

城市规划相关辅导：供电网络与线路规划城市规划师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/545/2021_2022_E5_9F_8E_E5_B8_82_E8_A7_84_E5_c61_545450.htm

1 . 城市供电网络 (1)

电压等级 500kV 、 330kV 、 220kV 、 110kV 、 66kV 、 35kV

、 10kV 、 380V / 220V 等 8 类。通常城市一次送电电压为 500kV

、 330kV 、 220kV , 二次送电电压为 10kV 、 66kV 、 35kV ; 高

压配电电压为 10kV , 低压配电电压为 380 / 220V 。 (2) 城网结

构方式：放射式、多回线式、环式、格网式和连络线。一次

送电网宜采用环式，二次送电网结构应与当地城建部门协商

。高压配电网一般采用放射线、环式或多回线式，低压配电网

一般采用放射式、环式或格网式。 (3) 用电负荷一级负荷：

若负荷中断供电，将造成人民生命危险，生产设备损坏，打

乱复杂 % 百考试题 % 的生产过程，并使大量产品报废，给国家

经济造成很大损失。一级负荷必须配有两个独立电源。二级负

荷：若此负荷中断供电，将造成大量减产，工人窝工，机

械停止运转，工业企业内部停产，城市大量居民生活受到影

响。三级负荷：不属于以上两级负荷的负荷。 (4) 送配电线路

35kV 线路一般采用钢筋混凝土杆， 66kV 、 10kV 线路可采用

钢管型杆塔或窄基铁塔以减少走廊占地面积。市区高、低压

配电线路应同杆架设，尽可能做到是同一电源。 2 . 高压线

路规划 (1) 布局原则 1) 线路应短捷，可减少投资节约贵重的有

有色金属； 2) 保证居民及建筑物的安全有足够的宽度； 3) 不宜

穿过城市 % 百考试题 % 中心地区和人口密集区； 4) 考虑与其他

工程管线的关系； 5) 避免从洪淹区经过； 6) 尽量减少线路转

弯次数； 7) 远离空气污浊的地区。 (2) 高压架空线路走廊宽度

控制宽度如下：500kV--6075m；330kV3545m；220kV30
~40m；110/66kV15~30m；35kV—1220m。应试者应该在熟悉以上内容的基础上，查阅《城市电力工程规划设计规范》及相关内容。100Test下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com