

村镇电力、电信工程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\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_\\_E6\\_9D\\_91\\_E9\\_95\\_87\\_E7\\_94\\_B5\\_E5\\_c61\\_646573.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E6_9D_91_E9_95_87_E7_94_B5_E5_c61_646573.htm)

随着经济的不断发展和提高，村镇将逐步实现机械化、电气化和电讯信息化，这是新时期村镇社会主义现代化建设的要求，也是经济发展的必然结果。

### 6.1 村镇电力工程规划

在经济发展中，电力是基础之一，是不可缺少的能源。由于电力是经济的、方便的(便于集中、便于分散、便于输送、便于转换)、清洁的能源，因而在经济中所需能源越来越多地以电能形式供给，电力已成为村镇工农业生产的主要动力，也是村镇居民生活的主要能源。因此，为满足村镇生产和生活用电的要求，就必须进行电力工程规划。在编制村镇总体规划时要考虑和解决村镇电力工程规划中的一些问题，即确定负荷(发电厂、变电所或输出线路担负用户所需要的功率，单位为“W”或“kw”)、布置电源(发电厂、变电所都是电源)、布置供电网络等。在村镇规划总平面图上要定出发电厂、变电所和主要输电线路走向等的大概位置，并解决它们的用地、用水、运输等问题。在编制村镇总体规划的同时，编制电力工程规划，就可以在村镇规划总平面图上合理地解决这些问题，达到有利于生产的发展、有利于加速村镇建设的目的。此外，也为下一步的电力工程单项设计奠定基础。

www.Examda.CoM考试就到百考试题

#### 6.1.1 电力工程规划的基本要求、内容与步骤

1) 电力工程规划的基本要求来源：考试大 电力工业是公用事业，其基本任务是为国民经济和人民生活提供“充足、可靠、合格、廉价”的电力。因此，对村镇电力工程规划的基本要

求是：(1)满足村镇各部门用电及其增长的需要。本文来源：百考试题网 (2)保证供电的可靠性要求。(3)保证良好的电能质量，特别是对电压的要求。(4)要节约投资和减少运行费用，达到经济合理的要求。(5)注意远近期规划相结合，以近期为主，考虑远期发展的可能。(6)要便于实现规划，不能一步实施时，要考虑分步实施。

2)电力工程规划的基本内容 电力工程规划包括的内容，对每一个村镇来说是不完全一样的。因为它们的具体条件和要求不同，与村镇规模及构成、地理位置、地区特点、经济发展水平(工业、农业和旅游服务业等)状况及其构成，以及远近期规划等有关，所以必须根据每个村镇的特点和对村镇总体规划深度的要求来作电力工程规划。电力工程规划一般由说明书和图纸组成，它的内容包括：

(1)村镇负荷的调查。(1)分期负荷的预测及电力的平衡。(3)选择村镇的电源。(4)确定发电厂、变电站、配电所的位置、容量及数量。(5)选择供电电压等级。(6)确定配电网的接线方式及布置线路走向。(7)选择输电方式。(8)绘制电力负荷分布图。(9)绘制电力系统供电的总平面图。在编制供电规划时，还要注意了解毗邻村镇的供电规划，要注意相互协调、统筹兼顾、合理安排。

3)电力工程规划的基本步骤来源：考试大 编制电力工程规划人体可分为以下步骤：(1)收集资料。(2)分析、归纳和选择收集到的资料，进行负荷预测。(3)根据负荷及电源条件，确定供电电源的方式。(4)按照负荷分布，拟定若干个输电和配电网布局方案，进行技术经济比较，提出推荐方案。(5)进行规划可行性论证。(6)编制规划文件，绘制规划图表。来源：考试大 6.1.2 村镇电力负荷计算 电力负荷的计算，对于确定发电厂的规模、变电所的容量

和数量、输电线路的输电能力、电源布点以及电力网的接线方案设计等，都是十分重要的。对于近期负荷，应力求准确、具体、切实可行；对于远景负荷，应在电力系统及工农业生产发展远景规划的基础上进行负荷预测。负荷发展水平往往需要多次测算，认真分析研究影响负荷发展速度的各种因素，反复测算与综合平衡。相关推荐：城市规划作为国家宏观调控的手段 城市规划编制的内容和方法 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](http://www.100test.com)