

注册城市规划师辅导：城市电力规划规范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_ti2020/616/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_9F_8E_E5_c61_616849.htm 建设部组织编制并于1999年6月批准颁布了《城市电力规划规范》，为强制性国家标准，自1999年10月1日起施行。(1)适用范围。适用于设市城市的城市电力规划编制工作，并应符合国家有关标准、规范的规定。(2)有关规定。应根据所在城市的性质、规模、国民经济、社会发展、地区动力资源的分布、能源结构和电力供应现状等条件，按照社会主义市场经济的规律和城市可持续发展的方针，因地制宜地编制城市电力规划。编制内容应符合《城市规划编制办法》的有关规定。布置、预留城市规划区内发电厂、变电所、开关站和电力线路等电力设施的地上、地下空间位置和用地时，应贯彻合理用地、节约用地的原则。把城市规划师站点加入收藏夹(3)规划编制基本要求。

编制城市电力规划应符合城市规划和地区电力系统规划总体要求 编制阶段和期限的划分，应与城市规划相一致。

规划新建的电力设施应切实贯彻安全第一、预防为主、防消结合的方针。 在编制过程中，应与道路交规划、绿化规划以及城市供水、排水、供热、燃气、邮电通信等市政公用工程规划相协调，统筹安排，妥善处理相互间影响和矛盾。(4)城市电力规划的编制。应在调查研究、收集分析有关基础资料的基础上进行。编制城市电力总体规划纲要。在此基础上编制城市电力总体规划，大中城市可在总体规划基础上编制电力分区规划。然后，编制城市详细规划阶段的电力规划。在城市开发、修建地区应与城市修建性详细规划配套编

制电力修建性详细规划。(5)城市用电负荷。按城市全社会用电分类，城市用电负荷宜分为下列八类：农、林、牧、副、渔、水利业用电；工业用电；地质普查和勘探业用电；建筑业用电；交通运输、邮电通信用电；商业、公共饮食、物资供销和金融业用电；其他事业用电；城乡居民生活用电。城市用电负荷也可分以下四类：为第一产业用电、第二产业用电、第三产业用电和城乡居民生活用电。规划还规定了城市建设用地用电负荷分类；城市建筑用电负荷的分类；城市民用负荷预测的内容、方法及相应的指标等。城市建设用地用电负荷分类和城市建筑用电负荷分类应符合规定。城市用电负荷预测根据不同规划阶段有不同的内容要求和应遵循的原则。规划用电指标是各规划阶段作为预测或校核远期规划负荷预测值的控制标准，根据不同具体情况选定。(6)城市供电电源、电网和供电设施。城市供电电源可分为城市发电厂和接受市域外电力系统电能的电源变电所两类。以系统受电或以水电供电为主的的城市，应规划建设适当容量的火电厂，作为城市保安、补充电源，以保证城市用电需要。条件许可的大城市，宜规划一定容量的主力发电厂。发电厂的布置：布置城市发电厂应满足发电对地形、地貌、水文地质、气象、防洪、抗震、可靠水源等建厂条件的要求和有方便的交通运输条件，发电厂的厂址宜选用城市非耕地或安排在城市规划规定的三类工业用地内。城市电网电压等级和层次：城市电网电压等级应符合国家电压标准的规定：500kV、330kV、220kV、110kV、66kV、35kV、10kV和380 / 220V。城市电网应简化电压等级、减少变压层次、优化网络结构。大、中城市的城市电网电压等级宜为4级、四个变压层次；小城市

宜为3~4级、3个变压层次。城市电网规划原则：城市电网规划应贯彻分层分区原则，各分层分区应有明确的供电范围，避免重叠、交错。城市电网的规划建设和改造，应按城市规划布局和道路综合管线的布置要求，统筹安排、合理预留城网中各级电压变电所、开关站、配电所、电力线路等供电设施和营业网点的位置和用地。城市供电设施：一般规定：规划新建或改建的城市供电设施的建设标准、结构选型，应与城市现代化建设整体水平相适应。城市供电设施的规划选址、选路径应充分考虑我国城市人口集中、建筑物密集、用地紧张的空间环境条件和城市用电量、负荷密度高、电能质量和供电安全可靠要求高的特点和要求。规划新建的城市供电设施，应根据其新处地区的地形、地貌条件和环境要求，选择与周围环境、景观相协调的结构形式与建筑外形。城市变电所：城市变电所规划选址应符合城市总体规划用地布局要求、靠近负荷中心、便于进出线、交通运输方便。宜避开易燃易爆区和严重盐雾区、满足防洪标准要求和抗震要求、应有良好的地质条件。在大、中城市的超高层公共建筑群区、中心商务区及繁华金融、商贸街区规划新建的变电所可与其他建筑物混合建设，或建设地下变电所。如需建开关站时，应根据负荷分布均匀布置。城市电力线路：城市电力线路分为架空线路和地下电缆线路两类。城市架空电力线路和敷设城市地下电缆线路应按规定进行路径选择、铺设方式选择，并按要求办理。(7)其他。本规范附有附录A、B、C、D、E和条文说明。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