

YBH系列非晶合金预装式变电站

低损耗 高输出 节能优势明显



www.ceeg.cn

CEEG 中电电气

CEEG 中电电气

中电电气集团

总部地址：南京市江宁经济技术开发区水阁路6号

生产基地：江苏省扬中市中电大道188号 南京市江宁经济技术开发区水阁路6号

电话：+86 25-83275395 传真：+86 25-52095624

全国统一客户服务专线：800-828-6118 400-828-6118

欢迎访问<http://www.ceeg.cn>

China Electric Equipment Group

CEEG Headquarter: 6 Shuige Road, Jiangning Economy & Technology Development Zone.

Production Base: 188 Zhongdian Road, Yangzhong City, Jiangsu Province

6 Shuige Road, Jiangning Economy & Technology Development Zone.

Tel: 86-25-83275395 Fax: 86-25-52095624

Unified National Customer Service Hotline: 800-828-6118 400-828-6118

Welcome to our website: <http://www.ceeg.cn>

中电电气 | **CEEG 中电电气** | 版权所有 CEEG copyright reserved.



本广告资料由中电电气集团印制，仅用于说明本系列产品的相关信息。中电电气集团随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺而对本手册内容，或对本手册印刷错误及不准确的信息进行必要的改进，恕不另行通知。商家订购时请随时联系相关人员，以证实有关信息。

All data on this catalogue printed by CEEG are used for illustrating the relative information of this series products. CEEG have any right to do any improving for it whenever the technology should be upgraded or the production craftwork should be renewed possibly, or do some necessary correction because of the literal error and inaccurate information of this manual without any prior notice. When you make your orders, please keep in touch with relative personnel in order to confirm if your information is right.



ABB公司船用配电板系列产品中国战略合作伙伴



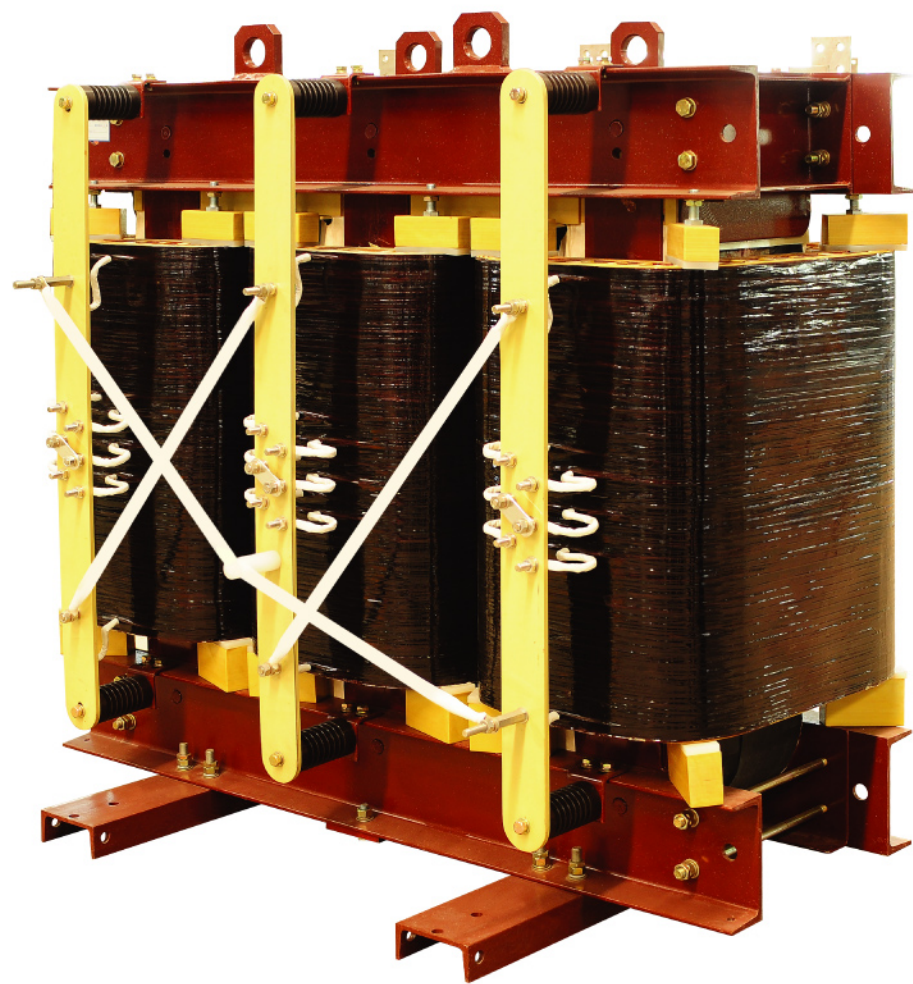
ABB公司船用配电板系列产品中国战略合作伙伴

中电电气与**法国施耐德**公司合作以来，相继开发出达到国际先进水平的YB系列欧式预装式变电站、ZGS系列美式预装式变电站、YBZ-40.5智能型预装式变电站、环网柜、BIOSCO系列预装式变电站（紧凑型、半埋型、地理型）等高科技新产品。

中电电气与**ABB**公司强强联合、利用其完善的全球售后服务网络及国际知名度，合作生产的船用配电板系列产品成为国内及各类**远洋船舶、采油平台、港口码头、近海工程**等行业的首选。



技术实力雄厚，国内一流研发团队



YB H/12/□-□

— 变压器容量 (kVA)

— 低压侧额定工作电压 (kV)

— 高压侧额定工作电压 (kV)

— 非晶合金变压器

— 预装式变电站

YBH系列非晶合金预装式变电站

模块化制造

YBH系列非晶合金预装式变电站主要是由高压开关设备、非晶合金变压器、低压开关设备三部分组合在一起而构成的户内、外变配电成套装置,其与普通变电站的区别在于电力变压器的铁心是使用空载损耗更小、强度更优的非晶合金带材制作而成的,确保了变电站在使用过程中的低损耗、低发热的优越性能。



使用条件

- a.环境温度+40℃~-25℃；
- b.海拔高度不超过1000米；
- c.相对湿度不超过95%（+25℃时），允许短时达100%；
- d.安装在没有火灾、爆炸危险、化学腐蚀性及剧烈振动的场所；
- e.特殊使用条件可与我公司协商确定。

产品结构

箱体为框架结构，用型钢焊接或由钢板拼装而成，框架外覆专用漆层，具有较强的机械性能、耐候性能、防腐蚀性能。预装式（箱式）变电站为整体结构时，箱内隔成三个相对独立的小室即高压室、变压器室和低温室。各室照明均随门的开闭而自动开、关。

预装式（箱式）变电站顶部有隔热层，防止高温高寒地区因箱内温度急剧变化而产生凝露，箱体四周可增装隔热层。为使箱内温度稳定，变压器室、低压室设有温度自动控制装置。

箱体结构

高压室

高压室内装有高压环网柜或KYN28柜型，具有完善的“五防”功能。高压开关可选择压气式、产气式、六氟化硫负荷开关、真空断路器。高压柜具有对变压器短路、过负荷等多种保护功能。

变压器室

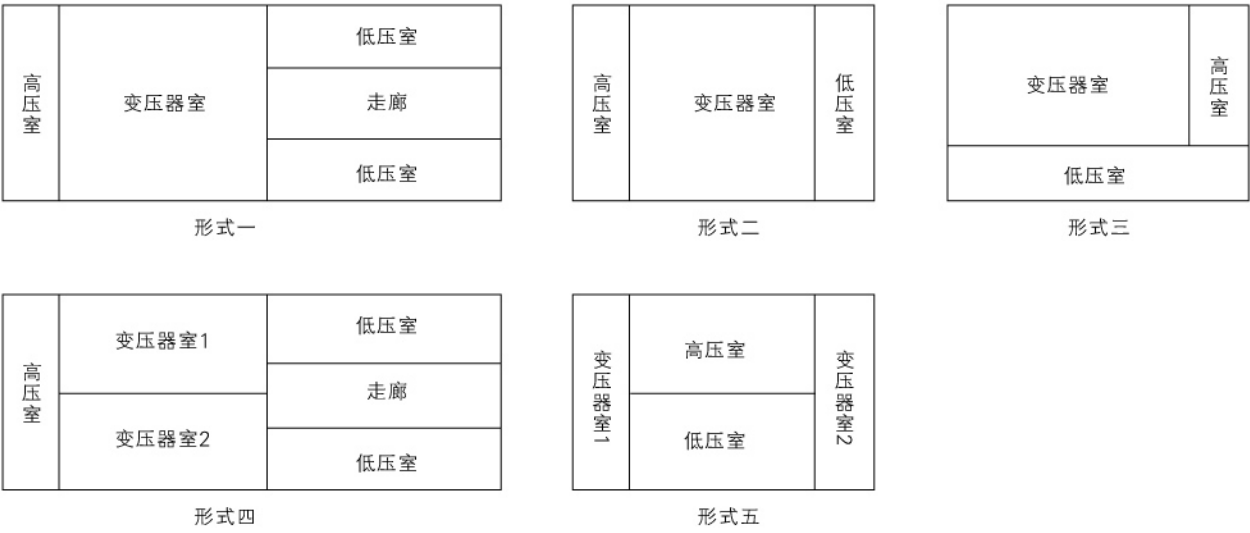
变压器选用新型的非晶合金带材所制铁心的变压器，其保磁更小，且电阻系数更高，也更薄，在实际使用过程中这种变压器主要体现的优势有：

- 1、空载损耗比普通干变下降70%~80%，节能效果显著；
- 2、采用NOMEX?纸绝缘系统，阻燃、防爆、防火等级高，耐热等级高（H级），过载能力更强；
- 3、局部放电量小、绝缘水平高、产品使用寿命长，有更好的环保优势。

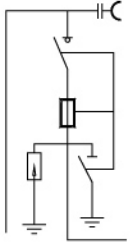
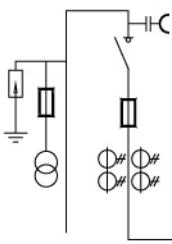
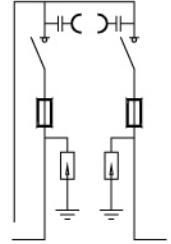
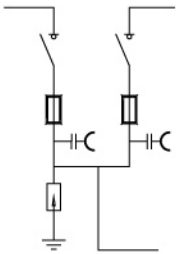
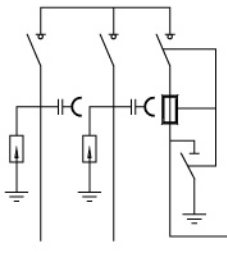
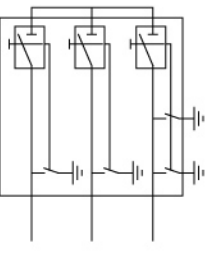
低压室

低压室分为内操作和外操作两种装配形式。室内可装计量柜、总进线柜、出线柜、电容柜及联络柜（两台变压器时），具有低压成套开关设备的总体功能。一般计量柜和总开关柜合为一体，即柜上部为仪表、计量箱、中下部为自动空气开关、避雷器、互感器。电容柜可手动或自动控制进行自动补偿。电容无功补偿容量一般为变压器容量的15~30%。

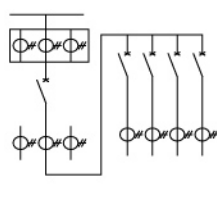
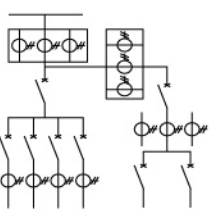
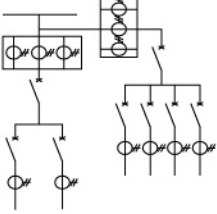
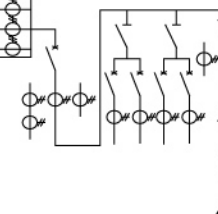
产品结构布置形式

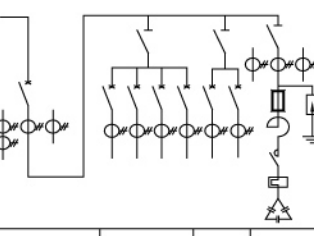
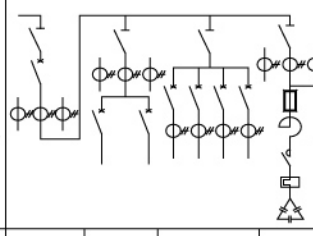
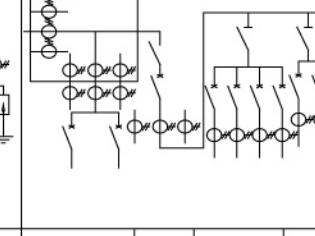


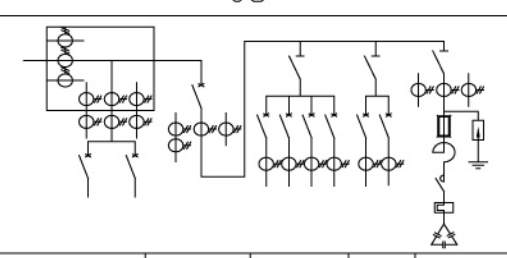
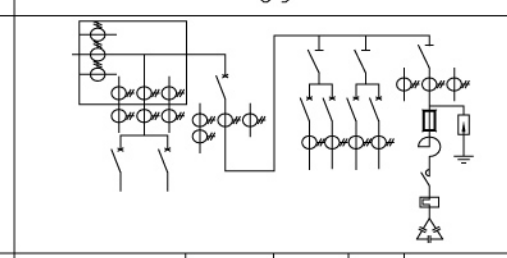
高压典型一次方案

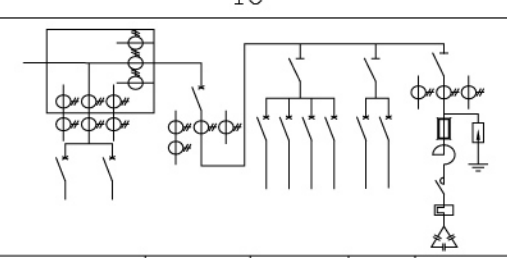
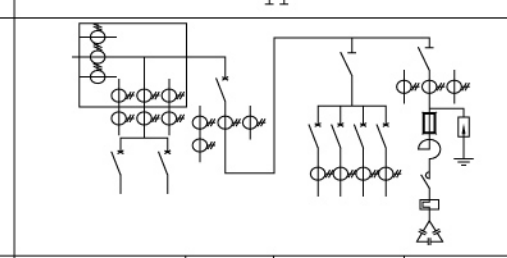
主电路方案编号		01	02	03
主 电 路 方 案	单 线 图			
	用途	电缆进线	电缆进线计量	电缆进线双变压器
主电路方案编号		04	05	06
主 电 路 方 案	单 线 图			
	用途	电缆进线双电源	环网（双电源）	环网（双电源）

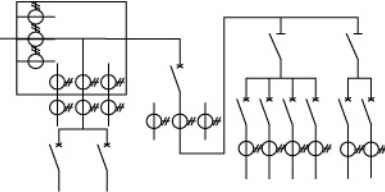
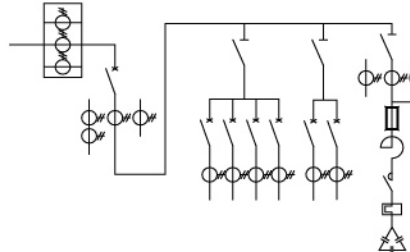
低压典型一次方案

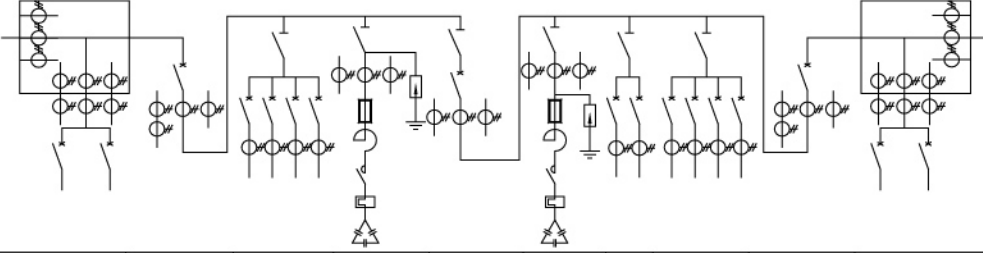
主电路组合方案编号		01		02		03		04		
主电路方案	单线图									
		被组合的一次方案号		02	17	29	25	30	29	24
箱体结构		低压面板式高供低计		低压面板式高供低计		低压面板式高供低计		低压柜装式高供低计无操作走廊		

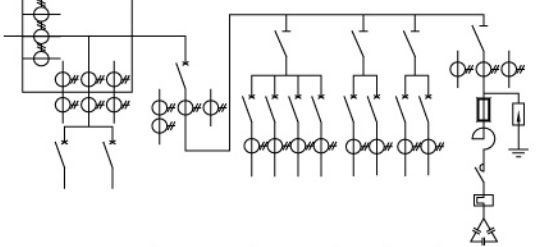
主电路组合方案编号		05				06				07						
主电路方案	单线图															
		被组合的一次方案号				02	09	07	31	01	08	09	31	27	01	09
箱体结构		低压柜装饰高供高计目字型带操作走廊				低压柜装式高供高计带操作走廊				低压柜装式高供低计品字结构						

主电路组合方案编号		08					09							
主电路方案	单线图													
		被组合的一次方案号					27	02	09	07	31	27	02	07
箱体结构		低压柜装式高供低计品字结构					低压柜装式高供低计品字结构							

主电路组合方案编号		10					11							
主电路方案	单线图													
		被组合的一次方案号					27	02	09	07	31	27	02	09
箱体结构		低压柜装式高供低计品字结构					低压柜装式高供低计品字结构							

主电路组合方案编号		12				13			
主 电 路 方 案	单 线 图								
		27	02	09	07	24	09	07	31
箱体结构		低压柜装式高供低计目字型带操作走廊				低压柜装式高供低计目字型带操作走廊			

主电路组合方案编号		14									
主 电 路 方 案	单 线 图										
		被组合的一次方案号	27	02	09	31	01	31	07	09	04
箱体结构		低压柜装式高供低计目字型结构									

主电路组合方案编号		15						
主 电 路 方 案	单 线 图							
		被组合的一次方案号	27	02	09	07	07	31
		箱体结构	低压柜装式高供低计目字型带操作走廊					

技术参数

箱变主要技术参数

序号	项目名称	单位	高压侧	变压器	低压侧
1	额定电压	kV	12	12/0.4	0.4
2	额定电流	A	20-200		100-4000
3	变压器容量	kVA	/	50-2500	
4	额定短路开断电流	kA	31.5、50	/	30-50
5	额定短路关合电流	kA	50	/	
6	额定热稳定电流	kA/S	20/2	/	30/1
7	额定动稳定电流（峰值）	kA	/	/	
8	1min工频耐压相间、对地/隔离断路	kV	42/48	35	2.5
9	雷电冲击耐受电压相间、对地/隔离断口	kV	回路75/断路85	/	/
10	箱体防护等级			IP33	
11	噪音水平			≤55DB	

额定容量 kVA	高压kV	电压组合		联结组标号	空载损耗 W	负载损耗W			空载电流	短路阻抗	LPA(AN)
		高压分接 范围%	低压kV			100℃(B)	120℃(F)	145℃(H)			
100	6	± 5	0.4	Dyn11	120	1480	1570	1690	1.2	4	52
160					160	2000	2130	2280	1.1		53
200					190	2370	2530	2710	1.0		54
250					220	2590	2760	2960	1.0		54
315					270	3270	3470	3730	0.9		56
400					300	3750	3990	4280	0.8		56
500					350	4590	4880	5230	0.8		57
630					410	5530	5880	6290	0.7		57
630					400	5610	5960	6400	0.7		57
800					470	6550	6960	7460	0.7		58
1000	11	± 2 × 2.5		Yyn0	540	7650	8130	8760	0.6	6	58
1250					640	9100	9690	10370	0.6		59
1600					750	11050	11730	12580	0.6		59
2000					980	13600	14450	15560	0.5		61
2500					1200	16150	17170	18450	0.5		62

变电站变压器（10kV）容量一、二次电流及高压熔断器、低压断路器参考选择

变压器额定容量（kVA）	一次电流（A）	二次电流（A）	高压熔断器额定电流（A）	低压主断路器额定电流（A）
50	2.9	72	6.3	100
80	4.6	115	10	1223
100	5.8	144	16	160
125	7.2	180	16	250
160	9.2	231	16	250
200	11.5	290	20	400
250	14.4	360	25	400
315	18.2	455	31.5	630
400	23.0	576	40	630
500	28.9	720	50	800
630	36.4	910	63	1250
800	46	1160	80	1250
1000	58.0	1440	100	1600

订货须知

- 1、项目的一次方案图，并注明变电站的颜色；

2、变电站使用的户外环境条件；

3、变电站的负载设备名称及功率大小；

4、变电站内元器件的选择要求；

5、项目的名称、地点及联系方式；

6、提供项目所在地的电网特性；



备注

变电站安装结束或检修后，在投入运行前，应进行如下项目的检查和实验。

- [illegible]