

天津市电力科技发展公司

TIANJIN ELECTRIC POWER TECHNOLOGY DEVELOPMENT CORP.

试 验 报 告

TESTING REPORT

报告编号: GY20150454
Report No.

委托单位: 国网天津市电力公司电力科学研究院
Customer

报告名称: 10kV、1kV 架空绝缘电缆抽检报告 (026-034、036-037)
Report Name

结 论: 详见报告
Testing Conclusion

盖 章
Stamp

批 准: _____
Approved by
审 核: _____
Inspected by
试 验: _____
Tested by

试验日期: 2015 年 11 月 16-18 日
Testing Date
报告日期: 2015 年 11 月 19 日
Report Date

报告说明

<p>1. 本次试验的主要技术依据：</p> <p> 《国家电网公司架空绝缘电缆抽检作业规范》</p> <p> GB/T 14049—2008 额定电压 10kV 架空绝缘电缆</p> <p> GB/T 12706.1～12706.4—2008 额定电压 1kV(Um=1.2kV)到 35kV(Um=40.5kV)</p> <p>挤包绝缘电力电缆及附件</p> <p> GB/T 12527—2008 额定电压 1kV 及以下架空绝缘电缆</p> <p> GB/T 3956—2008 电缆的导体</p> <p> GB/T 2951.11—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法</p> <p> 第 11 部分：通用试验方法</p> <p> GB/T 2951.21—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法</p> <p> 第 21 部分：弹性体混合料专用试验方法</p> <p> GB/T 3048.4—2007 电线电缆电性能试验方法 第 4 部分：导体直流电阻试验</p>
<p>2. 本次使用的主要仪器设备：</p> <p> QJ36 直流电桥</p> <p> 热延伸试验装置</p> <p> 千分尺</p> <p> 投影仪</p> <p> 电子天平</p> <p> 切片机</p>
<p>3. 试验地点、环境条件：</p> <p> 电缆检测实验室。</p>
<p>4. 本报告无试验报告章无效；</p> <p> 涂改无效；</p> <p> 本报告提供的数据/结论仅对委托试品有效。</p>

本试验室地址：中国天津新技术产业园区华苑产业区海泰华科四路 8 号
联系电话：022—84304760

邮政编码：300384
传真：022—84304917

目 录

1. 10kV 架空绝缘电缆抽样检测报告 (No. 026) P3
2. 10kV 架空绝缘电缆抽样检测报告 (No. 027) P4
3. 10kV 架空绝缘电缆抽样检测报告 (No. 028) P5
4. 10kV 架空绝缘电缆抽样检测报告 (No. 029) P6
5. 10kV 架空绝缘电缆抽样检测报告 (No. 030) P7
6. 10kV 架空绝缘电缆抽样检测报告 (No. 031) P8
7. 10kV 架空绝缘电缆抽样检测报告 (No. 032) P9
8. 1kV 架空绝缘电缆抽样检测报告 (No. 033) P10
9. 1kV 架空绝缘电缆抽样检测报告 (No. 034) P11
10. 1kV 架空绝缘电缆抽样检测报告 (No. 036) P12
11. 1kV 架空绝缘电缆抽样检测报告 (No. 037) P13

10kV 架空绝缘电缆抽样检测报告

试验单位	天津市电力科技发展公司					试验日期	2015.11.16				
天 气	晴		温 度		17℃	湿 度	55 %				
试品型号	JKLYJ—1×50mm ² —AC10kV					样品编号 生产厂家	#2015-026 江苏上上电缆集团 有限公司				
项目名称	(宝坻-电网 15-40)国网天津宝坻供电有限公司小辛码站小辛码 123 线路改造工程										
检 测 记 录											
导体外观 检查	试样描述					导体根数	结论				
	表面光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。					7	合格				
	检测标准		导体表面应光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。标称截面 50mm ² 的紧压圆形铝导体最少根数为 6。								
绝缘 厚度测量 (mm)	测量点数					最小值	结论				
	1	2	3	4	5		6				
	4.01	4.10	4.09	4.12	4.21	4.23	4.01	合格			
	检测标准		普通绝缘结构电缆任意点厚度不小于标称值 3.4mm，绝缘表面应平整，色泽均匀。								
导体直流 电阻测量	测试数据 (mΩ)		折合到 20℃ 的直流电阻 (Ω/km)		20℃的标准 直流电阻数值 (Ω/km)		结论				
	0.6156		0.6230		0.641		合格				
	备注		测试导线取样长度为 1m。								
	检测标准		不超过 GB/T 14049—2008 规定的最大值。GB/T 14049—2008 规定 20℃时标称截面 50mm ² 的铝导体最大电阻为 0.641Ω/km。17℃温度系数为 1.012。								
主绝缘 热延伸试验	初始 长度 (mm)		载荷下 长度 (mm)		载荷下 伸长率 (%)		冷却后 长度 (mm)		冷却后 伸长率 (%)		结论
	10.0		16.0		60.0		10.0		0		合格
	检测标准		载荷下最大伸长率 175%，冷却后最大永久伸长率 15%。								
总体结论	符合《国家电网公司物资采购标准（2014 版）》要求。										

10kV 架空绝缘电缆抽样检测报告

试验单位	天津市电力科技发展公司						试验日期	2015.11.16	
天 气	晴		温 度		17℃		湿 度	40 %	
试品型号	JKLYJ—1×95mm ² —AC10kV						样品编号 生产厂家	#2015-027 江苏上上电缆集团 有限公司	
项目名称	(宝坻-电网 15-40)国网天津宝坻供电有限公司小辛码站小辛码 123 线路改造工程								
检 测 记 录									
导体外观 检查	试样描述						导体根数	结论	
	表面光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。						19	合格	
	检测标准		导体表面应光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。标称截面 95mm ² 的紧压圆形铝导体最少根数为 15 。						
绝缘 厚度测量 (mm)	测量点数						最小值	结论	
	1	2	3	4	5	6			
	4.34	4.42	4.69	4.86	4.42	4.61	4.34	合格	
	检测标准		普通绝缘结构电缆任意点厚度不小于标称值 3.4mm ，绝缘表面应平整，色泽均匀。						
导体直流 电阻测量	测试数据 (mΩ)		折合到 20℃ 的直流电阻 (Ω/km)			20℃的标准 直流电阻数值 (Ω/km)		结论	
	0.2993		0.3029			0.320		合格	
	备注		测试导线取样长度为 1m。						
	检测标准		不超过 GB/T 14049—2008 规定的最大值。GB/T 14049—2008 规定 20℃时标称截面 95mm ² 的铝导体最大电阻为 0.320Ω/km 。 17℃温度系数为 1.012。						
主绝缘 热延伸试验	初始 长度 (mm)		载荷下 长度 (mm)		载荷下 伸长率 (%)		冷却后 长度 (mm)	冷却后 伸长率 (%)	结论
	10.0		16.0		60.0		10.0	0	合格
	检测标准		载荷下最大伸长率 175% ，冷却后最大永久伸长率 15% 。						
总体结论	符合《国家电网公司物资采购标准（2014 版）》要求。								

10kV 架空绝缘电缆抽样检测报告

试验单位	天津市电力科技发展公司						试验日期	2015.11.16			
天 气	晴		温 度		17℃		湿 度	40%			
试品型号	JKLYJ—1×150mm ² —AC10kV						样品编号 生产厂家	#2015-028 江苏上上电缆集团 有限公司			
项目名称	(宝坻-电网 15-38)国网天津宝坻供电有限公司隋庄子站尔王庄 121 线路等 2 条线										
检 测 记 录											
导体外观 检查	试样描述						导体根数		结论		
	表面光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。						19		合格		
	检测标准		导体表面应光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。标称截面 150mm ² 的紧压圆形铝导体最少根数为 18 。								
绝缘 厚度测量 (mm)	测量点数						最小值		结论		
	1	2	3	4	5	6					
	4.49	4.40	4.04	3.77	3.79	4.21	3.77		合格		
	检测标准		普通绝缘结构电缆任意点厚度不小于标称值 3.4mm ，绝缘表面应平整，色泽均匀。								
导体直流 电阻测量	测试数据 (mΩ)		折合到 20℃ 的直流电阻 (Ω/km)			20℃的标准 直流电阻数值 (Ω/km)		结论			
	0.1989		0.2013			0.206		合格			
	备注		测试导线取样长度为 1m。								
	17		不超过 GB/T 14049—2008 规定的最大值。GB/T 14049—2008 规定 20℃时标称截面 150mm ² 的铝导体最大电阻为 0.206Ω/km 。 17℃温度系数为 1.012。								
主绝缘 热延伸试验	初始 长度 (mm)		载荷下 长度 (mm)		载荷下 伸长率 (%)		冷却后 长度 (mm)		冷却后 伸长率 (%)		结论
	10.0		16.0		60.0		10.0		0		合格
	检测标准		载荷下最大伸长率 175% ，冷却后最大永久伸长率 15% 。								
总体结论	符合《国家电网公司物资采购标准（2014 版）》要求。										

10kV 架空绝缘电缆抽样检测报告

试验单位	天津市电力科技发展公司						试验日期	2015.11.16	
天 气	晴		温 度		17℃		湿 度	40%	
试品型号	JKLYJ—1×150mm ² —AC10kV						样品编号 生产厂家	#2015-029 无锡市曙光电缆有限公司	
项目名称	(宝坻-电网 15-29)国网天津宝坻供电有限公司菜芽庄站周良 112 线路等 2 条线路								
检 测 记 录									
导体外观 检查	试样描述						导体根数	结论	
	表面光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。						36	合格	
	检测标准		导体表面应光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。标称截面 150mm ² 的紧压圆形铝导体最少根数为 18 。						
绝缘 厚度测量 (mm)	测量点数						最小值	结论	
	1	2	3	4	5	6			
	3.46	3.42	3.75	3.50	3.60	3.56	3.42	合格	
	检测标准		普通绝缘结构电缆任意点厚度不小于标称值 3.4mm ，绝缘表面应平整，色泽均匀。						
导体直流 电阻测量	测试数据 (mΩ)		折合到 20℃ 的直流电阻 (Ω/km)			20℃的标准 直流电阻数值 (Ω/km)		结论	
	0.1949		0.1972			0.206		合格	
	备注		测试导线取样长度为 1m。						
	检测标准		不超过 GB/T 14049—2008 规定的最大值。GB/T 14049—2008 规定 20℃时标称截面 150mm ² 的铝导体最大电阻为 0.206Ω/km 。17℃温度系数为 1.012。						
主绝缘 热延伸试验	初始 长度 (mm)		载荷下 长度 (mm)		载荷下 伸长率 (%)		冷却后 长度 (mm)	冷却后 伸长率 (%)	结论
	10.0		16.0		60.0		10.0	0	合格
	检测标准		载荷下最大伸长率 175% ，冷却后最大永久伸长率 15% 。						
总体结论	符合《国家电网公司物资采购标准（2014 版）》要求。								

10kV 架空绝缘电缆抽样检测报告

试验单位	天津市电力科技发展公司						试验日期	2015.11.16	
天 气	晴		温 度		17℃		湿 度	40%	
试品型号	JKLYJ-1×240mm ² -AC10kV						样品编号 生产厂家	#2015-030 无锡市曙光电缆有限公司	
项目名称	(宝坻-电网 15-35)国网天津宝坻供电有限公司开发区站党校 127 线路改造工程								
检 测 记 录									
导体外观 检查	试样描述						导体根数		结论
	表面光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。						37		合格
	检测标准		导体表面应光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。标称截面 240mm ² 的紧压圆形铝导体最少根数为 34 。						
绝缘 厚度测量 (mm)	测量点数						最小值	结论	
	1	2	3	4	5	6			
	4.08	3.84	3.69	3.51	3.63	3.79	3.51	合格	
	检测标准		普通绝缘结构电缆任意点厚度不小于标称值 3.4mm ，绝缘表面应平整，色泽均匀。						
导体直流 电阻测量	测试数据 (mΩ)		折合到 20℃ 的直流电阻 (Ω/km)			20℃的标准 直流电阻数值 (Ω/km)		结论	
	0.1182		0.1196			0.125		合格	
	备注		测试导线取样长度为 1m。						
	检测标准		不超过 GB/T 14049—2008 规定的最大值。GB/T 14049—2008 规定 20℃时标称截面 240mm ² 的铝导体最大电阻为 0.125Ω/km 。17℃温度系数为 1.012。						
主绝缘 热延伸试验	初始 长度 (mm)		载荷下 长度 (mm)		载荷下 伸长率 (%)		冷却后 长度 (mm)	冷却后 伸长率 (%)	结论
	10.0		16.0		60.0		10.0	0	合格
	检测标准		载荷下最大伸长率 175% ，冷却后最大永久伸长率 15% 。						
总体结论	符合《国家电网公司物资采购标准（2014 版）》要求。								

10kV 架空绝缘电缆抽样检测报告

试验单位	天津市电力科技发展公司						试验日期	2015.11.17	
天 气	晴		温 度		17℃		湿 度	40 %	
试品型号	JKLYJ—1×95mm ² —AC10kV						样品编号 生产厂家	#2015-031 杭州电缆股份有限公司	
项目名称	(宝坻-电网 15-31)国网天津宝坻供电有限公司城关站城关乡 112 线路等 2 条线路								
检 测 记 录									
导体外观 检查	试样描述						导体根数	结论	
	表面光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。						19	合格	
	检测标准		导体表面应光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。标称截面 95mm ² 的紧压圆形铝导体最少根数为 15 。						
绝缘 厚度测量 (mm)	测量点数						最小值	结论	
	1	2	3	4	5	6			
	4.34	4.42	4.69	4.86	4.42	4.61	4.34	合格	
	检测标准		普通绝缘结构电缆任意点厚度不小于标称值 3.4mm ，绝缘表面应平整，色泽均匀。						
导体直流 电阻测量	测试数据 (mΩ)		折合到 20℃ 的直流电阻 (Ω/km)			20℃的标准 直流电阻数值 (Ω/km)		结论	
	0.2993		0.3029			0.320		合格	
	备注		测试导线取样长度为 1m。						
	检测标准		不超过 GB/T 14049—2008 规定的最大值。GB/T 14049—2008 规定 20℃时标称截面 95mm ² 的铝导体最大电阻为 0.320Ω/km 。 17℃温度系数为 1.012。						
主绝缘 热延伸试验	初始 长度 (mm)		载荷下 长度 (mm)		载荷下 伸长率 (%)		冷却后 长度 (mm)	冷却后 伸长率 (%)	结论
	10.0		16.0		60.0		10.0	0	合格
	检测标准		载荷下最大伸长率 175% ，冷却后最大永久伸长率 15% 。						
总体结论	符合《国家电网公司物资采购标准（2014 版）》要求。								

10kV 架空绝缘电缆抽样检测报告

试验单位	天津市电力科技发展公司						试验日期	2015.11.17	
天 气	晴		温 度		17℃		湿 度	40%	
试品型号	JKLYJ—1×150mm ² —AC10kV						样品编号 生产厂家	#2015-032 杭州电缆股份有限公司	
项目名称	(宝坻-电网 14-34)国网天津宝坻供电有限公司小套 01 台区等 7 个台区低压电网改								
检 测 记 录									
导体外观 检查	试样描述						导体根数	结论	
	表面光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。						19	合格	
	检测标准		导体表面应光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。标称截面 150mm ² 的紧压圆形铝导体最少根数为 18 。						
绝缘 厚度测量 (mm)	测量点数						最小值	结论	
	1	2	3	4	5	6			
	3.46	3.51	3.57	3.60	3.73	3.67	3.46	合格	
	检测标准		普通绝缘结构电缆任意点厚度不小于标称值 3.4mm ，绝缘表面应平整，色泽均匀。						
导体直流 电阻测量	测试数据 (mΩ)		折合到 20℃ 的直流电阻 (Ω/km)			20℃的标准 直流电阻数值 (Ω/km)		结论	
	0.2012		0.2036			0.206		合格	
	备注		测试导线取样长度为 1m。						
	检测标准		不超过 GB/T 14049—2008 规定的最大值。GB/T 14049—2008 规定 20℃时标称截面 150mm ² 的铝导体最大电阻为 0.206Ω/km 。17℃温度系数为 1.012。						
主绝缘 热延伸试验	初始 长度 (mm)		载荷下 长度 (mm)		载荷下 伸长率 (%)		冷却后 长度 (mm)	冷却后 伸长率 (%)	结论
	10.0		17.0		70.0		10.0	0	合格
	检测标准		载荷下最大伸长率 175% ，冷却后最大永久伸长率 15% 。						
总体结论	符合《国家电网公司物资采购标准（2014 版）》要求。								

1kV 架空绝缘电缆抽样检测报告

试验单位	天津市电力科技发展公司						试验日期	2015.11.17			
天 气	晴		温 度		17℃		湿 度	40 %			
试品型号	JKLYJ—1×95mm ² —AC1kV						样品编号 生产厂家	#2015-033 贵州塑力线缆有限公司			
项目名称	(宝坻-电网 14-33)国网天津宝坻供电有限公司小单庄 01 台区等 8 个台区低压电网										
检 测 记 录											
导体外观 检查	试样描述						导体根数	结论			
	表面光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。						19	合格			
	检测标准		导体表面应光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。标称截面 95mm ² 的紧压圆形铝导体最少根数为 15 。								
绝缘 厚度测量 (mm)	测量点数						平均值	最小值	结论		
	1	2	3	4	5	6					
	1.92	1.88	1.89	1.77	1.76	1.81	1.8	1.76	合格		
	检测标准		标称厚度 1.6mm ，绝缘厚度平均值不小于标称厚度，其最薄处厚度应不小于标称值的 90%-0.1mm (1.34mm) 。								
导体直流 电阻测量	测试数据 (mΩ)		折合到 20℃ 的直流电阻 (Ω/km)		20℃的标准 直流电阻数值 (Ω/km)		结论				
	0.3031		0.3067		0.320		合格				
	备注		测试导线取样长度为 1m。								
	检测标准		不超过 GB/T 12527—2008 规定的最大值。GB/T 12527—2008 规定 20℃时标称截面 95mm ² 的铝导体最大电阻为 0.320Ω/km 。 17℃温度系数为 1.012。								
主绝缘 热延伸试验	初始 长度 (mm)		载荷下 长度 (mm)		载荷下 伸长率 (%)		冷却后 长度 (mm)		冷却后 伸长率 (%)		结论
	10.0		16.0		60.0		10.0		0		合格
	检测标准		载荷下最大伸长率 175% ，冷却后最大永久伸长率 15% 。								
总体结论	符合《GB/T 12527—2008 额定电压 1kV 及以下架空绝缘电缆》要求。										

1kV 架空绝缘电缆抽样检测报告

试验单位	天津市电力科技发展公司						试验日期	2015.11.18	
天 气	晴		温 度		17℃		湿 度	40 %	
试品型号	JKLYJ—1×95mm ² —AC1kV						样品编号 生产厂家	#2015-034 浙江高盛输变电设备股份有限公司	
项目名称	(宝坻-电网 15-36)国网天津宝坻供电有限公司史各庄站史 22 线路改造工程								
检 测 记 录									
导体外观 检查	试样描述						导体根数	结论	
	表面光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。						19	合格	
	检测标准		导体表面应光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。标称截面 95mm ² 的紧压圆形铝导体最少根数为 15 。						
绝缘 厚度测量 (mm)	测量点数						平均值	最小值	结论
	1	2	3	4	5	6			
	1.96	1.98	1.80	1.87	1.80	1.83	1.9	1.80	合格
	检测标准		标称厚度 1.6mm ，绝缘厚度平均值不小于标称厚度，其最薄处厚度应不小于标称值的 90%-0.1mm (1.34mm) 。						
导体直流 电阻测量	测试数据 (mΩ)		折合到 20℃ 的直流电阻 (Ω/km)			20℃的标准 直流电阻数值 (Ω/km)		结论	
	0.3101		0.3138			0.320		合格	
	备注		测试导线取样长度为 1m。						
	检测标准		不超过 GB/T 12527—2008 规定的最大值。GB/T 12527—2008 规定 20℃时标称截面 95mm ² 的铝导体最大电阻为 0.320Ω/km 。 17℃温度系数为 1.012。						
主绝缘 热延伸试验	初始 长度 (mm)		载荷下 长度 (mm)		载荷下 伸长率 (%)		冷却后 长度 (mm)	冷却后 伸长率 (%)	结论
	10.0		17.0		70.0		10.0	0	合格
	检测标准		载荷下最大伸长率 175% ，冷却后最大永久伸长率 15% 。						
总体结论	符合《GB/T 12527—2008 额定电压 1kV 及以下架空绝缘电缆》要求。								

1kV 架空绝缘电缆抽样检测报告

试验单位	天津市电力科技发展公司						试验日期	2015.11.18	
天 气	晴		温 度		17℃		湿 度	40 %	
试品型号	JKLYJ—1×120mm ² —AC1kV						样品编号 生产厂家	#2015-036 莒南县美达电力实业有限公司	
项目名称	(宝坻-技 2015-19)国网天津宝坻供电有限公司 110kV 周良等 11 个站 10k								
检 测 记 录									
导体外观 检查	试样描述						导体根数	结论	
	表面光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。						19	合格	
	检测标准		导体表面应光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。标称截面 120mm ² 的紧压圆形铝导体最少根数为 15 。						
绝缘 厚度测量 (mm)	测量点数						平均值	最小值	结论
	1	2	3	4	5	6			
	1.88	1.89	1.65	1.52	1.60	1.68	1.7	1.52	合格
	检测标准		标称厚度 1.6mm ，绝缘厚度平均值不小于标称厚度，其最薄处厚度应不小于标称值的 90%-0.1mm (1.34mm) 。						
导体直流 电阻测量	测试数据 (mΩ)		折合到 20℃ 的直流电阻 (Ω/km)			20℃的标准 直流电阻数值 (Ω/km)		结论	
	0.2309		0.2337			0.253		合格	
	备注		测试导线取样长度为 1m。						
	检测标准		不超过 GB/T 12527—2008 规定的最大值。GB/T 12527—2008 规定 20℃时标称截面 120mm ² 的铝导体最大电阻为 0.253Ω/km 。 17℃温度系数为 1.012。						
主绝缘 热延伸试验	初始 长度 (mm)		载荷下 长度 (mm)		载荷下 伸长率 (%)		冷却后 长度 (mm)	冷却后 伸长率 (%)	结论
	10.0		17.0		70.0		9.5	-5.0	合格
	检测标准		载荷下最大伸长率 175% ，冷却后最大永久伸长率 15% 。						
总体结论	符合《GB/T 12527—2008 额定电压 1kV 及以下架空绝缘电缆》要求。								

1kV 架空绝缘电缆抽样检测报告

试验单位	天津市电力科技发展公司						试验日期	2015.11.18	
天 气	晴		温 度		17℃		湿 度	40%	
试品型号	JKLYJ—1×150mm ² —AC1kV						样品编号 生产厂家	#2015-037 莒南县美达电力实业有限公司	
项目名称	(宝坻-电网 15-41)国网天津宝坻供电有限公司新开口站彭家务新 22 线路等 2 条线								
检 测 记 录									
导体外观 检查	试样描述						导体根数	结论	
	表面光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。						30	合格	
	检测标准		导体表面应光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。标称截面 150mm ² 的紧压圆形铝导体最少根数为 15 。						
绝缘 厚度测量 (mm)	测量点数						平均值	最小值	结论
	1	2	3	4	5	6			
	1.99	1.97	1.90	1.79	1.80	1.89	1.9	1.79	合格
	检测标准		标称厚度 1.8mm ，绝缘厚度平均值不小于标称厚度，其最薄处厚度应不小于标称值的 90%-0.1mm (1.52mm) 。						
导体直流 电阻测量	测试数据 (mΩ)		折合到 20℃ 的直流电阻 (Ω/km)		20℃的标准 直流电阻数值 (Ω/km)		结论		
	0.1962		0.1986		0.206		合格		
	备注		测试导线取样长度为 1m。						
	检测标准		不超过 GB/T 12527—2008 规定的最大值。GB/T 12527—2008 规定 20℃时标称截面 150mm ² 的铝导体最大电阻为 0.206Ω/km 。17℃温度系数为 1.012。						
主绝缘 热延伸试验	初始 长度 (mm)		载荷下 长度 (mm)		载荷下 伸长率 (%)		冷却后 长度 (mm)	冷却后 伸长率 (%)	结论
	10.0		16.0		60.0		10.0	0	合格
	检测标准		载荷下最大伸长率 175% ，冷却后最大永久伸长率 15% 。						
总体结论	符合《GB/T 12527—2008 额定电压 1kV 及以下架空绝缘电缆》要求。								