

www.daqo.com
800-828-0188



欲知详细资料请登陆大全网站www.daqo.com
或通过手机扫描二维码直接登陆官网

2019年8月印制



江苏大全长江电器股份有限公司
JIANGSU DAQO CHANGJIANG ELECTRIC CO., LTD.

地 址：江苏·扬中新坝新中南路66号
电 话：0511-85125788
传 真：0511-85129596
邮 编：212211

本资料由江苏大全长江电器股份有限公司印制，仅用于说明本公司的相关信息。我公司随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进画册有关内容，或对本画册的制作错误及不准确的信息进行必要的修改，恕不另行通知。



智能移动式配电终端E-house



江苏大全长江电器股份有限公司
JIANGSU DAQO CHANGJIANG ELECTRIC CO., LTD.

全球大业,百年大全

大全集团有限公司正以全球化视野、开放性思维、创新精神统领全局,坚持“多元化、品牌化、国际化”的发展战略,发扬“诚信、敬业、创新”的企业精神,立足自主创新,着力做大做强,向着“全球大业,百年大全”的宏伟目标阔步前进。



大全集团是电气、新能源、轨道交通领域的领先制造商,主要研发生产中低压成套电器设备、智能元器件、轨道交通设备、太阳能多晶硅等。在江苏扬中、南京江宁、重庆万州、新疆石河子、湖北武汉拥有4个生产基地、3个研究院、23家制造企业,与德国西门子、美国伊顿、瑞士赛雪龙等国际公司设有多家合资企业,在美洲、欧洲、东南亚、中东、非洲建立二十多家分支机构,有近1万名员工。

大全集团是国家创新型企业、国家技术创新示范企业、国家重点高新技术企业、工信部两化融合管理体系贯标示范企业、国家首批绿色工厂、全国文明单位,是中国机械工业100强企业和中国电气工业领军企业。先后获得中国质量奖提名奖、国家技术发明奖二等奖、国家科技进步奖一等奖、中国工业大奖表彰奖。拥有国家级博士后工作、院士工作站、国家能源新能源接入设备研发中心、国家级企业技术中心、国家级电气检测站,科技研发能力和技术装备水平居于国内同行业前列。

智能移动式配电终端 E-house



江苏大全长江电器股份有限公司,是大全集团核心企业,国家重点高新技术产业基地,公司技术力量雄厚,设计手段先进,制造装备为国际同行业先进水平;产品在完善的ISO9001:2000质量保证体系中受控,生产的高/低压成套开关设备、箱式变电站等产品均通过中国质量认证中心首批“3C”认证;完善的客户服务体系,保证客户从产品选型、技术咨询,到产品安装使用、现场保修服务,整个过程都能够得到快捷、优质的服务。

产品介绍

1 概述

E-house 又称模块化配送式智能箱式变电站、预制式电气设备房、撬装房、模块化设备房、预制舱室组合设备等,是现代工程建设中一个新的发展模式,它将工程建设打造成了一个工厂化生产的完整过程,将设计、生产工艺、施工方法及组织管理等各个环节配套起来,建立了一个完整的建设体系。这种建设体系使设计标准化、建筑生产工厂化、施工机械化以及项目组织管理化。简单来说,就是在工厂将变电站所需设备系统化集成并调试结束后,运至现场,即可投入使用。

目前广泛应用于发电、矿山、化工、原油和天然气、交通运输、生产线和工业厂房、海洋平台等场所。

E-house 与传统电站相比,传统电站土建工作量大,内部设备现场安装调试工作量大,成本高。而 E-house 内部主配电设备及供暖制冷通风、照明、消防报警、监控等配套设备均在工厂内组装、调试,从而大大缩短了现场施工周期,并节约了现场大量的人力、物力,同时具有辐射小、造价低、占地面积小、生产周期短、现场施工量小等诸多优点。

2 产品特点

- 采用预制舱模块化结构,采用一体化设计的概念,外部装饰和工程建设统一协调。
- 整体钢制结构,保证机械撞击防护等级。
- 主要元器件及配套产品均采用国际及国内先进水平的产品,性能优良,安全可靠。
- 工厂化生产,调试。
- 分体运输,现场集装。
- 现场采用预制光缆,预制电缆等“即插即用”的标准化连接,使得一次设备与二次设备、二次设备间的光缆、电缆能迅速连接,降低现场施工安全风险。
- 智能控制,实现无人值守。



3 内部设备

主要电气设备组成

- 40.5kV及以下GIS、金属铠装式等各种中压开关柜。
- 电力/配电变压器
- 低压配电柜
- 中低压变频器柜、功率补偿柜、滤波柜
- 控制屏、电能监控系统SCADA、PLC
- UPS、直流电源装置
- 其它功能柜或者备品备件



内部配套辅助设备

- 配套安装供暖通风及空气调节系统；
- 配套室内灯、室外灯、应急照明等照明系统；
- 设置烟感、声光报警、手动报警器、消防电话等报警连锁系统,确保及时发现火灾隐患；
- 内部装有SF6气体装置的舱室配套有气体检测系统。
- 配套手持式二氧化碳灭火器。
- 配电控制箱,用于提供照明、插座、空调等用电。



4 结构介绍

结构尺寸

- 结合运输尺寸限制,及市场常规的开关柜柜体尺寸,我公司的E-house目前有六种标准尺寸,可以将此六种规格的柜体进行上下、左右等各种形式组合,满足现场需求。
- 非标准尺寸可定制;

标准序号	长(米)	宽(米)	高(米)
I	6.058	2.5	3.2
II	6.058	2.8	3.2
III	9.125	2.5	3.2
IV	9.125	2.8	3.2
V	12.192	2.5	3.2
VI	12.192	2.8	3.2

结构特征

- 舱门设有防风机构,开启角度大于100度。
- 设备维修门为防火门,带有消防逃生锁,带自动闭合装置。
- 标准结构尺寸中,I型和II型安装有一扇设备维修门。
其它型式均安装两扇设备维修门。
- 内设维修通道,检修走廊。
- 内部设置电缆夹层,电缆桥架。
- 顶部设计倾角,避免积水。
- 两种外壳机构,集装箱式外壳,预制式钢结构外壳,自由选择。
- 高、低压模块舱室配套防静电地板。
- 变压器室采用5mm厚钢板制作地板。
- 采用底部进出线方式,或者侧面进出线方式设计。



集装箱式外壳结构

- 墙体采用三层式复合结构：
 - 墙板采用 1.6mm-2mm 波纹钢板制作；
 - 隔热层用岩棉制作。
 - 内墙采用 0.5mm-1.5mm 钢板装修。
- 墙板和顶梁、底梁满焊处理,强度好。
- 配套设备进出大门,大门用集装箱门结构制作。用 EPDM 橡胶密封条做密封,防止外部湿气和灰尘的侵入,满足防护等级 IP54 的要求。
- 喷漆
 - 箱体外壳喷漆 3 层,底漆为环氧漆,中间漆为环氧云铁防锈漆,面漆为聚氨酯面漆,油漆漆膜总厚度不小于 150 μm ,颜色根据客户要求。
 - 内部油漆颜色根据客户要求。
- 可上下组合,左右组合。
- 顶吊



预制式钢结构外壳介绍

- 预制式钢结构外壳墙体采用骨架焊接加拼装保温装修板构成。
- 墙体采用三层式复合结构：
 - 外墙采用 0.8mm-2mm 普通钢板焊接；
 - 隔热层用岩棉制作；
 - 内墙 0.5mm-1.5mm 钢板装修。
- 内部安装的柜体在顶部安装前放入舱内。
- 所有零件在安装前喷漆,保证柜体的防腐能力。
- 可用平板做墙壁,也可用 FC 板装修,外观精美。
- 底吊



5 工厂调试

- 所有设备在工厂内部模拟现场建站,验证变电站机构设计提高变电站现场建设效率。
- 在工厂内完成一次系统联调、二次系统联调及总体联调。
- 客户验收部门及监理单位工厂验收调试。

6 运输及现场装配

- 整体运输配送,整体吊装。
- 满足运输对外形尺寸的超限要求。
- 搭积木的建设模式,最大限度减少现场施工工作量。
- 现场模块化分段组装,缩短现场工期。



7 现场工作量

- 制作地基。
- 地网施工。
- 避雷接地施工。
- 一次电缆布线。
- 二次电缆及光缆布线。
- 系统联调。
- 电气交接试验。



案例介绍

中国石油集团工程设计有限责任公司西南分公司 梓潼气田试采EPC工程



宝威再生能源(中国)有限公司 中环赛罕区设施农业基地20MWp光伏电站示范项目



林德工程(杭州)有限公司/廊坊项目



银河锂业(江苏)有限公司江苏碳酸锂厂房项目



其他部分业绩

威海国际经济技术合作股份有限公司刚果(布)卢迪马学校
中铁四局集团有限公司海外项目物流中心安哥拉社会住房项目
北京地铁5号线
空气化工杭州有限公司
澳大利亚项目
深圳市汇港科技有限公司
中国路桥工程有限责任公司赤几马拉博国家公园
中铁十二局集团电气化工程有限公司安哥拉社会住房 RED 项目
武汉佰泰机电物资有限公司赤几燃机项目
中国机械设备工程股份有限公司赤几阿尼索克城网项目二期
深圳市汇港科技有限公司苏丹油田
中国水利电力对外公司/老挝人民民主共和国南椰2水电站项目
深圳市汇港科技有限公司苏丹项目
湖南省湘阴建筑安装总公司南水北调邓州管理处
林德工程(杭州)有限公司/廊坊项目
安徽铜陵学院
石河子支线机场建设管理处/新疆石河子机场迁建工程
中国水电建设集团国际工程有限公司/赤道几内亚巴塔电网二期
深圳市汇港科技有限公司/CPECC 苏丹 MOGA 油田
深圳市汇港科技有限公司/苏丹6区 7114-SO3 项目
深圳市汇港科技有限公司/苏丹6区 KEYI(第19批)
深圳市汇港科技有限公司/苏丹6区 JAKE FPF 电力改造(第20批)
中国电力投资集团公司物资装备分公司/贵州黔北发电厂异地新建工程
深圳市汇港科技有限公司/第25批
中铁四局集团电气化有限公司安哥拉经理部/安哥拉碧水龙廷
中国机械设备工程股份有限公司/赤道几内亚共和国 Bata-Mongomo 高速路供电项目
中国机械设备工程股份有限公司/赤道几内亚涅方城市电网工程项目增补
深圳市汇港科技有限公司/第7、8、9批
液化空气(杭州)有限公司/福建项目
深圳市汇港科技有限公司/第10批

www.daqo.com
800-828-0188



欲知详细资料请登陆大全网站www.daqo.com
或通过手机扫描二维码直接登陆官网

2019年8月印制



江苏大全长江电器股份有限公司
JIANGSU DAQO CHANGJIANG ELECTRIC CO., LTD.

地 址：江苏·扬中新坝新中南路66号
电 话：0511-85125788
传 真：0511-85129596
邮 编：212211

本资料由江苏大全长江电器股份有限公司印制，仅用于说明本公司的相关信息。我公司随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进画册有关内容，或对本画册的制作错误及不准确的信息进行必要的修改，恕不另行通知。