

注册建筑师考试复习资料：建筑物理与设备(电) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_BB_BA_E7_c57_89638.htm

4.6电(20) 1. 在感性负载上并联电容器设备可以提高功率因数 2. 高压供电的用电单位功率因数应为0.9以上；低压供电的用电单位功率因数应为0.85以上 3. 根据供电可靠性及中断供电在政治、经济上所造成的损失或影响程度分级为一、二、三级 4. 县级医院手术室电力负荷为一级 特大型火车站旅客站房电力负荷为一级 民用机场候机厅电力负荷为一级 省级体育馆的比赛厅为电力一级负荷 5. 县级医院客梯电力负荷为二级 大型百货商场电力负荷为二级 6. 建筑供电一级负荷中的特别重要负荷供电要求为两个独立电源之外增设应急电源 7. 一般乘客电梯为二级，重要的为一级 一般载货电梯、医用电梯、自动扶梯为三级，重要的为二级 8. 快速自动启动的柴油发电机组仅适用于允许中断供电时间为15秒以上的供电 9. 用电单位用电设备容量大于250kW或需用变压器容量大于160kVA时，应采用高压方式供电 10. 民用建筑的供电线路，当电流负荷超过30A时，应采用380/220V三相四线制供电 11. 民用建筑的高压方式供电，一般采用的电压是10kV 12. 居住区的高压配电，一般按每占地2公里²或总建筑面积400000M²设置一个10kV的配电所 通过配电所，以达到低压送电半径在250M左右 13. 地下室只有一层时，变电所允许放在地下室，应采取防水措施 14. 变电所不应设在水池的正下方，应接近负荷中心，并宜采用自然通风 15. 可燃油浸电力变压器室的耐火等级为一级 无特殊防火要求的多层建筑中，装有可燃性油的电气设备的配变电所，允许

在首层靠外墙部位、地下室安装

16. 装有电气设备的相邻房间之间有门时，此门应向低压方向开启或双向开启
17. 配变电所的电缆沟和电缆室，均应采取防水、排水措施
18. 高压配电装置距室内房顶的距离一般不小于0.8M 高压配电装置宜设不能开启的自然采光窗，窗户下沿距室外地面高度不宜小于1.8M
19. 高压配电装置与值班室应直通或经走廊相通 高压配电装置室的耐火等级，不应低于二级
20. 配电装置室及变压器室门的宽度宜按最大不可拆卸部件宽度和高度加0.3M确定
21. 变压器室门均应为防火门 变压器室采用自然通风时，夏季的排风温度不宜高于45
22. 长度大于7米的配电装置室应设两个出口
23. 装有可燃性油的电气设备的配电所，不应设在人员密集场所的上方及贴邻疏散出口的两侧；可设在首层靠外墙部位及地下室
24. 大型建筑群、超高层建筑、单位建筑面积大或场地大、用电负荷分散的宜分散设置配电变压器
25. 电力负荷等级为一级负荷中的特别重要的负荷的建筑可集中设置配电变压器
26. 一类高层、低层主体建筑内，严禁设置装有可燃油的电气设备
27. 高层建筑中配电所宜划分为单独的防火分区 值班室应单独设置，但可与控制室或低压配电室合并兼用 高低配电设备允许设在同一房间内
28. 同一房间内布置高、低压装置时，当高压开关柜或低压配电屏顶面有裸露导体时，两者之间的净距不应少于2M
29. 变压器之间的门应设防火门
30. 高压配电室宜设不能开启的自然采光窗 高压配电室窗户的下沿距室内地面高度不宜小于1.8M 高压配电室邻街的一面不宜开窗
31. 成排布置的低压配电屏，当其长度超过6M时，屏后的通道应有两个通向本室或其他房间出口；当两出口之间的距离超过15米时，其间还应增加出口
32. 装配式高压电容器组在室

内安装时的要求：下层电容器的底部距地面不应小于0.2 上层电容器的底部距地面不宜小于2.2米为错 电容器装置顶部距屋顶净距不应小于1米 电容器布置不应超过三层 33. 单排固定布置的低压配电屏前的通道宽度不应小于1.5M 以双排对面的方式布置时，其屏后的通道最小宽度应为1米 34. 有人值班的配变电所，当值班室与低压配电室合并设置时,值班人员经常工作的一面,低压配电装置到墙的距离不应小于3米 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