

# YBF-35

## 风力发电站用箱式变电站

Box-type substation for wind power station



## YBF-35 风力发电站用箱式变电站

Box-type substation for wind power station

### 产品概述

YBF-35 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厂单机容量大,防护高的要求开发的新产品。

### 产品型号说明

YB F □ - 40.5 / 0.69 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	预装式变电站
②	风力发电用
③	设计序号
④	高压侧额定电压
⑤	低压侧额定电压
⑥	变压器容量

### 使用条件

- 海拔高度: 不超过 1000m;
  - 环境温度: -40°C ~ +45°C;
  - 相对湿度: 日半均值不大于 95%, 月半均值不大于 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;
- 注: 订购本产品超出上述条件规定时, 请与本公司协商。

### 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。高压负荷开关推荐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, 所配用的熔断器为撞击式熔断器。撞击器可以直接分断负荷开关, 确保能快速切断故障;
- 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 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。

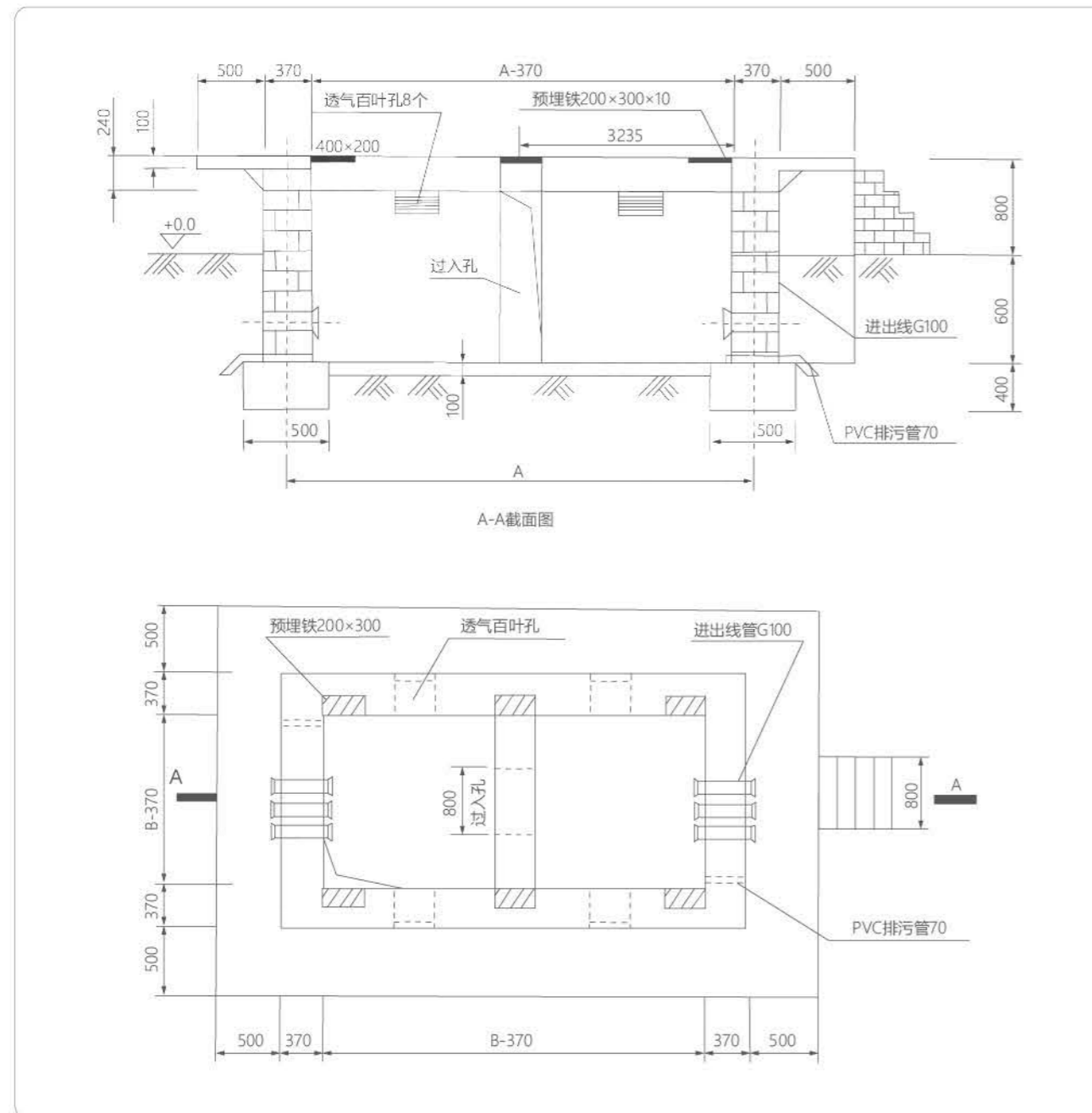
## YBF-35 风力发电站用箱式变电站

Box-type substation for wind power station

### 技术参数

- 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  $4\Omega$ ;
- 接地线可用  $40\times 4$  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。

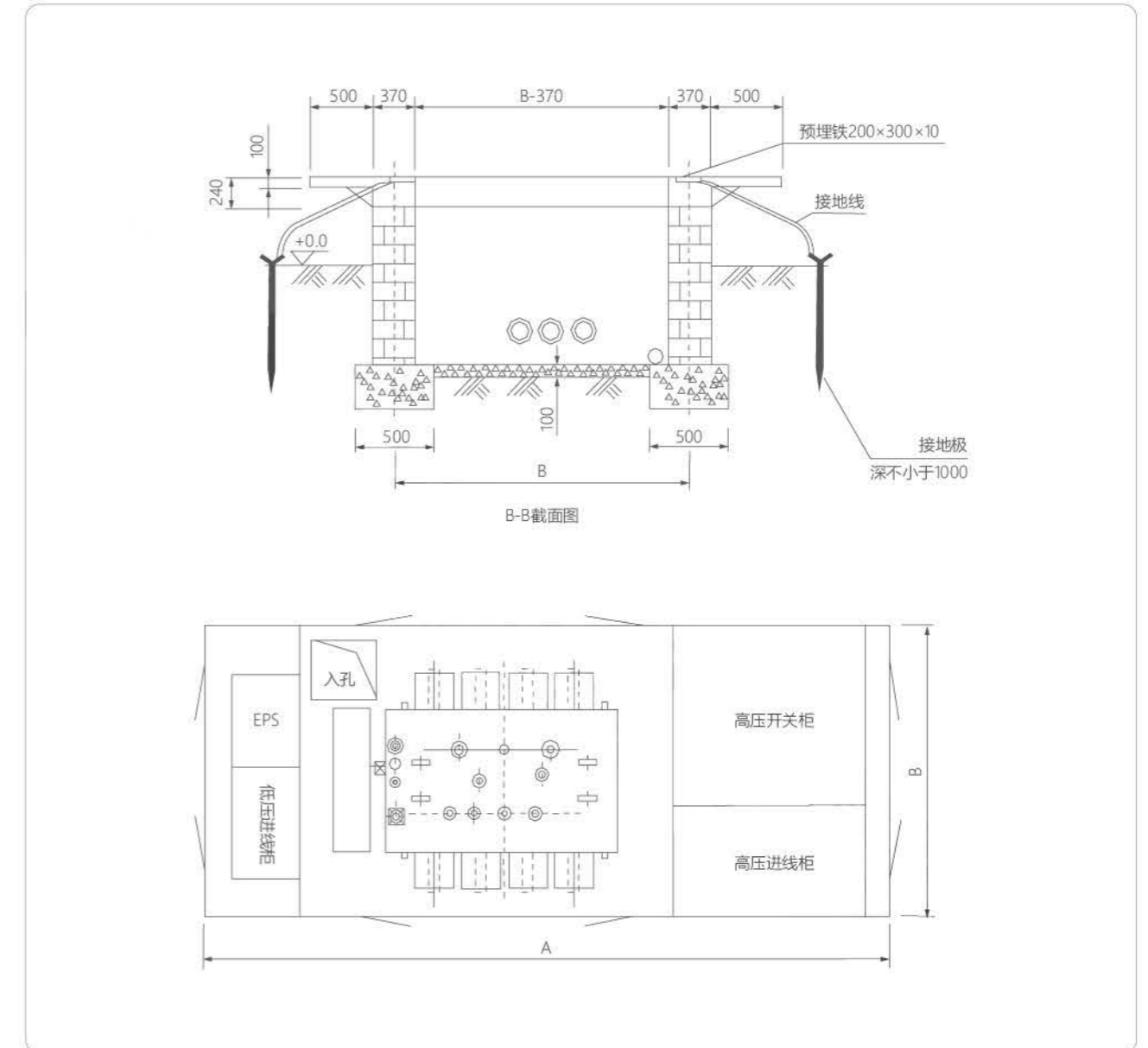
### 平面结构尺寸图



## YBF-35 风力发电站用箱式变电站

Box-type substation for wind power station

### 平面结构尺寸图



### 订货须知

订货时应提供以下资料:

- 产品的全型号包括主电路方案号和辅助电路方案号;
- 主电路系统组合顺序图;
- 安装平面布置图;
- 辅助电路电气原理图;
- 电路中电压、电流、时间等整定参数;
- 与产品正常使用不符的其它特殊要求与制造商协商解决。