试)	• 试验电压修正要求:			✓	GB 3906-2006	
			普通断口	✓	42	kV, 1min	(干试/湿试)	修正至标准大气条件					
			隔离断口			kV, 1min	(干试/湿试)	修正至标准海拔高度					
		雷电冲击耐受电压	相间及对地	✓	75	kV	波形 μs	修正至2000 m海拔高度					GB 1984-2003
			普通断口	✓	75	kV	波形 μs	• 试品绝缘介质额定压力					
			隔离断口			kV	波形 μs	MPa (20℃)					
		操作冲击耐受电压	相间及对地			kV	波形 μs	出厂封装不可调整					JB/T 3855-2008
			普通断口			kV	波形 μs						
			隔离断口			kV	波形 μs						
2		防雨试验											
3		局部放电测量											
4		凝露及污秽试验											
5		无线电干扰											
6		操动机构和辅助回路绝缘试验	✓	2000V, 1min									
		防护等级检查	✓	IP44									
二、大容量检测室项目													
1	出线端短路开断关合能力试验		试验方式T10							试验			
			试验方式T30							试验			
			试验方式T60							试验			
			试验方式T100s	✓	12kV 31.5kA 0-0.3s-CO-180s-CO 1次 DC20%					试验			
			试验方式T100a	✓	12kV 31.5kA 0×3次 DC45%					试验			
2	近区故障开断关合能力试验		L90							合成试验			
			L75							合成试验			
										合成试验			
3	失步开断关合能力试验		试验方式OP1							试验			
			试验方式OP2							试验			
4		内部故障试验	✓	AFLR 断路器室 12kV 31.5kA 1s									
5					母线室 12kV 31.5kA 1s								
6					电缆室 12kV 31.5kA 1s								
7		动热稳定试验	✓	主回路: 31.5kA 4s 峰值80kA ;									
					接地开关: 31.5kA 4s 峰值80kA ;								
					接地连接回路: 27.4kA 2s 峰值69.6kA								
三、热机分场项目													
1		回路电阻测量	✓	≤100 μ Ω									
2		温升试验	✓	1250A									
3		机械特性及机械操作试验	✓										
4		机械寿命试验	✓	接地开关/手车: 2000/1000次									
5		操动机构和辅助回路	✓							温升试验			
6		防护等级检查											
7		密封试验											
四、电磁兼容检测室项目													
1		辅助和控制回路的发射试验	✓										
2		电气快速瞬态/脉冲群试验	✓	3级									
3		振荡波抗扰性试验	✓	2级									
4		直流电源输入接口的纹波抗扰性试验	✓	2级									
5		电源输入接口的电压跌落、短时中断和电压变化抗扰性试验	✓										
五、其他（绝缘子/避雷器/电容器）检测室项目													
1													
2													
委托方 签署认可		委托代理人(签名)				承检方 签署认可		受理人(签名)		日期			
		签署认可日期						确认人(签名)		日期			