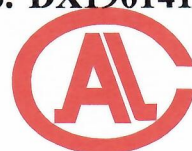




中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0153

No. DX1901413



2017(粤)质监认字 039号

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-26/35 1×400

受检单位 广东胜宇电缆实业有限公司

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

声 明

DECLARATION

1. 报告无“检验检测专用章”无效。

The test report is invalid without the official stamp of the testing institute.

2. 报告无主检、审核、批准人签章无效。

The test report is invalid without the signatures or stamps of the testing, reviewed and approved persons.

3. 报告涂改无效。

The test report is invalid if scribbled or altered.

4. 未经书面批准，不得部分复制检验报告。不得擅自修改或不合理、不规范、不合法使用报告。

Any partial photocopy of the test report is not allowed without written permission of the testing institute. Any modification, improper or illegal use of the test report is prohibited.

5. 客户如对检验结果有异议，请在收到检验报告之日起十五日内提出，否则视为认可检验结果（有特别规定除外）。

Any dispute of the test result must be raised to the testing institute within 15 days after receiving, otherwise it is taken as no objection (except otherwise stipulated).

6. 委托检验仅对来样负责。

The result of the commission test is only corresponding to the sample(s).

7. 不得利用检验结果和检验报告进行不当或违法宣传。

The test result and test report shall not be used as improper or illegal propaganda.

8. 报告持有人可登录广东质检院官网客户服务平台（<http://kefu.gqi.org.cn>），核实报告真实性和有效性。

Veracity and effectiveness of the test result can be checked on the GQI official website: <http://kefu.gqi.org.cn>.

广东产品质量监督检验研究院

检验报告

报告随机号: DYZ2171

第1页 共5页

产品名称	交联聚乙烯绝缘 聚氯乙烯护套电力电缆	生产日期/ 有效日期	—/—
型号、规格、 商标、等级	YJV-26/35 1×400	编号/批号	—/—
受检单位	广东胜宇电缆实业有限公司	检验单号/ 抽样单号	YDD19/001430/ —
受检单位 地址	广东省广州市黄埔区东枝路23号	检验类别	型式试验
委托单位	广东胜宇电缆实业有限公司	抽样地点	—
生产单位	广东胜宇电缆实业有限公司	抽样基数	—
生产单位 地址	广东省广州市黄埔区东枝路23号	来样方式 送/抽样者	送样(侯统晓)
样品数量	30米	到样日期/ 抽样日期	2019-02-02/—
样品状态	外观完好	验讫日期	2019-03-08
检验依据	GB/T 12706.3-2008 《额定电压1kV(U _m =1.2kV)到35kV(U _m =40.5kV)挤包绝缘电力 电缆及附件 第3部分: 额定电压35kV(U _m =40.5kV)电缆》		
判定依据	—		
检 验 结 论	按 GB/T 12706.3-2008 进行型式试验, 该样品合格。 		
备 注	—		

批准:



审核:



主检:



检 验 报 告

第 2 页 共 5 页

序号	检 验 项 目	标 准 要 求	检 测 结 果	分 项 判 断
1	结构和尺寸检查			
1.1	导体单丝根数	最少 53 根	60	合格
	绝缘厚度	最小 —— mm	10.5	——
1.2	绝缘最薄点的厚度	最小 9.35 mm	10.22	合格
1.3	$(t_{\max}-t_{\min})/t_{\max}$	最大 0.15	0.05	合格
	护套厚度	最小 —— mm	3.0	——
1.4	护套最薄点的厚度	最小 2.20 mm	2.96	合格
	外形尺寸	—— mm	57.3	——
1.5	铜带屏蔽			
1.5.1	搭盖率	最小 5 %	18	合格
1.5.2	厚度	最小 0.11 mm	0.12	合格
2	电性能			
2.1	导体电阻 (20℃)	最大 0.0470 Ω/km	0.0457	合格
2.2	弯曲及随后的局部放电试验			
2.2.1	弯曲试验 [弯曲直径: 20 (D+d) \pm 5%]	正反弯曲三次	符合	——
2.2.2	随后的局部放电试验 —— 放电量 (1.73U ₀ 下)	无超过声明灵敏度 (5 pC 或更优) 的可测放电	符合 (灵敏度为 1.5pC)	合格
2.3	tan δ 测量 (95~100℃, U ₀ 下)	最大 0.0010	0.00033	合格
2.4	热循环及随后的局部放电试验			
2.4.1	加热循环试验 (95~100℃)	共进行 20 个循环	符合	——
2.4.2	随后的局部放电试验 —— 放电量 (1.73U ₀ 下)	无超过声明灵敏度 (5 pC 或更优) 的可测放电	符合 (灵敏度为 1.5pC)	合格

检 验 报 告

第 3 页 共 5 页

序号	检 验 项 目	标 准 要 求	检 测 结 果	分 项 判 断
2.5	冲击电压及随后的工频电压试验			
2.5.1	冲击电压试验 (95~100℃, 200kV, 正负极性各 10 次)	不击穿	未击穿	合格
2.5.2	随后的工频电压试验 (65kV, 15min, 室温)	不击穿	未击穿	合格
2.6	4h 工频电压试验 (4U ₀ , 室温)	不击穿	未击穿	合格
2.7	半导体屏蔽电阻率 (90℃)			
2.7.1	老化前试验			
2.7.1.1	导体屏蔽电阻率 最大	1000 Ω · m	49.34	合格
2.7.1.2	绝缘屏蔽电阻率 最大	500 Ω · m	26.3	合格
2.7.2	100℃、7×24h 附加老化后试验			
2.7.2.1	导体屏蔽电阻率 最大	1000 Ω · m	224.1	合格
2.7.2.2	绝缘屏蔽电阻率 最大	500 Ω · m	66.3	合格
3	绝缘物理机械性能			
3.1	老化前抗张强度 最小	12.5 N/mm ²	19.9	合格
3.2	老化前断裂伸长率 最小	200 %	534	合格
3.3	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	23.3	——
	老化后断裂伸长率 最小	—— %	595	——
3.3.1	老化前后抗张强度变化率 最大	±25 %	+17	合格
3.3.2	老化前后断裂伸长率变化率 最大	±25 %	+11	合格
3.4	100℃、7×24h 附加老化后的性能			
	老化后抗张强度 最小	—— N/mm ²	15.2	——
	老化后断裂伸长率 最小	—— %	495	——

量 监



检 验 检 测

检 验 报 告

第 4 页 共 5 页

序号	检 验 项 目	标 准 要 求	检 测 结 果	分 项 判 断
3.4.1	老化前后抗张强度变化率	最大 ±25 %	-24	合格
3.4.2	老化前后断裂伸长率变化率	最大 ±25 %	-7	合格
3.5	热延伸试验 (20N/cm ² 、200℃、15min)			
3.5.1	负载下延伸率	最大 175 %	115	合格
3.5.2	冷却后永久变形率	最大 15 %	-3	合格
3.6	热收缩(收缩率) (130℃、1h)	最大 4 %	2	合格
3.7	吸水试验(重量法)重量变化 (85℃、14d)	最大 1 mg/cm ²	0.1	合格
4	护套物理机械性能			
4.1	老化前抗张强度	最小 12.5 N/mm ²	16.1	合格
4.2	老化前断裂伸长率	最小 150 %	234	合格
4.3	100℃、7×24h 空气烘箱 老化后的性能			
4.3.1	老化后抗张强度	最小 12.5 N/mm ²	16.6	合格
4.3.2	老化后断裂伸长率	最小 150 %	246	合格
4.3.3	老化前后抗张强度变化率	最大 ±25 %	+3	合格
4.3.4	老化前后断裂伸长率变化率	最大 ±25 %	+5	合格
4.4	100℃、7×24h 附加老化后的性能			
	老化后抗张强度	最小 —— N/mm ²	15.1	——
	老化后断裂伸长率	最小 —— %	236	——
4.4.1	老化前后抗张强度变化率	最大 ±25 %	-6	合格
4.4.2	老化前后断裂伸长率变化率	最大 ±25 %	+1	合格
4.5	失重试验(100℃、168h)	最大 1.5 mg/cm ²	0.8	合格



检 验 报 告

第 5 页 共 5 页

序号	检 验 项 目	标 准 要 求	检 测 结 果	分 项 判 断
4.6	高温压力 (变形率) (90℃、6h) 最大	50 %	23	合格
4.7	热冲击 (150℃、1h)	无裂纹	无裂纹	合格
4.8	低温拉伸 (断裂伸长率) (-15℃、4h) 最小	20 %	63	合格
4.9	低温冲击试验 (-15℃、16h)	无裂纹	无裂纹	合格
5	外护套刮磨试验			
5.1	弯曲试验 [弯曲直径: 20 (D+d) ±5%]	正反弯曲三次	符合	——
5.2	弯曲试验后的刮磨试验 (155 N)	刮磨 25 次	符合	——
5.3	随后的耐电压试验			
5.3.1	a) 直流电压试验 (20kV, 1min)	不击穿	未击穿	合格
5.3.2	b) 冲击电压试验 (20kV, 正负极性各 10 次)	不击穿	未击穿	合格
5.4	外护套检查	应无裂缝和开裂	符合	合格
6	单根电缆垂直燃烧试验			
6.1	上支架下缘与炭化部分 起点之间的距离 最小	50 mm	378	合格
6.2	燃烧向下延伸至上支架 下缘之间的距离 最大	540 mm	492	合格
7	标志			
7.1	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
7.2	标志间距离 最大	500 mm	163	合格

附注:

- 1、试验地点: 弯曲及随后的局部放电试验、 $\tan \delta$ 测量、热循环及随后的局部放电试验、冲击电压及随后的工频电压试验、4h 工频电压试验地点为广东省广州市海珠区新港东路海诚东街 6 号, 其余试验地点为广东省广州市黄埔区科学城科学大道 10 号进行
- 2、委托单位地址及邮编: 广东省广州市黄埔区东枝路 23 号
- 3、检验环境条件:
温度: (16~25) °C, 相对湿度: (50~70) %, 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GOI)成立于1983年9月,又名广州电气安全检验所(CEST)、广东省试验认证研究院,是广东省质量技术监督局直属的副厅级事业单位。

广东质检院是广东省质量技术监督局属下的法定社会第三方专门从事产品质量检验检测和认证的机构、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)检测机构、中国质量认证中心(CQC)等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、海南、陕西及新疆等省高级人民法院注册认可的鉴定机构。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13万平方米,资产逾13亿元,各类高素质的专业技术和管理人员近千名,先进检测、校准仪器设备逾13000多台(套),已取得99大类,3946种产品及项目的检验、检测及校准的国际和国家资质,涉及标准11341项,其中12大类的电气产品能按185项国际标准出具CB检测报告。广东质检院是集检验检测、认证、校准、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5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)

- 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
- ☆ 广东省质量监督金银珠宝玉石检验站

- ☆ 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

合格的标志



质量的保证

科学城总部

地址: 广州市黄埔区科学大道10号

邮编: 510670

电话: 020-89232806

传真: 020-89232876

网址: www.gqi.org.cn

E-mail: gqi@gqi.org.cn

琶洲基地

地址: 广州市海珠区新港东路海诚东街6号

邮编: 510330

电话: 020-89237161

传真: 020-89232473

网址: www.gqi.org.cn

E-mail: gqi@gqi.org.cn

顺德基地

地址: 佛山市顺德区大良新城区德胜东路1号

邮编: 528300

电话: 0757-22808888

传真: 0757-22802666

网址: www.gqi.org.cn

E-mail: sdgqi@gqi.org.cn

东莞基地

地址: 东莞市石龙镇西湖东路68号

邮编: 523325

电话: 0769-81867878

传真: 0769-86106166

网址: www.cest.asia

E-mail: cest@cest.asia

古镇分部

地址: 中山市古镇同益工业园平和路106号第五栋第1层

电话: 0760-22395898

传真: 0760-22397968

增城分部

地址: 广州市增城广汕路沥口段坚宝工业园

电话: 020-89232896

传真: 020-89232473



微信扫描并关注广东质检院

质量投诉: 020-89232819

纪检投诉: 020-89232633

邮箱: zjb@gqi.org.cn

邮箱: jj@gqi.org.cn