正信定边 110kV 升压站#3 主变扩建工程

包含内容: 绝缘油试验报告

调试结论:

调试人员: 如水

编制人员: 金)食

审核人员: 王海燕

陕西恒达电力有限公司 2017年03月20日 至2017年5月20日

站 名:正信光伏 110kV 变电站

环境温度: 17℃

安装位置: 3号接地变本体

试验日期: 2017.05.10

个現温度:			试验日期: 2017.05.10	
设备试验项目		3#接地变		要求
外	状	无		透明,无杂质或悬浮物
水溶性酸(PH值)		5.6		>5.4
酸值,mgKOH/g		0.28		≤0.03
闪点(闭	□)(℃)	145		≥135
水分((mg/L)	13.8		≤20
界面张力 (25℃)(mN/m)		47		≥40
介质损耗 (90℃) tg δ (%)		0.00408		≤0.5
体积电阻率(90℃) (Ω.m)		4.46×10 ¹¹		≥6×10 ¹⁰
	I	68		
	· II	67		
击 穿 电 压 (kV)	III	67		
	IV	62		≥40
	V	70		7
	VI	73		
	平均	68	20 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	

使用仪器: 绝缘油介电强度测试仪

HGBS2000 闭口闪点自动分析仪 JD2658 油介损电阻率测试仪 85-2 数显恒温磁力搅拌器 BSC-3 绝缘油酸值自动测定仪

HGSC208 微量水分测试仪

A 14

编号: 12013502025

1104443

200189

070611 09083041

1006021

站 名: 正信光伏 110kV 变电站

环境温度: 17℃

安装位置: 3#主变油罐 试验日期: 2017.03.25

小児血及: 1	., .		7	风沙口州: 201	7.03.23
试验项目	设备	电气 1	电气 2	电气 3	要求
外北	ξ.	无	无	无	透明,无杂质或悬浮物
水溶性酸((PH 值)	5.7	5.7	5.6	>5.4
酸值,mg	gKOH/g	0.013	0.021	0.027	≤0.03
闪点(闭口	i) (°C)	142	143	145	≥135
水分(n	ng/L)	16.8	17.5	18	≤20
界面。 (25℃)(i		47	46	46	≥40
介质损耗 δ ((90°C) tg	0.00111	0.00084	0.00206	≤0.2
体积电阻 (Ω.		4.22×10 ¹¹	6.28×10 ¹¹	3.69×10 ¹¹	≥6×10 ¹⁰
	I	69	52	48	
	II	62	49	46	
击	III	52	59	57	
穿电	IV	64	43	49	≥40
压 (kV)	V	57	41	44	
	VI	66	49	48	
	平均	62	48.8	48.6	

使用仪器: 绝缘油介电强度测试仪

HGBS2000 闭口闪点自动分析仪 JD2658 油介损电阻率测试仪 85-2 数显恒温磁力搅拌器

BSC-3 绝缘油酸值自动测定仪

HGSC208 微量水分测试仪

编号: 12013502025

1104443

200189

070611

09083041

1006021

站 名: 正信光伏 110kV 变电站

五: 正信儿认 HOKV 文电单 环境温度: 17℃ 安装位置: 3#主变本体

试验日期: 2017.04.19

1.2011177	个現温度: 1/C			口朔: 2017.04.19
设备试验项目		3#主变局前		要求
外	犬	无		透明,无杂质或悬浮物
水溶性酸	(PH 值)	5.8		>5.4
酸值,m	gKOH/g	0.018		≤0.03
闪点(闭[⊐)(℃)	145		≥135
水分(i	mg/L)	8.9		≤20
界面 (25℃)(51		≥40
介质损耗 δ ((90℃) tg %)	0.00328		≤0.5
体积电阻 (Ω	L率(90℃) .m)	8.85×10 ¹¹		≥6×10 ¹⁰
	I	51		
	П	59		
击穿	m	55		
电 压 (kV)	IV	53		≥40
	V	58		
	VI	52		
	平均	54.6		

使用仪器: 绝缘油介电强度测试仪

HGBS2000 闭口闪点自动分析仪

JD2658 油介损电阻率测试仪

85-2 数显恒温磁力搅拌器

BSC-3 绝缘油酸值自动测定仪

HGSC208 微量水分测试仪

结 论: 合 格

编号: 12013502025

1104443

200189

070611

09083041

1006021

名:正信光伏 110kV 变电站

环境温度: 17℃

安装位置: 3#主变有载 试验日期: 2017.04.19

外現温度: 1/C				3朔: 2017.04.19
试验项目	设备	3#主变有载局放前		要求
外状	č	无		透明,无杂质或悬浮物
水溶性酸(PH 值)	5.6		>5.4
酸值,mg	KOH/g	0.017		≤0.03
闪点(闭口	1) (°C)	141		≥135
水分(n	ng/L)	8.1		≤20
界面引 (25℃)(r		49		≥40
介质损耗 δ (9	(90°C) tg	0.00316		≤0.5
体积电阻 (Ω.	率(90℃)	8.61×10 ¹¹		≥6×10 ¹⁰
	I	49		
	II	50		
击穿	Ш	48		
电	IV	52		≥40
压 (kV)	V	53		
	VI	51		
	平 均	50.5		

使用仪器: 绝缘油介电强度测试仪

HGBS2000 闭口闪点自动分析仪 JD2658 油介损电阻率测试仪 85-2 数显恒温磁力搅拌器 BSC-3 绝缘油酸值自动测定仪 HGSC208 微量水分测试仪

论: 合格

编号:

站 名: 正信光伏 110kV 变电站

环境温度: 23℃

安装位置: 3#主变本体 试验日期: 2017.05.16

环境温度:	23℃		试验	俭日期: 2017.05.16
设备试验项目		3#主变本体局放后		要求
外	伏	无		透明,无杂质或悬浮物
水溶性酸	(PH 值)	5.9		>5.4
酸值,m	gKOH/g	0.019		≤0.03
闪点 (闭)	□)(℃)	146		≥135
. 水分(mg/L)	8.5		≤20
A West Mark	张力 (mN/m)	52		≥40
	(90°C) tg	0.00318		≤0.5
体积电阻	l率(90℃) .m)	8.94×10 ¹¹		≥6×10 ¹⁰
	I	53		
	II	55		
击	III	52		
穿 电 压 (kV)	IV	54		≥40
	· V	58		
ē	. VI	57		
	平均	54.8		

使用仪器: 绝缘油介电强度测试仪 HGBS2000 闭口闪点自动分析仪 JD2658 油介损电阻率测试仪 85-2 数显恒温磁力搅拌器 BSC-3 绝缘油酸值自动测定仪

HGSC208 微量水分测试仪

编号: 12013502025 1104443

站 名:正信光伏 110kV 变电站

环境温度: 23℃

安装位置: 3#主变有载 试验日期: 2017.05.16

1 30 000/20			II(3)	立口舟: 2017.03.10
设备 试验项目		3#主变有载局放后		要求
外状		无		透明,无杂质或悬浮物
水溶性酸	(PH 值)	5.9		>5.4
酸值,m	gKOH/g	0.019		≤0.03
闪点(闭	□)(℃)	146		≥135
水分(mg/L)	8.5		≤20
	张力 (mN/m)	52		≥40
介质损耗 (90℃) tg δ (%)		0.00318		≤0.5
体积电阻率(90℃) (Ω.m)		8.94×10 ¹¹		≥6×10 ¹⁰
I		53		
	II	55		
击	III	52		
穿 电 压 (kV)	IV	54		≥40
	V	58		
	VI	57		
	平均	54.8	编号: 12	2013502025
			Zm 1	ALIOUUAUAU

使用仪器: 绝缘油介电强度测试仪

HGBS2000 闭口闪点自动分析仪 JD2658 油介损电阻率测试仪 85-2 数显恒温磁力搅拌器 BSC-3 绝缘油酸值自动测定仪

HGSC208 微量水分测试仪

编号: 12013502025

站 名:正信 110kV 变电站

环境温度: 20℃

安装位置: 3#接地变 试验日期: 2017.05.10

and the same of th	NAME I	2017.05.10	
海中溶解气体组分	试验结果(uL/L)	国家标准	
氢. H ₂	0.00	< 10	
單烷 CH ₄	1.47		
Zilli Cella	0.00		
Z1941 C2114	0.00		
ZAH CaHa	0.00	0	
胎発	1,49	≥ 20	
- FARAIL CO	0.00		
STANIE CO,	29H.A		
张沙娜。 中场 2000B 与	([色)與 ()	4期日: 0806563	

编号i OHOAAA

结 转,未复规异剂!

站 名: 正信 110kV 变电站

环境温度: 20℃

安装位置: 3#接地变 试验日期: 2017.05.15

		2017.03.15			
油中溶解气体组分	试验结果(uL/L)	国家标准			
氢 H ₂	0.00	<10			
甲烷 CH4	1.47	_			
乙烷 C₂H ₆	0.00	_			
乙烯 C ₂ H ₄	0.00	_			
乙炔 C ₂ H ₂	0.00	0			
总烃	1.47	<20			
一氧化碳 CO	0.00	_			
二氧化碳 CO ₂	298.5	_			
使用仪器 中公 2000D 复担名 数 (v)					

使用仪器:中分 2000B 气相色谱仪

编号: 0806563

站 名:正信 110kV 变电站

环境温度: 20℃

安装位置:油罐#2 试验日期: 2017.03.25

	口州: 2017.03.25	
油中溶解气体组分	试验结果(uL/L)	国家标准
氢 H ₂	0.00	<10
甲烷 CH ₄	1.17	
乙烷 C₂H ₆	0.00	_
乙烯 C ₂ H ₄	0.00	_
乙炔 C ₂ H ₂	0.00	0
总烃	1.17	<20
一氧化碳 CO	0.00	_
二氧化碳 CO ₂	261.96	_
使用仪器, 中分 2000R 气 t	D 42 134 (3)	ļ

使用仪器:中分 2000B 气相色谱仪

编号: 0806563

论:未发现异常! 结

站 名: 正信 110kV 变电站

环境温度: 20℃

安装位置:油罐#3

试验日期: 2017.03.25

N. A.		口知: 2017.03.25
油中溶解气体组分	试验结果(uL/L) ———————————————————————————————————	国家标准
氢 H ₂	0.00	<10
甲烷 CH4	1.65	_
乙烷 C ₂ H ₆	0.00	_
乙烯 C2H4	0.00	_
乙炔 C ₂ H ₂	0.00	0
总烃	1.65	<20
一氧化碳 CO	0.00	_
二氧化碳 CO ₂	308.00	_
使用仪器: 中分 2000B 气相	3 , 200	-

使用仪器:中分 2000B 气相色谱仪

编号: 0806563

站 名: 正信 110kV 变电站

环境温度: 20℃

安装位置:油罐#1

试验日期: 2017.03.25

		-771. 2017.03.23
油中溶解气体组分	试验结果(uL/L)	国家标准
氢 H ₂	0.00	<10
甲烷 CH ₄	1.20	
乙烷 C ₂ H ₆	0.00	
乙烯 C ₂ H ₄	0.00	
乙炔 C ₂ H ₂	0.00	0
总烃	1.20	<20
一氧化碳 CO	0.00	_
二氧化碳 CO ₂	199.94	
使用仪器: 中分 2000B 气	(A) F3	

使用仪器: 中分 2000B 气相色谱仪

编号: 0806563

站 名: 正信 110kV 变电站

环境温度: 23℃

安装位置: 3#主变本体局前

试验日期: 2017.04.19

油中溶解气体组分	试验结果(uL/L)	国家标准
氢 H ₂	0.00	<10
甲烷 CH4	1.15	_
乙烷 C ₂ H ₆	0.00	_
乙烯 C ₂ H ₄	0.00	_
乙炔 C ₂ H ₂	0.00	0
总烃	1.15	<20
一氧化碳 CO	0.00	_
二氧化碳 CO ₂	161.87	_
使用仪器: 中分 2000B 气材	仲口 00005550	

使用仪器:中分 2000B 气相色谱仪

编号: 0806563

站 名: 正信 110kV 变电站

环境温度: 23℃

安装位置: 3#主变有载局前

试验日期: 2017.04.10

	L 2017.04.19	
油中溶解气体组分	试验结果(uL/L)	国家标准
氢 H ₂	0.00	<10
甲烷 CH ₄	1.17	_
乙烷 C₂H ₆	0.00	_
乙烯 C ₂ H ₄	0.00	
乙炔 C ₂ H ₂	0.00	0
总烃	1.17	<20
一氧化碳 CO	0.00	_
二氧化碳 CO ₂	182.46	_
使用心器 中分 2000D 怎	日本社会	位 日

使用仪器: 中分 2000B 气相色谱仪

编号: 0806563

站 名: 正信 110kV 变电站

环境温度: 20℃

安装位置: 3#主变本体局放后

试验日期: 2017.05.16

油中溶解气体组分	试验结果(uL/L)	国家标准
氢 H ₂	0.00	<10
甲烷 CH ₄	1.17	_
乙烷 C₂H ₆	0.00	_
乙烯 C ₂ H ₄	0.00	_
乙炔 C ₂ H ₂	0.00	0
总烃	1.17	<20
一氧化碳 CO	0.00	_
二氧化碳 CO ₂	261.96	_
	1 11/2 / 1	/

使用仪器:中分 2000B 气相色谱仪

编号: 0806563