

2011年一级注册建筑师电气辅导变配电设备 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_2011_E5_B9_B4_E4_B8_80_c57_646541.htm

变配电设备 1.变压器 电力变压器的主要功能，是将电力系统中的电能电压升高或降低，以利于电能的合理输送、分配和使用。电力变压器有多种分类方法，包括按功能、容量、相数、调压、绕组导体材质、绕组式、绕组绝缘及冷却方式和用途等。其中按冷却方式分为油浸式、干式。干式分空气绝缘及环氧树脂浇注式、六氟化硫（SF₆）几类。多层或高层主体建筑内设变电所通常选用不燃型或难燃型变压器。 2.高压开关柜 高压开关柜是按一定的线路方案将有关一、二次设备组装而成的高压成套配电装置。其作用是在发电厂或变配电所中控制和保护发电机、大型交流电动机、变压器和电力线路。高压开关柜有固定式和手车式（又称移开式）两大类。 3.低压开关柜 低压开关柜（又称低压配电柜或屏）是按一定的线路方案将有关一、二次设备组装而成的低压成套配电装置。用于小于500V的供电系统中，提供电力和照明配电。低压开关柜有固定式和抽屉式两大类。 4.无功补偿电容器柜 采用自动控制装置和电容器来补偿供电系统无功功率，改善功率因数。其中柜内安装的电容器按介质分为液体和固体两大类。室内高压电容器装置一般设置在单独房间内，而低压电容器装置可设置在低压配电室内。 5.配电箱 是将监视、控制用的设备（仪表、开关、继电器等）以及主回路设备（断路器、隔离开关、接触器等）某一种或几种安装在壳体内并进行配线的集合体。按功能考虑，可分为监视、控制、保护三大功能，对于民用建筑可简单

划分为计量、动力、照明等几类。相关推荐：[#0000ff>2011年一级建筑师物理设备辅导：日照基本原理](#) [#0000ff>2011年一级建筑师物理设备辅导：建筑防热设计原则](#) 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