

## 不锈钢外壳美式变电站 *Stainless steel shell, American type substation*

### 概述

该系列箱变外壳材质选用优质不锈钢板，极大提高了箱变的防腐蚀性能。

不锈钢蜂窝式双层结构，具有良好的隔温及散热功能。科学的设计，精湛的加工工艺，使不锈钢外壳美式箱变充满典雅现代气息。

箱体可以采用亮光或亚光，还可以根据客户要求喷涂成各种颜色。



## ZBW型系列预装式变电站 *ZBW series of prefabricated substation*



### 概述

ZBW系列预装式变电站系我公司为满足城网建设的需求，自行设计开发的系列产品。该系列产品是一种将中压开关设备、变压器、低压配电设备按一定接线方案组合成一体的成套配电设备。

本系列预装式变电站适用于12KV，额定频率为50Hz的三相交流系统，容量配置在1600KVA以下的住宅小区、商厦宾馆、大型工地、高层建筑、工矿企业及临时性的施工场所，适用于环网供电，也适用于放射式终端供电。

本系列预装式变电站具有结构紧凑，成套性强，运行安全可靠，维护方便，造型美观等优点；具有体积小，占地面积小，可选择性大，现场安装量小，安装调试周期短，以及随负荷中心移动等特点。

### 产品型号及含义



## 非金属外壳预装式变电站 Non metallic shell prefabricated substation

### 概述

该系列产品适用于1600KVA及以下单变、双变预装式变电站，具有地面型和地埋型二大类。

外壳采用玻璃纤维水泥制作，具有：

1. 极强的机械抗弯、抗冲击能力；
2. 极强的抗曝晒、抗裂、抗辐射及隔热性能；
3. 极好的防冻、防裂、防腐蚀特性；
4. 极好的防潮、阻燃性能；
5. 有全天候使用性强，可和周围环境完美结合的特点。

(外壳颜色可根据用户要求随意搭配)



F-3



F-2

## YB30系列预装美式变电站 YB30 series preloaded American substation

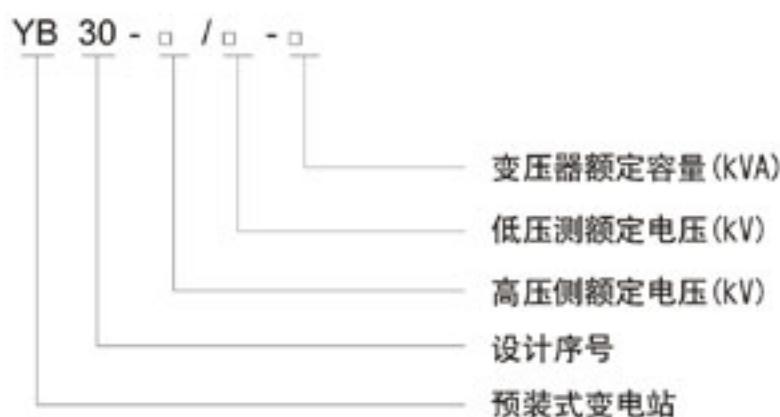


### 产品用途

YB30预装式变电站是我公司推出的国产化美式箱变。该产品作为电缆化配电网中重要的供电单元，集高压控制、保护、变电、以及配电设备于一体的成套预装产品，广泛应用于城乡配电网之中。

该产品将高压负荷开关、高压熔断器置于变压器油中，具有与变压器器身共箱或分箱两种结构形式。油箱采用全密封结构，配有油温表、油位表、压力表、压力释放阀、放油阀等元件以监测变压器运行状况。该产品分为环网型、终端型及电源型供电方式。

### 型号说明



### 使用环境

1. 环境温度：最高气温+40℃，最低气温-30℃；
2. 海拔：< 1000m；
3. 风速：相当34m/s( 不大于700Pa)；
4. 湿度：日相对湿度平均值不大于95%，月相对湿度平均值不大于90%；
5. 防震：水平加速度不大于0.4m/s<sup>2</sup>；垂直加速度不大于0.15m/s<sup>2</sup>；
6. 安装地点倾斜度：不大于3°；
7. 安装环境：周围空气不受腐蚀性、可燃性气体等明显污染，安装地点无剧烈震动；
8. 订购本产品超出上述条件的规定时，可与本公司协商。

## JYN1-40.5(Z)间隔移开式交流金属封闭型开关设备 JYN1-40.5(Z) spacing movable type AC metal closed switch equipment



### 概述

JYN1-40.5交流金属封闭型移开式开关柜(以下简称开关柜)系三相交流50Hz户内装置的金属封闭式开关设备，是用于发电厂、变电所中系统额定电压为35kV,额定最大电流为2000A，最高压不超过40.5kV的单母线或单母分段的成套配电装置，本型开关柜具有防止误操作断路器、防止带负荷推拉手工艺车、防止带电挂接地线，防止带接地线送电和防止误人带电间隔(简称“五防”的功能。

### 产品型号及含义



## XGN2-12(Z)箱式固定交流金属封闭开关设备

XGN2-12(Z) type fixed AC metal closed switch equipment



### 用途

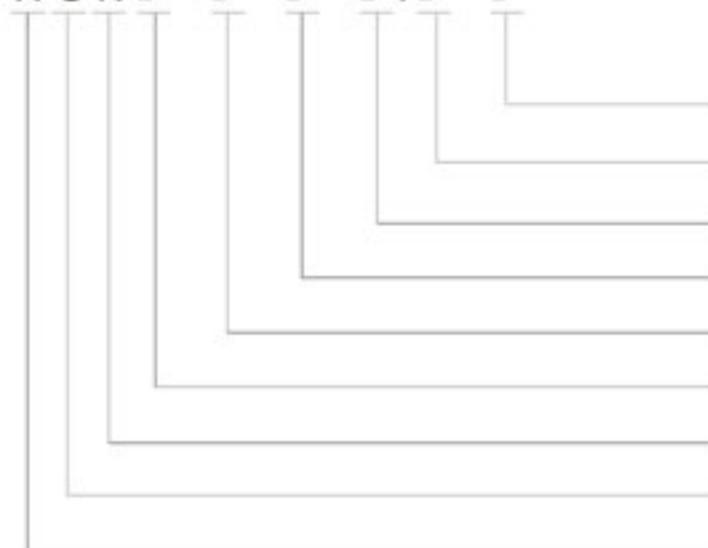
XGN2-12箱型固定式金属封闭开关设备是由西安高压电器研究所开发和研制的高压成套开关设备。设备所用主要一次元件均属重新设计，与目前主要使用的手车式开关柜和GG-1(A)F型开关柜相比具有较高的绝缘水平和防护等级，内部不采用任何形式的相间和相对地隔板及绝缘气体，二次回路不采用二次插头(即不管设备在何种状态下，保护和控制回路是始终贯通的)；产品用于3-10kV单母线，单母线带旁路系统中作为接受和分配电能的高压成套设备。本产品符合“五防”要求。产品各项指标符合GB3906《3-35kV交流金属封闭开关》、IEC298技术标准。

### 使用环境条件

1. 环境温度上限+40℃下限-25℃(户内)；
2. 海拔高度1000m；(海拔超过1000m时按DL/T593-1996《高压开关设备的共用订货技术导则》有关规定执行)。
3. 相对湿度日平均值不大于95%，月平均值不大于90%；
4. 地振烈度不超过8度；
5. 没有火灾、爆炸危险、严重污染、化学腐蚀及剧烈振动的场所。

### 产品型号及含义

X G N □ - □ - □ - □ / □ - □



额定热稳定电流(kA)

额定电流(A)

操作方式 T弹簧操作 D电磁操作

一次方案号

额定电压

设计序号

户内

固定式

箱型

## XGN15-12(F)、XGN15-12(F·R)箱式固定交流金属封闭开关设备 XGN15-12(F), XGN15-12(F R) box type fixed AC metal closed switch equipment



### 产品概述

XGN15-12系列产品由工厂加工完成的标准功能单元组成，采用技术先进的FLN36负荷开关，以性能优越的SF6气体作为灭弧绝缘介质，其柜体体积小，合理紧凑、安装方便、操作简单、运行安全稳定，在10千伏供配电系统中得到广泛认可。

### 安装方便

柜体体积小重量轻，使用户可以进行更加容易的托运和安装，该设备可依据用户要求连接形成完整的接线方案，还可选智能化控制单元，实现智能化控制单元，标准化的设计使得本产品成为用户进行变电方案修改和扩展时的最理想选择。

### 简单的操作方式

每一种柜体都配有线路单线图和可以显示开关内部部件的模拟显示器，操作机构上有能够保证手柄旋转方向并正确操作设备的连锁板，防止误操作，另外在柜门上提供保证简单安全操作的分步操作说明。

### 产品型号及含义

X G N 15 — 12 (F , R)



## MNS低压抽出式成套开关设备 MNS withdrawable low voltage switchgear



### 概述

本系列低压抽出式开关柜是一种用标准模块由工厂组装(FBA)的组合式柜型，其技术已达到九十年代末国际水平。

本系列低压抽出式开关柜适用于发电厂、变电站、石油化工、冶金轧钢、交通能源、轻工纺织等厂矿企业和住宅小区、高层建筑等场所、作为交流50~60Hz，额定工作电压交流660V及以下的电力系统的配电设备的电能转换、分配及控制之用。

本装置符合GB7251.1《低压成套开关设备》及JB/T9961《低压抽出式成套开关设备》国家专业标准，并符合IEC439-1、VDE0660第五部分等国际专业标准。

### 正常使用环境条件

1. 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃，并且24h内其平均温度不高于+35℃。
2. 大气条件:空气清洁，相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度时允许有较高的相对湿度，例如+20℃时为90%，但应考虑到温度变化，有可能会偶然地产生凝露。
3. 海拔高度不超过2000m。
4. 本装置适应于以下温度的运输和储存过程: -25℃至+55℃的范围之间，在短时间内(不超过24h)可达+70℃,在这些极限温度下装置不应遭到任何不可恢复的损伤，而且在正常条件下应能正常工作。
5. 如果上述使用条件不能满足时，应由用户和制造厂协商解决。
6. 当本装置使用于海上石油钻采平台和核电站时，应另行签订技术协议。

## GCK型低压抽出式成套开关设备 GCK type low voltage draw-out switchgear



### 用途

GCK低压抽出式开关柜由动力配电中心(PC)柜和电动机控制中心(MCC)二部分组成，适用于发电厂，变电站，工矿企业等电力用户作为交流50Hz，最大工作电压至660V，最大工作电流至3150A的配电系统中，作为动力配电，电动机控制及照明等配电设备的电能转换分配控制之用。

### 特点

本系列产品具有分断能力高，动热稳定性好，结构先进、合理，电气方案切合实际，系列性，通用性强，各种方案单元任意组合，一台柜体所容纳的回路较多，节省占地面积，外形美观，防护等级高，安全可靠，维护方便等优点。

本产品符合IEC439 NEMA ICS2-322标准，也符合GB7251-87《低压成套开关设备》国家标准和ZBK36001-89《低压抽出式成套开关设备》专业标准。

### 使用环境条件

1. 海拔不超过2000m。
2. 周围空气温度不高于+40℃，并且24h内平均温度不高于+35℃，周围空气温度不低于-50℃。
3. 大气条件：空气清洁，相对湿度在温度为+40℃时不超过50%，在温度较低时允许有较高的相对湿度,例如：+20℃时为90%。
4. 没有火灾，爆炸危险，严重污秽，化学腐蚀及剧烈震动的场所。
- 5.与垂直面倾斜不超过5°。
- 6.本产品适合以下温度运输储存：-25℃~+55℃，在短时间内(不超过24h)不超过+70℃。
- 7.如上述使用条件不能满足时，应由用户在订货时向制造厂方提出，协商解决。

## GGD低压固定式成套开关设备 GGD low-pressure fixed sets of switching equipment



### 用途

GGD型交流低压配电柜适用于发电厂、变电站、厂矿企业等电力用户的交流50Hz,额定工作电压380V,额定工作电流至3150A的配电系统，作为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。

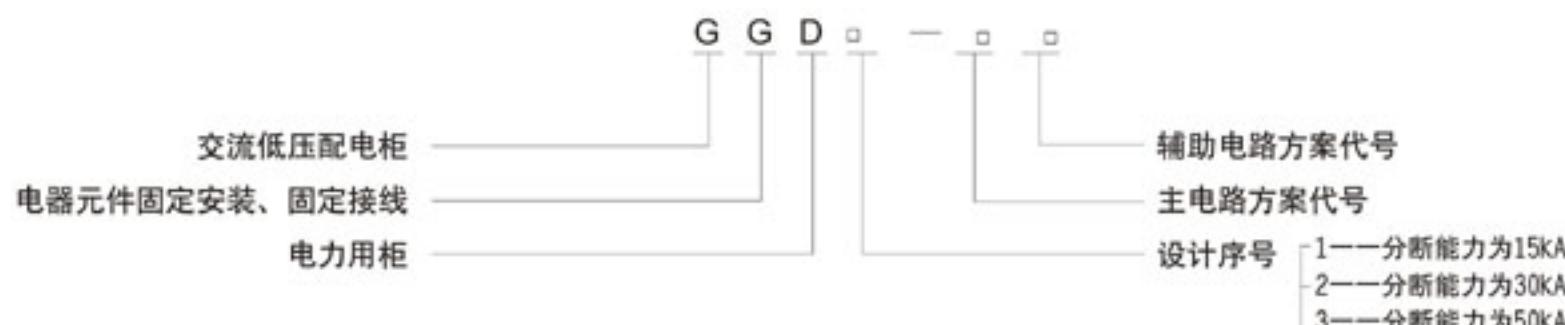
GGD型交流低压配电柜是根据能源部主管上级与广大电力用户及设计部门的要求，本着安全、经济、合理、可靠的原则设计的新型低压配电柜。产品具有分断能力高、动热稳定性好、电气方案灵活、组合方便、系列性、实用性强、结构新颖、防护等级高等特点，可作为低压成套开关设备的更新换代产品使用。

GGD型交流低压配电柜符合IEC439《低压成套开关设备和控制设备》，GB7251《低压成套开关设备》等标准。

### 使用条件

1. 周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃，24h内的平均温度不得高于+35℃；
2. 户内安装使用，使用地点的海拔高度不得超过2000m；
3. 周围空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，应在较低温度时允许有较大的相对湿度(例如+20℃时为90%)考虑到由于温度的变化可能会偶然产生凝露的影响；
4. 设备安装时与垂直面的倾斜度不超过5°；
5. 设备应安装在无剧烈震动和冲击的地方，以及不足以使电器元件受到腐蚀的场所；
6. 用户有特殊要求时可与制造厂协商解决。

### 产品型号及含义



## GCS型低压抽出式成套开关设备 GCS type low voltage draw-out switchgear



### 概述

GCS装置适用于发电厂、石油、化工、冶金、纺织、高层建筑等行业的配电系统。在大型发电厂、石化系统等自动化程度高，要求与计算机接口的场所，作为三相交流频率为50(60)Hz,额定工作电压为380V(400V),(660V),额定电流为4000A及以下的发、供电系统中的配电、电动机集中控制、无功功率补偿使用的低压成套配电装置。

### 型号含义



### 性能指标

装置的设计符合下列标准

IEC439-1 低压成套开关设备和控制设备

GB7251 低压成套开关设备

ZBK36001 低压抽出式成套开关设备

## 微机监控直流屏 Microcomputer monitoring and control system of DC screen



### 概述

直流屏用于大中小型发电厂和变电站，为高压开关在正常运行和事故状态下的分合闸、继电保护、自动控制、事故照明等提供直流电源。直流屏的可靠性是其他电源装置不可替代的，它能满足变电站和发电厂这些场合对电源的高可靠性要求。

本系列直流屏体积小，效率高、技术指标优越、模块化设计、n+冗余热备份、高可靠、模块采用世界领先的“谐振电压型双环控制的谐振开关电源技术”、“四遥”功能、配有标准RS-485和RS232接口易于与自动化系统对接，及其他性能均优于传统电源的绝对优势而被广大用户所接受。

本产品符合JB/T 5777.4-2000《电力系统直流电源设备通用技术条件及安全要求》、JB/T8 456-1996《低压直流成套开关设备》、DL/T 459-2000《电力系统直流电源柜订货技术条件》、DL/T 5041-95《火力发电厂厂内通信设计技术规定》。

### 型号含义



## KYN28A-12铠装中置式交流金属封闭开关设备

**KYN28A-12amoured central-positioned AC metal closed switch equipment**



### 概述

KYN28A-12型(GZS1)户内金属铠装中置移开式开关设备(以下简称开关柜)系三相交流50Hz的户内成套配电装置，用于接受和分配3-12千伏的网络电能并对电路实行控制保护及监测。本产品继电器小室面板上可安装各种类型的微机型综合继电保护装置，并可实现系统的智能化控制，具有遥控、遥测、遥信及遥调功能，通过带有通信接口的CAN总线控制现场网络。并具有防止误操作断路器、防止带负荷推拉手车、防止带电关合接地开关、防止接地开关在接地位置送电和防止误入带电间隔，即简称的“五防”功能。该柜既能配用VSI(即ZN63)、ZN12V真空断路器，也可配置进口的VD4真空断路器与VC系列真空接触器。

### 使用环境条件

1. 周围空气温度：上限+40℃下限一般地区-10℃；

2. 海拔：1000m；

3. 湿度：

相对湿度：日平均值不大于95%，月平均值不大于90%；

水蒸气压力：日平均值不大于2.2KPa，月平均值不大于1.8KPa；

当温度骤降时可能出现凝露，伴随污秽，本产品适用于以下比正常条件更严酷的两种环境条件：

(1). 凝露不频繁(每月平均不超过两次)有轻度污秽；

(2). 一般不出现凝露(每年平均不超过两次)有较严重污秽；

4. 没有火灾、爆炸危险及严重污秽足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体等恶劣场所；

5. 没有剧烈震动、颠簸及垂直倾斜度不超过8°的场所。

注：1. 允许在一30℃时储运。

2. 当海拔超过1000m的地区，按JB/Z102《高压电器使用海拔地区的技术要求》处理，当海拔不超过2000m时，低压辅助设备不需要采取任何措施。

3. 当实际使用条件与上述不同时，应由用户和制造厂双方协商。

## XL(F)-21动力配电柜 XL (F) - 21power distribution cabinet



### 概述

XL型低压配电装置(以下简称装置)适用于交流50Hz,额定电压0.4KV及以下的配电系统,装置集配电、计量、无功补偿、保护、重合闸等多功能,具有防护等级高、保护性能完善、自动化程度高等优点,是理想的电网改造首选产品。

该产品符合IEC439《低压成套开关设备和控制设备》GB7251-97《低压成套开关设备》等标准。

### 工作原理

装置的计量用DD862型单相表或DT862型三相四线电度表及0.5级电流互感器,CJ20型交流接触器作为电源总控制;分路配电采用DZ20Y-100型塑料外壳式断路器;新型JD6型鉴幅无声运行漏电继电器控制CJ20型交流接触器有效地进行漏电和触电保护;JKG2C型无功功率控制器监控并自动投切BSJM型自愈式低压并联电容器进行无功补偿。

### 正常使用条件

- a、周围空气温度 不高于+40℃,并且24h内其平均温度不高于+35℃,不低于-25℃。
- b、海拔高度:不超过2000m。
- c、安装倾斜不超过±5°。
- d、周围无剧烈震动,无腐蚀性气体和导电尘埃。