

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__E7_94_B5_E5_8A_9B_E7_94_B5_E4_c61_646561.htm

第十二章 电力电信工程规划

一、电力工程规划（一）现状 岐山建材工业基地位于岐山县东北部祝家庄镇，主供电源主要引自段家330kV变电站，段家330kV变位于规划区东南侧。110kV电源线经110kV扶风变电站、110kV法门寺变电站引来。祝家庄镇现有公用110kV变电站1座。110kV祝家庄变电站1980年代中期投入运行，现安装主变压器1台，容量20000kVA。110kV线3回（祝岐线、祝扶线、祝法线），目前10kV侧出线6回，3回专线（2回水泥厂、1回电石厂）、3回农网，其中农网祝蒲馈路为祝家庄镇公用配电网的电源线。祝家庄变现最大负荷8000kW。

（二）负荷预测 祝家庄镇现状最大负荷5MW，其中水泥厂负荷3MW，平均负荷密度6042kW / km²。根据总体布局、工业基地规模，采用与用地相关的综合密度指标法估算除水泥厂区以外的规划区的各期用电量及负荷，水泥厂区负荷根据生产规模计算。电力负荷预测近期（2010年）、远期（2020年）密度指标分别取3000kW / km²和5500kW / km²（均不含水泥厂负荷），水泥厂负荷和年用电近期分别按55MW和376GWh、远期分别按137MW和940GWh计算。预计近期负荷为58MW（不含自备电厂负荷），年用电386GWh；远期为152MW（不含自备电厂负荷），年用电992GWh。（三）电力规划 规划期内宝鸡330kV主网将增建蔡家坡330kV变电站，位于岐山建材工业基西南侧，作为规划区近远期的主供电源。近期建设蒲村110kV变电站（开关站），位于岐山建材工

业基地西侧，主供水泥厂负荷的4回110kV电源线经110kV蒲村变电站（开关站）引来，各水泥厂均自备110kV变配电站和余热发电站。110kV祝家庄变电站随着负荷密度增高，应按2台主变配置，总容量可增至40MVA，该变电站将为各水泥厂提供备用电源。现状110kV及以上线路在建成区内的应按规划安排，相对集中布置在预留或已有走廊内。建成区外围的110kV及以上线路采用架空形式，设置高压走廊。走廊内宜作为农田或绿地，但不应种植高大乔木，走廊宽度及环境要求符合有关法律和规程规范要求。建成区内的各级线路原则上敷设于道路两旁，与电信线路分侧布置，新建中压配网统一安排在西或路南。应切实注意节约能源问题，提倡节约用电、高效用电，提高居民的节能意识。建材工业基地建设应认真考虑优化能源结构，节能降耗。加大配网建设和改造力度，向用户提供高质量的电力，规划期内中压用户的可靠率达到99.9%。

二、电信工程

（一）现状

岐山建材工业基地所在的祝家庄镇现有电信局及交换点2处，其中中国电信有线电话总容量为1392门，实装用户1100户。有线电话网已形成以祝家庄电信端局为交换中心，架空电缆为主配线的单局制电话交换网。对外通道主要利用至岐山中心局的中继光缆。

来源：考试大

（二）用户预测

规划区现状市话主线普及率为26%，装机（局用交换机）普及率为32.9%。根据岐山建材工业基地性质、规模，参照住宅电话快速发展并达到饱和段的用户模式特性，采用与居住人口相关的普及指标法预测近、远期市话主线用户数。电信有线用户预测近期（2010年）、远期（2020年）电信普及率（主线）指标分别取35%和45%，主线用户分别达2100户和4500户，局用交换机总容量应

分别达到2560门和5120门。（三）电信规划百考试题论坛以管道电缆为骨干通道，光环网和光接入为主要组网方式的电信传输网将是规划期内岐山建材工业基地电信有线网的主导模式。电信传输有线网将以中国电信祝家庄电信端局为中心，积极发展光环网、光交接、光接入，形成以管道主干光缆为主通道，光交接、光接入为主要组网方式的传输系统。本文来源:百考试题网

规划依据电信通信基本适应国民经济信息化发展和社会进步需求的总体目标，加快网络建设，进一步优化网络配置，不断提高传输带宽，实现接入网光缆数字化、宽带化，建成覆盖全基地的第三代移动通信网络。来源：考试大

基地内的通信网及对外网将向“三网融合”的宽带综合业务数字网方向发展，建立一个高质量、高速度、多业务、高度自动化的网络。把话音、数据、图像等各种业务在同一网中实现。中继线全部采用光缆，用户配线在条件许可时也应分阶段向光缆过渡。百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com)

建成区内的信号传输通道统一规划，新建路由设置于道路东侧或北侧，与电力线路分侧布置。百考试题论坛

建立良好的空域环境，防止电磁辐射污染。应严格控制大功率的无线电发信设备，对居民集中区超过0.1千瓦，缓冲区超过0.2千瓦的无线电发信设备要严加限制。工业、电气化运输系统、高压电力线等产生的电磁辐射，必须符合国家规定，不得对无线电业务产生有害干扰。重点保护好居民集中区的空域环境。来源：考试大的美女编辑们

规划区应配套建设邮政支局（所）、电话亭、报刊零售点等基础设施和服务网点，做到统一规划、统一建设标准、统一管理水平和保证服务质量。本文来源:百考试题网

规划区内有线电视线路一

般沿道路敷设，东西向道路敷设在北侧，南北向道路敷设在东侧，宜采用地埋方式敷设，在同一条道路上有电信线路敷设时宜与电信线路同沟敷设。采集者退散 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