

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



各界代表参观绿色井场。

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产出水余热利用项目,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,便于井筒产液体的自流集中回收,实现作业现场无塑化、井筒产液不落地,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。

在技术进一步提升的同时,济北采油管理区依托井场视频监控,加强内部监督检查,对突发的油污落地和

管线破损造成的污染,公司会依托信息化系统及时发现,实施封堵、清污、换土措施,并在联合站达标建设HW08类固废和HW49类废渣存放点,把清理的污染物拉运存放点,最终转至有资质单位进行无害化处理。

曲9-111注采站旁,就是前肖村村民的农田。6名职工,负责辖区内12口油井和6口水井的运行管理。整洁的井场,干净的计量间,在一片绿色海洋之中,带来另样的风景。站内三个垃圾箱整齐摆放,队员们将垃圾分类回收维持着整洁的环境。“我们守护的油水井都位于万亩国家基础良田内,且有好几口油井是高品质高产的A类井,对我们来说不仅要保证正常运行,更要通过严谨检查、细致管理确保一滴原油也不落地,守护对当地老百姓的一份责任。”曲9-111注采站站长徐利民说,她们在平时的生产中,旧手套和废棉纱都要回收,只有将这些旧物全部上交后,员工才能在公司领取下月的新手套、新棉纱。

“绿色生产不仅是时代的需要,也是为我们子孙后代造福。”济北采油管理区经理赵洪涛说,近年来,油田要求加快推进绿色低碳发展,把降低能耗物耗、污染物排放和二氧化碳排放等作为转型升级的切入点和重点工作。对此,济北采油管理区加快实施“碧水蓝天”工程和油田环保重点项目,完善了环境影响评价、信息公开、应急处置体系,强化油泥砂、作业废液、钻井泥浆、黄标车等重点环节治理工作,从而构建绿色低碳生产的长效机制,用企业绿色发展新优势,推动企业可持续高质量发展。

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。

“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,便于井筒产液体的自流集中回收,实现作业现场无塑化、井筒产液不落地,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。

在技术进一步提升的同时,济北采油管理区依托井场视频监控,加强内部监督检查,对突发的油污落地和

管线破损造成的污染,公司会依托信息化系统及时发现,实施封堵、清污、换土措施,并在联合站达标建设HW08类固废和HW49类废渣存放点,把清理的污染物拉运存放点,最终转至有资质单位进行无害化处理。

曲9-111注采站旁,就是前肖村村民的农田。6名职工,负责辖区内12口油井和6口水井的运行管理。整洁的井场,干净的计量间,在一片绿色海洋之中,带来另样的风景。站内三个垃圾箱整齐摆放,队员们将垃圾分类回收维持着整洁的环境。“我们守护的油水井都位于万亩国家基础良田内,且有好几口油井是高品质高产的A类井,对我们来说不仅要保证正常运行,更要通过严谨检查、细致管理确保一滴原油也不落地,守护对当地老百姓的一份责任。”曲9-111注采站站长徐利民说,她们在平时的生产中,旧手套和废棉纱都要回收,只有将这些旧物全部上交后,员工才能在公司领取下月的新手套、新棉纱。

“绿色生产不仅是时代的需要,也是为我们子孙后代造福。”济北采油管理区经理赵洪涛说,近年来,油田要求加快推进绿色低碳发展,把降低能耗物耗、污染物排放和二氧化碳排放等作为转型升级的切入点和重点工作。对此,济北采油管理区加快实施“碧水蓝天”工程和油田环保重点项目,完善了环境影响评价、信息公开、应急处置体系,强化油泥砂、作业废液、钻井泥浆、黄标车等重点环节治理工作,从而构建绿色低碳生产的长效机制,用企业绿色发展新优势,推动企业可持续高质量发展。

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

固废不落地,共保一方净土

田中有井,井在田中,油井与良田紧紧相依,济北采油管理区被万亩



工作人员讲解绿色生产流程。

