江苏华东智能线缆检测有限公司
检验检测报告

检验检测类型		委托检验		报告编号	HDZN/J20210918002	
样品名称		铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽阻燃A类控制软电缆				
委托单位	名称	安徽诚瑞电气有限公司				
	地址	安徽省天长市经16路石梁工业集中区东北侧				
	电话号码	0550-7036800	传真	——	邮编	——
生产单位	名称	安徽诚瑞电气有限公司				
	地址	安徽省天长市经16路石梁工业集中区东北侧				
	电话号码	0550-7036800	传真	——	邮编	——
样品描述	型号规格	ZA-KVVRP-450/750V-4×2.5				
	样品状态	符合检验要求	来样方式	送样	样品数量	30米
	收样日期	2021年09月18日		委托单号	HDZN/J20210918002	
检验检测日期		2021年09月19日—2021年10月08日				
检验检测依据		GB/T 9330-2020《塑料绝缘控制电缆》				
判定依据		GB/T 9330-2020《塑料绝缘控制电缆》				
检验检测结论		该样品委托检测项目符合GB/T 9330-2020标准要求。				
备注		生产单位信息由委托方提供。				
主检	签名		审核	签名	批准	签名
	日期	2021-10-09		日期 2021-10-10		日期 2021-10-11

江苏华东智能线缆检测有限公司 检验检测专用章

试样型号规格	ZA-KVVRP-450/750V-4×2.5		报告编号	HDZN/J20210918002	
序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判断
	受检样品标识			蓝，棕，灰，黑	—
1	结构尺寸				
1.1	导体中单线直径	mm	最大0.26	0.24/0.24/0.24/0.24	√
1.2	绝缘平均厚度	mm	最小0.8	0.8/0.9/0.9/0.9	√
1.3	绝缘最薄厚度	mm	最小0.62	0.78/0.85/0.85/0.83	√
1.4	成缆				
1.4.1	最外层绞合方向	—	右向	右向	√
1.4.2	绞合节径比	倍	最大16	16	√
1.5	编织密度	%	最小80	83	√
1.6	护套平均厚度	mm	—	1.5	—
1.7	护套最薄厚度	mm	最小0.92	1.38	√
1.8	电缆外径	mm	最小11.0最大13.3	13.2	√
2	标志				
2.1	标志耐擦检查	—	应有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志，标志应字迹清楚、容易辨认、耐擦	通过	√
2.2	电缆表面标志距离	mm	最大550	369	√
3	电性能				
3.1	20℃时导体直流电阻	Ω/km	最大7.98	7.53/7.52/7.54/7.55	√
3.2	绝缘线芯电压试验（2.5kV，5min）	—	不击穿	未击穿/未击穿/未击穿/未击穿	√
3.3	成品电缆电压试验（3kV，5min）	—	不击穿	未击穿	√

注："单项判断"符号含义："√"表示该项目合格；"×"表示该项目不合格，"—"表示该项目不要求判定。

试样型号规格	ZA-KVVRP-450/750V-4×2.5		报告编号	HDZN/J20210918002	
序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判断
3.4	绝缘电阻（70℃）	MΩ·km	最小0.009	0.079/0.021/0.024/0.035	√
4	绝缘物理机械性能				
4.1	老化前抗拉强度	N/mm²	最小10.0	16.3/15.5/16.2/14.6	√
4.2	老化前断裂伸长率	%	最小180	274/300/264/248	√
4.3	空气烘箱老化试验				
4.3.1	老化后抗张强度（80℃，168h）	N/mm²	最小10.0	16.6/16.5/16.7/15.1	√
4.3.2	老化后断裂伸长率（80℃，168h）	%	最小180	290/265/242/255	√
4.3.3	老化前后抗张强度变化率（80℃，168h）	%	最大±20	2/6/3/3	√
4.3.4	老化前后断裂伸长率变化率(80℃,168h)	%	最大±20	6/-12/-8/3	√
4.4	热失重试验				
4.4.1	失重量（80℃，168h）	mg/cm²	最大2.0	1.5/1.4/1.1/1.2	√
4.5	热冲击试验（150℃，1h）	—	不开裂	未开裂/未开裂/未开裂/未开裂	√
4.6	高温压力试验（70℃，4h）	%	最大50	41/42/41/44	√
4.7	低温卷绕试验（-15℃，16h）	—	不开裂	未开裂/未开裂/未开裂/未开裂	√
4.8	低温冲击试验（-15℃，16h）	—	不开裂	未开裂/未开裂/未开裂/未开裂	√
5	护套物理机械性能				
5.1	老化前抗张强度	N/mm²	最小10.0	14.6	√
5.2	老化前断裂伸长率	%	最小200	289	√
5.3	空气烘箱老化试验				
5.3.1	老化后抗张强度(80℃，168h)	N/mm²	最小10.0	15.7	√

注："单项判断"符号含义："√"表示该项目合格；"×"表示该项目不合格，"—"表示该项目不要求判定。

试样型号规格	ZA-KVVRP-450/750V-4×2.5		报告编号	HDZN/J20210918002	
序号	检验项目	单位	技术要求	检验结果	单项判断
5.3.2	老化后断裂伸长率(80℃,168h)	%	最小180	272	√
5.3.3	老化前后抗张强度变化率(80℃,168h)	%	最大±20	8	√
5.3.4	老化前后断裂伸长率变化率(80℃,168h)	%	最大±20	-6	√
5.4	热失重试验				
5.4.1	失重量(80℃,168h)	mg/cm²	最大2.0	1.0	√
5.5	热冲击试验（150℃,1h）	—	不开裂	未开裂	√
5.6	高温压力试验（70℃,4h）	%	最大50	23	√
5.7	低温拉伸试验(-15℃,4h)	%	最小20	93	√
5.8	低温冲击试验(-15℃,16h)	—	不开裂	未开裂	√
6	燃烧试验				
6.1	单根垂直燃烧试验				
6.1.1	一上支架下缘与炭化部分起点间距离	mm	大于50	383	√
6.1.2	一燃烧向下延伸至上支架下缘之间的距离	mm	不大于540	506	√

以下空白

注：“单项判断”符号含义：“√”表示该项目合格；“×”表示该项目不合格，“—”表示该项目不要求判定。

报告编号：HDZN/J20210918002

检测设备清单

设备名称	规格型号	设备编号	检定/校准日期	有效日期
体视显微镜	XYH-3A	JC-028	2021-03-10	2022-03-09
微米千分尺	0~25mm	JC-096	2021-03-10	2022-03-09
电子天平	AL204	JC-023	2021-03-03	2022-03-02
游标卡尺	0~150mm	JC-111	2021-03-10	2022-03-09
低温试验箱	WD270	JC-214	2021-07-26	2022-07-25
耐擦试验块	—	JC-229	2021-07-23	2022-07-22
抗开裂试验机附件	KL II型	JC-068	2021-03-10	2022-03-09
高绝缘电阻测量仪	ZC-90G	JC-024	2021-03-03	2022-03-02
钢直尺	(0~1000) mm	JC-570	2021-08-25	2022-08-24
低温冲击试验机	CJ-1B	JC-686	2021-03-23	2022-03-22
热老化试验箱	RL100	JC-376	2021-03-03	2022-03-02
交流耐压测试仪	AN9605X	JC-539	2021-03-10	2022-03-09
低温试验箱	WD270C	JC-067	2021-03-08	2022-03-07
低温拉伸试验机	LS-II	JC-685	2021-03-23	2022-03-22
电子拉力试验机	JSL-500N	JC-051	2021-01-27	2022-01-26
全自动电线电缆绝缘层测试仪	KSM	JC-029	2021-08-23	2022-08-22
测厚仪	—	JC-079	2021-03-10	2022-03-09
直流电阻测量仪	PC36C	JC-006	2021-08-23	2022-08-22
高温压力试验装置	HP-1	JC-066	2021-03-12	2022-03-11
钢直尺	(0~300) mm	GZ010	2021-09-06	2022-09-05

报告编号：HDZN/J20210918002

检测设备清单

设备名称	规格型号	设备编号	检定/校准日期	有效日期
热老化试验箱	RL100	JC-373	2021-03-29	2022-03-28
单根垂直燃烧试验装置	DR-1	JC-058	2021-05-07	2022-05-06
热老化试验箱	RL45	JC-641	2020-12-07	2021-12-06
恒温水浴	HC160	JC-683	2020-11-18	2021-11-17
以下空白				

报告编号:

Reference No : HDZNJ20210918002

CMA

161021250179

检验检测报告

Test Report

样品名称 Name of sample	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套铜丝编织屏蔽阻燃A类控制软电缆
样品型号 Type of sample	ZA-KVVRP
委托单位 Consigner	安徽诚瑞电气有限公司
检验类型 Kind of Test	委托检验

江苏华东智能线缆检测有限公司

JiangSu Eastern—China Intelligent Wire And Cable Inspection Ltd