

No DX1600945



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153



检 验 报 告

Test Report

产品名称 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

型号规格 YJV-0.6/1 5×4

受检单位 广州番禺电缆集团有限公司

检验类别 型式试验



广东产品质量监督检验研究院
Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

广东产品质量监督检验研究院

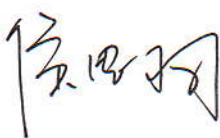
检 验 报 告

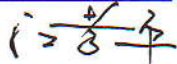
报告随机号: ELG7642

共 4 页 第 1 页

产 品 名 称 (型号、规格、商标、等级)	交联聚乙烯绝缘 聚氯乙烯护套电力电缆 YJV-0.6/1 5×4	生 产 日 期	—
		编 号 或 批 号	—
		抽 (送) 样 单 号	YDD16/000955
受 检 单 位	广州番禺电缆集团有限公司	检 验 类 别	型式试验
委 托 单 位	广州番禺电缆集团有限公司	样 品 数 量	50 米
生 产 单 位	广州番禺电缆集团有限公司	抽 样 基 数	—
抽 样 地 点	—	抽 (送) 样 日 期	2016 年 04 月 29 日
来 样 方 式 抽 (送) 样 者	送 样 (张仕欢)	验 讫 日 期	2016 年 05 月 27 日
检 验 依 据	GB/T12706.1-2008 《额定电压 1kV(Um=1.2kV)到 35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力 电缆及附件 第 1 部分: 额定电压 1kV(Um=1.2kV)和 3kV(Um=3.6kV) 电缆》		
检 验 结 论	本次型式试验检验共检 34 项,所检项目全部符合标准的要求。  (检验检测专用章) 2016 年 05 月 20 日		
备 注	—		

批准: 

审核: 

主检: 

检 验 报 告

共 4 页 第 2 页

序号	检 验 项 目		标 准 要 求		检 测 结 果			分项 判断
					红色	黄色	绿色	
1	结构和尺寸检查							
1.1	绝缘厚度	最小	0.7	mm	0.8	0.8	0.8	合格
1.2	绝缘最薄点的厚度	最小	0.53	mm	0.69	0.73	0.76	合格
1.3	护套厚度			mm		2.1		合格
	护套最薄点的厚度	最小	1.43	mm		1.96		
	外形尺寸			mm		15.9		
2	导体电阻 (20℃)	最大	4.61	Ω /km	4.49	4.49	4.47	合格
3	绝缘电阻试验							
3.1	90℃时体积电阻率	最小	10^{12}	Ω • cm	8.9×10^{15}	8.3×10^{15}	3.8×10^{15}	合格
3.2	90℃时绝缘电阻常数	最小	3.67	MΩ • km	3.27×10^4	3.05×10^4	1.39×10^4	合格
4	4 小时交流高电压试验 (2400V)		不击穿		不击穿	不击穿	不击穿	合格
5	绝缘物理机械性能							
5.1	老化前抗张强度	最小	12.5	N/mm ²	15.8	18.8	17.0	合格
5.2	老化前断裂伸长率	最小	200	%	468	538	531	合格
5.3	135℃、7×24h 空气烘箱 老化后的性能							
5.3.1	老化后抗张强度	最小		N/mm ²	18.8	20.4	17.8	合格
	老化后断裂伸长率	最小		%	493	535	507	
	老化前后抗张强度变化率	最大	±25	%	+19	+9	+5	
5.3.2	老化前后断裂伸长率变化率	最大	±25	%	+5	-1	-5	合格
5.4	100℃、7×24h 附加老化 后的性能							
5.4.1	老化后抗张强度	最小		N/mm ²	15.1	16.5	15.6	合格
	老化后断裂伸长率	最小		%	437	490	481	
	老化前后抗张强度变化率	最大	±25	%	-4	-12	-8	
5.4.2	老化前后断裂伸长率变化率	最大	±25	%	-7	-9	-9	合格



检 验 报 告

共 4 页 第 3 页

序号	检 验 项 目	标 准 要 求	检 测 结 果			分项判断
			红色	黄色	绿色	
5.5	热延伸试验 (20N/cm ² 、200℃、15min)					
5.5.1	负载下延伸率 最大	175 %	35	38	43	合格
5.5.2	冷却后永久变形率 最大	15 %	-6	-6	-5	合格
5.6	热收缩(收缩率) (130℃、1h) 最大	4 %	4	4	3	合格
5.7	吸水试验(重量法)重量变化 (85℃、14d) 最大	1 mg/cm ²	0.1	0.1	0.1	合格
6	护套物理机械性能					
6.1	老化前抗张强度 最小	12.5 N/mm ²		16.5		合格
6.2	老化前断裂伸长率 最小	150 %		270		合格
6.3	100℃、7×24h 空气烘箱老化后的性能					
6.3.1	老化后抗张强度 最小	12.5 N/mm ²		17.4		合格
6.3.2	老化后断裂伸长率 最小	150 %		278		合格
6.3.3	老化前后抗张强度变化率 最大	±25 %		+5		合格
6.3.4	老化前后断裂伸长率变化率 最大	±25 %		+3		合格
6.4	100℃、7×24h 附加老化后的性能					
	老化后抗张强度 最小	N/mm ²		15.5		
	老化后断裂伸长率 最小	%		254		
6.4.1	老化前后抗张强度变化率 最大	±25 %		-6		合格
6.4.2	老化前后断裂伸长率变化率 最大	±25 %		-6		合格
6.5	失重试验(100℃、168h) 最大	1.5 mg/cm ²		0.5		合格
6.6	高温压力(变形率)(90℃、6h) 最大	50 %		18		合格
6.7	热冲击(150℃、1h)	无裂纹		无裂纹		合格
6.8	低温拉伸(断裂伸长率) (-15℃、4h) 最小	20 %		100		合格
6.9	低温冲击试验(-15℃、16h)	无裂纹		无裂纹		合格



检 验 报 告

共 4 页 第 4 页

序号	检 验 项 目	标 准 要 求	检 测 结 果	分项判断
7	单根电缆垂直燃烧试验			
7.1	上支架下缘与炭化部分起 点之间的距离最小	50mm	388	合格
7.2	燃烧向下延伸至上支架下 缘之间的距离最大	540mm	496	合格
8	标志			
8.1	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	符合	合格
8.2	标志间距离最大	500mm	370	合格

附注：

1、试验地点（如与本报告地址不同）：_____

2、委托单位地址及邮编：_____ 广东省广州市番禺区南村镇市新路北段 280 号

3、检验环境条件：

温度：_____（20~25）℃，相对湿度：_____（45~75）%，其它：_____

4、抽样程序（如适用）：_____

5、偏离标准方法的说明（如适用）：_____

6、检验结果不确定度说明（如适用）：_____

7、分包项目及分包方（如适用）：_____





广东产品质量监督检验研究院

Guangdong Testing Institute of Product Quality Supervision

广东产品质量监督检验研究院（简称广东质检院、英文简称GQI），又名国家技术监督局广州电气安全检验所、广东省试验认证研究院，是国家质量监督检验检疫总局和广东省质量技术监督局属下的法定第三方专门从事产品质量检验和认证的机构、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的国家级实验室和检查机构、国际电工委员会电工设备及元件合格评定体系组织（IECEE）认可的国际CB实验室、中国国家认证认可监督管理委员会（CNCA）指定的国家强制性产品认证（CCC认证）检测机构、中国质量认证中心（CQC）等国家级认证机构签约的实验室、中国船级社认可的产品检测和试验机构，是广东省质量技术监督局指定的产品质量鉴定组织单位、广东及海南等省高级人民法院注册认可的鉴定机构。广东质检院属下的广东质检中诚认证有限公司（CTC），是国家认监委指定的强制性产品认证（CCC认证）机构，指定范围为电线电缆、低压成套开关设备、低压元器件及照明电器。

广东质检院现有1个总部、2个基地，拥有现代化实验室和办公场所8万多平方米，资产超10亿元，各类高素质的专业技术和管理人员900多名，先进的检测、校准仪器设备逾11000台（套）。广东质检院已取得97大类，3900多个产品及项目的检测、检查及校准的国际和国家资质，涉及标准逾10000个，其中有11大类的电气产品能按174个国际标准出具CB检测报告。是集检测、检验、检查、认证、校准、能力验证提供、标准制修订及科研于一体，具备国际先进、国内领先水平的专业与权威的认证及检验机构。

广东质检院目前拥有9个国家产品质量监督检验中心和11个省产品质量监督检验站，分别是：

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| ● 国家电器产品安全质量监督检验中心 | ● 国家家具产品质量监督检验中心（广东） |
| ● 国家中低压输配电设备质量监督检验中心 | ● 国家涂料产品质量监督检验中心（广东） |
| ● 国家食品质量监督检验中心（广东） | ● 国家机械产品安全质量监督检验中心 |
| ● 国家消防产品质量监督检验中心（广东） | ● 国家太阳能光伏产品质量监督检验中心（广东） |
| ● 国家电线电缆产品质量监督检验中心（广东） | ○ 广东省质量监督电线电缆检验站 |
| ○ 广东省质量监督儿童玩具检验站 | ○ 广东省质量监督家用空调器检验站（顺德） |
| ○ 广东省质量监督转基因食品及食品毒害物质检验站 | ○ 广东省质量监督机械产品安全检验站 |
| ○ 广东省质量监督蓄电池检验站 | ○ 广东省质量监督电动自行车检验站 |
| ○ 广东省质量监督轻纺产品检验站 | ○ 广东省质量监督高压输配电设备检验站 |
| ○ 广东省质量监督金银珠宝玉石检验站 | ○ 广东省质量监督变压器产品检验站 |