

# 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：主要技术指标确定程序、主要技术指标、先进性判定标准、先进性评价程序等。

具体如下：

### 一、主要技术指标确定程序

主要技术指标的确定程序包括：

- (一) 梳理国内外相关标准，形成相关的标准集合；
- (二) 收集产品相关的认证项目和检测要求；
- (三) 基于行业现状和市场需求，按照指标项的类型、层次、作用进行划分，形成指标池；
- (四) 征求行业协会、专业技术机构意见，召开专家评审会，在指标池中抽取核心指标，并确定核心指标基准线。

### 二、家装布电线产品标准评价

#### (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—2004《额定电压 450/750 V 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	说明
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 10491.1—2004 额定电压 450/750 V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆 第 1 部分：一般规定	/
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 10491.1—2004 额定电压 450/750 V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆 第 1 部分：一般规定	/
3		绝缘 机械 性能 (老 化前)	抗张强度，最小中间值	PVC/A、PVC/C $\geq$ 15.0 N/mm <sup>2</sup>	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 $\geq$ 15.0 N/mm <sup>2</sup>		
				PVC/E $\geq$ 17.0 N/mm <sup>2</sup>		
4		断裂伸长率，最小中间值	PVC/B、PVC/C $\geq$ 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 $\geq$ 200%					
5		失重试验最大值/ (mg/cm <sup>2</sup> ) $\leq$		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	✓ 严于 国家 行业	燃烧性能	不延燃试验(单根垂直燃烧)	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	/

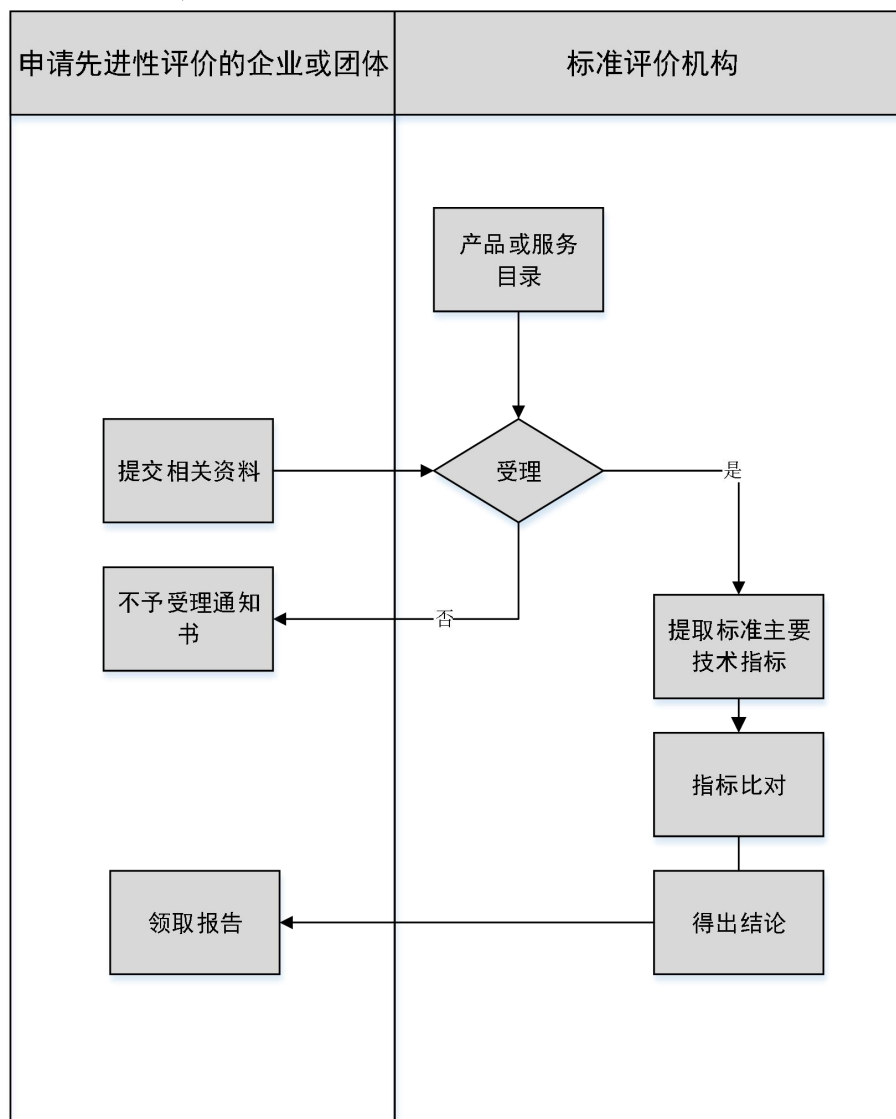
序号	指标性质	关键指标项		指标先进值	检测方法	说明
	标准 ✓ 消费 体验		试验)		部分：单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1 kW 预混合型火焰试验方法	
				燃烧向下延伸至距离上支架的下缘的距离≤520 mm	GB/T 18380.12—2022 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第12部分：单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1 kW 预混合型火焰试验方法	/
7	✓ 产品 安全 健康 环保 ✓ 填补 国内 空白	有害 物质 限量/ (mg/ kg)≤	铅	300	GB/T 26572—2011 电子电气产品中限用 物质的限量要求	/
			镉	100		/
			汞	1000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

附表 1

附表 1 20℃时导体最大电阻

标称截面积/ (mm <sup>2</sup> )	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

### 三、先进性评价程序



### 四、实施日期

本细则自 2022 年 07 月 20 日起实施。

### 五、发布机构

深圳市标准技术研究院。