



缆慧检测



170921341513



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L9930

报告编号: TN23-7569

样品编号: CN23-8388

第 1 页 共 7 页

合同号: ISTCW23-3694

# 检测 报 告

委托方 浙江三上电力科技有限公司  
浙江省温州市乐清市柳市镇前西村新前路 78 号

样品名称 8.7/15kV 冷缩户内终端  
型号规格 NLS 3×300  
试验类别 委托试验  
样品接收日期 2023 年 11 月 30 日  
检测周期 2023 年 11 月 30 日 - 2023 年 12 月 12 日  
检测结论 该样品所检测项目符合 JB/T 10740.1—2007 抽样试验的要求。



上海缆慧检测技术有限公司授权

李骥 Li Ji

签发日期: 2023-12-13

检测工程师: 贾欣 Jia Xin

声明: 本检测报告仅对被测样品有效。对于委托方提供的信息, 本公司对其真实性和所产生的后果负责, 具有授权签名及签发日期并加盖本公司检测专用章的纸质版为有效版本。未经 ISTCW 书面许可, 本检测报告应完整复制, 其电子版本(如 PDF 格式或扫描版)允许使用, 但应有“仅为资料”标识。客户如果对本检测报告有异议, 请在收到报告十五日内以书面方式向本公司提出。在中华人民共和国境内, 报告若未加盖资质认定章, 表示本检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的, 供参考。

## 1 样品描述

生产单位	浙江三上电力科技有限公司
型号规格	NLS 3×300
数量	1 套
表面标志	/
外观颜色	/
来源	委托方送检
状态	外观完好

## 2 检测和判定依据

### 2.1 检测依据

GB/T 18889—2002 额定电压 6kV( $U_m=7.2$ kV)到 35kV( $U_m=40.5$ kV)电力电缆附件试验方法

### 2.2 判定依据

JB/T 10740.1—2007 额定电压 6kV( $U_m=7.2$ kV)到 35kV( $U_m=40.5$ kV)挤包绝缘电力电缆冷收缩式附件  
第 1 部分: 终端

## 3 其他事项

### 3.1 检测方说明

样品名称、型号规格及生产单位由委托方提供。

### 3.2 检测地点

全部项目均在上海市奉贤区海翔路 458 号检测。

### 3.3 判定符号含义

要 求: / = 标准中无规定

判定符号: P = 符合要求/通过, F = 不符合要求/未通过, N = 不要求判定。

NLS 3×300
-----------

#### 4 试样和试验程序

##### 4.1 试样

样品安装在试验电缆上组成试样, 试样组成见表 1。

表 1 试样组成

序号	名称	型号规格	数量
1	8.7/15kV 冷缩户内终端	NLS 3×300	1 套
2	8.7/15kV 冷缩中间接头	JLS 3×300	1 套
3	8.7/15kV 冷缩户外终端	WLS 3×300	1 套
4	试验电缆	YJV22-8.7/15kV-3×300mm <sup>2</sup>	8.2 米

##### 4.2 试验程序

样品按 JB/T 10740.1—2007 中表 4 抽样试验程序进行检测。

#### 5 试验项目

##### 5.1 交流耐压试验

交流耐压试验根据 JB/T 10740.1—2007 中表 4 序号 1 进行。  
 试验方法为 GB/T 18889—2002。

试验参数

环境温度 18 °C

试验接线		施加电压, AC 50Hz		持续时间(min)		
电压施加于	接地	...×U <sub>0</sub>	(kV)	红	黄	绿
导体	金属屏蔽	4.5	39	5	5	5

项目	要求	检测结果	判定
交流耐压试验	不闪络, 不击穿。	未闪络, 未击穿。	P

##### 5.2 局部放电试验

局部放电试验根据 JB/T 10740.1—2007 中表 4 序号 2 进行。  
 试验方法为 GB/T 18889—2002。

**NLS 3×300**
**试验参数**

环境温度	18 °C
试验线路	直接法
电源频率	50 Hz
校正	5.0 pC
背景 (红芯)	0.8 pC
背景 (黄芯)	0.7 pC
背景 (绿芯)	0.8 pC

芯	施加电压, AC 50Hz		持续 (s)	局部放电水平 (pC)
	...×U <sub>0</sub>	(kV)		
红	1.73	15	-	<1.1
黄	7.31	15	-	<1.1
绿	1.73	15	-	<1.2

项目	要求	检测结果	判定
局部放电试验	在 1.73 U <sub>0</sub> 下, 样品中放电量不大于 10pC。	在 1.73 U <sub>0</sub> 下, 未从样品中检测到大于 10pC 的放电。	P

**5.3 空气中负荷循环试验**

空气中负荷循环试验根据 JB/T 10740.1—2007 中表 4 序号 3 进行。

试验方法为 GB/T 18889—2002。

**试验参数**

环境温度	10~20 °C
导体稳定温度	95~99 °C

热循环次数	要求的稳定导体温度 (°C)	温度稳定加热电流 (A)	每次循环加热时间		每次循环自然冷却时间 (h)
			总加热时间 (h)	温度稳定时间 (h)	
3	95~100	760~780	5	2	3

检测结果	该试验成功完成。
------	----------

**5.4 热循环后的局部放电试验**

局部放电试验根据 JB/T 10740.1—2007 中表 4 序号 4 进行。

试验方法为 GB/T 18889—2002。

NLS 3×300
-----------

**试验参数**

环境温度	10	°C
试验线路	直接法	
电源频率	50	Hz
校正	5.0	pC
背景 (红芯)	0.8	pC
背景 (黄芯)	0.9	pC
背景 (绿芯)	0.8	pC

芯	施加电压, AC 50Hz		持续 (s)	局部放电水平 (pC)
	... ×U <sub>0</sub>	(kV)		
红	1.73	15	-	<1.1
黄	7.31	15	-	<1.2
绿	1.73	15	-	<1.1

项目	要求	检测结果	判定
- 局部放电试验	在 1.73 U <sub>0</sub> 下, 样品中放电量不大于 10pC。	在 1.73 U <sub>0</sub> 下, 未从样品中检测到大于 10pC 的放电。	P

### 5.5 冲击电压试验

雷电冲击电压试验根据 JB/T 10740.1—2007 中表 4 序号 5 进行。

试验方法为 GB/T 18889—2002。

通过导体电流将试样导体加热到 95°C~100°C 的稳定温度保持 2h 后开始施加电压冲击。

**试验参数**

环境温度	13	°C
导体温度	96	°C
大气压力	101.8	kPa
相对湿度	65	%

规定的试验电压: 95(kV)		极性	施加电压 (试验电压的%数)	冲击次数
电压施加于	接地			
导体	金属屏蔽	正	50	1
			65	1
			80	1
			100	10
导体	金属屏蔽	负	50	1
			65	1
			80	1
			100	10

**NLS 3×300**
**红芯**

极性	实际耐受电压(kV), 允许±3%偏差									
正	47.8	61.5	74.7							
	94.9	94.7	95.0	95.6	96.5	96.2	95.3	95.4	95.5	95.1
负	48.4	62.5	76.6							
	95.5	95.8	95.9	95.7	95.3	95.4	95.2	95.6	95.3	95.4

**黄芯**

极性	实际耐受电压(kV), 允许±3%偏差									
正	47.2	62.3	76.6							
	95.5	95.8	95.3	95.7	95.6	95.9	95.4	95.2	95.3	95.5
负	46.8	61.9	75.9							
	94.5	95.0	94.9	94.7	95.1	95.8	96.2	95.9	95.8	95.6

**绿芯**

极性	实际耐受电压(kV), 允许±3%偏差									
正	47.6	63.2	77.5							
	96.1	95.8	96.3	96.5	96.2	95.8	95.5	95.4	95.6	95.7
负	48.1	63.3	76.9							
	95.8	95.4	95.7	95.6	95.9	95.5	95.4	95.3	95.4	95.4

项目	要求	检测结果	判定
冲击电压试验	样品的每一芯应耐受 10 次正极性和 10 次负极性 95kV 的雷电冲击电压而不闪络, 不击穿。	三芯均耐受 10 次正极性和 10 次负极性 95kV 的雷电冲击电压而未闪络, 未击穿。	P

**5.6 4h 交流耐压试验**

交流耐压试验根据 JB/T 10740.1—2007 中表 4 序号 6 进行。

试验方法为 GB/T 18889—2002。

试验参数

环境温度 9 °C

试验接线		施加电压, AC 50Hz		持续时间(min)		
电压施加于	接地	... ×U <sub>0</sub>	(kV)	红	黄	绿
导体	金属屏蔽	4	35	5	5	5

项目	要求	检测结果	判定
4h 交流耐压试验	不闪络, 不击穿。	未闪络, 未击穿。	P

NLS 3×300

### 5.7 检验

检验根据 JB/T 10740.1—2007 中表 4 序号 7 进行。

试验参数

环境温度

9 °C

项目	要求	检测结果	判定
检验	/	目视检查管件、分支套未见裂纹。	N

- 报告结束 -

