

中国 节能与环保实用手册

中国节能协会 编
中国环境保护产业协会



中国矿业大学出版社

内 容 提 要

本书收录了生产节能与环保产品的近 400 多家企业(包括外资和合资企业)的几十大类数千种产品,内容包括企业概况、产品介绍、联系方式等,重点介绍了各企业产品的技术性能、技术参数和技术开发能力以及 ISO 9000 认证等相关情况,是各企业单位、设计研究院所、大专院校技术人员、经销商和广大用户的必备工具书。

图书在版编目(CIP)数据

中国节能与环保实用手册/中国节能协会,中国环境保护产业协会编. —徐州:中国矿业大学出版社,2004.4
ISBN 7 - 81070 -870-8

I. 中... II. 中... III. ①节能—中国—手册②环境保护—中国—手册 IV. ①TK01—62②X—62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 021739 号

书 名	中国节能与环保实用手册		
编 者	中国节能协会 中国环境保护产业协会		
责任编辑	李士峰		
责任校对	杜锦芝		
出版发行	中国矿业大学出版社 (江苏省徐州市中国矿业大学内 邮编 221008)		
排 版	中国矿业大学出版社排版中心		
印 刷	淮阴新华印刷厂		
开 本	889×1194 1/16	印张 32.5	插页 35 字数 1167 千字
版次印次	2004 年 4 月第 1 版 2004 年 4 月第 1 次印刷		
定 价	398.00 元		



天津悦泰石化科技有限公司

GASOLINE DIESEL DETERGENT

海龙[®] 汽油 柴油 清净剂

高 清 洁 汽 油

高清洁汽油是在高标准清洁汽油中加入适量汽油清净剂调制而成的高效节能汽油。

使用高清洁汽油的好处：

- 增强发动机动力，汽车启动容易，提速快。
- 节省汽油，燃烧充分。
- 净化尾气。
- 自动清洗喷油嘴（或化油器）、进气阀、油路，并保持其清洁。彻底解决由胶质或积碳导致发动机油路不畅、供油不均、雾化变差、燃烧不完全等问题。使发动机始终保持良好的工作状态，减少维护费用。

高 清 洁 柴 油

高清洁柴油是在柴油中加入适量柴油清净剂调制而成的高效节能柴油。

使用高清洁柴油的好处：

- 增强发动机动力，汽车启动容易，提速快。
- 节省柴油，燃烧充分。
- 净化尾气。
- 自动清洗喷油嘴、进气阀、油路，并保持其清洁。彻底解决由胶质或积碳导致发动机油路不畅、供油不均、雾化变差、燃烧不完全等问题。使发动机始终保持良好的工作状态，减少维护费用。

天津悦泰石化科技有限公司

地址：天津市和平区建设路2号 邮编：300041
电话：022-27121176 27124395



JiaoDa ZhaoNeng 交大兆能

珠海交大兆能科技有限公司

Zhu Hai JiaoDa ZhaoNeng Science & Technology Co., Ltd.

公司地址：珠海市香洲区翠微东路66号

公司电话：0756-2282380 2282390

传 真：0756-2299870

工厂地址：珠海金湾琴石工业区

Http://www.jdzn.com

E-mail: info@jdzn.com

TK01
44



兆能 1号
SUPER POWER NC.1

国家“十五”第一批全国
重点推广车船节能产品

ccin

汽车船舶节能产品 技术

公布证

CCIN-01-2001-001

产品名称：兆能1号

产品型号：NC.1

生产企业：珠海交大兆能科技有限公司

经审核，该产品符合“全国重点推广”

在用车船舶节能产品（技术）的公告规定，予

以公布。

公告编号：CCIN-01-2001-001



公告日期：2001年1月1日



“兆能一号”复合型产品（汽车、船舶业）

燃油型纳米高效环保节能液

润滑油型纳米高效修复养护液

“兆能一号”复合型产品（工业企业）

燃油型纳米高效环保节能液

润滑油型纳米高效修复养护液



常州市钟楼净化设备质量研究所

NZ-PA-Z 型助燃节油净化器

本产品是提高我国摩托车性能的一项重大改革，它解决了燃油的二次凝聚，使混合气进行快速旋转达到高度雾化，并加快进气速度。加大油门时，自动补充空气，增加混合气中的空气密度，达到最佳空燃比，燃料得到充分燃烧，故能起到节油、增加动力、降低排放污染、减少积碳的作用，对缸体有一定保护。



NZ-PA-Z 型摩托车助燃节油净化器

该净化器采用金属罐状结构，结构简单，工作可靠，自控节油净化功能强大。采用该净化器的柴油车节油 5%，提高功率 4.5% 以上，尾气排放烟度值明显下降，净化效果显著，是柴油汽车理想的环保产品。



HL-492Q 系列
(中巴类型)

桑塔纳 HL-481 系列

HL-6100-6102 系列
(东风、解放类型)

Nz-PA-2 型汽车助燃节油净化器

该产品是内燃机束流加热助燃器的新一代产品，属环保型节能产品。它不但解决汽车尾气排放问题，更能节油，提高发动机动力，根据不同车辆节油率可达 8%~20%，是国家环保部门大力推广的新一代产品。

专利号: ZL 02 263755.9

专利号: ZL 95 240424.9

专利号: ZL 00 220618.8

专利号: ZL 00 267056.9

地址: 江苏省常州市木梳路 1 号

电话: 0519-6979982

0519-6120602

手机: 13004417342

Http: //www.czkeheng.com

E-mail: wmm@czkeheng.com

公司简介



深圳市倍通电子技术有限公司是节电领域中专注于照明节电的高新技术前沿企业，1997年成立至今，在照明技术领域经过4年的卧薪尝胆，于2002年推出了power save-all系列电源

智能节电器，抢占了照明节电市场的先机。

产品2002年投放市场以来，先后进入广东、福建、河南、内蒙古、吉林、辽宁等10多个省、市、自治区，从市政路灯、加油站到宾馆饭店、大型超市、从写字楼宇、校园园区到厂房车间、候机大厅，倍通节电设备已成为各行各业照明节电离不开的可靠伙伴。

公司目前生产6大系列10多种照明节电产品。建立了清晰高效的管理流程、严格细致的质保体系，自主研发与国内节能专业机构合作研发相结合，保证了产品的领先性和专业性。客户对我们的评价是：值得放心的产品质量、名不虚传的节电效果、实实在在的节电收益。



公司产品介绍

A 系列自动控制型电源智能节电器

SM1 - XB - A 单相自动控制电源智能节电器
SM3 - XB - A 三相自动控制电源智能节电器
SM3 - XBL - A 三相自动控制电源智能路灯节电器
SM3 - XBL - OS - A 三相自动控制型电源智能路灯节电器（户外型）

power save-all 系列电源智能节电器



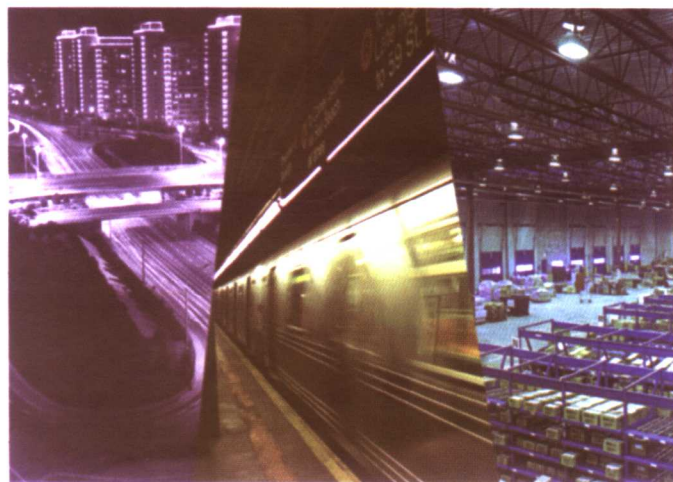
一、主要特点

照明节电率15%~35%；
本机容量与负载匹配时，寿命可达10年以上；安装快捷，线路及用电设备无需改动，20~30min可完成安装。

自动平衡三相，减少负荷

电流，增加供电系统容量；无谐波干扰，并抑制高次谐波。

保护功能齐全，自动化程度高，具有多种控制方式，有故障旁通、欠压旁通、断流旁通、短路保护功能；可进行电力参数显示和计量，无需人工值守。



二、适用场所

工厂、市场、超市、宾馆、酒楼、停车场、路灯、广场等各种安装有照明灯具设施的地方。对于本身已使用节能灯的场所同样适用，只是节电率稍低。

**Company
Introduction**
企 业 概 况



珠海交大兆能科技有限公司，顺应全球人性化、珍惜资源和保护环境趋势，将先进的科学思想和上海交通大学汽车科学与工程学院最新科学技术成果融会贯通，独辟蹊径，组织各种有效资源，强强联手，生产出将节省燃油、减少尾气排放、油品强化、清洁养护等功能集于一身的新一代高科技产品。

公司以上海交通大学汽车科学与工程学院为依托，有强大的技术人才优势，拥有一批博士生导师、博士后等高层科研人员，全面掌握复合型纳米技术，生产工艺和设备自行设计制造，拥有完全的自主知识产权，并形成了产业化规模。经国家权威机构检测，其生产的“兆能一号”复合型纳米液对节省燃油、降低排放、强化油品、清洁养护等指标已达到国际先进水平，并荣获国家“十五”（第一批）全国重点推广在用车船节能产品（技术）公布证，可以广泛用于汽车、火车、船舶、锅炉、发电厂等其他工业领域，具有巨大的市场潜力和深远的社会意义。

公司地址：珠海市香洲区翠微东路66号
公司电话：0756-2282380 2282390
传 真：0756-2299870

工厂地址：珠海金湾琴石工业区
E-mail: info@jdz n. com
Http://www. jdz n. com

珠海交大兆能科技有限公司

交大兆能 荣誉出品

本产品由中国太平洋保险公司承保



Jdzn
JiaoDa ZhaoNeng 交大兆能



How has InfoTech Essentials become the leader

英福特技术是如何 of global energy-saving technology? 引领全球节电环保领域的?

Real Silicon Valley technology

真正的美国硅谷技术

Real products made in U.S.A.

真正的美国原装产品

Real energy-saving results

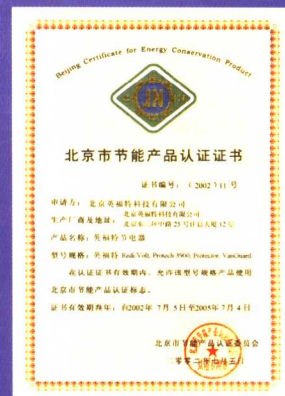
真正的节电效果

Real environmental protection

真正的环保卫士

国际殊荣:

- 2003年美国国家能源效率成就大奖
- 2002年美国高科技节能年度奖
- 2002年北美华人环保协会杰出贡献奖
- 2001年国际无污染生产组织产品大奖
- 2001年美国能源节省优质产品大奖
- 2001年硅谷工程师协会节能性产品成就奖
- 2000年国际节能标准协会高科技产品奖



InfoTech Essentials, inc.

英福特中国分公司 热线垂询: 010-65945201/02/03/04

www.Wattsavings.com

四川杰仕光电科技有限公司

SIHUAN JIESHI GUANGDIAN KEJI YOUXIAN GONGSI

四川杰仕光电科技有限公司是一个综合性的民营高科技企业。

公司坐落于成都市卫星城新都工业开发园区内，占地面积 13.5 万平方米，总资产 4000 万元，职工 800 多人，其中各类专业技术人员 200 余人。公司现已形成年产（T10、T9、T8、T5）各型直管荧光灯 3000 万只，现有 5 条荧光灯自动生产线，2003 年将扩大到 6 条荧光灯自动生产线的生产规模。年产量将达 5000 万只，企业通过了 ISO 9001 质量体系认证，已成为我国西部地区绿色照明龙头企业，国家绿色照明工程技术装备基地，也是我国惟一的荧光灯自动生产线成套设备制造企业。主导产品“红光”“杰仕”牌荧光灯管被评为四川省名牌产品，荧光灯自动生产线成套设备制造荣获四川省科学技术进步奖。同时，我公司荧光灯系列产品获美国 GE 公司认证通过，并于 2002 年 12 月 31 日正式成为美国 GE 公司的供应商。产品已畅销全国各地，并出口东南亚和非洲等 10 多个国家和地区。深受客户的欢迎。

公司瞄准国内外光电技术和现代照明电器的最新领域，充分发挥“杰仕人”在照明行业的雄厚技术实力和电子技术综合能力。公司以董事长廖建章、副董事长杨万明、董事总经理殷玉明、董事孔刚、刘守弟为核心的高层领导，积极奉行创新、务实、诚信、质优的经营理念，立足全国，面向世界拓展业务。公司聘请了我国著名照明专家、上海复旦大学光源与照明研究所所长陈大华教授和原轻工部专家高光义教授级工程师为公司高级技术顾问。公司积极维护自身“绿色照明使者”的形象，以“质量第一、信誉第一”为准则，热忱欢迎各界朋友携手合作。



地址：成都市新都区电子路 160 号

法人代表：廖建章 总经理：殷玉明

邮编：610500

电话：028-83965561 83933509

传真：028-83930164 83952277

E-mail: sjs2002@sjs2002.mail.sohu.net

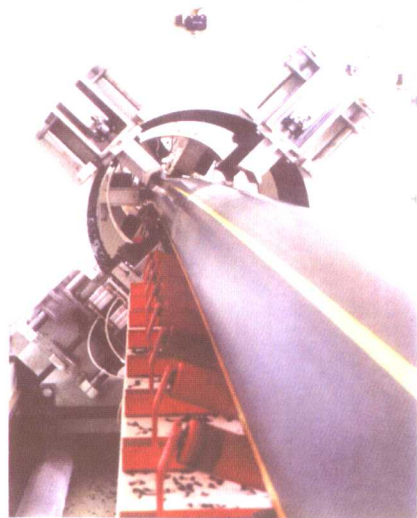




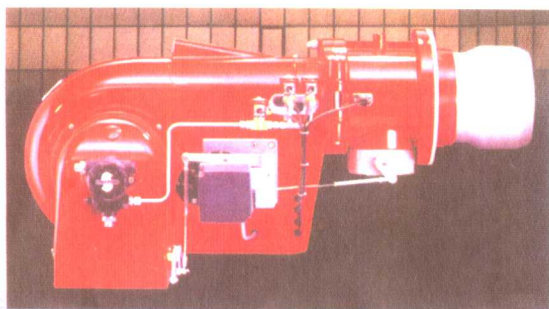
凌云工业股份有限公司

诚信是企业生存的基石

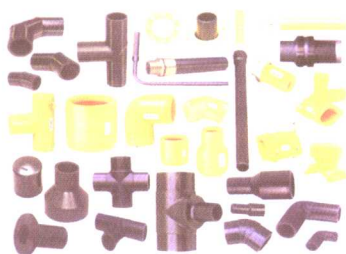
创新是企业发展的动力



PE 燃气给水管路系统



燃烧机系统



PE 管件



汽车软管



“身为凌云人，胸怀凌云志”是公司的灵魂，凌云人对企业具有一种不可改变的目标归属感，把自己的精神和理想寄托于企业的发展和未来。



地址: 中国河北省涿州市松林店镇

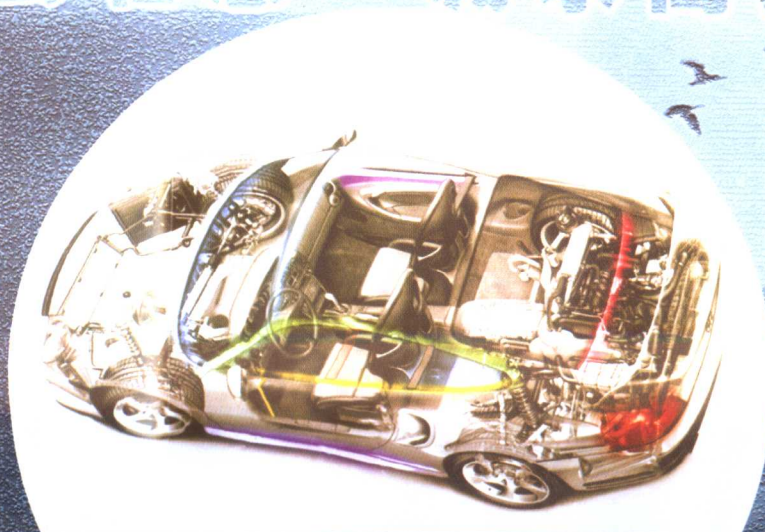
电话: 0312-3952100 3952000

传真: 0312-3951234 3952222

Http: // www. lyig. com. cn

E-mail: lyac@heinfo. net

chinaust@public. bdptt. he. cn



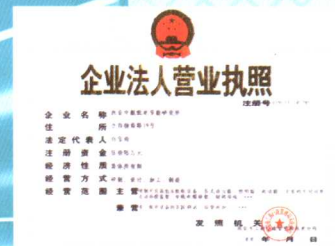
西安中舰配电节能研究所

西安中舰配电节能研究所(以下简称中舰所),其前身为中国建筑西北设计研究院配电节能研究所。企业自组建以来,集科研、生产于一体,先后为西安、兰州、西宁、新疆、唐山、汉中、延安等地的建设项目配套生产了大量高、低压配电装置,产品质量稳定可靠,深受广大用户的好评。



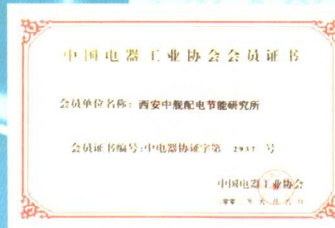
产品质量

中舰所于1985年通过PGL产品生产条件整顿验收,率先取得了PGL和PGL产品型号使用证书。继而通过能源部、机电部联合组织的低压配电行业整顿验收以及高压开关柜生产秩序整顿验收。在此基础上先后开发成功GGD、GCL、GCS等低压配电产品以及GBC—35、JYN1—35、JYN2—10、KYN—10、XGN—10等高压配电产品。



稳定可靠

1999年,中舰所为全国第四届城运会开幕式以及中央电视台千年庆典西安分会场提供了大批成套配电设备,圆满地保证了上述两项活动的大型灯光用电要求,受到了组委会的好评。



中舰所多次通过国家级、省级行业统检、抽检,取得统检及抽检合格证书。配合城、乡电网的节能改造,先后开发成功BJ(W)户外柱上无功功率自动补偿柜,GGD(J)配电、补偿、计量三合一配电柜,JBQ电容补偿起动箱等系列节能产品;并先后取得BJ(W)户外柱上无功功率自动补偿装置、JBQ电容补偿起动箱等数项实用新型专利。中国进入WTO,是机遇,也是挑战,在新形势下,我们围绕油田抽油机如何节电、节能降耗,经过数年研究、试验,成功地开发出ZK(W)时钟控制真空开关箱、XCK丛式井集中控制箱等配电节能产品,为油田配电节能改造提供了强有力的技术支持。



西安中舰配电节能研究所

地址:西安市小白杨南路19号

邮编:710056

电话:029-86310565

XBL 1 (W) 智能型低压动力配电箱

1 概述

型号使用证书

你生产的 类 型
产品经审查符合电配设备产品型号管理
实施办法的有关规定,特发此证

本系列产品主要安装在户外柱上。适用于三相交流 50 Hz、额定电压 400 V (或 660 V)、容量 200 kVA 以下的变、配电系统。

用于控制变压器按预置的时间程序接通 (或断开) 负荷; 实现避高峰用电, 节约电费开支; 同时, 通过不同的延迟时间设置, 控制同一支线上的数台变压器按一定的时间顺序接通负荷, 避免数台变压器同时接通负荷对电网造成的冲击。

用于对配电系统进行无功功率自动补偿, 改善电网功率因数, 降低系统无功损耗, 提高变压器和供电线路的有功出力, 节能。

用于对多回路 (4~10 回路丛式井) 抽油机进行集中控制; 在装置受电后, 自动控制交流接触器按预先设定的时间程序步进接通, 避免数台抽油机拖动电机同时启动产生的涌流对电网的冲击。

用于对大功率电动机进行电容补偿启动, 电动机采用电容补偿启动, 启动力矩大, 电动机提速快, 对电网的冲击小, 节能。

2 型号含义:

XBL 1 — 0.4 (0.66) — □ (W)

户外柱上
方案代号
额定电压 (kV)
设计序号
智能型低压动力配电箱

3 特殊结构说明 (如有需要):

本装置主要用于户外柱上, 其安装高度高于 2500 mm 时, 防护等级为 IP23; 其安装高度低于 2500 mm 时, 防护等级为 IP43。

HPE 高效节能素

HPE 高效节能素及静态乳化器发明者

——中山大学节能技术研究中心邓亚本主任、总工程师



中山大学节能技术研究中心是中山大学属下的一个长期致力于研究开发节能环保技术及产品的机构，该中心的主要项目——“燃油乳化燃烧节能技术——HPE 高效节能素及静态乳化器的应用”，是一项成熟的节能环保技术项目。本中心在职员工 9 人，兼职人员（包括各区域代理）13 人，其中高、中级技术职称 6 人。

HPE 高效节能素是中山大学的重大科研成果，荣获 1987 年广东省科技进步二等奖，1997 年被广东省环保局批准为“广东省环境保护最佳实用技术产品”，发文件推广实施（粤环科 [1997] 7 号），入选《中华优秀专利、技术精选》和《世界优秀专利技术精选（中国卷）》。

地址：广州市新港西路 135 号中山大学西区
764-601 室 邮编：510275
联系人：邓先生 丁小姐
电话：020-84034615
13602866178
13702934528
传真：020-34081688



1986 年 6 月 2 日 HPE 高效节能素通过省级技术鉴定



中山大学节能技术研究中心

以环保为己任报效祖国



广东四方实业开发有限公司、广州华园实业开发有限公司董事长兼总经理、中国环境保护产业协会理事会副理事长：张惠萍

广州四方环保电业有限公司于1999年9月成立，注册资金27918万元，主要经营范围是以自有资金投资环保能源项目。在广州市珠海区新镇小洲地段筹资兴建了小洲垃圾焚烧发电厂。

广州小洲垃圾焚烧发电厂项目，由广州市计委和建委上报国家计委和建设部，于1998年6月正式批准立项，由广东四方实业开发有限公司投资建设经营。该项目是以企业运作的市政环保工程，企业以投资—收费—回报—再投资的市场机制模式运作，符合我国环境保护的基本国策和21世纪可持续发展的战略目标。

广州小洲垃圾焚烧发电厂已列入国家基本建设大中型项目之一，也是广东省“十五”计划的重点项目和广州市的重点项目之一，被国家环保总局定为示范工程。该项目总投资为113877万元，建设规模为日处理垃圾2000t，全套引进国际领先和成熟的垃圾焚烧炉技术和工艺流程，以垃圾为燃料燃烧发电，“三废”排放达到严格的欧盟排放标准，无二次污染。垃圾焚烧热能除用于发电外，余热还可用于温泉疗养，焚烧后的炉渣可生产

新型轻质建材—灰渣砖。该项目在小洲生态公园附近，作为生态公园景点之一进行建设。把小洲电厂和小洲公园有机地联合开发，将厂房设计为全封闭无尘空间，充分体现环保、能源、建筑艺术融合一体的花园式现代化工厂。整个项目投产后每日将消化广州全市垃圾总量的一半，年发电能力达到3.6万kW。

项目的前期工作已基本完成，目前正在进行招标投标工作。项目社会效益显著，使垃圾减容减量，无害化处理，能变废为宝，资源综合利用，有效地改善广州城市环境污染状况，保护了生态环境。

广州四方环保电业有限公司的控股方是广东四方实业开发有限公司，该公司的主要经营范围是进出口贸易、房地产业等。

广州小洲电厂建成投产后，公司将在北京等多个大城市陆续筹建分支机构，把环保服务事业推向祖国的四面八方，为国家作贡献，为人类造福。

广州四方环保电业有限公司

地址：广东省广州市东山区建设六马路33号宜安广场1303-1304室
邮编：510060 传真：020-83634565
电话：020-83633651 83633856 83633799

柴油清净剂

海龙柴油清净剂是由中国石化销售华北公司石油商品应用技术研究所于 90 年代初在国内首家开展研制。产品列入国家交通部“全国重点推广在用车船节能产品技术”目录[交节能证(2003)45号]

产品性能

具有优良的抗氧化性、清净性和防锈性，经发动机台架评定和实车应用试验表明，质量达到国际同类产品水平。

主要功能

将本品加入柴油中，即可实现汽车在运行中自动清洗发动机燃油系统的目的：

清除积碳和沉积物；

保持发动机喷嘴、进气阀、油路清洁；

起动容易，怠速平稳，提速快；

改善柴油的喷雾状况，节省燃油；

减少污染，降低尾气排放；

显著延长柴油储存期。

附：“海龙”汽（柴）油清净剂

产品包装规格：4 升塑料桶装，每包装箱 6 桶

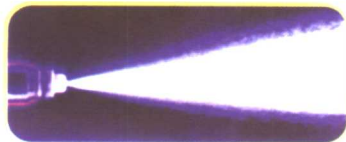
用法用量：按本剂 1 升，兑入 2 吨汽（柴）油中混合。



加入清净剂前后行车实验对比图



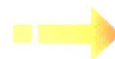
加清净剂前燃油喷嘴



加清净剂后燃油喷嘴



加清净剂前进气阀



加清净剂后进气阀



高标准清洁汽油的概念

从 2003 年 7 月 1 日，我国车用无铅汽油开始执行 GB17930《车用无铅汽油》国家标准新的要求，硫含量不大于 0.08%，烯烃含量不大于 35%，满足该标准的汽油称为高标准清洁汽油。

高标准清洁汽油为什么还应加入有效的清净剂？

炼厂生产的高标准清洁汽油是指满足新标准的低硫、低烯烃汽油，并没有加入清净剂。只要汽油中含有烯烃等不稳定组分，就回在运行过程中产生漆膜和积炭，造成喷嘴堵塞，进气阀粘连，燃烧室沉积物增加，导致燃油雾化不良，油耗增大，排放恶化，因此高标准清洁汽油中也必须添加有效的清净剂。国家环保局也明确要求高标准清洁汽油中加入清净剂。欧美国汽油中硫含量烯烃含量比我国现行标准低很多，但他们的汽油中都加入了清净剂。车用汽油中加入清净剂是汽油清洁化发展的必然趋势。

蓝

天

地址：天津市和平区建设路 2 号 邮编：300041

电话：022-27121176 27124395

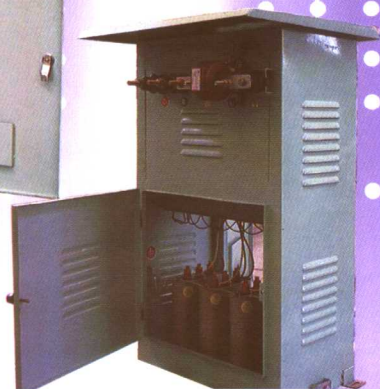
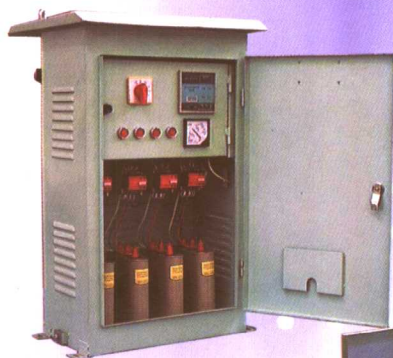
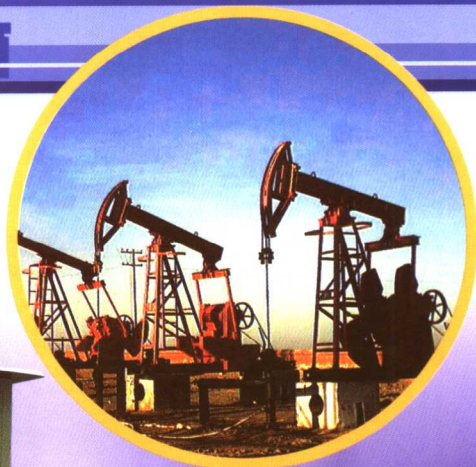
GASOLING DIESEL
DETERGENT

XBL1 (W) 智能型低压动力配电箱

典型方案主要技术参数

XBL1—0.4—01(W) (时钟控制开关箱)

项 目	主要技术参数
额定电压	0.4 kV
额定绝缘电压	690 V
额定频率	50 Hz
真空接触器额定电流	400 A
主母线额定电流	400 A
安装高度	距地 2500 mm
防护等级	IP23
外型尺寸	520 × 910 × 400 (mm)
对照型号	ZK (W) — 0.4 — 200/400

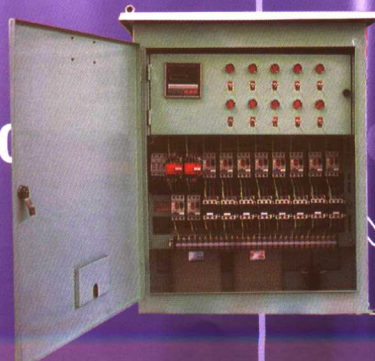


XBL1—0.4—04(W) (无功功率自动补偿箱)

项 目	主要技术参数
额定电压	0.4 kV
额定绝缘电压	690 V
额定频率	50 Hz
补偿容量	60 kVA
主母线额定电流	160 A
分支回路数	4
安装高度	距地 2500 mm
防护等级	IP23
外型尺寸	500 × 910 × 340 (mm)
对照型号	BJ (W) — 0.4 — 60/4

XBL1—0.4—10(W) (丛式井集中控制箱)

项 目	主要技术参数
额定电压	0.4 kV
额定绝缘电压	690 V
额定频率	50 Hz
主母线额定电流	160 A
分支回路数	10
安装高度	距地 800 mm
防护等级	IP43
外型尺寸	750 × 1000 × 340 (mm)
对照型号	XCK — 0.4 — 10





简介

天津悦泰石化科技有限公司，是以天津市洁劲石化科技有限公司为前身，由中国石化集团销售实业有限公司与中国石化销售华北公司合资成立的企业，主营“海龙”牌汽（柴）油清净剂。公司已形成从产品开发、试验评定、自动化生产到质量监控、售后服务等完善的运作体系。

以“海龙”为注册商标的汽（柴）油清净剂采用通过严格试验评定的高科技配方，达到国际同类产品水平，处于国内领先地位。通过了中国石化集团技术鉴定，荣获中国石化集团科技进步汽（柴）油清净剂三等奖。

我公司始终本着以科技为先导、以质量求生存、以信誉促发展的原则，继续遵循优质创新，诚信合作，互利发展的经营宗旨，致力于为用户提供更优质的产品和服务。



“海龙”汽油清净剂欧洲台架试验评定结果

	进气阀沉积物 mg/ 阀	燃烧室沉积物 mg/ 缸
空白汽油	245	1134
加“海龙”清净剂汽油	11	1434
世界燃料规格中		
汽油清净性要求	< 30	< 2500

汽油 清 净 剂

海龙汽油清净剂是由中国石化销售华北公司石油商品应用技术研究所于 90 年代初在国内首家开展研制。

国际上汽油汽（柴）油清净剂的发展主要经历了以下四个阶段：第一阶段，仅对化油器有清净作用；第二阶段，对化油器、喷嘴有清净作用；第三阶段，不仅对化油器、喷嘴、进气阀有清净作用，而且对燃烧室无害。国际上汽油清净性评价手段也很完备。

我公司对“海龙”汽油清净剂配方不断优化，与德国 BASF 公司建立了技术交流合作，并于 2000 年初将“海龙”汽油清净剂送往欧洲进行了台架试验评定，按照最新的 CEC F-20-A-98 试验标准，在奔驰 M111E 发动机上进行了进气阀和燃烧室清净性的评定，并与最新世界燃料规格中汽油清净性要求进行对比，结果表明，“海龙”汽油清净剂对进气阀具有优异的清净作用，并且对燃烧室无害，在国内首家通过了欧洲最新台架试验，可以完全满足世界燃料规格中汽油清净性的要求，达到了国内领先、国际先进的第四阶段清净剂水平。

产品性能

汽油清净剂由无灰添加剂组成，不含金属物质，避免使尾气催化转化器中毒。同时具有优良的防锈性、破乳化性和氧化安定性。

主要功能

将本品加入汽油中，即可实现汽车在运行中自动清洗发动机燃油系统的目的：
清除积碳和沉积物；
保持发动机喷嘴（或化油器）、进气阀、油路清洁；
对燃烧室无害；
明显降低尾气排放；
节省燃油；
起动容易，怠速平稳，提速快；
减少维护费用，延长发动机使用寿命。



海 龙 出 海 为

地址：天津市和平区建设路 2 号 邮编：300041

电话：022-27121176 27124395