备案号: J1697-2013



# 中华人民共和国电力行业标准

P

DL/T 5293 — 2013

# 电气装置安装工程 电气设备交接试验报告统一格式

Standardized report form of hand-over test for electric equipment electric equipment installation engineering

2013-11-28发布

2014-04-01 实施

# 中华人民共和国电力行业标准

# 电气装置安装工程 电气设备交接试验报告统一格式

Standardized report form of hand-over test for electric equipment electric equipment installation engineering

DL/T 5293 - 2013

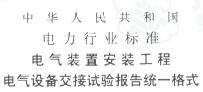
主编机构:中国电力企业联合会

批准部门: 国 家 能 源 局

施行日期: 2014年4月1日

中国电力出版社

2014 北 京



Standardized report form of hand-over test for electric equipment electric equipment installation engineering

DL/T 5293 — 2013

中国电力出版社出版、发行
(北京市东城区北京站西街 19号 100005 http://www.cepp.sgcc.com.cn)
北京博图彩色印刷有限公司印刷

2014年4月第一版 2014年4月北京第 次印刷 880毫米×1230毫米 16开本 9.25 印张 273 千字 印数 0001-3000 册

统一书号 155123 · 1731 定价 **75.00** 元

#### 敬告读者

本书封底贴有防伪标签, 刮开涂层可查询真伪 本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

# 前言

本标准是根据《国家能源局关于下达 2009 年第一批能源领域行业标准制(修)订计划的通知》(国能科技〔2009〕163 号)要求,经广泛调查研究,依据工程建设国家标准《电气装置安装工程》电气设备交接试验标准》GB 50150 制定的。

本标准主要由表格组成,是与国家标准《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》GB 50150 配套,用于规范同步发电机及调相机、直流电机、中频发电机、交流电动机、电力变压器、电抗器及消弧线圈、互感器、真空断路器、六氟化硫断路器、六氟化硫封闭式组合电器、隔离开关、负荷开关及高压熔断器、套管、悬式绝缘子和支柱绝缘子、电力电缆线路、电容器、绝缘油和 SF<sub>6</sub>气体、避雷器、电除尘器、二次回路、1kV 及以下电压等级配电装置和馈电线路、1kV 以上架空电力线路、接地装置、低压电器等电气设备各交接试验项目的试验报告、记录格式。

本标准由中国电力企业联合会负责管理。

本标准由电力行业电气工程施工及调试标准化委员会归口并负责解释。

本标准主编单位:中国电力科学研究院、河北省电力公司电力科学研究院。

本标准参编单位: 东北电力科学研究院、山东电力建设第一工程公司、浙江省电力公司电力科学研究院、国核工程有限公司、山西电力科学研究院。

本标准主要起草人: 范辉、武英利、陈发宇、荆津、王文杰、王仁义、袁洪章、刘黎、孙克彬、邹 颖男、孙晨、刘宏亮、涂德军、田晓。

本标准主要审查人:杨建平、张强、苏秀成、余乐、徐军、周永利、王进弘、刘玉杰、刘军、何 冠恒、陈家盛、严永禾、郑少鹏、葛占宇、宣晓华、赵红光、耿景都、高鹏、吴克芬、王敏、王玉明、王益民、孙克彬、李海生、韩彦华。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化管理中心(北京市白广路二条 1号,100761)。



# 目次

Hil	п		1
1	总」	则·	1
2	基	本规定	2
3	旋	转电机	3
	3.1	发电机	3
	3.2	交流电动机	7
	3.3	直流电机	11
4	电	力变压器	
	4.1	油浸式电力变压器	15
	4.2	干式电力变压器	31
	4.3	电抗器及消弧线圈	34
5	14	感器	40
6	断	路器及六氟化硫密封式组合电器	61
	6.1	六氟化硫断路器	61
	6.2	其他断路器·····	
7		离开关及负荷开关	
8		管及绝缘子	
9		力电缆	
10		· 已容器 ······	
11		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
12		■除尘器·······	
13			
14		己电装置及线路	
15		<b>长</b> 压电器······	
16		P线 ······	
17		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
18		色缘介质	
19			
	19.1		
	19.2	变压器试验报告	116
	19.3	互感器试验报告	119
		电力电缆试验报告	
		其他特殊试验项目交接试验报告	
本		5用词说明	
		F准名录·····	
		₹文说明······	

# Contents

oreword·····
General Provisions 1
Basic Requirement 2
Electric Rotating Machine
3.1 Generator 3
3.2 Alternating Current Motor 7
3.3 DC Motor ———————————————————————————————————
Power Transformer 15
4.1 Oil-immersed Type Transformer 15
4.2 Dry-type Transformer 31
4.3 General
Instrument Transformer 40
Circuit-breaker 61
6.1 Sulphur Hexafluoride Circuit-breaker 61
6.2 Other Breakers 68
Disconnectors and Earthing Switches 71
Bushings and Insulators 75
Power Cables 78
0 Capacitor
1 Arrester
2 Electrostatic Precipitators 87
3 Secondary Circuit 90
4 Electrical Installation and Lines 91
5 Low-voltage Apparatus 94
6 Bus Bar 96
7 Grounding Connection
8 Insulated Medium 99
9 Especially Test Item······101
19.1 Report Form of Generator 101
19.2 Report Form of Transformer ———————————————————————————————————
19.3 Report Form of Instrument Transformer ———————————————————————————————————
19.4 Report Form of Power Cables 124
19.5 Report Form of Other Especially Test Item 126
vnlanation of Wording in This Code
ist of Quoted Standards ·······136
Addition: Explanation of Provisions

# 1 总 则

- **1.0.1** 为严格执行电气装置安装工程电气设备交接试验标准,有助于管理和规范交接试验的技术文件,制订本标准。
- **1.0.2** 本标准适用于 750kV 及以下电压等级新安装的、按照国家现行标准出厂试验合格的电气设备交接试验。
- **1.0.3** 继电保护、自动、远动、通信、测量、整流装置以及电气设备机械等部分的交接试验报告格式, 尚应符合国家现行有关标准的规定。



#### 2 基 本 规 定

- **2.0.1** 本报告统一格式中试验项目的内容,按现行国家标准《电气装置安装工程 电气设备交接试验标准》GB 50150 的规定编制。
- 2.0.2 交接试验报告应真实反映试验条件、方法、结果, 其基本要求如下:
  - 1 试验报告应有如下内容:
    - 1) 设备参数:包括铭牌数据及与本试验相关的产品数据:
    - 2) 试验依据:中国国家标准、行业标准、合同规定的标准、产品试验标准;
    - 3) 试验项目:符合相关标准规定;
    - 4) 结论: 合格与否及必要说明:
  - 5) 试验人和审核人签字栏。
  - 2 试验项目中应有下列数据,并应准确、真实:
    - 1) 实测数据:按相关标准规定的要求进行测试,并记录对试验结果判断和有参考价值的有关数据;
      - 2) 试验标准有要求的环境温度或被测试物温度;
      - 3) 试验标准有要求的湿度:
      - 4) 试验日期:
      - 5) 试验仪器及仪表的名称、规格、编号:
  - 6) 试验标准有要求的厂家测试数据、相差值。
- **3** 特殊试验项目的报告应根据试验特点,对试验条件、试验方法、试验步骤、试验数据的计算、试验结论作完整的记录和必要的说明。
- 2.0.3 对多绕组设备、二次回路进行绝缘试验时,非被试绕组或二次回路应在短路接地状态。
- **2.0.4** 表格内相别均以  $A \times B \times C$  标识,当实际设备用别种标识字符标识时,可在相应栏内增加别种标识字符,如  $A \times (U) \times B \times (V) \times C \times (W)$ 。
- **2.0.5** 当被试电气设备的试验内容不同于本报告内容时,可按产品出厂试验项目编制,但应符合本标准 2.0.4 的规定。
- **2.0.6** 本试验报告统一格式中,有部分试验项目,如断路器操动机构试验,既有电动操动机构,又有液压操动机构,应根据设备实际情况选择其一。

# 3 旋 转 电 机

#### 3.1 发 电 机

#### 3.1.1 同步发电机交接试验报告见表 3.1.1。

表 3.1.1 同步发电机试验报告

	-	C 51111  -	少及电机风	7 1K 🖂		
设备名称						
1. 设备参数		cince 1996				ince1996
型号		- 制造市	额定容	量(kVA)	自己可以	
额定电压 (kV)	自气试验区		额定日	<b></b> 电流(A)		
额定转速			额定规	页率(Hz)		
绝缘等级			冷	却方式		
空载励磁电压			空载	—————— 励磁电流		
额定励磁电压			额定	 励磁电流		
接法		cince1996	jev:	品编号		mce <sup>1681</sup>
出厂口期				]]造厂		制造商
2. 试验依据				115 156		
试验采用标准、设计	————— 技术参数及合同要求	<del></del>	88/3	变电池		
3. 定了绕组绝缘电阻	—————————————————————————————————————	<u>'</u> '(				
绕组绝缘(MΩ)	A 相	T		3 相	(	
R15s						
R60s		since1996				ince1996
R10m						
吸收比	是与试學》		CWA			
极化指数				变电叫		
绕组对汇水管						
不平衡系数						
汇水管对地						
试验环境	环境温度:	C, 湿度:	%, 水的导电	l度: μS/cm	1	ince1996
试验设备	试验仪器及仪表	名称、规格	、编号, 仪表创	<b></b>		
试验人员				试验日期	年	月日
4. 定了绕组直流电阻	l			变电炉		
直流电阻 (Ω)	出厂值(℃)	实测值	折算至出	17 温度值	变化误差(%)	相间误差(%
A相						
B相						
C 相						

续表 3.1.1

试引	试验环境		环境温度: ℃								
试到	金设备		试验仪器及	仪表名	7称、规格、	编点	ı. J				
试图	<b></b>			命设	备侧型			试验日期	H	年	刀 日
5. 定子绕:	组直流耐用	区试验	和泄漏电流测量	it		{		3			
泄漏电流	试验	电压	0.5 <i>U</i> <sub>n</sub>	1	U <sub>n</sub>	1.5	$U_{n}$	$2U_{ m n}$		$2.5U_{\rm n}$	$3U_{\rm n}$
	A										
定子 (μA)	В	3									
	C	-			since1998						== 1ce199
	A	1			三剂造			0 1			月月左制道
汇水管(mA	A) E	3	是是气成			(		3 11		监与试验	
						3		3 15	起地		
idi	验依据		试验采用标准、设计技术参数及合同要求								
试	<b>脸环境</b>		环境温度:	°C	,湿度:	%,	水的导	电度:	μS/cm		
试	验设备		试验仪器及	仪表	名称、规格、	编号	j				
试	验人员		1096			试验日期 年 月 日			月日		
6. 定子绕	组交流耐力	玉试验	TOTAL		SITE OF	M				E#E-	
相别 词	式前绝缘 (	MΩ)	试后绝缘(N	(Ω)	额定电压(	V)	试验电点	± (kV)	电容师	包流(mA)	试验时间 (min)
A								2 10	起海		
В							C. Y.	<i>y</i>			
С											
ìA	验环境		环境温度:	°C	7, 湿度:	%					
试	验设备		试验仪器及	仪表	名称、规格、	编号					
	备注				sincels						Eal snell
试	验人员		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					试验日期 年月日			
7. 转子绕	组的绝缘印	11	占电气风			1	- 100	1		电气叫	
静止即	寸 (MΩ)			超	速试验前(M	$M\Omega$ )		9 %		超速试验	后 (MΩ)
测温元件	( ) (M	[Ω)			測温フ	 亡件	( )(]	MΩ)		<u> </u>	
五	验环境		环境温度:	°C	、湿度:	%					
试	验设备		试验仪器及	仪表	名称、规格、	编	J:				al since199
法	验人员			A in	<b>省</b> 為學			试验日月	切	年	月日和
8. 转子绕	:组直流电	311	正电气体	32.17			- Va-				
直流电阻	(Ω)	HIJ 1	道(℃)		实测值			折算实	测值	交	を化误差(%)
试验环:	境	环境温	虚: ℃				<u> </u>				
试验设			·····································	 、 规	 格、编号						
———— 试验人					,			试验日期	朔	————— 年	<u></u> 月 日

#### 续表 3.1.1

试前绝缘 (MΩ)	试后绝缘 (MΩ)	额定电压	(V)	试验电压	(kV)	试验时间	(min)	备注	
				W ( 72		b>(3/2/2/11/2)		щт.	
试验环境	环境温度:	℃,湿度:	%			占电气压			
试验设备	试验仪器及仪表		编号		75.00		_		
试验人员					试验	日期	- 年	月 日	
10. 励磁回路连回	司所连接设备的绝线		<b>打压试验</b>						
试前绝缘(M	Ω) 试质	绝缘(MΩ)	6	试验电压。	(kV)	试验时间	(min)	备注	
		since 1	4			TERE		Incere in	
试验环境	环境温度:	℃,湿度:	%	n-)®=			验设置	3 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
试验设备	试验仪器及仪表	名称、规格、	编号	¥173	ms (23)	占电一			
试验人员			8		试验日期			年 月 日	
11. 绝缘轴承和轴	专子进水支座的绝缘	<b>水电阻</b>							
後 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		劢磁机轴承	磁机轴承 转子进水支座		氢冷发电	1.机内挡油盖	氢水	>发电机外挡油盖	
			6					-3006	
试验环境	环境温度:	℃,湿度:	%					since in the same	
试验设备	试验仪器及仪表	名称、规格、	编号				验设置		
试验人员	站电		7	¥/35	试验日期			年 月 日	
12. 灭磁电阻器、	自同期电阻器的管	[流电阻		300					
直流电阻 (Ω)	出厂值(	_°C )	实测	I值	折り	拿实测值	4	变化误差(%)	
灭磁电阻器									
自同期电阻器		= ,10	6					4096	
试验环境	环境温度:	C	Á					since i	
试验设备	试验仪器及仪表	名称、规格、	编号			WA STA		3 703	
试验人员	188		ζc		试验	日期	年	ЛП	
13. 测试结论			X						
结 论									
审核人员					审相	亥日期	1	F 月 日	

# 3.1.2 中频发电机交接试验报告见表 3.1.2。

#### 表 3.1.2 中频发电机交接试验报告

设备名称	交电功性	
1. 设备参数	Caro	
型号	额定容量(kVA)	
额定电压(kV)	额定电流 (A)	
绝缘等级	额定转速	

#### 续表 3.1.2

出厂日期		2000		产品编号				-005
制造厂		E FR since	当有		-71	EZE	since	
2. 试验依据		试验设亩 "			八市	A EAR	设备"	
试验采用标准、计	设计技术参数及合同	可要求	Ž,					
3. 绕组的绝缘电	阻			2				
绝缘电阻 (MΩ)	A 相	B村		C相	Jr.	<b>访磁绕组</b>	测温元化	<u>'</u>  -
SESWIENT CIVISZI								
试验环境	环境温度:	℃,湿度: %	1996					1996
试验设备	试验仪器及仪表	長名称、规格、编	ij				1. 2. 制	南海
试验人员		试验这些		试验	山期 一	年	Л Ц	
4. 绕组直流电阻			, E	<b>N</b> 333	至阳川			
被试绕组	出/值⟨℃	实测(	直折	算至出厂温度	变化i	吴差(%)	相间差(9	<b>6</b> )
A 相(Ω)								
B 相 (Ω)								
C 相 (Ω)		a E a since	24			FEE		
励磁绕组 (Ω)		国高 发售 4	32	T-08-		IN EST	设备例	
试验环境	环境温度:	$^{\circ}$	3		5 电站	电气机		
试验设备	试验仪器及仪表	長名称、规格、编	무;					
试验人员				试验	日期	年	月 日	
5. 绕组的交流耐	压试验				,		. # = 1	
被试绕组	试前绝缘 (MΩ)	试后绝缘(MΩ	) [ ] [ ] [ ] [ ]	耐压值(kV)	试验	电压 (kV)	试验时间(	min)
A 相			E M				12 点剂	造事
B相			C	V.3. I				
C相	32.73.77			X/33 3	7182			
励磁绕组								
试验环境	环境温度:	℃,湿度: %			1			
试验设备	试验仪器及仪表	<b></b>			10.			
试验人员		al erg since	7680 1680	试验	日期	年	月山	1900
6. 相序测量	一下新版三	事命设备 例	12	( ) ( )	N AR	in E.Sa	设备《	
试验设备	试验仪器及仪表	長名称、规格、编	ij	¥33 -	(电)站			
试验人员			8	试验	一期	年	月日	
7. 测试结论					1		V-14	
结 论					-1.			
审核人员				审核	日期	14	- 月 日	

#### 3.2 交流电动机

#### 3.2.1 高压交流电动机交接试验报告见表 3.2.1。

表 3.2.1 高压交流电动机试验报告

设备名称	自治电气			亦由	站电气山		
1. 设备参数							
型号			额定容量	t (kVA)			
额定电压(kV)			额定电流	流 (A)			
绝缘等级			额定	转速			2006
出厂日期		Since 1	产崩	编号	TOTAL	EA.	since since
制造厂		设备"	-T-)(8)	TI		论设	首和一
2. 试验依据	电站电			水中	站电		
试验采用标准、	设计技术参数及合同	<b></b>					
3. 绕组的绝缘电	10阻和吸收比						
绕组绝缘(MΩ)	A相	B相	C相		转子绕组		电动机轴承
R15s							1096
R60s	一下百里	TEL SINCE			THE EXE		since 15
吸收比		设色型					
试验环境	环境温度: ℃	, 湿度: %		派电			
试验设备	试验仪器及仪表。	名称、规格、编号					
试验人员				试验	1期	华	月 日
4. 绕组直流电图	Ī						
被试绕组	出) 值 (℃)	实测值(℃)	折算至出	厂温度	变化误差(	%)	相间差(%)
A (A—B) 相	STORE F	ELSING A					SINCE A
B (B—C) 相	V TATA = HER	<b>设</b> 国	-10-7 (S			1/21/5	
C (C-A) 相	电话吧			雪年	168		
励磁绕组							_
试验环境	环境温度: ℃	1					
试验设备	试验仪器及仪表	名称、规格、编号		-			
试验人员		-1096		试验	1期	午	月 日 606
5. 定子绕组的自	直流耐压试验和泄漏口	<b>电流测量</b>			ATTER!		SITTLE TO
	V TALLE THE	泄漏电	流		null_at	金龙	担防工学0/
试验电压 (kV)	A 相 (μA)	Β相 (μ	A)	C相	(µA)		相间差%
试验环境	环境温度: ℃	5, 湿度: %					
试验设备	试验仪器及仪表	名称、规格、编号					
试验人员				试验	11期	年	月 日

#### 续表 3.2.1

6. 交流耐压试验	Å.					
耐压部位	试前绝缘 (MΩ)	试后绝缘 (MΩ)	出厂耐压值。	(kV)	耐压值 (kV)	试验时间 (min)
定子绕组		<b>三人名舍利</b> 斯		(8)		人名金利里
转子绕组		33,73-			是最高的	A SECTION
试验环境	环境温度: ℃	,湿度: %	Ţ.W	3 3		
试验设备	试验仪器及仪表名	3称、规格、编号				
试验人员				试验	[期	年 月 日
7. 可变电阻器、	起动电阻器、灭磁中	<b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b>				
被试电阻器	可变电影	且器	95 起动电阻	1器		灭磁电阻器
绝缘电阻(MΩ)				a		17代名利道
试验环境	环境温度: ℃	, 湿度: %			N. R. H. S. J.	T.Six 1× -
试验设备	试验仪器及仪表名	28称、规格、编号		3	是昆地一	
试验人员				试验厂	期	年 月 日
8. 可变电阻器、	起动电阻器、灭磁	<b>电阻器的直流电阻</b>				
被试电阻器	出厂值(℃	) 实测值(	(°C)	折算台	至出厂温度	变化误差(%)
可变电阻器 (Ω)		_ = = =	06			
起动电阻器 (Ω)						1月日上"刘汝泽
灭磁电阻器 (Ω)	TINTINE	试验文目	-07			RECEIVE TO THE RESERVE TO THE RESERV
试验环境	环境温度: ℃		(A.V.)	2 5	5电站电	
试验设备	试验仪器及仪表名	<b>名称、规格、编号</b>		9 _		
试验人员				试验上	期	年 月 日
9. 定子绕组的标	及性及连接					
	绕组的极性		06		绕组的连接	
			<u> </u>			
试验依据	试验采用标准、设	设计技术参数及合同	要求	8		11会设备 侧上
试验设备	试验仪器及仪表名	名称、规格、编号	8.86	3 1		
试验人员				试验口	期	年 月 日
10. 空载电流测	F=1. FT					
相别		A 相	B	3 相		C相
测试时系统电	,压 (V)					
空载电流	(A)	at == 1 since 19				since1990
试验环境	环境温度: ℃	<b>三</b> 烈器 制度		(B) =		
试验设备	试验仪器及仪表名	名称、规格、编号	C W.	5	N. P. B. 气道	
试验人员	35 83 14			试验日	期	年 月 日
11. 测试结论				7		
结 论						
审核人员				审核	<b>一</b> 期	年 月 日
注:绕组中性点	连线未引出至出线站	——— 嵩子的电动机,可不	做本表第4项和	1第9项	. 0	10.00

# 3.2.2 100kW 及以上低压交流电动机试验报告见表 3.2.2。

表 3.2.2 100kW 及以上低压交流电动机试验报告

设备名称	云飞 医生 百合。	May 18		- 51	A B/E E C	
1. 设备参数	L TAIN 二出验文目		E De			THE RESERVE TO SERVE
设备型号			额定容量	ikVA)	The same	
额定电压			额定电	流 (A)		
接线方式			额分			
出厂日期			) <sub>2</sub> y: †	占編号		
制造厂		.096				+096
2. 试验依据	<b>派國報</b>				HERE THE	SITE OF THE
试验采用标准、	设计技术参数及合同要求	194	N-30			
3. 绕组的绝缘电	7 kH	6	Y/33	杰电站	电	
相别	A相	B相	322	C	针	转子绕组
绝缘电阻(MΩ)						
试验环境	环境温度: ℃,湿度:	: %				
试验设备	试验仪器及仪表名称、规	风格、编号				-006
试验人员		nce 1		试验日期	什	· 月日
4. 绕组的直流电	.114,	41/200	0	市家		省 机
被试绕组	出厂值 (测试温度)	实测值	折算	实测值	变化误差(%)	相间差(%)
A (A—B) 相		Ş4	W.D			
B (B-C) 相						
C (C-A) 相						
励磁绕组						
试验环境	环境温度: ℃	nce1999			areal en	SWEJA
试验设备	试验仪器及仪表名称、规	]格、编号	- B		A E E	备剂工
试验人员			V,-2	试验日期	4	: 月 日
5. 转子绕组的交	流耐压试验	50	W/p	7		
试前绝缘(MΩ)	试后绝缘(MΩ)		试验电压	(kV)	试验时	门 (min)
试验环境	环境温度: ℃,湿度:	%				
试验设备	试验仪器及仪表名称、规	·格、编号				dince1990
试验人员	- 四层巨型沿海	潮速問	(8	试验日期	年	月山
6. 可变电阻器、	起动电阻器、灭磁电阻器的	绝缘电阻	V.3	11/2 16	由气讯和"	
被试电阻器	可变电阻器	8	起动电	阻器	火桶	兹电阻器
绝缘电阻(MΩ)						
试验环境	环境温度: ℃,湿度:	%				
试验设备	试验仪器及仪表名称、规	格、编号				
试验人员				试验日期	年	刀 H

续表 3.2.2

7. 可变电阻器、起	显动电阻器	8、灭磁电阻器的	的直流电阻					
被试电阻器	出厂值	(测试温度)	实测值	折算实测值	变化误差(%)			
可变电阻器					计学验设备外产			
起动电阻器		占电		<b>以</b> 效 宏电站	8-0-0-0			
灭磁电阻器								
试验环境	环境温度	É: ℃						
试验设备	试验仪器	器及仪表名称、	规格、编号					
试验人员			1996	试验日期	年 月 日			
8. 定子绕组的极情	生及连接		是多利造用		置直弧层测量			
CW.A	绕组的	<b></b>	·×-	绕组的连接				
		0.0	8	以 多 变电冲				
试验设备	试验仪岩	器及仪表名称、	规格、编号					
试验人员				试验日期	年 月 日			
9. 空载电流测量				1				
相別		A?	HI SNSS &	В相	C相			
测试时系统电	.Hi		设备剂平	- C - T 4	三三点设备例中			
空载电流	***************************************	占电气的	8,	- York - Kajik <sup>e</sup>	B_/man			
试验环境	环境温	且度: ℃		NO Z				
试验设备	试验化	· 义器及仪表名称、	规格、编号					
试验人员		A.A.A.		试验日期	年 月 日			
10. 试验结论	1		1996					
结 论			The same of the sa					
审核人员		加州自社验		审核日期	年 月 日			

#### 3.2.3 100kW 以下低压交流电动机试验报告见表 3.2.3。

#### 表 3.2.3 100kW 以下低压交流电动机试验报告

设备名称	型	号	制造厂	电机编号	绕组绝缘电阻 (MΩ)	可变电阻器绝缘电阻 (MΩ)	绕组极性 及连接	空载 电流 (%)			
C.S.	30 =			5名 初				70,32			
试验设	备	试验仪器及仪表名称、规格、编号									
试验环	境	环境温	度: ℃,湿	度: %,	空载电流测试时刻	系统电压: V					
结 i	论										
试验人员					The state of the s	试验日期	年 月 日				
审核人	员										

#### 3.3 直 流 电 机

#### 3.3.1 直流发电机交接试验报告见表 3.3.1。

### 表 3.3.1 直流发电机试验报告

设备名称	电气叫	8.8.3	是最后电气和				
1. 设备参数							
型号		额定り	额定功率				
定子电压		定了电	1流				
额定转速		转子电	L/E	-096			
励磁方式	Est sing	产品练	n CI	Tel since in			
出厂日期	0三世份设备"	制造		16 TO 18 TO			
2. 试验依据	100	6800	WEIGHT !				
试验采用标准、设计技	支术参数及合同要求						
3. 励磁绕组和电枢的:	绝缘电阻						
绕组名称 (端子号)	电枢绕组及换向	l绕组 串激	励磁绕组	并激励磁绕组			
绝缘电阻(MΩ)		21996	== 1996				
试验环境	环境温度: ℃,	湿度: %		尼是測造商			
试验设备	试验仪器及仪表名	称、规格、编号					
试验人员		988	试验日期	年 月 日			
4. 励磁绕组的直流电	βII.						
绕组名称 (端号)	出广值(℃)	实测值	折算实测值	变化误差(%)			
换向绕组							
串激励磁绕组	e al East sinc	21996		= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =			
并激励磁绕组	巨星从设备为			1 2 4 N 32 M			
试验依据	试验采用标准、设	计技术参数及合同要求					
试验环境	环境温度: ℃	ÇAV(5)					
试验设备	试验仪器及仪表名	称、规格、编号					
试验人员			试验日期	年 月 日			
5. 励磁绕组和电枢的	交流耐压试验						
试验部位	试前绝缘 (MΩ)	试后绝缘 (MΩ)	试验电压 (kV)	试验时间 (min)			
励磁绕组对外壳	上三二点没值"			设备 你			
电枢绕组对轴	3-1-1-1	7,30	而自治是				
备注							
试验环境	环境温度: ℃,	环境温度: ℃,湿度: %					
试验设备	试验仪器及仪表名	称、规格、编号					
			试验日期	年 月 日			

续表 3.3.1

出厂值(℃)	实测值	折算实测值	变化误差(%)						
		V171 25 00 IEE	2160021. 1707						
	环境温度: ℃								
试验设备	试验仪器及仪表名称、规格、编号	- TE ES JAC	NA						
试验人员		试验日期	年 月 日						
7. 励磁回路连同原									
试前绝缘(MΩ)	试后绝缘(MΩ) 试验电压(kV	7) 试验时间 (min)	备注						
	上派醫訊 测量								
试验环境	环境温度: ℃,湿度: %	CORTAL TAN	当与试验汉书						
试验设备	试验仪器及仪表名称、规格、编号	式验仪器及仪表名称、规格、编号							
试验人员		试验日期 年 月 日							
8. 定子绕组的极性	<u></u>								
	绕组的极性	绕组的	]连接						
			since19						
试验设备	试验仪器及仪表名称、规格、编号		[三] 新公安省 制 [2]						
试验人员		试验日期	年 月 日						
9. 电机碳刷的中性	<b>柱位置调整</b>								
测试结果									
试验设备	试验仪器及仪表名称、规格、编号								
试验人员		试验日期	年 月 日						
10. 试验结论	二元三三元三元	0 1-715	是 到是 激進						
结 论		C33 11 R	自气试验这些						
审核人员	变色生生	审核日期 年							

#### 3.3.2 直流电动机交接试验报告见表 3.3.2。

表 3.3.2 直流电动机交接试验报告

设备名称		nce1996	since1990
1. 设备参数	- 弘法首是《站备	制造用 8 二百	公法 巨型 然後 制造
型号	由站电气风湿	额定功率	
定子电压		定子电流	
额定转速		转子电压	
励磁方式		产品编号	
出厂日期		制造厂	

#### 续表 3.3.2

2. 试验依据							
试验采用标准、设计	技术参数及合同要求	ceras					celoso
3. 励磁绕组和电枢的	内绝缘电阻	711	0 =	10		人设备	
绝缘电阻(MΩ)	电枢绕组及换向绕	き组	串激励	磁绕组	1252 - 1000	并激励化	磁绕组
22%电阻(MIS2)							
试验环境	环境温度: ℃,湿度: %						
试验设备	试验仪器及仪表名称	、规格、	编号				
试验人员				!Xi	脸目期	毎 月	月日
4. 励磁绕组的直流中	4個	ce1990	<u> </u>				Celeban
绕组名称 (端号)	出厂值(℃)		实测值	1	斤算实测值	变化	误差 (%)
换向绕组	<b>自</b> 电气压。200						
串激励磁绕组				32.40			
并激励磁绕组							
试验环境	环境温度: ℃						
试验设备	试验仪器及仪表名称	、规格、	编号				
试验人员	sin	rce1996	Ę.	id!	<b>於日期</b>	年)	H
5. 励磁绕组和电枢的	的交流耐压试验	制造	0				刻造門
试验部位	试前绝缘(MΩ)	试后	「绝缘(MΩ) 试验电压(kV)		试验	时间(min	
励磁绕组对外壳				32.42			
电枢绕组对轴							
备 注							
试验环境	环境温度: ℃,湿	显度:	%				
试验设备	试验仪器及仪表名称	、规格、	编号				ce1996
试验人员	是世色观漫。	制造	A	id	验日期	年	ЛE
6. 励磁可变电阻器和	和启动电阻的直流电阻		C & 3	11/-			
被试电阻	出厂值(℃)		实测值	35 FE	折算实测值	变化	<b>乙误差(%)</b>
可变电阻器							
启动电阻							
试验环境	环境温度: ℃						
试验设备	试验仪器及仪表名称	、规格、	编号				ce1996
试验人员			A	试	验日期	年	月日
7. 励磁回路连同所	有连接设备的绝缘电阻、	交流耐	压试验		<b>以监与试</b>	亚汉一	
试前绝缘(MΩ)	试后绝缘(M	MΩ)	试验电压(kV	V)	试验时间 (	min)	<u> </u>
试验环境	环境温度: ℃,》	 湿度:	%				
试验设备	试验仪器及仪表名称	、规格、	编号				
试验人员				沆	验日期	年	月日

续表 3.3.2

8. 电机绕组的极性	及连接							
	绕组的极性	since 199	绕组的连接					
		.A.G.E. #\ **			三层层层管制等			
试验设备	试验仪器及仪表	名称、规格、编号			110-			
试验人员			=	式验日期	年 月 日			
9. 电机碳刷的中性	位置调整							
试验设备	试验仪器及仪表	试验仪器及仪表名称、规格、编号						
试验人员			-	式验日期	年 月 日			
10. 直流电动机的2	它转检查和空载电流	Since since	Š.		Exel Fra since			
直流系统电压(V)	空转时间 (min)	空转电流 (A)	设备温升(℃)	设备振动	电刷与换向器接触			
9. SAR 3					-7,000			
试验设备	试验仪器及仪表	名称、规格、编号						
试验人员				式验日期	年 月 日			
11. 试验结论								
结 论								
审核人员		since since	<u> </u>	审核日期	年 月 日			



# 4 电力变压器

#### 4.1 油浸式电力变压器

4.1.1 1600kVA 以上三相油浸式电力变压器交接试验报告见表 4.1.1。

表 4.1.1 1600kVA 以上三相油浸式电力变压器交接试验报告

设	备名称						
1. 设	备参数		since1996			since	1990
	型号			额定容量 (kVA)		1 1	15 14
额	定电压	站电气"	1	额定电流 (A)		/ /	
接	线组别		8	冷却方	式	-	
短路	阻抗 (%)			空载电流	(%)		
额定频	频率(Hz)			出厂日	期		
jżz	:品编号		=	制造厂			1996
2. 试	验依据		是測造商			1000000	造商
试验	采用标准、该	计技术参数及合同要	更求	<b>V</b>	VILLE TITS	1772	
3. 绕	组连同套管的	<b></b> 内直流电阻		Y/13 9	EE, JAD		
绕组	分接开关 位置	相别	出厂值 (mΩ)(℃)	实测值 (mΩ)	折算至出厂温度 (mΩ)	差值 (%)	相间差(%)
		A(A—B)相					
	I	B (B—C) 相	1 -1 nce 1996				1996
		C (C-A) 相	2 N 2 N			<b>是名</b> 教	造商
		A (A—B) 相				1.77	
	II	B (B—C) 相	ξ.	<b>3</b> /3/3/3/3/2	824		
		C (C—A) 相					
		A (A—B) 相					
高压 侧	III	B (B—C) 相					06
		C (C-A) 相	since 18			Tall sings	
		A (A-B) 相				343 1	
	IV	B (B—C) 相			E112 E		
		C (C—A) 相					
		A (A—B) 相					
	V	B (B—C) 相					
		C (C-A) 相					

绕组	分接开关 位置	相別		—伯 (℃)	实测值 (mΩ)	折算至出厂(mΩ)		
	- B	A <sub>m</sub> (A <sub>m</sub> —B <sub>n</sub>	,) 相	20152				百音剂道
ıļı	压侧	B <sub>m</sub> (B <sub>m</sub> —C <sub>m</sub>	) 相	Σ	<u> </u>		电气阻率	
		C <sub>m</sub> (C <sub>m</sub> —A <sub>n</sub>	,) 相			32.00		
		a (a—b)	相					
低	压侧	b (b-c)	相					
		c (c—a)	机					
试多	<b>企环境</b>	环境温度:	℃,油温:	$^{\circ}$				since1996
试生	<b>企设备</b>	试验仪器及	仪表名称、规格	、编号	- B	士型	HEER	品名制造
试业	金人员			Ç		试验日期	年	月 日
4. 所1	有分接头的	电压比及三相约	<u></u> 赶別			变吧一		
/\ _L3v -1.T		., <sup>2</sup> ]1:	5压/中压			-	高压/低压	
分接开 关位置	计算 变比	AB/A <sub>m</sub> B <sub>m</sub> 相误差	BC/B <sub>m</sub> C <sub>m</sub> 相误差	CA/C <sub>m</sub> A <sub>m</sub> 相误差	计算 变比	AB/ab 相误差	BC/bc 相误差	CA/ca 相误差
I			A 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4					= 1,1096
II			理病阻	M & M				
III			三试验该军			1111.56		发图"
IV		15 E 16 E		The state of the s				
V					34			
变	压器接线维	1別测试						
试引	<b>俭设备</b>	试验仪器及	文仪表名称、规格	4、编号				
试引	脸人员			_1096		试验日期 年 月		
5. 绕约	组连同套管	的绝缘电阻、	及收比或极化指数	il		7	1624年	al sincer
31	<b>小试绕组</b>		绝缘	屯阻 (MΩ)			吸收比	极化指数
-19	四四5641	而包括阿	5s	60s	10m	iin	1)X1X1L	1X (C) H XX
高压对	中、低压及	:地						
中压对	高、低压及	地						
低压对	高、中压及	地			***************************************			
ì.	式验环境	环境温	度: ℃,湿度	楚: %			144	
ì	式验设备	试验仪	器及仪表名称、	规格、编号				al since 12
ì	式验人员					试验日期	年	月 日
6. 绕约	组连同套管	的介质损耗角	E切值 $ an oldsymbol{\delta}$				电气肿。	T
8	测试绕	组	高压对中压、 低及地	中压对高、 低压及地		对高、 压及地	高、中压对 低压及地	高、中、 低压对地
	1117	值 (%)					-	
$ an\delta$	实测	月值 (%)						
	差	值(%)						

	测试绕组		高压对中E 低及地		医对高、 压及地		对高、 E及地	高、中压对 低压及地	高、中、 低压对地
	出厂值	(pF)		测色网				EEDAN	制造用
C	实测值	(pF)	3,32 -		CW			气试业产	
	差值	(%)			Y Y	3 3	2-2-7-		
试验	环境	环境温度	· °C,湿	度: %,	油温:	°C			
试验	设备	试验仪器	及仪表名称、	规格、编号	<del>]</del>				
试验	人员						试验日期	年	月日
7. 绕组	变形试验			ince1996					since1996
见附表			3人公各	制造网		8		EELAS	制造
8. 绕组:	连同套管的	交流耐压试	<del></del> 验		CS	) J	七社电	51132	
	测试绕组		试前绝缘 (MΩ)	试后绝缘 (MΩ)		対压值 V)	试验电压 (kV)	试验频率 (Hz)	试验时间 (min)
高压)	对中、低压	及地							
中压	对高、低压	及地							
低压	对高、中压	及地		nce1996					ce1996
备	注			制造商		0 _1		豐加	制造商
试验	环境	环境温度	: ℃,湿	度: %				气试验汉里	
试验	设备	试验仪器	及仪表名称、	规格、编号	<u></u>	3 3	是昆坦一		
试验	人员						试验日期	年	月日
9. 绕组	连同套管的	长时感应耐	压试验带局部	部放电试验					
见附表									
10. 与铊	失心绝缘的名	各紧固件及银	块心的绝缘电	.阻					ince1996
紧固件x	寸铁心、外引	克 (MΩ)	10只是	制造图	铁心	对外壳	及地(MΩ)		测差例
试验	环境	环境温度	: ℃,湿	上度: %	C		/ White	气试验汉中	
试验	设备	试验仪器	及仪表名称、	, 规格、编	7,	3 3			
试验	:人员						试验日期	年	月日
11. 非约	屯瓷套管的证	式验							
参见非约	纯瓷套管试	验报告							
12. 绝约	象油试验			incel996					
注油前绝	多缘油耐压值	i (kV)		测透图	注油	后绝缘	油耐压值()	«V)	制造問
其他参	见绝缘油试	验报告	武型以						
13. 额気	2电压下的/	中击合闸试验	ŵ.	-					<u></u>
冲击	次数	间隔时	问(min)		冲击作	<b>青</b> 况		备	注 ————————————————————————————————————
试验	设备	试验仪器	及仪表名称	、规格、编	号	γ			
试验	人员						试验日期	年	月日

续表 4.1.1

14. 变压器的相位	法检查			1006
变压	器相位	电网相位		检查情况
	<b>加州</b> 馬馬	C. B.		与试验这些
试验设备	试验仪器及仪表	名称、规格、编号		
试验人员			试验日期	年 月 日
15. 噪声检查				
额员	定电压及额定频率下,	,噪声dB(A)		- 1 since 1996
试验设备	试验仪器及仪表	<b>全名称、规格、编号</b>	- (C-1; 2):	置具以设备制造
试验人员			试验日期	年 月 日
16. 试验结论	1			
结 论				
审核人员			审核日期	年 月 日

#### **4.1.2** 1600kVA 以上单相油浸式电力变压器交接试验报告见表 4.1.2。

#### 表 4.1.2 1600kVA 以上单相油浸式电力变压器交接试验报告

设备	<b>个名称</b>								
1. 设备参	沙数								
- 5	<sup>및</sup> 号			额定	E容量(kVA)	/ /			
额定	电压比	/ /		额:	定电流 (A)	1 /			
接线	<b></b> 线组别				Since Since				
短路阻	抗 (%)	<b>一直要验</b>		空:	载电流(%)	验设备"			
额定频	率(Hz)				相别				
). <sup>1</sup> /2: L	占编号		出厂日期						
(11)	造厂								
2. 试验化	<b></b>								
试验采用	标准、设计技	技术参数及合同要求				1996			
3. 绕组迫	主同套管的直流	<b>范</b> 电阻	制造商						
-	分接位置	出厂值 (mΩ) (°C)	实测值	$(\Omega_{\mathrm{m}})$	折算至出厂温度 (mΩ)	变化误差(%)			
100	// I	8397							
C	11								
高压	III								
	IV.								
	V								

	分接位置	出厂值(	mΩ) (°C)	实测值(	mΩ)	折算至出	出厂温度(mΩ)	变化	· 误差 (%)
	I	FEAT F	FAL since				TOPE ST	sinc	""
8	II				18 =		T. STANK	设值 "	
中压	III	SAL		8-3/6	3	R GESTA			
	IV				9				
	V								
低压	I								
试验环	境环	境温度:	℃,油温:	°C		,			1096
试验设	备试	验仪器及仪	表名称、规格	、编号		-	***	SINC	海衛
试验人	员		设备"	-0		试验日	日期	年月	J E
4. 所有分	接头的电压	:Ľ			3 7	应电站	F8. V		
分接开关		高力	卡/中压	700	٠ س		中压/低压		
位置	标称变出	と (%)	测试误	差 (%)	杤	称变比(	%)	测试误	差 (%)
1									
2				196					- 406
3	THE PARTY NAMED IN COLUMN								世 首
4					18 =				
5		a little Mila b					this II T Th		
	变压器引出线				( 🖆	7 世 器 铭	(牌是否一致)		
试验环		境温度:		°C				., 24-411-0-0	
试验设		、验仪器及仪	表名称、规格	、 編 写		7 At 4-7	1 84	<u></u>	
试验人		. H. H. 111 . I. H.	6-11-+×+7-/1-+×-4	4-		试验 [	1 判]	年 丿	<u> 1</u>
5. 绕组丝	问套官的绝 <b>约</b>	家电阻、吸收	文比或极化指数		a 1				
J	训试绕组	10 E 10 10 E	15s	缘电阻(MΩ) 60s	10	min	吸收比		极化指数
- 直氏材	中、低压及均	H1	138	008	10	IIIII			
	高、低压及均								
	高、中压及均								
	~			0/0					
试验设			表名称、规格					al ainci	1996
试验人		1377 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15			(a)	试验	H期	年	H
	回套管的介质		刃値 $ an\delta$	C &			BEINGE		
	测试绕组		万压对中压、 低及地	中压对高、 低压及地		压对高、 中压及地	高、中压低压及均		高、中、低压 对地
	出广值。	(%)							
$ an {oldsymbol{\delta}}$	实测值								
	差值(	_				***			

Ù	测试绕组		E、 中压) 低压	对高、 泛及地	低压对高 中压及:	1	京、中压对 低压及地	高、中、低压 对地
	出厂值(pF)		是 制造	(%)				是各利进門
C	实测值(pF)	片层 气压温			, J. I			Y/
	差值 (%)				//3	200		
试验环境	竟 环境温	l度: ℃,湿	度: %,油	□温: ℃	-			
试验设行	备 试验仪	、器及仪表名称、	规格、编号			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
试验人!	7			16	试	验日期	年	月日
7. 绕组变	形试验		El since	商			TER F	El since
见变压器约	尧组变形报告				28 -			设值"加
8. 绕组连	同套管的交流耐	玉试验				变电站		
测	试绕组	试前绝缘 (MΩ)	试后绝缘 (MΩ)	出厂耐压 (kV)	I	₹验电压 (kV)	试验频率 (Hz)	试验时间 (min)
高压对中	7、低压及地							
中压对高	5、低压及地		= 100	36				
低压对高	5、中压及地		ELSING 制造			L 7		
备注	2 11/1	唱声试验	设包	- D			出与试验	<b>68</b>
试验环均	竟 环境温	度: ℃,湿	度: %			变电站	96	
试验设金	备 试验仪	、器及仪表名称、	规格、编号					
试验人员	<sup></sup>				id	验日期	年	月日
9. 绕组连	同套管的长时感	立耐压试验带局	部放电试验					
参见变压器	器感应耐压及局部	邓放电报告	since199	36				since1996
10. 与铁心	。 绝缘的各紧固件	及铁心的绝缘巾	IM M		- B =			0省制造
紧固件X	讨铁心、外壳(N	$(\Omega)$		铁心及	女引出 套管	<sup>拿</sup> 对外売(	ΜΩ)	
试验环片	竟 环境浩	度: ℃,湿	度: %					
试验设行	备 试验仪	、器及仪表名称、	规格、编号					
试验人员	7		400	16	试	验日期	年	月日
11. 非纯瓷	至套管的试验	MEE E	El since	畜			STERE FI	
参见非纯的	<b>免套管试验报告</b>	加二法验	设备《	- D.			工厂活验	设备"们"
12. 绝缘汕	1试验	5年		7.3		变电站	电	
注油前绝缘	油耐压值(kV)			注油后绝线	除油耐压作	(kV)		1-P code-fair
其他参见约	色缘油试验报告							
13. 额定电	压下的冲击合闸	试验						
参见额定。	<b>也压下的冲击合</b> 问	可试验报告			-		<del>-</del>	

续表 4.1.2

14. 变压器的相位	位检查			
变压	器相位	电网相位	LIC FEE	检查情况
1 8 TI		设备 一		和海沒首們
试验设备	试验仪器及仪表	名称、规格、编号	<b>派虽站电气</b>	
试验人员			试验日期	年 月 日
15. 噪声检查				
额只	定电压及额定频率下	,噪声 dB(A)		
试验设备	试验仪器及仪表	名称、规格、编号		
试验人员	STORE ST		试验日期	年 月 日
16. 试验结论		设备例一		<b>不会没有</b>
结 i	仑		近电站电	
审核人员	灵	***	审核日期	年 月 日

**4.1.3** 1600kVA 以上三相三圈有载调压油浸式电力变压器交接试验报告见表 4.1.3。

表 4.1.3 1600kVA 以上三相三圈有载调压油浸式电力变压器试验报告

	设备名称						
1. 设	备参数	10 三洲金汝市		D-08-		验汉军	
	<b></b> 斁号			额定容量	t (kVA)	/	i
额	页定电压比	/	/	额定电流(A)		/ /	
	接线组别			冷却方式			
短路	各阻抗 (%)			空载电池	航 (%)		
额足	额定频率 (Hz)		2006	出厂	日期		- 006
,	产品编号		since y	制注	告厂 —	ETAL SING	
2. 试	验依据	1.1. 三、百、合设省	3 100 25				135
试验	采用标准、设计技	技术参数及合同要求	٧,		webhe <sup>气 III</sup>		
3. 绕	组连同套管的直流	流电阻	V.		7		
绕组	分接开关位置	相别	出厂值(mΩ) (°C)	实测值 (m <b>Ω</b> )	折算至出厂温度 (mΩ)	变化误差(%)	三相误差(%)
		A (A-B) 相					
	1	B (B-C) 相	nce1996			- and	1996
		C (C-A) 相				7.光温流	造利
高		A (A—B) 柑			注册语气试		
压	2	B (B—C) 相			3 282 28		
侧		C (C-A) 相					
		A (A—B) 相					
	3	B (B-C) 机					
		C(C—A)相					

#### **DL** / T 5293 — 2013

续表 4.1.3

绕组	分接开关位置	相別	出厂值 (mΩ) (°C)	实测值 (m <b>Ω</b> )	折算至出厂温度 (mΩ)	变化误差	三相误差
		A (A—B) 相	设备剂型			1	孟州坦
	4	B (B—C) 相		8-80	<b></b> 派由站电	277/3-	
		C (C—A) 相					
		A (A-B) 相					
	5	B (B—C) 相					
		C (C-A) 相					
		A (A—B) 相		No.		+	SINCE SINCE
	6	B (B-C) 相	设置	_00		言试验该	
		C (C—A) 相		7 - NO.			
		A (A—B) 相					
	7	B (B—C) 相					
		C (C-A) 相					
	7.11	A (A—B) 相	=e1996				-ince1990
	8	B (B—C) 相	<b>是是浏</b> 选	(A)			- 利達
		C (C-A) 相		C 33		气试验区	
高	9	A (A—B) 相		68VA			
压		B (B-C) 相					
侧		C (C—A) 相					
		A (A—B) 相		v	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-	-
	10	B (B-C) 相		···			since199
	(8 =	C (C—A) 相	<b>设备 % 2</b>				旨制造
		A (A—B) 相	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		是高话电		
	11	B (B—C) 机					
		C (C—A) 相					
		A (A—B) 相					
	12	B (B—C) 柎					- 00(
		C (C—A) 相					
	-00° 1	A (A—B) 相	设色"				
	13	B (B-C) 相					
		C (C—A) 相		200/20			
		A (A—B) 相					, (M.)
	15	B (B—C) 相					
		C (C—A) 相					

续表 4.1.3

绕组	分接开关位置	相别		出厂值 (mΩ) (℃)	实测值 (m <b>Ω</b> )	折算至出厂温 (mΩ)	度 变化误差 (%)	三相误差(%)			
	0-17	A (A—B	() 相	制造网		RULE		N VE IN			
	16	B (B—C	) 相	Ç	V. 5.	是战电气					
高		C (C—A	.) 相	ξ							
压侧侧		A (A—B	) 相			-					
[24]	17	B (B—C	) 相			Wild be Mark to	-				
	•	C (C—A	) 相								
L,		A <sub>m</sub> (A <sub>m</sub> —I	3 <sub>m</sub> ) 相	vce 1889			al ===1 sin(	1996			
	中压侧	B <sub>m</sub> (B <sub>m</sub> —C <sub>m</sub> ) 相 C <sub>m</sub> (C <sub>m</sub> —A <sub>m</sub> ) 相				REALE	是人心备 4	1 SE (0)			
	3 11			Ç			THE PARTY NA				
		a (a—b)			N/O						
低压侧		b (b—c)						-			
		c (c—a)	+-								
试验环境		环境温度:		油温: ℃							
	式验设备	试验仪器及仪表名称、规格、编号									
	试验人员			770111 1914		试验日期	年月	Н			
	有分接头的电压!	<b>-</b>	· 夕日 모ロ		N )	M/J/ 1-1 79/	+ 71				
	17719711711711	高压/中压 高压/低压									
分接开 关位置		$AB/A_mB_m$ $BC/B_n$		C <sub>m</sub> CA/C <sub>m</sub> A							
大区县.	计算变比	误差	误差	误差	``` 计算变	比 AB/ab 误差	BC/bc 误差	CA/ca 误差			
1											
2											
3				nce 1996_			i Estat dine	e1996			
		7		.ce 296				21996 132 M			
4			1000	396 <u> </u>				e1996			
5				996 31 32 70 E				3,096			
5	5 157 3 583			996 21 2 A				23,096			
5 6 7	3 3 8			29 99 No. 10 No.				21096			
5 6 7 8				29 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3				31,096 132 M			
5 6 7 8 9b				990 31 32 70 50 70 100 70	0 3° 1			31096 132 M			
5 6 7 8 9b 10			DIV.	2006 2006 3006 3006 3006 3006 3006 3006							
5 6 7 8 9b 10				2006 2006 3006 3006 3006 3006 3006 3006							
5 6 7 8 9b 10				200 000 000 000 000 000 000 000 000 000							
5 6 7 8 9b 10 11								21096 132 M			
5 6 7 8 9b 10 11 12 13								21996 132 M			
5 6 7 8 9b 10 11 12 13 14			在设备 全设备								

三相接约	<b></b> 线组别		(与变压器铭牌一致)								
试验却	不境	环境温	l度: ℃	,油温:	°C	南					
试验说	<b>设备</b>	试验仪	、器及仪表名	7称、规	]格、编	号				\$ <b>*</b>	
试验丿	人员	电站日				7	Y 33	试验日期	年	月日	
5. 绕组连	可套管的绝缘	k电阻、	吸收比或极	化指数				) >-			
्राता 2 -	试绕组			绝缘电	Œ (MΩ	2)		UX	收比	极化指数	
视灯	M.5元3H.		15s	(	60s	10	Omin	77.	11111	1/X 1/L 1 H XX	
高压对中	、 低压及地					6					
中压对高	5、低压及地		TO SEE		uce 1	16				Tal since	
低压对高	5、中压及地			设备						设备加工	
试验五	不境	环境温	点度: ℃	,湿度:	%	, 油温:	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	700 687	5电气		
试验证	<b>公</b> 备	试验化	2器及仪表名	7称、规	1格、编	$i_{J}^{1}$	3/				
试验力	人员						试验日期	年	月 日		
6. 绕组连[	同套管的介质	5损耗角.	正切值 $ an \delta$	•							
	则试绕组		高压对中。		中压对			对高、	高、中压对	高、中、	
-	山北路(0/)		低及地 低力		低压	及地 中压及地		上 及 地	低压及地	低压对地	
	出厂值(%)									687	
tan $\delta$	实测值(		8 1			- 7		<b>安</b> 电池			
	差值(9					- 20	y		-		
	出厂值(										
С	实测值(								1 2 1 1 10 10		
	差值 (9		1.00	N 7 mbm	0.4	5.1. NH	••				
试验耳		环境法		, 湿度:	21 12	, 油温:	°C			Since Miles	
试验证		试验1	义器及仪表名	4称、 利	格、编	ij		14 E1 AE A	4.		
试验)		de tibe	8 4					试验日期	年	月日	
7. 绕组变						_ 74	y <sub>U</sub>				
	变形试验报告 		d A								
8. 绕组连	同套管的交流			\_A	Tale late	1111 175	Enclode	1-1-1-1 At 4-1-1	S Par And C	E-1 - 4-1 Ag 4-7	
测	试绕组	1	式前绝缘 (MΩ)		绝缘 IΩ)	出厂而 (kV		试验电压 (kV)	试验频率 (Hz)	试验时间 (min)	
高压对中	· 低压及地		15		制造	A		1-5		[ 是 测造	
中压对高	5、低压及地	V 1 4	与试验	NE							
低压对高	5、中压及地	E									
备注	ii l			1		a			1	t	
试验耳	不境	环境流	∄度: ℃	,湿度:	: %						
试验证	<b>分</b> 备	试验化	文器及仪表名	 5称、规	14 、编	LJ.					
试验/	人员							试验日期	年	刀 日	

9. 绕组边	E同套管的长	时感应耐压试验带局部放电试	验					
参见变压	器局部放电	试验报告	· 本				Lsin	Ce 19
10. 与铁	心绝缘的各對	<b> </b>		8 -				701
紧固件	对铁心、外	売 (MΩ)	铁心。	<b>文引出</b>	套管对外壳(	(MΩ)		
	3 7		ÇAV.					
11. 非纯	<b></b>	Ŷ.		-				
参见非纯	<b>瓷套管试验</b>	<b>设</b> 告						
12. 绝缘;	油试验							
注油	前绝缘油耐压	玉试验 (kV)	注油后经	色缘油i	耐压试验(k'	V)	Lisin	ce1996
其他项目	参见绝缘油记	式验报告		8	- 71		备	<b>到逐門</b>
13. 有载i	凋压切换装置	置的检查和试验(另附波形图)	CV	χ J	I LEE			
切换装置	=	E相同步偏差 (ms)		3 3	2 202			
全过程切		切换时间 (ms)						
换检查 	正反[	句切换时间偏差 (ms)				,		
无电压下		手动操作 2 个循环		也气及村	机械限位动作	应符合产品	要求	
操作	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I			电气及标	<b>乳械限位动作</b>	·应符合产品。	要求	ce1996
	操作后测量	直流电阻及变比	一个一个一个一个一个					
8-86	变压器带电	时电动操作情况	Y-Va	3 %	K (53,) (5 FE			
984	绝缘油击	穿电压(kV)		9		•		
	绝缘剂	山其他项目	参见绝缘油扎	建管				
试验	环境	环境温度: ℃						
试验	设备	试验仪器及仪表名称、规格	4、编号					
试验	人员	retrade en since	4	ì	式验日期	华	Л	H.
14. 额定口	电压下的冲击	<b>一</b> 合闸试验		8		E ENGLY	备	W/ 22- 11
参见变压	器冲击合闸设	式验报告			由站电			
15. 变压器	器的相位检查			9 3				
变压器	器相位	电网相位	检查情况			备注		
试验	设备	试验仪器及仪表名称、规格	4、编号					
试验	人员	ance s	96	ì	式验日期	年	月	H 999
16. 噪声相	<b>企</b> 查		M	R _	- 712			制造问
初	定电压及额	定频率下,噪声 dB (A)		1	1 加坡	气试知应		
试验	设备	试验仪器及仪表名称、规格	4、编号	3	变电叫			
试验	人员			ì	式验日期	年	]]	Ц
17. 试验约	吉论							
结	论							
审核	 人员				审核日期	年	月	Ħ

#### DL/T 5293 — 2013

4.1.4 1600kVA 以上单相油浸式自耦电力变压器交接试验报告见表 4.1.4。

表 4.1.4 1600kVA 以上单相油浸式自耦电力变压器交接试验报告

	衣 4	1.1.4 1000	KVA 以工学f	口川文八日	一一	支压品又设以:	
设备	名称	力区壁					
1. 设备参	:数		设施发展			TINE	上于验设值""
型	I = F	all the			额定容量	t (kVA)	1 1
额定日	电压比	-	/ /		额定电	流 (A)	/ /
接线	组别				冷却	方式	
短路阻!	抗 (%)				空载电	流(%)	
额定频率	率(Hz)			21996	析	别	1996
), HU 23: LI	编号		1962		出厂	日期	是是可以测量
制法	造)	- the	战争这里		0,3		
2. 试验依		3,70,79		P		4 变起地	
试验采用	———— 标准、设计技	术参数及合同	]要求				
3. 绕组连	三同套管的直流	1. 电阻					
	分接位置 出厂值(℃		(°C)	实测值(_	_℃)	折算实测值	查 变化误差(%)
	1						
	2		17822				三三万公人 利益
高压	高压 3		武岩亚区		(M)	11/2 16/2	与气质为以及一
	4						
	1						
	2						
中压	3			1996			
	4			2 1			The state of the s
C. D.							
低压	1	319-6		P			
试账	<b>公</b> 环境	环境温度:	℃,油温:	: ℃			
试彩	2000年	试验仪器2	及仪表名称、规	1格、编号			
试验	<b>公</b> 人员					试验日期	年 月 日
4. 所有分	)接头的电压と	比及变压器引品	出线极性测试	61000			- ince1996
分接开关		高压	/中压	月造河	6	П	压/低压
位置	标称	变比	变比误差	(%)		标称变比	变比误差(%)
1	A3 25				2//>	3 变电中	
2				(			
3							
4							
	1						

变压器	8引出线极性测试			(是否与	变压器铭牌一致	)				
ù	式验设备	试验仪器及	仪表名称、规	各、编号	E#		ce1996			
j B	式验人员	<b>国际设置</b>	MILE		试验日期	华	П			
5. 绕组连	同套管的绝缘电阻	、吸收比或极体	上 指 数	¥33 4						
Sir	<b>则</b> 试绕组		绝缘电阻(M	$M\Omega$ )	п	及收比	极化指数			
19	71 风气组	15s	60s	101	nin	(1) (1)	1/2 1/2 1/2 22			
高、中	压对低压及地									
低压对	高、中压及地		1096				4005			
ì	<b></b>	环境温度: ℃,湿度: %								
ì	式验设备	试验仪器及仪表名称、规格、编号								
ì	式验人员		54		试验日期	年 ,	Ħ H			
6. 绕组连	同套管的介质损耗	角正切值 $ an \delta$	C	300						
)	<b>业</b> 试绕组	高压、中压	对低压及地	低压对高	压、中压及地	高压、中州	、低压对地			
	出厂值(%)									
$ an \delta$	实测值(%)		ce1996_							
	差值 (%)		則造河				則造河			
34-3	出厂值(pF)		CIS INTERN							
C	实测值 (pF)									
	差值 (%)		Q							
ì	式验环境	环境温度: ℃,湿度: %,油温: ℃								
ì	式验设备	试验仪器及仪表名称、规格、编号								
ì	式验人员		Ce1990		试验日期	年 月 日				
7. 绕组变	形试验		31/25	(8 -						
参见变压	器绕组变形报告									
8. 绕组连	三同套管的交流耐压	试验	8			·				
Į.	则试绕组	试前绝缘 (MΩ)	试后绝缘 (MΩ)	出厂耐压作 (kV)	试验电压 (kV)	试验频率 (Hz)	试验时间 (min)			
高、中	压对低压及地									
低压对	高、中压及地		01970			i Frai sin	d 1990			
B	备注	表為沒备	A STATE OF THE STA							
ì	式验环境	环境温度:	℃,湿度:	%						
ì	式验设备	试验仪器及	仪表名称、规	格、编号	-					
ì	式验人员				试验日期	华	月日			
9. 绕组诌	 E同套管的长时感应	<b>亚耐压试验带局</b> 产	邓放电试验							
参见变压	器感应耐压及局部	放电报告								

10. 与铁石	心绝缘的各紧固件。	及铁心的绝缘电阻								
紧固件》	对铁心、外壳(M9	(1) 铁心及	引出套管对外壳	(ΜΩ)	铁心接地点(I	$M\Omega$ )				
	-0	法自己然后				<b>备</b> 剂 <sup>12</sup>				
ì	<b>代验环</b> 境	环境温度: ℃,	湿度: %							
ì	<b>代验设备</b>	试验仪器及仪表名称	<b>你、规格、编号</b>							
id	(验人员			试验日期	年 月	E				
11. 非纯瓷	<b>经套管的试验</b>									
参见非纯的	<b>瓷套管试验报告</b>									
12. 绝缘》	由试验	a = al = al sino								
注油前	绝缘油耐压试验(	kV)	注油	后绝缘油耐压试验	(kV)	备剂理				
其他项目	参见绝缘油试验报	生口		3 112						
13. 有载证	周压切换装置的检查	查和试验(另附波形图)	7.8							
切换装置	三相同步	三相同步偏差 (ms)								
全过程切	切换卧	f间(ms)				11-20				
换检查	正反向切换	时间偏差 (ms)								
Total to the	手动操	作2个循环	rii	1气及机械限位动作	应符合产品要求	sincelsao				
操作	形电压下 操作 电动操作 5 个循环 (操作电压≥85%额定电压)			气及机械限位动作	应符合产品要求	备制电				
	操作后测量直流电	阻及变比		人 变电库						
	变压器带电时电动	操作情况								
	绝缘油击穿电压	(kV)								
试	验设备	试验仪器及仪表名称	尔、规格、编号		, a					
id	<b>以验人员</b>		1996	试验日期	年 月	H1996				
14. 额定中	卫压下的冲击合闸证	<del></del>				是测造》				
参见额定口	电压下的冲击合闸 i	<b>武验报告</b>	-	3 11/14						
15. 变压器	器的相位检查	100		/八 变电平						
	变压器相位		电网相位		检查情况	-1				
冠	验设备	试验仪器及仪表名称	尔、规格、编号		~					
id	验人员		a1996	试验日期	年 月	H996				
16. 噪声松	<u> </u>					三剂达节				
	额定电压及额定数	频率下,噪声 dB(A)		3, 11/1	出海试验这					
id	验设备	试验仪器及仪表名称	7、规格、编号	公 变电叫						
id	验人员			试验日期	年 月	П				
17. 试验结	论									
结	论									
一	核人员			审核日期	年 月	Ц				

### 4.1.5 1600kVA 及以下油浸式电力变压器交接试验报告见表 4.1.5。

表 4.1.5 1600kVA 及以下油浸式电力变压器交接试验报告

			SINCO 1999						
	设备名称		阿斯斯斯		上加里		利造用		
1. 设	备参数					试验这里			
	型号	2 FE 1 P P P		额定容量	(kVA)	/			
茅	颜定电压比		/	额定电流	荒 (A)	/			
	接线组别			冷却方式					
短	路阻抗(%)	)		空载电流(%)					
额知	定频率(Hz	)	ince1996	相					
	产品编号	一万区里当	正是制造商	H1) .	日期				
T.	制造厂	1.11出与试验	到汉田	C.B.	711、邓州州	试验汉中			
2. 试	验依据	变电 中。							
试验	采用标准、	设计技术参数及合同	要求	Can					
3. 绕	组连同套管	音的直流电阻							
绕组	分接开 关位置	相别	出厂値(mΩ) (℃)	实测值 (mΩ)	折算至出厂温度 (mΩ)	差值 (%)	相差(%)		
		A (A—B) 机	ELSING TO				nce a		
	I	B (B-C) 相	发展 ***				- M		
		C (C—A) 相							
		A (A—B) 相		5					
	II	B (B—C) 相							
		C (C—A) 相							
亩		A (A—B) 相	=				-61996		
压	III	B (B—C) 相	图23岁世有				制造商		
侧		C (C—A) 相	汉邑						
		A (A—B) 相							
	IV	B (B—C) 相							
		C (C—A) 相							
		A (A—B) 相							
	V	B (B-C) 相					nce1996		
		C (C—A) 相					制造商		
T.	31	a (a—b) 相	12.12						
低	压侧	b (b—c) 相			变色质型				
0		c (c—a) 相							
ì	式验环境	环境温度:	℃,油温: ℃						
ì	式验设备	试验仪器及仪	表名称、规格、编号	1					
ì	 式验人员				试验日期	年.	月 日		

4. 所有分	接头的电	压比及接线组别		-006				
分接开关				Į,	高压/低压		TER TE	since 1950
位置	ìt	- 算变比	AB/ab 误	差		BC/bc 误差	CA/	ca 误差
I	3	5电站电 一			7			
II						2 -		
III								
IV'								
V				1096				1096
	三相接线组	H别	FRISH	造商				かけ
试验设	<b>公</b>	试验仪器及仪表	表名称、规格、编号					过田 "
试验人	员	电站电		试验日期 年 )				
5. 绕组连	同套管的	绝缘电阻、吸收比			CA			
测试绕组		绝缘电阻(MΩ)					吸收比	
DV1 MANASTE		15s			60s		R60s/R1:	5s
高压对低压及地					996			
低压对高	低压对高压及地							是制造學
试验环	境	环境温度:	℃, 湿度:	%	C 12			
试验货	备	试验仪器及仪表	長名称、规格、	编号	888//	3 变电平		
试验人	贝		试验			试验日期	年月	1 E
6. 绕组连	同套管的	交流耐压试验				***************************************		
测试结	<b>差组</b>	试前绝缘(MΩ)	试后绝缘 (MΩ)	111	厂耐压值 (kV)	试验电压 (kV)	试验频率 (Hz)	试验时间 (min)
高压对低。	压及地							
低压对高。	压及地				- E. D			
试验环	「境	环境温度:	℃,湿度:	%				
试验设	と 备	试验仪器及仪表	長名称、规格、	编号	70%			
试验人	员					试验日期	年月	<b>1</b>
7. 与铁心	绝缘的各	紧固件及铁心接地:	线引出套管对	外壳的组	色缘电阻			
紧固件)	付铁心、:	外壳 (MΩ)	铁心	对外壳	(MΩ)		铁心接地点()	$M\Omega$ )
	- (P)		TANK H					
8. 非纯瓷					C & 3	11/1	<b>地</b> 气试知》	-14.
参见非纯的					Y-SY/A	3 2000		
9. 有载调	压切换装	置的检查和试验		1				
切换装置		三相同步偏差(n						, -y
全过程切 换检查		切换时间(ms						
47. EV. P.	II:	反向切换时间偏差	(ms)					

#### 续表 4.1.5

无电压下		手动操作2个	循环	电气	及机械限位动作	应符合产品要求		
操作	( -	电动操作 5 个 操作电压≥85%額		电气及机械限位动作应符合产品要求				
T 34.3	操作后测	量直流电阻及变	比	CVA		THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN T		
	变压器带	<b></b> 時电时电动操作情	况					
试验设	备	试验仪器及仪	表名称、规格、编	<u> </u>				
试验人	员		,		试验门期	年 月 日		
10. 变压器	界的相位档	<b>注</b> 查						
	变压器标	目位	H	网相位		检查情况		
®			近各利范内			三人公会 制造 四		
试验环	、境	环境温度:	°C	C & 3	11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、	111/2021		
试验设	と各	试验仪器及仪	表名称、规格、编	£1.	3218			
试验人	员				试验日期	年 月 日		
11. 额定电	压下的冲	市合闸试验						
冲击次	て数	间隔时间(	min)	冲击情况		备注		
		- 55	==1 sinc 1990			anceless		
试验设	各	试验仪器及仪	表名称、规格、编	117		<b>毛瓜洛州</b> 地區		
试验人	、员	器电气压		C 30.5	试验日期	年 月 日		
12. 试验结	<b></b>	0		7.3/3	<u> </u>			
结	论							
审核人	员				审核日期	年 月 日		

# 4.2 干式电力变压器

# 4.2.1 干式电力变压器交接试验报告见表 4.2.1。

#### 表 4.2.1 干式电力变压器交接试验报告

	额定容量 (kVA)	/
1 = 1 mce1996	额定电流 (A)	/ <sub>mce1</sub> 996
三只是多利遊問	冷却方式	<b>但加州地</b> 鄉
IT SHE X	空载电流(%)	<b>气试验</b> 及E
<u> </u>	相 数	
	出厂日期	
		/ 额定电流 (A) 冷却方式 空载电流 (%) 相 数

续表 4.2.1

			—————————————————————————————————————	1.2.1			
3. 绕	组的直流电	阻测量		_			
绕组	分接开 关位置	相别	出厂值(mΩ) (℃)	实测值 (mΩ)	折算至出厂温度 (mΩ)	变化误差 (%)	相间差(%)
Ç	WD.	AO (A—B) 相		Chi		气试业人	
	I	BO (B—C) 相		F.W.	5 32 33 1		
		CO (C—A) 相					
		AO (A—B) 相					
	ll II	BO (B—C) 相					
		CO (C—A) 相	and since				
inj		AO (A—B) 相				三年验设	
压	III	BO (B—C) 相		6-40	) TO SECULIFE		
侧		CO (C—A) 相	- I Minyyom				
		AO (A—B) 相					
IV	IV	BO (B—C) 相					
		CO (C—A) 相					
		A (A—B) 相	15是测速节		a 1-515-		之制造
	V	B (B—C) 相	A MATERIAL STATE OF THE STATE O	( B)		三试验区	
Ş		C (C-A) 相		mb	3 32 = 2		
		ao (a—b) 相	119				
低	压侧	bo (b—c) 相					
		co (c—a) 相					
	试验环境	环境温度:	℃,油温: ℃				since199
	试验设备	试验仪器及仪。	<b>支名称、规格、编</b> 号	7	® = = = = = =	EE	
8	试验人员		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		试验日期	年 月	H
4. 所	有分接头的	电压比及三相接线组别	·		2 -		
分	接开关位置			高压/	低压		
	位置	计算变比	AB/ab 误差(%	6)	BC/bc 误差(%)	CA/ca 误	差 (%)
	I		3096				
	II			Ĭ.			か 対情
	III					1332121	
7	IV	m 8358			2 被电话节		
7	V			204			
-		变压器铭牌是否 致)					
	试验设备	试验仪器及仪表	ē名称、规格、编号 ————————————————————————————————————	<del>]</del>			
	试验人员				试验日期	年 月	H

#### 续表 4.2.1

5. 绕组)	连同套管的交流	流耐压试验		,					
测	试绕组	试前绝缘 (MΩ)	试后绝缘 (MΩ)	出厂耐压值 (kV)	试验电压 (kV)	试验频率 (Hz)	试验时间 (min)		
高压肉	<b></b>	由气试型		C & 3		JETSTEP .			
低压对	<b> </b>				32.48.44				
试	验环境	环境温度:	℃,湿度:	%	1		de la contraction de la contra		
试	验设备	试验仪器及仪	表名称、规格	、编号					
试	验人员				试验日期 年 月 日				
6. 与铁	心绝缘的各紧[		色的绝缘电阻	×	=		since 1996		
	紧固件对	铁心、外壳(MΩ	1) = 4 = 1		铁心对外	壳 (MΩ)	1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
C V		上电气迅沙		C. 34-50					
id	验环境	环境温度:	℃,湿度:	%					
id	验设备	试验仪器及仪	表名称、规格	、编号					
id	验人员				试验日期	年	月日		
7. 额定	电压下的冲击	合闸试验							
冲击次数		间隔时间	可 (min)		冲击情况 备				
	0 = = =		16 利平						
试	试验设备 试验仪器及仪表		表名称、规格	、编号	11是指电	-			
试	验人员			7,87/3	试验日期	年	月日		
8. 变压	器的相位检查								
	变压器相位		ŢĮ.	1网相位		检查情	况		
试	验坏境	环境温度:	C	<u> </u>			since1996		
试	验设备	试验仪器及仪	表名称、规格	、编号			刻速   10		
试	验人员	电气风湿		$\mathcal{G}_{\mathbf{W}}$	试验日期	年	月 日		
9. 有载	调压切换装置	的检查和试验							
切换装	三相	目同步偏差(ms)		140			., 11		
置全过 程切换	ti.	D换时间(ms)					··		
检查	正反向 <sup>-</sup>	切换时间偏差(m	(s)				***		
无电压	手	动操作2个循环	since 1990	电气力	及机械限位动作品	並符合产品要求	Ť		
下操作		动操作 5 个循环 包压≥85%额定电。	压)	电气	及机械限位动作图	应符合产品要求	Ž		
	操作后测量I	<b></b> 直流电阻及变比			变电山一				
	变压器带电阻	· 时电动操作情况		Com					
试	 验环境	环境温度:	°C						
id	验设备	试验仪器及位	(表名称、规格	、编号					
试	验人员				试验日期	年	月日		

续表 4.2.1

10. 试验结论	-005	.006
结 论	TEL SINGLE STATE OF THE STATE O	
审核人员	审核日期	年 月 日

#### 4.3 电抗器及消弧线圈

4.3.1 油浸电抗器交接试验报告,见表 4.3.1。

表 4.3.1 油浸由抗器交接试验报告

		4×4.5.1	一————————				
设备名称	-15	EE SE	ince 15			-	since
1. 设备参数		1 三三十分设备	例 200	- B		三年哈洛	适剂一
型号	15电站	包	额足	担据 (kV)	自站自	3-7,000	
额定电流 (A)			额定	容量 (kVA)			
产品编号		绝缘等级					
额定电抗		额定频率 (Hz)					
出厂日期		制造厂家					
2. 试验依据		TEAL STELLS	ince to			TE#2- ETF	
试验采用标准、设计	<b>十技术参数</b>	(及合同要求			Fitti		金首 "
3. 绕组连同套管的	直流电阻			V/73 151	电站号	3	
绕组抽头位置	相别	出厂值 (mΩ) (°C)	实测值 (mΩ)	折算至出) (mΩ)		变化误差 (%)	三相偏差
	A相						
Ι	В相						
	C相		ince1990				since1996
	A相						<b>省</b> 剂 52 F
II	В相	2=134				35,111,02	
Y. S. (2)	C相						
N相							_
试验环境	环境温	度: ℃,湿度:	%				
试验设备	试验仪	器及仪表名称、规	格、编号				
试验人员			ince1990	试验目	切	年	
4. 绕组连同套管的	绝缘电阻、	吸收比或极化指数	<b>4</b>				名利地 "
相别 ———	1 2 7 5 1	绝缘电阻 (MΩ)		ų	及收比	1	<b></b>
	5s	60s	10min		0s/R15s	RIC	Omin/R1min
A 相							
В相							
C相							
N 相					<u></u>		

试验环境	Ž	环境温度	: ℃,湿度:	%				
试验设备	<u>Z</u>	试验仪器	及仪表名称、规构	各、编号				since
试验人员	ਹੋ		問金设值"		ù	代验日期	年	月 日
5. 绕组连同	套管的	介质损耗角止	$\Xi$ 切值 $ an\delta$		] 变	民油		
测	试绕组		A 相	B 相		С	相	N相
	出厂	值 (%)						
$ an \delta$	实测值	值 (%)						
	差值	[ (%)		7 W		-15	ae ET	
- D 8	出厂	宜 (pF)	13位设备 4					备例一
C	实测值	前 (pF)		7. V				
	差值	(%)		500				
试验环均	). 진	环境温度	: ℃,湿度:	%				
试验设备	¥	试验仪器	及仪表名称、规构	各、编号			(1)	
试验人员	1			996	试引	<b>企</b> 日期	年 月 日	
6. 绕组连同	套管的	交流耐压试验						各利道門
测试绕组		式前绝缘 (MΩ)	试后绝缘 (MΩ)	出厂耐压值 (kV)		脸电压 kV)	试验频率 (Hz)	试验时间 (min)
A 机								
В相								
C相				A06				
N相		n To Ex	Since	<u> </u>				since 197
试验环境	克	环境温度	· °C,湿度:	%			三元验没	<b>E M</b> -
试验设备	3	试验仪器	及仪表名称、规构	各、编号	T	电站电		
试验人员	1				试	脸 月期	年	月日
7. 与铁心绝	缘的各	紧固件的绝缘	k 电阻					
相别		A相	В	柑		C 相		N相
铁心(MΩ)		-	since1	990				SINCE 1990
夹件(MΩ)	1		品被各种					
试验环场	克	环境温度	: ℃,湿度:	%			=7,110.5	
试验设备	<b>š</b>	试验仪器	及仪表名称、规构	各、编号				
试验人员	1				试织	脸目期	年.	JI H
8. 非纯瓷套	管的试	验						
参见非纯瓷	套管试验	<b>众报告</b>						

9. 额定电	压下冲击合的	可试验							
相别	P-4K	次数	间標	时间 (min)		\r	中击结果		备注
A 相 -			加合设备				活成三 法用可		· 设备 40 ==
В 相				5					
C相 —									
试验되	下境	环境温度:	°C	1Ce1996				1	-al since1996
试验说	设备	试验仪器及仪	仪表名称、规格、编号						设备制造
试验人	人员	おは电气	37.37	Ç	ì	式验日期	上电气	年	月日
10. 噪声	13 3	-6				) The			
	相別		A 机	B村	1	C	り相		N相
噪声	dB (A)								
试验现	不境	环境温度:	°C	•				*	
试验说	设备	试验仪器及仪	表名称、规格	4、编号					since1996
试验人	人员			到150	- C	试验日期		年	月日
11. 箱壳的	勺振动	由站电气	31/->-	5	-W-2	100	站电气	7/2-	
Ç19	相别	A	1 相	B相	N.	C	相		N 相
振幅双峰	峰值(µm)								
试验环	<b></b>	环境温度:	$^{\circ}\!$						
试验该	<b>支备</b>	试验仪器及仪	表名称、规格	4、编号					
试验人	以	-15 E		ICE ISSUE		试验日期		年月 日	
12. 绝缘剂	由试验	Sin E	和高级首		T 98			FIR	
1	相別	A	相	B相		С	相		N 相
绝缘油面	前压(kV)				570				
其他项目	参见绝缘油品					-		1	
13. 箱壳岩	<b></b> 長面的温度分	布	· · · · · · ·						440
	测量点	1		2 06	3	3	4		5 , 606
	A相	- TE							
NI TI ( O )	B相		4360X						
温升(℃)-	C 相					25 63	July FE		
	N相			Ž					
试验环	<b>下境</b>	环境温度:	$^{\circ}$ C					_	
试验设	2备	试验仪器及仪	表名称、规格	4、编号		11.			
试验人	员		·			试验日期		年	刀 目

. 试验结论	 	1096
结论		LET ALSING TO
审核人员	审核日期	年 月 日

#### 4.3.2 干式电抗器交接试验报告见表 4.3.2。

#### 表 4.3.2 干式电抗器交接试验报告

设备	名称								
1. 设备多	>数		- 006						-006
型	당		TEL SINCE	हो: हो गाँग : <sup>हिं</sup> र	编号	70 6		Sili	
额定	[功率		设国"	额定容量	(kVA)	TALL AS	1430	复面	
额定电压	玉(kV)	凯地	3	额定电池	<b>荒 (A)</b>				
制造	厂家			绝缘	等级				
额足	电抗			出厂	日期				
2. 试验依	7.据						-		
试验采用	标准、设	计技术参数及合同	可要求						- 1996
3. 绕组连	同套管的	<b></b> 直流电阻	<b>在是测量</b> 商			7 CE			同世間
绕组		相别	出广值 (℃)	实测值	折算至	出厂温度	变化证	吴差%	相间差%
		A 相 (Ω)			205 F	Supre			
一次绕	:组	B 相 (Ω)						**	
		C 相 (Ω)							
试验环	境	环境温度: "	C			'			
试验设	:备	试验仪器及仪表	名称、规格、编号						e1996
试验人	.Д	加豐	10年制造商	6	试验	日期	10	年 月	H
4. 绕组绝	缘电阻及	交流耐压试验		12.3	1//	10000	试验	XH	
测试绕组	11	试前绝缘(MΩ)	试后绝缘(MΩ)	试验电压	(kV)	试验频率	(Hz)	试验日	时间 (min)
A 相									
B相									
C 相									
试验	环境	环境温度:	℃,湿度: %	•				in and	ce1996
试验	设备	试验仪器及	仪表名称、规格、编	H;		2012年		1257	
试验	人员	1 温气试验	1132	- 1	试验	日期	试验	年 月	Ħ
5. 额定电	压下冲击	合闸试验			35 4	3,451	<u> </u>		
相別	7	中击次数	间隔时间(mi	n)	,	中击结果			 备注
A相									
B相									
C相									

续表 4.3.2

试验环境	环境温度: ℃	-006	
试验设备	试验仪器及仪表名称、规格	<b>各、编号</b>	TER EN SING
试验人员	1人子在10一流流波图	试验日期	年 月 日
6. 试验结论	变电话号	公公公 宏电道	
结 论			
审核人员		审核日期	年 月 日

# 4.3.3 消弧线圈交接试验报告见表 4.3.3。

# 

	6								
设	备名称		气试验这些			武粒区巴			
1. 设备	各参数				3 25 16 7				
(	型号			产品编	产品编号				
额	定功率			额定容量	额定容量(kVA)				
额定品	担压 (kV)			额定电流	(A)				
制	造厂家		- =1 == ince	绝缘等	<b>等级</b>	since1990			
<u></u>	1万日期		<b>自己是是《》</b>			1月16日制造			
2. 试验	金依据	是混乱	E 11/3/11	C V.S		武型之			
试验采	区用标准、设:	计技术参数及	合同要求		3 22				
3. 绕约	且连同套管的	直流电阻		0					
绕组	抽头	;位置	出厂值(℃)	实测值	折算至出厂温度	变化误差(%)			
	I	(Ω)							
:	[] (	(Ω)	Fall Fral sincy	y 48		since 199			
一次 绕组	III	(Ω)	三年166设备"			司命设备列半			
纪组	IV (	(Ω)	VP-						
	V	(Ω)		(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	7				
试	 验环境	环境温度	: °C						
试	验设备	试验仪器		<b>治</b> 号					
试	验人员		_ ===	096	试验日期	年 月 日			
4. 绕约	 组连同套管的	绝缘电阻、观		当有					
		17 200	实测值(MΩ)		PT . 1/- 1 1 -	ATT (1, 414 MIL			
相别 1:		5s	60s	10min	— 吸收比	极化指数			
7				00/4					
ìd	验环境	环境温度	: ℃,湿度: %	ó					
试	验设备	试验仪器	及仪表名称、规格、统	前号					
id					试验日期	年 月 日			

			<u></u>	-> 1							
5. 绕组连同	可套管的	介质损耗角正切	值 $ an\delta$								06
相別			$ an \delta$	K				电容量	l si	west.	商
1479		出厂值(%)	实测值(%)	差值	直(%)	出厂值	(pF)	实测值 (pl	F)	差值	直(%)
		站电气叫		7	-3/23		站电				
试验环境	竞	环境温度:	℃,湿度:	%		7					
试验设行	备	试验仪器及仪	(表名称、规格、	编号							
试验人员	灵						试验	日期	ŕ	: 月	FI
6. 绕组连同	<b>夏</b> 套管的	交流耐压试验				<u> </u>					06
测试绕约	H	试前绝缘(MΩ	() 试后绝缘(N	MΩ)	试验电出	<u>(kV)</u>	试验	频率(Hz)	id	验时间	J (min
B					11-7®		110	- FIGURE		7/14	
试验环均	竞	环境温度:	℃,湿度:	%	-8/23	北田	追尾	-Char			
试验设备	4	试验仪器及仪	表名称、规格、	编号							
试验人员	∂.						试验F	期	年	三月	H
7. 与铁心绝	缘的各	紧固件的绝缘电阻	狙								
相别	穿心	螺栓(MΩ)	轭铁夹件(	ΜΩ)		绑扎钢	带(MS	2)	铁	心 (N	(Ω)
				Ä			46		S	nce i	
试验环境	克	环境温度:	℃, 湿度:	%			1000	三三十分	治	401-	
试验设备	4	试验仪器及仪	表名称、规格、	编号	-800	水电	站电	-()			
试验人员	7			7	50		试验	期	行	: Д	H
8. 非纯瓷套	管的试验	₩.									
参见非纯瓷	套管试验	<b>金报告</b>			_						
9. 绝缘油试	:验		.096		_					4.0	96
绝缘汕	耐压值	(kV)	Since since	Á			15	FRE TH	S 1		
其他项目参	见绝缘剂	<b>山试验报告</b>	设有加			TIN	MIM	三十四个的	滔	778-4	
10. 试验结记	仑					715 62	.,	7110			
结 谄	2			8	30						
审核人员	1	<del></del> -					审核日				<u></u>



# 5 互 感 器

5.0.1 油浸式结构电压互感器交接试验报告见表 5.0.1。

表 5.0.1 油浸式结构电压互感器交接试验报告

设备名称											
1. 设备参数											
型号				额定时	⊒H. (kV	')				100	
生产厂家			ial sin	额定步	页率(Hz	:)		THE EXE	ERIS		
二次绕组	额定	电压 (V)	並沒管"	准和	角度等级			额定容量 (VA)			
la—ln	变电站					<u> </u>		占电			
2a—2n											
da—dn			,			_					
相別	A	柑			B相			C 柮			
出厂编号				e1996						199	
出厂日期	1-71		I CL	則造河		<u>_</u>				测造	
2. 试验依据		自气试验					$W_{i}$		得近汉里		
试验采用标准、	设计技术参数	及合同要求		{		3	变电				
3. 测量绕组的组	绝缘电阻										
	试验位置 A相(MΩ) B相(					相(MC	2)	C相(N	(Ω)		
一次绕	组对二次绕组。	<b></b>									
1a—1n 対	2a—2n 及 da—	dn 及地	FT SIN	ce1996					F-718	nce199	
2a—2n 对	1a—1n 及 da—	dn 及地	<b>《</b>	1 75 W					公公省	利旦	
da—dn 及	1a—1n 对 2a—	2n 及地			-865	3		占电气中			
试验环境	环境温度	ጀ: ℃,	湿度:	%		9	32.0				
试验设备	试验仪器		你、规格、	编号							
试验人员						试图	2日期		年 月 F	1	
4. 测量绕组连	同套管的介质描	员耗角 正切值	$\pm$ tan $\delta$	1006						-00	
		A相			B相				C相	WCe T	
相別	出厂值	实测值	差值 (%)	出厂值	实测值	1	差值 (%)	出厂值	实测值	差值 (%)	
电容量 (pF)						Ď					
$tan\delta$ (%)								_			
电压互感器支统	ia K										
 备注				-							

试验	环境	环境温度:	℃,湿度:	%				-05
试验	设备	试验仪器及	仪表名称、规格	4、编号			I Frank since	- A
试验	人员		品设备制	32	试织	6日期	年 月	日
5. 交流	耐压试验力	<b></b> 人局部放电试验			3	自治电小		<u> </u>
绕组	相别	试前绝缘 (MΩ)	试后绝缘 (MΩ)	试验频率 (Hz)	出厂耐压值 (kV)	试验电压 (kV)	试验时间 (min)	备注
	A 相							
一次 绕组	B相							标明试验 类型
	C相		eince	996			E since	74.
- 14	A相		10元三剂	<b>3</b> M	_ 3 _ 1 =		1	10 10
二次 绕组	B相						1324	
	C相							
接地端	į (N)							
	相别		A 机		В	· ·	C 相	i
测	量电压(k	(V)						
	部放电量 (	pC)	- No con-	1996			E-3 sinc	e1996
试验5	不境	环境温度:	℃,湿度:	%			是是各个	TE P
试验证	<b>公备</b>	试验仪器及	仪表名称、规格	、编号	3 JN		Yan 12	
试验)	人员	824	<u> </u>		i式张	5日期	年 月	11
6. 测量中	<b></b> 上压互感器	绕组直流电阻						
		相别		A 相		B相	C	相
		出厂值	直(℃)					
一次统	ē组(Ω)	-	<b>实测值</b>	1996			E and and	e1996
		折算:	至出厂温度	造例			11 景海為	过度问
			值 (%)	C 8		是指气管	THE IN	
		出广值	1(℃)		/ 多 要			
二次绕组	la—ln (Ω	2)	实测值			_		
		折算:	至出厂温度					
		差位	值 (%)			_,		
		出厂值	i(C)	1996				e1996
二次绕组:	2a—2n (Ω	2)	实测值	造商				
C Will		折算	至出厂温度		3 11	Mari	KISTIX -	
	3 变月	差付	宜(%)		() 变	EM		
		出厂值	i ( <u>°</u> °)	W				
二次绕组。	da—dn (Ω	2)	<b></b> 文测值					
, south		折算	至出厂温度			_		
		差位	直 (%)			_		

试验	环境 D	<b></b> 「境温度:	$^{\circ}$							
试验	设备 i	式验仪器及	仪表名称、	规格、编号	<u> </u>			<b>/</b>		
试验	人员			是省份产		试验门	<b>!</b>	年	月上	
7. 检查	互感器的接线组	且別和极性	-777		8.3	2 !!				
相別	y p ×	A相			B相			C 相		
结果										
试验	环境	不境温度:	$^{\circ}\mathbb{C}$							
试验	设备i	式验仪器及	.仪表名称、	规格、编号						
试验	人员					试验日期	ty	年	月 F	1001997
8. 绝缘	油试验			是省州地		0 -				
8,1	相别	自话电	= 3340-	A 相	9_8	В机			C 相	
绝	缘油耐压值(k	V)								
其他项	目参见绝缘油证	代验报告								
9. 检查	互感器的变比									·.
相别		1a—1n			2a—2n			da-	-dn	
作力力	额定变	比	实测变比	额定图	变比	实测变比	额定	变比	实	测变比
A相	-0-1					0 -15			占街	刻垣門
B相		A 15 8	- In/37		Ç.	<u> </u>				
C相										
试验	环境	不境温度:	°C							
试验	设备i	式验仪器及	仪表名称、	规格、编号						
试验	:人员					试验日;	벳	年	月日	-
10. 测量	量 1000V 以上电	出压互感器	的励磁特性	E since199	6				al si	ncelege b
相别	二次绕组	20%	50%	80%	10	00%	120%	150	0/0	190%
111709	1/(2)6211	2070	3070	0070	耐压前	耐压后	12070		, ,	
64	1a—1n	B. W.				85 变				
A相	2a—2n				0					
	da—dn									
	1a-1n									
B相	2a—2n			incel99	_					nce1996
	da—dn			四制造		0-1-				制造問
C	1a—1n							(3,54		
C相	2a2n	BILL				43 变	- PAR			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
C.	da—dn				The contract of the contract o					
lá l	验环境	环境温	度: ℃	*						
试	验设备	试验仪	、器及仪表名	3称、规格、	编号					
试	、验人员					试验日	期	年	月月	1

11. 密封性能检查			
外表有无可见油渍	Esal since 1977		since1990
12. 试验结论	16设备 例 2	0 -tr 41 =	品设备初足
结 论	7 XX	A Samuel Tiller	
审核人员		审核日期	年 月 日

#### 5.0.2 电容式电压互感器交接试验报告见表 5.0.2。

#### 表 5.0.2 电容式电压互感器交接试验报告

设备名称										
1. 设备参数					-3 <sup>®</sup> =			设备"		
型号	E由站E	見一つい		8-1	额定电	JE (kV)	8 4			
生产厂家				S.	额定频	[率(Hz)				
二次绕组		额定电	見压 (V)		准在	确等级	割	额定容量 (VA)		
1a—1n										
2a—2n		_ =		696					1096	
da—dn	-75	- #	TEL SINCE	当有		- 715		理 語 Since		
相别	1.760	A 相	验设国 "		B相	11.70		C相		
出厂编号		B				变电话				
出厂日期										
2. 试验依据										
试验采用标准、	设计技术	参数及合同	]要求							
3. 测量中间变压	E器的绝缘	电阻及交流	<b>危耐压试验</b>	096			==		1996	
191 -41 An 4.7	-50	耐压值	耐压时间	A相	(MΩ)	MΩ) B相(M		C相(	(ΜΩ)	
试验位置	/ Thi	(kV)	(min)	试前绝缘	试后绝缘	试前绝缘	试后绝缘	试前绝缘	试后绝缘	
一次绕组 X 3 二次绕组及				8		变电站。				
1a—1n 村 2a— da—dn 及t										
2a—2n 对 1a— da—dn 及J				96					1096	
da—dn 及 la— 2a—2n 及J				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-3° -	RE		7		
电容分压 N 对二	次及地	8 11								
备注			d	8	300					
试验环境	j	环境温度	变: ℃, 溢	速度: %	-					
试验设备	-	试验仪器	器及仪表名称	、规格、编	1. 1.					
试验人员	!			.,	试验日期 年 月 日				H	

续表 5.0.2

			绝缘电阻	$ an \delta$	(%)		实测电容		
相别	位置	出厂编号	$(M\Omega)$	出厂值	实测值	出厂值(pF)	实测值(pF)	偏差 (%)	
5	C11		(Trys-	5	-80-54	山山山电	= 111.32		
A 相	C12								
ATI	C13								
	C2								
	C11								
B相	C12			nce1996				since1991	
D 111	C13		是八個	A 2 10	(B) =			音剂范	
C	C2		(TELSTER )	(	18.3				
	C11								
C 相	C12								
	C13								
	C2								
	试验环境	环境	温度: ℃,	湿度: %					
	试验设备	试验	仪器及仪表名	称、规格、编	F	上刀上	EER	三制造	
C	试验人员				试	验日期	年 月	Н	
5. 测量	量中间变压器	绕组的直流电	阻及阻尼电阻			变电平			
9	木	别别		A村		B相		C相	
		出厂值(	℃)						
31.21-									
-次绕组(Ω)		实测	]值						
次绕	E组 (Ω)	实测 —————— 折算至出。		1ce1996				since1991	
次绕	- 组(Ω)		温度值	nce1990				since1991	
···次绕 	<ul><li>(Ω)</li></ul>	折算至出。	温度值 (%)	nce1999				eince 1991	
8		折算至出	·温度值 (%) ℃)	nce 1999				Since 199	
	<ul><li>(Ω)</li><li>次绕组</li><li>n (Ω)</li></ul>	折算至出。 差值。 出厂值(	溢度值 (%) ℃)	100 1990 11 12 15				since 1991	
	欠绕组	折算至出。 差值。 出厂值( 实测 折算至出)	温度值 (%) ℃)  值 <sup>—</sup> 温度值					since 1991	
	欠绕组	折算至出。 差值。 出厂值( 实测 折算至出)	温度值 (%) ℃)  值  温度值	nce1999				amce1999	
.⊤. <i>∀</i> 1a—1	<b></b>	折算至出。 差值。 出厂值( 实测 折算至出。 差值。 出厂值(	温度值 (%)℃)  值  温度值 (%)℃)	nce1999				since 1995	
.⊤.γ 1a—1	欠绕组	新算至出。 差值。 出厂值( 实测 折算至出。 差值。 出厂值( 实测	温度值 (%)℃)  值  温度值 (%)℃)	nce 1999				Since 1995	
.⊤.γ 1a—1	次绕组 n (Ω)	折算至出) 差值 (出厂值 (实测 折算至出) 差值 (出厂值 (实测 折算至出) 差值 (工厂值 (实测 折算至出)	温度值 (%)℃)  值  温度值 (%)℃)  值					Since 1990	
.⊤.γ 1a—1	次绕组 n (Ω)	折算至出) 差值 ( 出厂值 ( 实测 折算至出) 差值 ( 出厂值 ( 实测 折算至出	<ul> <li>温度值</li> <li>(%)</li> <li>℃)</li> <li> 值</li> <li>℃)</li> <li> 值</li> <li>厂温度</li> <li>%)</li> </ul>	nce 1999				since 1999	
1a—1 2a—2	次绕组 n (Ω)	折算至出。 差值 。 出厂值 ( 实测 折算至出。 差值 。 出厂值 ( 实测 折算至出。	温度值 (%)℃)  值 「温度值 (%)℃)  值 「温度 「二温度 (%)℃)					SINCE 1995	
. ∵. ½ 1a—1 . ∶½ 2a—2	次绕组 n (Ω)	折算至出) 差值 ( 出厂值 ( 实测 折算至出) 差值 ( 出厂值 ( 实测 折算至出	<ul> <li>温度值</li> <li>(%)</li> <li>℃)</li> <li> 值</li> <li>「温度</li> <li>(%)</li> <li>℃)</li> <li> 值</li> <li>「温度</li> <li>(%)</li> <li>℃)</li> <li> 值</li> <li>(%)</li> <li>℃)</li> <li> 值</li> </ul>						

	相	列	A相		B相	B相 C相		
	П	厂值(℃)	1000			7648	FT] sin	ce1996
阻尼电阻(Ω		实测值		-(8)	北溫			1/22
阳尼屯田(72	j	斤算至出厂温度	F. 8	Á		JE IN		
		差值(%)		()	32.7			
备注	A da		(一次绕	组, 力	如能拆开时进行	)		
试验环	「境	环境温度: ℃						
试验设	<b></b> 备	试验仪器及仪表名称	<b>弥、规格、编号</b>					
试验人	员	TOPE STATE SIN	celess M		试验日期		年 月	П
6. 检查互感	器的极性	1. 三是公安省	My The same	7®			设备	
相	别	A相	Y-X	3	B 相		C相	
结	果							
试验却	<b>下</b> 境	环境温度: ℃	******					
试验说	を各	试验仪器及仪表名标	弥、规格、编号					
试验人	、员		.006		试验日期		年 月	Ц
7. 检查互感	器的变比	TES ER SIN				EX.		
相别		1a—1n	2a-	—2n			da—dn	
11170	额定变比	实测变比	额定变比	5	实测变比	额定变出	k :	实测变比
A 相								
B相								
C相								
试验却	<b>下</b> 境	环境温度: ℃	1996					3006
试验的	<b>支</b> 备	试验仪器及仪表名	称、规格、编号 		- 515		<u> </u>	
试验人	员				试验日期		年 月	H
8. 局部放电	试验		Y N		恋电站片			
	相別		A相		B 相		C ħ	<u> </u>
测量	t电压(kV)							***
局部	放电量 (pC)							
试验5	不境	环境温度: ℃,	湿度: %					ce1996
试验过	<b>设备</b>	试验仪器及仪表名	称、规格、编号	1				
试验力	人员	自有试验这年			试验日期		年 月	H
9. 密封性能	检查				变电炉		***	
外表有无可	见油渍	4						
10. 试验结论	<u> </u>							
结论				-				
审核人员					审核日期		年 月	Ц

#### DL / T 5293 — 2013

#### 5.0.3 干式固体结构电压互感器交接试验报告见表 5.0.3。

表 5.0.3 干式固体结构电压互感器交接试验报告

设备名称		EXT	FA sing				TEE	FA S	mce to
1. 设备参数	TIN FIT	T E	验设官"		1 0 B	TIL			AM 7
型号	恋电站	电小		额定	电压 (kV)	)	EFE V		
生产厂家				额定	频率(Hz)	)			
	额定	电压 (V)		消	确度等级		额定容量 (VA)		
1a1n									
2a—2n				1096					- 1996
da—dn		19		海海			R EE		制造商
相别	N. Tail	A相	验设置	_	B相	7111		C 相	
出厂编号		B		3		被电	540		
出厂日期				7					
2. 试验依据			'			<u> </u>			
试验采用标准、说	<b>设计技术参</b>	数及合同要	是求						
3. 测量绕组的绝线	象电阻及交	流耐压试验	众	e1996					1996
)	耐压值	试验	耐压时间	A相	(ΜΩ)	B相(	(ΜΩ)	C相	(ΜΩ)
试验位置	(kV)	频率 (Hz)	(min)	试前绝缘	试后绝缘	试前绝缘	试后绝缘	试前绝缘	试后绝缘
一次绕组 X 对二次 绕组 及地									
一次绕组N端对地									
1a—1n 对一次绕 组、2a—2n 及 da—dn 及地				21996					nce1996
2a—2n 对一次绕 组、1a—1n 及 da—dn 及地		是一道	<b>全</b> 接着者			11.3		验设备	A 1 12 10
da—dn 对一次绕 组、1a—1n 及 2a—2n 及地					500				
备注									
试验环境	环境温度	Ŀ: °C,	湿度:	%					nce1996
试验设备	试验仪器	器及仪表名	称、规格、:	编号		1-7			湖造商
试验人员		出与试			ì	试验日期		年 月 1	1
4. 测量电压互感器	器绕组直流	也阻				变电	P. P.		
位置	相别	H)	1 値(℃	) 实	测值	折算至	出厂温度值	互	差 (%)
	A					**	_		
一次绕组 (Ω)	В								
	C								

位。	置		相别	出厂值	(°C)	实测值	i	折算至	出厂温度值	Ĭ	月	差 (%)
	~ 1-		A		制造			- 715	E#		SIIIC	性面
二次绕组 ( <b>C</b>			В	33772		-0,0		11/1, 760	生试	1/2		
	2 恋	电讯	С				2	恋电站	8 4			
CV	50		A	_			7					
二次绕组 ( <b>C</b>			В									
			С									
			A		mce1996				was also sa			1996
二次绕组 ( <b>Ω</b>			В		测造	S)		L 712	*		2 %	
C.		V TO	C	過位下		-0		1/ 100	与试	<u> </u>	53	
试验	环境	环	境温度:	$^{\circ}\!\mathbb{C}$			3	变电叫				
试验:	设备	id	 验仪器及(	义表名称、	规格、编号	. 1. J		<u> </u>		_		
试验	人员							试验日期		年	月月	-
5. 测量	1000V以.	上电开	互感器的	空载电流和	和励磁特性							
相别	励磁绕	<i>4</i> H	20%	50%	80%		00%		120%	150	10/	190%
111711	1/3// 1/2/2 2/5	2H	2070	3070	0070	感应耐压前	感	应耐压后	12070	130	770	190%
8-86	1a-1:	n	REAL PROPERTY.			2.36		am de 116 F	35,111			
A相	2a—2	n						32				
	da—di	n										
	1a1:	n										
В相	2a—2	n			(996							1996
	da—dı	n	*						**		2 为	造商
	1a-11	n		1/21/21				1/2 7/2	气试	1757		
C相	2a—2	n					3	变电归				
	da—dı	n										
	不境	环	竟温度:	°C								
试验证	<b>公</b> 备	试	———— 险仪器及位	义表名称、	规格、编品	1						
试验。	人员		E FA		ince1996			试验日期		年	J] [	1 4
6. 检查	互感器的极	女性E		in 设备	7/11/2		0 =			391	五布	
	相別		198		A 相	8	}	B相	8		C 相	
SON THE SAME	结 果						7			_		
试验5	不境	环	竟温度:	°C	_				l			
试验;	<b></b>	试	<b>企</b> 仪器及位	)表名称、	规格、编号	<u>1</u> J						
试验	人员							试验日期		年	月	1

续表 5.0.3

	1	la-	-1 n	2a	ı—2n	da—dn		
相别	额定3	变比	实测变比	额定变比	实测变比	额定变比	实测变比	
A相		变电	6-6			315 15 1		
B相	70							
C相								
试验	环境	环境》	<b>温度:</b> ℃					
试验	设备	试验值	义器及仪表名称、	规格、编号			Jace 1996	
试验	试验人员		121世皇70	经制造制	试验日期	1	F JI LI	
8. 局部	放电试验		自气试验		-33 IN	是自气试	並汉巴	
88	相別	变形		A 相	B相	EVE	C 相	
Ý	则量电压	(kV)						
ħī	部放电量	(pC)						
试验	环境	环境	温度: ℃,湿力	度: %			14,000	
试验	设备	试验	仪器及仪表名称、	规格、编号			since1996	
试验	:人员		HEE SAN	省制地門	试验日期	月	年 月 日	
9. 试验	结论	an dati	占电气四				Bar	
结	论	32.0						
审核	审核人员			审核日其	明	年 月 日		

#### 5.0.4 油浸式电流互感器交接试验报告见表 5.0.4。

#### 表 5.0.4 油浸式电流互感器交接试验报告

设备名称		100	-J <sup>®</sup> *	TIL Time	产验设备 "
1. 设备参数		8.8		恋电站电气	1999
型号			额定电	L压(kV)	
额定电流 (A)			4	<b>利造厂</b>	
二次绕组	181—182	2S1—2S2		3S1-3S2	481—482
准确等级		2006			
额定容量(VA)	101号1504	<u> </u>		LINE	
变比	风尘气试验这些				132121
和 别	A相		B相		C相
产品编号					
出厂日期					
2. 试验依据					

2566 2-6-6	出厂耐压化	直 耐压值	耐压时间	A相(	(ΜΩ)	B相	$(M\Omega)$	C相(	$(M\Omega)$		
测试绕组	(kV)	(kV)	(min)	耐压前	耐压后	耐压前	耐压后	耐压前	耐压石		
一次绕组对二次绕 组、末屏及外壳					变电						
次绕组间								_			
1S1—1S2 村 2S1—2S2、3S1—3S2、 4S1—4S2 及地		al Ead si	ce1996				1	since!	996		
2S1—2S2 村 IS1—1S2、3S1—3S2、 4S1—4S2 及地			8		11						
3S1-3S2 对 1S1-1S2、2S1-2S2、 4S1-4S2 及地	*										
4S1—4S2 对 1S1—1S2、2S1—2S2、 3S1—3S2 及地			ce1996		1			since!	596 <u>1</u> 76		
末屏对二次绕组及地		THE STATE OF THE S									
备注	324										
试验环境	环境	造温度: ℃,	湿度: 9	⁄o							
试验设备	试验	2 仪器及仪表名	称、规格、统	扁号		**		<del></del>			
试验人员			1095		试验	6日期		年 月	B		
4. 测量介质损耗角	正切值 tand	5	制造商		上沉雪邪!						
4 <del>5</del> 00	相别	t	$an\delta$ (%)				电容量				
绕组	11171	实测值	出	值	实测值 (	pF) 出	打值(pF	(編章	差 (%)		
	A相										
次对末屏	B相										
	C相		201996						096		
末屏对外壳(当绝	A 机		制造商					<u>)</u>			
缘电阻低于 1000MΩ时,	B相	式短以上					气试验》				
进行此项试验)	C相										
试验环境	36.1	环境温度:	℃,湿起	度: %							
试验设备		试验仪器	<b>女仪表名称、</b>	规格、编》	ţţ						
试验人员		试验日期 年 月 日						Ц			

续表 5.0.4

5. 电流	五感器的励	磁特性曲线								
相别	绕组 1S1—1S2	电流 (A)		a 制造	No.		F 21			***
A 机	V	电压 (V)				J		担气试	AT 1/2	
B相	V/3 3	电压(V)				73	发吧			
C相		电压 (V)								
相别	281-282	电流 (A)								
A 相		电压 (V)								
B相		电压 (V)		since199						ce199
C相		恒压 (V)			(0)	_0 -				
相別	3S13S2	电流 (A)	1134 M		CB.	3.				
A 相	1////	电压 (V)			Y.	M3				
B相		电压 (V)								
C 相		电压(V)								
相别	4S1-4S2	电流 (A)								
A相		順景 (V)								Ce 199
B相		电压 (V)		人為这	(0)	_(0) _			7 12	m 12
C相	4.3	电压 (V)				3		真气试	27 17	
83	试验环境		环境温度:	°C		/	变吧叫			
C	试验设备		试验仪器为	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	规格、编号	 ;				
	试验人员						试验日期		年 月	Ei
6. 测量	量绕组直流电	 阻								
	相	别		A相		-	B相		C相	nce199
一次结	원组 (Ω)	串、并		人为这	ė.	0 -	1-74			制造
C	D. 3 1	181—18	2			3				<u>-,                                      </u>
		281—28	2	<u> </u>		M3	变电响			
二次等	発组 (Ω)	381—38	2		45					
		4\$1—4\$	.2							
	试验环境		环境温度:	°C					·	
	试验设备		试验仪器及	及仪表名称、	———— 规格、编号	1. <i>j</i>				ace199
	试验人员			之》			式验日期		年 月	H
7. 卓.愿	感器的极性检	查	言试验以		C Do		1/7 1/4	LEM.	SULVE	
50	相別	<u> </u>	A	机		B 村	12 23 10		C 相	
d	结果				Co					
	试验环境		环境温度:	°C						
试验设备 试验仪器及仪表名称、规格、			 规格、编号	1						
	试验人员		www.Manayayayayayayayayayayayaya							

续表 5.0.4

相别	绕组	额定变比	次施加电流	į (A)	二次测得电流	(A)	实测变比
	181—182		- Al 122 MI				
	2S1—2S2			V <sub>2</sub> -2	是法律气		
A相	3S1-3S2		Ça				
	4S1—4S2						
	1S1—1S2						
D +11	2S1—2S2						
B相	3S1-3S2		ince 1990				since1996
	4S1-4S2						孟初半一
-34-5	1S1-1S2		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	¥,-5,	是由话电气	11/2-	
C 相	2S1—2S2				32.0		
C TH	3S1—3S2						
	4S1—4S2						
	试验环境	环境温度	: °C				
	试验设备	试验仪器	及仪表名称、规	格、编号			since1990
	试验人员		潮地四		试验日期	4	月日
9. 绝缘》	山试验	气讯和"	<u> </u>	¥,5, ,	是战电气		
	相别		A相		B相		C相
绝缘	油耐压值(kV)		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				
其他项目	1 参 见 绝 缘 油 试 验 拍	2告					
10. 密封	性能检查						
外表无可	J 见油渍		ince1996				since1996
	检查结果		刺遊門	(8) =	一型注目		五刻造門
183	试验环境	环境温度	: ℃,湿度:	%		式班区	
	试验设备	试验仪器	及仪表名称、规	各、编号	37.55		
	试验人员		<u> </u>		试验日期	年	月日
11. 局部	放电试验			T			
	相别		A相		В相		C相
测:	量电压(kV)		ince1996				-incel996
局部	邓放电量(pC)		测造用				云刻造門
-07	试验环境	环境温度	: ℃,湿度:	%		式短区	
	试验设备	试验仪器	及仪表名称、规模	各、编号	<u> </u>		
	试验人员				试验日期	年	月 日
4 6 44	结论						
12. 试验							
12. 试验	论				···		Л П

#### **DL** / **T** 5293 — 2013

5.0.5 干式固体结构电流互感器交接试验报告见表 5.0.5。

表 5.0.5 干式固体结构电流互感器试验报告

			3000	40			-		Hee Ta
设备名称								1010名	
1. 设备参数				C			温气试	311 12	
程型 针	变电池				短时热电流	î			
额定动稳定电流	ii.			额	定绝缘水平	产值			
二次绕组	1	IS1—1S2	2	2S1-2S2		3S1—3S	52	4S1-	-4S2
准确等级				A.C.					
额定容量(kVA	)		El since L	<b>A</b>				EA S	ncely
变比			及省 "		B =				1
相別		A相			B相	亦电站		C 相	
产品编号			.,						
制造厂			.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		出厂日期				
2. 试验依据	1			1			.1		
试验采用标准、该	· 设计技术参数及	合同要求	=1 _incel9	96_					nce199
3. 绕组的绝缘电图	且及交流耐压讨	验					王趋		制造
	出厂耐压值	耐压值	耐压时间	A相	(ΜΩ)	B相(	(ΜΩ)	C相	(MΩ)
测试绕组	(kV)	(kV)	(min)	耐压前	耐压后	耐压前	耐压后	耐压前	耐压后
一次绕组对二次绕 组、末屏及外壳							1.1.4.99		
一次绕组间									
1S1—1S2 对 2S1—2S2、 3S1—3S2、 4S1—4S2 及地	<b>订</b>		Since 19	\$6 <b>1</b>	38	抗器			) (C) (O)
2S1—2S2 对 1S1—1S2、 3S1—3S2、 4S1—4S2 及地	222			8	<b>X</b>				
3S1—3S2 对 1S1—1S2、 2S1—2S2、 4S1—4S2 及地	七型	重景	since19	96	® =	长型		57E	nce199 刺造
4S1—4S2 对 1S1—1S2、 2S1—2S2、 3S1—3S2 及地	变电站电	F III 3m		688	<b>1</b>		251		
末屏对二次绕组 及地									
备注									

续表 5.0.5

试验	环境	环境	置温度: ℃	、湿度:	%						096	
试验	设备	试验	议器及仪表	名称、规构	各、编号			TE			是商	
试验	:人员		与试验	发围"		1	试头	<b>企</b> 日期		年 月	Ц	
4. 测量	绕组直流	<b></b> 电阻					变昆	山市				
	相	刎			A相		В	相		C 相		
	一次绕约	(Ω)			- 1		The Assessment of the State of					
		1S	1—1S2									
次4之	组(Ω)	2S	1—2S2	al since	1996			- 6		== IsinGP X		
- 1八5元:	11 (22)	3S	1—3S2	公备剂	TO W		*					
365	7 11	4S	1—4S2		Ş	- W-D		站电气				
试验	环境	环境	温度: ℃		- 5							
试验	:设备	试验	仪器及仪表	名称、规格	8、编号		,		·	Market and a second		
试验	:人员					4.	试业	6日期		年 月		
5. 电流	互感器的原	动磁特性	上曲线	co	1996			,			996	
相别	绕组 1S1	—1S2	电流 (A)	是 為	查面							
A相		The state of	电压 (V)		C			AIM 上由与	试验的	2 623		
B相	3 变	8111	电压 (V)		}	8/3	变电	1121				
C相			电压 (V)									
相别	2S1—	2S2	电流 (A)									
A相			电压 (V)		005						-06	
B相			电压 (V)	since	4 微					since 1	高	
C相		Title	电压 (V)						also is	首加		
相别	3S1-	3S2	电流 (A)				变电	店电				
A相			电压 (V)									
B相			电压 (V)									
C相			电压 (V)									
相别	4S1—	4S2	电流 (A)	since	396					sincel	996	
A相	3 4 5		电压 (V)	备剂		m_0				<b>省</b> 為19		
B相		目站時	电压 (V)		8	- Yang	<b>派</b> 连	占电气	12472			
C相	7 -	1-21-7-101	电压 (V)				7-					
试验	:环境	环境	温度: ℃	1			•					
试验	:设备	试验	仪器及仪表	名称、规格	4、编号							
——— 试验	 :人员					试验日期 年 月 L			Ц			

续表 5.0.5

5. 互感	器极性的核	<b>企</b> 查			96					
相与	划		A相	**************************************	上商	В机		C相		
结!	<b></b>		是自气道	NO IX	C		美试验	12 E		
试验i	没备	试验	仪器及仪表名	称、规格、编号	68	1/3 变电冲				
试验。	人员					试验日期	伴	ЛЦ		
7. 互感	器的变比相	· 合查								
相别	绕约	A.	额定变比	一次施加电	流 (A)	二次测得电流(	(A)	实测变比		
	181-	1S2	A TO THE				ER F	El since		
	2S1	-2S2		验妆目				设备"		
A相	3S1-	3S2	<b>1</b>		1					
	4S1-	-4S2			a					
	181-	-1S2								
	2S1-	-2S2								
B相	3S1-	-3S2	-	E al since!			Te/E	al sincel		
	481-	-4S2		哈设备 ~		- T iii	三手脸	设备《		
2	151-	-1S2	1678		8-8	702 亦电站目	Ballin			
	2S1-	-2S2			80					
C相	3S1-	-3S2								
	4S1-	-4S2								
试验	 设备	试%	上 位器及仪表名	7称、规格、编号	990		====	al sincel		
试验	人员			ANG 备 初了	2 19	试验日期	年	月日		
8. 局部	放电试验		站电气压		8	A medial	I			
	相别	9-		<b>A</b> 相		B相		C相		
3)	则量电压	(kV)								
Ju	部放电量	(pC)		-						
试验	环境	环境	竞温度: ℃	,湿度: %	996			= I incel		
试验	设备	试图	<b>企</b> 仪器及仪表名	2称、规格、编号		_ @ _!= 715		五名 初5		
试验	人员		法电气证	3277		试验日期	年	月日		
9. 试验	结论	-			***	V3 200				
结	论				PA-14, , , ,					
审核	人员					审核日期	年	月 F.		

5.0.6 套管式电流互感器交接试验报告见表 5.0.6。

#### 表 5.0.6 套管式电流互感器交接试验报告

设名	备名称										
1. 设备	子参数			since!					ALT.	since	
<u>H</u>	世号			设备 初3		额	定电压 ()	kV)		(E) (M)	
额定电	.流(A)	JEE	3-120		8	¥ 33	生产厂家	Ŕ			
出厂	日期				8	3					91 /11
T.7	欠绕组	1S1	-1S2	2S1—2S2	3S1	—3S2	481-	4S2	5S1—5S2	2 6S	6S2
准矿	角等级										
额定容量	社(kVA)			£e1	996						996
3	乏比			应制学			1	15-		*	
相	别		A相	2 =		В	相	小出	江地江	C相	
产品	品编号	, שבי		.,	8	N/3	变电				
2. 试验	<b>社依据</b>										
试验采	用标准、设计	†技术	参数及合同要	求		-					
3. 绕组	1的绝缘电阻.	及交流	耐压试验		4.6						
	测试绕线	组		A相	(ΜΩ)		B 相(	ΜΩ)		C 相(M	Ω)
1S1	—1S2 对其他	地绕组。	及地	经备例》		T 8		KIKE.		13 11	
2S1	—2S2 对其他	边绕组.	及地		8	-W/3	亦电	站电			
3S1	—3S2 对其他	也二次。	及地			SVP					
4	S1—4S2 对其	其他 及	地								
5	S1—5S2 对非	<b>t</b> 他及:	也								
6	S1—6S2 对基	<b>t</b> 他及	也	incel <sup>s</sup>	996					incel	996
名	注		門別	2 制学	(填	写是否耐	压是否代	*)			查面
试影	环境	环境	湿度: ℃	,湿度:	%			加加	证验证	2 100	
结	论	, un			9		变电	שוביים			
试系	入员						试验日	刊期	í	F 月 日	
4. 电流	互感器的励品	磁特性	曲线								
相别	绕组 1S1-	-1S2	电流 (A)								
A相			电压 (V)	since1	190					since1	4
B相	8-5		电压 (V)							各剂	
C相			电压 (V)		8			占电			
相别	281—28	52	电流 (A)		8	<b>3</b> 00	>-				
A机			电压 (V)								
B相			电压 (V)								
C 机			电压 (V)								

续表 5.0.6

				т			1	T		1
相别	3S1-3S2	电流 (A)		24005						
A相		电压 (V)		2	(					
B相		电压 (V)	金i文 E							
C相	13 变片	电压 (V)								-
相别	4\$1-4\$2	电流 (A)								
A相		电压 (V)								
B相		电压 (V)		. 606						
C 相		电压 (V)	FALS	Ince	1					
相別	5S1—5S2	电流 (A)	应设管				17.50			
A相	人 变度	电压 (V)					变电冲			
В机		电压 (V)								
C相		电压 (V)								
相别	6S1—6S2	电流 (A)								
A相		电压 (V)	TAL	Ince 1997				-		11/06/1999
B相	28 711	电压 (V)	金设备		-	30 =				1 701 2
C相	众 变度	电压 (V)						eB v		
试验环	境环	境温度: ℃								
试验设	(备 ) 试	验仪器及仪表名	4称、规	各、编号	-					
试验人	.Д				*	试验	2日期		年 月 日	1
5. 测量绕	组直流电阻	- TEAT		ince1996	\$					ince199
-0	相別		1	4 相		B相			C相	
	二次绕组Ⅰ(红	(2)					恋电站	EBT. IN		
	二次绕组II(g	(7)								
试验环	「境 」 习	、境温度: ℃								
试验设	と备 は	<b>【验仪器及仪表</b> 名	7称、规	格、编号						
试验人	、员	_===		ince1996		试验	2日期		年 月	H <sub>10</sub> 2199
6. 互感器	的极性检查		人设备		1	- (B) =	- 24	HEE	人。在各	刺道
相别		A相			В	相		电气压	C相	
结果	Į.									
试验环	<b>万</b>	境温度: ℃								
试验设	法备 试	验仪器及仪表名	<b>占称、规</b>	各、编号 ————		_				
试验人	E3					社会	6日期		年 月	H

续表 5.0.6

相别	绕组	额定变比	一次施加电流 (A)	二次测得电流 (A)	实测变比
2	1S1—1S2		TOTAL CITY (TT)	ANCINTIA PARE (11)	大阪文儿
T)	2S1—2S2	与试验			
	3S1—3S2				
A相	4S1—4S2				
	5S1—5S2				
	6S1—6S2				
	1S1—1S2		-06		
ĺ	2S1—2S2	-	mce a		sinceluso
B相	3S1-3S2		(8)		自省州产
BAH	4S1—4S2	J=1343-	Ç . WD.		
	5\$1-5\$2		68/3	3	
	6S1—6S2		0		_
	1S1—1S2				
	2S1-2S2				
C相	3S1-3S2		-1996		21096
	4S1—4S2		al de la	。一位理事	
1	5S1—5S2		100	7 Virtue serior	y 13 m
	6S1-6S2		Y-WA	亦由站电	
试验」	不境 环境	意温度: ℃			
试验证	<b>没备</b> 试家	2仪器及仪表名称	、规格、编号		
试验)	人员			试验日期	年 月 日
8. 试验约	吉论				
结	论		incel996		since1996
审核》	人员	是自身心	制造制	审核日期	年 月 日

#### 5.0.7 SF<sub>6</sub> 绝缘电流互感器交接试验报告见表 5.0.7。

表 5.0.7 SF<sub>6</sub> 绝缘电流互感器试验报告

设备名称						
1. 设备参数						
型号		_1096		(V)		1096
额定电流 (A)	REEL ER SI	L 24 18	生产厂家		EFE	TELS WAY
出厂日期	1771 三亚哈没鱼		-138=	10 36		会设值 "
二次绕组	181—182	2S1-	-2S2	3S1	—3S2	4\$1—4\$2
准确等级				2		
额定容量 (kVA)						
变比						
相 別	A相		B相			C相
产品编号						

续表 5.0.7

					次 3.0./						
2. 试验	依据										205
试验采	用标准、设计	技术参数及合	同要求	I since L					C FAS		nce 277
3. 绕组	l的绝缘电阻及	交流耐压试验	<u>\</u>	全省 "			1	T This	点三层	验设备	2012
थनम		出厂耐压值	耐压值	耐压时间	A相	$(M\Omega)$		B相(	(ΜΩ)	C相	(ΜΩ)
视明	试绕组	(kV)	(kV)	(min)	耐压前	耐压	后工	耐压前	耐压后	耐压前	耐压后
	组对二次绕 <定屏及外壳										
-7	火绕组间				16						
2S1-2S	—1S2 对 2、3S1—3S2、 -4S2 及地	TARE		since s	T						
1S1-1S	—2S2 对 2、3S1—3S2、 -4S2 及地							E			
1S1—1S	—3\$2 对 2、2\$1—2\$2、 -4\$2 及地				46						
1S1—1S	—4S2 对 2、2S1—2S2、 -3S2 及地			***	The state of the s			深		元司 验设备	加CELV
末屏村-	二次绕组及地				45		, ig	电响			
C	备注				C	Jew.				•	•
id	验环境	环境温度:	℃,	湿度: %	6						
试	验设备	试验仪器	及仪表名称	<b>ぶ、规格、</b> 約	当号						
id	验人员			al since19	96		试验日	期		年 月 L	Lce1996
4. 电流	五瓦感器的励磁	特性曲线	100	各利量	F (0)		4	-7/			测范
相别	绕组 1S1-1	S2 电流 (	(A)			3.5			自气压	321	
A 相	V/3 3	电压(	(V)		Ça	V/S	) 3	-6-			
B相		电压 (	(V)								
C 相		电压 (	(V)								
相別	2S1—2S2	电流(	(A)								
A 相		电压 (	(V)	sing ell	香				E FASI		
В机	-0-	电压。	(V)	省(1)		R- 8	1				
C相		电压(	(V)		6	3/17 3	70				
相别	3S1-3S2	电流 (	(A)								
A 相		电压(	(V)								
B相		电压 (	(V)								
C 相		电压(	(V)								

				.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,								
相别	4S1—4S2	电流 (A)		2								
A 相		电压 (V)	since19						since1			
B相	8-1-3	电压 (V)		100	(0	1		2,410	备初》	2 194		
C相	5. 川流電	电压 (V)			4,5	117	上电气	M. Jin				
相别	5S1—5S2	电流 (A)										
A 相		电压 (V)										
B相		电压 (V)										
C相		电压 (V)										
相别	6S1—6S2	电流 (A)	since 19						sincel	96		
A相	® = = = =	电压 (V)	音剂道		(8)				医剂?	E 191		
B相		电压 (V)				117	EB馬					
C相		电压 (V)				35-16-3						
ì	式验环境	环境温度:	°C	9			-	,	,			
ì	式验设备	试验仪器及仪	表名称、	规格、编	号							
ì	式验人员					试验日	期	年	月日			
5. 测量	绕组直流电阻		-ince19	96					eince1	996		
	相别		A	相		B相			C相	是例		
一次结	発组 (Ω)	串、并		C	W.3	11/7:	Nas	3.54				
		1S1—1S2			3/83		D.					
- \h.	×/II (O)	2S1—2S2		C	340							
(人)	陸组 (Ω)	3S1-3S2										
		4S1—4S2										
ì	式验环境	环境温度:	$^{\circ}$ C	96					Larel.	996		
ì	式验设备	试验仪器及仪	表名称、	规格、编	号	1-7			左划5			
ì	式验人员					试验日	期	年	月日			
6. 互感	器的极性检查			140	3//3							
	相别	A相			В	目			C相			
-	结果											
ì	式验环境	环境温度:	°C									
ì	式验设备	试验仪器及仪	表名称、	规格、编	号					996		
ì	式验人员		当制造			试验日	期	年	月日	是商		
7. 互感	器的变比检查	出层试验这			12				(E)			
相别	绕组	额定变比	一次	施加电流	(A)	二次测得中	电流 (A)		实测变	tk		
	1S1—1S2			6	340							
	2S1—2S2											
A相	3S1—3S2											
	4S1—4S2											

续表 5.0.7

相别	绕组	额定变比	一次施加电流 (A)	二次测得电流(A)	实测变比
	181-182		sincelas		Figure 1990 since 1990
P 111	2S1-2S2		经	~® -fr 44	三三点设备机器
B相	3\$1—3\$2	站起下	8.3		3 5 3 3 3 3
	4\$1—4\$2		<b>SA</b>		
	1\$1—1\$2				
C 相	2S1-2S2				
し和	3S1-3S2				
	4S1—4S2		I since		Fig. 5 Since
	试验环境	环境温度: °	C		上三层设备《产
5	试验设备	试验仪器及仪表	名称、规格、编号	733 旅电站目	3-1-1-1
$\mathcal{C}$	试验人员			试验日期	年 月 日
8. 密封	<b>才性试验</b>				
	相别	A相		B相	C 相
	检漏结果		=		1096
	试验环境	环境温度:	C,湿度: %		EE STR SINCE
-	试验设备	试验仪器及仪表	名称、规格、编号		层试验设备 "
3	试验人员	3572		试验日期	年 月 日
9. SF <sub>6</sub>	气体微水含量测证	A		40	
	相别	A	相	B相	C 相
含	水量(µL/L)				
	试验环境	环境温度:	C		096
	试验设备	试验仪器及仪表	名称、规格、编号		国程 第38 新進
	试验人员		文目 一	试验日期	年 月 日
10. 试	验结论	JIG E		<b>分</b> 及 变电站号	
结	论				
审核	人员		, , , , , ,	审核日期	年 月 日



# 6 断路器及六氟化硫密封式组合电器

# 6.1 六氟化硫断路器

#### 6.1.1 六氟化硫断路器交接试验报告见表 6.1.1。

表 6.1.1 六氟化硫断路器交接试验报告

设备	名称											
1. 六氟化		 参数			nce1996						3,400	1096
型							额知	定电压(k\	7)		<u> </u>	造商
	额定电流 (A)							短路开断。			200	
额定开							À3	编号				
出厂	出厂日期				C.F		制造厂					
额定操	额定操作顺序					SF <sub>6</sub> 气体额定压力						
合闸线	合闸线圈电压					——— 分	闸线圈电压	£				
2. 试验依	 据				nce1996						-ince	1996
试验采用标	标准、设计	<b> </b>	数及台		测造						互制	11 (0)
3. 测量每	相导电回题	8的直流	电阻	CHO IX					指气	试验区		
相	别	A	送	B总	C 总	Al	A2	2 B1		B2	C1	C2
测量值	(μΩ)											
测试电流	<b>充(A)</b>			1		'		'	'			
技术要求任	值(μΩ)											
试验环	境	环境温	度:	$^{\circ}\mathbb{C}$	nceloo6				_		since	1996
试验设	:备	试验仪	器及	仪表名称、	规格、编	<del> </del>						造阅
试验人	.员		=(1)	CHILLY IN		Ch	3	试验日期	3	年	月日	1
4. 交流耐	压试验						M3	变电叫				
狈	训试位置		出几	一耐压值(k'	V) 试验印	也压(kV)	试验日	寸间(min)	试前组	色缘(MΩ)	试后约	色缘(MΩ)
	A/B、(	C及地										
合闸状态	B/C、A	4 及地						(817)		4,000,000		
	C/A、I	3 及地			n(e1996						Lince	1996_
	A 相	断口				90	<u></u>			里拉思	2 X	造河
分闸状态	B相	断口				Ch						
	C相	新口					A3	变电叫				
备注					n							
试验环	境	环境温	度:	℃,湿/	隻: %							
试验设	备	试验仪	器及	仪表名称、	规格、编	号		APP.	-			
试验人	.员							试验日期	Ŋ	年	月上	1

5. 断路器=	匀压电容器的				-06			. ,			-05
Les stal	\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.	/.h- /.h- h- [7]	(240)	a since				C	x		sinceles
相别	编号	绝缘电阻	(MQ)	$tan\delta$	(%)	出厂		实测值	(pF)	偏	差 (%)
A1			1777-				$\Delta$ $D$		711/2		
A2					4-4-1-		M 3 32				
B1											
B2											
C1											
C2				A zince	1996						mce1996
试验却		环境温.		, 湿度:	%						
试验i		试验仪	器及仪表名	3称、规格	各、编号	-1	3 1		三江东	126	0
试验)		3100				( S	试验日	期	年	月	日
6. 断路器的	的分、合闸	时间及同期	řt.			3					
分闸及分合	产闸特性		1					1			
	相 别		产品要求	求 A	1	A2	В1	B2	C	1	C2
	合闸时门	河 (ms)			-096						2006
合闸特性	单相不同	則(ms)		Since	主有			-15.1			
	三相不同	引期 (ms)		2 (a m)			8 71	活流	E LEPTA		3 793
8-86	分闸时门	间 (ms)	<b>V</b>			7.23	23 12				
分闸线圈I	单相不同	期(ms)									
	三相不同	引期(ms)									
	分闸时门	闰 (ms)									
分闸特性II	单相不同	引期 (ms)									
	三相不同	引期 (ms)		Since							since 1990
	合分时间	间(ms)		香料	32		0-1			384	刺吧
合分特性	单相不同	引期 (ms)	723/2-1			C W	3 JN	,1	333/2-		P
	三相不同	]期(ms)					73 变				
试验环均	境	环境温度:	°C			W					
试验设征	备	试验仪器及			———— 編号						
试验人!	员	~~~					试验日	期	<del>——</del> 年	月	
7. 断路器自	 内分、合闸i	速度		Lince	1990				-6		incel996
相别			闸速度(n	n/s)	W M			分闸速/	夏(m/s)		测量度
A相	2 110		[试验]			1					
B相		老师一				Y C	AL W	电师			
C相						C.F					
试验环均	竞	环境温度:	$^{\circ}$ C								
试验设备		试验仪器及			——— 扁号						
试验人员	员	17.001.4		<del></del>			试验日	期	——— 年	月	El .

8. 断路器合向	闸电阻的投	:入时间及中	1阻	-05					-06
相别	Į.	今闸电阻值	(Ω)	合闸口	<b></b> 包阻提前投入时	寸间(ms	)	合闸电阻投入	时间差(ms)
A相		MES.	临设置《			10:		三声脸设有	自制地
B相	水曲站	ETIM			7-Y/33	***由		-1200	
C相					100				
试验环境	羽	、境温度:	°C			-			
试验设备	ìi	<b>、</b>	义表名称、规格	、编号					
试验人员				006		试验上	1期	年	月日
9. 断路器分、	合闸线圈	绝缘电阻及	及直流电阻						since in
+U Bil	CLA	- 142	验设置 ***	直流电	阻 (Ω)			/de /de . t . PD	(140)
相别	线	巻	出厂值		测量值	i		绝缘电阻(	(MQ)
600	合闸	[线圈				7.4			
A 相	分闸组	戈圏 I							
	分闸丝	浅圏 II	79.00						
	合闸	线圈		096				_ ====	1096
B相	分闸丝	浅圏 I	FIEL SING	当有		7	15		since 有
	分闸组	戈圏 II	验设值		-10-00-1	TIVE		一试验设度	B and
	合闸	线圈				亦电			
C 相	分闸组	浅圏 I			C340				
	分闸组	戈圏 II							
试验环境	环	境温度:	$^{\circ}$						
试验设备	id	验仪器及位	义表名称、规格	、编号					1996
试验人员		E ES	FILE	造商		试验し	期	年	月日
10. 套管式电	流互感器记	式验	验设田			7/1/1	non.	三试验汉目	
参见套管式电	流互感器	试验报告				变电	山地		
11. 断路器操	动机构的证	式验			Car				
11.1 合闸操	作试验								
		交流技	操作电压 (V)		直流操作「	电压 (V)	)	液压	操作值
合闸线图	<u>E</u>	85	%~110% <i>U</i> <sub>n</sub>	996	85%~1	10%U <sub>n</sub>		最高	或最低
合闸接触	器	85	%~110% <i>U</i> <sub>n</sub>	查用	85%~1	10%U <sub>n</sub>	最高或最低		或最低
动作情况	兄	监气试						气试验汉	
11.2 分闸操	作试验	**				变电			
Car		直流操作电	L压 (V)	动	作情况	交流	操作电	压 (V)	动作情况
可靠分闸值		65%	$U_{\rm n}$				85% <i>l</i>	$\mathcal{I}_{\mathrm{n}}$	
分闸值1		30%	$U_{n}$				30%	J <sub>n</sub>	
分闸 2		30%	$U_{\rm n}$				30%U <sub>n</sub>		

11.3 失压脱扣器的脱			6				
电源电压与额定电源电	压的比值	小于 35%	- A	大于 65%		大于 85%	
失压脱扣器的工作	状态	铁心应可靠释放	铁	铁心不得释放		铁心应可靠吸合	
动作情况	由站年				3156		
11.4 过流脱扣器的服	兑扣试验		<u>yw</u>				
过流脱扣器的种	类	延时动作		瞬时动作			厂家值 —————
脱扣电流等级范围	(A)						
每级脱扣电流的准	确度						
同一脱扣器各级脱扣电	流准确度		) <u>X</u>				-al cinceles
11.5 直流电磁或弹簧	簧机构的模	其拟操动试验		.0-1-			民名制造
操作类别		操作线圈端钮电压与额定	电源电压的比	(%)		操作	欠数
合、分		110		3 20 5		3	
合闸(自动重合闸	])	85 (80	0)			3	
分闸		65				3	
合、分、重合		100	)		3		
11.6 液压机构的模括	以操动试验	Ž	)6				==
操作类别	- 713	操作线圈端钮电压与额定	2值(%)	操作液	操作液压 操作		
合、分	/ 1011	110	C.				3
合、分	EE VA'	100	)	) TE	额定		3
合闸(自动重合闸	])	85 (80		最低	3.	3	
分闸		65		最低	£	3	
合、分、重合		100		最低	₹	3	
试验环境	环境	温度: ℃	16				400
试验设备	试验	仪器及仪表名称、规格、	编号			4	A since
试验人员		二出验设备		试验日期	切	年	月日
12. 测量断路器内 SF	。气体的微	收水含量	7-36	3 75	8.过台程。		
相别		A相	60 V	B相		C相	
不与灭弧室相通的气室	(µL/L)						
与灭弧室相通的气室	$(\mu L/L)$						
试验环境	环境	温度: ℃					
试验设备	试验	仪器及仪表名称、规格、	编号			4	- since 198
试验人员				试验日期	朝	年	月日
13. 密封性试验		JE III 32	C VA-	$_{0}$ $M_{\odot}$		- Tris	
相别		A相		B相			C 相
检漏结果							
试验环境	环境	温度: ℃					
试验设备	试验	仪器及仪表名称、规格、	编号		1		
试验人员				试验日期	式验日期 年月日		

14. SF <sub>6</sub> 气	(体密度继电器	器检查							1996
	相别		Αŧ	甘		B相		•	C相
报警动	力作值(MPa)							11/2/12	
要求	(值(MPa)			8		变电响			
闭锁动	作值(MPa)	<ul><li>作值(MPa)</li><li>直(MPa)</li><li>备注</li><li>环境</li><li>环境温度: ℃</li><li>战验仪器及仪表名称</li></ul>		(					
要求	值(MPa)								
	备注				填	写要求值来源	į į		
试验	环境	环境	温度: ℃	ce1996			- =		
试验	设备	试验	仪器及仪表名称	y、规格、编 <sup>4</sup>	7	-17 3	K F	-	
试验	试验人员				100	试验日期	1	年	月日
15. 压力表	長和压力动作的	阀检查		Ş		32.0			
相别	氦气预充压 (MPa)	力	油泵启动压力 (MPa)	油泵停止压 (MPa)	力合	合闸闭锁压力 (MPa)		闸闭锁压力 (MPa)	失压闭锁压力 (MPa)
A 相									
B相		_ ==	al and sin	ce1996					since1996
C相	4		三人设备						
要求值		电气	13/3-	8	Y) D		电气	13032	
备注	37-7			填工	写要求値?	 来源			
试验	环境	—— 环境	温度: ℃						
试验i	设备	—— 试验	仪器及仪表名称	 K、规格、编 <sup>4</sup>	ュ				
试验	人员			1096		试验日期		年	月日。
16. 试验结	论			11 11 11 11				•	SINCE TO
结	论		试验设色	-	E Z	加力			
审核人	员	186		Ž.		审核日期 年 月 日			

#### 6.1.2 六氟化硫封闭式组合电器交接试验报告见表 6.1.2。

表 6.1.2 六氟化硫封闭式组合电器交接试验报告

设备名称	-ince1996		ince1996
1. 六氟化硫封闭式组合电器参	by and a second	6 1 7 DE	<b>追</b> 深层测道网
型号		额定电压(kV)	试验区
额定电流 (A)		编号	
出厂日期		制造厂	
SF <sub>6</sub> 气体额定压力			
2. 测量主回路的导电电阻			
见主回路的导电电阻试验报告			

3. 主回路的耐压试验	-06
见主回路的耐压试验报告	Since Property
4. 密封性及含水量试验	(Control of the Control of the Cont
见表 6.1.3	CSA ULKETWEE
5. 各元件试验	
见各元件试验报告	
6. 组合电器的操动试验	
见各元件试验报告	
7. 气体密度继电器、压力表、压力动作阀的校验	= 1 since 1990
见气体密度继电器、压力表、压力动作阀的校验报告	
8. 雷电冲击试验	CSS INCRESION
见雷电冲击试验	
备 注	
结 论	
试验人员	
审核人员	1996

#### **6.1.3** GIS 密封性及 SF<sub>6</sub>含水量测试报告见表 6.1.3。

# 表 6.1.3 GIS 密封性及 SF<sub>6</sub> 气体含水量测试报告

设备名称					300	_				
1. 设备参数					_					
型号				额定电压 (kV)						
额定电流 (A	)		6	造厂家		ince1996				
用 途			制造	113	:厂门期	加學對	15元》(地)			
产品编号		与试验汉中			73 TV	限监与试验	汉田			
2. 试验依据		_	.,	(4)	V/3 变用	Jua - C				
试验采用标准	、设计技术参数及	合同要求		C	3		***			
3. 密封性及含	水量测试					1 - Nove				
气室位置	检漏结果	微水含量 (μL/L)	气室位置		检漏结果	微水含量 (μL/L)	备注			
			ncely	4						
			201 20		-0-1		设备州一			
						KE TWO				
	5 %									
				· ·						
		WG nt								

#### 续表 6.1.3

试验环境	环境温度: ℃		
试验设备	试验仪器及仪表名称、规格、编号		since!
结 论	<b>加加</b> 二流验设度。	® FINE FATALE	手验设备你一
试验人员		试验日期	年 月 日
审核人员		审核日期	年 月 日

## 6.1.4 气体密度继电器、压力表检验见表 6.1.4。

## 表 6.1.4 气体密度继电器、压力表检验测试报告

设备名称	是指气试验							
1. 设备参数				变起叫				
型号		01-11	额定电压	E (kV)				
额定电流 (A)			制造	厂家				
用 途		出厂日期						
产品编号		al since y	<u>*************************************</u>		6,E	since 1990		
2. 试验依据		设备《》	®		E English & 1	至初上"		
试验采用标准、设	设计技术参数及合同	要求						
3. SF <sub>6</sub> 气体密度继	电器检查							
安装位置	报警动作值(M	IPa) 要	求值(MPa)	闭锁动作值(1	MPa) 要	要求值(MPa)		
			56					
	- F					SITTLE		
-0.725 711		设图"				3 77		
备注			填写要求	<b></b>				
试验环境	环境温度:	$^{\circ}\mathbb{C}$	Car					
试验设备	试验仪器及仪	表名称、规格	、编号					
试验人员				试验日期	年	月 凵		
4. 压力表和压力动	动作阀检查	= I since 19 <sup>9</sup>	)6			-incelog6		
安装位置	氦气预充压力 (MPa)	油泵启动压力 (MPa)	油泵停止压力 (MPa)	合闸闭锁压力 (MPa)	分闸闭锁压力 (MPa)	大压闭锁片 力(MPa)		
AND THE	12 14 1							
要求值								
 备注			填写要	· 求值来源				

#### 续表 6.1.4

试验环境	环境温度: ℃		-006
试验设备	试验仪器及仪表名称、规格、编号		TER EALSING
试验人员		试验日期	年 月 日
5. 试验结论			
结 论			
审核人员		审核日期	年 月 日
注: 应附装置区间	划分一次接线示意图。		

## 6.2 其他断路器

# 6.2.1 真空断路器交接试验报告见表 6.2.1。

### 表 6.2.1 真空断路器交接试验报告

					VIC TC-0				
	设备名称								
1. 圏	<b>「</b> 路器参数								
	型号			额定	电压 (	kV)			
额	定电流 (A)	-66	EL ETAL since	额定知	豆时耐る	受电流		=== since ;	
É	}闸操作电压			额定知	豆路关仓	合电流		公设备《一	
5	)闸操作电压			۶	产品编号	7	37		
	出厂日期			920	制造厂				
2. ir	<b></b>	<del></del>							
试验	采用标准、设计技	<b>支术参数</b> 及合	何要求	and the second s					
3. 与	中国路的电阻								
	相別	A相	B相			C相			
测量值(μΩ)									
要	求值(μΩ)	品话电气		9_8/	Ď,				
	试验环境	环境温度	:: °C	ÇAY		7			
	试验设备	试验仪器	· · · · · · · · · · · · · ·	编号					
	试验人员				试	试验日期		年 月 日	
4. 绝	色缘电阻及交流耐力	长试验							
	项目	江	耐压前绝缘电阻 (MΩ)	耐压后绝缘 (MΩ)	中祖	试验电压	(kV)	持续时间 (min)	
A 3::-	A 相/B、C	相及地			3	1/7 1/7		Su X	
合闸 状态	B 相/C、A	相及地				变电炉			
	C 相/A、B	相及地							
	A 相断								
分闸 状态	B相断	1-1				· · · · ·			
	C相断	11							
								l	

### 续表 6.2.1

试验	环境	环境温度:	: °C	0.6	-				.096	
试验	设备	试验仪器。	及仪表名称、规	2格、编号	<u>.</u>					
试验	之人员				1. J.	试	验日期	年	月口	
5. 分闸时	间、合闸	付间、弹跳时间.	及同期性		N/A	215 E	电站电			
CA	项目		要求值		A 相 1		B相		C 相	
	合闸时间	间 (ms)								
合闸 特性	弹跳时间	间 (ms)							100414	
	同期差	(ms)	since19	90	-				since1996	
分闸	分闸时间	H (ms)	公役备制型		(B)		4		潮地	
特性	同期差	(ms)		8			自站电气			
试验	环境	环境温度:	: °C	8		-				
试验	设备	试验仪器	及仪表名称、热	格、编号	1					
试验	人员					试	脸日期	年	月 日	
6. 分、合	闸线圈的约	色缘电阻和直流	电阻	96					ce1096	
(R		绝缘电阻	(ΜΩ)		直流电阻 (Ω)					
相别	/\	闸线圈	ÆI		分闸线	[港]	合	闸线圈		
	7)	門纹阳	合闸线图	ra	测量值 要求值		要求值	测量值	要求值	
A相										
B相										
C 相				0.6						
试验耳	<b>不</b> 境	环境温度:	°C	商			-NCE		since s	
试验证	设备	试验仪器及位	义表名称、规格	、编号				话验设管	3 */10.4	
试验力	人员	站电			3//2	试	验日期	年	月日	
7. 断路器	操动机构的	的试验		C	Ser.					
7.1 合闸	操作试验		按照 SF <sub>6</sub>	,断路器进	生行修改,	无液压	机构			
		交流操作电	压 (V)		直流操作	电压(	V)			
合闸线	巻	85%~11	0%U <sub>n</sub>		85%~	110% <i>U</i>	n		since1996	
合闸接角	业器	85%~11	0%U <sub>n</sub>	- (**)	85%~	110% <i>U</i>	n		77150	
动作情	况				\$13	375	剧话电气			
7.2 分闸	操作试验				\$V.)	9-				
		直流操作电	玉 (V)	动作作	青况	交	流操作电压	(V)	动作情况	
可靠分的	可值	65%~110	0%U <sub>n</sub>				85%~110%	$U_{\rm n}$		
不分闸值 小于 30% U <sub>n</sub>							小于 30%	$J_{\mathbf{n}}$		

#### DL/T 5293 — 2013

续表 6.2.1

7.3 失压脱扣器的脱	扣试验						
电源电压与额定电源 电压的比值		小于 35%	大于 65%		大于 85%		
失压脱扣器的工作状态 铁小		心应可靠释放	铁心不	得释放	铁心应可靠吸合		
动作情况			EX/3 20 18				
7.4 过流脱扣器的脱	扣试验						
过流脱扣器的和	钟类	延时动作		瞬时动作	厂家值		
脱扣电流等级范围	(A)						
每级脱扣电流的产	<b></b>		999		= =   since 1091		
同一脱扣器各级脱扣。	电流准确度						
7.5 直流电磁或弹簧	机构的模拟控	染动试验	5.84		自气风湿		
操作类别		操作线圈端钮电压	与额定电源电压	区的比值(%)	操作次数		
合、分		110			3		
合闸(自动重合	·闸)	85 (80)			3		
分闸			65		3		
合、分、重	合		100		3 since 1599		
试验环境	环境温度:	$^{\circ}$	5 14	6-17-4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
结 论			8-80		自气加。		
试验人员			年 月 日				
8. 试验结论							
结 论							
审核人员				审核日期	年 月 日		



# 7 隔离开关及负荷开关

### 7.0.1 隔离开关交接试验报告见表 7.0.1。

表 7.0.1 隔离开关交接试验报告

设备名称						
1. 设备参数						
型号			额定电压	k (kV)		
额定电流 (A)		reval eral since s	产品	编号		al and since los
出厂日期		下三层公安省初平	制立	告厂	RE F	
2. 试验依据	115	5-7111-2-	8-8-3		占电气	1200
试验采用标准、设	计技术	参数及合同要求		7		
3. 传动杆绝缘电阻						
相别	A 相 B 相					C 相
绝缘电阻(MΩ)						-06
试验环境	环	境温度: ℃,湿度:	%			El Eral since
试验设备	试	验仪器及仪表名称、规格、	编号			三、一、
试验人员	SEF			试验日	期	年 月 日
4. 导电回路的电阻		<u>.</u>				
相 別		A 相		B相		C 相
测量值(μΩ)						
要求值 (μΩ)			16			-006
试验环境	环:	境温度: ℃				E ETT sincer
试验设备	试	验仪器及仪表名称、规格、	编号		TIME	弄脸设备""
试验人员	,35F		6-X/20	试验日	期	年 月 日
5. 交流耐压试验						
相别		A 相对地	E	相对地		C相对地
电压 (kV)						
试验环境	环	境温度: ℃,湿度:	%			.096
试验设备	试	验仪器及仪表名称、规格、	编号		E	E FRISING A
试验人员		与试验设备"		试验日	期	年 月 日
6. 操动机构的试验	335	8		亦电	5年	
⊤岳 □	The second second	分(	<b>)</b> 闸		一次均生	线
项目		电压(V)	气压(kPa	a)	二次控制线圈和电磁闭锁装置(V)	
试验电压/气压值		80%~110% <i>U</i> <sub>n</sub>	85%~1109	%P <sub>n</sub>		80%~110% <i>U</i> <sub>n</sub>
动作情况						

#### **DL** / T 5293 — 2013

续表 7.0.1

试验环境	环境温度: ℃			.006
试验设备	试验仪器及仪表名称、规格、编号			ER ER since
试验人员			试验日期	年 月 日
7. 机械和电气闭锁	<b></b>		23 流电站电	
应正确可靠				
试验环境	环境温度: ℃			
试验设备	试验仪器及仪表名称、规格、编号			
试验人员	600	5	试验日期	年 月 日
8. 操动机构线圈员	最低动作电压	ñ		国是 言己 ST 1
	厂家值(V)		实测值(	(V)
6-800		7-80		
试验环境	环境温度: ℃			
试验设备	试验仪器及仪表名称、规格、编号			
试验人员			试验日期	年 月 日
9. 试验结论	000	5		
结 论		Á	L 715	四年 开门 测波
审核人员	1人而略 二 法验设理	0	审核日期	年 月 日

## 7.0.2 负荷开关交接试验报告见表 7.0.2。

表 7.0.2 负荷开关交接试验报告

设备名称				
1. 设备参数				1001996
型号	·历史警 500	额定电	流 (A)	EE SILE NEVE
额定电压 (kV)		产品	品编号	与试验这里
出厂日期		选厂		
2. 试验依据				
试验采用标准、设计	技术参数及合同要求			
3. 传动杆绝缘电阻				
相别	A相		B相	C 相
绝缘电阻(MΩ)	. 因以是直为以	2 3/13 E 7N		EE THE NEW YORK
试验环境	环境温度: ℃,湿	度: %		
试验设备	试验仪器及仪表名称、	规格、编号	人子 变电坦	
试验人员			试验日期	年 月 日
4. 导电回路的电阻				
相别	要求值	A相	В相	C 相
测量值 (μΩ)				

#### 续表 7.0.2

试验环境	环境温度:	°C	.6					
试验设备	试验仪器及仪	表名称、规格、约	扁号		面里丽	since M		
试验人员		验设国"		试验日期	年	月日		
5. 交流耐压试验	1316	<del></del>		变电站				
相别	称 A 相断口	B相断口	C相断口	A 相对地	B相対地	C相对地		
电压 (kV)								
试验环境	环境温度:	℃, 渥度: %	/o <u> </u>					
试验设备	试验仪器及仪	表名称、规格、组	<b>记</b>		i E Enaige			
试验人员				试验日期 年 月 日				
6. 操动机构线圈量	<b>是低动作电压</b>	,			10,000			
917-11-1	厂家值(kV)			实测	引值(kV)			
试验环境	环境温度:	℃,湿度: %	/o		丽丽	since 1996		
试验设备	试验仪器及仪	表名称、规格、组	H LI	市船		五剂正		
试验人员	电站电气			试验日期	年	月日		
7. 操动机构的试验	Ý.							
项目	分合闸电	压 (V)	分合闸气压	E (kPa)	二次控制线圈和电磁闭锁装置 (V)			
	要求值	动作情况	要求值	动作情况	要求值	动作情况		
试验电压/气压值	80%~110%U <sub>n</sub>	TO AND ME	85%~110%P <sub>n</sub>		$80\% \sim 110\% U_{\rm n}$	2 制造商		
试验环境	环境温度:	$^{\circ}$ C	CV3	11/ 101	自气试验汉	33		
试验设备	试验仪器及仪	表名称、规格、组	in C	变电叫				
试验人员				试验日期	年	月日		
8. 机械和电气闭锁	<b></b>		,					
应正确可靠			16			1996		
试验环境	环境温度:	°C >		515	鹽洲	工制造商		
试验设备	试验仪器及仪	表名称、规格、组	高号	11/1	自气试验汉			
试验人员	824			试验日期	年	月日		
9. 试验结论								
结 论								
审核人员				审核日期	年	月 日		

#### **D**L / **T** 5293 — 2013

## 7.0.3 高压熔断器交接试验报告见表 7.0.3。

表 7.0.3 高压熔断器交接试验报告

设备名称		がは	- 1-715	EE FALSING A
1. 设备参数	1人加州三武验这	33	2 7/1/70	
型号	连电路电	额定电	压(kV)	
额定电流(A)		) <sub>2,55</sub> 1	品编号	
出厂日期		伟	造厂	
2. 试验依据				
试验采用标准、设	计技术参数及合同要求			
3. 直流电阻			6 20	<b>三</b> 至日日公園地市
相别	A相		B相	C相
直流 (Ω)			/ 一变电中	
试验环境	环境温度: ℃			,
试验设备	试验仪器及仪表名称、	规格、编号		
试验人员			试验日期	年 月 日
4. 绝缘电阻及交流	i耐压试验	eince1996		
相別	耐压前绝缘 (MΩ)	耐压后绝缘(MΩ)	耐压值(kV)	) 耐压时间 (min)
A 相		C &		与试验区
В相			人3 变电皿	
C 相				
试验环境	环境温度: ℃,湿度	廷: %		
试验设备	试验仪器及仪表名称、	规格、编号		
试验人员		since1996	试验日期	年 月 日
5. 试验结论		五制造門		三三 八 生剂 地
结 论	品社包气证是个		3 JI	3气试227
审核人员			审核日期	年 月 日



# 8 套管及绝缘子

### 8.0.1 20kV 及以上非纯瓷套管交接试验报告见表 8.0.1。

# 表 8.0.1 20kV 及以上非纯瓷套管交接试验报告

设备名称	:									
1. 套管参数										
型号					额定电压(kV)					
额定电流(	A)		ance			频率			dince1996	
相别		A 相	<b>是去</b> 20	1 M	3 相		C相	EE I	2名	N相
电容量		电气试验	1 1/2	(	T & 3		北世	气讯业		
编号	32.55					5 空	Bah			
出厂日期	出厂日期				ŕ	制造厂				
2. 试验依据				<u>'</u>						
试验采用标准	、设计技/	<b></b>	可要求							
3. 测量介质抗	员耗角正切	值 $ an\delta$							al si	nce1996
测量部位		相別			A 相	В	11	C相		N相
	ton S (0)	tanδ (%)			7.3			气迅驰		
	tano (%	0)	测量值							
主绝缘		НГ	值(pF)							
	C	C 测量								
		互差 (%								
<del>1.</del> 52		$tan\delta$ (%)		1390				TOTAL F		1ce1990
末屏	<b>元</b> 编	C (pF)				1		EE	安省	A) 12-11
抽压端子	k eath fi	$tan\delta$ (%)					站电	51111		
加加工		C (pF)			(AV) 7					
试验环境	珥	、境温度:	℃, 湿度:	%						
试验设备	ग्रं	<b>、验仪器及仪</b>	表名称、规	2格、编号	3					
试验人员				. 006		试到	6日期		年月	I II
4. 绝缘电阻及	及交流耐压	试验	Tell since	北南				E#E	a si	10e199
相别	试前绝	缘 (MΩ)	试后绝缘	(ΜΩ)	耐压值	(kV)	耐压	寸间 (min)	末月	¥绝缘(MΩ)
A 相	而建筑					J. 1				
В机										
C 相										
备注										
试验环境	E	「境温度:	℃,湿度:	: %						

#### DL / T 5293 — 2013

续表 8.0.1

试验设备	试验仪器及仪表名称、规格、编	号		
试验人员		396	试验日期	年 月 日
5. 密封性试验	<b>一旦共主星</b> 《验查》		0 - 7	法国是公益制理"
相别	A相	B相		C 相
检漏结果		6.87	5 200	
试验环境	环境温度: ℃			
试验设备	试验仪器及仪表名称、规格、编	号		
试验人员			试验日期	年 月 日
6. 试验结论	since!	390		Taral Fra since 1990
结 论	<b>了公共三层层设备</b>		0 - 4	而写题ASE看 # 1
审核人员			审核日期	年 月 日

#### 8.0.2 其他套管交接试验报告见表 8.0.2。

表 8.0.2 其他套管交接试验报告

设备名称				
1. 套管参数		Al since		SEL SINCE
型号	TILE TO SERVED	额定用	电压(kV)	三字阶设值加一
额定电流 (A)			频率	
出厂日期		Á	制造厂	
相别	A 机		B相	C相
编号				
2. 试验依据		= 1006	diameter de la constantina della constantina del	+00
试验采用标准、	设计技术参数及合同要求	ALSING A	10 1	至 百名 51116
3. 交流耐压试验				三治验证
测试位置	试前绝缘(MΩ)	试后绝缘(MΩ)	交流耐压 (kV)	耐压时间 (min)
A相			9	
B相				
C相				
试验环境	环境温度: ℃,湿度	Ę: %		
试验设备	试验仪器及仪表名称、	规格、编号		到 邪以"别谁
试验人员		ZB "	试验日期	年 月 日
4. 试验结论	变电站书		及 变电响电	
结 论				

8.0.3 悬式绝缘子和支柱绝缘子交接试验报告见表 8.0.3。

#### 表 8.0.3 悬式绝缘子和支柱绝缘子交接试验报告

设备名称			
1. 设备参数	- = since 1996		=   since 1996
型号	公共 巨星 然後 制 地 "	数量	三人公省 利 2 四
出厂日期		制造厂	11/27
2. 试验依据		V/3 2 2 2	
试验采用标准、资	设计技术参数及合同要求		
3. 绝缘电阻值			
	电阻值(MΩ)		
4. 交流耐压试验	since 1990		al era sincelly
	耐压值(kV)	8 -T 4KE	品会设备利型
试验环境	环境温度: ℃,湿度: %	Yan Leiken	121/32
试验设备	试验仪器及仪表名称、规格、编号		
试验人员		试验日期	年 月 日
5. 试验结论			
结 论			
审核人员	and since	审核日期	年 月 日



# 9 电 力 电 缆

9.0.1 35kV 以下电力电缆交接试验报告见表 9.0.1。

#### 表 9.0.1 电力电缆交接试验报告

	* -						
设备名称			0				
1. 电缆参数							
型号			额定电	压(kV)			
线路起终点	一言詞言	since19	芯数	及截面			since199
电缆长度	<b>干华流</b>		电到	览编号			是香剂 50
出广日期	由站电气四		制	造厂		12/3	
2. 试验依据				D 2			
试验采用标准、设计	   技术参数及合同要求			-			
3. 主绝缘绝缘电阻							
相别	A 相/B、C	相及地	B 相/0	B相/C、A相及地		C 相/.	A、B相及地
试前绝缘 (MΩ)		FEL SINCE	To the second				Fell since
试后绝缘(MΩ)	T FITTO STATE	设色作		7 TT			设置"
试验环境	环境温度: ℃,	湿度: %	8-8				
试验设备	试验仪器及仪表名	称、规格、编号	<u></u>				
试验人员		, , , ,		试验日期	· 明	年	月日
4. 外护套、内衬层经	绝缘电阻						
	3090		外护套			内补	寸层
相别	电缆长度(MΩ)	绝缘电阻值 (MΩ)		度绝缘电阻 Ω/km)	绝缘电阻值 (MΩ)		单位绝缘电阻 (MΩ/km)
A 相	segib电-\ww		Y-\$/		自站电气	mos	
B相							
C 相						-	
试验环境	环境温度: ℃,	湿度: %					
试验设备	试验仪器及仪表名	称、规格、编号	ا.				109
试验人员				试验日期	期	年	月日
5. 交流耐压试验		13/2 1	- O.			试验	设首""
相别	。电站电	绝缘电阻(Mg	(7)	试验电点	E (W)	岩	、验时间 (min)
111 VI	耐压	前切	耐压后	玉后		E (VA) [M/4/Kmilbi (III	
A 相对 B、C 相	及地						
B相对C、A相	及地						
C相对A、B相	及地						

#### 续表 9.0.1

备注							1996		
试验环境	环境温度:	环境温度: ℃,湿度: %							
试验设备	试验仪器	及仪表名称、规	格、编号	20 7/1	Tim	试验设	3 704		
试验人员		试验日期					月日		
5′. 直流耐压试验	及泄漏电流								
相别 ———		泄漏电流(μA)							
1020	kV	kV	kV	kV		1min	15min		
A 相			_1996			_ ==			
B相	FINE F	Fill sing	1 8 1			程信用			
C相		武验设国	-0			试验设	33		
试验环境	环境温度:	℃,湿度:	%		站电	7			
试验设备	试验仪器》	及仪表名称、规	格、编号	~ ~					
试验人员				试验	日期	年	月日		
6. 铜屏蔽层电阻和	和导体电阻比测	1量							
相别		A相	B相	C 相	备注				
导体电阻(	Ω)		11造商		<b>派醫那豐黃</b>				
铜屏蔽层(	Ω)	武验坟田	-0	2,111/	TAIN E	13/3/21/2			
屏蔽层电阻/导	体电阻				对三芯电缆三相铜屏蔽层连接一起引 出				
试验环境	环境温度:	°C	·						
试验设备	试验仪器	及仪表名称、规	格、编号						
试验人员		-	2006	试验	口期	年	月日		
7. 电缆线路的相位	).					e EA	since 1		
检查结果			- D			三年验设	宣州 一		
试验环境	环境温度	: °C			站电	( bar			
试验设备	试验仪器	及仪表名称、规	2格、编号						
8. 充油电缆的绝线	象油试验								
相别		A 相		В相			C相		
绝缘油耐压值	(kV)		1096				1006		
其他项目参见绝缘	於油试验报告				- TELE		SINCE TO		
9. 试验结论									
结 论	电话毛》								
审核人员				审相	核凵期	年	月日		
注:表中如采用交	で流耐压时可用	第5项,采用正	直流耐压时可用第	5′项。					

# 10 电 容 器

### 10.0.1 耦合电容器交接试验报告见表 10.0.1。

### 表 10.0.1 耦合电容器交接试验报告

设备名称				
1. 电容器参数				
型号	Ance and	2096 额知	定电压(kV)	-ince1996
产品编号	一四日世上版	13 W	出厂日期	<b>普直列岛省利亚</b> 阿
制造厂家			上节电容量	气试业
中节电容量			下节电容量	
2. 试验依据				
试验采用标准、设计	计技术参数及合同要求			
3. 绝缘电阻	a - a since	1996		
位 置	上节	1	<b></b>	下节 為 —
电容器 (MΩ)		5.80	文 儿童祖	E 137 22
小套管(MΩ)				
试验环境	环境温度: ℃,湿度:	%		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
试验设备	试验仪器及仪表名称、规格、	编号		
试验人员	and the same of th	1096	试验日期	年 月 日
4. 介质损耗角正切	值 tanδ及电容值	NE M	0-1-24	<b>建加强制度</b>
F124 a.C.)		F. 80	电容量	STATE OF THE PARTY
位置	tan δ (%)	l厂值(μF)	实测值(μF)	偏差 (%)
上节				
中节		****		
下节	a - a since	31096		
试验环境	环境温度: ℃,湿度:	%	0 - 1 - 1	
试验设备	试验仪器及仪表名称、规格、	编号	J. Lake	
试验人员			试验日期	年 月 日
5. 试验结论		1		
结 论				
审核人员				

#### 10.0.2 电力电容器组交接试验报告见表 10.0.2。

表 10.0.2 电力电容器组交接试验报告

设备	名称	17.15	壁具	五名 刻							1 TO 1
1. 电容	<b>Y</b> 器参数	L THE	气试验	汉巴		1	31		气试验	12 B	
型	号				-	*	颜定电压 (	kV)			
出厂	日期						产品编	5			
制造			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				额定电流。	(A)			
额定日	<b>也</b> 容量				-06		A A MAN PARTY OF THE PARTY OF T				
2. 试张	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		B22	El since	去 有					Tal since	当有
试验采	用标准、	设计技术参	*数及合同要	要求	_	-10	787		三法验	设备加	-
3. 电容	· 器测量		- 10 V		7			医电阻压			
			<u> </u>	电容量		9	绝缘电阻	(MΩ)		交流耐压	
相别	电容 序号	出厂日期	标称值 (pF)	测试值 (pF)	相差(9	%)	耐压前	耐压后	出厂 耐压值 (kV)	交流 耐压值 (kV)	耐压时间 (min)
A相				a since	199		-			al since	3.44
-1	8 - 7			Z E - //\			<u> </u>		EE	G & 20	
		最选笔	-7 PA					云色站岸			
W.S											
		最大值和 直之比		***	•		•		_		
B相											-05
				since	4					since	L'A
-1	8 -			ZE ***		-1	-38 -			M.	
		包括码									
CA.	电容的量量小	最大值和 值之比			1		you.				
C 相											
					06						-66
-					A.A					Bl since	上高
-15						-1					
		最大值和 值之比						变电站中	_		
试图	<b>公</b> 环境	环境温	」度: ℃	,湿度:	%						
试业		试验仪	 X器及仪表名	3称、规格	、编号						
· 未	———— 6人员			7.5				试验日期		年 月	日

续表 10.0.2

			TEFE STE	since	电容量	-	
相别	桥壁线	编号	绝缘电阻 (MΩ)	出厂值(pF)	测试值(p		差值 (%)
7	1	15 12			<b>分</b> 标题	占昭 )	
	2						
A 桕	3						
	4						
	总电	1容					
	1			since 19			
В相	2						
	3	3					
	4						
	总电	1容					
	1						
C相	2						
	3			Laince1995			
	64			医剂造 "			
	总电	1容					EL PAR PAR
试验	环境	环境温	出度: ℃,湿度:	%	A3 25 FEV		
试验	设备	试验仪	(器及仪表名称、规模	各、编号			
试验	2人员	<del>, _</del>			试验日期		年 月 日
5. 电容	序器组的冲	古合闸试	验				
相别	第一	次冲击台	}闸电流 (A)	第二次冲击合闸电流	(A)	第三次冲	中击合闸电流(A)
A	(0)			<b>温</b> 测速阀	a _1= 7		三只沒剩道
В	16.3	1//~	是是气油地区	C.	3 1		
С	3 8/43	35/12			AS 变形	-	
差值(%	)						
试验	环境	环境流	温度: ℃				
试验	设备	试验化	<b>以器及仪表名称、规</b> 标	各、编号			
试验	:人员		=	ince1996	试验日期		年 月 日
6. 试家	金结论			是 刻 选 · 图	6 1-5	12-12	包罗斯克制造
结	论		MELETINE		3 11/1		III SULVE
->- ( )	人员				审核日期		年 月 日

# 11 避 雷 器

### 11.0.1 金属氧化物避雷器交接试验报告见表 11.0.1。

表 11.0.1 金属氧化物避雷器交接试验报告

设备名利	i,								
1. 设备参数					-				
型号					额定电压(	(kV)			
出厂日期	月		since198	-35	制造厂	<b></b>			
持续运行电	上上		nAiG备 利里		工频参考	电压		<b>点设备 剂 于</b>	
相别		HEE!	A相	Ç	B相		7,111	C 相	
编号	32-			5		32.0			
2. 试验依据									
试验采用标准	准、设计	†技术参数及台							
3. 无间隙金	属氧化物	物避雷器的工	频参考电压						
相别			A相	B相		-6	C 相		
上节(kV	)	4.K EE	品公安省制理				E	公设备 制 旦 四	
中节(kV	)	社电气1		Ç	3.3	儿是法典	5 III	475 100	
下节(kV	)			3	18/13	32.00			
试验环境	ž	环境温度: ℃,湿度: %							
试验设备	Ť	试验仪器及	文仪表名称、规格、	编号					
试验人员	1					试验日期		年 月 日	
4. 金属氧化	物避雷器	器持续运行电压	压下的持续电流	30				since1996	
相别			A相		B相	相C相			
上节(μA	)	让电气证			33	112 温度	气证		
中节(μA	)	3							
下节(μA	)								
试验环境	五	环境温度:	℃,湿度:	%					
试验设备	,	试验仪器及	文仪表名称、规格、	编号					
试验人员	į		since199	36		试验日期		年 月 日	
5. 金属氧化	物避雷器	器绝缘电阻、	直流参考电压和 0.7	75 倍直	流参考电压下	的泄漏电流		烈 為 激	
÷17 /.	1000 1000 -	h //EL (140)	(2) xx	参考申	且压 $U_{\mathrm{lmA}}$ (kV	7)	气试	0.75U <sub>1mA</sub> 下泄漏电流	
部位	地缘 中	<b></b> 电阻 (MΩ)	出厂值(kV)	测	量值(kV)	差值(%	<b>(0)</b>	(μΑ)	
A.E.									
A中									
Α下									
底座									

续表 11.0.1

	the the Land	2	0.75U <sub>1mA</sub> 下泄漏电流				
部位	绝缘电阻 (MΩ)	出厂值(kV)	测量值(kV)	差值 (%)	(μΑ)		
в Г.	TIL TIME	=试验该目		TIL MIN			
Вф	2 变电站中			2 恋电站电			
В下	8		70%	<i>P</i>			
底座							
CI:							
C中			996		109		
СF		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	走商				
底座		:试验设备					
试验环境	环境温度:	℃,湿度: %	℃,湿度: %				
试验设备	试验仪器	及仪表名称、规格、统					
试验人员				试验日期	年 月 日		
6. 放电记数	器动作情况及监视电	流表指示					
相別	A 7		B 相		C相		
动作情况		The state of the s		5			
底数		言语验设国"			三法验设值"		
7. 工频放电	电压	V .		2 亚电站电			
<b>*</b>	<b>打別</b>	A相对地	В	相对地	C相对地		
持续运行	电压 (kV)						
工频放电	电压 (kV)						
试验环境	环境温度:	℃,湿度:	%		100		
试验设备	试验仪器.	及仪表名称、规格、:	编号		EE FRISING		
试验人员		三式验设备。	试验日期		年 月 日		
8. 试验结论	2 流电站电			2 验电站电			
结 话	2			7			
审核人员	1			审核日期	年 月 日		

### 11.0.2 组合式金属氧化物避雷器交接试验报告见表 11.0.2。

## 表 11.0.2 组合式金属氧化物避雷器交接试验报告

设备名称	<b>「「」</b>		抗加二层验验发目"
1. 设备参数		CAVAS AKE	站电
型号		额定电压(kV)	
出厂日期		制造厂家	
相別	A 相	B相	C 相
编号			
参考电压			

### 续表 11.0.2

2. 试验依据				_ e			
试验采用标准、设计	l 技术参数及合同要求			4	TEL SING		
3. 金属氧化物避雷器	器及基座绝缘电阻				位设田		
相别	A 相对 B、C 相及地	B相对A、C相及地	C相对A、B	相及地	基座绝缘		
绝缘电阻 (MΩ)		Color					
试验环境	环境温度: ℃,湿度: %						
试验设备	试验仪器及仪表名称	、规格、编号					
试验人员	sin	ce1996	试验日期		年 月 日		
4. 金属氧化物避雷器	器的工频参考电压	A SE IN	-1: 34		566 44 4 5		
相别	A 和对地	B相对地	上 由 话电	C ħ	们对地		
参考电压							
试验环境	环境温度: ℃,流	昆度: %	,				
试验设备	试验仪器及仪表名称	、规格、编号					
试验人员		096	试验日期		年 月 日		
5. 金属氧化物避雷器	器持续运行电压下的持续中	也流		,	Since 有		
相别	A 相对地	B相对	地	三试验	C相对地		
持续电流							
试验环境	环境温度: ℃,湿	起度: %					
试验设备	试验仪器及仪表名称	、规格、编号					
试验人员			试验日期		年 月 日		
6. 金属氧化物避雷器	器直流参考电压和 0.75 倍	直流参考电压下的泄漏。	<b></b> 电流		since1996		
	参考电压 $U_{ImA}$ (	kV)	$0.75U_{1m}$	A下泄漏	电流(μA)		
A相对地	法电气风湿			<b>TIL</b> 3			
B相对地							
C相对地							
试验环境	环境温度: ℃,清	湿度: %					
试验设备	试验仪器及仪表名称	、规格、编号			-006		
试验人员			试验日期		年 月 日		
7. 放电记数器动作	情况及监视电流表指示				设备《		
相别	相别 A 相 B 相				C相		
动作情况							
底数							
试验设备	试验仪器及仪表名称	、规格、编号					
试验人员			试验日期		年 月 日		

续表 11.0.2

相别	A 相对地	B相对地	C相对地				
放电电压		EM		1. 三年16设备 40			
试验环境	环境温度: ℃,沒	記度: %		老一、「			
试验设备	试验仪器及仪表名称	、规格、编号	D >-				
试验人员			试验日期	年 月 日			
9. 试验结论							
结 论							
审核人员			审核日期	年 月 日			

### 11.0.3 过电压保护器交接试验报告见表 11.0.3。

### 表 11.0.3 过电压保护器交接试验报告

设备名称							
1. 设备参数							
型号			额	定电压(kV)	)		
出厂日期			ince1990	制造厂家			anceloge
2. 试验依据			制造网				名制造
试验采用标准、该	设计技术参数及仓	合同要求	(	- 23	11/10/16	气试业体	
3. 绝缘电阻及工规	<b> </b>			-SVA3	变电叫		
出厂编号	绝缘电阻			工频放电电	且压(kV)		
(或开关柜编号)	(MΩ)	A 相一地	B 相一地	C 相一地	A 相一B 相	B相一C相	C相一A相
-							
			1006				3006
	-515	<b>#</b>	144				
			1			CATATO	
		V **			1		
						+	
			1006				1008
							since
			774	<u></u>			室侧干
试验环境	环境温	温度: ℃, %	湿度: %				
试验设备	试验位	义器及仪表名称	、规格、编号				
试验人员				id	验日期	年 月	H
4. 试验结论							
结 论							
审核人员				审	核日期	年 月	日

# 12 电 除 尘 器

## 12.0.1 电除尘器试验报告见表 12.0.1。

#### 表 12.0.1 电除尘器试验报告

设备	名称			a					
1. 设备参	数			-		.,	-		
型	号				额定容	₽量(l	«VA)		
高压电压	(kV)	atal Ea	since L934	5	高压	高压电流(A)		6,61	since 1995
低压电压	± (V)	而是最高设	当例一		制	造厂家	家		
2. 试验依	据	电心	<del></del> -	8	V23	705	电站年		
试验采用标	示准、设计技	术参数及合同要求			y.				
3. 电除尘	整流变压器的	」绝缘电阻							
出厂编号	出厂日期	高压对低压及 地绝缘电阻 (MΩ)	低压对高 地绝缘。 (ΜΩ	电阻		绝缘电 MΩ)	.阻	高压套管 绝缘电阻 (MΩ)	RI与RV之间
					(®			EEL	<b>盖剂</b> 地 [1]
				51				35,11,32 "	
<u> </u>	33, 10, 1			Ç#	$\langle \rangle \rangle$	35			
试验:	环境	环境温度:	℃,湿度:	%					
试验	设备	试验仪器及仪表	<b>長名称、规格</b>	、编号					
试验	人员		since 2	Š.		试	1%日期	Í	F 月 日
4. 电除尘	整流变压器的	直流电阻	首例一			71	, Thin	三话验说	<b>运</b> 备 物 一
	出厂编号	E V		Y.		母	电站片	3 0	
Car	出厂日期			70					
低压便	則AX1(mΩ)								
低压倾	则AX2(mΩ)								
低压便	则 AX3(mΩ)		since1996						since1996
电流采	样电阻 RI(C	2)	音测速!	0	(B)				各制造門
电压采栏	羊电阻 RV(k	Ω)			4-1			气风型	
阻瓦	尼电阻 (Ω)				<b>1</b>	35			
试验	环境	环境温度:	°C						
试验	设备	试验仪器及仪表	· 名称、规格	、编号					
试验。	人员					试	验日期	Æ	F 月 日

### 续表 12.0.1

5.	绝缘油	的试验						-						
	出/~:	编号				ce199	4							since 1896
	出厂	日期			设备?		1-4		(0)=					备初地。
绝缘	油击穿	电压 (kV)	站电气	134-2-				F_\$%-	0 1		电气			
	试验	环境	环境温度	: ℃				ÇAV	35	7				
	试验	设备	试验仪器	及仪表	名称、总	见格、编	号							
	试验	人员							试影	日期		年	月	
其任	— 也检测工	页目参见绝缘:	油试验报告								•			
6.		、隔离开关及	瓷套管的绝	缘电阻	及耐压证	式验	) (C)				- 55	1.54		since 1990
		-0 -5	2 1/ /2		5番	绝缘电	阻 (	(ΜΩ)	-(O) -	直流一	分钟耐压		交涉	而一分钟耐压
	试品	名称	安装位置	řť.	耐压	主前		耐压厂	言		kV)	17.30		(kV)
	(A)	75 %	3,000						3					
	0						<u> </u>	0						-A44
														1
直		<b></b> 神耐压和交流	一分钟耐压作	任选其	一, 注明	试品数	量					16		since1996
	试验	环境	环境温度	: "	こ,湿度	: %	6		.0	t 2		17		名剂造用
	试验	设备	试验仪器	及仪表	名称、共	规格、绑	高号	C 32			电气i	式型	LVX	
	试验	:人员				and ordinary control of			试验	计别		年	万	
7.	电除尘	振打、加热装	置及电力电	缆的试	验									
参.	ー 见有关i	式验报告												
8.	接地电	阻测量												
	<del>-</del>	接地电阻 (Ω)	_ ===			(4199)								cince1996
	试验	环境	环境温度	: °C	、湿度	: %			(R) _	-7	主旨	3.7	The second	名制造用
	试验	设备	试验仪器	及仪表	名称、为	见格、绢	当号	C DA	3 ]			式生	LVX	
	试验	人员	824						试验	让日期		年	F.	
9.	电场的	绝缘电阻及电	除尘整流变	压器带	电场空载	<b>支</b> 升压证	代验							
电场	6编号			电除生	主整流变	压器带	电场	<b>汤</b> 空载升,	压试验					电场绝缘电阻 (MΩ)
		高压侧电	压(kV)			098	5							1096
×		高压侧电	.流(A)			भा स्ट्रे	A					17		
뮷	鬼 低压侧电压(V)		压 (V)		15.包			-0.				法验		
除小		低压侧电	流 (A)					G NO	3	5 电弧	FB			
坐 器		高压侧电	压(kV)					C.Y.						
X	=	高压侧电	.流(A)										-	
室	电场	低压侧电	压 (V)					1						
		低压侧电	流 (A)											

续表 12.0.1

电场	编号		电除尘整流变压器带电场空载升压试验								电场绝缘电阻 (MΩ)	
	6	高压侧口	包压(kV)		3132	A		1		*		测造商
	三.	高压侧	电流 (A)	TIXE						气试		
	电场	低压侧	电压 (V)					变氏				-
×	号 四	低压侧	电流 (A)									
		高压侧甲	电压(kV)									·
除尘		高压侧	电流 (A)									
器 场	低压侧	电压 (V)		nce1996	3-						nce1996	
×	_(R	低压侧	电流 (A)									制造問
室	3	高压侧电	电压(kV)	17/2-				11/-			Lyx	
83	五电	高压侧	电流(A)			83		变片				
	场	低压侧	电压 (V)			a						
		低压侧	电流(A)									
备油	È:	_号整流变与	亏号整流至	变抬升	电场							
	试验	环境	环境温度	℃,	湿度:	%				-61		ince1996
	试验	试验设备 试验仪器及仪表名称、规格、编号						4				潮道問
	试验	式验人员					试验	日期	F(131/3	年.	Л Н	
10.	试验结	i论				68	3/3		3000			
	结	论				Q						
	审核	人员					审核日期 年				刀 日	



# 13 二 次 回 路

## **13.0.1** 二次回路交接试验报告见表 13.0.1。

## 表 13.0.1 二次回路交接试验报告

设备名称								
1. 绝缘电阻								
测试回	路	绝缘电阻(MΩ)	测试回路	绝缘电阻 (MΩ)				
小母组	<b></b>	since1990	回路 1					
回路	2	<b>是</b> 人员省 利 <sup>2</sup>	•••	三三人名名名》				
回路	n	S. S	りまる 川温電車					
试验环境	环境温度:	℃,湿度: %	V)					
试验设备	试验仪器及位	以表名称、规格、编号						
试验人员			试验日期 年 月 日					
2. 试验依据								
试验采用标准、设	设计技术参数及合同	司要求		since 199				
3. 交流耐压试验				三三品设备和当				
试验电压	(kV)	试验时间(min)		备注				
9800			A >-					
试验环境	环境温度:	℃,湿度: %						
试验设备	试验仪器及位	(表名称、规格、编号						
试验人员		205	试验日期	年 月 日				
4. 试验结论	F4	since Land		TEST ETT SINCE				
结 论	<b>下</b> 指点	中岭设备	- 0 - T - H	三三品设备侧等				
审核人员	出出话电气	审核日期 年 月						



# 14 配电装置及线路

14.0.1 1kV 及以下配电装置和馈电线路交接试验报告见表 14.0.1。

#### 表 14.0.1 1kV 及以下配电装置和馈电线路交接试验报告

设备名称					
1. 设备参数					
额定电压 (kV)			额定电流 (A	(A)	66
制造厂家	HE DE	TELSON & TO	出厂口期		看 邪 淵 诸
2. 试验依据	加盟气试	金设国 "			试验设用
试验采用标准、设计	十技术参数及合同	要求		K EE HE	
3. 绝缘电阻					
回路名称	绝	缘电阻(MΩ)	回路名	3称	绝缘电阻 (MΩ)
		THE SINCE IS THE			E E Since 1997
-10° 11		公设省《			话检设备何
试验环境	环境温度:	℃,湿度: %		s 电站电	
试验设备	试验仪器及仪	表名称、规格、编号	1	<del></del>	
试验人员			ì	式验日期	年 月 日
4. 交流耐压试验		40			
试验电压	(kV)	试验时门	间 (min)		备注
		设备和产		THE STATE	是166名利生
试验环境	环境温度:	℃,湿度: %		<b>、由站电</b>	11200
试验设备	试验仪器及仪	表名称、规格、编号	I, J		
试验人员				试验日期	年 月 日
5. 相位检查					
不同	]电源的馈线间	== ance1016		不同电源的馈	战两侧 ————————————————————————————————————
0_		是沒有利益。例			是否是刘立。
试验设备	试验仪器及仪	表名称、规格、编号	<u>1</u> .		(37.35
试验人员				试验日期	年月日
6. 试验结论					
结 论		-			
审核人员				审核日期	年 月 日

#### DL / T 5293 — 2013

14.0.2 1kV 以上架空电力线路交接试验报告见表 14.0.2。

表 14.0.2 1kV 以上架空电力线路交接试验报告

设备名称	HO DEST	TELSON & T	S.			*	L since
1. 设备参数		放包 "	- B	3 7		言试验该	28
额定电压 (kV)	Elle		导线	<b></b>	58575-0		, ,
导线规格			额定电	流 (A)			····
2. 试验依据		1					***************************************
试验采用标准、设计	   技术参数及合同要求	<del></del>		****			
3. 绝缘子和线路的线	色缘电阻	since 1996					
绝缘子的	的最低绝缘电阻(MS	Ω)		生	线路的绝缘电	阻 (MΩ)	省和
A相	B相	C 相	A	相	B相	1	C相
		70.00		9			
试验环境	环境温度: "	℃,湿度: %				L	
试验设备	试验仪器及仪表	是名称、规格、编	ij				***
试验人员		-ince1996		试验	日期	年	月 日 1996
4. 绝缘子的交流耐用	上试验	10000000000000000000000000000000000000	NA.	0 _	- 7112		多制造用
试验电压(	kV)	试验时间	(min)	3		备注	
<u> </u>				A3 3		***	
试验环境	环境温度: ℃	C,湿度: %					
试验设备	试验仪器及仪表	名称、规格、编号	<del></del>				.096
试验人员			S.	试验	日期	年 月	1 11 1
5. 110 (66) kV以上		设有"	-0	2 7	A. Talley	言法验访	
按继电保护、过电压	等专业要求进行		Y	R 3	度电站中		20.0
6. 相位检查			Co				
A 相		В	相			C 相	
							76.4
试验设备	试验仪器及仪表	名称、规格、编号	크				since1990
试验人员		设备剂单		试验	日期	年 月	日子日本
7. 冲击合闸试验		`	8-8	3 1	电站电	J. 17/2-	A 1.6.
额	定电压下试验			递升加压	试验 [110 (	66) kV 以	h.]
试验设备	试验仪器及仪表	名称、规格、编号	<u> </u>				
试验人员		-		试验!	3期	年 万	J FI

续表 14.0.2

杆塔编号	接地电阻 Ω	杆塔编号	接地电阻 Ω
® T		-0 -tr 45	
	AKE TWO	4.0 上温油电气	
试验环境	环境温度: ℃,湿度: %		
试验设备	试验仪器及仪表名称、规格、编号		
试验人员		试验日期	年 月 日
. 试验结论			
结论	since 199		3 =- 5 since 1896
审核人员	4. 100	审核日期	年 月 日



# 15 低 压 电 器

## **15.0.1** 低压电器交接试验报告见表 15.0.1。

## 表 15.0.1 低压电器交接试验报告

设备名称								
1. 设备参数								
型号				额定容	序量(kVA)			
额定电压(kV)				额定	E电流(A)			
制造厂家		EEL		į Į.	1月期			
安装位置		电气迅温		7	品编号	电气	12/32	,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,
2. 试验依据	32-18-				13 20			
试验采用标准、设	计技术参数	数及合同要求		AMA AY JA	7000			-
3. 绝缘电阻	-					-		
低压电器连同	]所连接电线	览及二次回路的	的绝缘电阻(M <b>s</b>	2)				
试验环境	环境温	度: ℃,沒	显度: %					eince 1990
试验设备	试验仪	器及仪表名称	、规格、编号					三剂电
试验人员			100	C	试验日期	MA	年 月	E
4. 电压线圈动作值	直校验	2.500		88				
名 称	线圈吸引	今电压 (V)	线圈释放电点	长 (V)	短时工作合闸线	圏(V)	短时工作分	
数值		- 4777						
试验环境	环境温	度: ℃			- I			
试验设备	试验仪	器及仪表名称	、规格、编号					since1996
试验人员			是是制造	Ď,	试验日期		年 月	E
5. 低压电器动作情	青况的检查	<b>当</b> 气试》		C V			11/3/27/2	
名 称	357	电压动作值	É (V)	液压动	b作值(MPa)	7		(MPa)
数 值								
试验环境	环境温	度: ℃		·				
试验设备	试验仪	器及仪表名称	、规格、编号		1 2			
试验人员		- 100	=e1996		试验日期		年 月	I-re1996
6. 低压电器脱扣器	<b>B</b> 的整定		10000000000000000000000000000000000000					2 2/3/32
名称	过流	脱扣器 (A)	失压脱扣器	器 (V)	分励脱扣器 (	(V)	延时装	置(s)
整定值	变尾炉							. <u>.</u> .
动作值		V155-				5-11-10 MA		
试验环境	环境温	隻: ℃						
试验设备	试验仪	器及仪表名称	、规格、编号					
试验人员			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		试验日期		年 月	日

续表 15.0.1

名称	电阻器	变阻器	分励脱扣;	器延时装置
出厂值(Ω)				2.71.1.
测量值 (Ω)	at let		3 旅自站电	
试验环境	环境温度: ℃	68	7	
试验设备	试验仪器及仪表名称、	规格、编号		
试验人员			试验日期	年 月 日
8. 低压电器连同所	<b>近接电缆及二次回路的交</b>	流耐压试验		.006
相别	A 相	B相	C相	标准
试验电压 (V)	<b>方</b> 面是無验沒自	0-1	9 71 1 7000	历时 1min 无异常现象
试验环境	环境温度: ℃,湿质	度: %	2 海电路中	
试验设备	试验仪器及仪表名称、	规格、编号	7	All A
试验人员			试验日期	年 月 日
9. 试验结论				
结 论		-1996		
审核人员	- 医医生素色 SI	Lich To	审核日期	年月日



# 16 母 线

## 16.0.1 母线交接试验报告见表 16.0.1。

## 表 16.0.1 母线交接试验报告

设备名称								
1. 设备参数								
型号				额定电压	(kV	7)		
出厂日期			ce 195	制進	îΓ		- 10	
2. 试验依据				- 14	18	士公		
试验采用标准、设计	计技术参	数及合同要求		8-80	3			
3. 绝缘电阻	2-0					9_10		
试验环境	环境沒	温度: ℃,湿度:	%					
试验设备	试验位	仪器及仪表名称、规格:	、编号	ļ				
试验人员		-	-0		ÌĪ	1 验日期		年 月 日
4. 交流耐压试验	***************************************	eter Eals				-15	EFE	Since Is
测试位置		试前绝缘(MΩ)	试	后绝缘(MΩ	)	试验电压	(kV)	试验时间 (min)
A 相一B、C 相及	地	, FE THE						
B相一A、C相及	地					7		
C相一A、B相及	地							
试验环境	环境注	温度: ℃,湿度:	%					
试验设备	试验位	仪器及仪表名称、规格、	编号	6				1096
试验人员		राज्य हारा आ			ìi	(验日期	E TEXT	年 月 日
5. 试验结论	IT. Si	加三层验验发售了		- D.	) <sup>(B)</sup>	TIT. THE		四金设值"种
结 论	古电过	FE V		Y-V)	N	亦电站	FE Y	
审核人员					自	移日期		年 月 日



# 17 接 地 装 置

17.0.1 接地网电气完整性测试见表 17.0.1。

表 17.0.1 接地网电气完整性测试报告

1. 设备参数							
接地网名称							
2. 试验依据							
	TENE F	- since 199		E		sinci	1000
3 接栅网及久己	上线编号示意图						
5. 及起的及日子							
可报告后面附图	,或文字描述						
4 430 10 10 10 10 10 10 10	date ful Distra D	4.85.5.998					
4. 接地网电气完	整性测试						-06
4. 接地网电气完测试点	整性测试 电阻 (mΩ)	测试点	电阻 (mΩ)	测记	Ç.F.	电阻	$(m\Omega)$
		测试点	屯阻 (mΩ)	测记	為	电阻	$(m\Omega)$
		测试点	电阻(mΩ)	测记	流	电阻	$(m\Omega)$
		测试点	电阻(mΩ)	测记	<b>2</b> .t.	电阻	$(m\Omega)$
		测试点	电阻(mΩ)	测记	<u>}</u>	电阻	$(m\Omega)$
测试点			电阻(mΩ)	测记	流	电阻	$(m\Omega)$
测试点设计要求	电阻(mΩ) 环境温度: ℃		电阻(mΩ)	测记	<b>1</b>	电阻	$(m\Omega)$
测试点 设计要求 试验环境	电阻(mΩ) 环境温度: ℃		电阻(mΩ)	测记	<b>2</b> 点	电阻	$(m\Omega)$
测试点 设计要求 试验环境 试验设备	电阻(mΩ) 环境温度: ℃		电阻 (mΩ)	減验日期	<b>注点</b>	备 n	(mΩ)

#### 17.0.2 独立接地装置测试见表 17.0.2。

表 17.0.2 独立接地装置测试报告

名称					
1. 测试依据		Fall since &		- TO 15/2 5	
-0.709 1		设备《一	-03° 11	The House	设备例
2. 测试结果	是电话程			enkes v	
安装位置	电阻 (Ω)	安装位置	电阻 (Ω)	安装位置	电阻 (Ω)
			-		
	<u> </u>				

续表 17.0.2

设计要求			
试验环境	环境温度: ℃,湿度: %	-4-	THE FEEL SINCE A
试验设备	试验仪器及仪表名称、规格、编号		三三品设备初半
结 论		3 加脂肪电	- This
试验人员		试验日期	年 月 日
审核人员		审核日期	年 月 日

17.0.3 场区地表电位梯度、接触电位差、跨步电压和转移电位测量见表 17.0.3。

#### 表 17.0.3 场区地表电位梯度、接触电位差、跨步电压和转移电位测量

	h 32	(9)	
1. 设备参数	了了了。 一种的		1. 三流验设备""
测试场区	<b>水电站</b> 电		WWW.JAKJUK.A
2. 试验依据	*	47-09-1	
			1 19-24-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-
3. 测试区域图	since19	96	dincelog6
可报告后面附图	,或文字描述		
	亦电声。	(人) 波电冲	
4. 电位梯度测试	A .		
		06	
	since the	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	TOTAL TOTAL SINCELL IN
设计要求	<b>计 计加</b> 号标设备 初"		有三二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二
试验环境	环境温度: ℃,湿度: %	Yaya sait	ETAN
试验设备	试验仪器及仪表名称、规格、编号		
结 论		- O Contraction - O Contractio	
试验人员		试验日期	年 月 日
审核人员		审核日期	年 月 口
	*		

# 18 绝 缘 介 质

#### 18.0.1 GIS 内 SF<sub>6</sub>气体测试报告见表 18.0.1。

## 表 18.0.1 GIS 内 SF<sub>6</sub> 气体测试报告

			• -					
设备名称								
1. 设备参数			-					
设备名称					出厂日期			
制造厂家				ince1990	产品编号		al Fra I sin	ce1996
2. 试验依据				1 12 19			是,从各省	1 10 10
	Į.	占电		{		度电站电气	III.	
3. SF <sub>6</sub> 气体证	式验				-	1		
间隔名称	气室	编号	微水值	密封状况	间隔名称	气室编号	微水值	密封状况
								+096
			至有品质					
			国份发生				平岭设笛	
备 注	£		Charles	7		电站电气		··
试验环境	ž Ž	环境》	<b>温度:</b> ℃,	湿度: %				
试验设备	<b>Y</b>	试验值	仪器及仪表名和	你、规格、编号	_			
结 论	<u>}</u>							
试验人员	1	7 CMC PE		×006		试验日期	年	月日
审核人员	-1			Inces (i)		审核日期	年	月日
				-				901

# **18.0.2** 绝缘油电气强度试验报告见表 18.0.2。

#### 表 18.0.2 绝缘油电气强度试验报告

1. 设备参数							
设备名称				油号			
产地			1996				_1996
2. 试验依据	1018	FRES	造商		派官		1世有
<b>以</b> 及 亚电	站电气压		<u> </u>		站电气	12/35	
3. 电气强度试验	站电气	6-3-2-11	- {		站电气	73/37 4	
3. 电气强度试验取样位置	站电气》	时间		湿度 (%)	站电气	取样人	
	1	时间 2	3	湿度(%)	5	取样人	平均值

## DL / T 5293 — 2013

续表 18.0.2

取样位置		时间		湿度 (%)		取样人	
				+			2
耐压次数	1	2	3	4	5	6	平均值
耐压值(kV)		EFINIT	适例上	B	击行		经备利率
取样位置		时间		湿度 (%)		取样人	
耐压次数	1	2	3	4	5	. 6	平均值
耐压值 (kV)							
取样位置		时间		湿度 (%)		取样人	
耐压次数	1	2	3	4	5	6	平均值
耐压值 (kV)				<u> </u>			I since
备注			首"	_n_0	TINES	1450	文国 "
试验环境	环境温度:	℃,湿度	: %	7-N/00	亦电站		
试验设备	试验仪器	及仪表名称、为	<b>观格、编号</b>				
结 论							
试验人员					试验日期	年月	月 日
审核人员			100	6	 审核日期	年月	<b>月</b> 日 。



# 19 特殊试验项目

### 19.1 发电机试验报告

19.1.1 发电机转子绕组交流阻抗和功率损耗测量试验报告见表 19.1.1-1 及 19.1.1-2。

表 19.1.1-1 隐极式发电机转子绕组交流阻抗和功率损耗测量试验报告

设备名称					
1. 发电机参数		e1996		sinc	e1996
풛号	是 巨星及是 4	额定名	学量(kVA)	三只法备为	性問
额定电压 (kV)	追与国际	额定	电流 (A)	(III)	
额定转速		额定	频率(Hz)		
绝缘等级		Y	>却方式	347	
空载励磁电压	3,000	空车	<b></b>	107	Malli an
额定励磁电压		额是	定励磁电流		06
接法	CIES FILST	i i i	"品编号		
出广日期	加上报验该国"	-0.7	制造厂	"试验设备"	
2. 试验依据	1 P		亦电话吧	V	
					- 000
3. 试验数据	since since	e1996	环培	·温度·       ° .	度. %
3.1 膛外	山压 (V)	中流(A)	<del></del>	温度: ℃,海 交流阳	
	电压 (V)	电流 ( <b>A</b> )	环境 功率(W)		度: % I抗 (Ω)
3.1 膛外	电压 (V)	电流 (A)	<del></del>		
3.1 膛外	电压 (V)	电流 (A)	<del></del>		
3.1 膛外	电压 (V)	电流 (A)	功率(W)		i抗 (Ω)
3.1	电压 (V)	电流 (A) 电流 (A)	功率(W)	交流阻 交流阻 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	i抗 (Ω)
3.1 膛外 绝缘电阻 (MΩ) 3.2 膛内静止			功率 (W)	交流阻 交流阻 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	i抗(Ω)
3.1 膛外 绝缘电阻 (MΩ) 3.2 膛内静止			功率 (W)	交流阻 交流阻 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	i抗(Ω)
3.1 膛外 绝缘电阻 (MΩ) 3.2 膛内静止			功率 (W)	交流阻 交流阻 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	i抗(Ω)

续表 19.1.1-1

		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
3.3 超速前 3000r/s			环境温度	℃,湿度: %
绝缘电阻(MΩ)	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	交流阻抗 (Ω)
- 0 - T	4 HE	6备初地"	0-17-47	15公安省 100
9.30. J.	由此电气即			
			75 32 3	
W				
3.4 超速后 3000r/s			环境温度	
绝缘电阻 (MΩ)	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	交流阻抗 (Ω)
0	7年11日7			
C 3.3 IV	· 理由气试验	C V		
88/13 9				
		W-		
4. 试验仪器及仪表名和	京、规格、编号	*		
		= _incel996		
5. 试验结论			对 变电冲电	
200				
试验人员		since1996	试验日期	年 月 日
はながくり				

### 表 19.1.1-2 显极式发电机转子绕组交流阻抗和功率损耗测量试验报告

设备名称	
1. 发电机参数	
型号	额定容量(kVA)
额定电压(kV)	额定电流 (A)
额定转速	额定频率 (Hz)
绝缘等级	冷却方式
空载励磁电压	空载励磁电流
额定励磁电压	额定励磁电流
接法	产品编号
出厂日期	制造厂

#### 续表 19.1.1-2

2. 试验依据		1096			
	<b>木森</b> 單	用 smea 设备 制造 有		大森單語	设备制造商
3. 试验数据	变电阳电			W 66374	
3.1 膛外				环境温度:	℃,湿度: %
	绝缘电阻(MΩ)	电压 (V)	电流 (A)	功率(W)	交流阻抗(Ω)
第1极		Aur (1995)			- 1 Ance 1996
					128 M 12 M
	th th PD (2.60)			32 101	\.\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	绝缘电阻(MΩ)	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	交流阻抗 (Ω)
第2极					
		1096 101 SHICE			SIIIco1996
			0 =		
	绝缘电阻(MΩ)	电压 (V)	电流 (A)	功率(W)	交流阻抗 (Ω)
	SCSV-GAT (MIZZ)		电机 (A)	7J:#: ( W )	Z 01. PH 17. (\$2)
第 3 极					
		El since			
0	绝缘电阻 (MΩ)	电压 (V)	电流 (A)	功率(W)	交流阻抗(Ω)
	JI ELLE TIME		30,0		200000000000000000000000000000000000000
8883	32.00				
第 4 极					
相差(%)		-incel996		==	-ince1996
3.2 膛内静」	ıt.	<b>是名利造商</b>	0	环境温度:	℃,湿度: %
绝缘电阻(	MΩ) 电压 (V	V) 电i	<b>煮 (A)</b>	功率(W)	交流阻抗 (Ω)
88/3	284			变电冲下	
Com	-		0		

续表 19.1.1-2

3.3 超速前额定转速			环境温度:	℃,湿度: %
绝缘电阻 (MΩ)	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	交流阻抗 (Ω)
TT OF THE	TOTAL SERVICINE		TIN Fiding	
( ) ( ) WE	33548		亦电站电	
3.4 超速后额定转速	-	-05	环境温度:	℃,湿度: %
绝缘电阻 (MΩ)	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	交流阻抗 (Ω)
-02°-11				
G-V/10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1			被电池	
4. 试验仪器及仪表名称	大规格、编号			
5. 试验结论			<b>加度</b>	
试验人员			试验日期	年 月 日
审核人员		2006	审核日期	年 月 日

# 19.1.2 发电机三相短路特性曲线测录试验报告,见表 19.1.2。

表 19.1.2 发电机三相短路特性曲线测录试验报告

设备名称	
1. 试品参数	
型号	额定容量 (kVA)
额定电压(kV)	额定电流 (A)
额定转速	额定频率 (Hz)
绝缘等级	冷却方式
空载励磁电压	空载励磁电流
额定励磁电压	额定励磁电流
接法	产品编号
出厂日期	制造厂

#### 续表 19.1.2

			<b></b>	宋 19.1.2		
2. 试	验依据					
		一亚里	元 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	<u> </u>	七延醒	元 名制進利
	-	1 型出气试	MIX P		11人們出气证	
3. 试	验原理、	方法描述 (图)	1700		变电师	
				Car		
4. 被	试品接线7	方式/状态描述(图)				
- 5	3° <b>1</b>	不無聲	元 since b 企设备 初進	(E38 =	<b>扩</b> 髓慧	<b>三</b>
5. 试	验程序描述	<b>赴</b> (图)			变电师	
	71. W. H.					
6. 1点:	验数据 ———				环境温度	E: ℃, 湿度: %
名称	序号	A 相	定子绕组短距 B 相	路电流(A) C相	平均值	励磁电流 $I_{\rm f}$ (A)
	21			0 114	1	
	2				- K F2, X4	
	3					
上升	4					
特性	5					
	6		-1 since1999			
	7		是後為地	8 =		ASCE MA
	6	上出电气风		C & 3	上出电气压	32.7
	5			Y SYNS	25	
下降	4					
特性	3					
	2					
	1		-ince1996			
7. 短距	路特性上チ	十和下降曲线(图)				
	3 1	L mini 是电站电气试验	N N I		变电站电气试	HE IX
8. 试	 验仪器及(	义表名称、规格、编				
						(4884)

续表 19.1.2

试验结论	since 1006		Fig. Fig. since
试验人员		试验日期	年 月 日

#### 19.1.3 发电机空载特性曲线测录试验报告见表 19.1.3。

设备名称	孙监与试验汉里		
1. 试品参数	, un e	交叉人员 变电冲电	
型号		额定容量(kVA)	
额定电压 (kV)		额定电流 (A)	
额定转速		额定频率 (Hz)	
绝缘等级	since	冷却方式	=== ancels
空载励磁电压		空载励磁电流	
额定励磁电压	社里气试理区	额定励磁电流	(3)4)
接法	1000	产品编号	
出厂日期		制造厂	
2. 试验依据	<b>莊</b> 寶詞""	制造厂	新 since 10
	(图)	制造厂	since less 数 de la dela de
2. 试验依据	(图)	制造厂	since 15 和 和 和 和 和
2. 试验依据		制造厂	Since 1
2. 试验依据 3. 试验原理、方法描述		制造厂	since to a large to a
2. 试验依据 3. 试验原理、方法描述		制造厂	since to a large to a

#### 续表 19.1.3

6. 试	验数据					环境温度:	℃,湿度: %
名称   序号		TEE	定子线电	[压 (V)		5年2分中2本 7 (A)	底 安 . B # 1 2 16
名外	<b>分</b> 写	$U_{ab}$	$U_{ m bc}$	$U_{ m ca}$	平均值	— 励磁电流 I <sub>f</sub> (A)	频率或转速
182	DO INSE						
	2						
	3						
	4						
上升 特性	5			1996			= 100ce1996
1 4 1	6		502 4	造商	(8)		[[左制造用
	7	是有试		(	- 3		332-2
	8	0.0			98/8		
	9				Core		
	8						
	7						
	6		eine	:1996			aince1996
	5		人公名为			- 公法宣皇	10名 N 地 M
下降 特性	4	EEEM	27 PO-		143.	是是自己	
10. IT.	3				CANA 3		
	2						
	1		radion ( market				
	最小电压						
7	· ·载特性上升和下	L 降曲线 (图)		0197			
8. 运	式验仪器及仪表名	称、规格、编	1 Fz			化 前 被 电 站 电 气 武 野	设备和工
0 14	Λ·+· /Λ.		and since	e1996		- 5K E	10 successor
9. LT	式验结论 	品。三三	拉设备 查	()		<b>化加加</b> 变电站电气试图	106 4
	<u></u> 备注						
	试验人员					试验日期	年 月 日
	审核人员					审核日期	年 月 日

#### DL / T 5293 — 2013

#### 19.1.4 发电机定子开路时灭磁时间常数测量试验报告见表 19.1.4。

表 19.1.4 发电机定子开路时灭磁时间常数测量试验报告

设备名和	<b></b>	丽 田田			<b>花园</b>	TI since is the		
1. 发电机参数	711.50			7 TI	工业量试验	设值		
型号	变电冶生		额定	额定容量(kVA)				
额定电压(	额定电压(kV)			额定电流 (A)				
	定转速			定频率(Hz)				
绝缘等组	绝缘等级			冷却方式				
空载励磁印	电压	EE EE S	nceley a 空	<b>E</b> 载励磁电流				
额定励磁中	额定励磁电压		初	定励磁电流		设备和一		
接法	恋电占电	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		产品编号	话电			
出厂目其	切		20	制造厂				
2. 试验依据			· · · · ·					
3. 试验数据		<b>正磁治柱</b> 7.	证践治标本之		环境温度: ℃	., 湿度: % 		
励磁方式	灭磁方式	灭磁前转子 电压	灭磁前转子 电流	灭磁前发电机 电压	灭磁时间常数	转子过电压倍数		
	<b>逆子、转子电压</b> δ	碧泉	nce1996		<b>浜</b> 醴	司 since 1996 近海 制造 有		
4. \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	仪表名称、规格	、			上电气叫			
5. 试验结论		_ ===	1096	11	71.	=		
						设备制造制		
试验人员	<b>扩</b> 新語 变电站电	<b>三</b> 不	E E	试验日期	年	月日		

19.1.5 发电机空载额定电压下灭磁后残压测量试验报告见表 19.1.5。

#### 表 19.1.5 发电机空载额定电压下灭磁后残压测量试验报告

设备名称							
1. 发电机参数		since 1990				incella A	
型号		设备 初一	额定容量	(kVA)		7/1/32	
额定电压(kV)			额定电流	定电流(A)			
额定转速			额定频率	(Hz)			
绝缘等级	绝缘等级			万式			
空载励磁电压			空载励码	兹电流	-		
额定励磁电压				兹电流			
接法		since 1	か品数	前号		incero A	
出厂日期		设备 你一	制造	1.			
2. 试验依据	古毛		Y_W_	紫色蓝色			
3. 试验数据		相对地残压(V)	2000	环上		湿度: %	
		相対地残压(V) B	C		竟温度: ℃, 线电压 (V) BC	湿度: %	
3. 试验数据	A	相対地残压(V) B	C	环! AB	线电压 (V)	ince1996	
3. 试验数据	A	1	С		线电压 (V)	ince1996	
3. 试验数据 残压相序检查	A	1	С		线电压 (V)	ince1996	
3. 试验数据 残压相序检查	A	1	С		线电压 (V)	ince1996	
3. 试验数据 残压相序检查 4. 试验仪器及仪表名	A	1	C		线电压 (V)	ince1996	
3. 试验数据 残压相序检查 4. 试验仪器及仪表名	A	1	C		线电压(V) BC	ince1996	

# 19.1.6 发电机轴电压测量试验报告见表 19.1.6。

表 19.1.6 发电机轴电压测量试验报告

设备名称	引。"别进商
1. 发电机参数	文图 711 前顶 三连脸设备 ""
型号	额定容量(kVA)
额定电压 (kV)	额定电流 (A)
额定转速	额定频率(Hz)
绝缘等级	冷却方式
空载励磁电压	空载励磁电流

续表 19.1.6

额定励磁电压 额定励			<b>滋</b> 电流			
接法		产品	编号	6/5	ETT SING	6732
出厂日期		制造	ĝ, <sup>-</sup>		<b>验设</b> 查》	
2. 试验依据	自治生			电气叫		
3. 试验数据				竟温度:	℃, 湿度:	%
3.1 空载额定电压工		since1996			*****	e1991
转子》	<b></b> 丙端电压 <i>U</i> ₁ ( <b>V</b> )		轴承与机座	电压 U <sub>2</sub> (	V)	
	10000000000000000000000000000000000000					
3.2 带负荷后工况			3 2 E			
负荷	<b>节参数</b>	转子两端电压 U	(V)	轴承与机	.座电压 U <sub>2</sub> ( )	7)
有功功率(MW)	无功功率(Mvar)					
4. 试验仪器及仪表名	3.称、规格、编号	41 ce 1996				e1996
				电气试	验设备	
5. 试验结论						
		ance1990				e199
结 论	(高麗)	since 1990 A制设有	少大系	展	别 sinc 验设备者	[建]
结 论 试验人员		since1990 計劃技術	试验日期		年月日	1891   18 <u>4</u>

19.1.7 发电机定子绕组端部固有振动频率测试及模态分析报告见表 19.1.7。

表 19.1.7 发电机定子绕组端部固有振动频率测试及模态分析报告

设备名称	是是制造剂 。 一万里是自己是制造
1. 发电机参数	及 3 11 加加 高速放射
型号	额定容量(kVA)
额定电压(kV)	额定电流 (A)
额定转速	额定频率 (Hz)
绝缘等级	冷却方式
空载励磁电压	空载励磁电流

# 续表 19.1.7

额觉	<b>E励磁电压</b>		4096	额定励磁电流		1096
	接法	•		产品编号		5111位 1
H	4厂日期	层试验设包		制造厂	1	Ba
2. 试验	依据					
Car						
3. 测试	方法描述(图)	sil em sil	nce1996	e print die des die dieser en		since1996
4. 试验	仪器及仪表名称、友	观格、编号		る。本語	前三三金拉	备 初 20 11
		頭氣	nce1996	7	2. 國氣	since1996
-	机定子绕组端部模态				环境温度: ℃	C, 湿度: %
5.1 发	也机定子绕组端部名 T	子阶模态参数 ——————				
阶次		汽 端			励端	
	频率(Hz)	阻尼 (%)	振型	频率(Hz)	阻尼 (%)	振型
1						
2			1001996			-inceleg6
3			N/W M			E 20 20 10
4						
	也机定子绕组端部名 T————————————————————————————————————					
阶次		汽端——				
1			496			1096
2	亦称	<b>超 邪</b> 。 与试验设备	制造有	3° 木系	下 <b>20 形</b> 电气试验设	Short
3	3 2 8 4		88			
4						

续表 19.1.7

试验结论	- Laro 1996	
试验人员	试验日期	年 月 日

19.1.8 发电机定子现包绝缘施加直流电压测量试验报告见表 19.1.8。

表 19.1.8 发电机定子现包绝缘施加直流电压测量试验报告

设备名称	
1. 发电机参数	<b>CS3</b> 八、北東三京
型号	额定容量(kVA)
额定电压(kV)	额定电流 (A)
额定转速	额定频率 (Hz)
绝缘等级	冷却方式
空载励磁电压	空载励磁电流
额定励磁电压	额定励磁电流
接法	产品编号
出厂订期	制造厂
2. 试验依据	
上示醒	記 since 1996 上 重 記 since 1998
3. 试验方法	元子工具于Taince 100g
3. 试验方法	記 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新
ENS THE REAL PROPERTY OF THE PERSON OF THE P	FIRST SINCE 1995  THE SINCE 19
ENS THE REAL PROPERTY OF THE PERSON OF THE P	記述 THE SINCE 1995 THE SINCE
4. 试验仪器及仪表名称、规格、编号	环境温度: ℃,湿度: %
4. 试验仪器及仪表名称、规格、编号	环境温度: ℃,湿度: %
4. 试验仪器及仪表名称、规格、编号5. 试验数据	环境温度: °C,湿度: %
<ul><li>4. 试验仪器及仪表名称、规格、编号</li><li>5. 试验数据</li></ul>	环境温度: ℃,湿度: %

6. 试验结论	10021096		
试验人员		试验日期	年 月 日
审核人员		审核日期	年 月 日

19.1.9 直流发电机的空载特性和以转子绕组为负载的励磁机特性曲线测录试验报告见表 19.1.9。

表 19.1.9 直流发电机的空载特性和以转子绕组为负载的励磁机特性曲线测录试验报告

)D # (-1)			
设备名称	包1010	大人 元月	310-6
1. 试品参数			
型号		额定功率	
定子电压		定子电流	
额定转速	since1996	转子电压	
励磁方式	<b>企业</b> 自然省别选问	产品编号	2上10点路 ***
出厂日期	高语电气10000	制造厂	出电气试验以
2. 试验依据			
3. 试验原理、方	法描述(图)		不是 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种
3. 试验原理、方	电站电气试验区		五字是三元。1996 五字是三元子制造制 品售气试验以及
	法描述(图)		Since 1996
	电站电气试验区		正是是不知此为 证能与试验以各类的Cologo

#### 续表 19.1.9

6. 试验数	<b>居</b>		环境温度	: ℃,湿度: %
直流发电标	几空载特性		-KE	EL FEL SINCE
	[ <del>]</del>	励磁电流 (A)	电枢1	<b></b> 电压 (V)
	1	上电 2	公 张自站电气	Chro
	2			
	3			
	4			
上升、 下降特性 —	5			
曲线	6			51 = 51 since 1996
	7	上上自己只容利道門		
C 1/2	8			
	9		人名 变电平	
	10	<u></u>		
	11			
直流发电机		负载的励磁机负载特性		
	序号	励磁电流 (A)	电枢口	也压(V)
	1		13	包括以為地方
	2	I STATE OF THE STA		CIT SECTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE
上升、	3	5.8	人 被电冲下	
下降特性	4			
曲线	5			
	6			
	7	- Sincerpoo		
-	8		-19.1	
- +: >>: #>	9			
7. 且流发「	<b>也机的</b> 空载特性	和以转子绕组为负载的励磁机特性曲线(	图)	
8. 试验仪器	<b></b>	规格、编号		
,		1096		1096
		155 三元公金		
9. 试验结计	È	LE CINO		Characteristics
) b → k *				
试验人			试验日期	年 月 日
审核人	<b></b>		审核日期	年 月 日

# 19.1.10 中频发电机空载特性曲线测录试验报告见表 19.1.10。

表 19.1.10 中频发电机空载特性曲线测录试验报告

设备	名称	716是制造商	一刀工程宣列发制造商
1. 试品参	数	验这些一一一个	11 型出气试图以
丹	15	额定容量	(kVA)
额定电量	± (kV)	额定电流	煮 (A)
绝缘	等级	额定	转速
出月	日期	制道	告,一
沙口	编号	since 1990	To a since 19
2. 试验依:	据	会设备 利里 1	下 等
	变电站电气		变电站电影
3. 试验原:	理、方法描述(图)		
		since1996	since 1996
4. 被试品	接线方式/状态描述(图		11、11在二字验设理》
5. 试验程厂	字描述(图)	Since 1996	更用地 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6. 试验数技	居		环境温度: ℃,湿度: %
	序号		电枢电压 (V)
	1		
	2		
	3		
	4	-ince1996	
	5	1000 M 1	一刀上自己刀头刺道问
上升、下降 特性曲线	6	1917 CO3 1	14. 型蛋气试定区
131111111111111111111111111111111111111	7		J. PENE
	8		
	9		
	10		
	11		

续表 19.1.10

7. 中频发电机的空载特性曲线(图)	.005	
~ "我觀想	Since 有 备制进有	1 图 测量
8. 试验仪器及仪表名称、规格、编号	<b>医校园 赤鹿</b> 园	
9. 试验结论		
。上來鹽氣	since1996 宏制遗育	三国
试验人员	试验日期	年 月 日
审核人员	审核日期	年 月 日

#### 19.2 变压器试验报告

# 19.2.1 变压器频响法绕组变形试验报告见表 19.2.1。

# 表 19.2.1 变压器绕组频响法绕组变形试验报告

5. 试验仪器及仪表名称、规格、编号	变电站电气武器
<b>医</b>	
4. 绕组变形试验频谱(图)	环境温度: ℃,湿度: %
A At AT THE DELLATING A LEAD	ince1996 aince19
3. 被试品接线方式/状态描述	
2. 试验依据	
出广编号	制造厂
额定电流 (A)	出厂日期
额定电压(kV)	联结组标号
/한문j	额定容量(kVA)

#### 续表 19.2.1

6. 试验结论	5,006		1996
			1972点测速商
TR IVING		11/ 水型气压	验设国
试验人员		试验日期	年 月 日
审核人员	Cost	审核日期	年 月 日

# 19.2.2 变压器低电压阻抗法绕组变形试验报告见表 19.2.2。

# 表 19.2.2 变压器低电压阻抗法绕组变形试验报告

设备名称	7.4	別這問		_8 _1	- 24		1 1177	4 1/10	lad
1. 试品参数			CV	3 1			19210 1		
型号			额定	容量(kV	/A )				
额定电压 (kV)			П	 关结组标号	ı. J				
额定电流 (A)				出厂日期					
出厂编号				制造厂					
2. 试验依据	sin	ce1990						since199	S
3. 被试品接线方式/状态描述					5电站	15/11	/32		
4. 低电压阻抗测试结果		A #11			D.H.			C 18	
4. 低电压阻抗测试结果 测试绕组	日产借	A相	偏差	出产值	B相	偏差		C相	偏主
	出产值	A 相 实测值	偏差	出产值	B相	偏差	出产值	C 相 实测值	偏差
测试绕组	出产值		偏差	出产值	r	偏差			偏差
测试绕组 高压绕组对低压绕组(%)	出产值		偏差	出产值	r	偏差			偏差
高压绕组对低压绕组(%) 高压绕组中压绕组(%)			偏差	出产值	r	偏差			偏多
测试绕组 高压绕组对低压绕组(%) 高压绕组中压绕组(%) 中压绕组对低压绕组(%) 5. 试验仪器及仪表名称、规格、约			偏差	出产值	r	偏差			偏多
测试绕组 高压绕组对低压绕组(%) 高压绕组中压绕组(%) 中压绕组对低压绕组(%) 5. 试验仪器及仪表名称、规格、约			偏差	出产值	r	偏差			偏差
测试绕组 高压绕组对低压绕组(%) 高压绕组中压绕组(%) 中压绕组对低压绕组(%) 5. 试验仪器及仪表名称、规格、绝			偏差	出产值	r	偏差			偏差
测试绕组 高压绕组对低压绕组(%) 高压绕组中压绕组(%) 中压绕组对低压绕组(%)				28 1	r	偏差			偏差

#### DL / T 5293 — 2013

19.2.3 绕组连同套管的长时感应电压试验带局部放电测量见表 19.2.3。

表 19.2.3 绕组连同套管的长时感应电压试验带局部放电测量

设备名》 1. 试品参数	称						
 1. 试品参数			制造	à	-5		制造
** ** VAIN > **	数		设国"	- B3		加高试验的	文田
共	민号	古电		额定容量()	kVA)	THE T	
额定电压	k (kV)	with the second		联结组标	₹ <i>\</i> 5		
额定绝	色缘水平			产品编	T <sub>j</sub>		
出厂	日期			制造厂			-
2. 试验依护	居		1996				1996
- > 5 TA LE -			设备制造		扩展		2番 制造 1
3. 试验原理	型、方法描述 ————————————————————————————————————				7-		
5. 加压程序 ( <i>U</i> <sub>3</sub> 、 <i>U</i> <sub>2</sub> 、	亨描述(图) <i>U</i> <sub>I</sub> 描述)	上田へい			<b>发</b> 电视	- Barrer	
6. 试验数据	7.		sincerone	K	环境		显度: %
6. 试验数据		高沙	医侧测量值(pC)	<u> </u>	",	竞温度: ℃,沒	
6. 试验数据电压	居 时间(min)-	***	E侧测量值(pC) B		中//	低压侧测量值(p	oC)
电压	时间 (min) -	高上 A	E侧测量值(pC) B	C	",		
电压		***			中//	低压侧测量值(p	oC)
电压 U <sub>2</sub>	时间 (min) - U <sub>3</sub> 5	***			中/1	低压侧测量值(p	oC)
电压	时间(min)-	***			中/1	低压侧测量值(p	oC)
电压 U <sub>2</sub>	时间 (min) - U <sub>3</sub> 5 t ( s)	***			中/1	低压侧测量值(p	oC)
电压 U <sub>2</sub>	时间 (min) - U <sub>3</sub> 5 t (s) 5	***			中/1	低压侧测量值(p	oC)
电压 U <sub>2</sub>	时间 (min) - U <sub>3</sub> 5 t (s) 5 10	***			中/1	低压侧测量值(p	oC)
电压 U <sub>2</sub>	时间 (min) - U <sub>3</sub> 5 t (s) 5 10 15	***			中/1	低压侧测量值(p	oC)
电压 U <sub>2</sub> U <sub>1</sub>	时间 (min) - U3	***			中/1	低压侧测量值(p	oC)
电压 U <sub>2</sub> U <sub>1</sub>	时间 (min) - U3 5 t (s) 5 10 15 20 25	***			中/1	低压侧测量值(p	oC)
电压 U <sub>2</sub> U <sub>1</sub>	时间 (min) - U <sub>3</sub> 5 t (s) 5 10 15 20 25 30	***			中/1	低压侧测量值(p	oC)

续表 19.2.3

$U_1$	t ( s)		-00h	_	_	_	-005
	50		since 1		A TO E		<b>新沙海</b>
$U_2$	55			T. 28 -	TA TATA		
	60				水电站电		
U	$U_3$			0			
试验	边频率						
备注:	$U_1$ = (k)	$V$ ), $U_2$ =	$(kV)$ , $U_3=$	(kV)			<del></del>
7. 试验仪器	<b>B</b> 及仪表名称、	规格、编号	ince1996				ce1996
8. 试验结论					变电站电	- International Control of the Contr	
			1096				
试验人」	Д		since to		试验日期	年	月日
审核人员		层试验该	Since No. 1		试验日期 审核日期		月日

#### 19.3 互感器试验报告

#### **19.3.1** 互感器局部放电试验报告见表 19.3.1。

表 19.3.1 互感器局部放电试验报告

1. 试品参数	2世 一个一个人,他们是我给这些	
互感器型号	额定变比	
级次组合	准确度级	
安装地点	产品编号	
出厂日期	制造厂	_
2. 试验依据	996	01996
	是 制造 前	引选海
S TANKE TO THE STATE OF THE STA	香利達為 (1) 本語 是	1世間

续表 19.3.1

4. 试验数据	环境温度:	℃,湿度: %
一个。 一个。 一个是是是是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一	**************************************	
5. 试验仪器及仪表名称、规格、编号	经公司 变电响电	
	000	
6. 试验结论		
ance and since		since1990
试验人员	试验日期	年 月 日
审核人员	审核日期	年 月 日

#### **19.3.2** 互感器误差测量试验报告见表 19.3.2-1 及 19.3.2-2。

表 19.3.2-1 电流互感器误差测量试验报告

<b>以</b> 仓	各名称							
1. 试品	占参数	11、於當气试验	1× E		0.31	/ William	气试验	DX B
型	발달	变电响。		额	定变比	至电地。		
级次	7组合			准	确度级			
安装	<b>E</b> 地点			待	造			
出力	円期							
2. 试验	金依据	-===	incel	996		1		=1 .ince1996
3. 试驱	金接线方式/	状态描述(图)		· E				
3. 试验4. 试%		状态描述(图)		996		环境温	按: ℃,	,湿度: %
		状态描述 (图) 额定电流百分数	1	5	20	环境温 100	度: ℃,	,湿度: % 二次负荷 (VA) cos <i>φ</i> =
4. 试彩	金数据		1	5 端子标志	631	-50		二次负荷
4. 试验电流比	金数据	额定电流百分数	1		631	-50		二次负荷
4. 试紧电流比	金数据	一额定电流百分数 互感器编号:	1		631	-50		二次负荷
4. 试验电流比	金数据	<ul><li>额定电流百分数</li><li>互感器编号:</li><li>f(%)</li></ul>	1		631	-50		二次负荷

#### 续表 19.3.2-1

电流比	误差	额定电流百分数	1006	5	20	100	120	二次负荷 (VA)cos <i>φ</i>
B相	8 -15	互感器编号:	制理。	端子标志:	8	坐盖目	是点没省	潮地
-34		f (%)		S-800	W.E	站电气		
	9 =	δ(')			) %			
		f (%)						
		8(')						
C相		互感器编号:	1996	端子标识	±::			-01996
		f (%)						为老角
		8(')			711		式验妆	
		f (%)				No.		
	7	δ(')		Con				
カンル・								
备注								
	金仪器及仪表	₹名称、规格、准确度/不	确定度、编	<del>명</del>	· 1			ince1996
	3 变	₹名称、规格、准确度/不	确定度、编	당	変电			ince1996
5. 试验	3 变	《名称、规格、准确度/不	确定度、编	당	· 10	不 所加 前 前 市		since 1996
5. 试验6. 试验	3 变	《名称、规格、准确度/不	确定度、编	<u>:1</u>	试浆	· 山期	年	ince 1996

#### 表 19.3.2-2 电压互感器误差测量试验报告

型号		额定变比	since1990
级次组合	三三品谷省初地四	准确度级	[三三]公备初单
安装地点	- T. W. C.	制造厂	电气压动
出厂日期		Z.N.O. 21	
. 试验依据			

续表 19.3.2-2

T, 12 ( 7.19. 3	数据							£	不境温度:	℃, 湿度	£: %
受检绕	电压	1.12		<b>电压百分数</b>	80	100	110	115	二次:	负荷 (VA)	cos <i>φ</i> =
组标志	电压	:	误差		00	100	110	113	la—ln	2a—2n	
测量相别	i):	相	测量频率:	Hz	互感器编	당:	竔	于标志:			
			f (%)		LCe1996						nce19
		8	δ(')	1.7.1%	烈塾		(B)				2/1/20
	63		f (%)	CALL IX							
Ç,R		3	δ(')					变化			
测量相别	IJ:	相	测量频率:	Hz	互感器编	; r	岩	带子标志:			
			f (%)								
i			δ(')		05						
			f (%)		LCE L				•		nce -
-		8	8(')	验设备			- 3				
测量相为	列:	相	测量频率:	Hz	互感器编	15:	) ji	<b>端子标志:</b>	JE EE		
a		7	f (%)				2				
			δ(')								
			f (%)								
i			8(')		ce1996						nce19
测量相为	: [li	相	测量频率:	Hz	互感器编	15:	Ì,	端子标志:			制造
5	8-0		f (%)	1927						797	
78		3	8(')					3-2-1-0			
			f (%)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
			8(')		,						
备注											

试验结论			
试验人员	1118年111111111111111111111111111111111	试验日期	年 月 日

#### 19.3.3 电容式电压互感器介损和电容量检测试验报告见表 19.3.3。

# 表 19.3.3 电容式电压互感器介损和电容量检测试验报告

设备名称	*	1日是当代有			是"相性"	
1. 试品参数	Vindy 声话	<b>立</b> 坟田	-IR III	加盟宣武验证	之田	
型号	电站电		额定变比	其站吧		
级次组合			准确度级			
安装地点			制造厂			
出厂日期					-	
2. 试验依据		ince1996			ince1996	
					全制造商	
3. 试验接线方式//	状态描述 (图)		CONTRACTOR	自站电		
(SO) >						
4. 试验数据				环境温度:	℃,湿度: %	
相別和测试部位	介质	损耗	电容量			
说明	測量值 (%)	要求值	测试值 (pF)	出厂值 (pF)	偏差 (%)	
		品售和等			看測更可	
	由站电气顶		<u> </u>	是自气风光		
78/3 2			V.SV. 32.			
			6			
5. 试验仪器及仪法	表名称、规格、编 <sup>5</sup>	<u>.</u>			1996	
	深黑	设备制造商	~ **	船豐鄉	全利造河	
6. 试验结论	电站电		( N ) 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	包括电	angented to the second	
			000			
试验人员			江	脸目期 名	年 月 日	
审核人员			审相	核日期	F 月 日	

#### 19.4 电力电缆试验报告

19.4.1 电力电缆线路交流耐压及局部放电试验报告见表 19.4.1。

# 表 19.4.1 电力电缆线路交流耐压及局部放电试验报告

	<b>设备名称</b>							
I id	人間			EN 3 200				
	电缆型号			额定电压(kV)				
	电缆线芯截面			电缆标称电容量	电缆标称电容量			
	电缆长度			电缆制造厂				
	电缆终端头型号		1 00	终端头制造厂	ancel99			
	<b>也缆中间接头型号</b>		3 / S	中间接头制造厂	日言目内以上制造			
2. id			武岩平区	C & 3 11 12 18	当气试验区			
3		BALL		经公司 变电地				
3. 初		 :描述(图)						
	Translation of the state of the							
4. Л	m压程序描述 (图)	The A	出位汉中		20000000000000000000000000000000000000			
5. i	式验数据			环境	温度: ℃,湿度: %			
	机别		A相	B相	I am			
				2 111	C 相			
	试前绝缘电阻(MΩ	)	199	16	C 相			
	试前绝缘电阻(MΩ 试后绝缘电阻(MΩ		178 SIMON	6	C 相			
			· 一	<u> </u>	C 相			
	试后绝缘电阻(MΩ			<u>^</u>	C 相			
	试后绝缘电阻(MΩ 试验电压(kV)			6 <b>X</b>	C 相			
	试后绝缘电阻(MΩ 试验电压(kV) 试验频率(Hz)			<u>A</u>	C 相			
	试后绝缘电阻(MΩ 试验电压(kV) 试验频率(Hz) 耐压时间(min)	.)			C 相			
	试后绝缘电阻(MΩ 试验电压(kV) 试验频率(Hz) 耐压时间(min) 耐压结果	1			C 相			
	试后绝缘电阻(MΩ 试验电压(kV) 试验频率(Hz) 耐压时间(min) 耐压结果 局部放电测试结果	1			C 相			
	试后绝缘电阻(MΩ 试验电压(kV) 试验频率(Hz) 耐压时间(min) 耐压结果 局部放电测试结果	1			C相			
6. ii	试后绝缘电阻(MΩ 试验电压(kV) 试验频率(Hz) 耐压时间(min) 耐压结果 局部放电测试结集	1			C相			
6. ii	试后绝缘电阻(MΩ 试验电压(kV) 试验频率(Hz) 耐压时间(min) 耐压结果 局部放电测试结果	1			C相			
6. ï	试后绝缘电阻(MΩ 试验电压(kV) 试验频率(Hz) 耐压时间(min) 耐压结果 局部放电测试结集	1			C相			
6. ii	试后绝缘电阻(MΩ 试验电压(kV) 试验频率(Hz) 耐压时间(min) 耐压结果 局部放电测试结集	1			年 月 日			

#### 19.4.2 交叉互联性能检验试验报告见表 19.4.2。

# 表 19.4.2 交叉互联性能检验试验报告

	设备名称		SINCE	· 26		T-16-1	51115
	品参数			<u> </u>			到造門
	型号	EE ST	Riff PX	<b>売</b> 行 (こ)	tible (137)	三试证()	
4:					电压 (kV)		
					设计电流		
	和电容量			Ì	制造厂家		
	验依据						
	7% [K D] 1		tarel	300			
2 :- 4:	1Δ h/i mu = 2 - 2 - 1 - 4 H	F115 / 15-1 \		7.80	被由站片		
3. IX	脸原理、方法描	(图)					
4. 被记	式品接线方式/测	   量点描述(	(图)	×06			-006
		TO THE	Since	1. 香	-15	T-#	SINCO ISSUE
5. 试引	<b>企粉</b> 提	由电气压	0000			T Literature and	No. of the
测量	护套		导体通流	1,34 A. 1, 1, 1			, 湿度: %
序号	连接方式	相别	(A)	护套电压 (V)	允许电压 (V)	护套电流 (A)	允许电流 (A)
			i .		i		
		A 相					
1		A 相 B 相					
1			E-al since			=====	since ion 6
1	(8)	B 村I					since 1996
2	® TN	B 相 C 相	SAR SIME				since sens
	18 <b>大</b> 18 数电	B 相 C 相 A 相	Since				since some
	18 TT 8	B 相 C 相 A 相 B 相	Since Since				since to the
	8 7 7 8	B 相 C 相 A 相 B 相 C 相					since took
2	8 11 3 3 2 4	B 相 C 相 A 相 B 相 C 相 A 相	Since Ma				since soc
3	<b>企仪器及仪表名</b>	B 相 C 相 A 相 B 相 C 相 A 相 B 相	箱 号				since took
3	金仪器 及仪表名	B 相 C 相 A 相 B 相 C 相 A 相 B 相	期号				since 2 A
3	<b>企仪器及仪表名</b>	B 相 C 相 A 相 B 相 C 相 A 相 B 相	浦号				since 1996
2 3 6. 试张	3° 15	B 相 C 相 A 相 B 相 C 相 A 相 B 相	制号				since 1995
3	3° 15	B 相 C 相 A 相 B 相 C 相 A 相 B 相	湘 号				since 3 A
2 3 6. 试张 7. 试张	3° 15	B 相 C 相 A 相 B 相 C 相 A 相 B 相	箱号				since 1990
2 3 6. 试张 7. 试张	3° 15	B 相 C 相 A 相 B 相 C 相 A 相 B 相	神与		试验日期	4:	Amce 1989 Amce 1989 Amce 1989

#### 19.5 其他特殊试验项目交接试验报告

19.5.1 35kV 以上线路的工频参数测量交接试验报告见表 19.5.1。

# 表 19.5.1 35kV 及以上线路的工频参数测量交接试验报告

		COLORS EL				
线路名称	由站电气		5		占电气环型	
1. 线路参数						
导线型号			-1 E3	:线长度		
额定电压(kV)					-	
2. 试验依据			1006			1096
<b>33</b> 1	<b>不然是</b> 连电站电影	当 万程。 试验设备		多旗	下 音 5 描 气 试验	设备制造等
3. 测试结果			6	环	境温度: ℃,	湿度: %
核相及绝缘电阻测量	Α (ΜΩ)		Β (ΜΩ)		C (MΩ)	
7条件/又纪缘-电阻测里。	核相结果					
直流电阻测量	$R_{AB}(\Omega)$	all erroll sing	$R_{BC}(\Omega)$		$R_{AC}(\Omega)$	since1996
FEARL GREENS AS	$R_A(\Omega)$	品品设备	$R_{B}(\Omega)$		$R_{C}(\Omega)$	5色剂 2
正、负序阻抗测量	Z	13/32	R	2 112	X	
H.V Deri Paribunarya	θ					
正、负序电容测量	X		C <sub>1</sub>			
零序阻抗测量	$Z_0$		$R_0$		$X_0$	
	$\theta_0$					
<b>零序电容测量</b>	$X_0$		$C_1$			a since 1950
互感阻抗测量	$Z_{M}\left( \Omega\right)$	显而设备个	互感 M (H)		耦合电容(pF)	设备初些
- K-363 -						
4. 试验仪器及仪表名	称、规格、编	$r_j$				
			o 1996			dince1996
5. 试验结论	- 712	宣列是				是名制造门
	是电站电气	THE PARTY NAMED IN	F	多藥		
试验人员				试验日期	4:	II H
审核人员	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			审核日期	Δį:	л н

#### 19.5.2 接地网接地阻抗测量试验报告见表 19.5.2。

#### 表 19.5.2 接地网接地阻抗测量试验报告

1. 接地网概况及设计要求	
交易 变电站电	
接地网域	大对角线长度: 米
2. 布线方式/路径示意(图)	
-06	-006
3. 试验仪器及仪表名称、规格、编号	
4. 测量原理、接线	
试验电源 布线方法和方式	<b>自用区,则被利</b>
电流注入点位置 电流测试线 d <sub>cg</sub> 长度	
5. 试验依据	3-ce1896
6. 试验数据 环境	福度: ℃,湿度: %
7. 试验结论	7.10000
	年 月 日
试验人员 试验日期	1 /4 ) !

#### DL / T 5293 — 2013

19.5.3 场区地表电位梯度、接触电位差、跨步电压和转移电位测量试验报告见表 19.5.3。

表 19.5.3 场区地表电位梯度、接触电位差、跨步电压和转移电位测量试验报告

	设备名称		TEE			
1.	接地网概况及设计要求	3 711		试验		
2.	布线方式/路径示意(图)	@ =tr		<b>温</b> 克	言が設备	1096 1102 1112 1112
	试验依据	3 更	电站电气	ithu		
3.	以多处权力的					
			TIE	国第		ce1996 点[注 ]
					1107 1814	
4.	测量原理、接线			试验	19.14	
	(S) 19 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		TT LV VI de		Ned the	
	测量原理、接线 试验数据	3 32	环境温度:	: °C	,湿度:	%
	(S) 19 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		环境温度:	: °C	,湿度:	%
5.	(S) 19 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19		环境温度:	: °C	,湿度:	9/0
5.	试验数据		环境温度:	: °C	,湿度:	%
5.	试验数据	8 1\\ 8 1\\ 9 2	环境温度:	: °C	,湿度:	%
5.	试验数据		环境温度:	: °C	,湿度:	%
5.	试验仪器及仪表名称、规格、编号		环境温度:	: °C	,湿度:	%
5.	试验仪器及仪表名称、规格、编号	试验片	が見りません。	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	, 湿度:	VC1996

#### 19.5.4 110kV 及以上电压等级电气设备直流耐压试验报告见表 19.5.4。

#### 表 19.5.4 110 (66) kV 及以上电压等级电气设备直流耐压试验报告

沿:	备名称					
1. 试品参		一一一个			加工中流过	
	型号					
	频耐受电压		初	定电流 (A)		
	造			产品编号		
H1)	厂日期					
2. 试验依	.据			-		
3. 被试品	接线方式/状态描述	<b>述</b> (图)				
· /4H/ 1-/1	   序描述(图) 					
5. 试验数	7据			20 变电站	环境温度: ℃	,湿度: %
5. 试验数加压部位	(据 试前绝缘电阻 (MΩ)	试后绝缘电阻 (MΩ)	试验电压(kV)	泄漏电流(μA)	环境温度: ℃ 耐压时间 (s)	,湿度: % 耐压结果
	试前绝缘电阻		试验电压(kV)	泄漏电流(µA)		
	试前绝缘电阻		试验电压(kV)	泄漏电流(µA)		耐压结果
	试前绝缘电阻		试验电压(kV)	泄漏电流(μA)		耐压结果
加压部位	试前绝缘电阻		试验电压(kV)	泄漏电流(μA)		耐压结果
加压部位	试前绝缘电阻 (MΩ)	(ΜΩ)	试验电压(kV)	泄漏电流(μA)		耐压结果
加压部位	试前绝缘电阻	(ΜΩ)	试验电压(kV)	泄漏电流(μA)		耐压结果
加压部位 备注 6. 试验仪	试前绝缘电阻 (MΩ) <a href="https://www.standerschip.com/"></a> <a "="" href="https://www.standersc&lt;/td&gt;&lt;td&gt;(ΜΩ)&lt;/td&gt;&lt;td&gt;试验电压(kV)&lt;/td&gt;&lt;td&gt;泄漏电流(μA)&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;耐压结果&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;加压部位&lt;/td&gt;&lt;td&gt;试前绝缘电阻&lt;br&gt;(MΩ)&lt;br&gt;&lt;a href=" https:="" www.standerschip.com=""></a> <a href="https://www.standerschip.com/"></a> <a "="" href="https://www.standersc&lt;/td&gt;&lt;td&gt;(ΜΩ)&lt;/td&gt;&lt;td&gt;试验电压(kV)&lt;/td&gt;&lt;td&gt;泄漏电流(μA)&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;耐压结果&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;加压部位&lt;br&gt;备注&lt;br&gt;6. 试验位&lt;br&gt;7. 试验结&lt;/td&gt;&lt;td&gt;试前绝缘电阻&lt;br&gt;(MΩ)&lt;br&gt;&lt;a href=" https:="" www.standerschip.com=""></a> <a href="https://www.standerschip.com/"></a>					

#### DL / T 5293 — 2013

19.5.5 110kV 及以上电压等级电气设备交、直流耐压试验报告见表 19.5.5。

#### 表 19.5.5 110 (66) kV 及以上电压等级电气设备交流耐压试验报告

设金	备名称		Since M		STEELS	since i
1. 试品参	数		首侧	A-08-TIN		设值 "
	型号	5电 小	8	额定电压		
H1 113	频耐受电压	<del></del>	初	页定电流(A)		Military of the section of the secti
徘	1造)			产品编号		
H)	厂用期					
2. 试验依	据					4006
	るが最	<b>注</b> 建气试验设	音制造商	弱机	孤單。	形」。 设备制造有
3. 被试品	接线方式/状态描述	<b></b> (				
4. 加压程	序描述(图)		aincele96 香制短的	w° ti	孤量	since 1996 设备利理
5. 试验数	 据			<u> </u>		
5. 试验数加压部位	据 试前绝缘电阻 (MΩ)	试后绝缘电阻 (MΩ)	试验电压(kV)	试验频率 (Hz)	环境温度: "C 耐压时间(s)	C,湿度: % 耐压结果
	试前绝缘电阻		试验电压(kV)	试验频率(Hz)		
	试前绝缘电阻		试验电压(kV)	试验频率(Hz)		
	试前绝缘电阻		试验电压(kV)	试验频率(Hz)		
加玉部化	试前绝缘电阻		试验电压(kV)	试验频率(Hz)		
加压部位	试前绝缘电阻 (MΩ)	(ΜΩ)	试验电压(kV)	试验频率(Hz)		
加压部位	试前绝缘电阻	(ΜΩ)	试验电压(kV)	试验频率(Hz)		
加玉部位 各注 6. 试验仪:	试前绝缘电阻 (MΩ) 器及仪表名称、规	(ΜΩ)	试验电压(kV)	试验频率(Hz)		
加压部位	试前绝缘电阻 (MΩ) 器及仪表名称、规	(ΜΩ)	试验电压(kV)	试验频率(Hz)		
加玉部位 各注 6. 试验仪:	试前绝缘电阻 (MΩ) 器及仪表名称、规	(ΜΩ)	试验电压(kV)	试验频率(Hz)		
加压部位 各注 6. 试验仪 7. 试验结	试前绝缘电阻 (MΩ) 器及仪表名称、规	(ΜΩ)	试验电压(kV)	试验频率(Hz)	耐压时间(s)	耐压结果

# 19.5.6 110kV 及以上电压等级电气设备冲击耐压试验报告见表 19.5.6。

# 表 19.5.6 110 (66) kV 及以上电压等级电气设备冲击耐压试验报告

设备名称		4-21	10			*	SINCE THE TAIL
	S						
1. 试品参数		试验设用					
型号				额定电灯	(kV)		
出厂日期	出厂日期			额定电流	能 (A)		
制造厂				} <sup>3</sup> 7: 11	编号		
2. 试验依据							
			nce1996 制造商		L-71	醒訊	since1996 z 州社
3. 试验原理	、方法描述(图	)		- 23		气试剂	
	变电平				变电中		
4 被试品接		(図)					
		, (1517					
			制造商				加速用
5. 加压程序	描述 (图)	试验该国				三词32	
5. 加压程序:	描述 (图)	计验设图			变电站电		
5. 加压程序	描述(图)	计验技目			变电焰电		
<ol> <li>加压程序</li> <li>试验数据</li> </ol>	描述(图)	<b>新疆发展</b>			£Λ°	境温度: ℃	,湿度: %
	描述 (	耐压值(kV)	相切到	极性	ΕΛ·	境温度: ℃ 波头时间(μs	
6. 试验数据	变电站电	耐压值(kV)	相別	极性	环 第一次		
6. 试验数据试验类型	变电站电	耐压值(kV)	相別	极性		波头时间(µs	)
6. 试验数据试验类型	变电站电	耐压值(kV)	1ce1996			波头时间(µs	)
6. 试验数据试验类型	变电站电	耐压值(kV)	1ce1996	正极性		波头时间(µs	)
6. 试验数据试验类型	变电站电	耐压值(kV)	A相	正极性		波头时间(µs	)
6. 试验数据试验类型	变电站电	耐压值(kV)	A相	正极性 负极性 正极性		波头时间(µs	)
6. 试验数据试验类型	变电站电	耐压值(kV)	A 相i B 相	正极性 负极性 正极性 负极性		波头时间(µs	)
6. 试验数据试验类型	变电站电	耐压值(kV)	A 相i B 相	正极性 负极性 正极性 负极性		波头时间(µs	)
6. 试验数据 试验类型 雷电冲击试验 集作冲击试验 (振荡操作冲	变电站电	耐压值(kV)	A 相 B 相 C 相	正极性 负极性 正极性 负极性 正极性 负极性		波头时间(µs	)
6. 试验数据 试验类型 雷电冲击试验 集作冲击试验 (振荡操作冲	变电站电	耐压值(kV)	A 相 B 相 C 相	正极性 负极性 正极性 负极性 正极性 负极性		波头时间(µs	)
6. 试验数据 试验类型 雷电冲击试验 (振荡操作冲	变电站电	耐压值(kV)	A 相 B 相 C 相	正极性		波头时间(µs	)
6. 试验数据 试验类型 雷电冲击试验 操作冲击试验 (振荡操作冲	变电站电	耐压值(kV)	A 相 B 相 C 相	正极性		波头时间(µs	)
6. 试验数据 试验类型 雷电冲击试验 操作冲击试验 (振荡操作冲	变电站电	耐压值(kV)	A 相 B 相 C 相 A 相	正极性 负极性 正极性 负极性 正极性 负极性 正极性 负极性 正极性 负极性 上极性		波头时间(µs	)

#### 续表 19.5.6

7. 试验仪器及仪表名称、规格、编号		
100	Fall since 1000	- 1572 stal since 1990
8. 试验结论	(2) 公司 新建筑	5电气100
试验人员	试验日期	年 月 日
审核人员	审核日期	年月日

#### 19.5.7 SF<sub>6</sub>气体试验报告见表 19.5.7。

#### 表 19.5.7 SF<sub>6</sub> 气体试验报告

				-
设备名称				
1. 试晶参数				
型号		制造厂		
H17 11 1001		样品编号		
2. 试验依据	TEREL ET ALSING	<u> </u>		a Eral single
0 -11 -11	三三品设备例	- C-		and the state of t
A SE MINORY		- YS/15 3		
3. SF <sub>6</sub> 湿度试验				
3.1 SF <sub>6</sub> 湿度试验方法描述				
3.2 SF <sub>6</sub> 湿度试验数据		a the same of the	环境温度:	℃,湿度: %
测试前气体压力(kPa)		-0.3° TI	一一元 仙山文:	C, NK/文: 70
测试后气体压力(kPa)				
湿度 (μL/L)				
4. SF <sub>6</sub> 新′(试验				
4.1 SF <sub>6</sub> 新气试验方法描述				
4.2 SF <sub>6</sub> 新气试验数据			环境温度:	℃,湿度: %
测试项目	测试结果	测试项目	7 32 11117 2 .	测试结果
学((%)		可水解氟化物(μ	g/g )	IVI MONING
四氟化碳 (%)		湿度 (μL/L)	0.07	
六氟化硫(%)		生物毒性试验	<u> </u>	
矿物油(μg/g)		酸度 (µg/g)	-	
3 13 that . MB. B.		HX/X (µg/g)		

#### 续表 19.5.7

5. 试验仪器及仪表名称、规格、编	15		
一个。七黑色	元(Since A) 一) 一)	七孫賢	元 since 1990 元 since 1990 元 数 数 数
6. 试验结论	CANA CANA	亦电站电	
试验人员		试验日期	年 月 日
审核人员	aince1996	审核日期	年 月 日

# 19.5.8 绝缘油试验报告见表 19.5.8。

#### 表 19.5.8 绝缘油试验报告

设备名称							
1. 试品参数							
出厂日期			制造厂				
油样采集条件		since1996	投产日期	_ =		á.	nce1996
2. 试验依据	<b>企业</b> 直是 及	各制造門					刻造門
	是由气试》		CV3 IN				
3. 油中溶解气体色	<b>並</b> 4 标						
- W-							
3.1 油中溶解气体	色谱分析试验方法						
					417		制造問
3.2 油中溶解气体	试验数据		- 32 IVI	环境	湿度:	°C,	湿度: %
气体种类	实测结果	标准要求	气体种类	实》	1)结果		标准要求
H <sub>2</sub> (μL/L)			$C_2H_2$ ( $\mu$ L/L)				
CH <sub>4</sub> (μL/L)	μL/L		总烃 (μL/L)				
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (µL/L)	μL/L		CO (µL/L)				
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (µL/L)	μL/L	ace1996	CO <sub>2</sub> (µL/L)				696
4. 油试验数据		是制造管	- 1-7	环境	温度:	°C,	湿度: %
分析项目	实测结果	质量指标	分析项目		实测结	果	质量指标
水溶性酸 (pH)	A Para		界面张力 (25℃) m	ıN/m			
闪点(℃)			油中含气量(体积分	数%)			
水分 (mg/L)			油泥与沉淀物(质量分	〉数%)			
酸值 (mgKOH/g)			颗粒度				
含气量(μL/L)							
,							1.3

续表 19.5.8

5. 绝缘油介质损耗、体积电	2阻率测量	环境温度:	℃,湿度:	%
试验项目	介质损耗角正切值 $ an \delta$ (%)	体积	电阻率 ( <b>Ω•</b> m)	e199
试验结果	高三星次设备初半 (10)			115
6. 试验仪器及仪表名称、规	2格、编号	2-		
			1	
7. 试验结论				e199
7. 试验结论				e199
	ù\.	<b>捡</b> 日期	年 月 日	e 199



# 本规范用词说明

- 1 为便于在执行本规范条文时区别对待,对要求严格程度不同的用词说明如下:
  - 1) 表示很严格,非这样做不可的用词: 正面词采用"必须";反面词采用"严禁"。
  - 2) 表示严格,在正常情况下均应这样做的用词: 正面词采用"应"; 反面词采用"不应"或"不得";
  - 3) 表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的用词: 正面词采用"宜"; 反面词采用"不宜"。
  - 4) 表示有选择, 在一定条件下可以这么做的用词, 采用"可"。
- **2** 条文中指定应按其他有关标准、规范执行时,采用"应按······执行"或"应符合·····的要求或规定"。



# 引用标准名录

GB 50150 电气装置安装工程电气设备交接试验标准

# 中华人民共和国电力行业标准

电气装置安装工程 电气设备交接试验报告统一格式

DL/T 5293 - 2013

条文说明

		ance since	次	
1 2	总则 ·············· 基本规定·······			139 140

# 1 总 则

- **1.0.1** 本条提出了本标准制定的目的及意义,目前各个公司对电气设备交接标准的试验记录及报告不尽统一,为了规范试验报告,特制定本标准。
- **1.0.2** 本标准适用于 750kV 及以下电压等级新安装的、按照国家现行标准出厂试验合格的电气设备交接试验。由于 GB 50150 没有涉及 750kV 以上电压等级设备,为此本标准也不涉及其他电压等级设备,但 其他电压等级设备可参照本标准实行。
- **1.0.3** 继电保护、自动、远动、通信、测量、整流装置以及电气设备机械等部分的交接试验报告格式,尚应符合国家现行有关标准的规定。由于 GB 50150 不包含继电保护、自动、远动、通信的交接试验内容,为此本标准未纳入以上设备。



### 2 基 本 规 定

- **2.0.2** 规定了报告内容中需要包含的内容,主要应有设备参数、试验依据、试验项目等,而数据要求应准确真实。特殊试验项目的报告应根据试验特点,对试验条件、试验方法、试验步骤、试验数据的计算、试验结论作完整的记录和必要的说明。
- **2.0.4** 表格内相别均以  $A \times B \times C$  标识,当实际设备用别种标识字符标识时,可在相应栏内增加别种标识字符,如  $A \times (U) \times B \times (V) \times C \times (W)$ 。
- **2.0.5** 规定此条是由于部分公司或单位有一些特殊的试验要求,而这些要求不在 GB 50150 范围内,在编写这些报告时,应符合 2.0.4 的规定。
- **2.0.6** 本试验报告统一格式中,有部分试验项目,如断路器操动机构试验,既有电动操动机构,又有液压操动机构,应根据设备实际情况选择其一。











定价: **75.00** 元