

二建《电力工程管理与实务》考辅导十五 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/88/2021_2022__E4_BA_8C_E5_BB_BA_E3_80_8A_E7_c55_88976.htm

第八讲 电力工程施工技术(2) 一、内容提示 这一讲主要介绍2G312030 电气设备
及主接线的基本知识 二、重点难点 1. 电气设备的分类 2. 电气
主接线的基本接线形式 三、大纲要求 熟悉电气设备的分类和
电气设备电气主接线的基本接线形式 四、内容讲解 2G312030
熟悉电气设备主接线的基本知识 2G312031 电气设备的分类
发电厂变电站的主要工作是生产和输送分配电能；根据负荷
变化的要求，启动、调整和停止机组；对电路进行必要的切
换；不断地监视主要设备的工作；周期性地检查和维护主要
设备；定期检修以及迅速消除发生的故障等。根据生产上的
要求，在发电厂变电站中装设相应的电气设备。 1. 发电厂
变电站中装设的主要电气设备 (1)生产和变换电能的设备：如
发电机、变压器等。(2)接通和断开电路的开关设备：断路器
、隔离开关、自动空气开关(塑料外壳式又称装置式、框架式
又称万能式)、接触器(交流接触器、磁力启动器)、闸刀开关
等。(3)限制电流或过电压的设备：电抗器：线路电抗器、
分段电抗器。 防雷保护装置：避雷针、避雷线、普通阀式
避雷器、旋转电机型磁吹避雷器、氧化锌避雷器等。(4)保护
电器：如熔断器和保护装置的继电器等。(5)测量和监察设备
：如电流表、电压表、功率表、绝缘监察装置以及供测量仪
表和继电器用的辅助设备电流互感器及电压互感器等。其中
绝缘监察装置可分为：(6)直流设备：如蓄电池、硅整流器等
。 例题：发电厂中接通和断开电路的开关电气设备一般包括(

)。 A. 断路器 B. 绝缘子 C . 隔离开关 D . 自动空气开关 E. 熔断器 答案A、 C、 D : 2.上述设备又可分为一次设备和二次设备 (1)一次设备：直接生产和输配电能的设备。如前述(1)、(2)、(3)项。此外还包括母线、电力电缆、电流及电压互感器等。(2)二次设备：对一次设备的工作进行监察、测量和操纵控制及保护的装置。如仪表、继电器、控制电缆、自动控制设备及信号设备等。 例题：以下设备中，属于二次设备的是()。 A. 变压器 B . 测量仪表 C . 接触器 D . 自动空气开关 答案：B 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