1. 保证天线的净空区，越大越好；

2. 阻抗匹配，接收的功率或者发射出去的功率就越大；

3. 长度与四分之一波长可比拟，则谐振性能就越好；

4. 地越大越完整，电源越稳定，对接收越好；

5. 要考虑生产和安装的一致性；

6. 天线的极化

1. 当电场强度方向垂直于地面时，此电波就称为垂直极化波；当电场强度方向平行于地面时，此电波就称为水平极化波。
2. 天线架设方向必须与极化方向相同，否则不能接收信号，或者效率很差。
3. 收音机的天线通常竖着拉出，因为是垂直极化波；电视机天线通常水平架设，因为是水平极化波；室内无线电波几经反射，极化方向不再那么规范，所以有时要调整天线角度。
4. 由于电波的特性，决定了水平极化传播的信号在贴近地面时会在大地表面产生[极化电流](http://baike.baidu.com/view/3822187.htm)，极化电流因受大地阻抗影响产生热能而使电场信号迅速衰减，而垂直极化方式则不易产生极化电流，从而避免了能量的大幅衰减，保证了信号的有效传播。本文来自移动通信网。因此，在移动通信系统中，一般均采用垂直极化的传播方式。另外，随着新技术的发展，大量采用[双极化天线](http://baike.baidu.com/view/492987.htm)。就其设计思路而言，一般分为垂直与水平极化和±45°极化两种方式，性能上一般后者优于前者，因此大部分采用的是±45°极化方式。双极化天线组合了+45°和-45°两副极化方向相互正交的天线，并同时工作在收发双工模式下，大大节省了每个小区的天线数量；同时由于±45°为正交极化，有效保证了分集接收的良好效果。