



# 扛起企业环境社会责任 打造绿色安全德邦化工

## ◆雷英杰

安徽德邦化工有限公司(下称“德邦化工”),作为2002年安徽省淮南市委、市政府招商引资项目落户淮南,目前公司主要产品是纯碱和氯化铵、小苏打等。先后累计投资12亿元扩大生产规模,经过十多年的发展,公司产能从原产纯碱3万吨增至目前的60万吨,原产氯化铵从3.3万吨增至目前的66万吨。

近年来,德邦化工不断加大技术改造及环保投入,仅最近5年就累计投入2亿多元对大气、污水、粉尘等进行治理,并承担了淮南第一、二污水处理厂污泥利用循环流化床锅炉焚烧的环保公益项目。此外,公司60万吨纯碱扩建项目被安徽省政府批准为“861”重点建设项目,并通过了政府主管部门验收。

可以说,德邦化工每一步的发展,离不开淮南市委、市政府的大力支持,也离不开淮南生态环保局指导和帮助。

管理的主要任务是,对各分厂、外协施工单位执行、落实环保制度的情况进行检查、督促、考核,对公司环保设备设施的管理、运行情况进行巡查,对生产厂区及公司办公区道路、公共场所的卫生及周边环境绿化等进行管理,确保公司大气、废水、粉尘、噪声、环境卫生等各项指标达标。

二是推行清洁生产,实行“岗位长”制度。德邦化工在全公司内部推行清洁生产,实行文明岗位管理,将所有岗位按生产流程进行划分,由中层以上干部作为“岗位长”,每人分段负责几个岗位的督查,实行挂牌上岗,接受企业环保部门监督与考核,对定期达不到文明岗位标准的干部“拿帽子”“降票子”。

三是建立强有力的环保监

督考核体系。德邦化工通过完善“督改”体系建设,推动全员管理,建立了公司、各分厂、部室环保目标责任制和绩效考核机制,健全了企业环境保护“决策、执行、监督、整改”的体系,把企业环保工作作为干部职工绩效考核的重要事项,考核结果直接与个人工资、奖金、升职挂钩。

四是引进群众监督机制。德邦化工聘请周边群众基础好、责任心强、有专业知识、热心环保监督工作的部分居民做环保督导顾问,协助公司对厂界内外进行监控,把检测仪器配装到边界,实现居民全天候监督,真正做到“请群众监督,让群众满意”,把“以人民群众满意为标准”的环保要求作为企业最高要求。

## 求创新:

### 用新技术推动生产方式绿色化

“求木之长者,必固其根本;欲流之远者,必浚其源泉”。德邦化工始终坚持以环境质量改善为整改目标导向,不断强化环保管理创新,深化环保管理改革,提高科技创新能力,利用新技术、新举措推动生产方式绿色化,全面推动公司环境管理水平迈上新台阶。

利用溴化锂装置制冷技术回收煅烧余热,用于氯化铵工序制冷,替代氨冰机制冷。2019年11月26日,工业和信息化部组织编制的《国家工业节能技术装备推荐目录(2019)》发布,德邦化工“联碱工业煅烧余热回收应用于结晶冷却高效节能技术与装置”技术成功入选。这项技术为行业首创,它消除了重大危险源氨储罐及分离器、冰机、蒸发冷等多个危险源点,同时还降低了冰机运行产生的噪声,具有安全性高、环保风险低的特点,是当前和今后一段时期联碱行业节能减排的重要技术措施。

采用预冷析技术降低产品生产系统温度。采用预冷析技术将联碱法纯碱生产中传统的冷氯化铵母液,降温至氯化铵母液结晶析出临界点以下,大大降低了结晶工段氯化铵母液

冷冻负荷,降低了因负荷过大造成系统压力过高、氨气跑冒的风险,减少了废液排放。

采用联碱热氨I溶液清洗外冷器新工艺。这项技术投用后,每年节电150万KW/h,主要优点是操作简单、节电、现场漏点少,每年可减少外排废水6000立方米。

锅炉烟气治理标准提升,实现超低排放。公司现有一台75吨/小时循环流化床锅炉,通过除尘、脱硫、脱硝设施的提标改造,实现了锅炉烟气污染物超低排放。

此外,德邦化工正与中科院签订新型煤气化战略合作协议。淮南是历史悠久的煤炭产地,长期以来因淮南烟煤灰分高、灰熔点高,当地煤炭只能用于热电联产,无法深层次开发利用。而中科院主导研究开发的CGAS气化炉成功突破了其他气化技术无法使用当地煤炭的瓶颈,具有自动化程度高、煤种适应性强、资源利用率高、技术成熟等优点。项目预计投资2.5亿元,投产后预计直接经济效益达到9000万元。更为重要的是,这项技术可大幅减少废水、废气及粉尘的产生。



▲德邦化工厂区门口



▲德邦化工办公室



▲德邦化工为居民开展免费义诊活动



▲德邦化工成立居民代表环保监督办公室



▲德邦化工为高考金榜题名学生发放奖学金



▼碳化塔装置区

## 谈认识:

### 要在安全环保上高标准、严要求

“公司要实现良性发展,就必须牢固树立绿水青山就是金山银山的理念,坚决守好生态保护的底线,坚决在做好安全环保的前提下开展生产经营工作。”德邦集团董事长赵祥海在德邦化工中层干部会议上强调,要端正态度,统一思想,充分认识到环保整改工作的严肃性、重要性,要在安全环保上高标准、严要求,做到不放过一个隐患、不漏掉一项整改,把科学的态度与严细实的作风紧密结合起来,既要实现污染物全面达标排放,还要加强企业管理水平,把打造“绿色德邦、诚信德邦、和谐德邦”的文化理念贯穿企业发展全过程,让打造绿色德邦成为企业诚信和谐持续发展的动力之源。

针对省、市两级生态环境部门检查出的问题,德邦化工认真制定整改方案,排出进度计划,落实施工队伍,明确责任到人,跟踪考核到位,全面打好环保整改工作这一仗,不达目标决不收兵。通过环保治理,确保企业各项环保指标达标,对党和政府有交代,对周边群众和社会公众有交代,对全体员工和股东有交代,让干部、员工受到教育,让“绿水青山就是金山银山”的理念深入人心、深入骨髓。

具体而言,一是强化组织创新,组建环保管理中心。为解决过去企业环保部门人手少、点、线、面监管顾此失彼导致的漏管、监管不到位等情况,德邦化工决定新组建环保管理中心,负责全公司范围内的环保工作,实行24小时全过程、全方位监控,并推行总经理包保重大危险源制度和总经理每天早查制度。

环保

## 列举措:

### 全力以赴确保企业污染物达标排放

针对安徽省、市两级生态环境部门检查出的问题,德邦化工坚持“高标准、高要求,改彻底、改到位”的原则,全力以赴落实环保整改工作,确保废水、噪声、粉尘、大气等各项指标达标。

在废水处理方面,德邦化工建设了7套循环水处理装置及1套末端废水处理装置,用于处理公司的循环冷却水及全公司产生的废水。建成3次水处理系统,处理后的水全部回用于生产系统循环使用、系统冷却、降尘喷淋、道路洒水、绿化灌溉等。对于外排水,公司投入2600万元建成末端水处理系统,日处理水量达到2400吨,处理达标后的废水再送污水处理厂进行二次处理。废水回收处理再利用,既确保废水达标排放,又提高了水资源利用率,降低了生产成本。

在噪声处理方面,德邦化工本着以人为本、消除噪声污染、提升企业形象的原则,对噪声进行治理。公司利用停产期间对产生高噪声的装

置、工艺进行检查,减少设备装置振动噪声及管线气流噪声,先从源头上控制噪声的产生;在此基础上,对风机、空压机、冰机、凉水塔等噪声大的设备,采取加隔音罩、消声器等方法,以此实现公司西厂区南、北厂界噪声达标,避免噪声扰民。

在粉尘治理方面,德邦化工对容易产生粉尘的煤库进行封闭,安装增湿装置,对煤炭装卸场地进行重新修整达用于生产系统循环使用、系统冷却、降尘喷淋,煤炭库房安装了喷淋装置并用抑尘网封挡。此外,公司对其他易产生扬尘的场所也积极采取了防尘措施,如在热电厂煤破碎装置易产生粉尘的环节安装了粉尘收集处理设施,使煤破碎、输送过程中产生的扬尘得到了严格控制。

在大气污染防治方面,德邦化工对厂区各个气体泄漏点进行了全面排查,逐一采取对应防控、整改措施。例如,公司完善联碱分厂重碱工段4号、5号滤碱机和西组碳化取出槽废气收集处理设施,有效防止废气无组织排放。再如,公司对75吨/小时锅炉采用炉内脱硫、氨法脱硝、高效布袋除尘设施等确保达标排放。

## 履责任:

### 营造和谐邻里氛围,树立企业良好形象

自成立以来,德邦化工积极响应淮南市委、市政府的号召,解决了800多名下岗职工重新上岗的问题,改善了400多户居民住房条件,同时还为周边农村及外协单位的500多人提供了就业岗位。

为构建企业与周边社区居民良好和谐的关系,更好地服务社区居民,增进社区居民与企业相互支持和友好互动,德邦化工积极与皖化社区、朝阳社区、田东社区等开展联谊活动。

一是开展免费义诊活动,用真诚关注居民健康。公司邀请田东街道卫生服务中心的医护人员,为居民开展义诊服务,包括测量血压、中医号脉,以及常见疾病的预防和治疗等,共接待180多人次。医生结合他们的生活习惯讲解了一些调理身体和保健养生知识,帮助居民养成健康的生活方式和生活习惯,得到了社区及周边居民的积极响应。

二是成立居民代表环保监督小组,用行动证明环保治理决心。来自皖化社

区、朝阳社区、田东社区等26名居民代表组成了环保监督小组,负责对公司周围各监测点的气味、噪声、粉尘等整改情况进行巡查,做好问题记录,发挥群众监督作用。

三是开展助学活动,用爱心助力学子梦想。今年公司为皖化社区高考金榜题名的54名学生发放助学金,希望他们今后继续努力学习,以优异的成绩回报社会、报效祖国。这次活动拉近了公司与居民之间的关系,树立了良好的企业外部形象。

四是举办中秋联欢晚会,用亲情联通居民。为丰富社区居民文化生活,促进和谐社区建设,弘扬企业文化,公司与田东街道皖化社区共同举办了中秋联欢晚会,近200人观看了演出。整场晚会高潮迭起、精彩纷呈,掌声和欢呼声此起彼伏。公司举办这次活动,既是为了感谢周边居民多年来对企业发展的关心和支持,也是为了搭建起一座企业和社区居民之间交流沟通的桥梁。

五是成立志愿者服务队,用奉献回报社会关怀。通过自愿报名,公司成立了由32名员工组成的“德邦公司志愿者服务队”,并在淮南市民政局正式备案。下一步,公司将组织志愿者开展社区服务、交通维护、敬老爱幼等社会服务活动,为和谐文明社会建设贡献力量。

