

城市供电工程规划内容与深度09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_ti2020/645/2021_2022__E5_9F_8E_E5_B8_82_E4_BE_9B_E7_c61_645948.htm 城市供电工程设计规划-般由规划文本、说明书和图纸三部分组成。对每一个城市而言,供电工程设施规划包括的内容是不完全→样的。由于它们的具体条件和要求不尽相同,所以必须根据每个城市的特点和城市总体规划深度的要求来作规划。根据城市规划的不同规划阶段,其供电工程设施规划内容与深度有以下不同要求。

1.城市供电工程总体规划内容与深度采集者退散 (1) 城市供电工程系统总体规划的主要内容 ①确定城市供电电源的种类和布局。 ②分期用电负荷的预测及电力的平衡。来源

：www.100test.com ③城市电网电压等级和层次的确定。 ④城市电网中的主网布局及其变电所的所址选择、容量及数量的确定。 ⑤35kV及以上高压线路走向及其防护范围的确定。 ⑥绘制市域和市区电力总体规划图。 ⑦提出近期电力建设项目确定及进度安排。百考试题论坛 (2)城市供电工程总体规划图纸

①城市电网系统现状图:电网系统较复杂的城市,要绘制35KV以上城市电网现状图。电网系统比较简单的城市,又在规划中反映了现状,或在城市建设现状图中清楚地反映了现状城市电网和供电设施的城市,可以不绘制城市电网系统现状图。

②负荷预测分布图:分区多的城市要编制负荷预测分布图。负荷点少又负荷均匀分布的城市,可以不绘制负荷分布图。 ③

城市电网系统规划图:图中表示电源、高压变电站位置和容量、高压网络布局 and 线路走向、敷设方式、电压等级、高压走廊用地范围。

2.城市供电工程分区规划内容与深度 (1) 城市

供电工程分区规划的主要内容 ①分区用电负荷预测。 ②供电电源的选择,位置、用地面积及容量、数量的确定。 ③高压配电网或高、中压配电网结构布置,变电所、开闭所位置选择,用地面积、容量及数量的确定。 ④确定高、中压电力线路走廊(架空线路或地理电缆)宽度及线路走向。 ⑤确定分区内变电所、开闭所进出线回数、10KV配电主干线走向及线路敷设方式。来源:考试大的美女编辑们 ⑥绘制电力分区图。来源

: www.100test.com (2)城市供电工程系统分区规划图纸分区规划高压配电网平面布置图。图中表示变压配电站分布、电源进出线回数、线路走向、电压等级、敷设方式。 3.城市供电工程详细规划内容与深市 (1) 城市供电工程详细规划的主要内容来源:考试大 ①按不同性质类别地块和建筑物分别确定其用电指标、并进行负荷计算。 ②确定小区内供电电源点位置、用地面积(或建筑面积)及容量、数量的配置。 ③拟定规划区内中、低压配电网接线方式,进行低压配电网规划设计(含路灯网)。 ④确定中、低压配电网(含路灯网)线路回数、导线截面及敷设方式。 ⑤进行投资估算。 ⑥绘制小区电力详细规划图。 (2)城市供电工程详细规划图纸 规划电网布置平面图。图中表示详细规划范围内送、配电线路的走向、位置、敷设方式,公用配电所分布,电源进出线回数与电压等级,道路照明线路和路灯位置等。 4.城市供电工程专业规划内容与深度 城市大型项目专业规划内容较多,深度要求不尽相同,规划设计中可视其情况和条件,并根据建设单位具体要求进行供电工程设施专业规划设计。一般主要包括: (1)采用用电指标法进行负荷计算。如进行城市电网改造规划,应按负荷密度法预测各片区负荷分布,并绘出电力负荷分布图。 www.Examda.CoM考

试就到百考试题 (2)选择供电电源来源：考试大的美女编辑们 (3)确定供电变电站容量、数量、占地面积、建筑面积、平面布置形式。来源：考试大的美女编辑们 (4)进行中、低压配电网设计(含路灯网)。 (5)绘制中、低压配电网(含路灯网)平面布置图。采集者退散 (6)进行投资概算。 相关推荐：城市供电电源规划原则 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