

ICAC
第8期
2018年8月
总第80期

中国

工业清洗
CHINA INDUSTRY CLEANING
中国工业清洗协会会刊



北京美洁联盟清洗设备有限公司
Beijing Meijie Lianmeng Cleaning Equipment Co., Ltd
Jetstream中国战略合作伙伴

TWINFORCE
双泵双驱
更高性能
更高效率

以分免免
租期费费
代付培培
售款训训
GLOBAL SUPPLIER
全球供应商



地址：北京市怀柔区开放路于家园
手机：18611063356
邮箱：meijielm@126.com
网址：www.mj-lm.com



Shannover 水威
中国清洁技术综合解决方案服务商

气水砂表面清理技术

快速清理涂层&锈蚀表面



专为长时间连续作业而设计
适用于几乎任何金属、石材表面
适用多种磨料



降尘率高·耗水量低·易损件少·无损基材

比干喷砂环保·比抛丸灵活·比超高压水射流成本低



钢结构件



部件清洗



船舶防腐



涂装脱漆



管道防腐



集装箱翻新



罐体防腐



工业建筑

上海水威环境技术股份有限公司

TEL: 021-69922108 13916023453 FAX: 021-69922106
www.shannover.com

清洗行业行动起来 共同打赢蓝天保卫战

2018年7月3日，在《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发〔2018〕22号文）中“八、健全法律法规体系，完善环境经济政策（二十九）完善法律法规标准体系”中明确提出：“2019年底前，完成涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品VOCs含量限值强制性国家标准制定工作”。

打赢蓝天保卫战，是党的十九大作出的重大决策部署，事关满足人民日益增长的美好生活需要，事关全面建成小康社会，事关经济高质量发展和美丽中国建设。

挥发性有机化合物（Volatile Organic Compounds, VOCs）是指在常压下，任何沸点低于250℃的有机化合物，或在室温（25℃）下饱和蒸气压超过133.32Pa，以气态分子的形态排放到空气中的所有有机化合物的总称。部分VOCs不仅本身具有较强毒性，还是影响我国区域大气复合污染的重要前体物和参与物。因此，控制VOCs对改善我国大气环境质量具有重要意义。

VOCs排放源非常复杂，其中，工业源主要包括石油炼制与石油化工、煤炭加工与转化等含VOCs原料的生产行业，油类（燃油、溶剂等）储存、运输和销售过程，涂料、油墨、胶粘剂、农药等以VOCs为原料的生产行业，涂装、印刷、粘合、工业清洗等含VOCs产品的使用过程。

在工业清洗行业中，因为有机溶剂清洗剂具有的优良的除油性能，在生产制造领域得到了广泛应用。在使用有机溶剂清洗剂的过程中，由于每个企业生产工艺、管理水平、使用工况的不同，只有极少数企业实现了清洗剂的综合回收利用，还有部分企业搭建了隔离式的清洗车间、配备了气体收集处理装置，大部分企业仍然采用开放式清洗，属于无组织排放形式，产生了一定数量的挥发性有机物（VOCs），既浪费了资源，又增大了环

境压力。

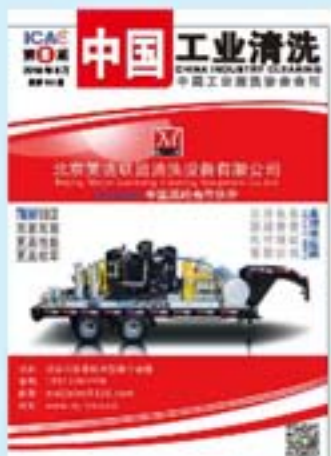
结合工业清洗行业中有有机溶剂清洗剂的使用现状，协会已向相关部门提出了启动有机溶剂清洗剂中挥发性有机物（VOCs）排放控制计划。在此也向呼吁全行业的人共同行动起来，共同从以下几个方面做好VOCs排放控制工作：

1) 识别并减少VOCs物质使用量，生产并鼓励用户使用VOCs含量低的环保型清洗剂；

2) 查找本企业清洗剂产品的生产过程（从原材料入厂来料处理到生产出最终产品）可能存在的意外泄露情况的应对方案，减少生产过程中的VOCs的排放；

3) 诚邀工业清洗剂生产企业和用户共同研制《有机溶剂清洗剂挥发性有机物（VOCs）排放控制规范》标准，减少工业清洗剂使用过程中的无组织排放。主要是淘汰含有三氟三氯乙烷、甲基氯仿和四氯化碳等有毒有害VOCs物质的清洗剂。清洗过程中产生的废溶剂宜密闭收集，有回收价值的废溶剂经处理后回用，其他废溶剂应妥善处置；清洗过程中产生的挥发性气体，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。

环境治理，人人有责。面对当前大气环境治理的国家大计，中国工业清洗行业也要行动起来，同呼吸共奋斗，树立绿色消费理念，积极推进绿色采购，倡导绿色工作方式，发挥企业主体力量，群防群治，共同打赢我们的蓝天保卫战。




2018年第08期/总第80期
2018年08月20日出版

主办单位: ICAC 中国工业清洗协会

协办单位: BLUESTAR 北京蓝星清洗有限公司

 江苏大邦清洗有限公司

 华阳新兴科技(天津)集团有限公司

 惠州市通用机电设备有限公司

 新球广东新球清洗科技股份有限公司

《中国工业清洗》编委会

名誉主任:任建新

高级顾问:陆超华 葛书义 沈志厚 李振生

主任:王建军

副主任:孙伟善 高建国 曾艳丽 肖世强

赵智科 王旭明 王立杰 董长征

田民格 全无畏

委员:杜斌 黄文闯 康维 马国权

马志刚 全玉臣 全知音 孙心利

王康生 徐效华 谢卫东 张志文

张丽 李德福 肖连庄 周新超

主编:赵智科

副主编:周新超

编辑:王 晓 黄俊博 田智宇

编辑部地址:北京朝阳北三环东路19号606室

邮 编:100029

电 话:010-64429463

传 真:010-64452339

协会会员联络QQ群:18973083

投稿邮箱:icac@icac.org.cn

网 址:www.icac.org.cn



“ICAC中清协”微信二维码



“中国工业清洗”微信二维码

目录 CONTENTS

行业动态

- 01 致敬任建新 蓝星缔造者 行业领路人
- 07 协会标委会清洗药剂专委会及品牌化工作会议胜利召开
- 10 第十八届全国清洗年会 10月将在郑州召开
- 12 国内首台管道式油气水分离装置投运等新闻八则等

走近企业

- 17 近期入会企业名片

前沿导向

- 19 国务院印发打赢蓝天保卫战三年行动计划
- 27 工信部发文打好工业和通信业污染防治攻坚战
- 29 国务院安委办开展打击假冒特种作业操作证专项治理行动
- 31 工业运行整体平稳 信心指数小幅回落
- 33 “机器换人”来袭,工匠精神何处安放

项目信息

- 35 2018年第8期项目信息

培训园地

- 40 高压水射流清洗培训将和第十八届清洗年会同期举办
- 41 化工储罐清洗培训将和第十八届清洗年会同期举办
- 43 《工业设备化学清洗技术》培训心得
- 44 参加《工业设备化学清洗技术》培训有感

产品资讯

- 45 思舞流体科技(上海)有限公司
- 46 佺敦流体科技上海有限公司
- 47 华阳新兴科技(天津)集团有限公司
- 48 欣格瑞(山东)环境科技有限公司

经验与创新

- 49 中央空调冷却系统清洗工艺

安全文化

- 54 泰兴一化工厂发生火灾致2人受伤

致敬任建新 蓝星缔造者 行业领路人

近日，中国化工集团公司董事长任建新先生光荣退休，成为了化工行业的一大新闻，作为任先生一手创建的中国工业清洗协会，连日来也频频接到业内同行的电询和感怀。

26岁，以一个团委书记的身份下海，借款1万元创办蓝星化学清洗公司，开创了被誉为“第361行”的中国化工清洗业；而后，以此为新的起点，力促“老化工、新材料”的新型国家化工体系、国企脱困、跨国并购及至掌管数千亿元资产、11家上市公司……，荣光退休时，却没有一分股份，所有的一切，都属于国家，“兴业报国”的理念诠释于斯……只有全国“五一”劳动奖章、“全国优秀青年企业家”、“全国青年科技实业家”、“全国新长征突击手”、“全国十大新闻人物”、“全国十大杰出青年”、“CCTV年度经济人物”、“袁宝华企业管理金奖”等等，算是对其贡献的褒奖和肯定……



任建新先生近照

作为任先生开创的中国工业清洗行业的一名跟随和参与者，此时再回忆先生组建“蓝星清洗”，创立工业清洗行业的点点滴滴，以此短文，向先生和曾经与他一起奠基中国工业清洗行业的开拓者们表达敬意。

创办蓝星

在中国企业史上，有一个伟大的年份，便是1984年。日后很多驰骋一时的公司均诞生在这一年，后来，人们将之称为中国现代公司的元年。中国工业清洗行业的传

奇企业——中国蓝星，也在这一年诞生。

1984年8月，北京。在化工部组织的“酸洗设备水垢技术短训班”上，一位老师沉重地讲述着：“六五”期间，我国煤产量每年增加850万吨，很大一部分用于烧锅炉。而我国约有各种工业锅炉42万台，如果按一台锅炉结垢4毫米计算，一天多耗720千克原煤，一年因此浪费的原煤就达1750万吨，相当于全国煤矿工人用两年血汗增产的原煤总和……

台下位文质彬彬的年轻人震惊了！他的眼前仿佛出现了一堆堆高耸如山的黑色原煤，心却被深深地刺痛：这么多原煤竟如此无谓地化作灰烬！在这一采、一运、一燃的过程中，又有多少人要付出多少无谓的劳动！



蓝星公司初创时的任建新先生（前排中间）

有没有办法呢？有！其实，自己所在的化工部化工机械研究院早在1979年，就研制成功了具有国际先进水平的Lan-5（当时简称兰五）硝酸酸洗缓蚀剂。采用这种缓蚀剂的清洗技术具有清洗效率高、速度快、操作弹性大、适用范围广，能清洗多种有色金属设备中的水垢、锈垢，且不对设备造成腐蚀，还获得了国家科委发明奖。然而，5年过去，获奖证书已然蒙尘，工业锅炉仍旧结垢……

“如果我们把水垢清洗出去，不就节约了大量的煤炭？”年轻人忽然兴奋起来，在心里止不住地呐喊着：“中

国人为什么就没有自己的清洗行业？”至此，一个大胆的构想在他脑中定格。这个年轻人，就是任建新。他的目标是要开创一个行业！让工业清洗成为中国大地上的新兴工业服务产业！

短训班结束后没几天，一份洋洋洒洒数千言的《关于筹建化工部化工机械研究院化学清洗公司的请示报告》摆在了院领导的案头。从指导思想、业务范围、经营方针到经济核算方式、管理形式、规章制度乃至发展规划，一切都条理分明，尤其引起陆院长注意的，是报告中附有准确详尽的市场调查数据，表明化学清洗具有极大的市场潜力和广阔的发展前景。

1984年9月1日，任建新领衔的“蓝星化学清洗总公司”在一间破旧的工棚中挂牌亮相。年轻的蓝星，此时只有七个半员工：总经理任建新、常务经理刘志国、干事张兰学、化验员金羽、车工钱智、钳工藏彤、司机孙正国，以及财务林林（同时兼任化机院会计，所以只算“半个”）。然而，这群平均年龄只有27岁的年轻人依旧满怀信心地起步了。公司甫一成立，便立即高速运转起来：四天办好营业执照；五天装好外线电话；倾盆大雨中，女同志撑着雨伞，男同志大汗淋漓地安装调试自己设计制造的清洗设备，昼夜不休地配制好100份蓝五清洗剂；接着兰州市西固区各家影院放映前的幻灯片上打出了公司招揽业务的广告（他们暂时还掏不起登报或者上电台、电视台的广告费）……一切都进行得紧锣密鼓。

他们白天忙业务，晚上还要集中起来进行待人接物的文明礼貌培训，互相纠正语言姿势。当然，这群爱美的年轻人也没忘记给自己设计制作漂亮大方的天蓝色工作服和企业的徽章——一枚加外框的蓝色五角星与字母L和X的组合，蓝色象征洁净、象征清洗，蓝五星是Lan-5兴的谐音，包含着依靠科技发展企业的理念，字母L和X是“蓝星”的汉语拼音缩写，两个字母相交叉构成Q和X，是“清洗”的汉语拼音缩写，五角星也象征企业的多角化与国际化。

雄心勃勃的年轻人，不仅要洗遍全中国，还要洗向五大洲！

首战西宁

1984年9月15日傍晚，一辆北京130汽车驶出兰州西郊，沿着傍黄河向西延伸的兰青公路，直奔青海省省会西宁而去。秋风已觉萧瑟，山水渐入茫茫。夕阳没入山脊，

连绵的火烧云渐渐消隐，原野涂上一层迷蒙的绛紫……

这是矢志投身清洗事业的时代勇士们的出征曲，年轻人的热情、奔放、永不言弃的精神在大西北的寥廓天地间不屈地回荡。



任建新先生在清洗现场

在西宁市防疫站，第一次现场清洗锅炉，尽管试验完美的，但是谁知道水垢能不能除掉，锅炉会不会裂缝，所有人都丝毫不敢大意。夜深了，听着锅炉里清洗液发生反应，咕嘟咕嘟地响，他们的心里却噗通通地跳——全国第一家专业化清洗公司，就在这紧张的心跳声中度过了创业史上第一个不眠之夜。

经过一番紧张的操作和不停断地监测后，青海防疫站那台又脏又旧的锅炉里，6毫米厚的水垢全部洗掉了，锅炉内壁露出了闪亮的光泽，几个年轻人都有点不相信自己的眼睛。年轻人们兴奋得站都站不稳了，他们紧紧拥抱着在一起，任泪水抛洒在西宁的晨风中……

“点豆成兵”与“点石成金”

万事开头难。首战告捷之后，清洗公司的大旗算是正式打了起来。从此，公司业务络绎不绝，青海之行，连战连捷。后来，任建新在总结清洗公司创业历程的时候，深情地称之为“青海练兵”。

练兵归来，轻松还清贷款后，“七个半人”的公司士气大振，从此，他们可以在兰州市放开怀抱一展拳脚了。废寝忘食、没日没夜的不知道玩命多久，满脸胡茬的干将们终于迎来了创业后的第一个元旦。负责财务的林林算了算公司的收入，不算不知道，一算吓一跳：从9

月中旬到年底，公司在青海、甘肃两地清洗锅炉 60 台，换热器、反应釜、薄膜蒸发器 100 台。



任建新先生在清洗现场

“三个月盈利 24 万 3 千元，说明我们‘七个半人’加一辆‘大篷车’的创业之路走对了！”公司年终总结会上，任建新意气风发，慷慨陈辞：“在这三个月时间里我们每天工作都在 16 个小时以上，平均每天创造产值 270 元。更重要的是，我们把优秀的科研成果从实验室里解放出来，把先进的科学技术直接转变为现实的生产力和巨大的经济效益。这就叫艰苦奋斗！这就叫建功立业！这就叫改革！”

去过蓝星的人都发现这里的年轻人并非像社会上所见的那样富有，但他们工作起来为什么风正、气顺、心齐、劲足？任建新对此有一段精彩的回答：

“我们公司所有人的利益，都同公司的命运与前途紧密相关。这不仅仅是经济利益。哪个年轻人不想上进，哪个青年不愿意被别人尊重、关心和爱护，干一番事业？我们蓝星总公司恰能做到这一点，这叫“点豆成兵”。如果哪个年轻人本身聪明才干不足，我们这里也会提供学习和锻炼的机会，让他变得对总公司有用，自我内心充实，这叫“点石成金”。这两点做到了，就可保证职工积极性在最大程度上的发挥。”

无论是“点豆成兵”，还是“点石成金”，任建新经常对职工讲，蓝星公司就是要讲究个“一魂两翼”。一魂是爱国主义，这是强烈的民族意识；两翼是科技意识和人才意识，这是开阔的世界意识。做到了两个意识的结合，才能对得起国家，闯得了世界。

榜样的力量是无穷的，“蓝星”的示范作用，开始

在全国的工业领域产生着影响，一大批的清洗企业和清洗技术实践者涌现出来。

中国的工业清洗行业就这样起步。

技术推广 唤醒市场

蓝星的发展进入到成长期，小伙伴们干劲满满，准备继续七个半人 3 个月 24 万 3 千元的壮举，准备继续没日没夜的酣畅淋漓地吃这“一招鲜”，准备继续演绎西部汉子风风火火上阵搏击的英雄主义。任建新却从蓝星的发展上提出了不同的看法。

他敏锐地发现，清洗虽然已经以较为原始的形态广泛存在，但作为一个大有可为的事业还未被社会自觉地意识到，随着工业文明和生活文明的进步，清洗尤其是工业清洗因其具有的节能和环保效益使其市场需求越来越旺盛，对技术和作业手段的要求越来越高，必然会推动清洗的专业化发展。同时，国家经济由粗放型向集约型转变，也将为清洗行业开辟广阔的市场前景。然而，这个转变是一个艰难和被动的过程，清洗市场是空白的，又是潜在的，要使社会接受“蓝星清洗”，首先需要使社会接受“清洗”。



清洗技术培训班合影

为了唤醒沉睡的清洗市场，创建中国的清洗行业，蓝星的招牌一经打出，任建新就计划要在国内扩散技术，制造竞争，刺激需求，创造市场。孟子说，“入则无法家拂士，出则无敌国外患者，国恒亡。”国家如此，企业也相类，任建新由此提出了他独特的竞争观：只有让全社会都认识到清洗的重要和必须，有了更加广阔的市场，才能获得真正意义上的发展；市场的培育，需要更多的践行者，要敢于主动扶持竞争对手，创造竞争环境，来实现自身水平的提升和的行业的发展，这就是蓝星的竞争观。

发展中国的清洗行业！在这种观念的支配下，试剂厂办起来了；一期期的化学清洗技术培训班办起来了，半年时间 10 期学习班就培训了来自全国各地的清洗人员 600 名；一个个分公司开始筹建——每开设一个分公司，总公司除转让技术资料外，还派出技术人员和施工队协助开业，开发当地的清洗市场。就这样，蓝星以推动工业文明生产、节能降耗、保护环境为目的，以技术推广和技术转让为主要途径，培育和扩大清洗市场。与此同时，化机院从事化学清洗专业的科研人员包括“lan-5”、“lan-826”的发明者们被一个个请进了清洗公司，建起了公司的技术开发实验机构。不断催生的新技术，成了中国清洗行业飞跃发展的催化剂。

蓝星的“燎原之势”有效地刺激了市场需求，达到了通过技术扩散同时实现市场扩散和品牌扩散的目标。依靠这种由“大乱”到“大治”的超越自我的大市场观念，蓝星客观上达到了水涨船高的目的，也初步完成了资本、技术、人才等企业要素的第一次积累，并带动了整个行业的发展。

第 361 行

1988 年，当时任化工部化工机械研究院清洗总公司（后来改名为蓝星公司）总经理任建新在北京召开“全国化学清洗行业发展新闻发布会”，第一次提出，将由“化工部化工机械研究院清洗总公司”为龙头，将“化学清洗行业”发展成第 361 行的时候，估计有不少的人在暗自腹诽，“这是在说大话吧”。

“眼界决定命运”，正是基于“开创新行业的大视界”，任建新带领他创立的蓝星公司才带来了一个又一个惊喜，才能把清洗技术推向中国的每一个角落，才能在中国重点企业“国家队”里占有一席之地。可以说，蓝星清洗公司的创立和发展，紧密契合我国改革开放的总路线，并抓住了 80 - 90 年代石油化工行业的高速发展的机遇，使企业和整个工业清洗行业得到了快速的发展和壮大，一度在中国石油和化学工业的清洗市场所占份额达到 80% 以上。

“蓝星系列清洗技术”的应用推广和蓝星公司发展的辐射作用，也使中国的工业企业认识到了清洗的神奇力量，也逐渐认同了“工业清洗”这一新兴行业，标志着中国工业清洗行业的初步形成。

伴随着蓝星的成长，新兴的清洗行业也获得了长足的发展。一方面，蓝星通过大量的清洗工程服务，宣传

清洗的作用和意义，将清洗技术应用于各行各业，提高了人们对清洗的认识，增加了社会对清洗的需求；另一方面，公司实力的壮大、技术水平的提高，以及技术推广转让机制的完善，使公司作为全国清洗行业技术开发与推广转让中心的地位更加巩固。蓝星既是执掌中军大纛的核心，也是行业发展的急先锋。

在这个发展过程中，蓝星公司勇于挑战，不仅把国外的清洗公司挤出了中国市场，还不断的向国外市场渗透，建立国外分公司。

随着实力的壮大和社会影响不断提升，蓝星承担制定了《国家化学清洗质量标准》和有关清洗施工收费标准，为清洗行业的规范管理和质量监督提供了依据。同时，蓝星公司还创办了国家级技术刊物《化学清洗》。此外，蓝星通过国家“星火科技推广计划”（86-95 年全国重点科技成果推广项目）培养行业骨干企业的成长，采用或受益于蓝星清洗技术的行业服务企业 300 多家。

1995 年，国家科委批准以蓝星为依托成立“国家化学清洗技术研究与推广中心”，是国家设立的 30 个以领航企业为依托的技术研究与推广中心之一。国家化学清洗技术研究与推广中心成立后，开始在全国范围内推广清洗技术，中国工业清洗作为一个新兴行业开始逐渐形成，中国工业服务领域也初步形成了对“工业清洗行业”的认知、认可。



清洗技术列入国家科委推广计划委推广计划

作为一个新兴行业，我国的清洗工业经过多年的研究、实验和开发，有了较完整的技术和特色，清洗专业化与社会化相结合，已经取得了很大的发展，形成了一定的产业和规模。

依靠科技成果产业化起家的蓝星人深深感到，只有根据市场需要，不断开发新的清洗剂技术及产品，才能在创业后更好地守业，永远站在世界清洗业的前列。

1992年底，蓝星人登上了国内科技领域的领奖台，凭借其系列清洗技术摘取了国家科技进步二等奖。

靠高科技壮大了市场，也要靠高科技将市场延伸，不仅延向国内，更要伸向国外。任建新在论述参与国际竞争时说：“伴随着改革开放的进一步深化，今后中国企业将面临更大的挑战。我们应积极引进全球先进的技术、经验和理念，提高管理运营水平，按照国际规则办事，参与国际竞争与合作，当然也要注意风险的防范，应对全球化的挑战。”

1990年，蓝星公司总经理任建新作为中国青年经济考察团成员赴日本进行考察访问。期间，他认真了解日本市场，与日本清洗企业进行深入交流，更加认识到开拓国际市场的重要性。其后，即成立中日合资公司，并派遣企业优秀青年员工分批次前往日本研修、工作，以取得他山之石。

1995年，蓝星人业务跨出国门。设于美国的合资公司——美西蓝星公司，承接了美国加州某空军基地的内部输油系统清洗项目，并仅用20天便完成全部工作。由此，蓝星的触角进一步延伸到世界各个角落，市场扩大到欧洲、中东、北美、东南亚的十几个国家和地区。

组建中国工业清洗协会

1995年10月，为建立一个具有服务于各行各业的共性的清洗行业，给新兴的“361行”谋一个身份，中国蓝星化学清洗总公司、中国石油天然气管道局等企业联合发起并报请民政部同意，筹备组建“中国工业清洗协会（筹）”。中国蓝星化学清洗总公司为筹备组组长单位，任建新为筹备组理事长。



任建新先生出席协会筹备会议

然而，好事多磨。当协会筹备组成立的时候，所有人都想到了筹建中国工业清洗协会将有很大的难度，只

是谁也不会想到，从第一次筹备会议召开，到去掉这个“筹”字，竟然需要十六年之久。正是基于“事在人为”的创业理念，中国工业清洗人坚持了下来，一方面积极的整改、筹备，一方面积极组织行业交流，努力完善自己；得益于20多年中国工业清洗行业取得的长足进步和行业专业化、规模化发展，在2011年，终于获得国家批准设立。

中国工业清洗协会的正式成立，预示着中国工业清洗行业将步入一个新的发展时期。朝阳的产业，年轻的协会，大大小小的企业，终于有了一个行业的旗帜，拧成了一股团结的力量，汇集成了茂密的森林。



协会成立大会重要领导合影

2011年12月20日，中国工业清洗协会的成立大会在人民大会堂召开。民政部、国资委、国企监事会均有部级、副部级领导参会。

正如全国人大常委会副委员长、原化学工业部部长顾秀莲在协会成立大会所说，“中国工业清洗协会的成立，是我国工业清洗行业的里程碑，中国工业清洗行业从此有了自己的行业组织和服务机构。中国工业清洗已形成了从技术研发、产品制造到工业服务的产业体系，为中国的工业发展创造了经济和社会效益，为中国节能减排和清洁生产做出了巨大贡献”。

“27年前，以任建新同志为首的一群化工行业的年轻人，顺应改革潮流，兴办了蓝星清洗公司，开创了我国工业化清洗服务的先河。在蓝星的发展过程中，他们不搞技术封锁垄断市场，积极、推广应用、唤醒市场，使工业清洗行业如雨后春笋般的蓬勃发展起来，终于由一个企业发展为一个工业服务行业，使工业清洗形成了技术研发、产品制造、工业服务的产业体系，为我国节能减排、清洁生产做出了很大的贡献。”

中国工业清洗协会名誉理事长、中国化工集团公司

总经理任建新在成立大会致辞中谈到，中国工业清洗协会的成立，既是顺应中国清洗行业发展趋势的必然结果，也是各级政府相关部门领导长期对中国清洗行业的关心、支持的具体体现。他希望协会在规范行业运行、协调行业发展、促进技术进步、解决企业难题等方面发挥应有的作用，搭建资源平台，当好桥梁纽带，团结好广大会员，积极进取，不断努力，使我国的工业清洗行业获得更大的发展！他勉励中国清洗行业的同仁，以中国工业清洗协会的成立为起点，不断丰富清洗技术门类，开拓清洗业务市场，为国家的繁荣富强做出更大贡献。



任建新先生在协会成立大会上

他抑制不住内心的喜悦和激动，语音坚定，姿态昂扬。

协会自成立以来，在任建新名誉理事长的指导关怀下，坚持“规范行业运行、反映行业呼声、促进技术进步、推动行业发展、担负社会责任、服务行业会员”的办会宗旨，本着夯实基础求实效，强化服务谋发展的思路，一切从零做起，克服经验少、底子薄、工作难度大等困难，狠抓基础建设、大力发展组织、精心培育队伍、积极开展各类活动、努力开拓创新；在“加强党建工作，完善内部建设、规范行业秩序、加强安全管理、推进行业标准化工作、开拓会员服务新模式”等方面，较好地完成了协会成立时制定的各项工作任务。

忆往昔辉煌犹在，看今朝从头再来。

30余年，先生引领着我们树立了“兴业报国”的理想、打拼出了工业清洗这个“361行”，今天，作为工业清洗行业引领者的先生，也许，还能够有空可以抽身为我们行业的发展指导方向、指点迷津呢。中国清洗行业的发展需要先生的睿智和教诲，我们更期望在今后工业清洗行业会议上，能看到您熟悉的身影。

(清洗一兵供稿)



协会标委会清洗药剂专委会及品牌化工作会议胜利召开

近日，由中国工业清洗协会标准化技术委员会、清洗药剂专业委员会、工业清洗行业品牌化工作办公室共同主办的“2018年协会标委会清洗药剂专委会及品牌化建设工作会议”在内蒙古自治区呼和浩特市胜利召开，协会高级顾问——标委会主任委员陆韶华先生、协会清洗药剂专委会主任白剑利先生、协会标委会王新文副主任、协会标委会焦庆祝副主任、协会副理事长——内蒙古科绿源精细化工有限责任公司董长征总经理、赵智科副理事长兼秘书长、王旭明副理事长、全无畏副理事长和来自标委会、清洗药剂专委会的委员和专家代表共57人出席了会议。本次会议由内蒙古科绿源精细化工有限责任公司协助举办。



会议现场

会议开幕式上，陆韶华高级顾问指出：“2018年以来我国经济运行总体平稳、延续稳中向好态势，主要宏观经济指标保持稳定，经济结构持续优化升级，质量效益继续改善，支撑我国高质量发展的内生动力不断增强。作为中国工业经济生产保障的重要组成部分，中国工业清洗行业也应当顺应大环境的发展，不断调整优化，实现行业发展的有序转换，为工业生产企业提供更加优质高效的工业清洗服务。”



陆韶华高级顾问讲话

陆韶华表示：“打造品牌，一方面要注重品质，推动供给结构的加快升级，使新供给能够创造出新需求，另一方面要以新需求引领新供给，在需求侧加力，改善消费环境，培育我们的品牌意识，使消费结构能够加快升级，使新消费能够引领出供给方的调整，就是新供给。为适应当前外部环境，做好新技术、新产业、新业态、新模式、新市场主体配套的工业清洗服务工作，行业必须强化品牌质量意识，不断提升工业清洗技术、工艺装备的环保、安全和能效水平，推动相关标准的制订。所以说，中国工业清洗行业实施标准化品牌化工作恰逢其时。品牌，是生产者 and 消费者共同的追求。所谓‘品’就是品质、质量。‘牌’就是商标、口碑。提升质量是品牌建设的关键因素。”

陆韶华强调：“标准化、品牌化建设工作具有艰巨性、长期性、复杂性，需要各方面的共同努力，应发挥企业主体、社会参与和政府服务三个方面的作用。企业主体作用即企业要专注于夯实质量基础，要专注于长期、不懈的努力，要把质量当作生命，坚持高标准、高质量，

生产出的产品才可能具有高品质。这样才能在长期、艰巨的努力、积淀当中出精品，然后才能真正形成品牌。”

本次会议由内蒙古科绿源精细化工有限责任公司协助举办，协会副理事长——内蒙古科绿源精细化工有限责任公司董事长征总经理为本次会议的胜利召开提供了强有力的保障支持。



董事长征副理事长讲话

行业标准化工作稳中有进 16家企业荣获表彰

协会赵智科秘书长表示，协会将鼓励企业对标采标，今后协会立项起草的国家标准、行业标准都将以协会团体标准为基础，并将以此作为行业自律规范的重要依据，规范行业发展，减少无序竞争。协会将持续跟踪国内外标准发展动态，研究相关标准规范和技术发展的最佳实践，通过对标采标不断完善行业标准体系，提升协会编制标准的技术水平。

据悉，经过协会标委会全体委员和行业骨干企业的共同努力，工业清洗行业标准化体系已经初步构建。2017年以来，协会共得到批准立项国家标准1项、工信部行业标准3项、协会团体标准2项，相关标准草案正在编制过程中。



代表讨论标准立项建议及标准草案

会议总结汇报了协会标委会暨化标委工业清洗化学品工作组一年来的工作情况，制定了下一步工作计划；听取了2018年度拟立项标准项目建议单位的建议理由及起草工作计划，讨论完善了协会2018年拟立项标准项目计划；会议对《工业清洗分类和术语》、《工业清洗项目费用组成及计价方法》、《轨道交通车辆外表面水基清洗剂技术规范》、《有毒有害环境工业清洗人员呼吸防护计划指导》4个标准草案进行了修改建议，建议按照相关规定对四个标准进行完善后再公开征集意见，并对正式起草的《化学清洗泵站及配套设备技术规范》标准草案框架进行了讨论完善。

经标委会会议批准，对在2017年行业标准化工作中，成绩突出的北京蓝星清洗有限公司、兰州蓝星清洗有限公司、中国石油管道局维抢修分公司、华阳新兴科技(天津)集团有限公司、天津普罗米新材料有限公司、广州市人和清洗有限公司、欣格瑞(山东)环境科技有限公司、惠州市通用机电设备有限公司、广东新球清洗科技股份有限公司、长沙艾森设备维护技术有限公司、天长市华润清洗科技有限公司、内蒙古科绿源精细化工有限责任公司、广州市德伯技高工业技术有限公司、重庆润蓝水处理工程技术有限公司、深圳市宏达威表面处理技术有限公司、诺而曼科技(江苏)有限公司等16家企业进行了表彰，并在现场颁发了荣誉证书。



标委会领导向标准化先进单位现场颁发证书

清洗药剂专委会商定年度工作计划

在协会清洗药剂专委会会议议程中，白剑利主任委员向与会代表介绍了专委会的工作思路，并就清洗药剂专委会和行业品牌化工作谈了自己的体会和建议，希望利用行业品牌化工作促进工业清洗化学品的品质提升、品牌提升。



白剑利主任委员讲话

协会清洗药剂专委会秘书长何政伟就清洗药剂专委会现阶段的工作总结及计划向参会代表进行了介绍，经过参会代表的讨论审议完善，将按计划组织开展实施。

行业品牌化工作办公室就“2018年度工业清洗行业清洗化学品品牌产品评定专家库”、“2018年度工业清洗行业清洗化学品委托验证机构审核评议专家组”的两个名单向参会代表进行了说明。据悉，这两个名单是经协会清洗药剂专业委员会委员单位自荐，清洗药剂专委会审查，然后再正式推荐给中国工业清洗行业品牌化工作办公室，具有广泛的代表性。

会议期间，清洗药剂专委会参会委员代表们还共同讨论确定了《清洗化学品委托验证项目及验证标准目录》，

为下一步清洗化学品品牌产品的验证提供了标准依据。

首批清洗化学品委托验证机构即将产生

为作好工业清洗行业清洗化学品的产品验证工作，保证各验证机构验证工作标准的统一及验证结果的一致，经清洗药剂专业委员会和中国工业清洗协会品牌化工作办公室共同努力，编制了《清洗化学品委托验证项目及验证标准目录》。

1、产品的验证，是验证机构将客户的送检产品与其市场承诺（产品说明书、功能或质量协议）中涉及且不限于产品的功能指标、应用参数、使用效果等进行的符合性验证，是送检产品与市场产品的一致性、使用性、稳定性、安全性的比较验证。

2、产品的验证项目和相应项目数据基准，依该产品在市场承诺（产品说明书、功能或质量协议）中向用户提供的功能指标、应用参数及使用效果等数据为依据。

3、验证产品送检时，送检单位应同时向委托验证机构提供送检产品的市场承诺（产品说明书、功能或质量协议）和产品执行标准（国家标准或行业标准，提供标准代号及名称；企业产品标准，提供产品标准及检测方法）。且送检单位的企业产品标准应不低于同产品的行业标准和国家标准。

会议期间，依据会议讨论通过的《清洗化学品委托验证项目及验证标准目录》，“2018年度工业清洗行业清洗化学品委托验证机构审核评议专家组”对申报“清洗化学品委托验证机构”的进行了评议，5家单位分别从企业综合能力、实验室设备条件、检验检测人员配置等方面进行了答辩。

中国工业清洗协会标委会清洗药剂专委会及品牌建设工作会议合影留念

2018.7.25



参会代表合影

（本刊讯）

第十八届全国清洗年会10月将在郑州召开

由中国工业清洗协会、全国清洗行业信息中心共同举办的“第十八届全国清洗行业技术进步与清洁产业发展论坛”（简称“第十八届清洗年会”）将于2018年10月16-20日在郑州逸泉国际酒店召开。

“第十八届清洗年会”将以“新时代、新思想、新技术、新成果”为主题，广邀国内外清洗行业学术、企业、管理等领域的专家、学者、一线技术与管理人员，齐聚中原大地，发布最新的行业动态、讲述最新的管理心得、呈现最新的研究成果和实用案例、展示最新的前沿技术和产品应用……。

诚挚欢迎清洗行业同仁积极参与其中，共襄我国清洗行业的科技盛会！

一、会议内容

1、开展技术交流，促进行业发展

本次年会将以技术报告的形式，精选多个主题进行技术交流与成果分享。涵盖工业清洗技术的创新与应用、新设备/新产品的研发与推介、工业清洗关联技术（如：水处理、阻垢、防垢、防腐、设备维保、清洗后废液处理等）的研究进展与应用、清洗现场HSE管理的经验与总结、工业清洗行业品牌建设和行业标准的制定与宣贯等。会议期间还将举行优秀技术论文和报告的评选活动，并对获奖者进行表彰和奖励。

2、弘扬行业品牌，引领行业发展

培育和扶植中国工业清洗行业品牌，是新时代国家战略在工业清洗行业的具体体现。年会同期将邀请国资委、石化联等上级单位领导出席并发布第一批“工业清洗行业品牌产品”，颁授“工业清洗行业品牌产品标志”。通过开展行业品牌化建设，培育中国工业清洗行业自己的品牌产品，引领行业产品、服务的品牌化、科技化的发展与提升。

3、展现创新成果，推进行业发展

清洗装备的科技创新和技术进步是清洗行业的发展

基础，先进的技术、产品和服务需要先进的装备来实现。为使与会代表了解目前清洗装备的发展水平；本次论坛专设企业成果展示区域，届时北京蓝星清洗有限公司、天津福祿机电设备有限公司、上海水能金属科技有限公司、北京美洁联盟清洗设备有限公司、天津市精诚高压泵制造有限责任公司、上海水威环境技术股份有限公司、德国Spir Star、瑞士ENZ、美国Jetstream、意大利Transfer Oil、西班牙罗德思格思清洁公司、捷克Agile Europe、伦敦流体科技（上海）有限公司、天津市三盛九和安全技术服务有限公司、富技腾机电科技南京有限公司等企业将展示或演示各种清洗设备、产品及辅机配件。

4、研讨标准项目，规范行业发展

推进行业标准化体系建设，提高行业标准化服务水平，是清洗行业规范发展的重要基础性工作。本次年会将介绍行业标准化工作进展情况，并组织标准项目承担单位讨论协调标准化及相关工作。

5、郭亮村考察学习，学习前辈艰苦奋斗、愚公移山精神

考察郭亮村，学习在艰难的1972年，1300米长的挂壁公路，35个天窗，消耗钢钎12吨，铁锤2000个，13壮士，历时五年，终于打出了一条走出深山的郭亮洞——天堑变通途。学习郭亮的伟大，感受当地村民战天斗地的热血和豪情。

二、会议日程安排及会议地址

时间：2018年10月16日报到，10月17-20日技术交流与设备演示（会期四天）。

地点：郑州逸泉国际酒店（郑州郑东新区通泰路与陇海高架交汇处路东通泰路1号。）

三、会议收费

现场缴费：2900元/人；10月10日前缴费2600元/人。

住宿由会务组统一安排，费用自理（会议期间酒店住宿协议价格为双人标准间340元/间·天）。

汇款信息

户名：中国工业清洗协会

开户行：招商银行北京北三环支行

账号：110908372610601

地址：北京市朝阳区北三环东路19号



四、会议报名

请与会人员填写本邀请函所附报名表，盖章后以电子邮件或传真形式在2018年9月30日前发送到协会秘书处。

报名联系：

马春玲 13601250346

吴丽萍 13681533679

刘晓莉 13683216682

电话：010-64429463、64436337、80485241

传真：010-64452339

邮箱：huizhan@icac.org.cn；457911723@qq.com



十七届会议精彩瞬间：



(本刊讯)

近期入会企业名片

宁夏锦利信息技术服务有限公司

地址: 银川市金凤区阅景天地 5-1312 号
邮编: 750002
联系人: 卢锦
电话: 0951-6862889
传真: 0951-6862889

大连鼎森达工程技术有限公司

地址: 辽宁省大连市得利寺镇北寨村王屯
邮编: 116000
联系人: 廖洋
电话: 0411-86320200
传真: 0411-86320374

山东环美商业清洗有限公司

地址: 山东省青岛市即墨区人信路即前庄村金武海二
路尚电楼立龙清洗有限公司
邮编: 266229
联系人: 李凤霞
电话: 0532-82530031
传真: 0532-82530031

江苏创新环境工程有限公司

地址: 江苏省宜兴市环科园薛路 501 号环保科技大厦
邮编: 214000
联系人: 范洁
电话: 0510-87828777
传真: 0510-87011587

深圳市鑫科干冰清洗技术有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡工业区康康工业园办
公楼 204 室
邮编: 518109
联系人: 熊亚俊
电话: 0755-21015069
传真: 0755-21015069

西安荣协机电设备有限公司

地址: 陕西省西安市灞桥区北关十字天业安乐园
1006 室
邮编: 710014
联系人: 孟强
电话: 029-86312800
传真: 029-86312800

富技腾流体科技(天津)有限公司

地址: 江苏省南京市江宁区麒麟街管理 1 号
邮编: 300399
联系人: 陈瑞宇
电话: 022-84938345
传真: 022-84938345

北京汇信盈节能环保技术有限公司

地址: 北京市昌平区北七家镇流明路企业基地 B 座一
区 202C
邮编: 102209
联系人: 苏涛
电话: 010-65735655
传真: 010-65735655 转 616

大连六强地热安装工程有限公司

地址: 辽宁省大连市海州区黄浦路 506 号阳光数码
大厦 308 室
邮编: 116085
联系人: 潘梅强
电话: 0411-82668585
传真: 0411-82668585

厦门智洗环保科技有限公司

地址: 福建省厦门市海沧区兴港北路 1017 号
邮编: 361008
联系人: 林联山
电话: 0592-5985997
传真: 0592-5985997

近期入会企业名片

厦门市同安区江安石油设备清洗服务部

地址: 福建省厦门市同安区海沧镇美埔村洪厝边 40 号
 邮编: 361100
 联系人: 董纳福
 电话: 0592-8883807
 传真: 0592-7056111

寿光市和兴清洗服务有限公司

地址: 山东省寿光市玫瑰园小区 7 号楼 3 单元 1401 室
 邮编: 262700
 联系人: 姜国元
 电话: 0536-5285007
 传真: 0536-5285007

福建双环能源科技股份有限公司

地址: 福建省泉州经济技术开发区百惠路 577 号圣邦
 兰湾商务中心 C 楼 2 层
 邮编: 362000
 联系人: 黄霞虹
 电话: 0595-28292888
 传真: 0595-28292888

天津星源信德环保科技有限公司

地址: 天津市西青区辛口镇第六大街福科里 8 号
 邮编: 300380
 联系人: 曹彤
 电话: 022-23831355
 传真: 022-23747380

广东宏泰节能环保工程有限公司

地址: 广东省广州市天河区大塘中路 96 号 G4 楼
 邮编: 510000
 联系人: 吴雄
 电话: 020-28140481
 传真: 020-28140481

北京佰安特科技发展有限公司

地址: 北京市丰台区横街一区 2101 室
 邮编: 101200
 联系人: 杜安
 电话: 010-67575923
 传真: 010-67575923

甘肃中蓝环境工程有限公司

地址: 甘肃省兰州市西固区兰招一区新高层 A 栋 2304 号
 邮编: 730060
 联系人: 董海峰
 电话: 13772688988
 传真: 13772688988

天津市蓝海华博科技发展有限公司

地址: 天津市大港油田华博小区 31 号楼旁边
 邮编: 300280
 联系人: 齐晓静
 电话: 022-63981580
 传真: 022-63981580

滨州市祥盛防腐保温工程有限公司

地址: 山东省滨州经济开发区渤海二十路以东、姜
 进路以南
 邮编: 256600
 联系人: 董亮
 电话: 054-33361688
 传真: 054-33361688

厦门茂昌工贸管理服务有限公司

地址: 福建省厦门市思明区厦江道 95 号国贸金海岸悦
 海阁 30 层 03 单元之二
 邮编: 361000
 联系人: 邱博峰
 电话: 0592-2680407
 传真: 0592-2680407



SPIR STAR

SPIR STAR中国公司

SPIR STAR 是高压软管的专家。公司主要致力于生产高压软管、高压阀及高压连接件。高压软管内径从3mm到25mm, 工作压力从100MPa到320MPa; 高压连接件最高工作压力到420MPa。

公司主营SPIR STAR高压软管、高压手动阀、单向阀、高压硬管及高压连接件等, 美国StoneAge高压清洗附件及自动化清洗设备。

SILVER MONGOOSE

SPIR STAR

TYPE 5/6H

MADE IN GERMANY

(WP 46.000 PSI)

BATCH NO. 7360

WP 3.200 BAR

TYPE 8/6

SPIR STAR

思辉流体科技(上海)有限公司

SPIR STAR Fluid Tech (Shanghai) Co., Ltd.

地址: 上海市闵行区都会路1699号10号楼

电话: 021-34635159/34635701 传真: 021-34635160

网址: www.spirstarchina.com

邮箱: sales@spirstarchina.com

Your Specialists in High-Pressure HoseSM



TRANSFER OIL

Pure Fluid Attitude

传放流体科技（上海）有限公司

Transfer Oil Fluid-Tech (Shanghai) Co., Ltd.

地址：上海市浦东新区沪南公路9126号2幢一层

电话：021-24150660 / 24150661

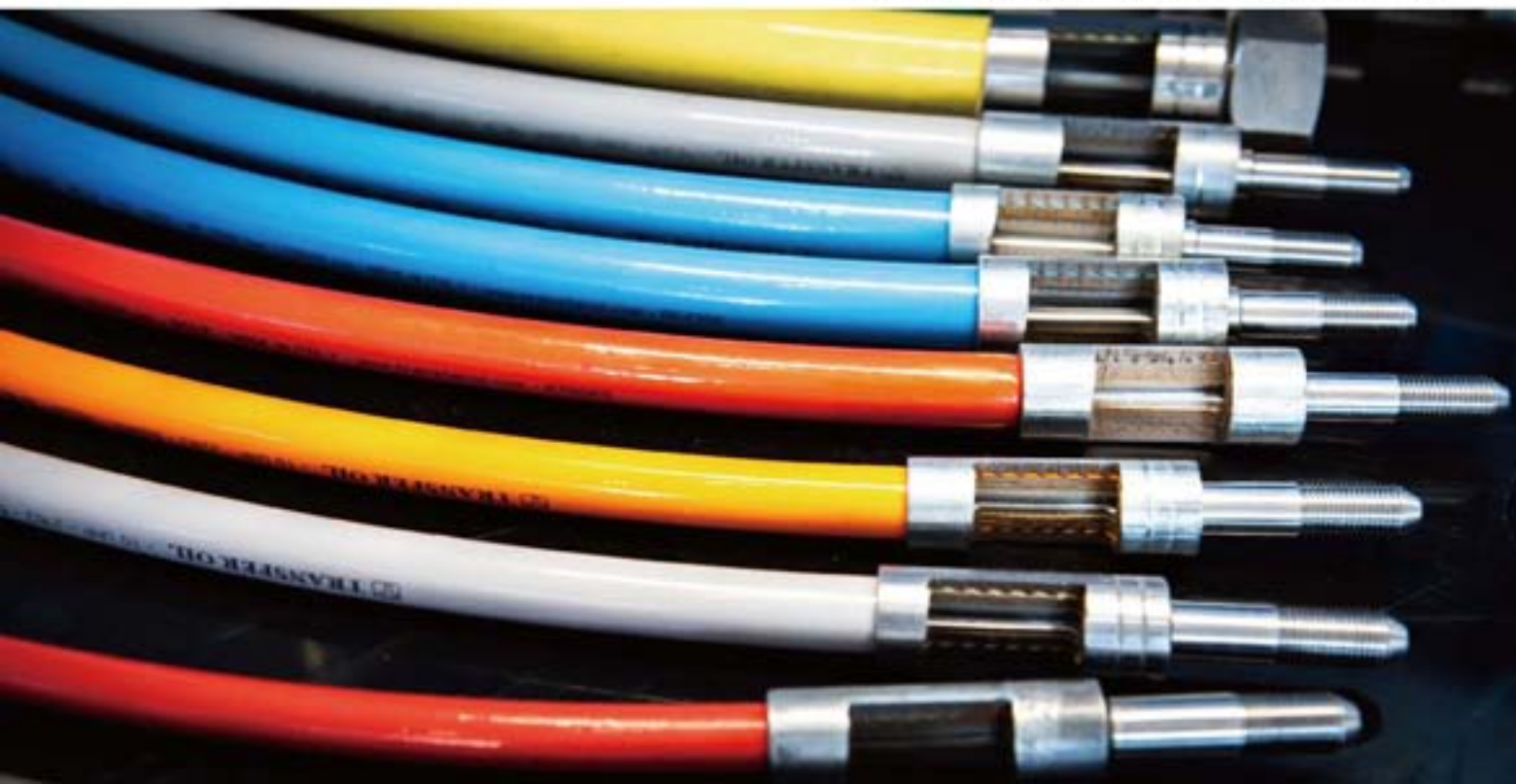
网站：www.transferoil.com

邮箱：info@transferoil.cn



成立于1979年的Transfer Oil公司，总部位于世界美食之都意大利帕尔马，是树脂管产品的全球领军企业，开发和生产的各类产品最高压力可达到58000psi/4000bar。我们的超高压树脂管产品覆盖1/8" -1"，配套各类接口包括NPT、BSPP、美制左旋螺纹、公制螺纹等等，满足几乎所有超高压领域的应用。我们也生产各类不锈钢超高压无缝钢管、接头、球阀、针阀等等配套产品，压力覆盖15K到60K psi，亦可以根据客户需求定制更高压力和特种材质的产品。

所有产品均由意大利工厂生产并原装进口。



工业清洗维护专家

专业源于专注 始于1994

产品系列

- ✦ 工业清洗剂
- ✦ 密封剂
- ✦ 机加工液
- ✦ 高温润滑脂
- ✦ 防锈剂
- ✦ 水处理剂

产品应用行业领域



华阳新兴科技(天津)集团有限公司成立于1994年,现旗下7个全资、控股或参股子公司、三个管理中心,业务涵盖工业设备维护保养及机械加工用精细化工产品、家居净化用品、电力科技、节能环保、外贸进出口等领域,是以精细化工产品研发、生产、销售为主营业务的多元化企业集团,现已稳步发展20余年。

华阳新兴科技(天津)集团有限公司坐落在天津市西青区中北工业园,占地面积20000多平米,全面执行ISO9001国际质量管理体系、ISO14001国际环境管理体系。产品主要在钢铁、船舶、电力、航空、机械、矿山、化工、汽车制造、轨道交通等领域广泛应用,并得到各大企业的高度认可和好评。

集团公司成立至今始终处于高速增长期,成为中国工业清洗协会副理事长单位、中国城市轨道交通协会理事单位,获得“全国清洗行业杰出贡献企业”、“天津市南开区重点企业”、“天津市最具成长性百强企业”、“天津市纳税A级企业”、天津市著名商标等荣誉,并连年被认定为国家级高新技术企业,拥有数十项国家发明专利和数十个注册商标,产品技术、质量和市场占有率在国内同行名列前茅。



Since 1999

坚持科技进步 追求精益求精

欣格瑞与清洗行业同仁分享

十六年磨一剑

SGR0405 多功能酸洗缓蚀剂

- ✓ 超高性价比，显著降低成本
- ✓ 品质卓越，杜绝分层、起沫、沉淀、异味现象
- ✓ 可适应高温清洗
- ✓ 可提供固体，便于运输、使用及出口
- ✓ 强大技术支持，为客户服务
- ✓ 上万工程应用实践，值得信赖



欣格瑞，专业缔造工业洁净

欣格瑞（山东）环境科技有限公司

邮箱: xingerui@126.com

全国服务电话: 400 692 0001

地址: 山东济宁经济技术开发区

业务电话: 0537-6985888/6988089

网址: <http://www.xingerui.com>



官方微信平台
扫一扫关注

诚邀行业骨干企业共同协办行业会刊

——《中国工业清洗》



为适应行业发展需要，丰富行业科技文化，帮助企业推广经验、介绍成果，同时不断提高协会会刊——《中国工业清洗》的办刊水平，使刊物内容更接地气，《中国工业清洗》编辑部诚邀行业骨干企业共同协办《中国工业清洗》，走“联合办刊、合作共赢”之路。

1、协办目的：扩大协办单位的行业影响，塑造品牌形象，推广企业先进的经验、优秀的成果（产品）；利用企业赞助的办刊经费，不断扩大赠刊渠道，使更多的用户了解中国工业清洗行业，了解行业发展概况和行业的知名企业。

2、协办时间：以年为基本单位，协办单位和刊物编辑部通过共同办刊结合为合作联盟，现在正在进行2018年协办单位的邀请工作。

3、协办单位享受的权利：

(1) 获得会刊编辑部特制的协办单位牌匾证书；

(2) 在《中国工业清洗》的“目录页”享有协办单位署名权及企业标志（logo）展示权；

(3) 获得会刊编辑部赠送的免费企业形象广告或成果（产品）推广宣传6个页面（可集中使用，也可分期使用），若需要增加页面，可享受公开报价的5折优惠。

(4) 将获赠会刊20本/期，编辑部也可按协办单位要求，赠送会刊邮寄给指定的用户单位；

(5) 会刊编辑部指定专人定期向协办单位主要负责人通报行业发展新形势及协会重大活动详情。

欢迎具有一定实力、愿意为行业文化发展做出表率的企业参与协会会刊出版工作，让我们携手努力，共同为工业清洗行业的文化发展做出更大的贡献。

《中国工业清洗》编辑部

联系人：周新超（18611251948 QQ: 1731311117）

地址：北京朝阳区北三环东路19号606室（邮编：100029）

电话：010-64429463 传真：010-64452339

网址：www.icac.org.cn 邮箱：icac@icac.org.cn



工业清洗剂系列产品

● LX2000-005 洗油王

适用于碳钢、不锈钢、铜、铝等多种金属表面油污清洗。



● LX2000-007 蓝星三合一常温清洗剂

适用于工件的除油、除锈、磷化。擦拭浸泡清洗；储罐、管道的循环喷淋清洗。使用方便，清洗后无磷化。



● LX2000-006 中央空调不停机清洗剂

适合于中央空调冷却水系统、冷冻水系统不停机清洗除垢。



● LX-C035 铝翅片清洗剂

用于清洗中央空调风盘管和铝质换热器或散热器表面污垢，可稀释使用。



缓蚀剂系列产品

● LAN-826 多用酸洗缓蚀剂

多种材质酸洗的优良缓蚀剂



水处理系列产品

● LX-W054 冷冻水缓蚀阻垢剂

适用于各种循环水系统，抑制金属腐蚀结垢。



● LX-W058 杀菌灭藻剂

适用于大中型敞开式循环冷却水系统的菌藻抑制。



● LX-W053 中央空调冷却水缓蚀阻垢剂

适用于大中型敞开式循环冷却水系统，一直金属结垢和腐蚀。



● LX-W056 粘泥剥离剂

用于工业循环冷却水系统生物粘泥、菌藻的清洗剥离。



● LX-C037 无苯快速退漆剂

用于去除金属和水器表面的漆层。



反渗透膜阻垢剂系列

● LX-MV1 反渗透膜阻垢剂

抑制膜表面的硬垢沉积，可用于各种材质的反渗透膜。



● LX-056A/B 固体除垢剂

定期阅览本刊 敬请加入协会

非会员单位若定期阅读本刊
请将您的地址、邮编、公司、
姓名、手机、电话
发送至手机18611251948，
并请提前支付刊物快递费
邮寄费120元/年

开户名：中国工业清洗协会

开户行：招商银行股份有限公司北京北三环支行

账号：110908372610601

宣传企业、记录行业、服务工业，是我们的办刊宗旨。
共同携手，合作共赢，打造工业清洗行业文化交流新平台。
您的关注和支持是中国工业清洗行业不断前进的动力！

《中国工业清洗》编辑部

地址：北京市朝阳区北三环东路19号606室 邮编：100029

电话：010-64429463 传真：010-64452339 邮箱：icac@icac.org.cn