

正信定边 110kV 升压站#3 主变扩建工程

35kV 避雷器试验报告

包含内容:

3593 集电 1 线避雷器试验报告、3594 集电 2 线避雷器试验报告、
3595 集电 3 线避雷器试验报告、3596 集电 4 线避雷器试验报告、
#3SVG 开关柜避雷器试验报告、#3SVG 户外避雷器试验报告、3531
#3 接地变避雷器试验报告、#3 主变低压侧避雷器试验报告、母线避
雷器试验报告。

调试结论:

合格

试验专用章

调试人员:

刘旭 张韩军

编制人员:

张五奇

审核人员:

屈文斌

陕西恒达电力有限公司

2017 年 04 月 20 日

至 2017 年 5 月 20 日

3593 集电 1 线避雷器试验报告

试验日期: 2017.05.18

一. 铭牌: HY5WZ-51/134 型氧化物避雷器

额定电压: 51kV

持续运行电压: 40.8kV

生产日期: 2017 年 03 月 21 日

直流 1mA 参考电压大于等于 73kV

西安大荣电气有限公司

二. 绝缘电阻: (M Ω)T= 19 $^{\circ}$ C

编号	一次~地
A	10000
B	10000
C	10000
要求	用 5000V 兆欧表测量, 不小于 1000M Ω

使用仪表: 2500V 摇表

编号: 51032

三. 直流泄漏电流:

T= 19 $^{\circ}$ C

编号	U _{DC1mA} (kV)	I _{75%UDC} (μ A)
A	74	3
B	74	2
C	75.2	4
要求	不大于 50 μ A	

使用仪器: 400kV 直流高压发生器

编号: 99492219

四. 结 论: 合 格

3594 集电 2 线避雷器试验报告

试验日期: 2017.05.18

一. 铭牌: HY5WZ-51/134 型氧化物避雷器

额定电压: 51kV

持续运行电压: 40.8kV

生产日期: 2017 年 03 月 21 日

直流 1mA 参考电压大于等于 73kV

西安大荣电气有限公司

二. 绝缘电阻: (M Ω)T= 19 $^{\circ}$ C

编号	一次~地
A	10000

B	10000
C	10000
要求	用 5000V 兆欧表测量, 不小于 1000M Ω

使用仪表: 2500V 摇表

编号: 51032

三. 直流泄漏电流:

T= 19℃

编号	U _{DC1mA} (kV)	I _{75%UDC} (μA)
A	76.3	4
B	76.7	3
C	76.7	4
要求	不大于 50 μA	

使用仪器: 400kV 直流高压发生器

编号: 99492219

四. 结 论: 合 格

3595 集电 3 线避雷器试验报告

试验日期: 2017.05.18

一. 铭牌: HY5WZ-51/134 型氧化物避雷器

额定电压: 51kV

持续运行电压: 40.8kV

生产日期: 2017 年 03 月 21 日

直流 1mA 参考电压大于等于 73kV

西安大荣电气有限公司

二. 绝缘电阻: (M Ω)

T= 19℃

编号	一次~地
A	10000
B	10000
C	10000
要求	用 5000V 兆欧表测量, 不小于 1000M Ω

使用仪表: 2500V 摇表

编号: 51032

三. 直流泄漏电流:

T= 19℃

编号	U _{DC1mA} (kV)	I _{75%UDC} (μA)
A	75.5	5
B	75.3	7

C	76.2	10
要求	不大于 $50 \mu A$	

使用仪器：400kV 直流高压发生器

编号：99492219

四. 结 论：合 格

3596 集电 4 线避雷器试验报告

试验日期：2017.05.18

一. 铭牌：HY5WZ-51/134 型氧化物避雷器

额定电压：51kV

持续运行电压：40.8kV

生产日期：2017 年 03 月 21 日

直流 1mA 参考电压大于等于 73kV

西安大荣电气有限公司

二. 绝缘电阻：(M Ω)

T=19℃

编号	一次~地
A	10000
B	10000
C	10000
要求	用 5000V 兆欧表测量，不小于 1000M Ω

使用仪表：2500V 摇表

编号：51032

三. 直流泄漏电流：

T=19℃

编号	U_{DC1mA} (kV)	$I_{75\%UDC}$ (μA)
A	75.8	15
B	77.8	14
C	76.2	17
要求	不大于 $50 \mu A$	

使用仪器：400kV 直流高压发生器

编号：99492219

四. 结 论：合 格

#3 SVG 开关柜避雷器试验报告

试验日期：2017.05.18

一. 铭牌：HY5WZ-51/134 型氧化物避雷器

额定电压：51kV

持续运行电压：40.8kV

生产日期：2017 年 03 月 21 日

直流 1mA 参考电压大于等于 73kV

西安大荣电气有限公司

二. 绝缘电阻: ($M\Omega$)

T= 19℃

编号	一次~地
A	10000
B	10000
C	10000
要求	用 5000V 兆欧表测量, 不小于 1000M Ω

使用仪表: 2500V 摇表

编号: 51032

三. 直流泄漏电流:

T= 19℃

编号	U_{DC1mA} (kV)	$I_{75\%UDC}$ (μA)
A	76	25
B	76.8	26
C	78.4	27
要求	不大于 50 μA	

使用仪器: 400kV 直流高压发生器

编号: 99492219

四. 结 论: 合 格

#3 SVG 户外避雷器试验报告

试验日期: 2017.05.17

一. 铭牌: HY5WZ-51/134 避雷器

生产日期: 2017 年 03 月

河南敏业鑫电气有限公司

二. 绝缘电阻: ($M\Omega$)

T= 23℃

编号	一次~地	底座~地
A	10000	10000
B	10000	10000
C	10000	10000
要求	一次用 5000V 兆欧表测量, 不小于 2500 M Ω 底座用 2500V 兆欧表测量, 不小于 1000 M Ω	

使用仪表: 2500V 摇表

编号: 51032

直流泄漏电流:

T= 11℃

编号	U_{DC1mA} (kV)	$I_{75\%UDC}$ (μA)
A	77.1	3
B	77.2	7
C	77.4	7
要求	不大于 $50 \mu A$	

使用仪器: 400kV 直流高压发生器

编号: 99492219

四. 避雷器监测器试验:

型号: JS-8 出厂日期: 2016.12 河南敏业鑫电气有限公司

编号: A: 88130 B: 88127 C: 88119

用放电计数器校验仪冲打 5 次, 动作可靠。

使用仪器: ZGS-J2 放电计数器校验仪

编号: 2236

五. 结 论: 合 格

#3 接地变出线柜避雷器试验报告

试验日期: 2017.05.18

一. 铭牌: HY5WZ-51/134 型氧化物避雷器

额定电压: 51kV

持续运行电压: 40.8kV

生产日期: 2017 年 03 月 21 日

直流 1mA 参考电压大于等于 73kV

西安大荣电气有限公司

二. 绝缘电阻: ($M\Omega$)

T=19°C

编号	一次~地
A	10000
B	10000
C	10000
要求	用 5000V 兆欧表测量, 不小于 $1000M\Omega$

使用仪表: 2500V 摇表

编号: 51032

三. 直流泄漏电流:

T=19°C

编号	U_{DC1mA} (kV)	$I_{75\%UDC}$ (μA)
A	77	14
B	76.6	23
C	76.2	18
要求	不大于 $50 \mu A$	

使用仪器：400kV 直流高压发生器

编号：99492219

四. 结 论：合 格

#3 主变低压侧开关柜避雷器试验报告

试验日期：2017.05.18

一. 铭牌：HY5WZ-51/134 型氧化物避雷器

额定电压：51kV

持续运行电压：40.8kV

生产日期：2017 年 03 月 21 日

直流 1mA 参考电压大于等于 73kV

西安大荣电气有限公司

二. 绝缘电阻：(MΩ)

T=19℃

编号	一次~地
A	10000
B	10000
C	10000
要求	用 5000V 兆欧表测量，不小于 1000MΩ

使用仪表：2500V 摇表

编号：51032

三. 直流泄漏电流：

T=19℃

编号	U_{DC1mA} (kV)	$I_{75\%UDC}$ (μA)
A	76.2	31
B	76.4	25
C	77.1	23
要求	不大于 50 μA	

使用仪器：400kV 直流高压发生器

编号：99492219

四. 结 论：合 格

35kV III 段母线避雷器试验报告

试验日期：2017.05.18

一. 铭牌：HY5WZ-51/134 型氧化物避雷器

额定电压：51kV

持续运行电压：40.8kV

生产日期：2017 年 03 月 21 日

直流 1mA 参考电压大于等于 73kV

西安大荣电气有限公司

二. 绝缘电阻: (M Ω)T= 19 $^{\circ}$ C

编号	一次~地
A	10000
B	10000
C	10000
要求	用 5000V 兆欧表测量, 不小于 1000M Ω

使用仪表: 2500V 摇表

编号: 51032

三. 直流泄漏电流:

T= 19 $^{\circ}$ C

编号	U_{DC1mA} (kV)	$I_{75\%UDC}$ (μ A)
A	76.8	9
B	77.8	6
C	77.7	8
要求	不大于 50 μ A	

使用仪器: 400kV 直流高压发生器

编号: 99492219

四. 结 论: 合 格