

中、小型电力变压器的组成及各组成部分的作用资产评估师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/534/2021_2022__E4_B8_AD_E3_80_81_E5_B0_8F_E5_c47_534017.htm

中、小型变压器由器身（包括铁芯、绕组、绝缘和引线），调压装置（包括无励磁开关和有载分接开关），油箱及冷却装置，保护装置（包括储油柜、压力释放阀、吸湿器、气体继电器、净油器、油位计及测温装置等），出线套管和变压器油组成。变压器的各个组成部分起着不同的作用，是变压器正常工作和可靠运行所不可缺少的。铁芯和绕组是变压器最基本的组成部分。铁芯是变压器电磁感应的通路。由矽钢片叠装而成。绕组套装在铁芯上，是变压器的电路部分，分高、低压绕组，即一、二次绕组。油箱是变压器的外壳，内装铁心、绕组和变压器油，起一定的散热作用。储油柜的容积一般为油箱的 $1/10$ ，起着储油和补油的作用，以保证油箱内充满油。储油柜还能减少油与空气的接触面，防止油液过快氧化和受潮。可以通过储油柜上的油位计监视油位的变化。储油柜内的油通过吸湿器（也称呼吸器）与空气相通，吸湿器中的干燥剂吸收空气中的水分和杂质，使油保持良好的电气性能。气体继电器是变压器的主要保护装置。当变压器内部发生故障时，能使断路器掉闸并发出信号。当变压器内部发生故障时，油温升高、油液分解产生大量气体使油箱内压力剧增时，可由压力释放阀释放压力，避免油箱变形或爆炸。出线套管，即高、低压绝缘套管（瓷套管），是将变压器高、低压引线引致油箱外部的绝缘装置，也起固定引线的作用。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

