

YB33 风力发电箱式变电站



一、概述

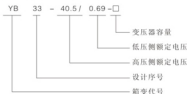
YB33系列风力发电用箱式变电站（以下简称箱变）是一种将风电机组发出的0.6~0.69kV电压升高到35kV后，并网输出的专用设备，该产品是我公司对近海风电场单机容量大、防护高的要求开发的新产品。

二、使用条件及环境

1. 海拔高度不超过1000m;
2. 环境温度：-45℃~+45℃；
3. 相对湿度：日平均值不大于95%，月平均值不大于90%；
4. 安装场所：无火灾、爆炸危险、导电尘埃、化学腐蚀性气体及剧烈震动的场所，若超出以上条件时，用户可与我公司协商。



三、型号含义



四、产品特点

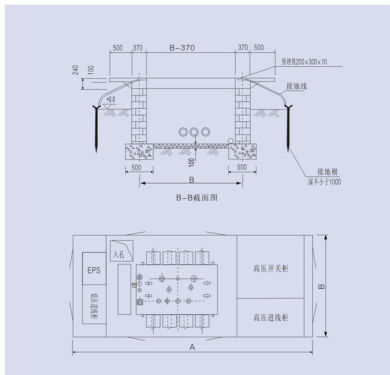
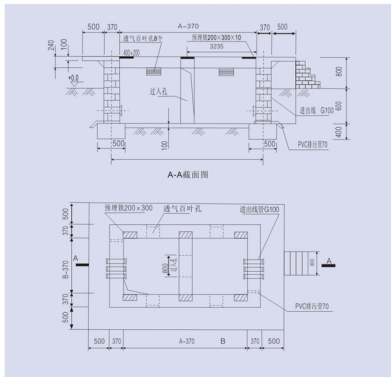
1. 高压开关设备、变压器、低压开关设备三位一体，成套性强；低损耗、低噪音、性能优越，箱体采用防雷结构；
2. 高、低压保护完善，运行安全可靠，维护简单；接线方案灵活多样；
3. 高压一般采用负荷开关—熔断器组合电器保护，熔断器—相熔断后，三相联动脱扣，负荷开关有真空、六氟化硫等型式可选，可配电动操作机构，实现自动化升级；熔断器为高压限流熔断器，带撞击器，动作可靠，开断容量大，主要技术参数见下表。高压负荷开关选用真空负荷开关产品，弹簧操作机构采用AC220V操作，能加装箱变保护装置，轻重瓦斯接口；并按变压器容量配熔断器，带避雷器及带电显示装置。组合电器真空灭弧室和隔离刀闸、接地刀闸之间具有可靠的机械联锁，只有在真空灭弧室处于分闸状态下时，才能够操作隔离刀闸和接地刀闸，隔离刀闸与接地刀闸联动。熔断器的脱扣装置为三相联动，所配用的熔断器为插针式熔断器。撞击器可以直接分断负荷开关，确保在能快速切断故障。
4. 低压侧主开关采用万能式或智能型断路器，选择性保护。
5. 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。
6. 外壳材料采用非金属环保箱体，耐腐蚀和防盐雾，也可选用复合板、不锈钢板等。
7. 箱变可以根据用户要求高低压侧加操作走廊。

五、技术要求

1. 基础平面图;
2. 图中基座及上平面均 Φ 200 \times 200(配筋 Φ 16)制作;
3. 基础内预埋电缆穿根数及方位由用户根据电缆的根数及方位确定;
4. 基础内的所有预埋铁件及支撑件应接地;
5. 接地棒根数由土壤情况确定,一定要保护接地电阻小于 4Ω ;
6. 接地线可用40 \times 4镀锌扁钢制作,接地太可用 $5\#$ 角钢制作;
7. 接地棒与接地线连接处焊接且刷沥青防腐。



六、平米结构尺寸图



七、订货须知

- 订货时应提供以下资料:
1. 产品的全型号包括主电路方案号和辅助电路方案号;
 2. 主电路系统组合顺序图;
 3. 安装平面布置图;
 4. 辅助电路电气原理图;
 5. 电路中电压、电流、时间等整定参数;
 6. 与产品正常使用不符的其它特殊要求;
 7. 其它具体工程要求,请与我公司协商,按具体要求设计。

