

电线电缆专用术语

宁波一舟科技 杨涛

- 1) **导电线芯** — 电缆电线产品中，传输电流及信号的导体，一般由铜、铝及铜合金，铝合金等金属材料制造
- 2) **绝缘层** — 包覆在导电线芯外面，阻止电流及信号外泄的材料，一般由橡胶、PVC、等材料制造。
- 3) **截面** — 一般是指导电线芯的横断面的面积，单位为 mm^2 。
- 4) **护层** — 包覆在单根或多根线芯外的保护结构层，用于保护电线，电缆芯线，不受外来机械及环境的破坏。
- 5) **绝缘及护层的厚度** — 指绝缘层或护层的横断面的厚度。
- 6) **偏芯** — 绝缘或护层的横断面各测点的厚度不相等。
- 7) **最薄点** — 绝缘层及护层偏芯，横断面中最薄的那个测点。
- 8) **标称外径** — 标准中规定的产品外径。
- 9) **工艺控制** — 实际生产过程中对标准规定尺寸的公差范围。
- 10) **火花电压** — 电线产品规定导电芯线需 100%进行工频电压试验，对不同绝缘厚度的产品施加不同的电压值。
- 11) **成缆外径** — 若干根芯线绞合成缆后的外径。
- 12) **节距倍比** — 成缆节距与成缆外径之比。
- 13) **节距** — 成缆线芯中某一根导线环绕成缆外圆，转动一周的轴心距离。
- 14) **绞向** — 导体或线芯绞合的方向，有左、右向之分。
- 15) **编织** — 特种场合使用的产品中加入的一种生产工艺，有铜，纱、

棉纱、玻璃纱等几种编织手段。

- 16) **直流电阻** — 用于检测导体导电性能，而施加直流电压后，导体所产生的电阻。
- 17) **绝缘电阻** — 用于检测绝缘层而施加直流电压后，绝缘层所产生的电阻。
- 18) **抗涨强度** — 导体、绝缘体、护层等电线电缆材料抗涨的强度。
- 19) **断裂伸长率** — 导体、绝缘体、护层等电线电缆材料抗拉断裂后的伸长尺寸与原长度之比。
- 20) **浸水电压** — 成品电线电缆放在水中，在水与导电线芯中加入一定的电压，用于检测成品电线电缆的耐电压强度。
- 21) **老化试验** — 考核电线电缆、绝缘或护套材料老化性能的试验。
- 22) **低温拉伸** — 考核电线电缆绝缘或护套材料在低温环境下的伸长率。
- 23) **低温冲击** — 考核电线电缆材料在低温环境下耐受冲击的能力。
- 24) **曲绕试验** — 移动电缆经受反复弯曲的能力。
- 25) **耐油试验** — 考核电线电缆在各种油类状态中的老化性能。
- 26) **热收缩性能** — 考核电线在受热状态下的收缩程度。
- 27) **绝缘附着力** — 电线的绝缘与导体的附着程度。
- 28) **阻燃性能** — 考核电线电缆的抗燃烧的能力。
- 29) **热变形** — 考核绝缘材料在热环境中抗变形的能力。
- 30) **热失重** — 考核绝缘或护套在热环境中质量损失的程度。
- 31) **衰减** — 电磁波能量沿电缆传输时的损耗大小。

- 32) **回波损耗** — 电线电缆结构尺寸偏差和材料变形，而使电缆沿长度方向上的区域特性阻抗产生随机性和周期性的反射回波。
- 33) **屏蔽特性** — 屏蔽效率的综合反映以测试表面电流的最大值来计算。
- 34) **速比** — 电信号在电缆导体内传播的速度与电信号在空气中传播速度之比。
- 35) **电磁辐射** — a、发射能以电磁波的形式进入空间的现象。
b、以电磁波的形式通过空间进行能量的传播。