

实施绿色企业行动计划,生产经营全过程突出绿色环保,河口采油厂:油区“井中有景 景中有井”

走进飞雁滩油田,映入眼帘的是大海、蓝天、海鸟、油井……一幅“井中有景 景中有井”的美丽画卷瞬间打开。

在这里,中国石化胜利油田河口采油管理一区注采104站管理着十多公里的涉海管线。“虽然管线全部经过防腐处理,但与地面接触的位置还是非常容易被腐蚀,存在穿孔的危险,这就意味着我们要更加细致地呵护它。”近日,注采104站站长张亮带领员工再次对20多处管线风险点进行防范,确保管线脆弱部位免受海风侵蚀。

据张亮介绍,目前,这个站实行管线分段责任到人,每名员工都有自己的责任区。正是依靠人人有责、全员尽责的管理机制,管线始终处于安全可控状态,没有发生过一起环保污染事件。

窥一斑而见全豹。飞雁滩油田是河口采油厂绿色企业创建的一个缩影。近年来,河口采油厂认真践行“奉献清洁能源、践行绿色发展”理念,实施绿色企业行动计划,把绿色低碳发展理念融入生产经营全过程和员工群众日常生活各方面,实现了企业与环境和谐健康发展。

本报记者 崔立慧 通讯员 王阳 江川 董千



绿色低碳发展宣讲进班站。通讯员 吴木水 摄

油不落地 气不上天 水不外排

每天晨会后,河口采油厂集输大队首站站长鲍春荣都会习惯性的围着整个站“溜达”一圈。期间,她要对每一条管线、每一台设备进行“找茬”,鲍春荣这么做,就是为了防止“跑冒滴漏”等事件的发生,确保油气集输系统高效运行。

鲍春荣所在的站库占地面积约10万平方米,共有70多台大型设备,每天负责处理原油5000多吨、处理采出液2000余吨。而在这里,却几乎听不见一缕噪音,闻不到异味。

作为绿色企业创建的重要一环,河口采油厂始终将油气集输工作作为安全环保的重中之重,把站库、管道管理作为一把手工程来抓,严把生产质量关,为能源输送建立绿色通道。

分类管理建机制 分类施策治隐患

在首站罐区防火堤外,记者看到两个外观一样、内部构造不同的阀井池。据了解,这是今年新改造完成的雨污分离系统,通过利用油水密度不同的原理,对油水进行分离沉降,确保泄漏发生时油水不被混排。

今年,河口采油厂围绕绿色企业创建工作,制定下发了“一方案两清单”,即《河口采油厂绿色企业行动计划实施方案》和绿色企业创建责任目标分解清单、项目实施清

针对管道线长面广、跨沟跨渠多的特点,河口采油厂建立了“预警—排查—治理—跟踪”的闭环管网检测机制和日常检测计划,定期对长输管网进行防腐破损检测,并第一时间对隐患进行治理,确保外输干线平稳运行。

除了做好日常人工徒步巡线外,河口采油厂还利用在线监控系统、“人工+热成像无人机”双重巡护机制,加强长输管网的科学管控力度,扩大巡护范围,实现“人工+智能”24小时全天候动态监测和跟踪分析。

原油不落地,废气不上天,采出液不外排。今年,河口采油厂为义和站安装了大罐抽气装置,通过对溶解气体进行回收处理,再入管道外输,不仅实现密闭绿色管

理,每天还能回收500方天然气。据了解,年内,河口采油厂将完成全部8个站库的大罐抽气装置改造。

此外,河口采油厂还对30台集输加热炉烟管进行了加高改造,通过提高抽气负压加快烟气排放速度,使燃料燃烧更加充分,并对烟管的取样口进行了规范处理,确保烟气检测数据更加准确。

围绕采出液管理工作,河口采油厂从流程管理上发力,通过建造9座含油采出液处理站、完善1000余公里采出液管网,实施采出液调配制度,避免各区域之间出现采出液不平衡,导致含油采出液外排。目前,河口厂年处理含油采出液达4000万立方米,始终保持含油采出液“零排放”。

杂草等固废垃圾,给危废处理增加了很大难度。

针对这一问题,河口采油厂坚持源头减量化、过程资源化、末端合规化,加强对作业服务单位的监管,要求作业单位在作业现场使用环保型围堰,并按照分类原则对含油危废进行分类收集、分类贮存。

“就像生活垃圾分类一样,让不同的危废去该去的地方。”河口采油厂集输大队工作人员介绍,集输大队作为危废和采出液沉积物的主要储存管理单位,分别赋予了各联合站不同的处理功能。例如,让首站对含油防渗布等危废进行集中处理,而埕东站和义和站则加强对一般采出液沉积物的管理。为防止危废外溢,他们还对危废进行安全打“包”,并通过专业危化品车辆及时送至专业公司处理。

围绕危废分类处理,河口采油厂在各联合站都配有专业管理队伍,并制定了沉积物池环保应急预案,每周对沉积物池进行至少一次全面检查,每半年开展一次应急演练,确保沉积物末端管理安全高效。



河口厂要求作业承包商使用环保新围堰。通讯员 吴木水 摄

人人有责 人人尽责 人人负责

“以前我们的清洁生产模式是被动的,现在我们从岗位责任制入手,强化源头控制,安全清洁生产已经成为一种共识。”河口采油管理一区注采104站党支部书记李昕说,作为在油田建设一面旗帜,党支部在环保工作同样发挥着重要作用。

近年来,注采104站党支部不断强化清洁生产岗位责任制落实,创新滩海油田管理模式,通过实施单井分类承包管理,让每名党员都有了责任田。

他们根据五个生产区块的地域特点、生产特点、清洁生产侧重点,建立“党员清洁生产责任区”,分别制定“一区一策”清洁生产措施,让每口井的清洁生产责任落实到每名党员和每名员工。根据飞雁滩潮水涨落规律,注采104站党员制作了一图一表,即“污染源防控分布图”“飞雁滩潮汐规律转动表”,精准判断潮汐规律,全盘掌握清洁生产超前预警、防范、控制的主动权。另外,每个“党员责任区”都建有滩海垃圾回收点、卫生清洁区等低碳生活区,让滩海清洁理念遍布飞雁滩每一个角落。

为提高基层员工的“绿色生产”意识,河口采油厂

坚持健全完善清洁生产制度,定期开展安全环保警示教育、培训讲座,宣贯海洋气象、海上救生、应急常识,掌握安全生产法规,不断培养员工环保意识。通过完善清洁生产应急预案,加强防风暴潮预案演练,积极做好防风暴潮物资准备,提高岗位员工防潮避险能力。今年“利奇马”台风期间,河口采油厂滩海油田大面积被淹,但却没有发生一起安全环保事故,所有管线设施始终处于安全可控状态。

与此同时,河口采油厂还从提高绿色生产技能入手,开设“党小组岗位课堂”,开展“今天我来讲环保”活动,领导干部带头讲、专业科室深入讲、员工群众参与讲,以共享式、互动式学习方式将“绿色生产”意识渗透到员工日常行为当中。

在今年“6·5”环境日活动中,河口采油厂组织开展了“环保飞雁行”活动,通过环保徒步行、宣传栏、黑板报、网络微信等形式进行广泛宣传,参加员工人数达200余人,发放环保宣传材料100余份,进一步凝聚起广大干部员工的环境保护共识,为安全环保生产筑牢了坚实的思想防线。



绿色发展理念融入生产经营全过程。通讯员 吴木水 摄