

江苏节能降耗节电柜原理

发布日期: 2025-09-24

上海璞圆节电项目改造流程为：1. 工程师到现场用专业电能质量分析仪进行测试获取数据。2. 工程师根据测试数据制作具体节能方案，包括预计节电率、安装环境、施工位置等。3. 计划进度及时长。4. 全程由专门项目负责人负责协调工程全过程的各项工作，如：系统设计、工程进度、制造确认、图纸文件、工厂和现场调试、启动投运等工作。5. 项目完成后，质保期内免费维修（人为因素及不可抗力因素除外），质保期后维修用户只需承担换件成本费及差旅费。在用能单位配合的情况下，一个月以内可以完成用能单位的节能改造。上海璞圆的节电设备是在消化、吸收了节电技术——电磁平衡技术，并且克服了难题的基础上研制的。江苏节能降耗节电柜原理

粗放式的企业发展是企业效益增长的枷锁，有效的节能降耗能够高效提升企业利润空间，要想实现企业的高效长久发展，在节能降耗上面就要做足文章。上海璞圆智能节电柜是一种采用了第五代的电磁平衡原理外加系统净化功能的新型装置，不仅合理利用了“电磁滤波、电磁平衡、电磁移相、电磁调压”技术，还从电力供电源头到用电负载现场实现电抗滤波、稳压、限流等从而达到节电目的，有效的提高电网功率因数，改变电网输变电质量，具有节电和保护用电设备的双重功效。每个企业的用电情况是千差万别的，璞圆技术团队是针对具体项目进行节电优化方案的设计、整体能效系统化的改造后再进行，设备安装、运行维护及节能计量等服务。通过抓好节能降耗源头，促进企业精细化管理。江苏节能降耗节电柜原理上海璞圆智能节电柜可以为一套装备、一个车间，或整家企业节电，节电总量大。

上海璞圆智能节电柜是一个动态电能平衡系统，可稳定三相电压、平衡三相电流、消减高次谐波，设备故障率极低并且装有旁路模式（如节电柜万一出现故障会自动切换旁路模式，工厂可照常运作，对用电不会造成影响，且设备具有自动调压，平衡三相电流等功能，这都是多数同类产品不具备的。）根据不同企业单位的类型、工况条件，节电率分别为5-15%。实际节电率以工程师到实地测量为准，设备寿命长久，同时具备改善电力品质和延长用电设备寿命的辅助功能。

璞圆智能节电柜是一种采用了第五代的电磁平衡原理外加系统净化功能的新型装置，设备原理主要有调整电压幅值、降低输配电线路和发动机绕组铜损耗、对电动机消减三相电压的不平衡度、减少电动机的起动电流、消除高次谐波。1调整电压幅值在线路传输中，加入不同的负载，电压就会波动产生偏差而不稳定，在电压波动的时候会增加负载功率，璞圆智能节电柜通过电磁平衡原理调电压的平衡度跟稳定性，电压稳定了负载功率也跟着稳定，从而节省了一定量的电费。上海璞圆智能节电柜在节能降耗、环保等方面有优势。

旁路过程无需人为操作，由系统自动完成。即在节电系统出现故障时，可将节电系统进行旁

路，将电动机直接接入原电网继续运行。旁路的型式有自动旁路和手动旁路两种型式，主要的区别在于：配置手动旁路功能者，其内部操作机构由隔离刀闸组成，当变频器出现故障时需要按照操作规程进行手动操作将变频器退出，将电机恢复至工频运行状态。当配置了自动工频旁路后，其内部操作机构由隔离刀闸和真空接触器（或断路器）组成，隔离刀闸已预置到相应位置，为检修时提供高压断开点，当变频器出现故障时在系统控制器的控制下自动退出变频装置而切换至工频运行状态；当变频器检修完毕后又可以在瞬间由工频运行状态转至变频运行状态，用户的负载无需停车，不影响生产，即可实现工频→变频或是变频→工频的双向互切功能。对于重要工艺情况的负载可采用此种旁路型式。上海璞圆智能节电柜不影响企业运行的情况下能实际节省电费5%~15%，合作模式多元化。江苏节能降耗节电柜原理

上海璞圆智能节电柜具有在线有载自动调节功能，双旁路设计，优化电流电压，系统节能管理平台，自身损耗小。江苏节能降耗节电柜原理

选择节电柜的判断原则1. 运行安全——保护用电设备安全；运行稳定，故障率低，不能因节电设备原因导致断电。2. 技术先进——在满足生产需要的前提下，技术性能指标保持先进水平，且有助于提高产品质量和延长设备的使用寿命。3. 经济合理——设备价格合理，在使用过程中能耗、维护费用低，并且回收期较短。4. 操作方便——不改变原有线路的控制状态，不改变用户的用电习惯和使用方式，自动化程度高，无须专人操作管理。5. 生产适用——选用的设备应与用户扩大生产规模或开发新产品等需求相适应。江苏节能降耗节电柜原理

上海璞圆节能科技有限公司坐落在松江区鼎源路300号13幢1楼，是一家专业的公司服务对象横跨众多行业，尤其适用于高能耗单位节能减排，璞圆节能业务已在全国多省份驻足，涵盖多个行业领域：大数据中心、冷库冷链、快递物流、建筑建材、农林渔业、石油化工、机械机电、医药行业、服装纺织、轻工食品、商场宾馆、电子电工等。创造一系列节能成绩，品牌连续攀升，信誉口碑好评连连。公司。公司目前拥有专业的技术员工，为员工提供广阔的发展平台与成长空间，为客户提供高质的产品服务，深受员工与客户好评。上海璞圆节能科技有限公司主营业务涵盖智能通用节电柜，智能小型节电柜，智能无触点调节节电柜，用电监控系统，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的 support 和信赖。一直以来公司坚持以客户为中心、智能通用节电柜，智能小型节电柜，智能无触点调节节电柜，用电监控系统市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。