

江苏石油 探索“双碳”目标路径 打造绿色低碳阵地

近年来,江苏石油深入学习贯彻习近平生态文明思想,始终坚持绿色低碳发展理念,统筹好发展和减排的关系,聚焦“双碳”目标实现,立足当下谋长远,积极布局新能源业务,扩大清洁能源应用、强化减污降碳协同、探索实践“零碳”排放,持续打造绿色低碳阵地,擦亮江苏石油绿色发展底色,为中国石化打造世界领先企业贡献江苏石油智慧和力量。



苏州通桥油库香樟林。



2022年6月10日,南京高淳科技城北加氢站为氢能公交车提供加氢服务。



苏州通桥油库油气回收装置。



2022年8月6日,南京湖西街加油站为客户提供充电服务。

亮点展示

- 目前已在苏州、常州、南通、扬州等地相继建成7座加氢站,成为省内网点最多的加氢站运营商。
- 在充电站建设方面,始终突出30分钟充电80%的“直流快速充电”优势,目前已建成投用充电站155座。
- “十四五”期间,计划打造900座光伏库站,目前已建成264座光伏库站。今年1~7月,累计发电量超295万千瓦时,减碳超1700吨。
- 571座加油站、两座油库安装油气回收在线监测系统,配发便携式VOCs检测、气液比检测等260余台环境监测设备,建成运行省级油气回收在线监测系统管理平台。
- 设立100万元技术创新基金,探索研究的磁片式集气罩等10余项环保创新技术成果得到推广和应用。
- 今年上半年,创建绿色基层加油站473座,近几年累计完成1804座。

加氢站建设稳步推进

2021年5月15日,江苏南京高淳科技城北加氢站建成投入运营。该站集加油、加氢、充电、汽服、便利店为一体,提供综合服务,标志着江苏石油加氢时代的开始。江苏石油随后在苏州、常州、南通、扬州等地相继建成7座加氢站,成为省内网点最多的加氢站运营商。

江苏石油在巩固传统成品油业务的基础上,加快新能源发展。立足地理优势,遵循“产业有长远谋划、市场有稳定需求、项目有政策支持”的原则布局加氢站,结合五部委燃料电池汽车示范推广计划,以苏州和南通为着力发展城市,以基础网点配套建设驱动氢能应用普及,重点打造沪宁和沿海沿线城市加氢站网络,打通京沪氢能走廊路线。

2022年7月9日,江苏石油与徐州市政府签订新能源项目战略合作,深入开展乡村振兴、新能源产业链、双碳产业等全方位、深层次合作,为江苏省氢能及燃料电池产业发展保驾护航。

充换电建设驶入快车道

2021年10月18日,中国石化与蔚来合作的江苏首座全智能换电站——江苏浦珠站正式投入运营。该站采用全球首创“快速换电”技术,只需5分钟的时间即可实现满电出发,支持自动泊车技术,可单日提供换电服务312次。

同年12月8日,第二座换电站徐州运通站投入运营,充电业务发

展态势良好。江苏石油在充电站建设方面,始终突出30分钟充电80%的“直流快速充电”优势,已建成投用充电站155座。

江苏石油积极走访各城镇街道,了解当地实际充电需求,利用加油站现有场地、电力容量等,加快充(换)电站配套设施建设。同时,充电站发展原则由“合作为主、

自建为辅”转变为“自建为主、合作为辅”,加大自建充电设施力度,建立自营充电站运营体系,提高经营自主权。

今年,江苏石油提前规划充换电设施建设,细化项目实施方案,推动建设充换电信息平台,5月,成为销售企业首家获得充换电设施自主建设和运营主体资质的单位。

“光伏+”实践碳中和加油站

2021年5月,江苏常州嘉泽加油站通过中国船级社碳中和认证,取得全国首张碳中和评价证书。该站安装投用分布式光伏发电项目,2021年5月至2022年4月,向国家电网及充电桩的供电量大于从电网购入的电量,净购入电力为负值,实现了碳中和。

在此基础上,江苏石油进一步总结经验教训,结合实际拓展碳中

和项目试点。2022年6月成功打造销售企业首座碳中和油库——江苏镇江谏壁油库。该库通过实施“气改电”、改造节能器具、安装分布式光伏发电设施等降碳措施,经专业机构碳排放评价,能够实现碳中和。同时,继续拓展碳中和加油站成果,截至2022年7月,新增完成5座碳中和加油站建设。

江苏石油将实际案例与最新市

场情况、企业自身实际相结合,不断提炼总结项目推进过程中的经验教训,并通过会议、培训、座谈等形式广泛推广,为推动光伏项目建设提供切实有效的参考依据。

江苏石油计划在“十四五”期间打造900座光伏库站,截至目前,已建成264座光伏库站。2022年1~7月,累计发电量超295万千瓦时,减碳超1700吨。

环境保护实力持续增强

江苏石油持续打好污染防治攻坚战,坚决扛起长江经济带“共抓大保护、不搞大开发”责任,保护绿水青山。南通石油分公司关闭了运行61年的姚港油库,还原“一江清水、两岸葱绿”,打造最美长江岸线,扛起长江大保护的国企担当。

在保护碧水方面,持续完善雨污分流系统,“一库一档、一站一档”实行隐患动态排查治理。将沿江临河油库、水上站作为水体风险防控重点,落实风险管控和领导承包,增强环境风险防御能力。强化废水达标回用,试点

应用环保厕所,生活污水闭环使用。

在保护蓝天方面,储、运、销全环节管控VOCs,15座汽油库安装17套油气回收装置,两座油库码头完成油气回收改造;571座加油站、两座油库安装油气回收在线监测系统,以县片区为单位配发便携式VOCs检测、气液比检测等260余台环境监测设备;建成运行省级油气回收在线监测系统管理平台,开发数据异常提前干预模块,充分发挥平台对油气回收气液比管理作用。

在保护净土方面,完成加油站埋地油罐和输油管线防渗改造,加油站全面使用机械清罐技术,减少废水、废气排放。对照危废规范化治理标准开展达标自查,制订达标建设计划,为危废专项整治三年行动收官打好基础。

江苏石油设立100万元技术创新基金,实施攻关任务“揭榜挂帅”,探索研究的磁片式集气罩等10余项环保创新技术成果得到推广和应用;推动已取得CMA(中国计量认证)资质的江阴质检室申报油气回收检测项目。

绿色低碳文化扎根基层

苏州石油分公司通桥油库是江苏吞吐量最大的成品油库,也是江苏首座绿色示范油库。油库拥有太湖叠山、飞流小瀑、欢乐锦鲤、香樟林语、竹杉双舞等十景,是典型的苏式园林风格。在巡检时,经常可以看到野鸡、刺猬、野兔等野生动物,仿佛走进了生态园。

近年来,江苏石油积极推进“绿色基层”创建工作,强化绿色优先、低碳优先、生态优先理念。今年上半年,

创建绿色基层加油站473座,累计完成1804座。总结苏州通桥、盐城上冈等一批一流绿色油库创建成果,在南通江海油库、江阴东江油库、扬州槐树油库等新改扩建油库建设中,充分融入绿色低碳、净零排放、智能智慧理念,积极打造绿色低碳示范油库。

多元化开展主题活动。6月6日,江苏石油通过“中国石化”“奋进石化”“苏石e站”等平台,以“云开放”形式举办“共建清洁美丽世界”主题

开放日活动,常州石油分公司、苏州石油分公司、盐城石油分公司、镇江石油分公司带领大家“云”游绿色、低碳、智慧油库。全员积极履行义务植树责任,积极践行“我为群众办实事”,将加油站自来水和卫生间改造、绿色基层创建等作为实践活动内容。党建工作持续融入绿色基层建设,员工幸福感、获得感和安全感不断增强,绿色元素融入企业发展的各个环节。



常州嘉泽加油站光伏发电装置。

(本版内容由石冬梅 陆玉猛 何康 王曲琦 姜璐雯 黄劲 胡庆明 朱媛媛提供)