

联系我们
Contact Us

黄华集团有限公司
HUANGHUA GROUP CO., LTD.

地址:浙江省温州市乐清市柳市镇华山北路8号

电话:0577-2781 1111

传真:0577-2781 1155

售后:157-5778-0339

Http://www.huanghua.com

E-mail: cnhk116@vip.163.com

全国统一热线: **400-666-0005**

YBW□-12 预装式变电站

使用说明书



本样本所包含的内容，黄华集团有限公司有最终解释权，更多详细资料敬请本公司工作人员竭诚为您服务，如有技术变更，届时恕不另行通知。



黄华集团抖音号



黄华集团资质在线



黄华集团公众号

CNHK[®] **黄华集团有限公司**
HUANGHUA GROUP CO., LTD.



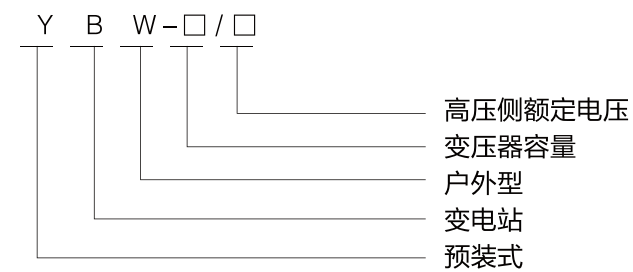
一、产品概述

YBW 系列预装式变电站是将高压电器设备，变压器、低压电器设备等组合成紧凑型成套装置，用于城市高层建筑、城乡建筑、居民小区、高新技术开发区、中小型工厂、矿山油田以及临时施工用电等场所，作配电系统中接受和分配电能之用。

YBW 预装式变电站具有成套性强、体积小、结构紧凑、运行安全可靠、维护方便、以及可移动等特点，与常规土建式变电站相比，同容量的箱式变电站占地面积通常仅为常规变电站的 $1/10 \sim 1/5$ ，大大减少了设计工作量及施工量，减少了建设费用。在配电系统中，可用于环网配电系统，也可用于双电源或放射端配电系统，是目前城乡变电站建设和改造的新型成套设备。

YBW 预装式电站符合 GB/T17467《高压 / 代压预装式变电站》国家标准。

二、型号及其含义



三、使用环境条件

- △ 周围空气温度：上限 $\leq +40^{\circ}\text{C}$ ，下限 $\geq -10^{\circ}\text{C}$ ；
△ 阳光辐射： $\leq 1000\text{W/m}^2$ ；△ 海拔： $\leq 1000\text{m}$ ；
△ 覆冰： $\leq 20\text{mm}$ ；△ 风速： $\leq 35\text{m/s}$ ；
△ 湿度：日平均相对湿度 $\leq 95\%$ ，月平均相对湿度 $\leq 90\%$ ；
日平均相对水蒸气压力 $\leq 2.2\text{kPa}$ ，月平均相对水蒸气压力 $\leq 1.8\text{kPa}$ ；
△ 地震 ≤ 8 度；
△ 无火灾、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及剧烈震动的场所；
注：特殊使用条件，订货时提出与制造厂协调解决。

四、主要技术参数

名 称	单位	高压电器设备	变压器	低压电器设备
额定电压	kV	10	10/0.4	0.4
额定电流	A	630		100 ~ 2500
额定频率	Hz	50	50	50
额定容量	kVA		100 ~ 1250	
额定热稳定电流	kA	20/4S		30/1S
额定动稳定电流(峰值)	kA	50		63
额定关合短路电流(峰值)	kA	50		15 ~ 30
额定开断短路电流	kA	31.5(熔断器)		
额定开断负荷电流	A	630		
1min工频耐受电压	kV	对地、相间42断口间48	35/28(5min)	2.0/2.5
雷电冲击耐受电压	kV	对地、相间75断口间85	75	
壳体防护等级		IP23	IP23	IP23
噪音水平	dB		油变≤55、干变≤65	
回路数	个	1 ~ 6	2	4 ~ 30
低压侧最大无功补偿量	kvar			300



五、结构特点

- △ 本产品由高压配电装置、变压器及低压配电装置联接而成，分成三个功能隔室，即高压室、变压器室和低压室，高、低压室功能齐全 高压侧一次供电系统 可布置成环网供电、终端供电、双电源供电等多种供电方式，还可装设高压计量元件，满足高压计量的需求。变压器室可选择 S9、SC以及其他系列低损耗油浸式变压器或干式变压器；低压室根据用户要求可采用**组装式或焊接式**结构组成用户所需供电方案，有动力配电、照明配电、无功功率补偿、电能计量和电量测量等多种功能，满足用户的不同要求。并方便用户的供电管理和提高供电质量。
- △ 高压室结构紧凑合理，并具有全面防误操作联锁功能。变压器在用户有要求时，可设有轨道能方便地从变压器室两侧大门进出。各室均有自动照明装置，另外高、低压室所选用全部元件性能可靠、操作方便、使产品运行安全可靠、维护方便。
- △ 采用自然通风和强迫通风两种方式。变压器室和高、低压室均有通风道，排风扇有温控装置按整定温度能自动启动和关闭，保证变压器正常运行。
- △ 箱变结构能防止雨水和污物进入，材料选用彩色钢板制作，有防腐隔热功能。具备长期户外使用条件，确保护防腐、防水、防尘性能，使用寿命长，同时外形美观。

五、平面布置形式及外形尺寸

△ YBW系列预装式变电站，根据排列方式分“目”字形排列(图1-1、图1-2)；“品”字形排列(图1-3、图1-4)。外形尺寸见图2、图3

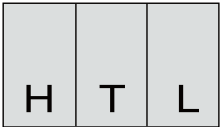


图1-1

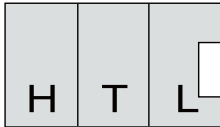


图1-2

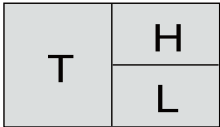


图1-3

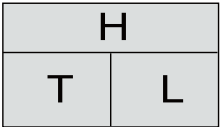
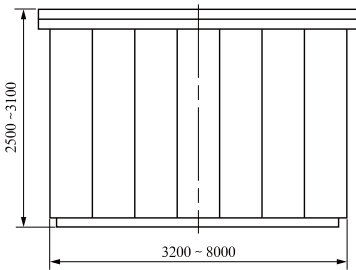


图1-4

图1 YBW系列预装式变电站平面布置形式图

H-高压室 T-变压器室 L-低压室



目字排列图

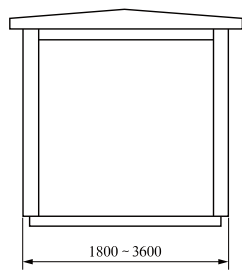
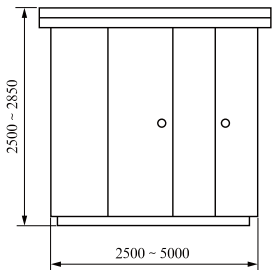


图2



品字排列图

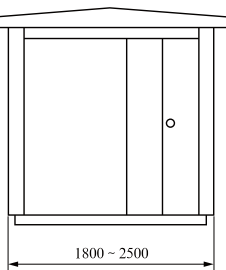
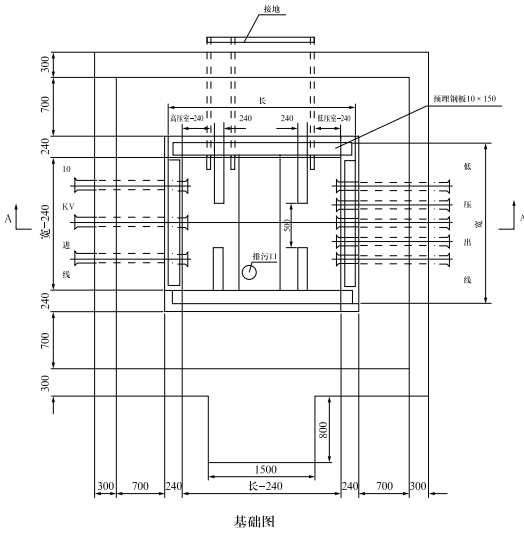
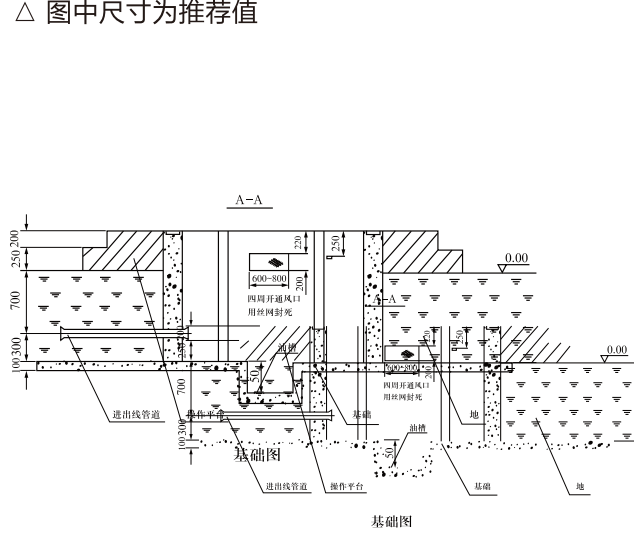


图3

五、基础

- △ 地基耐力要求 1000Pa 以上；
- △ 基础设在地势较高处，四周向外排水，采用 200# 水泥砂浆砌筑，掺 3% 防水剂，底部向油槽略有倾斜（干变时取消油槽）；
- △ 基础施工应符合 JGJ16 — 83《建筑电气设计技术规程》有关规定；
- △ 接地干线及接地极的作法按常规做，接地电阻 ≤ 4 欧姆；
- △ 图中尺寸为推荐值



五、主线路接线方案

△ 高压回路接线方案

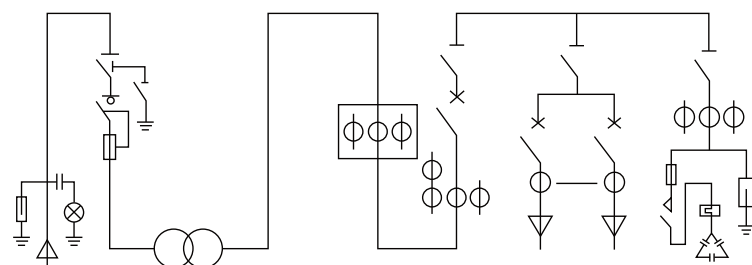
编号	1	2	3	4
接线方案				

编号	1	2	3	4
接线方案				

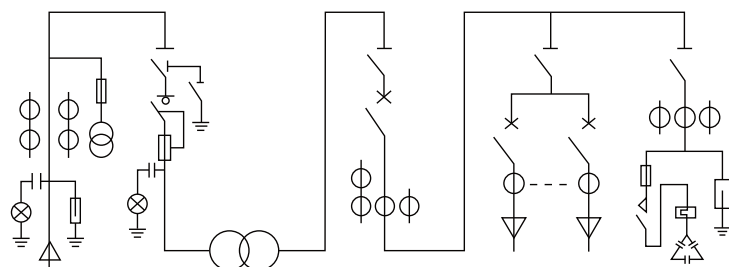
△ 低压回路接线方案

编号	1	2	3	4
接线方案				

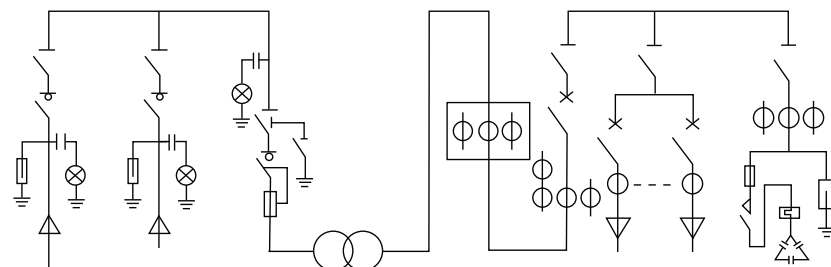
五、主线路接线方案



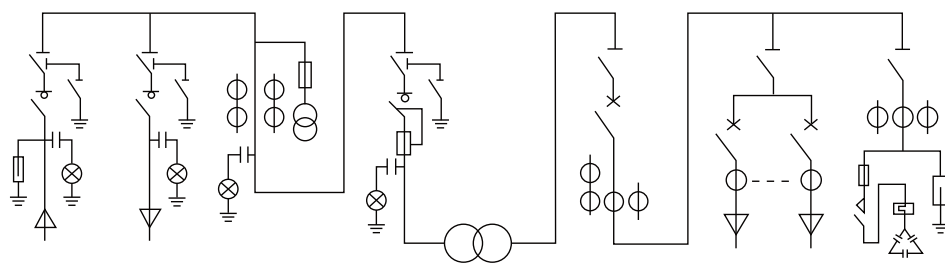
终端低计（典型方案举例）



终端高计（典型方案举例）



环网低计（典型方案举例）



环网高计（典型方案举例）

六、订货须知

△ 订货时请提供以下资料:

1. 预装式变电站型式
2. 变压器型号和容量
3. 高、低压回路主接线方案图
4. 有特殊要求的电气元件型号和参数
5. 外壳颜色
6. 备品、备件的名称、数量以及其他要求