

# 大庆油田： 为低碳发展赋能 向绿色生态发力

■韩陆

“保持加强生态文明建设的战略定力，探索以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子。”党的十八大以来，大庆油田牢记习近平总书记的要求，在保障国家能源安全的同时，始终把生态优先摆在开发建设的重要战略位置，将绿色低碳发展理念融入油气勘探开发整个生命周期，全力保护生态环境。

绿色低碳发展是大势所趋，也是贯彻落实习近平总书记“当好标杆旗帜、建设百年油田”政治嘱托的必然要求和应有之义。近年来，大庆油田把打造绿色、低碳、和谐的大美油田作为建设百年油田的重要内容，着力构建绿色低碳现代能源供给体系，确保“绿水青山就是金山银山”的理念在大庆油田落地生根。

截至目前，大庆油田已重点部署20余个综合治理项目，喇萨杏油田创建成为国家级绿色矿山；油田土地绿化覆盖率达到21.66%，其中建成区绿化覆盖率达50.92%，实现年均增长1.38%，高于全国平均水平10.01%，走出了一条绿色生态低碳和谐发展的“大庆之路”。

## 深化生态建设体制改革 “绿色家底”管理提档升级

为了适应国家生态文明建设和体制改革的新形势、新要求，落实中国石油天然气集团公司绿色可持续发展战略，更好地推进大庆油田生态建设，大庆油田在机构改革过程中，以原土地资源管理部为基础，专门组建了生态资源管理部，统筹兼顾绿化、绿色矿山建设、地质环境恢复治理等工作，实施建设、保护、监管一体化管理。

为了充分发挥制度管根本、管长远的作用，大庆油田组织编制了《大庆油田生态（绿色矿山）建设专项规划》《大庆油田“十四五”生态资源保护与利用规划》《大庆油田“十四五”碳中和林专项规划》等专项规划，并纳入《大庆油田振兴发展纲要》，成为百年油田建设的重要组成部分。

与此同时，大庆油田通过加强体系建设、系统建设，实现工作流程化、队伍专业化，先后明确了绿化工程各阶段管理责任，建立和完善了树木砍伐申报、绿化合同审核、绿地等级评定等制度和流程，开展了对绿化管理人员、绿化操作人员、绿化技术人员等专业培训。

此外，大庆油田顺应形势主动开展土地绿化现状调查工作，利用数字化技术快速有效摸清“绿色家底”，依托集团公司A4地理信息系统，实现了2000余宗绿地全面数字化、矢量化，绿化管理信息系统得到全面提档升级。

国家级绿化先进单位5个、全国绿化劳模2人、全国绿化奖章获得者2人、油田土地资源节约集约利用研究课题获石油石化企业管理现代化创新成果一等奖……这些成果和荣誉昭示着国家主管部门对大庆油田的认可，铭刻了大庆油田绿色建设工作发展的坚实足迹。近年来，大庆油田还先后承办两届中国石油苗木花卉展销会，联合黑龙江省生态环境厅、大庆市政府，承办“全国低碳日”主场宣传活动。绿色油田建设成果被人民日报、新华社、中央广播电视总台等主流媒体多次报道，展示了大庆油田绿色低碳发展成果和良好前景，赢得了社会美誉。

## 一“治”一“植” 强化生态环境治理能力

在我国大力推进生态文明建设的进程中，大庆油田探索废弃设施用地复垦、还绿的途径和方法，开展新能源新业态用地研究，形成了利用自有土地的解决方案。

“治”，让示范区发挥作用。

马鞍山里有苗圃，老虎山中无“老虎”。大庆油田结合产能开发特点，以栽植景观林为基础，根据区域位置和周边环境特点，实施湖泡治理，就近恢复湿地，并辅以休闲设施。

马鞍山综合整治示范区将化工区生态改善和矿区环境治理结合起来，形成了违建拆迁、地表平整、植被恢复、污染防治的一体化实施模式，总治理面积36.74公顷，水域面积达1.66



大庆油田员工在碳中和林义务植树。许书晨摄

公顷，如今已成为大庆油田苗木生产基地、员工群众休闲娱乐基地；老虎山生态治理示范区以矿山地质环境整治为主，以观光农业和休闲绿地为辅，建立了地表景观修复模式，如今已成为主力油区西北主导风向上的绿色屏障、建成区边缘上的郊野公园。

打造示范区是生态建设方法的试验场、建设队伍的练兵场、建设方式检验的施工现场，是诠释生产、生态、生活和谐统一的平台，是生态建设和矿山生产的有机结合体，有效带动了大庆油田生态建设整体高水平发展。

“植”，在黑土地植满绿色。

义务植树层层抓，移步换景处处绿。在绿化方面，大庆油田将全民义务植树作为绿化工作重点，始终坚持认真部署、层层分解、抓好落实。2017年以来，大庆油田累计义务植树超206.11万株，在长垣油田主力油区以西及西北部，形成银浪—创业城—四十四号泡、庆新一老虎山—长龙湖两个集中连片的生态区块，实现了由分散、零星、易损耗到集中、连片、成规模的华丽转身。

既要保证植树数量，又要保证植树质量。大庆油田确立了义务植树统一时限、统一地域、统一供苗、统一养护、统一验收的“五个统一”原则和集中与分散相结合的实施方式，实行绿化工作一体化管理，真正实现员工亲自参与、亲手植树，专业技术人员全流程节点监督，确保按操作规程实施，严格控制标准，提高栽植质量，使义务植树进一步回归本质、发挥实效。

苗不护不青，林不护不盛。根据大庆地区土壤中盐碱含量高、不利于普通苗木生长的客观情况，大庆油田结合规划栽植苗木对土壤的要求，确定土壤改良措施，实现“一区域一方案、一品种一配方”，做到个性化改良；在选择苗木方面，按照适应性强、浅根、速生的原则，综合评价连翘、红瑞木等不同树种成活率、生长量、生长表现、观赏价值、盐害程度和虫害程度等因素，优选出耐盐碱的银中杨、糖槭等苗木品种，切实提升了苗木的成活率及适应性。

良好的生态环境正是大庆油田高质量发展的重要体现，绿色正成为大庆油田高质量发展的动人色彩。

## 践行生态文明发展理念 将绿色低碳建设进行到底

一项项绿色施工的硬制度、一条条节能减排的好办法、一个个低碳环保的新设备……这些都为大庆油田高质量发展注入了源源不断的“低碳基因”。

绿色低碳建设，非一朝一夕之力，功在当代、利在千秋。在短期与长期的利益抉择中，大庆油田始终放眼长远、擘画未来。

为贯彻落实新发展理念，协同推进经济高质量发展与生态环境高水平保护，近年来，大庆油田把生态绿化的产业化发展作为重要课题，认真进行绿色金融、林木经营等方面研究，力争在搞好生态建设、造福子孙后代的同时，探索形成有投入、有回报、可持续的生态文明建设机制，努力创造经济效益。

如今，五大连池绿色有机农产品示范基地已完成8.68万亩耕地绿色认证、2万亩耕地有机认证；老虎山农业生态园区种植、养殖和基础建设基本完成，实现了种养循环，种植大田作物2.27万亩、放养鸡4000只、养殖老虎山苕香猪1500头、种植棚室生态果蔬3.5万公斤；王家围子水稻示范园完成40栋育苗大棚建设，实现水稻工厂化旱育秧，水稻种植由1000多亩拓展至3000多亩。

同时，大庆油田立足长远，不断探索农林轮作、碳汇交易等经营模式，通过新业务的落地提升土地的附加值，为生态建设可持续提供源源不断的动力和支撑。

2020年11月11日，中国石油首个碳中和林项目落户大庆油田马鞍山地区，天津碳排放权交易所为大庆油田颁发了《碳中和证明书》。

2021年7月16日，全国碳排放权交易在上海环境能源交易所正式启动。大庆油田参加首日全国碳交易，完成了集团公司和黑龙江省的首单全国碳配额交易，见证了中国碳市场发展重要历史时刻。

立足新发展阶段，大庆油田将进一步推动资源产业绿色转型，强化绿色科技创新引领，通过节约能耗、清洁能源替代、生物固碳、搭建碳交易平台等举措，努力建设绿色低碳可持续发展示范基地；积极开展能源领域碳达峰行动，研究落实“双碳”目标规划和路线图，着力打造“大庆精神+”文化产业和绿色生态产业平台，用互助、互补、互换共同体思维构建平衡稳定的生态系统；积极探索风、光、气、电融合发展，推进产业集中、资本融合、生态嫁接、空间转换，构建立体节能减排体系，坚决打赢蓝天、碧水、净土保卫战，坚持“守、护、管、用”相结合，守好土、治好水、管好田、育好林、护好草，加快推进绿色矿山创建。

人不负青山，青山定不负人。牢固树立新时代生态文明理念，为大庆油田的绿色低碳画卷添上了点睛之笔，实现了生态与发展、效益与美丽的双赢。

聚焦低碳发展，绿建大美油田。大庆油田将继续沿着绿色低碳发展的道路继续前行。



大庆油田老虎山生态治理示范区。许书晨摄