

把“千亩油田”融入“万亩良田”

胜利油田鲁明济北采油管理区敞开“绿色大门”，展示绿色企业创建成效

本报11月14日讯 (记者 邵芳 通讯员 王辉 洪波 赵军) 11月7日,中国石化公众开放日走进胜利油田鲁明公司济北采油管理区,全面介绍这个管理区以“清洁、高效、低碳、循环”为目标,积极践行绿色低碳发展战略,在绿色发展、绿色能源、绿色生产、绿色服务、绿色科技、绿色文化等方面的经验做法。济阳区委副书记、区长孙战宇,区委常委、副区长高继锋,区直有关部门负责人、媒体记者,社会公众代表共计50余人参加本次活动。

济北采油管理区坐落于百里碧波环绕、金秋盛柿飘香、绿色良田映照的“绿色家园”——济南市济阳区,日常负责曲堤油田500多口油水井的高效运行,已经连续23年稳产20万吨以上。油井与良田相互呼应,和谐共生,正是其践行绿色低碳发展的真实写照。

一直以来,济北采油管理区以打造“绿色生态济北”、保护“绿色家园”为己任,坚持绿色发展理念,引进新技术、新设备,实现“废气不上天、油污不落地、药剂不外排”。同时,他们致力于“绿色文化”建设,把绿色低碳发展的理念融入生产、生活全过程,真正做到把“千亩油田”融入“万亩良田”,实现企业绿色高效发展。

公众开放日活动中,与会代表先后参观了济北采油管理区绿色文化长廊、孟宪河创新工作室、生产指挥中心、济北联合站等地,全面了解这个管理区在绿色企业文化建设、油公司体制机制改革、科技攻关引领创新创效、安全绿色生产等方面取得的成效。济北采油管理区积极履行国有企业社会责任的做法和成果给与会人员留下了深刻印象,得到了大家的一致好评。

同时,在本次活动中,济北采油管理区发布了企业社会责任报告,他们从“抓气体排放整治,推绿色能源利用,共享一片蓝天”、“抓过程工艺管理,推循环清洁运行,共守一壑碧水”、“抓依法合规治理,推绿色工艺应用,共保一方净土”等方面,介绍了企业绿色低碳发展的新成效。

“绿色企业创建,不仅是油田‘奉献清洁能源,践行绿色发展’环保理念的必然要求,更是实现资源开发经济效益、生态效益和社会效益协调统一的必然选择。”济北采油管理区经理赵洪涛表示,在今后的发展中,济北采油管理区将深入贯彻落实“绿水青山就是金山银山”的发展理念,持续加大绿色发展引领力度,深化绿色企业创建,加强员工环保意识培养,健全和完善绿色企业建设制度,调整优化油气勘探开发产能结构,推广应用节能降碳新工艺、新材料、新设备,从源头上最大限度提高资源利用率,努力打造企业绿色发展新优势,全面推动绿色企业建设上水平,倾力塑造绿色企业新形象,守住绿水青山,为未来留下金山银山。

守护碧水蓝天,打造一方净土,鲁明公司济北采油管理区:

绿色低碳成为发展中最亮的底色

作为胜利油田鲁明公司西部油田的重点单位,济北采油管理区在20多年的高效勘探开发过程中,高度重视绿色低碳发展,并按照“废气不上天、废水不外排、废渣不落地”的原则,注重每个生产节点的节能降耗和污染防控,让绿色低碳生产成为广大干部职工日常行为习惯,用实际行动争当绿色发展的引领者和示范者。

济北管理区位于济南市济阳区境内,属于“2+26”城市大气污染管理的重点环境监控及治理地区。为彻底解决油井加热炉产生废气问题,这个管理区从源头抓起,对辖区气管网进行全面改造,将27座计量站内的加热炉进行升级,改由联合站脱轻、脱硫后的干气进行加热升温。同时,为这些加热炉加装燃烧器,使天然气能够得到充分燃烧,最大限度降低烟尘等废气排量,满足了“2+26”城市大气污染防治的有关规定。目前管理区正在积极探索调研采出液常温输送方案和正在实施的联合站出水余热利用项目,完成后,将80%的加热炉停用,进一步节约能源和废气排放。

“为了节能减排,我们想了很多办法,并在生产、生活中逐一落实。”济北管理区负责安全环保的副经理林新立介绍,他们通过土壤与空气温差特性,充分利用地源热泵将低位热能提升为高位热能,并将此运用到空调系统运转中,使空调系统效率提高40%—60%;把管理区34座普通路灯改为太阳能路灯,仅这两项,年节约电费就达到45万元。

同时,济北管理区还倡导绿色出行,为员工配备生产用电动三轮车20辆,不仅每天减少生产车辆6台班,节约燃油120升,更重要的是降低了车辆尾气排放,保护了环境。

“节能降耗,绿色生产,靠得是点滴积累。”在林新立看来,正是广大干部职工的共同努力,才交出了合格的绿色成绩单。他说,今年以来,济北采油管理区在国家生态环境部牵头组织的联合督导检查和省生态环境厅、济南市生态环境局的督导检查中连续五次获得好评。督导组对济北采油管理区重污染天气应急响应期间在各项生产活动中环保工作的落实,特别是对管理区积极响应济南市重污染天气应急预案期间开展的对应减排措施,给予了充分肯定。

此外,济北采油管理区积极推动“泥浆不落地”技术的现场应用,对钻井泥浆集中回收和无害化处置,钻井废弃泥浆送入压滤机固液分离,形成的泥饼经检测达标后作为建筑材料使用,压滤水拉至联合站处理,循环利用,变废为宝,实现了泥浆不落地,并减少了钻井征占地面积;不断提升油水井修井施工防护工艺,用船型围堰替代常规塑料布防渗,便于井筒出液的自流集中回收,实现作业现场无塑化、井筒出液不落地,有效解决了作业过程中的土壤污染问题,保护了周边生态环境。

本报记者 邵芳 通讯员 王辉 洪波 赵军

节能降耗,共享一片蓝天

春天雪白的万亩梨花,夏天青翠碧绿的蔬菜园林,秋天缀满枝头红彤彤的柿子,每一处都点缀着济北采油管理区美丽的四季风景。



绿色宣传标语在济北管理区随处可见。

严控外排,共守一湾碧水

蜿蜒清澈的徒骇河,在济北采油管理区旁静静流淌,一方水土滋养了一方人。为了严控外排,共守一湾碧水,管理区自成立以来就高度重视水质污染防控,积极推动集输系统改造,并将所有主管线、使用年限长的管线、易穿孔管线更换为防腐蚀的玻璃钢管线。

为杜绝因压力过高造成的管线泄露事件,近年来,济北采油管理区依托信息化建设,在所有管线上安装了压力监控,配套压力报警功能,实现了超压报警,消除了因超压导致的

泄露隐患;对涉及敏感区域管线加装了桁架,更换了套管,并安装了视频监控,消除水体污染风险隐患。为了推动长效治理,逐步采用防腐蚀玻璃钢管线替换易腐蚀穿孔的钢制管线,杜绝了钢制管线腐蚀穿孔造成的污染,消减河流及地下水污染风险;优化生产工艺流程,采出液油水分离处理后,原油进入油田输油系统,采出水在经过二级过滤达到标准后进入注水生产系统,补充地层能量。

数据显示,济北采油管理区综合递减率从2017年的6.28%下降至目前的5.5%,累计注采比从2017年的0.54到目前的0.57,实现了从采出到处理,再到注入的全生产流程密闭式管理,达到零外排。



各界代表参观绿色井场。



各界代表参观济北生产指挥中心。



工作人员讲解绿色生产流程。