二级建造师《电力工程管理与实务》考前辅导11 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_E 7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_88708.htm (2)绝缘子的主要用途 高压线路类绝缘子 高压线路刚性绝缘子:包括针式瓷绝 缘子、瓷横担绝缘子和蝶式瓷绝缘子等。针式瓷绝缘子用于6 ~35kV高压架空输配电线路。 瓷横担绝缘子用于高压架空输 配电线路,可代替针式和悬式绝缘子,并省去高杆瓷担。 蝶 式瓷绝缘子用于架空输配电线路终端, 耐张及转角杆上作为 绝缘和固定导线之用。同时也与线路悬式绝缘子相配合,作 为线路金具中的一个元件,简化金具结构。 高压线路悬式 绝缘子:包括盘形悬式瓷绝缘子、盘形悬式玻璃绝缘子、瓷 拉棒绝缘子和地线绝缘子等。 盘形悬式瓷绝缘子分普通型和 耐污型两种。用于高压和超高压输电线路,供悬挂或张紧导 线,并使其与塔杆绝缘。普通型适用于一般工业区。耐污型 适用于沿海、冶金粉末、化工污秽以及较严重工业污秽地区 。耐污型绝缘子在上述地区使用时,可以缩小杆塔尺寸,具 有较大的经济价值。 盘形悬式玻璃绝缘子与盘形悬式瓷绝缘 子用途基本相同,并且在运行损坏时,其伞盘自动破碎,容 易发现,大大减少绝缘探测工作量。 瓷拉棒绝缘子使用 在IOkV及以下架空电力线路上的终端耐张及转角杆上,作绝 缘和固定导线用。可以代替部分蝶式瓷绝缘子和盘形悬式瓷 绝缘子使用。 电气化铁路接触网用棒式瓷绝缘子:用于电 气化铁路接触网作为接触导线的固定和对地绝缘。悬挂式绝 缘子用于悬挂接触导线;腕臂支撑式绝缘子用作接触线路电 杆上定位器腕臂的刚性支撑。 低压线路类绝缘子 低压线 路针式、蝶式、轴式瓷绝缘子:针式瓷绝缘子使用在IkV以下 架空电力线路中作绝缘和固定导线用。蝶式瓷绝缘子供配电 线路终端、耐张及转角杆上作为绝缘和固定导线用。轴式瓷 绝缘子供配电线路终端、耐张及转角杆上作为绝缘和固定导 线用。 架空线路拉紧瓷绝缘子:用于交、直流架空输配电 线路和通信线路终端拐角或大跨距电杆上,平衡电杆所受拉 力,作拉紧绝缘和连接用。 电车线路用绝缘子:用作电车 线路绝缘和张紧导线或用于电车和电站上作导电部分的绝缘 和支撑物。 通信线路针式瓷绝缘子:用于架空通信线路中 绝缘和固定导线。 布线用绝缘子:包括鼓形绝缘子、瓷夹 板和瓷管等,用于低压布线。 高压电站类绝缘子 电站用 高压户内支柱绝缘子:用于工频额定电压635kV户内电站、变 电所的电器设备母线和配电装置上,作为高压导电部分的绝 缘支持物。 户外针式支柱绝缘子:适用于交流额定电压 为3~220kV,安装地点周围环境温度为-40~40 及海拔高度 不超过1000m的电器的绝缘部分或配电装置上,作绝缘和固定 导体。 户外棒式支柱绝缘子:用于高压电器和高压配电装 置,起绝缘和固定导体作用。 防污型户外棒式支柱绝缘子 : 适用于覆盐密度在0.1mg/cm2以内的中等污区,作为高压 电器和配电装置的绝缘和固定作用。 高压穿墙套管:包括 户内穿墙套管、户外穿墙套管、母线穿墙套管和油纸电容式 穿墙套管等。 户内穿墙套管适用于工频交流额定电压35kY及 以下电站及变电站配电装置中,供导体穿过墙壁、楼板或其 他接地物时作绝缘和支持用。 户外穿墙套管适用于工频交流 额定电压为35kY及以下,安装地点周围环境温度为-40一40 及海拔高度不超过1000m的电站和变电站配电装置中,供导体 穿过墙壁或其他接地物时作绝缘和支持用。 母线穿墙套管使 用时由电站母线直接穿过其内腔,供母线穿过隔板或其他接 地物时作绝缘和支持用。油纸电容式穿墙套管适宜于在60kY 及以上的高压电站、变电所中供导体穿过墙壁或其他接地物 时作绝缘和支持用。 电器瓷套:包括变压器瓷套、开关瓷 套、互感器瓷套。 变压器瓷套:包括电力变压器和试验变 压器用套管瓷套及支柱瓷套两大类。额定电压35kV及以下的 瓷套作为变压器高、低压引线对地的主绝缘,额定电压60kV 以上的瓷套作为变压器套管的辅助绝缘。 开关瓷套:包括 多油断路器瓷套、少油断路器瓷套、负荷开关瓷套、防爆开 关瓷套、隔离开关瓷套、空气断路器瓷套等。主要用作开关 的高压引线对地的绝缘及作断路器绝缘和内绝缘的容器。 互感器瓷套:用作电流互感器和电压互感器的绝缘元件。 例 题:在架空输配电线路的终端杆、耐张杆以及耐张型转角杆 上作为绝缘和固定导线用的绝缘子是()。 A. 蝶式瓷绝缘子 B . 高压瓷横担绝缘子 C. 拉紧瓷绝缘子 D . 棒式瓷绝缘子 答案 : A 例题: 高压穿墙套管包括()。 A . 户内穿墙套管 B. 户外 穿墙套管 C. 电缆穿墙套管 D. 母线穿墙套管 E. 油纸电容式 穿墙套管 答案:A、B、D、E 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