

# 移动变电站预制舱

## Mobile Substation Prefabricated Cabin

### 产品特点：

户外运行设计：35kV 移动式箱变系统防护等级达到 IP65，可以完全运行于户外，实现了变电站内无房屋、无围墙、无电缆沟、无架构、无人值守的“五无”。

移动式结构设计：设置可拖动式框架，分为 35kV 部分、10kV 部分及变压器三部分，可方便进行组装拆卸并根据需要进行移动，以适应移动作业的场所。

箱体结构及防腐设计：箱体及框架采用 3mm 厚冷轧钢板整体焊接式结构，强度更好，密封性更好；箱体采用双层结构，模拟室内环境；箱体内外采用世界先进防腐工艺；“锌加”保护及热喷锌，可保证箱体 20 年不锈蚀。特别适合于粉尘、污染、移动等恶劣环境。

布局的优化设计及外观的美化设计：雪橇式设计进行悬空处理，碰到 200mm 内石块等障碍物可顺利通行。雪橇所有部位选材均为 Q345E，屈服强度高 345 兆帕，耐 -40°C 低温。加宽雪橇板，增加与地面接触面积，减少拖拽难度。通过双橇合体设计双向拖拽装置，可实现拆分或拼接，为用户提供多重拖拽方式选择。模块化 / 组装式，可迅速完成拆分或组装。



- 投运快捷 变电站装配模块化、建设工厂化，施工简单化。
- 无需基础 设备无需土建基础，厂内集成，现场找平即可就位。
- 结构紧凑 一二次系统集成化，结构紧凑，满足人机工程学要求。
- 坚强可靠 焊接一体式结构，多维度抗震设计，内环境智能控制。
- 五无设计 无房、无墙、无架构、无电缆沟、无人值守。
- 机动灵活 设备可整体迁移

### 应用领域：

- (1) 应用于城市中心区域，解决常规变电站落地难的问题如：港口、码头电站等。
- (2) 应用于煤炭、石油等传统能源行业需要不定期移动电站位置。
- (3) 应用于光伏、风电等新能源产业设备预制舱。

### 典型案例：

国家能源集团陕西神延煤炭有限责任公司陕西省榆林市某露天煤矿采掘场需排水供电，要求设备在露天条件下使用，煤尘大，春季风沙大且需要不定期移动电站位置，在这重重的制约因素下，基于我公司移动变电站预制舱的成熟制造技术，最终供给现场 5 台移动变电站预制舱，完美的破解了现场的制约难题。

# 移动变电站

## Mobile Substation

### 产品特点：

舱体的重要性系数根据结构的安全等级设计，设计使用年限按25年考虑。舱体采用钢结构体系，围护结构外侧采用功能性、装饰性一体化的免维护材料，内侧应采用轻质高强、防水防腐、阻燃隔热面板材料，中间采用不易燃烧、吸水率低、保温隔热效果好的材料。骨架和屋顶选用抗盐雾船舶用漆，内墙板喷涂选用杜邦户外平光粉，舱体焊接点做防锈蚀等特殊防锈处理措施。全部设备采用积木模块化的设计理念，各模块实现了工厂化生产、装配式建设。

配套辅助电气设施：照明系统1套，空调系统1套，智能温湿度控制系统1套，火灾报警系统1套，门禁及视频监控系统1套。



### 应用领域：

- (1) 自然环境恶劣、项目交货工期短、并网容量大的配电改造；
- (2) 标准化设计、工厂化加工、装配式建设、土建工作量小，设备生产同步进行，有效提升建站效率；

### 典型案例：

云南省昆明市某县当地昼夜温差较大，2000米的特殊海拔、有限的占地面积、紧急的工期需求等恶劣条件让传统变电站建设异常困难。在这重重的制约因素下，基于我公司模块化预制舱的成熟制造技术，充分发挥自身预制舱式变电站“快、小、精、省、活”的突出建站优势，最终在长22m、宽18m的狭小空间内将整个变电站安全、高效就位，赢得了客户的肯定与信赖。

## 光伏并网计量柜

Photovoltaic Grid-connected Measurement Cabinet

### · 概述

该产品主要应用于 100KW~2000KW 大功率工商业光伏并网发电系统，串接在并网逆变器（或交流汇流箱）和电网之间，产品具有防孤岛保护检有压合闸、失压跳闸、电网低压、电网过压、输入防雷、系统过流、电网隔离等一系列保护，多功能电表显示与故障状态指示使系统运行状态一目了然，产品通过行业标准 CCC 认证、CE 认证、ISO9001 质量管理体系等。

### · 主要特点

预留计量电表及采集器安装位置；计量电表可视窗、铅封口（防窃电）；产品的集成化设计理念，配电部分与计量部分完全隔离，降低电磁干扰，光伏专用塑壳重合闸断路器及万能框架断路器（可选），性能更可靠；可配套在线电能质量监测、防孤岛保护装置、故障解列装置等；室外与室内安装可选，安装更方便。

支持特殊要求及功能定制。



## 户外预装式变电站(欧式)

Outdoor Prefabricated Substation (European style)

### · 概述

YBW-12/1600/2000/2500 户外预装式变电站（欧式）广泛用于光伏发电系统、城市电网改造、住宅小区、高层建筑、工矿、宾馆、商场、机场、铁路、油田、码头、高速公路以及临时性用电设施等户内外场所。

### · 功能特点

- 高压开关设备、变压器、低压开关设备三位一体，成套性强；
- 高、低压保护完善，运行安全可靠，维护简单；
- 占地少，投资省、生产周期短、移动方便；
- 接线方案灵活多样；
- 结构独特：独特蜂窝式结构双层（复合板）外壳牢固，隔热又散热通风、美观、防护等级高，外壳材料有不锈钢、彩钢板可选。



## 预装式变电站（美式）

Prefabricated Substation (American style)

### · 概述

本产品式吸收国外先进技术，结合国内实际情况研制开发的，整台产品具有体积小、安装维护简便、低噪音、低损耗、防盗、过负荷能力强、全保护等特点。

适用于新建小区、绿化带、公园、车站宾馆、工地、机场等场所。

XMB 预装式箱式变电站（美式），适用于 10kV 环网供电，双电源供电或终端供电系统中，作为变电、计量、补偿控制和保护装置。

本产品符合下列标准：GB/T17467-1998《高压低压预装式变电站》；DL/T537-93《6-35kV 箱式变电站订货技术条件》。



## 新型铠装移开式交流金属封闭开关设备

New-type Armored Movable AC Metal-enclosed Switchgear

### · 概述

KYN28-12(Z)(GZS1) 型铠装移开式交流金属封闭开关设备（以下简称“开关设备”）它适用于三相交流 50Hz/12kV 以下的光伏发电系统、风力发电系统、电力系统，用于接受和分配电能并对电路实行控制、保护和监测。

本产品符合标准：GB3906《3~35kV 交流金属封闭开关设备》、GB/T11022《高压开关设备和控制设备标准共用技术要求》、IEC60298《额定电压 1kV 及以上交流金属封闭开关设备和控制设备》。



## 低压固定式成套开关设备

### Low-voltage Fixed assembly Switchgear

#### · 概述

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、电器方案灵活、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《低压成套开关设备合控制设备》，GB7251《低压成套开关设备》等标准。



## 抽出式低压开关柜

### Withdrawable Low-voltage 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)，(600V)，额定电流为 4000A 及以下的发、供电系统中得到配电、电动机集中控制、无功功率补偿使用的低压成套配电装置。



## 低压动力配电柜

Low-voltage Power Distribution Cabinet

### · 概述

XL-21 型低压动力配电柜适用于发电厂及工矿企业中，在交流电压 500V 及以下的三相四线系统作动力配电之用。

XL-21 型低压动力配电箱系户内装置靠墙安装，屏前检修。



## 铠装式金属封闭开关设备

Armored metal-enclosed switchgear

### · 概述

KYN61-40.5(Z) 型铠装移开式交流金属封闭开关设备（以下简称“开关设备”）它适用于三相交流 50Hz 电力系统，用于发电厂、变电所及工矿企业的配电室接受分配电能之用，并对电路实行控制、保护及监测。



## 单元式交流金属封闭环网开关设备

Unit-type AC Metal-enclosed Ring Network Switchgear

### · 概述

HXGN15-12(SF6) 单元式交流金属封闭环网开关设备（以下简称环网柜）是在引进国外先进技术并按照国内农电及城网改造之要求而自行设计、研制成功的新一代高压电器产品。

各项技术性能指标全符合 IEC62271-200:2003 和 GB3906 标准。



## 交流金属环网开关设备（真空开关）

AC Metal-enclosed Ring Network Switchgear (Vacuum Switch)

### · 概述

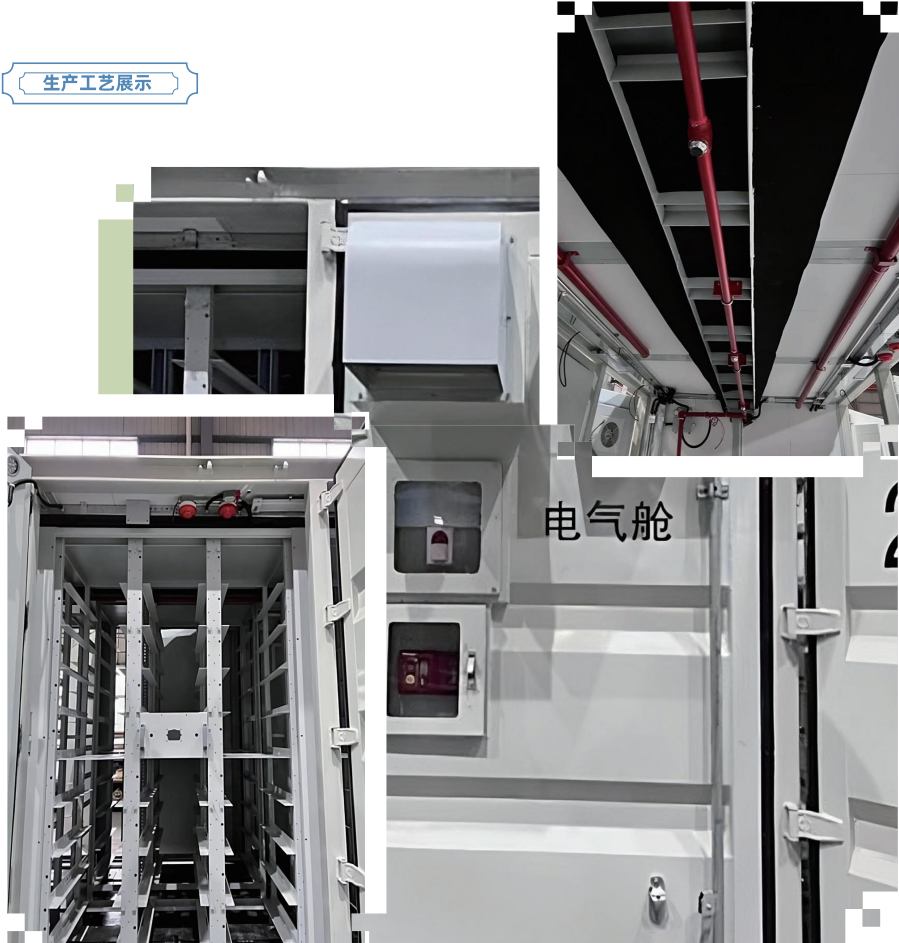
HXGN17-12 交流金属环网开关设备（真空开关）（简称环网柜），是为城市电网改造和建设需要而生产的新型高压开关设备。在供电系统中亦作为开断负荷电流和短路电流以及关合短路电流之用，本环网柜配用 FZRN25、FZRN21 真空负荷开关，操作机构为弹簧机构，该机构既可手动操作，也可电动操作。接地开关和隔离刀配用手动操作机构，本环网柜成套性强、体积小、无燃烧和爆炸危险，还具有可靠的“五防”功能。



# DISPLAY OF CRAFT

工艺现场展示

生产工艺展示



生产工艺展示



# DISPLAY OF CRAFT

工艺现场展示

生产工艺展示



生产现场组装展示



# PRODUCT CERTIFICATION

## 产品认证、预制舱检测报告、专利

预制舱通过了以下测试：防护等级 IP55 试验、机械碰撞的防护等级 IK10、顶部负荷试验、防火试验、环境试验 盐雾试验、环境试验 交变湿热试验、绝热性能试验、抗震 9 级试验。



# MAJOR CLIENT

## 主要客户

