

09年安全工程师安全生产技术知识点复习2安全工程师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_09\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_85\\_c62\\_645411.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_09_E5_B9_B4_E5_AE_89_E5_85_c62_645411.htm)

21. 运行中变压器高压侧电压偏差不得超过额定值的 $\pm 5\%$ 、低压最大不平衡电流不得超过额定电流的 $25\%$ 。上层油温一般不应超过 $85$  22. 电容器运行中电流不应长时间超过电容器额定电流的 $1.3$ 倍.电压不应长时间超过电容器额定电压的 $1.1$ 倍. 23. 电动机的电压、电流、频率、温升等运行参数应符合要求，电压波动不得超过 $-5\% \sim 10\%$ 、电压不平衡不得超过 $5\%$ ，电流不平衡不得超过 $10\%$ 。

任何情况下，电动机的绝缘电阻不得低于每伏工作电压 $1000$

。电动机必须装设短路保护和接地故障保护，并根据需要装设过载保护、断相保护和低电压保护。熔断器熔体的额定电流应取为异步电动机额定电流的 $1.5 \sim 2.5$ 倍。热继电器热元件的额定电流应取为电动机额定电流的 $1 \sim 1.5$ 倍，防爆电气设备类型

24. 防爆型电气设备有隔爆型(标志d)、增安型(标志e)、充油型(标志o)、充砂型(标志q)、本质安全型(标志i)、正压型(标志p)、无火花型(标志n)、和特殊型(标志s)、设备。例如d BT4是隔爆型、

B级、T4组的防爆型电气设备 25. 建筑物和一般设备防雷选用避雷针，电气设备防雷选用避雷器 26.

三相电网除火线、中线外另有接地的保护线PE，电气设备外露金属部分和电源的PE线相连.这样的系统叫TN-S系统 27. 电网为三相四线制中线接地，电气设备外露金属部分单独直接接地而不与中线相连，这样的系统叫做TT系统 28. 吊运炽热

金属或危险品用钢丝绳的报废断丝数，取一般起重机用钢丝绳报废断丝数的 $50\%$ ，其中包括由于钢丝表面磨蚀而进行的

折减 29. 起重机的吊钩危险断面的磨损量达到原来的10%时，应及时报废，绝对不可采取补焊的办法工业企业的生产车间和作业场所的工作地点的噪声标准为 $\leq 85\text{dB}$  30. 针对机械设备所采取的安全措施一般可分为 直接，间接，指导性 31. 实瓶库存量不应超过2 400只。空、实瓶同库存放时，应分开放置，其间距至少1.5 m以上，且有明显标记和可靠的防倾倒措施 32. 为了防止二次放电，不论是空气中或地下，都必须保证接闪器、引下线、接地装置与邻近导体之间有足够的安全距离。在任何情况下，第一类防雷建筑物防止二次放电的最小距离不得小于3 m，第二类防雷建筑物防止二次放电的最小距离不得小于2 m.不能满足间距要求时应予跨接。 33. 电气设备分类 (1)、0类。这种设备仅仅依靠基本绝缘来防止触电。0类设备外壳上和内部的不带电导体上都没有接地端子。(2)、I类。这种设备除依靠基本绝缘外，还有一个附加的安全措施。I类设备外壳上没有接地端子，但内部有接地端子，自设备内引出带有保护插头的电源线。(3)、II类。这种设备具有双重绝缘和加强绝缘的安全防护措施。(4)、III类。这种设备依靠超低安全电压供电以防止触电。 34爆炸危险物质分为以下三类：I类.矿井甲烷. II类：爆炸性气体、蒸气、薄雾. III类：爆炸性粉尘、纤维。爆炸性气体、蒸气按最小点燃电流比和最大试验安全间隙分为 A级、 B级、 C级。爆炸性粉尘、纤维按其导电性和爆炸性分为 A级和 B级。(二)、危险环境 1.气体、蒸气爆炸危险环境 (1)、0区。指正常运行时连续出现或长时间出现或短时间频繁出现的爆炸性气体、蒸气或薄雾的区域。除了装有危险物质的封闭空间(如密闭的容器、贮油罐等内部气体空间)、外，很少存在0区。(2)、1

区。指正常运行时可能出现(预计周期性出现或偶然出现)、的爆炸性气体、蒸气或薄雾的区域。(3)、2区。指正常运行时不出现,即使出现也只可能是短时间偶然出现的爆炸性气体、蒸气或薄雾的区域。2.粉尘、纤维爆炸危险环境(1)、10区。指正常运行时连续或长时间或短时间频繁出现爆炸性粉尘、纤维的区域。(2)、11区。指正常运行时不出现,仅在不正常运行时短时间偶然出现爆炸性粉尘、纤维的区域。把安全工程师设为首页,尽情收藏你的好资料!更多信息请访问:百考试题安全工程师网校 安全工程师免费题库 安全工程师论坛 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](http://www.100test.com)