



2009090152Z

(2009)国认监验字(03)号

CNAS L0128 报告编号: X01205360011-1

# 检 验 报 告

## Test Report

试样名称 Name of products:	(产品单元名称: 额定电压 1kV 和 3kV 挤包绝缘电力电缆) (抽样单元名称: 额定电压 1kV 和 3kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆) 交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻燃 C 类电力电缆
型号规格 Model Type:	WDZC-YJY23 0.6/1 3×95+2×50
申请单位 Applicant:	上海南洋一藤仓电缆有限公司
检验类别 Kind of Test:	生产许可证抽样检验



上海市质量监督检验技术研究院  
Shanghai Institute of Quality Inspection and Technical Research

# 上海市质量监督检验技术研究院

## 检 验 报 告

共 4 页 第 1 页

检验编号		X01205360011-1	
检验类别		生产许可证抽样检验	
试样	名 称	(产品单元名称:额定电压 1kV 和 3kV 挤包绝缘电力电缆);(抽样单元名称:额定电压 1kV 和 3kV 交联聚乙烯绝缘电力电缆);交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套无卤低烟阻燃 C 类电力电缆	
	型号规格	WDZC-YJY23 0.6/1 3×95+2×50	
委托单位	名 称	上海市质量技术监督局许可证办公室	
	地 址	上海市宜山路 728 号	
	电话号码	021-54266366	邮政编码 200332
生产单位	名 称	上海南洋一藤仓电缆有限公司	
	地 址	上海市闵行区光华路 2188 号	
	电话号码	021-54980033	邮政编码 201111
取样方式	抽样	送样人 /	抽 样 人 严益明、刘震宇
到样日期	2012. 5. 3		抽 样 日 期 2012. 4. 26
检验依据	GB/T 12706.1-2008 额定电压 1kV ( $U_n=1.2kV$ ) 到 35kV ( $U_n=40.5kV$ ) 挤包绝缘电力电缆及附件 第 1 部分: 额定电压 1kV ( $U_n=1.2kV$ ) 和 3kV ( $U_n=3.6kV$ ) 电缆		
检验日期	2012. 5. 8 至 2012. 6. 19		
检验结论	符合 GB/T 12706.1-2008 标准要求。  <div style="text-align: right;">(检验报告专用章) 签发日期: 2012. 6. 19</div>		
备 注	/		

批准 张 倚

审核 王 国 策

编制或主检 武 建 群

线 订 装

试样型号和规格: WDZC-YJY23 0.6/1 3×95+2×50

检验编号: X01205360011-1

检验项目		标准要求			检验结果			单项判断	
1.	受检绝缘线芯标志 结构尺寸				红	黄	绿		
1.1	导体材料		铜			铜		√	
	导体单线根数	最小	19	根	19	19	19	√	
1.2	绝缘平均厚度	最小	1.1	mm	1.2	1.2	1.3	√	
	绝缘最薄处厚度	最小	0.89	mm	1.07	1.17	1.26	√	
1.3	挤包内衬层最薄处厚度	最小	0.84	mm		1.96		√	
1.4	铠装层 钢带尺寸—层数×宽度			层×mm		2×35			
	—厚度	最小	0.45	mm		0.50		√	
	—包带间隙/钢带宽度	最大	50	%		48		√	
1.5	护套平均厚度			mm		3.1			
	护套最薄处厚度	最小	1.64	mm		2.91		√	
1.6	电缆外径			mm		48.2			
2.	标志 成品电缆表面标志		应有制造厂名、产品型号及额定电压的连续标志,标志应字迹清楚、容易辨认、耐擦			通过		√	
	标志间距离	最大	500	mm		200		√	
3.	电性能								
3.1	导体直流电阻 (20℃)	最大	0.193	Ω/km	0.192	0.193	0.193	√	
3.2	绝缘电阻常数 (90℃)	最小	3.67	MΩ·km	37789.58	28865.13	16480.20	√	
3.3	绝缘线芯交流耐压试验 (4U <sub>0</sub> /4h)		不击穿			通过	通过	通过	√

注:“√”表示该项目合格,“×”表示该项目不合格。

试样型号和规格: WDZC-YJY23 0.6/1 3×95+2×50

检验编号: X01205360011-1

检验项目		标准要求			检验结果			单项判断
4	绝缘物理机械性能							
4.1	老化前抗张强度	最小	12.5	N/mm <sup>2</sup>	20.9	21.0	21.1	√
	老化前断裂伸长率	最小	200	%	630	620	640	√
4.2	空气箱老化试验 (135℃, 7d)							
	老化前后抗张强度变化率	最大	±25	%	-7	-7	-2	√
	老化前后断裂伸长率变化率	最大	±25	%	-5	-5	-5	√
4.3	附加段老化试验 (100℃, 7d)							
	老化前后抗张强度变化率	最大	±25	%	-1	-8	-1	√
	老化前后断裂伸长率变化率	最大	±25	%	-5	-3	-3	√
4.4	绝缘热延伸试验 (200℃, 15min, 20N/cm <sup>2</sup> )							
	— 载荷下延伸率	最大	175	%	35	40	35	√
	— 冷却后永久伸长率	最大	15	%	5	5	0	√
4.5	绝缘热收缩试验 (130℃, 1h)							
	— 收缩率	最大	4	%	2	2	2	√
4.6	绝缘吸水试验 (85℃, 14d)							
	重量变化	最大	1	mg/cm <sup>2</sup>	0.2	0.2	0.2	√

注: “√”表示该项目合格, “×”表示该项目不合格。

试样型号和规格: WDZC-YJY23 0.6/1 3×95+2×50

检验编号: X01205360011-1

检验项目		标准要求		检验结果	单项判断
5	护套物理机械性能				
5.1	老化前抗张强度	最小	9.0 N/mm <sup>2</sup>	10.2	√
	老化前断裂伸长率	最小	125 %	180	√
5.2	空气箱老化试验(100℃, 168h)				
	老化后抗张强度	最小	9.0 N/mm <sup>2</sup>	10.8	√
	老化后断裂伸长率	最小	100 %	160	√
	老化前后抗张强度变化率	最大	±40 %	6	√
	老化前后断裂伸长率变化率	最大	±40 %	-11	√
5.3	附加段老化试验(100℃, 168h)				
	老化后抗张强度	最小	9.0 N/mm <sup>2</sup>	10.5	√
	老化后断裂伸长率	最小	100 %	160	√
	老化前后抗张强度变化率	最大	±40 %	-3	√
	老化前后断裂伸长率变化率	最大	±40 %	-11	√
5.4	高温压力试验(80℃)				
	—压痕中间值/护套平均厚度	最大	50 %	30	√
5.5	护套吸水试验(70℃, 24h)				
	—重量变化	最大	10 mg/cm <sup>2</sup>	2	√
5.6	低温拉伸试验(-15℃)-伸长率	最小	20 %	90 90 87	√
5.7	低温冲击试验(-15℃)		不开裂	通过	√
6	电缆烟发散				
	—透光率	最小	60 %	85	√
7	电缆酸气含量	最大	— %	/	
8	电缆 pH 值和电导率				
	—pH 值	最小	4.3	4.9	√
	—电导率	最大	10 μs/mm	1.9	√
9	电缆氟含量	最大	/ %		
10	电缆成束阻燃				
	—试样上炭化的长度距喷嘴底边向上距离	最大	2.5 m	0.4	√
	—停止供火后试样上的有焰燃烧时间	最大	60 min	5	√
	供火时间(ZC): 20min				

注: “√”表示该项目合格, “×”表示该项目不合格。