

ZGS11

系列景观型地埋箱式变压器



适用范围

景观型地埋箱式变压器适用于三相交流50Hz, 10KV电压等级的三相系统中作为受电、变配电用。预装式变电站箱体采用了阻燃性材料和非爆炸性元件, 能深入到负荷中心, 广泛应用于工矿、企业、住宅小区、写字楼、医院、机场、码头、地铁、商业中心以及城市道路等场所。

基本结构

景观型地埋箱式变压器主要由地埋式变压器和箱式户外开关设备组成。地埋式变压器是由变压器、高压负荷开关、熔断器等组合在一起的一种新型的紧凑型的变电设备, 它安装在地坑中, 不占用地表空间, 而且能在一段时间内浸没在水中运行。箱式户外开关设备为户外开关设备为一体的混合结构, 安装在地面。箱体内部为户外高低压配电柜, 具有占地少、不影响地面建筑设施等。

结构特点

景观型地埋箱式变压器采用的地下式组合变压器具有以下特点:

- 1、箱体采用不锈钢制作、全密封, 防护等级达IP68, 可浸入水中运行。
- 2、高低压进出线采用防水全密封、全绝缘、全屏蔽的接线方式, 运行更加安全。
- 3、采用环烷基变压器油, 确保具有良好的散热能力,
- 4、可采用非晶合金铁心, 节能效果显著。
- 5、绝缘耐热等级高, 环保。
- 6、后备及插入式熔断器, 给予变压器更安全的保护。
- 7、负荷开关具有二、三、四位置形式, 适用于多种供电系统。

预制式地坑基础

景观型地埋箱式变压器的地坑基础在工厂预制, 预制的地坑基础具有以下特点:

- 1、地坑基础可采用6mm以上钢板预压成型, 全密封结构, 确保地表水及杂物无法进入地坑内; 也可采用预制式钢筋混凝土结构, 采用先进的防水技术处理, 确保基础不渗漏,
- 2、地坑底部设置有集水池, 并可以安装自动排水系统控制的潜水泵。
- 3、地坑内安装有高低压电缆安装支架, 方便电缆安装固定。
- 4、地坑内安装有防水照明灯, 方便检修。
- 5、基础顶盖设有可打开的检修孔。

ZGS11

系列景观型地埋箱式变压器



箱式户外开关设备

- 1、开关设备的保护外壳采用箱式结构，外壳的两门可全角度打开，并有气动弹簧支撑定位，便于开关设备的操作和维护。
- 2、箱变设有隔热层，具有良好的隔热作用。
- 3、开关设备采用双层门结构，防护等级达到国家标准。
- 4、隐藏在箱变内的风机可以自动对地坑基础内进行排风和送风来降低温度。

地埋变的防水处理

景观型地埋箱式变压器的地下式组合变压器虽然允许浸没在水中运行，但为了地下式变压器的长期安全可靠运行，地坑基础内的防水及排水必须进行周全的考虑和设计。

对于地下水位较低(低于地坑基础底部)的地区，采用预制式地坑结构，地坑顶部通风孔具备有效的通风和防雨能力，地坑基础底部铺设走水砂卵石，水可以直接渗入地下，对于地下水位较高(高于地坑基础底部)的地区，采用预制全封闭混凝土地坑结构，防止地表水流入及地下水渗入地坑内。

外形结构示意图

