

## 关于电缆导体线径或面积的问题

我们在工作中经常接到用户反映电缆导体线径不足或面积不够，针对这一问题我们说明如下：

1. 认为电缆导体线径不足或面积不够，是用户基于对老的电缆国家标准或部颁标准的认识。自上世纪九十年代，我国电缆制造已经采用或等效采用国际标准，而颁布了新的国家标准。在新的标准中已经不对导体线径或面积作出规定，取而代之的是导体直流电阻，因为只有直流电阻才是影响电缆载流量的直接因素。

所以电缆制造企业均是在加工过程中控制直流电阻，并且在所有出厂检测报告或第三方检测报告中均没有线径或面积这一项。

2. 对于在电缆规格中所标明的面积（如  $2.5\text{mm}^2$ ， $185\text{mm}^2$ ）称为“标称面积”，它只是规格的代号，不是标准值和测量值，只是用于区分不同规格，不能作为判断电缆合格与否的指标。
3. 我公司在电缆导体加工过程中，为了保证直流电阻值，会根据原材料的电阻率计算控制导体的线径，但那只是我方的工艺控制过程，不是结果。
4. 我方也知道许多用户不具备直流电阻的检测手段，所以我方会在出厂检测报告中注明电阻的实测值和标准值。如用户对此有怀疑，可以取样到检测机构进行一个单项检测。
5. 如用户对线径有要求，可以在订货时在合同中注明。但这属于超出国家标准的附加要求，可能会对产品的价格产生影响。