

## 华北石化千万吨炼油升级改造 项目进入收尾阶段 明年3月起

## 每年供应北京新机场 170万吨航空煤油



6月7日,位于任丘市的华北石化千万吨炼油升级改造项目施工现场。 记者 杜柏桦 通讯员 汪博摄

本报讯(通讯员张若禹 记者段丽茜)千万吨炼油升级改造项目进入攻坚收尾阶段,预计今年10月投产。6月9日,笔者来到中国石化华北石化公司了解到,千万吨炼油升级改造项目投产后,明年3月份北京新机场试运行,新机场的飞机将首先用上来自华北石化的清洁、高品质航空煤油。

高106米的钢架是施工区最高的装置,框架内安装着高68米的四合一反应器;天然气制氢装置主要生产纯度高于99.9%的氢气。在该公司千万吨炼油升级改造项目现场,笔者看到的是纵横交错的管廊结构。

千万吨炼油升级改造项目是河北省重点产业支撑项目,也是国家石化产业调整和振兴规划重点项目。项目总投资100.59亿元,目前总体进度已完成95.7%,管网结构、管线等的安装已基本完成,计划今年6月30日实现高水平中间交接,也就是建设单位将项目交付生产单位。中国石化华北石化公司副总经理宋运通介绍。

该项目今年10月投产后,公司炼油加工能力将由现在的每年500万吨提高到1000万吨。项目配套建设的加氢裂化装置、渣油加氢装置等,可脱掉渣油中90%的硫,生产出的油品品质也将提升。

华北石化公司位于任丘市,距白洋淀直线距离只有10公里,距天安门142公里。独特的地理位置,使其承载着为京津冀保供清洁能源的重任,其中就包括为北京新机场提供航空煤油。

千万吨炼油升级改造项目投产后,每年可提供170万吨航空煤油、290万吨国VI汽油、365万吨国VI柴油等几十种产品。北京新机场选择华北石化作为唯一一家确保机场试运营的航空煤油先锋油供企业,明年3月北京新机场投用后,我们每年将向其供应航空煤油170万吨。宋运通说。

在华北石化公司,地上是纵横交错的复杂管网,地下则是原油、成品油运输大通道。

为保证航空煤油安全稳定供应,我们配套建设了战略通道。宋运通说。

被称为原料生命线的津华原油管道已建成投用。该原油管道连接天津港汇鑫油库和北京石化公司原油罐区,管道全长189公里,年设计输油能力700万吨。

生产出的高品质航空煤油也需要经过管道运输至北京新机场。华北石化公司至北京新机场航空煤油管道工程正在建设中。管道全长约156公里,预计今年9月30日进行中间交接。

未来,根据北京新机场航班数量的增加,华北石化公司向其供应航空煤油的数量也将逐步增加,远期供应量每年将达到260万吨。

### 京冀院企合作

## 开发新型肥料产品和装备

本报讯(记者赵红梅)近日,北京市农林科学院植物营养与资源研究所与河北萌帮水溶肥料股份有限公司签署合作协议,双方将在缓控释肥料、水溶肥料、土壤调理剂等新型肥料领域开展合作,共同构建研究平台,建立合作研究机制,开发新型肥料产品、工艺和装备,服务京津冀现代农业发展。

为扎实推动新型肥料研发与产业化,北京市农林科学院植物营养与资源研究所依托河北萌帮水溶肥料股份有限公司建设北京市缓控释肥料工程技术研究中心分部。同时,逐步建立和完善信息互通、工作联动、效益共享、人员激励的高效合作机制,在工程技术研究中心分部尝试引进社会科技资源,有效探索京冀两地肥料技术研究与推广服务一体化实施的院企合作模式。

一直以来,由于国内工业缝纫机零件没有国家、行业和地方标准,各企业全部以加工合同、技术图纸作为组织生产的依据,工艺水平高低不一,生产不规范,质量不稳定。2009年,昌黎县制定了《工业缝纫机弯针通用技术条件》系列省地方标准,填补了该行业国内质量标准的一项空白。

昌黎县市场监督管理局局长董立军说,该标准将缝纫机零件制造业纳入了标准化管理的轨道,提升了产品质量水平,促进产业健康发展。

现在,昌黎县正在准备对原标准进行重新审定,并制定其他零件的标准,以适应行业的发展要求。

在今年1月份召开的昌黎县委全会上,县委书记刘学彬提出,要抓紧建立产业和技术联盟,强化行业自律,推进产品高端化、产业集群化。根据产业发展需求,荒佃庄镇正在积极谋划实施占地40亩、投资0.8亿元的轻工创新创意基地项目,进一步促进产业向园区集聚发展,完善缝纫机零件加工制造的标准化生产,打造全产业链发展模式。

# 护得清流入津门

## 潘大水库网箱清理一年间

□记者 曹智  
通讯员 何菲 闫佳琦

### 总磷浓度大幅下降,大黑汀水库水质近期达到Ⅱ类标准

经过不断努力,大黑汀水库水质4月份达到了Ⅱ类水质标准。5月31日,迁西县政府相关负责人说。

当日,笔者在大黑汀水库看到,水体清澈,水面上没有杂物。网箱清理之前,水面上密密麻麻全是网箱,远看像蜘蛛网一样。迁西县长史林友说。

肩负着为天津、唐山供水重任的潘大水库,建于上世纪七八十年代。后来,当地鼓励发展网箱养鱼产业。2015年,库区人均渔业收入达

2800元,12个重点村人均渔业收入占人均可支配收入的85%以上。

渔民增收了,但鱼的饲料和排泄物导致库区水中的磷含量逐渐增多。水质监测显示,2014年6月,潘大水库的水质为Ⅴ类。

按照国家部署和省印发的《潘大水库网箱清理工作方案》,2016年10月起,潘大水库所涉及的迁西、宽城、兴隆陆续启动网箱清理行动。2017年上半年,三地相继完成

了网箱清理任务,比省定完成期限提前了半年多。

网箱清理过程中,承德、唐山共清理拆解网箱79687个,累计出鱼86463.5吨。

2016年至今,国家、河北省、天津市财政分别出资6亿元、3亿元和1亿元进行支持,保证了网箱清理工作的顺利进行。省财政厅经建处有关负责人说。

影响潘大水库水质的主要污染

物为总磷。网箱清理后,潘大水库的总磷含量大幅下降。大黑汀水库总磷浓度在网箱清理前曾达到0.402毫克/升。今年上半年,大黑汀水库总磷浓度最低值降至0.040毫克/升,为原来的十分之一。迁西县环保局副局长李卫军介绍。

按照相关要求,直接为天津、唐山供水的大黑汀水库水质考核目标为Ⅱ类。今年4月份,大黑汀水库水质已达到了这个标准。李卫军说。

### 适度发展渔业,采取多项措施保障滦河水质

2017年11月,潘大水库举办水生生物增殖放流活动。约18万公斤的鲢鱼、鳙鱼、草鱼等水生生物苗种放流潘大水库。

网箱清理完成后,我们就如何管理水库去千岛湖等地进行了考察。得出的结论是,潘大水库应适度发展渔业,这能更好地净化水体。史林友介绍。

为此,迁西县将成立渔业捕捞公司,从事库区渔业捕捞、增殖放流等渔业生产活动,并规范库区渔业捕捞行为,实现渔业资源有序开发。

潘大水库上游河道的清理也在

积极推进。

7月1日,滦平将实现河道由专业的环卫公司进行管理。5月30日,在滦平县小城市村,该县县政府相关负责人介绍。

自从引进了专业的环卫企业,小城市村的面貌真是变了样。如今,我们把这个做法延伸到河道管理上,希望更好地保护滦河水,保障流到天津等地的水更清洁、更充沛。滦平县委常委、常务副县长曾庆鹏介绍,2017年,滦平对滦河二级支流牯牛河3.8公里河道、滦河一级支流兴洲河9.51公里的河道进行了综合治理。

今年,该县以聘请专业环卫企业、治理滦河干流等为突破口,努力把滦河打造成清洁、生态河流。

尽管滦河给天津、唐山的输水口位于迁西县大黑汀水库,但滦河流域绝大部分在承德。承德市每年汇入潘家口水库的地表径流量为16.3亿立方米,占入库水量的82%。

为保护滦河水质,近年来,承德市坚持规划引领,先后制定出台了《滦河流域水污染防治规划(2012-2020年)》《蠡龙湖(潘家口水库)生态环境保护总体方案》,以全面加强城镇、农村水污染防治基础设施建设,开展水

环境综合整治和水生态修复重点工作,全面加强滦河流域治理。

2010年,承德在全省率先实现县区生活污水处理厂和垃圾处理场全覆盖。在此基础上,该市不断加大基础设施建设力度,污水管网覆盖率逐年提高。2017年底,承德市污水集中处理率达到94.34%,污泥全部实现了无害化处理。

同时,承德市还对7条主要河流开展了非法排污口取缔、河道违法采砂取缔、河道垃圾清理、生态护岸建设等工作,近年来共治理河道200余公里。

### 发展旅游产业,努力提高库区群众生活水平

修建潘大水库时,迁西、宽城分别有2.87万人、2.8万人搬离了世代居住的村庄。搬迁后,两地移民人均耕地面积分别只有0.28亩、0.12亩。原水电部1983年给省政府发函,提出要充分利用水库水面,发展渔业生产。

如今,网箱养鱼被禁止后,移民的收入如何得到保证?

通过开办农家院,每个家庭的年纯收入也能达到10多万元。宽城满族自治县

县白台子村党支部书记李健民介绍,按照网箱清理相关补偿政策,他得到了约100万元的补偿款。去年,他用这笔钱开办了农家院,现在日子过得十分红火。

潘家口水库的水质好了,来这里休闲度假的游客越来越多。李健民说,该村15户渔民中有七八户已开办了农家院,生意都不错。

宽城满族自治县副县长刘长清介绍,在持续改善库区水质的同时,他们以短期不减收,长远能增收的发展思路,积极谋划了42个后续发展项目。

今年,该县正在全力实施基础设施建设工程,打通、拓宽库区移民村庄向外的通道,进一步改善群众的出行条件。同时积极挖掘潘家口水库丰富的历史、自然和人文旅游资源,适度发展生态旅游,增加移民收入。

去年底,迁西县政府印发了《关于潘大库区网箱清理后期水质管护与产业开发的实施意见》。该县在加强水质管护促进库区生态环境改善的同时,将以旅游产业为龙头,带动产业全面转型,努力实现一业兴、百业旺。

突出滨水度假、休闲养生特

色,我们将在库区两岸规划建设美丽渔村、休闲垂钓园、果品采摘园、特色餐饮、特色购物点等,提升农家院创建标准,研发家乡特色菜品、特色旅游产品、纪念品,实现农副产品向旅游商品转化。史林友说,今年,迁西将完成潘大库区水质管护与产业开发组织机构建设。到2020年,迁西县将基本实现库区产业转型,库区群众生活水平也将得到较大程度改善。

5月31日拍摄的潘家口水库。目前,该水库水体清澈,水面上没有杂物。 记者 曹智摄

(上接第一版)2015年华杰公司在这个产品上亏损二三百万元。

刘政清高薪请来设备研发人员,投资30多万元,经过无数次的实验,终于研发成功了只需一次装夹的钻攻铣五轴一体加工中心。我们计划再生产几台设备,并靠它成为国内生产针夹头最大的企业。刘政清说。到目前,华杰已经研发成功了十几款生产设备,大大提高了生产效率和产品质量。

从上世纪70年代初靠旧大锅等作为生产原料,用手摇钻、小台钳、平板锉磨制弯针起步,到现在开发数控机床,刘政清是早期6名技术骨干之一,如今更是带领小村不断实现技术创新的带头人之一。

记者电话联系到金山缝制设备有限公司董事长刘锡民时,他正在香港寻找一种缝纫机压脚刀用的钢材。以前缝纫机缝完衣服需要人工用剪刀剪断线头,公司研发了一种压脚刀,可以实现自动剪线。公司生产厂长王宝强解释说,这可是我们公司的独家产品,正在申请专利。一旦开发成功,一个月就有几十万只的销量。

今昔对比,已经57岁的王宝强深有感触:现在材料早就用上了宝

钢的钢材;加工一开始全是手工制作,后来慢慢有了一些手动车床,现在已经大量引进了数控机床。但不论引进铣床,还是工具磨、平面磨、无心磨等多少种设备,都得自己开发多少种工装量具。王宝强告诉记者,尽管现在厂子里模具组有20多个人,但技术人员还远远不够。

### 管理创新,小山村也有大追求

厂区干净整洁、库房规范有序、车间洁净明亮,走进金针缝制机零件厂,干净的厂区环境让人印象深刻。你在这连一个烟头都不会找到,设备上有了铁屑等工人也要及时清理。厂长王晶宏特意带领我们参观了几乎一尘不染的生产设备。

过去我们是粗放管理,物料摆放混乱,设备上的灰尘影响了产品的加工精度。王晶宏介绍说,在客户邀请供货厂家参观时,他们被客户的管理水平震惊了:那么大的公司,企业管理极其规范,一点都不感觉乱。

学习客户的管理模式,我们引进了5S管理法。王晶宏说,

5S即整理(SEIRI)、整顿(SEITON)、清扫(SEISO)、清洁(SEIKETSU)、素养(SHITSUKE)。

整理就是把物品整理好,避免脏乱;整顿就是管理有序规范;清扫就是要经常检查有哪些问题;清洁就是细化问题的解决方案;素养,保持前面的做法,工人的素养就提高。说起现代企业管理,王晶宏头头是道,完全看不出他仅仅是一名初中没毕业的农民。

打开电脑,登录系统,华杰公司的生产、库存、备料、工资结算等情况一目了然。

2016年,我们引进了ERP管理系统,现在整个公司就是在这台电脑的控制下有序运行的。刘政清喜欢新事物,不管是新技术还是新管理模式,他都有很大的热情。

来到公司的物料库,这里的毛坯和物料工具等分门别类存放。

以前的物料全靠人工管理,六七个人管理都非常混乱。用的时候找不到,影响生产,买回来却发现库存的就在放着,形成浪费。现在每种物料都按照品种、材质、产地、特色等录入系统,需要时几秒

钟就可以查到确切位置,一个人就能管得井井有条。公司董事长助理刘英华带我们查看了摆放有序的库存物品。

2017年,河北华杰缝纫机零件有限公司获得ISO9000质量管理体系认证证书,精准管理使企业发展走上了快车道。我们在华杰采访时,车间的地面正在刷漆。原来,水平、干净的地面对产品质量也有影响。

日资企业的管理是非常规范的,我们从他们那里学到了非常多的东西。王宝强说,因为公司的客户大多是日资企业,他们有更多的机会去学习他们的管理模式和经验,让企业发展受益良多。

### 追求卓越,小山村也有大志向

随着缝纫机配件产业的发展,村里的企业发展到了五六十家。噪声污染、空气污染、废水污染,一个问题接一个问题出现。荒佃庄镇党委书记张建民说,尽管这个产业年产值达到1亿多元,税收1000多万元,但政府要继续引导产业进一步做大做强。

2003年,一个占地369亩、有

标准厂房的园区落成,吸引有发展潜力的企业入驻,并帮助企业发展壮大。到目前,已有20家缝纫机零件企业入驻产业园。这些企业改进了生产工艺,加强了企业管理,迅速发展壮大。现在园区里的企业,工人少的也有100多人。张建民说。

曾经最让人头疼的缝纫机零件加工热处理环节也有了初步解决办法。在园区里建了占地4亩的大棚,里面铺设了淬火、清洗、正火一个流程可循环利用的设备。里面有零件加工最后一道工序用的40多个炉子。大院子一家一个,小院子两三家一个。张建民说,尽管还比较初级,但噪声、空气和废水污染的问题得到了有效控制。

而随着园区的不断发展壮大,如今园区里已经有了华杰公司的热处理中心。三台全自动热处理设备一字排开,淬火、清洗、正火,一个流程下来,产品在这里完成了最后一道工序,就可以为客户发货了。像这样的热处理中心不是每家企业都能建起来的。刘政清告诉记者,政府扶持100万元,我们公司投资300多万元,2015年10月建成,全行业共同使用,我们只收取

成本费。

一直以来,由于国内工业缝纫机零件没有国家、行业和地方标准,各企业全部以加工合同、技术图纸作为组织生产的依据,工艺水平高低不一,生产不规范,质量不稳定。2009年,昌黎县制定了《工业缝纫机弯针通用技术条件》系列省地方标准,填补了该行业国内质量标准的一项空白。昌黎县市场监督管理局局长董立军说,该标准将缝纫机零件制造业纳入了标准化管理的轨道,提升了产品质量水平,促进产业健康发展。

在今年1月份召开的昌黎县委全会上,县委书记刘学彬提出,要抓紧建立产业和技术联盟,强化行业自律,推进产品高端化、产业集群化。根据产业发展需求,荒佃庄镇正在积极谋划实施占地40亩、投资0.8亿元的轻工创新创意基地项目,进一步促进产业向园区集聚发展,完善缝纫机零件加工制造的标准化生产,打造全产业链发展模式。