



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L4903

# 国家强制性产品认证

## 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:

任务编号: 2025-A158482-0105-F02  
(任务编号)

产品名称: 聚氯乙烯绝缘软电缆电线

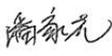
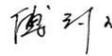
型号: 60227 IEC 53 (RVV) 300/500V 3×2.5mm<sup>2</sup>



检测机构: 中国质量认证中心有限公司



## 安全监督抽样试验报告

申请编号: 2025-A158482-0105-F02	委托人: 广东宝捷兴科技实业有限公司
样品名称: 普通聚氯乙烯护套软线	委托人地址: 广东省揭西县金和镇和西村委揭西县
型号规格: 60227 IEC 53 (RVV)	电线电缆生态产业园县道 X096 东侧
300/500V 3×2.5mm <sup>2</sup>	D-03 地段 B 区 (自主申报)
商 标: /	生产者: 广东宝捷兴科技实业有限公司
样品数量: 30m	生产者地址: 广东省揭西县金和镇和西村委揭西县
样品生产序号: /	电线电缆生态产业园县道 X096 东侧
收样日期: 2025-03-06	D-03 地段 B 区 (自主申报)
样品来源: 随机抽样	生产企业: 广东宝捷兴科技实业有限公司
	生产企业地址: 广东省揭西县金和镇和西村委揭西 县电线电缆生态产业园县道 X096 东侧 D-03 地段 B 区 (自主申报)
试验依据标准:	GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003 《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 5 部分: 软电缆 (软线)》
试验结论: 所检项目的数据结果符合标准要求。	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 本报告无覆盖样品	
主检: 潘家尧 签名:  日期: 2025-03-21	
审核: 傅利玉 签名:  日期: 2025-03-21	
签发: 林伟洲 签名:  日期: 2025-03-21	
备注	本次试验为 CCC 监督抽样检测, 3C 证书编号为 2023010105533287, 在抽样样品上进行了监督抽样测试。试验项目 (结构检查及印字、绝缘厚度测量、护套厚度测量、外径平均值测量、导体电阻、绝缘老化前拉力试验、护套老化前拉力试验、曲挠试验)。

### 样品描述及说明

型号规格: 60227 IEC 53 (RVV)  $3 \times 2.5\text{mm}^2$

额定电压: 300/500V

外表颜色: 黑色

导体: 第 5 种铜导体

绝缘材料: PVC/D 型

护套材料: PVC/ST5 型

印刷标志: CCC A158482 广东宝捷兴科技实业有限公司 60227 IEC 53 (RVV) 300/500V  $3 \times 2.5\text{mm}^2$

试样型号 和规格		60227 IEC 53 (RVV) 300/500V 3×2.5mm <sup>2</sup>					
GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003							
检测项目		单位	标准要求	检验结果			单项 评定
结 构	电缆芯数×截面			3×2.5			
	受检验绝缘线芯颜色		应符合 GB/T 5023.1 标准第4章	棕色	蓝色	红色	P
	导体单线直径	mm	最大 0.26	0.19	0.19	0.19	P
	绝缘平均厚度	mm	最小 0.8	0.8	0.8	0.9	P
	绝缘最薄处厚度	mm	最小 0.62	0.65	0.71	0.75	P
	内层绝缘最薄处厚度	mm	最小 -	-	-	-	N
	外层绝缘最薄处厚度	mm	最小 -	-	-	-	N
	绝缘总厚度平均厚度	mm	最小 -	-	-	-	N
	绝缘总厚度最薄处厚度	mm	最小 -	-	-	-	N
	护套颜色			黑色			
	护套平均厚度	mm	最小 1.1	1.3			P
	护套最薄处厚度	mm	最小 0.84	1.12			P
	外径-平均外径	mm	最大 11.4	10.6			P
	外形尺寸-平均外径 (扁) 椭圆度	mm %	最小 最大 15	8			P
	标 志	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		
标志连续性检查 ——一个完整标志的末端与下一个标志的始端之间的距离		mm	最大550	382			P
标志耐擦性检查			油墨印字应耐擦	清晰可见/符合			P
标志清晰度检查			所有标志应字迹清楚	清晰可见/符合			P
黄/绿组合色线芯比例 ——其中一种颜色的比例		%	-	-			N
电 性 能	导体材料		铜线或镀锡铜线	铜线			P
	导体电阻 (20°C)	Ω/km	最大 7.98	棕色 7.31	蓝色 7.32	红色 7.32	P

注：“P”表示该项目合格，“F”表示该项目不合格，“N”表示该项目不要求判定

试样型号 和规格		60227 IEC 53 (RVV) 300/500V 3×2.5mm <sup>2</sup>						
GB/T 5023.5-2008/IEC 60227-5:2003								
检测项目		单位	标准要求		检验结果		单项 评定	
绝缘 机械 性能	交货状态原始性能				棕色	蓝色	红色	
	老化前抗张强度-中间值	N/mm <sup>2</sup>	最小	10.0	17.1	20.2	17.6	P
	老化前断裂伸长率-中间值	%	最小	150	292	255	225	P
护套 机械 性能	交货状态原始性能				黑色			
	老化前抗张强度-中间值	N/mm <sup>2</sup>	最小	10.0	16.9			P
	老化前断裂伸长率-中间值	%	最小	150	257			P
成品 电缆 机械 强度	曲挠试验 试验条件：施加电流 2.5 A 施加电压 400 V 滑轮直径 120mm 重锤重量 1.5kg		在试验期间经15000 次往复运动后,既不 发生电流断路,也 不发生导体间短路		棕色	蓝色	红色	
	曲挠试验后浸水电压试验 (2000V, 5min)		不击穿		符合	符合	符合	P
			未击穿		未击穿	未击穿	未击穿	P
以下空白								

注：“P”表示该项目合格，“F”表示该项目不合格，“N”表示该项目不要求判定

# 声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效

未经许可本报告不得部分复制

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出

检测机构：中国质量认证中心有限公司

地 址：广东省中山市南头镇升辉南路 11 号

电 话：(0760) 22519960

传 真：(0760) 22519969

邮政编码：528427

E—mail：cqcsc1@cqc.com.cn