

DHE | 定华

Sensor · Software · Solution · Service

咨询热线: 400-665-0788

西安定华电子股份有限公司

营销中心

地址: 西安市高新区光德路二号F-2B楼五层

邮编: 710065

传真: 029-88325028

销售部电话: 029-82488463/029-85798558

市场部电话: 029-88317762-323/029-85798558

客户服务中心电话: 029-88312362/029-85798558

网址: www.dhechina.com

服务邮箱: sales@dhechina.com

产品中心

地址: 西安高新区新型工业园创业大道39号1#标准厂房
A2-4F

电话: 029-81136723

无锡定华传感网科技有限公司

地址: 无锡市滨湖区太湖西大道1890号 太湖明珠发展大厦1606室

邮编: 214125

电话: +86-0510-8519 2626

网址: www.dhe-wsn.com



优质服务



(苹果手机 扫描无码 请扫一扫) (请用手机在店内扫)



注: 本公司承诺不断提高产品质量, 因此保留在不经通知的情况下对本样本中信息进行修改的权力, 其内容的解释权归定华电子所有。

2020年第一版

DHE® 音叉 液位开关 选型手册



DHE | 定华

Sensor · Software · Solution · Service

股票简称: 定华电子

股票代码: 837793



About us 关于定华

西安定华电子股份有限公司（股票代码：837793）是行业领先的技术企业，1992年成立于西安市高新技术产业开发区，定华电子始终以领先的工程技术、不懈的创新追求、优良的品质、出众的可靠性获得业界的高度评价。定华电子业务遍及全国，产品广泛应用于石油、化工、储运、电力、医药、新能源等领域，并成为中国石化、中国石油、中国化工、中国航天等大型企业集团优质供应商。

20多年来，定华电子始终重视用户需求、自主创新，先后研制出ELL®系列声纳式外测液位仪表，DHE®系列雷达物位计，DHE®音叉液位开关，温度仪表，i-Tank罐区储运管理系统等系列产品，都已成熟投入市场使用多年。不断进行产品的开发、改进和升级换代，保证了技术、产品始终处于国内外领先水平，使产品能够更可靠、更安全、更先进。

定华电子自成立以来，潜心于基础理论和应用技术的研究，荣获“国家技术发明奖二等奖”、“陕西省科学技术一等奖”、“中国石油和化工自动化应用协会科技进步一等奖”、“自主创新示范单位”、“专业用户最受关注自动化产品称号”等十余项国家和行业重要荣誉，先后承担并圆满完成国家高技术研究发展计划（863计划）、国家物联网发展专项、国家安监总局安全生产关键技术攻关项目、国家创新基金、陕西省重大科技创新专项等多项国家及地方重大科技攻关项目。公司已有二十余项发明专利及实用新型专利获国家知识产权局授权，初步形成了我国在相关技术领域的自主知识产权专利族群。定华电子始终秉持“为世界提供一流的自动化仪表”的愿景与使命，倾力践行“关爱、责任、尊重、学习、诚信”的企业文化理念，为每一位客户和员工创造价值，荣誉与快乐！

Company philosophy 公司理念

为世界提供一流的自动化仪表

Provide first-class automatic instruments to the world

关爱 责任 尊重 学习 诚信

Care Responsibility Esteem Study Credibility

- 定华电子荣获国家技术发明二等奖；
- 定华电子创始人王定华教授；
- 定华电子在全国中小企业股份转让系统挂牌上市，股票简称：定华电子。

股票代码：837793。



Qualification and honor 资质荣誉



国家技术发明奖
二等奖
陕西省科学技术
一等奖
科技进步一等奖
国家科技部
创新基金
承担完成“863”项目



参编国家标准
国家高新技术企业
软件企业认定
软件产品登记证书
软件著作权
登记证书



西安高新区自主创新示范单位
陕西省民营经济技术
转型升级示范企业
中国物流和采购联合会
科技进步二等奖
ASHRAE
副理事长单位



陕西省安全产业联盟单位
中国仪器仪表学会
单位会员
中国石化行业合格供应商
陕西省“专精特新”
中小企业
中国石油和化工自动化
应用协会表彰一等奖



中国仪器仪表学会产品信息
工作委员会陕西工作站
中石油入网资质
军方供应商
资格准入
延长石油
入网资质



质量管理体系
认证
环境管理体系
认证
职业健康安全
管理体系认证
功能安全完整
性(SIL3)等级认证
计量器具许可证
信用等级证书AAAA



欧盟CE认证
媒体报道
专利图谱
防爆合格证



获“中国好仪表”称号
行业关注十大
物位仪表品牌
专业用户最关注仪表
自动化产品
陕西物联网仪器仪表
和新解决方案一等奖

Report From the Users 用户使用报告



1996年 1999年 2003年 2011年



2016年 2017年 2017年 2018年 2018年

产品介绍



音叉液位开关用于罐体、容器和管道中的液体限位检测，能为储罐提供溢出保护或泵空转保护，是浮子开关或电导式、电容式和光学传感器产品的理想替代品。可以在紊流、飞溅、泡沫、搅动、搅动、粘稠液体等复杂场合中使用。

产品原理

原理：在音叉液位开关工作过程中，压电晶体驱动叉体以一定共振频率振动。当叉体所接触到的介质密度发生变化时，叉体与所接触到介质形成新的共振系统，叉体的共振频率发生改变，且介质密度越大，共振频率越低。该频率变化的过程受到电路的持续监测，电路对频率的变化进行判别并输出开关信号。

当音叉液位开关用于低液位报警时，在储罐或管道中的液体的液位下降到低于叉体所在位置时，会导致叉体的共振频率升高，电路监测到叉体这一变化并切换输出状态。当音叉液位开关用于高液位报警时，在储罐或管道中液体的液位升高至高于叉体所在位置时，会导致叉体的共振频率降低，电路监测到叉体这一变化并切换输出状态。



优势及特点

- 无需校准，安装工作量极低；
- 抗紊流、飞溅、泡沫、搅动设计；
- 不受被测介质中固体含量和液体特性的影响；
- 过程温度：-40℃~150℃；环境温度：-40℃~80℃；
- 安装布线简单：本安二线制设计；
- 符合Ex ia IIC T6 Ga本安标准；
- 5档报警延迟，可调切换功能，能够防止紊流或飞溅应用中的状态误动作；
- 干~湿报警模式可设置功能；
- 叉体损伤监控：确保仪表功能正常；
- 三种状态输出：超上限输出、超下限输出、故障报警输出；
- 无机械移动部件：免维护、无磨损、使用寿命长；
- 磁性测试点使功能测试更简便，可定期对仪表进行自测试；
- “快滴”型音叉设计可提高响应速度，可显著降低粘性介质的挂料影响；
- 被测介质密度可设置：>0.5g/cm³ 或 >0.7g/cm³；

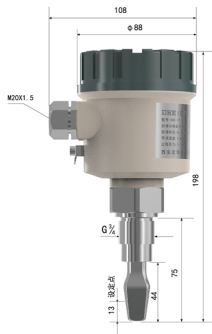
应用

- 产品性能可靠，不受流量、扰动、气泡、泡沫、搅动、含固介质或粘附的影响，是浮子开关的理想替代品；
- 溢出保护；
- 高、低液位警报；
- 泵控制或限制检测；
- 防干转或泵保护；

技术规格

项目	说明
供电输出	两线制：供电16VDC~28VDC，输出8mA/16mA
故障报警	<3.6mA
设定点误差	±1mm
重复性	0.1mm
切换差	±2mm
设定点	叉体从上方安装，叉体末端向上13mm为叉体设定点位置
切换模式	用户可选的切换模式（干=8mA或湿=8mA）
切换延迟	对于干~湿和湿~干切换，用户可通过面板选0.3、1、3、10、30秒延迟
适用介质	介质密度：在电子插件上设置：>0.5g/cm³ 或 >0.7g/cm³ 介质粘度：(0.1~10000)mPa·S
过程压力	~1~60 bar (6MPa)
过程温度	~40°C~150°C
环境温度	~40°C~80°C
叉体参数	材料：316L；叉体长度：44mm；振动频率：约1300Hz
仪表材质	ADC12（压铸铝合金）
传感器长度	75mm
过程连接	螺纹 G 3/8" A, 3/4" NPT, G1A, 1NPT；材料316L；法兰：规格和材料（选配）
防护等级	IP67
防爆标志	Ex ia II C T6 Ga
磁性测试点	磁性测试点位于仪表外壳的侧面，使用户可执行仪表的功能测试。拿一块磁铁对着目标，只要磁铁仍在，仪表的输出就会改变状态，撤离磁铁后，输出状态恢复

外形结构图





型号规格

DHE- 品牌	FT- 型号	X 结构	X 许可 认证	X 过程 温度	XXXX 过程连 接/材料	XX 供电 输出	XXXX 音叉长 度/材料	XX 外壳/电 缆接口	X 附加 选型
------------	-----------	---------	---------------	---------------	---------------------	----------------	---------------------	-------------------	---------------

说明		
品牌	DHE	定华电子持有商标
产品型号	FT	音叉液位开关, 最高工作压力6MPa, ±1mm
产品结构	0	标准型
	1	带延伸管
	2	带绝热管
许可认证	E	隔爆/Ex d IIC T6 Gb
	I	本安/Ex ia IIC T6 Ga
过程温度	M	(-40~150) °C
	H	(-40~250) °C
过程连接/材料	GB	螺纹 G 3/4 PN64/不锈钢316L
	NB	螺纹 3/4" NPT PN64/不锈钢316L
	GC	螺纹 G1A PN64/不锈钢316L
	NC	螺纹 1NPT PN64/不锈钢316L
	AE	法兰, 2", 150LB RF, 316L, ANSI B16.5 RF
	AL	法兰, 3", 150LB RF, 316L, ANSI B16.5 RF
	AK	法兰, 4", 50LB RF, 316L, ANSI B16.5 RF
	AM	法兰, 6", 150LB RF, 316L, ANSI B16.5 RF
	FC	法兰, DN50, PN40 C, 316L, EN1092-1 (DIN2527 B)
	FD	法兰, DN80, PN40 C, 316L, EN1092-1 (DIN2527 B)
	FE	法兰, DN100, PN16 C, 316L, EN1092-1 (DIN2527 B)
	FK	法兰, DN150, PN16 C, 316L, EN1092-1 (DIN2527 B)

供电输出	A2	两线: 供电16~8VDC, 1W; 输出8/16mA
	R4	四线: 供电16~8VDC, 1W; 输出DPDT干接点, 触电容24VDC/5A
	Z6	六线: 供电16~8VDC, 1W; 继电器+RS485
	M4	四线: 供电16~8VDC, 1W; Modbus
音叉长度/材料	L	标准长度44mm
	L*	延伸管, 148mm~3000mm, 316L
外壳/电气接口	1	铝合金/W20X1.5
	2	铝合金/3/8" NPT
外壳/电气接口	A	基本型
	B	表面喷涂
	C	表面抛光和卫生型连接

说明:

型号字符串示例: DHE-FT-01INGBAZL1A

代表: 定华电子生产的音叉液位开关, 标准型结构, 本安防爆等级, 常温型, 过程连接螺纹, 两线制, 16~28V供电, 8~16mA输出, 标准长度, 铝合金外壳, 基本型附加选型。

现场工况表

客户信息	
单位: _____	联系人: _____
地址: _____	微信: _____
电话: _____	传真: _____ 手机: _____
邮箱: _____	日期: _____年____月____日
许可证	
☐ 标准型 (非防爆) ☐ 本安型 (Ex ia IIC T6 Ga) ☐ 隔爆型 (Ex d IIC T6 Ga)	
罐/容器信息	
罐体类型:	
☐ 卧罐 ☐ 球罐 ☐ 立罐 ☐ 中间罐 ☐ 其它	
现场防腐/防磨要求: ☐ R区 ☐ I区 ☐ 2区 ☐ 户外中等腐蚀 ☐ 户外强腐蚀	
进液方式: ☐ 常压 ☐ 减压	
进/出口位置: ☐ 顶进 ☐ 底进 ☐ 侧进/ ☐ 顶出 ☐ 底出 ☐ 侧出	
压力等级: _____	
罐体内部是否有: ☐ 无 ☐ 搅拌器 ☐ 液下泵 ☐ 隔板/隔板 ☐ 盘管 ☐ 其他	
罐体连接: ☐ 螺纹 ☐ 法兰 具体参数: _____	
所需仪表技术要求:	
探头长度: _____	
防爆要求: ☐ 隔爆 Ex d IIC T6 Ga ☐ 本安 Ex ia IIC T6 Ga	
线制: ☐ 四线制 ☐ 两线制 ☐ 六线制	
输出方式: ☐ 继电器 (干接点) ☐ Modbus 通讯 ☐ 3A/16mA	
供电方式: ☐ 24VDC ☐ 110VAC ☐ 220VAC	
电气接口: ☐ 6 $\frac{1}{2}$ " ☐ 6 $\frac{3}{4}$ " ☐ 1 $\frac{1}{2}$ " NPT ☐ 1 $\frac{1}{2}$ " MPT ☐ M20*1.5 ☐ 其他	
★请附上罐体结构透视图 (包括内部结构、主要尺寸、进液口、出口、隔板、罐内管道等)	
如有罐体结构透视图CAD版或PDF文件, 请提供; 如无, 请手绘示意图。	

部分用户名单

石化行业		
中国石化胜利油田分公司石油化工总厂	山东神驰化工有限公司	
中国石化扬子石油化工有限公司环氧乙烷储运站	利华益集团天津石油化工有限公司	
中国石化扬子石油化工有限公司炼油厂	钦州天石化有限公司	
中国石化扬子石油化工有限公司碱厂	博源 (湖北) 实业集团股份有限公司	
中国石化青岛炼化有限责任公司	广西玉柴石油化工有限公司	
中国石化海南炼化工程有限公司	新疆宝鑫石化有限公司	
中国石化上海石油化工有限公司	中油广西田东石油化工有限公司	
中国石化齐鲁石化公司	山东东方华发工贸集团有限公司	
中国石化湛江东兴石油化工有限公司	广西中油能源有限公司	
中国石化南京化学工业有限公司	常州东发化工有限公司	
中国石化股份有限公司金陵分公司	江苏丹化集团有限责任公司	
中国石化山东石油分公司菏泽油库	陕西延长石油(集团)化工有限公司	
中国石化石油化工有限公司天津分公司	沈阳石蜡化工有限公司	
中国石化石油化工有限公司长岭分公司	无棣汇成化工有限公司	
中国石化石油化工有限公司巴陵分公司	陕西延长石油 (集团) 有限责任公司延安炼油厂	
中国石化石油化工有限公司珠海分公司	山东齐旺达集团海神石油化工有限公司	
中国石化销售有限公司河南郑州石油分公司	金海实业 (镇江) 石化有限公司	
中国石化销售有限公司吉林长春石油分公司	山东晶泰石化有限公司	
中国石化销售有限公司云南石油分公司	河北诚信有限责任公司	
中国石化销售有限公司山东济宁石油分公司	万华化学集团股份有限公司	
中国石化天然气股份有限公司长庆油田分公司	山东大旺华石化集团股份有限公司	
中国石化天然气股份有限公司大庆石化分公司	广锦动力石化科技有限公司	
中国石化天然气股份有限公司辽阳石化分公司 (黄旗厂)	山东寿光美丰石化有限公司	
延长石油集团有限公司永坪炼油厂	浙江恒逸石化股份有限公司己内酰胺事业部	
中国石化天然气股份有限公司沈阳炼油厂	山东海化集团有限公司石化分公司重油厂	
中国石化天然气股份有限公司玉门油田分公司	河北三川化工有限公司	
中国石化天然气股份有限公司新疆独山子分公司	盘锦鑫久石化有限公司	
中国石化天然气股份有限公司抚顺石化分公司	淄博鑫泰石化有限公司	
中国石化长庆油田分公司志丹县净化厂	山东七星石化石油气有限责任公司	
中国石化天然气股份有限公司吉林北方联碱化工有限公司	吉林吉泰斯和中外大石油公司	
中国石化辽阳石油化纤公司	新疆博源石油化工有限公司	
中国石化炼化石化公司	日照禹龙石油化工有限公司	
中国石化天然气股份有限公司广西石化分公司	山东清沂山石化科技有限公司	
中国石化乌鲁木齐石化分公司炼油厂	山东大洋化工有限公司	
中德国际石化有限公司	泰地石化集团有限公司	
天津市津源石化石油有限公司	淄博联盛化学有限公司	
山东晨曦石油化工有限公司	山东京博石油化工有限公司	
山东东方华发工贸集团有限公司	山东神驰化工有限公司	
山东滨化滨源石化有限公司	中石化炼化工程(大连)有限公司	



东营利通石油化工有限公司	中石化(香港)海南石油有限公司
中国石化天然气股份有限公司吉林石化分公司	山东玉皇建设化工股份有限公司
鑫鼎鑫河化有限公司	中国石化河南炼化有限公司
沧州旭阳化工有限公司	钦州天亿石化有限公司
山东润泽化工有限公司	山东恒源石油化工有限公司
山东汇丰石化集团有限公司	中国石化化工有限公司安庆分公司
山东万通石油化工有限公司	中国石化北海炼化有限公司
江苏中德石化集团有限公司	吉林松原石油化工有限公司
山东海石石化集团有限公司	四川中德石化科技有限公司
武汉武钢石化科技有限公司	新疆华康能源化工有限公司
河北瑞通泰安石油化工有限公司	宁夏瑞泰能源化工有限公司
中国石化石油化工有限公司石家庄炼化分公司	山东瑞泰化工有限公司
茂名天源石化有限公司	中国石化集团东北炼化工程有限公司
中国石化石油化工有限公司江汉油田分公司	山东万达化工有限公司
东华能源(张家港)新材料有限公司	山东德惠化工有限公司
东营海科石化有限公司	山东富宇化工有限公司
山东亚通石化有限公司	中国石化销售股份有限公司河南中原石油分公司
山东锦隆化工有限公司	中国石化集团洛阳石化工程公司
鑫鼎达石化有限公司	乌苏玉皇石化有限公司
福建中景石化有限公司	连云港石化有限公司
广西北海和源石化有限公司	中国石化石油化工有限公司九江分公司
宁夏宝丰石化有限公司	青岛安邦石化有限公司
中科广东炼化有限公司	中海石油炼化有限公司

氯碱行业

天津大沽化工股份有限公司	山西德化化工股份有限公司
淄博东岳氯碱有限公司	山东昊邦化学股份有限公司
山东海力化工股份有限公司	江苏大和氯碱有限公司
山东海化氯碱集团有限公司	江苏瑞祥化工有限公司
中盐吉兰泰氯碱化工有限公司	常州东岳化工有限公司
鄂尔多斯化学工业集团氯碱化工公司	陕西渭河氯碱有限公司
青海碱业有限公司	陕西西北元化集团股份有限公司
重庆市峡天西氯碱化工有限公司	福建漳州湾氯碱化工有限公司
广西柳州氯碱有限公司	黑龙江美华化工有限公司
江油市明泰氯碱化工有限公司	湖北电化集团有限公司
江西江化实业股份有限公司	沈阳化工股份有限公司
江苏海兰化工有限公司	青海永利碱业有限公司
浙江巨化股份有限公司	山东新发集团有限公司
福建顺美氯碱化工有限公司	江苏新益海化工有限公司
青海盐湖工业股份有限公司	内蒙古三聚化工股份有限公司
四川广宇化工有限公司	新疆中泰化学阜康能源有限公司
内蒙古兰太实业股份有限公司	内蒙古亿利化学工业有限公司

云南盐化股份有限公司	包头海平直高分子工业有限公司
攀枝花钢铁化学工业有限公司	重庆九州化学有限公司
鄂尔多斯能源化工有限公司	内蒙古伊泰集团东兴化工有限公司
唐山三友氯碱有限公司	江门市广德电化有限公司
德商三征重庆德商化工有限公司	广西东联氯碱化工有限公司
沧州东联化工有限公司	柳州东联化工有限公司
河北美泰化学股份有限公司	中盐青莲盐业有限公司
山西阳煤氯碱化工有限公司	永善茂铝业科技有限公司
河北北化化工有限公司	东江盐业集团有限公司
山西德化化工有限公司	内蒙古蒙化化工有限公司
山东新汶矿业泰山盐业分公司	山东沃德化工有限公司
山东信发化工有限公司	山东中海精细化工有限公司
山东禹城海能化工有限公司	太原化工股份有限公司
山东禹城海能化工有限公司	安徽华菱化工有限公司
山东中联化工有限公司	河北沧州大化TDI有限公司
山东大地盐业集团有限公司	沈阳金鑫化工有限公司
山东盐业集团东联化工有限公司	菏泽华鲁化工有限公司
东南万海氯碱化工有限公司	山东聚隆化工有限公司
东营市德祥化工有限公司	山东民泰化工有限公司
潍坊富源化学股份有限公司	山东省平原永源化工有限公司
中盐华鲁化工有限公司	杭州科利化工有限公司
河南南化化工有限公司	新疆天业股份有限公司
江苏联化化工有限公司	甘肃银光氯碱化工有限公司
三门峡金马电化有限公司	新疆天能化工有限公司
南通化学(集团)有限公司	新疆天能化工有限公司
美华宇联化工有限公司	内蒙古诚信化工有限公司
上海氯碱化工有限公司	内蒙古乌海化工有限公司
河南永源化工有限公司	四川省金源集团有限公司
贵州开磷遵义厂	泸州鑫福化工有限公司
成都华融化工有限公司	江西蓝星化工有限公司
河北盐业化工有限公司	内蒙古蒙力化工有限公司
福建晋江氯碱化工有限公司	无棣鑫源化工有限公司
广西东联电化有限公司	大连盐业集团锦州湾制盐有限公司
福建福清化工有限公司	云南德安化工有限公司
江苏海丰化工有限公司	德州宝华化工有限公司
宜宾天亿特种树脂有限公司	青海安泰碱业有限公司
四川天原集团股份有限公司	山东大成生物化工有限公司
陕西金泰氯碱化工有限公司	新疆和山化工有限公司
泸州鑫福化工有限公司	甘肃三聚化工有限公司
山东金岭化工有限公司	山东济宁中泰化工有限公司



储运行业

陕西延长石油集团有限公司销售公司	北京市液化气石油气公司凤凰亭集厂
陕西延长石油集团销售运输公司	中国航海油库北京石油有限公司第25油库
中国石油化工有限公司吉林长春分公司农安油库	中化海油石化储运有限公司
成都西部宏发化工有限公司物流有限责任公司	吉林白城油库
惠州大亚湾美页岩化工仓储有限公司	锦州港格尔特液体罐码头有限公司
江苏阳光石油有限公司	中国船舶燃料有限公司
中化集团烟台石化码头仓储有限公司	中国石化销售有限公司陕西石油分公司宝鸡油库
中国石油天然气股份有限公司七台河分公司油库	吉林省延边自治州敦化市大石头镇永源油库
中国石油天然气股份有限公司盐城油库	中机北京机场航空燃料有限责任公司
中国石油天然气股份有限公司宿迁油库	国家储备局重庆157油库
中国石油天然气股份有限公司吉林销售公司榆树油库	中国石油天然气股份有限公司石油库山油库、固原油库
中国石油天然气股份有限公司吉林销售公司四平铁岭油库	大连港孚通泰服务有限公司
中国石油天然气股份有限公司吉林销售公司太平川油库	重庆轻工化工有限公司
中国石油天然气股份有限公司吉林销售公司集安油库	中国石化销售有限公司青海石油分公司
中国石油天然气股份有限公司吉林销售公司西青龙油库	中国石化销售有限公司吉林销售分公司
中国石油天然气股份有限公司吉林销售公司长春北油库	中国石化销售有限公司吉林销售分公司
中国石油天然气股份有限公司西安西油库	中国石化销售有限公司吉林销售分公司
中国石油天然气股份有限公司甘肃西销售分公司陇西油库	舟山东家石油储运基地有限责任公司
中国石油天然气股份有限公司甘肃西销售分公司	中石化中原油库工程有限公司
中国石化工程销售有限公司安徽油库	中国石化销售有限公司甘肃销售分公司
中国石化工程销售有限公司贵州油库	中国石化销售有限公司甘肃销售分公司
中国石化工程销售有限公司天津中油油库	中国石化销售有限公司四川销售分公司
中国石化工程销售有限公司河北廊坊内庄油库	中国石化销售有限公司湖南销售分公司
中国石化工程销售有限公司山东日照油库	中国石化销售有限公司陕西销售分公司
荣兴泰集团有限公司	中国石化销售有限公司山西销售分公司
龙口齐泰码头有限公司	中国石化销售有限公司海南销售分公司
中国远洋运输集团大连远洋石油储运设备有限公司	中国石化销售有限公司海南销售分公司
上海南浦燃气有限公司	中国石化销售有限公司海南石油分公司马村油库
延长石油集团有限公司三原油库	中国石化销售有限公司兰州油库
延长石油集团有限公司康家湾油库	中国石化销售有限公司玉门油库
中国石化销售有限公司康家湾油库	国家储备局油库255站
中国石化销售有限公司靖边油库	

电力行业

河北建投任丘热电有限责任公司	华能国际电力股份有限公司上海电厂
阳城国际发电有限责任公司	国网西安供电公司
宁夏京能宁夏发电有限责任公司	云南南网超高压有限公司
国网南澳发电有限公司	海南南网发电有限公司
河北邯峰发电有限责任公司	山东鲁能集团发电有限公司
河北石井发电有限责任公司	特变电工新疆集团有限公司
山东齐鲁石化热电电厂	新疆中泰化学集团能源有限公司

煤化工、化肥行业

陕西神木化学工业有限公司甲醇厂	内蒙古伊泰煤制油有限责任公司
内蒙古吉泰煤化科技有限公司	江苏晋煤恒通化工股份有限公司
陕西煤业化工集团销售有限公司	河南晋开化工投资控股集团有限责任公司
陕西龙门煤化工有限责任公司	山西阳光煤化工集团股份有限公司
国电永峰化工有限公司	云南新泰煤化工有限公司
陕西美能煤化工有限公司	湖北三宁化工股份有限公司
中国晋煤煤业集团开滦大化化工有限公司	湖北宜化化工股份有限公司
贵州盘江煤业集团有限公司	华鲁化工集团有限公司
新疆广汇能源股份有限公司	山东红日阿乐斯股份有限公司
安徽同力药业股份有限公司	安邦化学工业集团有限责任公司
新疆盛州化工有限公司	新疆盛州化工有限公司
四川天华股份有限公司	辽宁辽阳恒泰化肥股份有限公司
中化集团山东肥业有限公司	重庆化肥集团化肥有限公司
山东金正大肥业有限公司	山东海化华鲁化工有限公司
陕西煤化工集团股份有限公司	天津东疆石化有限公司
四川泸天化股份有限公司	山西晋煤晋化化工有限公司
安徽新中化化工科技有限公司	江苏开州煤化工有限公司
甘肃天华集团销售有限公司	新疆晋能能源科技有限公司
山东联合化工股份有限公司	宁夏灵化化工有限公司
菏泽金正大生态工程有限公司	鄂尔多斯市煤化工有限公司
四川省大德煤化工有限公司	河南中化化工有限公司
达州中化化工有限公司	灵石中化化工有限公司
云南三环中化化肥有限公司	山西晋丰煤化工有限公司
重庆中化化肥有限公司	河南龙宇化工有限公司
湖南九丰天然气配建有限公司	山西晋安煤化工有限公司
山西光大煤化工有限公司	吉林辽源化工有限公司
山西晋丰化工有限公司	山西晋丰化工有限公司
山西煤化工股份有限公司	

化工（煤化工、农药、多晶硅等）行业

山东东岳化工有限公司	山东鲁西化工股份有限公司
山东东岳高分子材料有限公司	安徽东兴广信石化股份有限公司
山东东岳氟硅材料有限公司	山东博科石化有限公司
山东东岳汶河新材料有限公司	宁夏惠康科技股份有限公司
贵州青岩乾冷新材料有限公司	内蒙古中润矿业有限公司
太谷中化环保科技有限公司	宁夏天益化工集团有限公司
福建福能化工集团有限公司	甘肃裕丰集团有限公司
陕西佳美化工有限公司	特变电工新疆集团有限公司
内蒙古佳美化工有限公司	四川泸天化股份有限公司
贵州丰源化工有限公司	宜昌高纯材料有限公司
浙江天华化工有限公司	金川集团股份有限公司

烟台恒力精细化工有限公司	山东华星神丹新材料有限公司
山东通可化学有限公司	三江化工有限公司
山东沾化天九化工有限公司	威海新元化工有限公司
山东宏信化工股份有限公司	山东威远新材料有限公司
浙江茂盛集团股份有限公司/绍兴市上虞金冠化工有限公司	河北冀衡集团药业有限公司
浙江新安迈图有机硅有限责任公司	山东凯可化工集团有限公司
河北广润化工有限公司	山东莱芜市汶河化工有限公司
安徽六国化工股份有限公司	中化蓝天材料有限公司
山东威特化工有限公司	河北东华微化工有限公司
山东瑞丰高分子材料股份有限公司	宁夏万青源生物科技有限公司
内蒙古凯莱特科技有限公司	宁波大德化工集团有限公司
长兴化学工业（中国）有限公司	江苏金茂源生物化工有限公司
浙江化工高科技有限公司	双牌（张家界）捷德化工有限公司
山西省长治市晋家工业有限公司	凯维集团和顺化工有限公司
山西晋家成长合成橡胶有限公司	云海新立有色金属有限公司
福华通达农药科技有限公司	兴邦北方化学工业有限公司
柴油工程	
中国人民解放军66073部队	68101部队（甘肃兰州军区联勤部物资油料部）
中国人民解放军甘肃武山油库66077部队	中国人民解放军919753部队油库
中国人民解放军69103部队	