

## YWB-630 预装式欧式变电站



### 功能及特点

1. 高压开关设备、变压器、低压开关设备三位一体，成套性强；
2. 高、低压保护完善，运行安全可靠，维护简单；
3. 占地少、投资省、生产周期短、移动方便；
4. 接线方案灵活多样；
5. 结构独特：独特蜂窝式结构双层（复合板）外壳牢固，隔热又散热通风、美观、防护等级高，外壳材料有不锈钢钛合金、铝金、冷轧板、彩钢板可选；
6. 型式多样：通用型、别墅型、紧凑型等多种样式；
7. 高压环网柜内可装配网自动化终端（FTU）实现短路及单相接地故障的可靠检测具备“四遥”功能，便于配网自动化升级。

### 适用范围

广泛用于城市电网改造、住宅小区、高层建筑、工矿、宾馆、商场、机场、铁路、油田、码头、高速公路以及临时性用电设施等户内场所。

### 高压侧

预装式变电站高压一般采用负荷开关——熔断器组合电器保护，熔断器一相熔断后，三相联动脱扣，负荷开关有产气式、压气式、真空、六氟化硫等型式可选，可配电动操作机构，实现自动化升级；熔断器为高压限流熔断器，带撞击器，动作可靠，开断容量大，主要技术参数见下表。对于800kV以上的变压器，可选用CSTV1，CSTV2等真空断路器保护。

### 低压侧

低压侧主开关采用万能式或智能型断路器，选择性保护；出线开关选用新型塑壳式开关体积小、飞弧短，最多可达30回；智能型自动跟踪无功补偿装置，有接触器和无触点两种投切方式供用户选用。

### 变压器

预装式变电站选用低损耗、油浸式、全密封S9、S10、S11系列变压器，也可选用树脂绝缘或NOMEX纸绝缘环保型干式变压器，底部均配有小车，变压器可方便地进出。

## YWB-630 预装式欧式变电站



### 安装、使用与维修

预装式变电站在安装、验收、交接性试验、试车、运行与维护等方面除应遵守电力部门要求执行的各项规定外，还注意以下事项：

A、用户收货时应按有关规定仔细检查，对于不马上安装的产品，应按正常使用条件规定，存放于适当的场所。

B、产品应采用专用吊具底部吊起，如图3。

C、产品水平安放在事先做好的基础上，然后将产品底座与基础之间的缝隙用水泥沙浆抹封，以免雨水进入电缆室，通过高、低压室的底封板接入高、低压电缆。

D、产品安装就位后应做好可靠接地；电站底座槽负钢上的两个主接地端子、变压器中性点及外壳、避雷器下桩头等均应分别由安装部门接地。所有接地应共用一组接地装置，其接地电阻应小于4欧姆，从接地网引至产品的接地引线应不少于两条。

E、产品在安装完毕或维修后，投运前应进行如下项目的检验和试验：

- (1)变电站内是否清洁；
- (2)操作机构是否灵活；
- (3)主要电器的通断是否灵活可靠；
- (4)电器辅助触的通断是否可靠准确；
- (5)表计及继电器动作是否准确无误；
- (6)仪表及互感器的变比及接线极性是否正确；
- (7)所有电器安装螺母是否拧紧，安装是否牢固可靠；
- (8)母线连接是否良好，其支持绝缘子，夹件是否安装可靠；
- (9)电器的整定值是否符合要求，熔断器熔芯规格是否正确；
- (10)主电路及辅助电路的接点是否符合电气原理图要求。

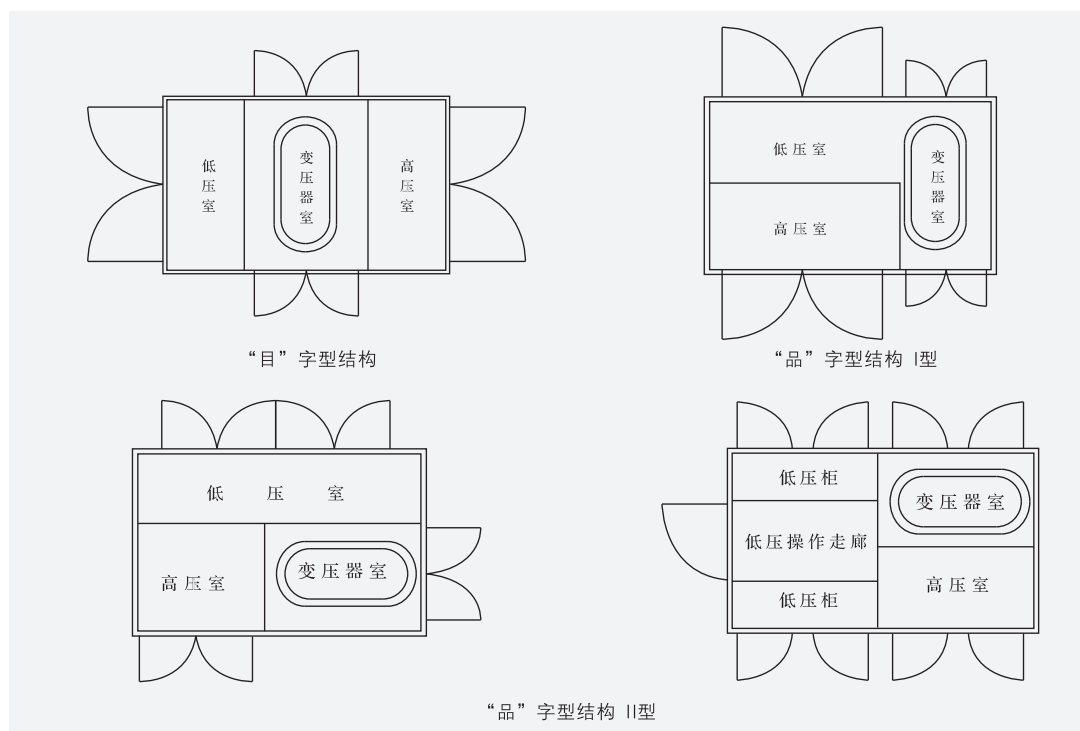
#### F、维修

- (1)产品中所有元件按各自的技术要求维护；
- (2)若选用的变压器为油浸式，每年应按规定至少进行一次油样分析检查；
- (3)运行中的高压侧开关设备，经20次带负荷或2000次无负荷分合闸操作后，应检查触头情况和灭弧装置的损耗程度，发现异常应及时检修或更换；
- (4)低压开关设备自动跳闸后，应检查分析跳闸原因，待排除故障后，方能重新投运；
- (5)避雷器每年应在雷雨季节到来之前进行一次预防性试验；

产品附有装箱单、合格证、安装使用说明书、电气接线图和本产品所采用的主要元件设备的说明书，钥匙操作工具以及根据协议书提供的备品备件。

## YWB-630 预装式欧式变电站

### 变电站平面布置图



### 变电站平面布置图

