



概述

YBF-35系列风力发电站用箱式变电站(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。该产品是我公司对应近海风电场单机容量大,防护高的要求开发的新产品。

主要特点

- ◎ 高压开关设备、变压器、低压开关设备三位一体,成套性强;低损坏、低噪音、性能优越,箱体采用防盗结构;
- ◎ 高、低压保护完善,运行安全可靠,维护简单;接续方案灵活多样;
- ◎ 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。高压负荷开关推荐选用真空负荷开关产品,弹簧操动机构采用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极联动,所配用的熔断器为撞针式熔断器。撞击器可以直接分断负荷开关,确保在能快速切断故障。
- ◎ 低压侧主开关采用万能式或智能型断路器,选择性保护。
- ◎ 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。
- ◎ 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。
- ◎ 箱变可以根据用户要求高低压侧加操作走廊。

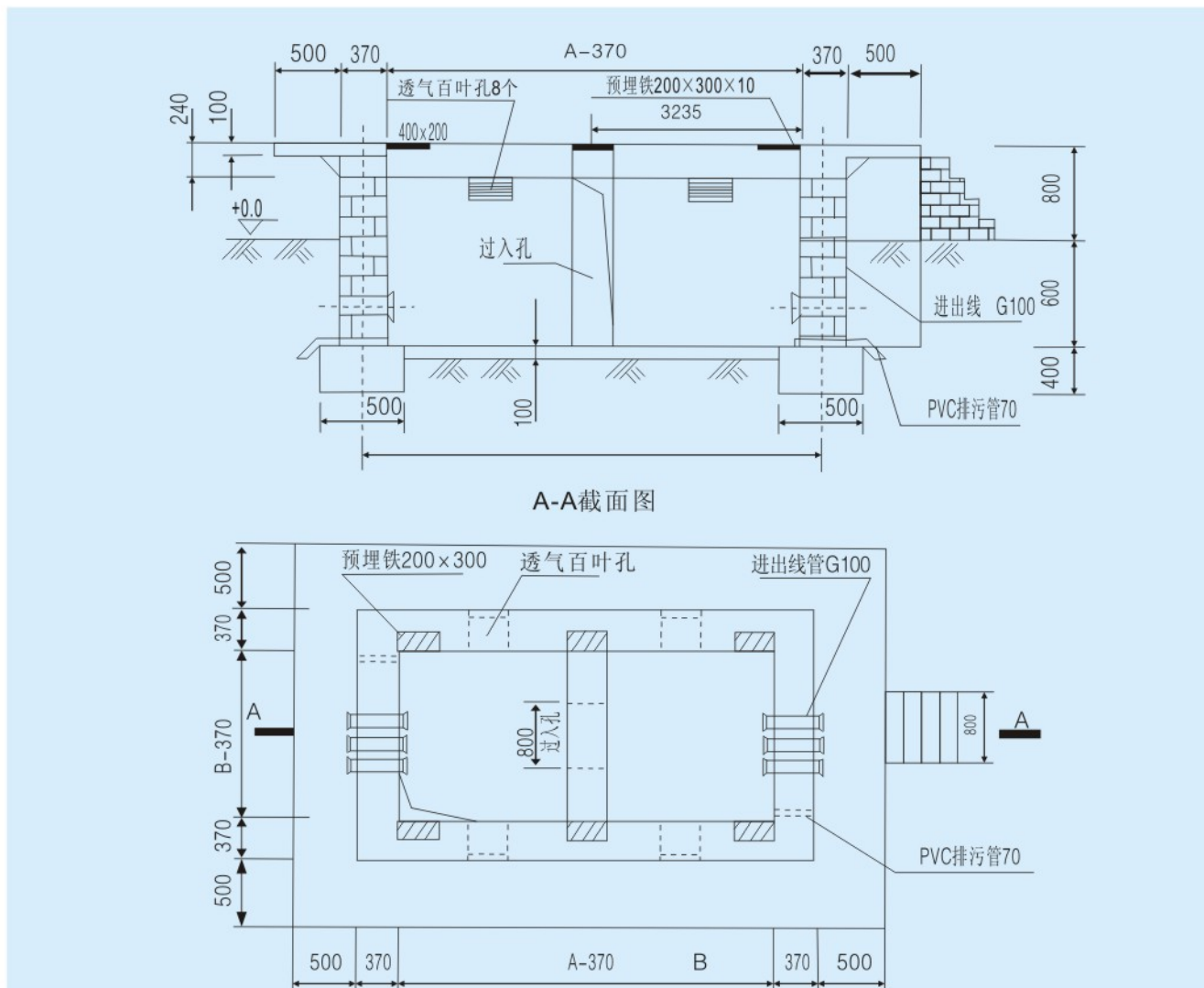
使用环境条件

- 海拔高度不超过1000m;
- 环境温度: 45°C ~ +45°C;
- 相对湿度: 日半均值小大于95%, 月半均值小大于90%;
- 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。

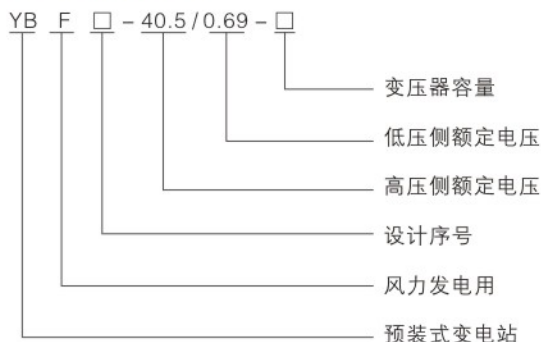
技术参数

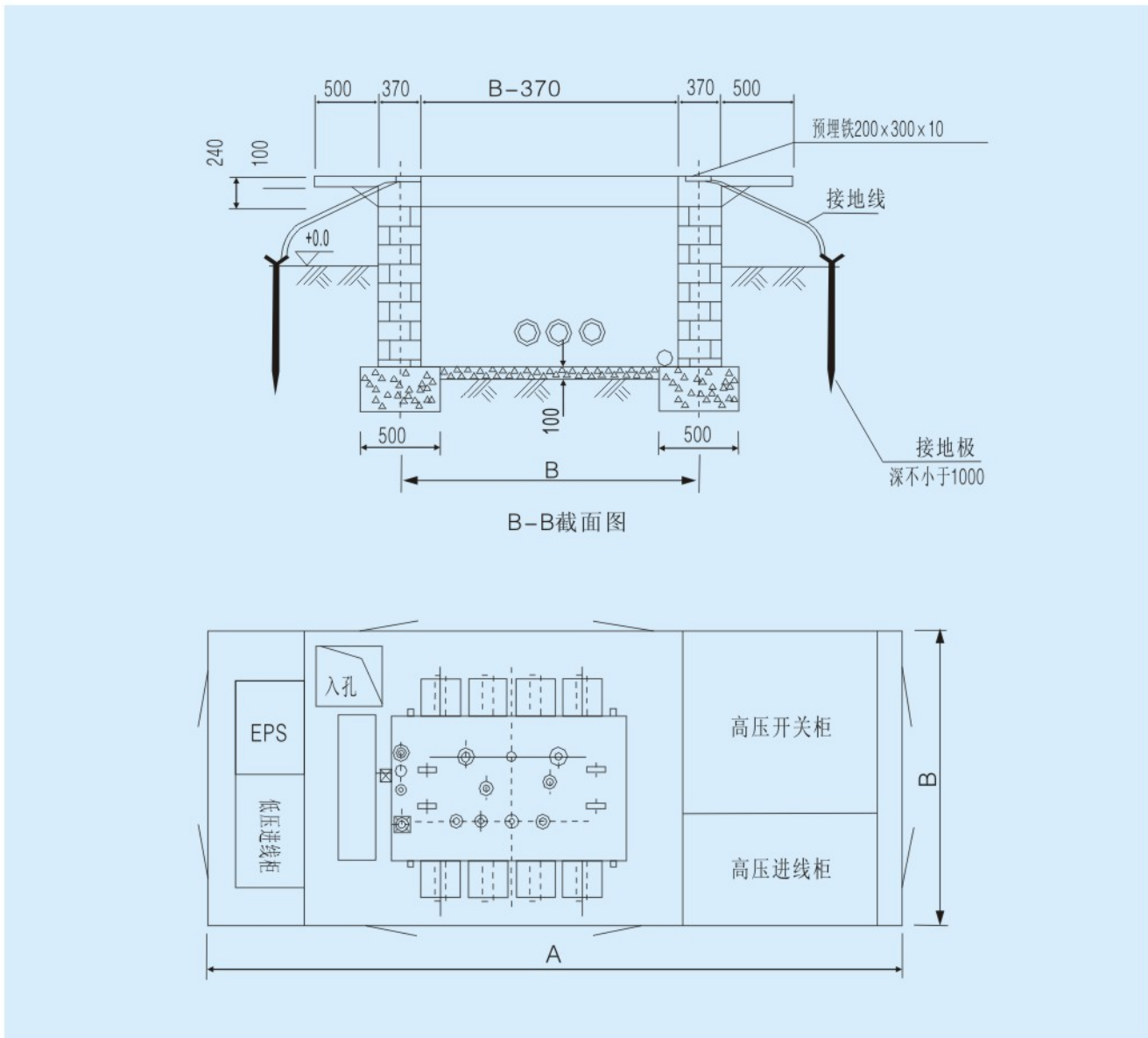
- 底座及上平面均@200砼(配筋 ϕ 16)制作;
- 基础内预埋电缆穿根数及方位由用户根据电缆的根数及方位确定;
- 基础内的所有预埋铁件及支撑件应接地;
- 接地棒根数由土壤情况确定, 一定要保护接地电阻小于 4Ω ;
- 接地线可用40x4镀锌扁钢制作, 接地太可用5#角钢制作;
- 接地极与接地线连接处焊接且刷沥青防腐。

平米结构尺寸图



型号及含义





🔌 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、安装平而布置图；
- 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。

箱式变电站系列

高压成套系列

低压成套系列

固体柜、充气柜
环网柜系列

电缆分支箱系列

变压器系列

高压元器件系列