吕梁配成套电气设备箱式变电站厂家直销首选锦泰恒

产品名称	吕梁配成套电气设备箱式变电站厂家直销首选锦泰恒
公司名称	山西锦泰恒科技有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	品牌:锦泰恒 型号:定制 产地:山西省晋中市榆次区
公司地址	太原市小店区康宁街阳光金地19层01号
联系电话	0351-7825538 13546340555

产品详情

箱式变电站

一、概述

箱式变电站，又叫预装式变电所获预装式变电站。是一种把高压开关设备、低压开关设备、电能计量设备和无功补偿装置等按一定的接线方案组合在一个或几个箱体内的紧凑型成套配电装置。

根据引入产地，外形和产品布局结构的不同等，目前主要在市面上常用到的是欧式变电站、美式变电站以及国产变电站。

二、适用范围

箱式变电站多适用于额定电压10/0.4KV三相交流系统中，作为线路和分配电能之用。

箱式变电站多适用的地方有矿山、工厂企业、油气田和风力发电站，住宅小区、城市公用变、繁华闹市等。

三、结构特点

欧式箱变：

1.箱体结构：

欧式变电站的箱体是由：底座、外壳、顶盖三部分构成。

底座一般用槽钢、角钢、扁钢、钢板等，组焊或用螺栓连接固定成形；为满足通风、散热和进出线的需

要、还应在相应的位置开出条形孔和大小适度的圆形孔。箱体外壳、顶盖槽钢、角钢、钢板、铝合金板、彩钢板、水泥板等进行折弯、组焊或用螺钉、铰链或相关的专用附件连接成形。

2.高压配电装置结构

欧式箱变高压配电装置，从进线方式上分为：终端型、环网型两种；从进线方位上分可分为：从箱体顶部架空进线（传统箱变用此法较多）和利用高压电缆沟从地下进出线等方式。

3.变压器室结构

欧式箱变都设有独立的变压器室，变压器室主要由：变压器，自动控温系统，照明及安全防护栏等构成。欧式箱变中，变压器既可选用油浸式变压器，也可采用干式变压器，但由于干式变压器价格较高，所以在用户没有特别要求的情况下，应首选油浸式变压器、以降低制造成本。变压器容量一般在100-1250KVA为宜，最大不应超过1600KVA。

4、低压室结构设计：

欧式箱变的低压室按工矿企业或住宅小区的使用场合的不同，在设计结构上应有所不同。一般对于工矿企业使用的欧式箱变，应对动力供电、照明供电进行分开设计。在采用低压计量时，一般情况下，供电局要求对照明用电进行分开计度，这主要是因为照明用电的单位价格，普遍高于动力用电。在住宅小区使用的变电站在结构设计上，则不须考虑动力用电的问题。

美式箱变

1.过载能力强，允许过载2倍2个小时，过载1.6倍7个小时而不影响箱变寿命。

2.采用肘式插接头，可以十分方便高压进线电缆的连接，并可在紧急情况下作为负荷开关使用，即可带电拔插。

3.采用双熔断器保护，插入式熔断器（BAY—o—net）为双敏熔丝（温度、电流）保护箱变二次侧发生的短路故障。后备限流保护熔断器（ELSP）保护箱变内部发生的故障，用于保护高压侧。

4.变压器一般采用高燃点油（FR3）。

5.高压负荷开关保护用熔断器等全部元件都与变压器铁芯、绕组放在同一油箱内。

6.美式箱变，其箱体采用防腐设计和特殊喷漆处理，可适用于各种恶劣环境，如多暴风雨和高污染地区。

7.美式箱变的负荷开关是放入到变压器油箱内。油浸式三相联动开关可分为二位置（终端式）、四位置（环网式）两种。

国产箱变

国产卧式箱变更准确的讲，应称为欧美一体化箱变，更为贴切。卧式箱变的外观形同欧式箱变，但体积却大大小于欧式箱变，略大于美式箱变。这是因为卧式箱变的变压器、负荷开关及低压出线方式基本与美式箱变相同、但它有独立的变压器室。由于高、低压出线均在侧壁，所以变压器室不需考虑防护栏等设施。因卧式箱变体积小、紧凑的结构特点，使一些设计者对其顶盖设计也大大简化（不加隔热层等），仅保留了自然通风散热冷却运方式。使置于箱变体内的变压器的散热水平大大降低。

四、注意事项

1.变压器运行时，将在箱变中产生大量的热量向变压器室内散发，所以变压器室的散热、通风问题是欧式箱变设计中应重点考虑的问题。

2.美式箱变的变压器油箱和散热片部分裸露在外边，其目的就是为了改善散热条件。但是，由于其直接暴露在阳光下，在阳光的热辐射下，会不会影响温升，还没有详细介绍。此外，裸露在外的部分很容易受到外力的碰撞、敲击而遭到损坏。如果一旦损坏，变压器油就会大量流失，后果不堪设想。

3.美式箱变的负荷开关是放入到变压器油箱内。油浸式三相联动开关可分为二位置（终端式）、四位置（环网式）两种，由于此负荷开关是放在变压器油箱中，其关合 位置只能根据外部操作面板的指示来判断，而且其操作要通过专用的绝缘操作杆来进行，所以其操作较比复杂。从这一点来看，其操作很不方便。此外，由于看不见 负荷开关的开断触头（即明显断开点），所以在开断后，给人们一种不放心的感觉。此外，其负荷开关一旦发生故障，更换、维修都将是十分困难。负荷开关一般采 用真空断路器。

五、订货须知

1.产品的功能、型号、功率及数量

2.产品的电子元器件品牌要求

3.设计图纸及其他特殊要求

4.联系人、联系方式、联系地址

山西锦泰恒科技有限公司作为专业的高低压配电柜定制厂家，合作的客户有恒大绿洲、居然之家、和平医院等。16年一线专家带队，不仅产品有保障，3个月一次的厂家巡检服务和完善的服务培训体系帮助合作客户及时排查隐患并进行整改。我们的宗旨是为客户提供优秀的配电柜产品解决方案，让客户更安心、省心和放心。

详情请咨询：13546340555、18635155581（马总）

微信：2856663648 QQ：812676375