

2014 年红塔集团招聘考试电气基础知识

在红塔集团的招聘考试中，专业课一向是各位考生备考的重头戏，在最终录取的成绩中专业课的占比也是最重的，下面融大教育专家总结了一些电气理论中的常用知识点以供各位考生进行复习参考。

- 1、在交流耐压试验中，被试品满足要求的指标是试验电压和耐压时间符合标准。
- 2、交流耐压试验的主要设备有试验变压器、调压设备、电压测量装置及限流电阻。
- 3、交流耐压试验是鉴定电气设备绝缘强度的最有效和最直接的方法。
- 4、交流耐压试验时试验变压器高压侧输出端应接保护电阻，以限制被试品闪络时的短路电流。
- 5、交流耐压试验调压设备的容量应等于或稍大于试验变压器的容量。
- 6、测量变压器绕组连同套管一起的直流电阻时，连接导线的截面不应过小。
- 7、变压器绕组直流电阻的测量方法通常由电压降法和平衡电桥法。
- 8、使用交流电压表测量变压器变比除规定仪表精度和测读方法外，还有施加电压小于输入侧额定电压的 25% 的规定。
- 9、电压互感器的变比与其原、副绕组的匝数比相等。
- 10、对于无分路电阻的 FS 型避雷器，测绝缘电阻的主要目的是检查是否因密封不严使内部受潮，导致绝缘电阻降低。
- 11、对发电厂、变电站的阀型避雷器，每年雷雨季节前要测量其绝缘电阻。
- 12、管型避雷器是在大气过电压作用时保护架空线的绝缘薄弱环节。
- 13、阀型避雷器的火花间隙组中，每个火花间隙的的击穿电压为 2.5-3kV。
- 14、排气式避雷器正确的安装是将其闭口端固定，并使开口端位置向下垂直或倾斜
- 15、25 号绝缘油的凝固点为 -25°C 。
- 16、运行中的绝缘油，用目测检查油样时，不应发现有炭微粒和机械杂质。运行中的绝缘油，其水分含量不能超过允许值。
- 17、操作过电压属于内部过电压。
- 18、三相铁芯式变压器是由铁轭把三相铁芯联在一起的三相变压器。
- 19、运行中的变压器内部响声很大或不正常，甚至出现爆炸声；储油柜或安全气道喷油。油内出现炭粒等杂物时应立即停电检修。
- 20、电力变压器并联运行的条件是：接线组别相同；短路电压相同，其允许偏差不应超过 $\pm 10\%$ ；变比相同。
- 21、带瓦斯继电器的变压器，安装时其顶盖沿瓦斯继电器方向升高坡度为 1—1.5%。
- 22、转角杆塔拉线位于转角二等分线的垂直线上。
- 23、10（6）KV 瓷横担双回配电路的杆顶排列方式有三角、水平加水平、垂直 三种
- 24、油断路器新装投入运行一年后，必须进行一次大修。
- 25、对于一级负荷的用电设备，应由两个以上的独立电源供电。
- 26、电压互感器二次回路接地的目的是为了人身和设备的安全。
- 27、可以利用分合 10KV 跌落式熔断器断管的方法来分合空载线或空载变压器。
- 28、可以通过改变鼠笼式异步电动机定子绕组磁极对数对其调整同步转速。
- 29、三相异步电动机转子旋转后，在转子中感应电动势及电流，其频率 $f_2 = sf_1$
- 30、变极、变频、变阻、电磁调速中，变极调速只使用与、适用于鼠笼式电动机。
- 31、电力拖动比液压传动效率高。

地址：云南省昆明市一二一大街 51 号 6 楼（一二一数码城对面）

咨询热线：400-871-6661 138-8827-5391 158-0881-2261

32、使设备抬高到一定高度，使用液压千斤顶省力不省功。

33、车间目标管理是将车间的目标和任务转化为每个职工的目标和任务，以调动广大职工的生产积极性。

34、架空线路的施工程序分为杆位复测、挖坑、排杆、组杆、立杆、架线。

35、高压与高压同架设时，转角或分支横担距上横担应为 450mm。

36、用于将导线固定在绝缘子串上或将避雷线悬挂在直线杆塔上的金具是悬锤线夹。

37、低压架空线路的耐张杆需要打 2 条拉线。

38、电缆管弯制时，一般弯曲程度不大于管子外径的 10%。

39、供电部门供到 10KV 及以下高压和低压电力用户受电端的电压允许偏差为额定电压的±7%。

40、调整高压开关的触头时，常用 0.05mm×10mm 的塞尺检查触头接触面的压力。

看了以上的一些简单知识点一些没有基础的同学可能会觉得很难，但不要担心，在融大

所有学员都是零基础的，不要忧心您学不会，您只需要准备好来融大教育参加培训就可以了。我们有全放位的复习指导、权威机密的内部辅导讲义、资深烟草培训老师专业讲解命题规律。希望通过我们一个学期的一起学习，您体会到了其中的难，也能体会到其中的方法，为以后的课程做好铺垫，这才是我们学习的目的。

最后，融大教育及所属烟草招聘考试网预祝各位考生都能在考试中获得佳绩，早日成就烟草梦想！