



2009090152Z



(2009)国认监验字(03)号



检测

CNAS L0128 报告编号:X01205360010-1



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 聚氯乙烯绝缘电力电缆)
聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

型号规格
Model Type:

VV 0.6/1 1×500

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		X01205360010-1			
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 聚氯乙烯绝缘电力电缆); 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆			
	型号规格	VV 0.6/1 1×500			
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	021-54980003	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. 4 至 2012. 6. 15			
检验结论		符合 GB/T 12706.1-2008 标准要求。 <div style="text-align: right;"> 签发日期: 2012. 6. 18</div>			
备 注		/			

批准

张 琦

审核

王 国 荣

编制或主检

董 明 喜

试样型号和规格: VV 0.6/1 1×500

检验编号: X01205360010-1

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				黄	
1.1	结构尺寸					
	导体材料		铜		铜	√
	导体单线根数	最小	53	根	61	√
1.2	绝缘平均厚度	最小	2.8	mm	3.1	√
	绝缘最薄处厚度	最小	2.42	mm	2.94	√
1.3	挤包内衬层最薄处厚度	最小	/	mm	/	
1.4	铠装层					
	钢带尺寸—层数×宽度		/	mm	/	
	—厚度	最小	/	mm	/	
	—包带间隙/钢带宽度	最大	/	%	/	
1.5	护套平均厚度		—	mm	2.6	
	护套最薄处厚度	最小	1.77	mm	2.53	√
1.6	电缆外径		—	mm	38.1	
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	400	√
3.	电性能					
3.1	导体直流电阻 (20℃)	最大	0.0366	Ω/km	0.0366	√
3.2	绝缘电阻常数 (20℃)	最小	36.7	MΩ·km	1170.0	√
3.3	绝缘电阻常数 (70℃)	最小	0.037	MΩ·km	8.114	√
3.4	绝缘线芯交流耐压试验 (4U ₀ /4h)		不击穿		通过	√

注:“√”表示该项目合格,“×”表示该项目不合格,“—”表示该项目不要求检测。

试样型号和规格: VV 0.6/1 1×500		检验编号: X01205360010-1			
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 ²	21.6	√
	老化前断裂伸长率	最小	150 %	250	√
4.2	空气箱老化试验(100℃, 7d)				
	老化后抗张强度	最小	12.5 N/mm ²	22.0	√
	老化前后抗张强度变化率	最大	±25 %	2	√
	老化后断裂伸长率	最小	150 %	270	√
	老化前后断裂伸长率变化率	最大	±25 %	8	√
4.3	附加段老化试验(80℃, 7d)				
	老化后抗张强度	最小	12.5 N/mm ²	21.1	√
	老化前后抗张强度变化率	最大	±25 %	-2	√
	老化后断裂伸长率	最小	150 %	250	√
	老化前后断裂伸长率变化率	最大	±25 %	0	√
4.4	热冲击试验(150℃, 1h)	不开裂		通过	√
4.5	高温压力试验(80℃)				
	压痕中间值/绝缘平均厚度	最大	50 %	25	√
4.6	低温卷绕试验(-15℃)	不开裂		/	
4.7	低温拉伸试验—伸长率(-15℃)	最小	20 %	127 140 93	√
4.8	绝缘吸水试验(电压法)	不击穿		通过	√

注：“√”表示该项目合格，“×”表示该项目不合格，“—”表示该项目不要求检测。

试样型号和规格: VV 0.6/1 1×500

检验编号: X01205360010-1

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	12.5	N/mm ²	17.6	√
	老化前断裂伸长率	最小	150	%	250	√
5.2	空气箱老化试验(100℃, 7d)					
	老化后抗张强度	最小	12.5	N/mm ²	17.5	√
	老化后断裂伸长率	最小	150	%	-1	√
	老化前后抗张强度变化率	最大	±25	%	230	√
	老化前后断裂伸长率变化率	最大	±25	%	-8	√
5.3	附加段老化试验(80℃, 7d)					
	老化后抗张强度	最小	12.5	N/mm ²	15.4	√
	老化后断裂伸长率	最小	150	%	-13	√
	老化前后抗张强度变化率	最大	±25	%	260	√
	老化前后断裂伸长率变化率	最大	±25	%	4	√
5.4	热冲击试验(150℃, 1h)		不开裂		通过	√
5.5	高温压力试验(80℃)					
	一压痕中间值/护套平均厚度	最大	50	%	25	√
5.6	低温卷绕试验(-15℃)		不开裂		/	
5.7	低温拉伸试验(-15℃)-伸长率	最小	20	%	120 127 133	√
5.8	低温冲击试验(-15℃)		不开裂		通过	√
6.	电缆单根垂直燃烧试验					
	—上支架下缘与碳化部分起点间距离	最小	50	mm	350	√
	—燃烧向下延伸至上支架下缘距离	最大	540	mm	470	√

注:“√”表示该项目合格,“×”表示该项目不合格,“—”表示该项目不要求检测。