



201719002006



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153

No: 4400190103900051



2017(粤)质监认字 039号

检验报告

产品名称：铜芯交联聚乙烯绝缘
聚氯乙烯护套电力电缆

被抽查市场主体：广州南洋电缆有限公司

生产单位(标称)：广州南洋电缆有限公司

委托单位：广东省市场监督管理局

检验类别：广东省产品质量监督抽查



广东产品质量监督检验研究院

GUANGDONG TESTING INSTITUTE OF PRODUCT QUALITY SUPERVISION

检 验 报 告

共 5 页 第 1 页

监督总体		与抽检的样本标称同一商标(或标称同一生产者)的同一型号的电线电缆产品集合。				
产品	品种	电力电缆		商标 (标称)	规格	YJV 0.6/1kV 5×16mm ²
	标称	铜芯交联聚乙烯绝缘 聚氯乙烯护套电力电缆			型号	
标称生产者		广州南洋电缆有限公司				
地址及联系人、 电话		广州市经济技术开发区永和经济区永丰路 19 号/——/020-82986488				
被抽查 市场主体	名称	广州南洋电缆有限公司			联系人	王志辉
	地址	广州市经济技术开发区永和经济区永丰路 19 号			电话	13826205067
任务名称/来源		广东省 2019 年电线电缆产品质量监督抽查(2019 年第 006 号)				
抽 样 单 位		广东产品质量监督检验研究院				
抽 样 日 期	2019 年 06 月 20 日	抽 样 人 员	杨赞、陈均贤		抽 样 单 编 号	4400190103900051
样 品 数 量	检验样品数:20 米/备份样品数:20 米				检验类别	产品质量监督抽查
检查封样人员	陈新兵	封 样 状 态	封条完好		验 讫 日 期	2019 年 07 月 26 日
抽检评定程序	GB/T 28863-2012 《商品质量监督抽样检验程序 具有先验质量信息的情形》 GB/T 2828.4-2008 《计数抽样检验程序 第 4 部分: 声称质量水平的评定程序》 GB/T 16306-2008 《声称质量水平复检与复验的评定程序》					
检 验 依 据	GB/T 12706.1-2008 《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》					
判 定 依 据	《2019 年度广东省电线电缆产品质量监督抽查实施方案》(粤市监质监(2019) 612 号) 《广东省工商行政管理局关于广东省流通领域商品质量抽查检验的工作规范》(粤工商消字(2016) 111 号)					
检 验 结 论	<p>经抽样检验, 样本所检项目未发现不符合 GB/T 12706.1-2008 标准, 判定为未发现不合格。</p> <p style="text-align: center;">“检验检测专用章”或检验单位(公章)</p> <p style="text-align: center;">检验检测专用章 2019 年 08 月 22 日 (E2)</p>					
备 注	<p>1.本检验报告为市场监管部门履行监管职责, 委托检验机构根据检验依据对产品特定项目进行的检验, 检验结果不得用于商业用途。</p> <p>2.复制报告未重新加盖“检验检测专用章”、检验单位公章或市场监督管理部门公章无效。</p> <p>3.产品名称由生产者提供, 产品的标准名称为交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。</p> <p>4.GQI 检验单号: YDD19/002449。</p>					

批准:



审核:



主检:



检验报告

共 5 页 第 2 页

照片 1:



照片 2:



检验报告

共 5 页 第 3 页

序号	检验项目	规定要求	实测结果(值)			单项判定	备注
			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	0.9	0.8	0.9	合格	---
1.2	绝缘最薄点的厚度 最小	0.53 mm	0.80	0.76	0.75	合格	---
1.3	护套最薄点的厚度 最小	1.43 mm		1.79		合格	---
2	导体电阻 (20℃) 最大	1.15 Ω/km	1.12	1.11	1.12	合格	---
3	90℃时绝缘电阻常数 最小	3.67 MΩ·km	1.32×10 ⁴	1.65×10 ⁴	3.38×10 ⁴	合格	---
4	4小时电压试验(2400V)	不击穿	未击穿	未击穿	未击穿	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	22.3	25.5	22.0	合格	---
5.2	老化前断裂伸长率 最小	200 %	542	574	523	合格	---
5.3	135℃、7×24h 空气烘箱老化后的性能						
	老化后抗张强度 最小	--- N/mm ²	23.7	24.8	24.5	---	---
	老化后断裂伸长率 最小	--- %	525	547	549	---	---
5.3.1	老化前后抗张强度变化率 最大	±25 %	+6	-3	+11	合格	---
5.3.2	老化前后断裂伸长率变化率 最大	±25 %	-3	-5	+5	合格	---
5.4	热延伸试验 (20N/cm ² 、200℃、15min)						
5.4.1	负载下延伸率 最大	175 %	55	53	58	合格	---
5.4.2	冷却后永久变形率 最大	15 %	-3	-3	-3	合格	---
5.5	热收缩 (收缩率) (130℃、1h) 最大	4 %	2	2	2	合格	---

监
 理
 检
 验

检验报告

共 5 页 第 4 页

序号	检验项目	规定要求	实测结果(值)	单项判定	备注
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	16.3	合格	——
6.2	老化前断裂伸长率 最小	150 %	189	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	17.1	合格	——
6.3.2	老化后断裂伸长率 最小	150 %	229	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 %	+21	合格	——
6.4	失重试验 (100℃、168h) 最大	1.5 mg/cm ²	1.0	合格	——
6.5	热冲击 (150℃、1h)	无裂纹	无裂纹	合格	——
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	50 mm	387	合格	——
7.2	燃烧向下延伸至上支 架下缘之间的距离 最大	540 mm	490	合格	——
7.3	在试验期间滤纸是否被点燃	滤纸没有被点燃	通过	合格	——
8	标志				
8.1	标志内容检查	电缆应具有制造厂 名、产品型号和额 定电压的连续标志	符合	合格	——
8.2	标志连续性检查 最大	500 mm	150	合格	——
8.3	标志耐擦性检查	油墨印字应耐擦	通过	合格	——
8.4	标志清晰度检查	所有标志应字迹清楚	通过	合格	——

检验报告

共 5 页 第 5 页

序号	检验项目	规定要求	实测结果(值)	单项判定	备注
9	产品表示方法	电缆包装上应附有表示产品型号、规格、标准号、厂名和产地的标签或标志。	符合	合格	——





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),成立于1983年9月,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,是广东省市场监督管理局(知识产权局)直属的副厅级事业单位。

广东质检院是广东省市场监督管理局(知识产权局)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验机构、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、海南、陕西、新疆和山东等省(区)高级人民法院注册认可的司法委托质量鉴定机构。广东质检院属下有广东质检中诚认证有限公司、广安电气检测中心(广东)有限公司、广东华安消防技术服务有限公司及广东质检技术开发公司等4家公司。

广东质检院现有1个总部、3个基地,拥有现代化实验室和办公场所约13.8万平方米,资产超13亿元,各类高素质的专业技术和管理人员逾千名,先进的检测仪器设备逾15000台(套)。经认可的检验检测资质为96类3260种产品/项目,涉及标准11034项;国际互认CB检测能力为12类185项标准。广东质检院是集检验检测、认证、鉴定、能力验证提供者、标准制修订及科研于一体,致力于建设国际先进、国内一流,倍受社会和行业尊敬的权威技术机构。

广东质检院目前拥有10个国家产品质量监督检验中心、16个省产品质量监督检验站和6个广东省工程技术研究中心,分别是:

- 国家电器产品安全质量监督检验中心
- 国家智能电网输配电设备质量监督检验中心(广东)
- 国家食品质量监督检验中心(广东)
- 国家消防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
- ☆ 广东省质量监督金珠宝首饰玉石检验站

- 广东省电力变压器及开关设备检测(广安)工程技术研究中心
- 广东省智能LED照明检测工程技术研究中心
- 广东省木材鉴定与评估工程技术研究中心

- 国家家具产品质量监督检验中心(广东)
- 国家涂料产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
- 国家太阳能光伏产品质量监督检验中心(广东)
- 国家工业机器人质量监督检验中心(广东)

- ☆ 广东省质量监督变压器产品检验站(东莞)
- ☆ 广东省质量监督工业机器人检验站(顺德)
- ☆ 广东省质量监督可穿戴智能产品检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督交通通信产品检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督3D打印及纳米材料材料检验站(顺德)
- ☆ 广东省质量监督新能源汽车充电设备及动力电池检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督超高清显示产品检验站(广州)
- ☆ 广东省质量监督儿童用品检验站(广州)

- 广东省特种电线电缆产品检测工程技术研究中心
- 广东省高分子材料失效分析工程技术研究中心
- 广东省安全性乳化剂研制、应用及检测工程技术研究中心