

为什么电缆直埋比穿管载流量大~为什么电缆在空气中与土壤中载流量有区别?-股识吧

一、同样大的电缆，架空和地埋谁载荷大一些喃？

如果是YJV-0.6/1KV-3*95mm²的铜芯电缆，载流量大约是285A
功率等于电压x电流x功率因数x根号3，假设电压是三相380V，功率因数是0.9，
则其可负载的功率大约是380*285*1.732*0.9=168.82KW

二、在什么情况下，应将电缆加上穿管保护？管子直径怎样选择？

在下列地点要管：、电缆引入引出建筑物，隧道处，楼板及主要墙壁；
、引出地面两米高，地下 250mm 深；
、电缆与地下管道交叉或接近时距离不合规定者；
、电缆与道路，电车轨道和铁路交叉时；
、厂区可能受到机械损伤及行人易接近的地点。
选择管径时，内径要比外径大 50 %。

三、高压为什么要用铝芯线？换成铜的有什么影响？

高压一般是远距离输电，铝的密度小，而且价格便宜。
如果用铜的话电线重量就很重了，电线塔的承重是有限度的。
高压输电由于电压高，在线路上的损耗较小，所以用电阻率较大的铝的话，损耗也不会比铜的多多少。
高压的交流电还有趋肤效应，所以可以用空心导线，更省材料。
高压电缆：高压电缆是电力电缆的一种，是指用于传输10KV-35KV（1KV=1000V）之间的电力电缆，多应用于电力传输的主干道。
高压电缆的产品执行标准为GB/T 12706.2-2008和GB/T 12706.3-2008。

四、电力电缆选型

工程中应该结合实际的环境和 输电电压等级 容量等等诸多因素来选择电缆的上述两个截面是不一样的，绞合导体 有一定的绞合系数，前者是三芯电缆，如果电压等级一样，那么前者需要的绝缘材料就多，后者是单芯电缆，载流量大一些，导体用量多！应该根据环境和使用条件来选型！

五、关于电缆敷设的问题。什么情况下采用直埋，走电缆沟，电缆隧道，电缆桥架，或者是穿管水泥包方。

所谓电缆隧道和直埋电缆的区别，一部分在电缆线材上的区别，另外在施工要求施工环境和施工方案上的区别，还有一点就是工程造价！地埋电缆必须是正规内芯缠绕金属皮，防止老鼠等外界环境破坏，优点造价便宜，安全，防盗。

但维修麻烦！线管穿线适用于线路繁琐的环境，像建筑楼房之类的，电缆桥架，适用于主干道线路，电缆隧道造价贵，环境生存能力强，过路穿函适用，地埋就是开沟机开沟把电缆放进去，埋起来。

隧道电缆就是是不定向平向钻孔，之后窜根管子，再在管子里走线！很多地形复杂的环境，会用到很多种铺设方法。

六、为什么电缆在空气中与土壤中载流量有区别？

环境散热不同。

七、有哪位大侠知道电缆的直流载流量？？

电缆的直流载流量：直流电流在导体各截面上是均匀分布的，交流电流在导体内分布与频率有关，频率越高，电流分布越集中于表面，但在一般低频电路中，分布近似均匀，所以对同一截面积、其他条件也相同的导线来说，其直流电载流量与低频交流电载流量没有区别，也没有专门的直流载流量表供参考。

影响导线载流量大小的因素主要有材质、结构（单或多股线）、绝缘情况、使用情况（架空、埋设、穿管、环境温度等）。

一般根据上述情况，确定导线使用的电流密度（即每平方毫米允许通过的电流安培数），再计算某规格导线的最大载流量，或根据需要承受的电流，计算所需导线的规格（截面面积或直径）。

如在设计小型变压器过程中，由该变压器在通风不良处连续工作，选定电流密度为每平方毫米2.5安培，这时，使用0.23毫米直径的单漆包线载流量约100毫安，即用此种线绕制的线圈设计最大提供100毫安电流；

但当该变压器使用环境较好，且连续工作时间不长，设计时可考虑电流密度采用每平方毫米3.5安培，这时，用同样0.23的线，允许提供150毫安电流，即此时该种导线的载流量为150毫安。

同样的导线在架空使用时采用的电流密度最大，在穿塑料管埋设时电流密度选用要小得多，在查表时可以看到，同样的导线，同样的截面，在架空使用时载流量要大很多；

因具体计算较烦，一般也就用现成的载流量表查得答案，建议从劳动部门或供电部门提供的低压供电施工规范（施工手册）内查找，数据较可靠，而且某种线多种使用方式时的载流量都可查得。

参考文档

[下载：为什么电缆直埋比穿管载流量大.pdf](#)

[《只要钱多久能让股票不下跌吗》](#)

[《川恒转债多久变成股票》](#)

[下载：为什么电缆直埋比穿管载流量大.doc](#)

[更多关于《为什么电缆直埋比穿管载流量大》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/book/17704392.html>