

深圳标准先进性评价细则

家装布电线

为对家装布电线产品进行深圳标准先进性评价，特制定本细则。
本细则主要内容包括但不限于：主要技术指标、先进性判定标准等。

一、 主要技术指标

梳理家装布电线产品指标项，在满足国家标准 GB/T 5023—2008《额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》、行业标准 JB/T 8734—2016《额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线》、JB/T 10491—2022《额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆》等相关要求的基础上，对指标的国内外现状进行分析研究，以国内领先、国际先进水平或者填补国内、国际空白为原则，从以下八类指标性质提出影响产品质量的主要技术指标：

1. 产品创新，能够进一步满足顾客需求，开辟新的市场；
2. 符合产业政策引导方向；
3. 填补国内（国际）空白，能够提升产品质量；
4. 严于国家行业标准，质量提升明显；
5. 清洁生产，材料选择、生产过程生态环保；
6. 产品安全健康环保，维护人体安全，有利身体健康，加强环境保护；
7. 消费体验，满足消费者实际需求，提升用户体验；
8. 行业特殊要求，符合并高于产品所在行业的特殊要求，带动质量明显提升。

二、先进性判定标准

先进性判定标准见表 1。

表 1 家装布电线产品先进性判定标准

序号	指标性质	关键指标项		指标先进值	检测方法	备注
1	✓ 严于 国家 行业 标准 ✓ 消费 体验	电气 性能 试验	20℃时导体最大电阻	应符合附表 1 中对导体电阻的要求	GB/T 3048.4—2007 电线电缆电性能试验方法 第 4 部分：导体直流电阻试验 JB/T 10491—2022 额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆	/
2			绝缘电阻	不小于 GB/T 5023—2008 系列、JB/T 8734—2016 系列、GB / T 12706—2020、GB / T 9330—2020 系列、JB/T 10491 系列、GB/T 34926—2017 标准中规定最小值的 500%	GB/T 3048.5—2007 电线电缆电性能试验方法 第 5 部分：绝缘电阻试验 JB/T 10491—2022 额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆	/
3		绝缘 机械 性能 （老化前）	抗张强度，最小中间值	PVC/A、PVC/C≥15.0 N/mm ²	GB/T 2951.11—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料一般试验方法第 11 部分：一般试验方法 厚度和外形尺寸测量 机械性能试验	/
				PVC/D≥15.0 N/mm ²		
				PVC/E≥17.0 N/mm ²		
4			断裂伸长率，最小中间值	PVC/B、PVC/C≥200%	GB/T 2951.11—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料一般试验方法第 11 部分：一般试验方法 厚度和外形尺寸测量 机械性能试验	/
				XPO/105 W、XPO/125 W、XPO/150 W≥200%		
5		失重试验最大值/（mg/cm ² ）≤		1.5	GB/T 2951.32—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法第 32 部分：聚氯乙烯混合料专用试验方法 失重试验 热稳定性试验	/
6		燃烧性能	不延燃试验(单根垂直燃烧试验)	上支架下缘和炭化部分起始点之间的距离>100 mm	GB/T 18380.12—2022 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 12 部分：单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验	/

序号	指标性质	关键指标项		指标先进值	检测方法	备注
					1 kW 预混合型火焰试验方法	
				燃烧向下延伸至距离上支架的下缘的距离≤520 mm	GB/T 18380.12—2022 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第12部分：单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1 kW 预混合型火焰试验方法	/
7	✓ 产品安全健康环保 ✓ 填补国内空白	有害物质限量/（mg/kg）≤	铅	300	GB/T 26572—2011 电子电气产品中限用物质的限量要求	/
			镉	100		/
			汞	1000		/
			六价铬	1000		/
			多溴联苯	1000		/
			多溴二苯醚	1000		/

三、实施日期

自发布之日起实施。

附表 1

附表 1 20℃时导体最大电阻

标称截面积/ (mm ²)	GB/T 3956— 2008 《电缆的导 体》中导体种类	GB/T 3956—2008 《电 缆的导体》中导体电阻/ (Ω/km)	本细则导体电阻/ (Ω /km)
1.5	1、2	12.1	11.9
1.5	5、6	13.3	13.0
2.5	1、2	7.41	7.26
2.5	5、6	7.98	7.82
4	1、2	4.61	4.52
4	5、6	4.95	4.85
6	1、2	3.08	3.02
6	5、6	3.30	3.23
10	1、2	1.83	1.79
10	5、6	1.91	1.87
16	1、2	1.15	1.12
16	5、6	1.21	1.19

编号：SSAE-A14-003:2024