

变电站、高压线附近的工频磁场强度有多大？

我国规定高压线塔离居民屋的距离如下：一般1万伏的高压线塔与居民楼的水平距离是5米，11万伏的10米，22万伏的15米，50万伏的25米，高压线塔则应尽量避免靠近居民楼。高压线离居民屋的距离为：1千伏以下为1.0米，1千伏至10千伏为1.5米，35千伏为3.0米，66千伏至110千伏为4.0米，154千伏至220千伏为5.0米，330千伏为6.0米，500千伏为8.5米。

目前国家以4千伏/米作为居民区工频电场的评价标准，以1微特斯拉作为磁场强度的评价标准，我国输变电工程产生的工频电磁场通常只相当于评价标准的十分之一，室内就更低，只有评价标准的万分之一到千分之四。

家用电器的磁场强度比22万伏的电线、电站都高好几倍！电吹风、电磁炉开启时，其附近的磁场强度约为4微特斯拉，而在22万伏变电站外5米处测得的工频磁场强度约为1.3~1.4微特斯拉，22万伏高压输电线下测得的工频磁场强度约为0.65微特斯拉，都远低于国际卫生组织认定的100微特斯拉的电磁安全限值标准。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5092.html>