

城市电力负荷预测方法城市规划师考试 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\\_\\_E5\\_9F\\_8E\\_E5\\_B8\\_82\\_E7\\_94\\_B5\\_E5\\_c61\\_646161.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E5_9F_8E_E5_B8_82_E7_94_B5_E5_c61_646161.htm) 负荷预测方法种类：

(1)负荷预测可采用两种方法，一种方法是从用电量预测入手，然后由用电量转化为市内各分区的负荷预测；另一种方法是从计算市内各分区现有的负荷密度入手，进行预测。两种方法可以互相校核。市内各分区应根据负荷性质、地理分布位置和城市功能区等情况进行适当划分。分区面积要照顾到电网结构形式，一般不超过 $20\text{km}^2$ 为宜。

(2)电量预测方法通常采用的电量预测方法有：产量单耗法；产值单耗法；用电水平法；按部门分项分析叠加法；大用户调查法；年平均增长率法；回归分析法；时间序列建模法，经济指标相关分析法；电力弹性系数法；11国际比较法等。

产量单耗法：用电水平法：一般以人口或建筑面积或功能分区总面积进行计算。当以人口进行计算时，所得的用电水平即相当于人均电耗；如以面积进行计算时，所得的用电水平即相当于负荷密度。我国市政生活和商业服务耗电占全国电能消费结构中的比例，在1980年为6.5%，如表3-2所列。按表32，我国与世界上其他工业国相比，有很大不同，我国人口城市化的程度较低，按人口城市化发展趋势，这个比例很可能要提高。我国人口数量相近城市的规模、性质及发展水平，都存在着较大差距，它是一个不平衡又不稳定的因素，对此在电量预测中应予以注意。

按部门分项分析叠加法；按水电部的规定，统一划分为农业、工业、交通运输及市政生活(包括商业服务)等四大项，每大项下又细

分为若干小项：a. 农业划分为：排灌、井灌、农副产品加工、乡村工业、生活用电及其他等五小项。如采用产量单耗法进行预测，按农村小康水平设想，人均用电可达200~300度/人年。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)