

奋进新征程
建功新时代

牢记嘱托 再立新功 再创佳绩 学习贯彻二十大精神

呵护碧水蓝天 打造大美扬子湾

扬子石化员工
在现场操作便携式
VOCs检测设备。

环境就是民生,青山就是美丽,蓝天就是幸福。扬子石化是坐落在南京长江以北地区的大型石油化工企业。近年来,扬子石化坚持绿色发展理念,助力长江大保护,通过长江岸线综合整治、污染防治攻坚、绿色检修、绿色生产,全力守护好碧水蓝天,以生态岸线标准建设“大美扬子湾”。

近年来,扬子石化先后荣获“四星级江苏绿色港口”“江苏省节水型载体”“南京市水效领跑者”“新材料科技园绿色综合评价A类企业”等称号。

▼扬子石化大修期间引进的17套移动式VOCs治理设施,可最大限度回收残液和尾气。

坚持绿色发展 做长江大保护的践行者

在南京长江二桥下游北岸,有多座专业码头和储运装置码头作业区,因为隶属扬子石化,这块区域被称为扬子湾。

近年来,扬子石化以生态岸线标准建设大美扬子湾。从2019年开始,先后完成厂区管廊、内河、码头景观化综合整治,全员推行现场5S管理,不断改善现场环境,企业整体面貌焕然一新;积极推进雨水污水回用,实现雨水排口“近零”排放,建成国内最大的污水回用装置,每年可回用污水、雨水1500多万吨,占总排江量的50%,完善码头靠港船舶生活垃圾和污水的接收设施;投资两亿元建成船舶洗舱站,年洗舱能力可达600多艘次,有效满足了南京大厂区化学品船舶的洗舱需求,为保护长江母亲河不受污染发挥重要作用;大力开展“最美长江岸线”生态覆绿工作,以岸线美化、滩涂绿化等生物措施为主,每年春季组织员工到

江边开展义务植树,绿化种植面积达13.8万平方米,打造长江沿线绿色风光带。

积极布局清洁能源产业。2014年以来,该公司建成投用了一大批环保项目群,主要污染物排放总量平均降低了75%。沿江地块光伏发电项目取得实质性进展,年内将实现装机容量26兆瓦,年可节约标准煤1.68万吨,减排二氧化碳5万吨。

2022年,该公司首次将“六五”环境日活动现场放在生产现场,举办主题为“悠悠长江水、大美扬子湾”公众开放日活动,向市民群众展示公司将生产岸线打造为生态岸线的绿色成果。

今年,扬子石化全力打造的“长江最美石化湾”成功获得集团公司“美丽石化——清洁美丽基层”称号,并通过交通部一级安全标准化码头评审,荣获“四星级江苏绿色港口”称号。



全力打造无异味工厂

扬子石化聚焦污水减排、废气提标、固废减量,大力推进一批环保项目群,主要污染物排放总量平均降低了75%。

污水减排方面,扬子石化全面建成14.85公里生产污水可视化压力管网,开展污水(雨)水管网勘探,持续完善装置区雨污分流设施,有序推广自动分流和远程控制技术,做到分质分输,污水分治;实施污水总排提标改造,排放水质优于地表水四类标准,启动循环水排污水处理及节水减排工程,确保2023年底污水回用率达到60%以上;污水回用率提升至60%以上,排江量再压减三成。

废气提标方面,扬子石化全面完成工业炉低氮烧嘴和脱硝改造、燃煤锅炉超净排放改造,各项污染物浓度均优于南京市特别排放限值;建成绿色供汽中心,淘汰落后机组和产能,各项经济技术指标达到行业先进水平,其中供电标煤耗下降40%;实施加热炉烟气提标、火炬气回收,先后建

成29套VOCs治理设施,按照行业标准,常压储罐、装车装船、污水池集输与处理等VOCs主要排放源实现“应治尽治”;完成焦化装置密闭除焦改造和煤堆场、石油焦转运站封闭化整治,彻底消除颗粒物无组织排放,VOCs总量同比下降30%。

固废减量方面,扬子石化全面推广污泥深度脱水、废催化剂磁分离等减量化技术,废胺液、污水浮渣全部进延迟焦化装置处理,废油100%回炼,危险废物外委总量同比压减两成;深挖绿色包装、绿色润滑和包装循环再利用,实施种类优化归并、液袋吨桶配送、压减包装厚度、委托润滑服务、谁供货谁回收等方式,98个品种的化工“三剂”和润滑油桶改换包装形式或使用方式,危险废物容器或包装物同比下降7成,绿色包装使用率达89%。



▲扬子石化技术人员正在检查洗舱站工艺流程。



坚持绿色检修绿色生产

2022年6月,扬子石化圆满完成任务最为繁重、环境最为艰难的一次全停大修改造。

为最大限度地回收残液和尾气,降低装置开停车及检修期间对周边环境的影响,扬子石化提前谋划、多措并举,使用2000余吨钝化除臭剂,引进17套移动式VOCs治理设施,增购60余套便携式多合一气体检测仪、10套“危废易”手持终端、5套多相物料真回收器,委托了全天候全域走航监测服务,创新实施了定点清洗场所、污染手套实名制、水质快速检测试纸、敞口设备密闭罩等一系列行之有效的新举措。

加强过程清洁管控,坚持绿色生产。扬子石化关停了5台老旧燃煤锅炉和3台乙二醇锅炉,加大节能新技术研发攻关及推广应用力度,开展氢气“梯级利用”攻关;研究制定乙二醇高效利用技术方案;加

强重点耗能设备和能量回收设备的节能管理,重点推进配电变压器、电机能效提升、烟机改造、机泵和加热炉提效和保温层修复等工作,全力提高加热炉热效率。完成芳烃和炼油片区工艺尾气非常规排放综合整治工作,实施贮运厂可燃性气体回收、电厂6号锅炉增烧火炬气、塑料厂高氮尾气深冷分离等项目,确保火炬气“应收尽收”;有序推广密闭采样器、油气聚结分离器、超声波自动切水器、敞口液面浮动顶盖等新装备,试点整治储罐呼吸阀尾气、压缩机油箱尾气等小微污染源。

扬子石化将大力实施能效提升计划,协同推进“碳达峰、碳中和”目标,逐步实现化石能源清洁化、洁净能源规模化、生产过程低碳化,推动减污降碳协同增效,使南京的天更蓝、山更绿、水更清、环境更优美。

本文版图由陶炎 李树鹏 曹广耀 褚旭峰 提供