

BENEFO.
百利开关

BENEFO.
百利开关



天津市百利开关设备有限公司
TIANJIN BENEFO SWITCH EQUIPMENT CO., LTD.

地址: 天津市西青经济开发区鑫源道23号 邮编: 300385

电话: (022)83980982 传真: (022)83980982

网址: www.tjblkg.com E-mail: tjblkg@tjblkg.com

天津市百利开关设备有限公司
TIANJIN BENEFO SWITCH EQUIPMENT CO., LTD.



目录

CONTENTS

- 01 公司简介
- 02 产品介绍
- 03 企业业绩
- 04 企业掠影

天津市百利开关设备有限公司

TIANJIN BENEFO SWITCH EQUIPMENT CO., LTD

公司概况

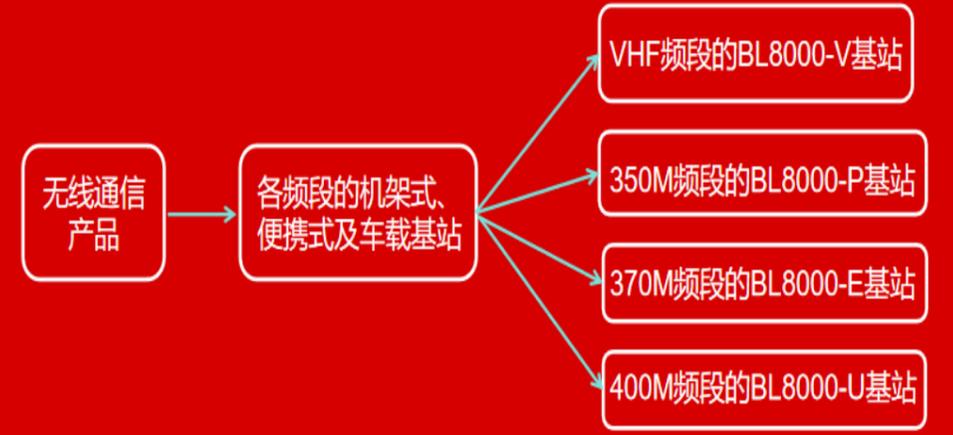
天津市百利开关设备有限公司是天津百利特精电气股份有限公司（股票代码600468）、天津泰康投资有限公司共同出资，以原天津市百利天开电器有限公司（前身为天津市开关厂）优质的资产为纽带，优质的产品为龙头，优秀的人才为骨干，按照现代企业制度规范，组建的股份有限公司；2009年6月，为了适应新的形势，整合资源、做大做强，天津市百利天开电器有限公司吸收合并百利高压和百利传动公司，在原天津市百利天开电器有限公司的基础上组建天津市百利开关设备有限公司，公司是中国输配电电器设备的主要生产厂家，其品牌为“百利天开”。注册资本8318.44万元。坐落于天津市西青开发区鑫源道23号。

我们产品主要服务于电力、冶金、交通、国防、水泥、石油化工、煤炭、建筑等行业领域。产品行销20多个省市自治区，京、津、冀、鲁、豫地区是我们传统市场，我们先后为国家重点工程项目（如2008北京奥运会鸟巢体育馆、上海宝山钢铁公司，建龙钢铁集团，天津开发区大中小工程，引滦工程等，西昌、酒泉及太原卫星发射中心，大庆油田，大秦铁路，天津电视塔，贵州盘南发电，煤炭基地工程）提供高低压成套设备，部分产品还出口加拿大、俄罗斯、越南、巴基斯坦、伊朗、菲律宾、乌干达等国家。

公司以高品质、优服务、先进的技术水平，全方的解决方案，完善的售后服务赢得广大用户的厚爱。



产品概况



天津市百利开关设备有限公司是天津百利特精电气股份有限公司、天津泰康投资有限公司共同出资,以原天津市百利天开电器有限公司(前身为天津市开关厂)优质的资产为纽带,合并了天津市百利电气传动设备有限公司和天津市百利高压电气有限公司。公司坐落于天津市西青经济开发区。占地面积 2.68 万平米,建筑面积 1.3 万平米,公司拥有雄厚的技术力量,有一支技能全面、敬业爱岗的优秀员工队伍,大中专学历占 90%。

公司主要生产输配电、电气控制和电气传动等各类产品。生产 0.4kV~40.5kV 高、低压成套开关设备,12kV~40.5kV 各类真空、SF6 断路器。我们的产品广泛应用于电力、冶金、交通、国防、建筑、石油化工等各行各业。产品在多项重点工程项目中发挥着重要作用,如酒泉卫星发射中心、2009 年国庆游行彩车配电系统、天津渤海银行、天津电视塔、天津滨海火车站等重点工程。



北京奥运专门研发的各系列配电柜产品,服务于北京“奥运”各大场馆,为北京奥运的顺利举行做出应有的贡献

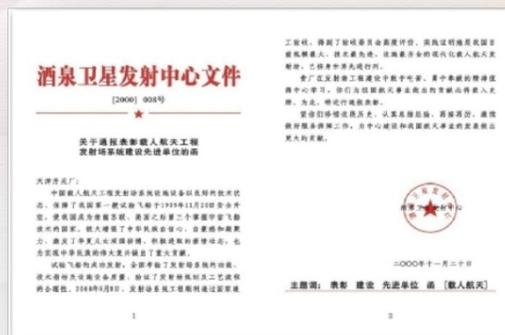
百折不挠的意志,
 利国利民的宗旨,
 开拓创新的精神,
 关爱员工的情怀。

用发展科技, 保证质量, 打造品牌,
 以人为本, 关注顾客, 持续改进!



微信公众号

地址: 天津市西青经济开发区鑫源道 23 号 邮编: 300385
 电话: 022-83980986
 网址: <http://www.tjblkg.com>



酒泉卫星基地从上世纪50年代开始建设时就与我们企业合作，天津市百利开关设备有限公司为酒泉卫星发射中心的供电系统提供了有力保障。

酒泉卫星发射中心表彰先进单位函

产品介绍

低压抽出式开关设备 (MDmax ST柜)

开关设备是ABB公司研制开发的，代表国际先进水平的低压抽出式开关柜。2023年，ABB向我公司进行了MDmax ST柜的全面技术转让，包括设计、生产制造、质量控制和检测。

本低压柜适用于发电厂、变电站、石油化工、冶金轧钢、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660V及以下的低压配电系统的动力、配电和电动机控制中心、电容补偿等的电能转换、分配与控制之用



产品介绍

GCK2000-Z智能型低压成套设备

适用于低压配电系统中作为电能分配、转换和电动机供电、动力及照明之用。

提高了系统容量、增大单柜装容密度，新型的抽出式单元及相应的操作机构，增加1/4、1/2模数抽出式单元，现场总线技术及相应智能化器件的应用，可使本产品实现智能化，达到“四摇”功能。



KYN61-40.5、KYN28-12型金属封闭铠装开关柜

柜体框架按铠装式金属封闭开关设备要求设计；

外壳选用进口敷铝锌板；

开关柜柜体采用组装结构，手车与柜体配合精度高，手车互换性好；

开关设备内装有安全可靠联锁装置，完全满足“五防”要求。



GCS低压抽出式开关柜

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(400)、(660)，额定电流为4000A及以下的发、供电系统中的配电、电动机控制、无功功率补偿使用的低压成套配电设备。



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作为交流50Hz额定工作电压，额定工作电流至3150A的配电系统中，作为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之间。

符合IEC60439.1《低压成套开关设备和控制设备》、GB725.1-2005《低压成套开关设备和控制设备》等标准。可作为更新换代的产品使用。



MNS型低压抽出式开关柜

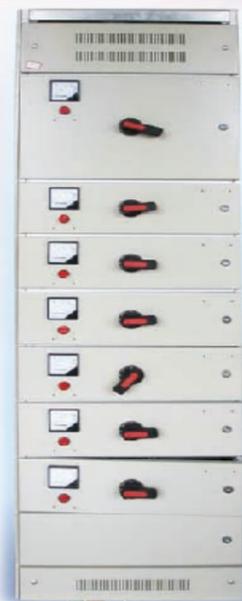
基本柜体为组合式结构，全部结构件采用敷铝锌板或镀锌处理。

可以组成不同方案的柜架结构和抽屉单元。

功能板采用高强度阻燃型工程塑料组件。

抽屉单元具有体积小，功能强，互换性高，更换维修简便，接触可靠。

经过特殊处理，可用于海上石油平台和核电站中。



箱式变电站

采用目字型 and 品字型结构。结构材料选用金属与非金属两种，其中非金属材料选用高强玻璃纤维加特种水泥制作，金属外壳可采用覆铝锌板不锈钢非金属铝板材质。

高压单元可采用全封闭SF6绝缘开关柜，也可采用负荷开关-熔断器组合电器，结构紧凑，操作方便。变压器单元采用全封闭式油浸变压器或干式变压器，维护简单。

高低压各回路配有智能模块，可以将各路断路器运行信息和控制命令信号通过现场总线或智能控制仪连接到上位机，实现四遥和系统管理功能。



KYN61-40.5柜用LN2-40.5型SF6手车式断路器

采用SF6自能旋弧膨胀式

电寿命高、开断性能好

无操作过电压

采用3AF操作机构，机械可靠性高

外绝缘筒采用大爬距环氧树脂浇注

SF6断路器手车与真空断路器手车完全互换



VEBL系列固封式户内高压真空断路器

真空灭弧室和固封极柱的电场设计保证电场均匀，绝缘度高。

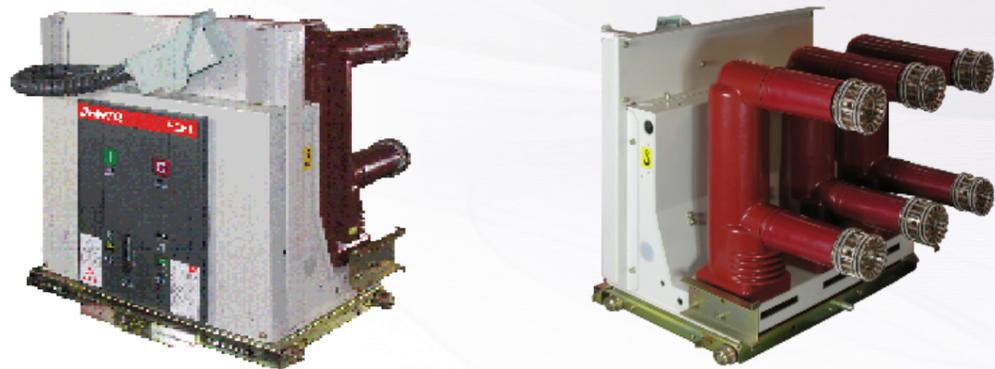
外界因素对真空灭弧室的影响被排除到了最小，避免了机械碰撞对真空灭弧室造成损伤。

适合在各种气候下使用。不受粉尘、盐雾、凝露等影响。

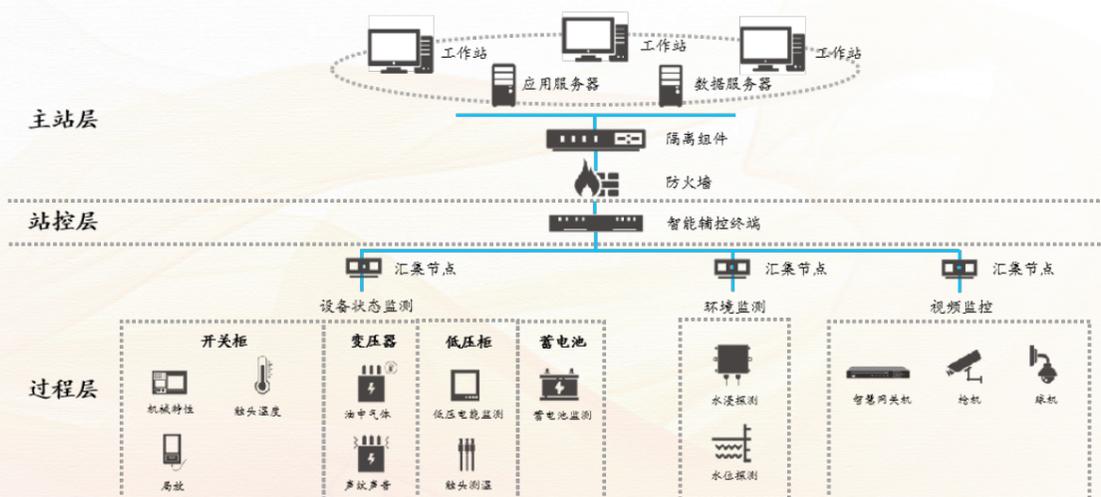
固封缩小了一次回路体积，有利于开关的小型化。

采用模块化结构，可拆卸零件极少，可靠性高；简化主回路的装配环节，降低了回路电阻；固封极柱在使用寿命内免维护。

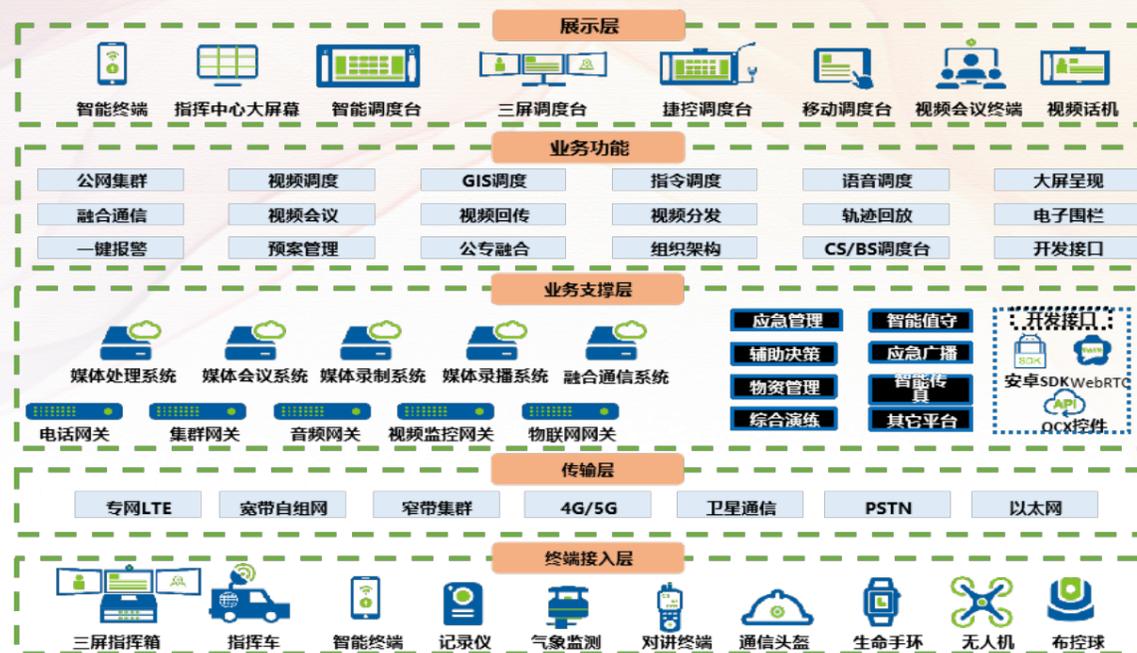
固封极柱开关所用原材料均符合环保要求。



变电所智慧变电站在线系统架构图



融合通信系统架构图



光伏预制舱 PV prefabricated warehouse



光伏预制舱是什么?有何作用?

提供持续、稳定的电力供应

光伏预制舱是一种集成了太阳能光伏发电系统的预制舱体，主要用于提供持续、稳定的电力供应。12

光伏预制舱结合了预制舱的便捷性和太阳能光伏发电的环保性，通过精心设计的支架和隔热板，确保太阳能电池板在高效发电的同时，也能避免对预制舱舱顶造成过热影响。它的发电原理主要依赖于太阳能电池板，当太阳光照射到电池板上时，光子会激发电池板内的电子，产生电流，这个过程是完全清洁、无污染的，而且太阳能是一种取之不尽、用之不竭的能源。

光伏预制舱主要由光伏组件、直流汇流箱、光伏逆变器、储能电池组、直流配电柜、监控系统等部分组成。光伏组件负责将太阳能转化为直流电能，直流汇流箱将多个光伏组件的电能集中在一起，光伏逆变器将直流电转换为交流电，储能电池组负责储存电能，直流配电柜负责配电，而监控系统则负责实时监测设备的运行状态。

光伏预制舱的应用非常广泛，尤其是在需要独立电源供应的场合，如为变电站、通信设备、监控系统等提供可靠的电力保障。同时，它还具有蓄电池储能功能，即使在无日照的情况下，也能保证一定时间的电力供应，大大降低了对传统电网的依赖，提高了电力使用的灵活性和自主性。

光伏预制舱的优势不仅在于其环保、节能的特性，还在于其长寿命、低维护成本的特点。太阳能电池板的使用寿命长达25年以上，期间几乎无需进行任何维护。此外，光伏预制舱的建设周期短，不占用地面空间，可以灵活部署在各种环境中。因此，光伏预制舱是一种高效、环保、可靠的发电系统，是未来绿色能源发展的重要方向之一。

轨道交通案例

基础建设案例

项目业绩



2018年至今（2024年），百利开关与天津轨道交通集团合作，在天津地铁1号线、7号线、11号线、Z2线、Z4线等项目中，累计提供配电箱柜等设备8900余台。百利开关充分利用了自身优势，满足了地铁配电箱柜一系列复杂的技术要求，得到用户的高度认可。并研发出智能运维巡检系统，降本增效保安全。

项目业绩



2023年天津澳康达广场项目，是华北地区最大二手车交易市场地标性建筑。百利开关为此项目提供了10kV变电室中的全套电气成套设备，包含变压器6台、10kV开关柜24台、直流屏1台、380V开关柜88台，低压封闭母线槽等产品，全面保障电网安全稳定运行。



2014年天津市百利开关设备有限公司与天津市辰锋电力安装股份合作公司签约，订购了35KV开关柜各型号共计12台，10KV开关柜各型号共计24台，子站10KV开关柜各型号共计24台，低压开关柜各型号共计153台。百利开关利用自身设备的优势为渤海银行业务综合楼项目变电站工程提供了安全、稳定、高效的电力保障。

两化搬迁案例



2019年天津渤海化工集团启动重点项目“两化”搬迁改造项目，百利开关分别针对项目中30万吨/年聚丙烯（一期）项目提供了400V开关柜93台和氯碱一体化装置整流系统项目提供了400V开关柜10台。在其它项目中，共计提供预制舱变电站4台、高压柜6台、低压柜54台，共计1516余万元。为渤海化工集团提供了高效稳定的开关柜解决方案，生产效率和质量得到了显著提升。客户对百利开关的产品和服务表示高度赞赏，并与百利开关保持长期稳定的合作关系。百利开关将继续秉承“质量第一、客户至上”的原则，不断推出更加优质的产品和服务，为更多客户提供安全、稳定、高效的电力保障。

酒泉卫星发射中心案例



基地的初期建设，神州一号到神州七号到天宫一号。我公司均提供配电设备。基地中心变电站主控室的高压开关柜，发射塔下控制室的高压开关柜，雷达站配备的高低压开关柜以及工业所需开关柜等中心变电站的配电设备。1995年以前天津开关厂共为基地提供供电设备共计1300台，1995年酒泉发射中心进行设施改造，天津开关厂又为基地提供大量高低压配电柜。



序号	项目单位	产品型号	数量(台/组)
1	淄博宏达矿业有限公司	KYN28-12	35
2	中国恩菲工程技术有限公司	GCS/XGN15-12/MNS	186
3	洛阳掘扬自动化设备有限公司	GCS现场改造	25
4	淄博宏达矿业有限公司	KYN28-12	48
5	蒙东铝业项目	GCS/XGN15-12/MNS	74
6	山西省阳泉荫营煤矿	KYN28A-12/GCS*4	56
7	微山县丰硕矿山设备有限公司山东微山湖永胜矿井	KYN28-12/MNS/非型	28
8	凤城市凤辉硼业有限公司	KYN28-12/非型	17

办公区



生产区



展望未来，公司将继续以顾客为关注焦点，追求产品尽善尽美，竭诚为国内外客户提供优质的产品和优良的服务，以开拓、奋进、务实的精神，不断超越自我，为我国及世界的经济建设和电力世界的发展作出贡献！

用我们的智慧和勤奋
共同铸造百利的辉煌！

