

从职工中成长起来的首席技术专家风采之二

# 陈桂昌多项技改为企业年增利6000多万元

“上午8点以来，锅炉排放的含硫指标始终在110到120毫克/立方米之间。”10月8日上午11点，尼龙化工公司技术中心主任听到工作人员报出的这一数据后，脸上露出了欣慰的笑容。

“自今年3月技改以来，几台锅炉的烟囱硫排放指标最高没有高于190毫克/立方米，已经成功降到了国家环保部门要求的200毫克/立方米以下的范围。”陈桂昌自豪地解释。

陈桂昌主持的这项技改，颠覆了国内炉内喷钙无法脱硫的定论。尼龙化工公司在技改项目评价中这么说道。

## 改进脱硫工艺，年节省3600万元

“多年来，我琢磨的好多事或许是感觉不到的，但实实在在给公司带来了效益。”采访一开始，陈桂昌这样对记者说。

今年41岁的陈桂昌，1995年从北京科技大学热能工程专业毕业后，就来到了尼龙化工公司，扎根一线，致力于该公司的各项技改，目前已经成为该公司技术中心主任。

尼龙化工公司是一家生产尼龙66及系列化工产品的企业，引进的是日本的生产设备及工艺，产能已由当初的年产6.5万吨提高到了40万吨，厂子的面积还是当初的，产能和规模却扩大了6倍多。这期间公司的发展与壮大始终都离不开各式各样的技改。

由于生产用热的需要，尼龙化工公司配备了4台锅炉。改进脱硫工艺是尼龙化工公司每年降低运行成本3600万元，目前该技术正在进行相关专利申请。

传统的炉内喷钙脱硫方法虽然简单，但脱硫效率不高，已经被国内企业淘汰。为什么脱硫效率不高，是因为石灰石出产地不同，颗粒度大小不行，投放位置不行。面对尼龙化工公司的现状，陈桂昌不信这个邪，决定从中找出原因，从而找出提高脱硫效率的办法。

围绕上述一系列疑问，自2011年开始，陈桂昌带人到山东、北京等地实地考察。他们还跑遍了国内多家生产石灰石的厂家，取回多种大小不等的颗粒进行试验。“足足获得了1000多个不等的数据。”他说。

经过半年多的数据对比分析，终于得出了科学的数据，使得脱硫指标从900毫克/立方米降到了200毫克/立方米以下，锅炉跃过了“生死门槛”。

在锅炉车间，记者注意到有两种颗粒大小不一的石灰石粉，输送石灰石粉的管型粗细也不一。“有七八处细节，均按指标数据进行了不同的技改。”陈桂昌说。

“这是陈主任一点点摸索出来的，运行以来脱硫指标很稳定。”一位职工指着控制室内不断闪烁的数据感慨地说道。

改进后的传统脱硫方法使尼龙化工公司每年降低运行成本3600万元，目前该技术正在进行相关专利申请。

实现高温除铁，年创利近2000万元

当天，在公司化学水厂房旁，记者注意

到有一座高达两米、占地面积约20平方米的设备。原来，这是该公司投资近300万元上马的冷凝液系统的高温净化处理设备，这也是由陈桂昌主持的一项技改。

尼龙化工公司的生产工艺会产生大量的冷凝水。陈桂昌告诉记者，收集这些冷凝水的温度往往高达80摄氏度左右，要重新利用，需要提取水内的铁物质，这就需要用补充水降温至40摄氏度左右，然后再升温至100多摄氏度除氧后，方能再投入到生产工艺中使用。

降温要消耗水，再升温又要消耗蒸汽？能不能不降温直接除铁？面对这一传统的“高脚工艺”，陈桂昌提出了这一设想，要找到蒸馏除铁的方法和工艺。为此，他带人到全国化工行业、非化工行业进行考察走访，又经过一系列的攻关，对数据进行分析判断，突破技术“瓶颈”，实现了高温除铁，除铁指标还优于先前，更有助于提高产品的性能及指标。2007年，他们根据自己的指标要求，让厂家生产出了上述的冷凝液系统的高温净化处理设备。投用以来，实现年创利近2000万元。

“我们一年就能收回3个多亿的设备投资，况且这种设备的寿命有20年。”提及此，该公司一位负责人无比感慨。

该项技术被省工信厅授予科技一等奖。

回收余热发电，年创利上千万元

记者采访的当天，该公司正在着手上马第二台备压汽轮机。“由陈桂昌主持设计的第一台备压汽轮机投用后，年创利上千万元。”该公司一位负责人说道。

原来，尼龙化工公司4台锅炉输出的蒸汽在3.82兆帕，可是生产工艺流程中只需要1.5兆帕和0.5兆帕。为此，他们在当中设置降压降

温装置。“看着蒸汽从降压降温装置设备出来，白白降低了压力，失去了那么多做功的动能，真的很心疼。”陈桂昌说。

能不能把失去的功收回来？经过长时间思考后，陈桂昌又决定对该工艺进行技改。然而，要收集这白白跑走的气压，就需要在设备内抽取收集，可是国内没有现成的成熟设备。于是，他又在经过多地考察后，根据公司生产线工艺要求，在保证安全和可靠运行的基础上，进行不懈的技术攻关，终于让厂家生产出了备压汽轮机，将收集出来的压力输送到锅炉汽轮机处做功发电，并于今年2月成功运行。

该公司统计数字显示：仅此一项，每年就能为他们多创利上千万元。目前，该公司上马的第二台备压汽轮机是由长时间闲置的抽凝设备技改而成的。“既盘活了设备，又能再创出一笔可观的效益。”展望未来，陈桂昌说。

## 脱氮技改，正值攻坚

结束采访的时候，记者注意到陈桂昌办公桌上，放的是脱氮技改的相关资料。“这是目前正在积极做的一项技改。”他说。

原来，按照国家环保部门的要求，他们必须在年底前后为4台锅炉上马脱氮设备。目前，他们就如何减少投资，提高脱氮指标，降低运行成本而进行技术攻关。“尽管压力大，但我们有信心，该项技术成功后，我们还能创出一笔可观的社会效益，从而进一步提高企业的社会形象。”他说。

尼龙化工公司在平煤神马集团严峻的经营形势面前，能够实现逆势赢利，其中最主要的原因就是靠技术创新大幅度实现了降本降耗和提高生产效率。结束此次采访时，记者在该公司的简报中看到了这段话。

(本报记者 杨沛浩)

## 帘子布原丝一厂有本“民生台账”

本报讯(通讯员马有福 记者杨沛浩)10月8日一大早，帘子布公司原丝一厂纺丝三班职工韩艳军提着暖瓶，在厂新安装的茶水旁，一边接开水，一边高兴地说：“没想到厂领导这么快就解决了我们几百号人的喝水问题。”

该厂旧茶炉已经使用十多年了，前几天由于茶炉内部加热器损坏，烧出的水无法饮用，厂领导及时与设备处联系，从打报告申请、订货到新茶炉安装好，只用了不到10天时间。

这是该厂落实“民生台账”为职工解决的一个实例。最近，原丝一厂根据实际建立了“民生台账”，他们以落实“民生台账”为抓手，积极为职工提供生产生活等方面的帮助。几个月来，他们把职工反映的意见建议共4大类27条，分轻重缓急，有步骤地解决，每解决一个问题后，由当事职工签字确认。

为满足职工文体活动需要，该工会购买了羽毛球拍、气排球、乒乓球等器材，整理出了一个羽毛球和乒乓球场地。

该厂每个班组成员都有自己的联系工段，优先解决职工反映的突出问题。分级运转班离异职工孙艳丽，独自带一个患脑瘫的儿子。为便于照顾生病的孩子，她希望能调整工作岗位。今年5月，厂班子根据她的家庭实际困难，认真研究后把她调整到了长白班。对排查出16名因患病而致贫的家庭，也分别建立了帮扶台账，班子成员一对一帮扶，定期走访。



送餐车

## 热乎饭菜到现场

10月7日，帘子布公司职工在生产现场的送餐车旁领取午餐。为让职工吃上热乎乎的饭菜，该公司生活服务处配备了3辆食品专用送餐车，确保送餐途中保温、防蚊蝇、防雨淋。

要梦飞 摄

## 公告

卫东区卫生局于2014年8月28日对张占涛做出了平卫卫行催字[2014]第015号的《行政处罚决定履行催告书》;2014年9月2日对贺红朝做出了平卫卫行催字[2014]第013号的《行政处罚决定履行催告书》;2014年9月2日对曹刘振做出了平卫卫行催字[2014]第018号的《行政处罚决定履行催告书》;2014年9月2日对常改芝做出了平卫卫行催字[2014]第019号的《行政处罚决定履行催告书》;2014年9月2日对程艳做出了平卫卫行催字[2014]第020号的《行政处罚决定履行催告书》;因无法直接送达和邮寄送达，现予以公告送达，自公告之日起，经过60日即视为送达。催告书送达10日后，当事人仍不履行义务的，本机关将依法申请人民法院强制执行，特此公告。

联系电话:3653901 3658163

卫东区卫生局  
2014年10月10日

## 声明

我公司系具有公路施工总承包壹级资质的国有大型施工企业，独立法人。为维护我公司在业界的良好信誉，确保业主及其他客户(单位)的合法利益不受损害，我公司特声明如下：经过我公司多年的规范化管理、经营，从2010年1月1日起至今，除依法成立的工程项目部外，我公司在省内没有设立分(子)公司、外联(协)单位。任何假以我公司分(子)公司、外联(协)单位等名义从事的各类行为，均与我公司无关，我公司不承担上述行为造成的损害后果及法律责任。

特此声明

河南省平顶山中亚路桥建设工程有限公司  
公司地址：平顶山市湛河区新南环路  
南侧(铁村对面)  
电话：0375-3960329

## 招标公告

平顶山城郊国家粮食储备有限公司仓库维修改造工程已由相关部门批准建设，河南求实工程造价咨询有限公司受该公司委托，对此项工程进行公开招标，欢迎符合资格条件的潜在投标人参加投标。该项目详细招标公告内容已在《平顶山日报》、《河南省政府采购网》、《平顶山市政府采购网》、《平顶山公共资源交易中心》上发布。

报名须知：1.报名时间2014年10月10日至2014年10月15日每天上午8:30-11:30，下午2:30-5:30到平顶山公共资源交易服务中心业务受理处二楼报名并购买招标文件。2.招标人：平顶山城郊国家粮食储备有限公司。3.招标代理机构：河南求实工程造价咨询有限公司。

联系人：张先生  
联系电话：0375-2707773 15136940089

## 河南省平顶山市湛河区人民法院公告

李玉峰：本院受理原告中国工商银行股份有限公司平顶山火车站支行诉与被告罗建金金融借款合同纠纷一案，现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书及开庭传票。自公告发出之日起经过六十日即视为送达，提出答辩状和举证的期限分别为公告期满后的第十五日和三十日内。并定于举证期满后次日下午十五时(遇法定节假日顺延)在本院第九审判庭开庭审理，逾期将依法缺席判决。特此公告

平顶山市湛河区人民法院  
2014年10月10日

## 己二酸己内酰胺项目一期土建完成六成

预计本月底主厂房土建工程完工

本报讯(记者杨沛浩)10月9日上午，在叶县境内的平煤神马集团己二酸己内酰胺项目工地上，施工人员正在紧张施工。

目前，该集团煤炭行业经营形势严峻，他们在搞好安全、提高煤质促销售的同时，也积极实施产业转型，以寻找更多的可持续发展道路。上述项目的规模为年产25万吨己二酸和20万吨己内酰胺。该项目立足企业产业、技术和资源优势，产业链条完整、示范效果明显，建成后己二酸产能将位居全国第一，并与即将建成投产的2万吨高性能浸胶帘子布项目一起，构成国内最具专业化、特色化和竞争力的尼龙化工产业园区，形成尼

## 平禹煤电上半年复用回收物资2000多万元

本报讯(通讯员尚勇 记者杨沛浩)“公司通报，兄弟矿井的4个综采工作面物资回收率均达到100%，我们应该反思如何降低成本、增加效益。”9月29日8点班，平禹煤电公司二矿综掘队队长葛西州在班前会上强调要狠抓节支降耗工作。

平禹煤电公司从物资管控入手，严把物资计划审批关；合理调剂物资，严控新品投入；将基层单位的工资与安全、成本等指标挂钩，每月由经营管理部对各单位指标完成情况进行考核，人力资源部以此为依据核算基层单位工资，激励基层单位加强物资管理，实现降本增效。

8月份，该公司六矿五2—22160综采工作面安装工程计划使用6000米电缆。该公司有关部门通过现场审核、把关，从其他矿井调剂了3600米旧电缆，最终只批复了2400米新电缆。仅此一项，就为该公司节省了80多万元材料费。

“我们加大设备管理力

## 矿井“活地图”——蒋海军

“跟着蒋‘首席’下井，到哪个盘区都不会迷路，他就是‘活地图’。”10月8日，在一矿井口，一矿通风队职工张素杰指着前边带队的蒋海军感慨地对笔者说。

蒋海军是一矿通风队党支部书记，今年9月被平煤神马集团聘为首席技师。他1989年参加工作，在从事矿井通风的25年里，走遍了各矿井大大小小的采面、巷道。各巷道的名称、水平位置他都熟记于心，一步步成长为矿井通风专业高级技师，被职工亲切地称为“活地图”。

工作中，该矿通风系统一出现棘手问题，他总能在第一时间根据情况判断原因，并提出解决方案。对该矿相关的通风系统改造工作，不用看图纸，他都能直接说出施工进度等信息。

矿井通风系统是保证安全生产的重要一环，它的良好程度直接关系到煤矿安全生产和职工生命安全。“只有牢记井下所有巷道的分布、风量大小，才能做到胸有成‘图’，遇到问题时反应敏捷，处理问题时快速准确。”蒋海军说。

10月7日8点班，蒋海军像往常一样在井下巡查。来到戊8—23030采面回风巷口时，蒋海军突然感到迎面吹来的风有些异常。凭借多年的工作经验，他判断是机片风门敞开或漏风较严重造成的。他立刻前去看，发现当班运料工在推矿车过程中撞坏了风门，造成采面风量降低。蒋海军及时带领职工修好风门，保证了采面风量稳定。

问题解决后，一名当班职工说：“蒋海军的业务能力和技术水平真高。他只要站在采面一会儿，不用风表，就能

说出风量大小。咱井下巷道有两万多米长，随便说出一个地方，没有他不知道的。两万米多的巷道犹如印在了他脑中一般。”

近年来，随着一矿矿井开采水平不断延伸，通风路线延长、通风阻力扩大，矿井瓦斯涌出量日益增加，蒋海军经常深入井下采掘工作面盯岗作业，分析井下通风涌出的规律，提出了该矿综采工作面瓦斯综合治理工作方案，实施后效果显著。他参与的多项科技成果也获得了中国平煤神马集团和一矿的奖励。

该矿二矿水平斜井大皮带喷雾装置在水压小时喷雾效果不理想，而配置一套带压设备需要50多万元。为了节省资金，蒋海军主动承担起改造喷雾装置的任务。今年5月，蒋海军在掌握该喷雾装置运行原理后，对该装置进行改造。改造后，该喷雾装置的雾化面积变大了，雾粒变小了。与此同时，蒋海军还为该矿的翻罐笼、皮带机等加装了封闭装置，进一步减少了粉尘。

由于技术过硬、业绩突出，他先后获得全国“西山煤电杯”“职工技术大赛”“瓦斯检查工”“优秀选手”“河南百名职工技术英才”等称号，市“五一劳动奖章”等。

(李原 杨沛浩)

**肯德基早餐**  
6:00起供应  
一早添活力

## 遗失公告

产权人李国宇，共有人：高晓云、李博。房屋坐落于舞钢市峡口温州路中段(财政局家属楼)东2单元第3层301号房，产权证号为：00851号的房屋所有权证丢失，声明作废。

舞钢市房产管理局  
2014年10月10日