缆慧检测 ISTCW

CMA 170921341513

ilac-MRA CNAS

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L9930

报告编号：TN26-3237　　样品编号：TN26-3212　　第1页 共5页

合同号：ISTCW26-1765

检 测 报 告

委托方	浙江朗普塑业有限公司 浙江省台州市路桥区峰江街道园区北路1号22幢102室
样品名称	3kV及以下交联聚乙烯绝缘电缆用紫外光辐照交联聚乙烯绝缘料
型号规格	YJF-3
试验类别	委托试验
样品接收日期	2026年03月09日
检测周期	2026年03月09日－2026年04月10日
检测结论	该样品所检测项目符合JB/T 10437－2004标准要求。

上海缆慧检测技术有限公司 检测专用章

上海缆慧检测技术有限公司授权

李骥 Li Ji

签发日期 2026-05-09

检测工程师：陶君 Tao Jun

声明：本检测报告仅对被测样品有效。对于委托方提供的信息，本公司对其真实性和所产生的后果免责。具有授权签名及签发日期并加盖本公司检测专用章的纸质版为有效版本。未经ISTCW书面许可，本检测报告应完整复制，其电子版本（如PDF格式或扫描版）允许使用，但应有“仅为资料”标识。客户如果对本检测报告有异议，请在收到报告十五日内以书面方式向本公司提出。在中华人民共和国境内，报告若未加盖资质认定章，表示本检测报告仅用于客户科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的，供参考。

上海市浦东新区金海路1000号14幢东区
电话：86-4008526288
邮编：201206
传真：86-21-50680618
网址：www.istcw.com
邮箱：service@istcw.com

YJF-3

1　样品描述

生产单位	浙江朗普塑业有限公司 浙江省台州市路桥区峰江街道园区北路1号22幢102室
型号规格	YJF-3
数量	1 公斤
表面标志	/
外观颜色	本色
来源	委托方送样
状态	外观完好

2　检测和判定依据

2.1　检测依据

JB/T 10437—2004 电线电缆用可交联聚乙烯绝缘料

2.2　判定依据

同检测依据

3　其他事项

3.1　检测方说明

1) 样品名称和型号规格由委托方提供；
2) 委托方提供已交联试片和粒料；
3) 委托方要求该样品参照 JB/T 10437—2004 中型号为 YJF-3 的材料考核。

3.2　符号含义

要　求：/ =标准中无规定

判　定：P=符合要求/通过，F=不符合要求/未通过，N=不要求判定。

4　试验

4.1　外观

外观的检查根据 JB/T 10437—2004 中第 5.1 条进行。
试验方法 JB/T 10437—2004 中 6.1 条。

项目	检测结果	判定
外观	呈颗粒状、色泽和颗粒大小均匀，无明显粉末状物质	N

4.2　老化前后机械物理性能

老化前后机械物理性能的试验根据 JB/T 10437—2004 中第 5.2 条进行。
试验方法 JB/T 10437—2004 中 6.3 条和 6.5 条、GB/T 1040.3—2006 和 GB/T 2951.12—2008。

试验参数

拉伸速度	250	mm/min
热老化温度	135	℃
热老化时间	168	h

项目	单位	要求	检测结果	判定
老化前				
- 拉伸强度	MPa	≥13.5	23.5	P
- 断裂伸长率	%	≥350	520	P
老化后				
- 拉伸强度变化率	%	≤±20	1.5	P
- 断裂伸长率变化率	%	≤±20	2.0	P

4.3　冲击脆化性能

冲击脆化性能试验根据 JB/T 10437—2004 中第 5.2 条进行。
试验方法 JB/T 10437—2004 中 6.4 条、GB/T 5470—2008。

试验参数

试验温度	-76	℃
保温时间	3	min

项目	单位	要求	检测结果	判定
- 失效数/失效数	根/根	≤15/30	0/30	P

4.4　热延伸

热延伸试验根据 JB/T 10437—2004 中第 5.2 条进行。
试验方法：JB/T 10437—2004 中 6.6 条、GB/T 2951.21—2008。
试验参数：

试验温度	200	℃
负荷时间	15	min
机械应力	0.2	MPa

项目	单位	要求	检测结果	判定
载荷下伸长率	%	≤80	50	P
冷却后永久伸长率	%	≤5	0	P

4.5　凝胶含量

凝胶含量的试验根据 JB/T 10437—2004 中第 5.2 条进行。
试验方法：JB/T 10437—2004 附录 A.4。
试验参数：

试剂	二甲苯	
试验温度	110	℃
试验时间	24	h
真空干燥温度	110	℃
真空干燥时间	24	h

项目	单位	要求	检测结果	判定
凝胶含量	%	≥80	88	P

4.6　20℃体积电阻率

体积电阻率的测定根据 JB/T 10437—2004 中第 5.2 条进行。
试验方法 JB/T 10437—2004 中 6.8 条、GB/T 1410—2006。

20℃体积电阻率试验参数

预处理温度	20	℃
预处理时间	24	h
试验电压	1000	V DC

项目	单位	要求	检测结果	判定
20℃体积电阻率	Ω·m	$\geq 1\times10^{14}$	3.4×10^{14}	P

4.7　介电强度

介电强度的测定根据 JB/T 10437—2004 中第 5.2 条进行。
试验方法 JB/T 10437—2004 中 6.9 条、GB/T 1408.1—2016。

试验参数
环境温度　23　℃
升压速率　2000　V/s

项目	单位	要求	检测结果	判定
介电强度	MV/m	≥25	44	P

- 报告结束 -