



国标配电设备定制专家
CHUANGLIANHUITONG



地埋变系列

国标配电设备定制专家



地埋变系列

PRODUCT DETAILS

产品详情



- S11/S13/SH15/S20 地埋(下)式变压器
- 景观式半地埋(下)式箱式变电站
- 全埋式箱式变电站



特色产品 地埋系列

【S11/S13/SH15/S20 地埋(下)式变压器】

01 产品介绍

地埋式变压器是一种将变压器、保护用熔断器等安装在同一油箱内的紧凑型配电设施。箱体外壳采用高强度钢板或同类材料制作。高低压进出线电缆采用防水全密封、全绝缘、全屏蔽接线方式，不占用地表空间，广泛应用于人口密集的中心城区和街道高速公路、桥梁、隧道、停车场、机场、港口旅游景点等照明系统。在产品设计上，充分考虑通风散热的特殊情况，采用低损耗与低温升设计，操作方便，运行可靠。



此变压器一般安装在地沟的检修孔以及小型地坑中。针对其特殊的运行环境，其密封防水、绝缘、防腐防锈及温升控制问题是产品设计的关键部分。设计产品的性能一般按国内配电变压器的最先进水平要求，设计成SH15型非晶合金铁芯变压器、S11及 S13型节能环保型变压器。

(注：非晶合金是一种新型节能材料，具有高饱和磁感应强度、低损耗、低激磁电流、良好的温度稳定性等特点。非晶合金变压器空载损耗低、抗短路能力强、结构先进、节能、环保优势明显。符合我国政府提倡的“建设节约型社会产业政策”是目前节能效果比较理想的电力变压器。)

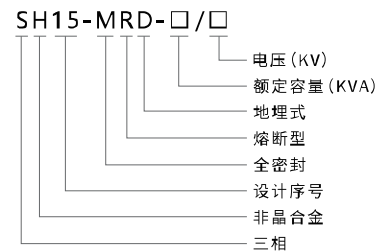
主要技术创新点：

- 节能效果显著，负载损耗只有常规单品的25%-35%；
- 性能优越，产品安全、可靠、环保；
- 机械性高，抗短路能力强，运行安全可靠；
- 噪音低、安装简单、免维护

02 产品特点

- (1) 适合城市环境（安装在地下室或地窖内），尤其适合人口密集的中心城市；
- (2) 适合街道、高速公路、桥梁、隧道、停车场、机场、港口、旅游景点等的照明和动力系统；
- (3) 高低压进出线采用防水全密封、全绝缘、全屏蔽的接线方式；
- (4) 箱体外壳采用防腐不锈钢制作、全密封、在一段时间内可浸入水中；
- (5) 保护系统充分考虑操作方便和安全性，配件采用美国的COOPER公司产品；
- (6) 充分考虑散热条件的特殊性，变压器采取了低损耗与低温度设计；
- (7) 变压器地窖内安装防水进入保护及自动排水措施。

03 型号说明



04 执行标准

1. GB1094.1.2-1996《电力变压器》
2. GB1094.3.5-2003《电力变压器》
3. GB/T6451-1999 《三相油浸式变压器技术参数和要求》
4. GB/T15164-1994《油浸式电力变压器负载导则》
5. JB/T10544-2006《地下式变压器》
6. GB/T15164-1994《油浸式电力变压器负载导则》
7. JB/T10544-2006《地下式变压器》



05 技术参数

SH15(非晶合金)地埋式变压器参数表

[illegible]

*注:因产品不断研发升级,本表格提供的数据仅供参考;若想了解更多产品信息,请致电咨询详情。

S11/13/20(非晶合金)地埋式变压器参数表

[illegible]

*注:因产品不断研发升级,本表格提供的数据仅供参考;若想了解更多产品信息,请致电咨询详情。



特色产品

地埋系列

【景观式半地埋(下)式箱式变电站】

01 产品介绍



景观型半地埋式箱式变电站是近年来从国外引进的一种新型景观箱变,占地面积只有传统箱变的30%,噪音及电磁辐射低。

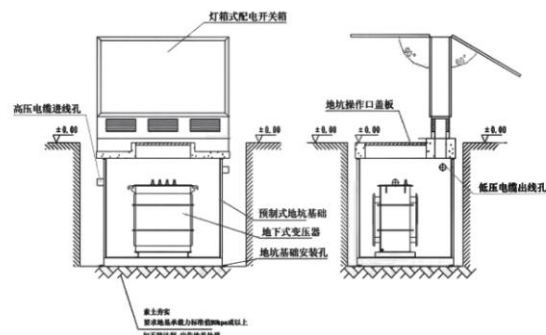
该箱变主要由地埋式变压器和广告灯箱式的户外开关设备组成。地埋式变压器是由变压器、高压负荷开关、熔断器等组合在一起的一种新型的紧凑型变电设备,它安装在地坑中,不占用地表空间,而且能在一段时间内浸没在水中运行。

广告灯箱式的户外开关设备为集广告牌及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两侧为广告灯箱,具有极佳的视觉效果。

02 产品安装

安装说明:

- (1) 在基础安装前,先按图预挖地坑,并且底部夯实。
- (2) 建议根据地坑基础的安装尺寸预埋钢板或预种螺栓,待地坑就位后安装焊接或用螺母固定。安装完毕后,按地平线回填土,然后种植草皮。

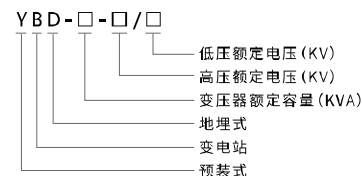


景观地埋安装示意图

(备注:图中尺寸仅为参考,具体请以合同提供的图纸为准)



03 型号说明



04 使用条件

- ◆ 海拔高度:不超过1000m;
- ◆ 环境温度:最高气温:+40°C;最低气温:-25°C;
- ◆ 相对湿度:日平均值不大于95%,月平均值不大于90%;
- ◆ 安装倾斜度不超过3度,无经常性剧烈振动冲击场所;
- ◆ 周围空气应无爆炸性,不受腐蚀性或可燃气体等明显污染。

05 产品特点

广告灯箱式的户外开关设备:

- (1) 开关设备的保护外壳采用广告灯箱式结构,灯箱外壳的两门可全角度打开,并有气弹弹簧支撑定位,便于开关设备的操作和维护;
- (2) 灯箱设有隔热层,具有良好的隔热作用;
- (3) 灯箱外壳的两面为广告板,采用体积小、光源均匀的LED发光元件;
- (4) 广告灯箱与开关设备的门锁独立设置,灯箱维护不影响开关设备运行;
- (5) 灯箱外壳设有声光报警系统,受到外界破坏,可发出报警信号;
- (6) 开关设备采用双层门结构,防护等级IP34,第二层为仪表门,确保灯箱式外壳被破坏以后,低压柜仍然达到一个完整独立的保护;
- (7) 隐藏在灯箱外壳中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。

06 应用场景



小区内的景观地埋箱变



市政景观地埋箱变



迎宾大道景观地埋箱变



城市绿化公园景观地埋箱变



公园内的景观地埋箱变



街区景观地埋箱变



特色产品

地理系列

【全埋式箱式变电站】

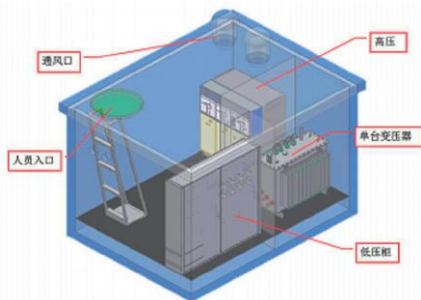
01 产品介绍

全埋箱式变电站是在充分研究和探索现代化建设和管理的基础上,新开发出的地理箱变。其主体部分或全埋入地下,或占地较少,视觉效果极佳。它有效解决了城市用地紧张,能够很好的与周边环境和谐统一,因此备受人们的青睐。



全埋式变电站是指该箱式变电站的成套装置全部安装于一个密封的箱体内部并把整体设置于地平面以下,它和地面上箱式变电站的内部设备是相同的,可用于环网配电系统,也可作为放射式电网终端供电的变电站。这种全埋型变电站又称地下变电站,它的箱体具有极好的防腐能力和抗压能力,且具有绝佳的密封性。

02 内部环境构造



全埋箱变内部构造图

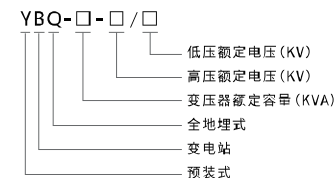
产品性能优点:

- 节能、环保、免维护;
- 无噪音、无辐射;
- 抗震、防火、防盗、防水;
- 密封性好、防护等级IP68;
- 抗挤压、侧压荷载 $>39.2\text{KN/m}^2$,恒载 $>29.4\text{KN/m}^2$;
- 电压等级10KV、20KV自由转换;
- 容量范围大(30KVA-1600KVA);
- 节省土地资源、简化施工流程;
- 降低土建费用,与环境融入性好

03 使用条件

- ◆ 海拔高度:不超过1000m;
- ◆ 环境温度:最高气温: $+40^{\circ}\text{C}$;最低气温: -25°C ;
- ◆ 相对湿度:日平均值不大于95%,月平均值不大于90%;
- ◆ 安装倾斜度不超过3度,无经常性剧烈振动冲击场所;
- ◆ 周围空气应无爆炸性,不受腐蚀性或可燃气体等明显污染。

04 型号说明



【特殊使用条件】

除上述正常使用条件外的其他使用条件都是按GB1094.1、GB/T11022、GB/T1404B.1和GB7251.1的规定。

05 安装简单



预制全埋箱变运送至现场

吊装放进开挖好的基坑内

填土平整地面,不影响绿化

06 应用场景



高档小区安装效果

城市公园安装效果

通风口外观效果



独栋别墅区安装效果

郊外鱼塘安装效果

小区安装效果