

家庭装修布电线

产品名称	家庭装修布电线
公司名称	内蒙古康齐电线电缆有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	内蒙古呼和浩特通道北路水文队一楼;西二环车管所北面新市场
联系电话	0471-6937556 15147775526

产品详情

随着人们生活水平的日益提高，人们对于家庭用电的需求也随之提高，家庭用电无小事，要想平安顺利

地

生活，还需要我们懂得如何估算家庭布电线的规格及用量，懂得选购电线产品，为以后的生活环境打下

—

一、家庭用电线可能的隐患及威胁

首先，让我们了解下可能由电线带来的隐患及威胁。

1

、错误选购

“

非标

”

电线

假冒伪劣产品，非标电线无论在规格、载电率方面都不能达到国家要求，会在

使用过程中存在着诸多隐患，如导体发热或者短路引起绝缘燃烧继而引起火灾等事故。

、错误估算家庭用电量。选购的电线规格太小，没法满足家庭用电的要求，常常出现跳闸等现象，如果自

己私自改装开关提高保险导电量，极有可能出现电线超负荷运载，导致电线或电器起火烧毁等现象。

二、估算线路用电量

我们选购装修用电线时除了要主要假冒伪劣产品以外，还需要我们懂得一些必要的电线规格估算方法

统计出家庭用电设备耗电的千瓦

(kW)

数，按单相供电

(220V)

计算，每千瓦的功率对应的电流为

5A

, 从

而算出该家庭用电的总电流。

家庭用电设备统计分两种：一种是有电动机的家用电器类，如电冰箱、空调器、洗衣机、电风扇、吸尘

器

等，这些电动机的功率因数在

0

.

8

左右，

按

0

.

8

进行估算。

另一种是无电动机的电热设备类，如电饭煲、

电炒锅、电炉、白炽灯等，功率因数可视为

。两种用电设备电流用量计算方法如下：

1

、有电动机的家用电器类用电电流

=

(电动电器总千瓦数)

/0.8

×

4

.

5A

2

、无电动机的电热设备类用电电流

=

设备总千瓦数

×

4

.

5A

上述两项电流的总和为该家庭用电电流总和。

三、计算电线总线规格

家庭装修布电线选用的总线，一般选

用

BV

线或

BVR

电线

, 采取多根 (

2

根或

3

根) 导线穿在同一塑料管

内, 所选主导线的截面积可根据家庭用电总电流来选择。

I

家庭用电电流总和在

10A

以下，选截面积为

1

.

0mm

2

的导线；

I

用电电流总和在

10

~

14A

之间的，选截面积为

1

.

5mm

的导线；

|

用电电流总和在

14

~

19A

之间的，选截面积为

2

.

5mm

2

的导线；

I

用电电流总和在

19

~

26A

之间的，选截面积为

4

.

0mm

2

的导线；

I

用电电流总和在

~

34A

之间的，选截面积为

6

.

0mm

2

的导线；

I

用电电流总和在

34

~

46A

之间的，选截面积为

10mm

的导线；

I

用电电流总和在

46

~

61A

之间的，选截面积为

16mm

的导线；

I

用电电流总和在

61

~

80A

之间的，选截面积为

25mm

的导线。

一般的小区家庭总线选择为

6.0

mm

2

或者

10

mm

2

就够了。

四、支路电线的选择

家庭支路是指从总开关出线分路后，分别送往客厅、饭厅、厨房、厕所及各卧室的电路。其计算与选择

方

法与上述总线部分相同。

因此在对这些房间设计供电线路时，

除了按上述公式计算外还应留有足够的用量，

尤其是客厅，偶尔会临时增添一些其他大小电器。特别注意大功率电器的电源引线必须从家庭配电箱中

直

接引出，不允许连接在家庭其它配电线路中，否则严重过载，容易导致短路、火灾等严重事故。

