

凡是环保投资一分不少,凡是损害环境带来的效益一分不要

绿色成为中原油田鲜明底色

本报记者 夏先清 通讯员 于银花



普光气田开发近9年,周边青山依旧,绿水长流,气田连续3年被四川省评为“环保诚信企业”,2017年正式列入国家绿色矿山名录。

节能减排

企业开展生产工区周围的生态监测,在全国国有企业中并不多见。这是中原油田积极践行社会责任,推进绿色发展的一个缩影。中原油田在环保工作上始终坚持高标准,狠抓环境风险管控和隐患排查治理,绿色发展已成为油田建设中最鲜明的底色

近日,中原油田普光分公司完成了今年首轮生态跟踪监测现场采样工作。据了解,此次生态跟踪监测覆盖普光、大湾、毛坝3个区块,以净化厂为主体区域,共布设25个监测点位,采集29类452种植物、土壤样品75个,取得植物叶绿素、pH值数据916个。数据分析表明,气田区域植物生长未受气田生产干扰,各项生理指标均维持在正常含量范围内。

多级承包

重大环保风险全部销项

普光气田净化厂在开停机过程中,极易发生尾气排放瞬间超标的问题。这一问题在国内外使用克劳斯炉净化高含硫天然气的高酸气田都没有很好的解决办法。今年以来,中原油田实施了装置间跨线运行、加氢单元预硫化、延长催化剂热浸泡时间等措施。同时,改进液硫地废气治理流程,降低尾气排放浓度,最终实现了开停机尾气的达标排放。

至此,去年下半年油田自查出的环保一号风险于今年初顺利销项。

以“识别大风险、消除大隐患”为原则,中原油田强力推进重大环保风险的治理。去年,开展环境风险评估调查,中原油田查出13个重大环境风险。在降本增效压力巨大的情况下,油田自筹资金723.71万元投入隐患治理,主管领导和各分委员会、相关业务部门多级承包,严格督促推进。去年底,13个重大环境风险全部治理完成,降为较大或一般环境风险。目前,全油田环境风险全面受控,环保

治理状况持续向好。

只有从源头上做好监测和防范,才能尽可能少地产生环保风险。中原油田加强环境监测,实现了环境监测全覆盖。特别是普光气田在行业内首次开展了生态跟踪监测,每年对气田和周边区域环境空气、地表水、土壤、植被等6大要素进行连续监测,跟踪生态恢复效果,至今已获得监测数据2.5万余个,对比照片1400余张,积累了大量生态现状和恢复效果的基础数据。

气田和周边环境长期连续监测的结果显示,当地的水体、大气仍保持了原有环境功能,普光气田开发建设没有对周围环境和生态带来不良影响。开发至今,油田在巴山蜀水间采出金山银山,当地依旧绿水青山。

消除燃煤锅炉 为大气污染防治担责

去年,河南濮阳市被列入京津冀大气污染防治通道城市,原国家环保部要求以改善区域环境空气质量为核心,进一步提高环保要求,多措并举强化大气污染防治。为切实做好这项工作,中原油田对74个涉气管控点实行业务主管和环保监管“双管制”。同时,实行“三单制”问责制度,对存在问题的单位一次交办整改、二次催办通报、三次移交问责。通过现场督查,共下发告知单16份、催办单4份、约谈责任单位4家,有效推进了工作落实。

在集中行动中,油田重拳出击,在短时间内完成了3大项目的治理。《京津冀及周边地区2017年大气污

染防治工作方案》中要求燃煤锅炉执行特别排放限值。当时,中原油田供热管理处有5台在用燃煤锅炉,不能满足《锅炉大气污染物排放标准》关于特别排放限值的要求。油田斥资480万元,对燃煤锅炉全部实施了煤改气改造,彻底消除了燃煤锅炉。

石油化工总厂罐区一度存在有机化合物挥发污染,油田对4座2000立方米汽油储罐、11座500立方米储罐、5座200立方米苯及脱苯芳烃储罐进行综合治理,将收集的罐顶气通过引风机送至低压瓦斯管网,作为加热炉和锅炉燃料,实现综合利用,每年减少有机化合物排放量14.24吨。

此外,针对石油化工总厂汽车装车系统无油气回收设施问题,采用低温冷凝—吸附工艺对汽车装车系统进行改造,将装车过程产生的挥发性油气进行密闭回收。去年至今,油田接受河南省大气污染防治督查9次,均获好评。

加快结构调整 规模化布局新能源

节能减排是打造绿色油田的现实需要。但是,经过40多年的运行,中原油田工艺设备老化,要想从源头上实现高效运行难度很大。为此,中原油田着眼长远,开源节流,积极推进新能源的开发利用。

以污水余热为主热源,以新建地热泵钻采地热水作为补充热源,中原油田加大地热余热资源综合利用。近年来,利用新型热泵技术,完成4个厂区的办公区和住宅小区地热泵供暖

改造,供暖面积达104万平方米。相比原供暖方式,每年节约标煤1.1万吨,减少碳排放2.9万吨。

油田生产前线联合站周围一般比较空旷,油田充分利用闲置场地开发光伏发电。正式运行濮东采油厂桥口、马厂两个光伏发电项目,总装机容量为3645千瓦,年发电量368万千瓦时,全部供应联合站内部的生产与生活用电,年节约标准煤1155吨,减少碳排放785吨。

与此同时,油田把科技作为节能减排的“发动机”,通过集成配套和加强管理,不断突破节能减排瓶颈,极大地提高了科技对节能减排的贡献率。

普光气田生产受“川气东送”天然气供应的“调峰”定产影响,造成采输量受限、装置开停频繁、工况大幅波动、长期低负荷运行等一系列难题。为此,油田开展大型天然气净化装置能耗控制技术研究,通过对历史运行数据的统计学分析和装置数控仿真模拟分析,探索不同运行负荷下的高效低耗生产控制技术,创新形成不同运行负荷对应的节能运行模式,实现了普光气田安全、节能、高效、长周期运行,2017年处理原料气73亿方,单耗下降9.8%,综合能耗节约4万吨标准煤。

采油注水系统能耗占油田生产用电负荷的40%。中原油田加大泵机组优化改造,推广新型对置式大排量柱塞泵,满足“大排量、高压力”的注水需要,改造机组时率达到90%,注水标耗下降10%,分别比同型号柱塞泵和原离心泵效率提高5%和15%,年可节约电能200万千瓦时。

“种草喜马拉雅”公益行动保护植物多样性 让高原龙胆花开更艳

本报记者 刘 蓉

我为美丽出份力

每年的八九月份,在西藏林芝鲁朗,可以见到一种白蕊蓝瓣的小花,它们盛开在高原绿色的原野上,盛开在粗粝的沙石缝中,鲜艳的色彩映衬着高原的蓝天。

这种花学名叫蓝玉簪龙胆,是喜马拉雅地区特有的植物。“蓝玉簪龙胆具有独特的观赏价值和药用价值,是藏药的常用植物,可用于治疗天花、气管炎和咳嗽等。它生于海拔2500米至4800米的山坡草地、河滩、高山草甸、灌丛及林下。”西藏农牧学院资源与环境学院副院长邢震介绍,西藏的林芝、江达、芒康等地是蓝玉簪龙胆的主要分布区,林芝鲁朗是其集中分布点之一,是其生态栽培的适宜区域。

近日,中华环境保护基金会携手伽蓝集团旗下品牌自然堂在林芝鲁朗开展“以你之名,种草喜马拉雅”公益行动,号召公众保护喜马拉雅地区的植物多样性。他们在自然堂喜马拉雅公益植物园种下百株龙胆草幼苗,同



在西藏林芝鲁朗自然堂喜马拉雅公益植物园,西藏农牧学院资源与环境学院副院长邢震(右一)与当地藏族群众一起种下龙胆草幼苗。 本报记者 刘 蓉摄

时启动龙胆草生态栽培示范项目,为实现原生栽培龙胆草,对喜马拉雅地区资源保护利用提供科学支持。

“喜马拉雅地区自然资源丰富,孕育着上万种植物,肩负维系全球生

态平衡的重任。”伽蓝集团执行总裁刘玉亮说,龙胆草人工栽培以保护青藏高原生态安全屏障为出发点,以蓝玉簪龙胆茎段为繁殖材料,结合种子播种繁殖,通过组织培养、扦插等手

段,通过工厂化生产获得大量幼苗。“我们计划通过2年的科学实验和栽培技术集成,在鲁朗基地形成先期5亩的生态栽培示范区。最终在5年内形成占地50亩的龙胆草生态栽培示范基地,在保障公司生产原料需求的同时,为西藏生态环境建设提供本土植物材料。”

2018年,伽蓝集团与林芝市政府达成战略合作协议,在当地实施“五个一”工程。其中,“一园”是自然堂喜马拉雅公益植物园。今后,植物园将以“公司+农户+基地”的模式助力精准扶贫,引导当地百姓种植和管理龙胆草,由伽蓝集团予以收购;“一馆”是自然堂喜马拉雅植物博物馆,对喜马拉雅地区丰富的植物资源进行展示、教育和科研等;“一司”是林芝伽蓝喜马拉雅科研中心有限公司,将引进现代植物加工科技和工艺,以喜马拉雅特色植物为原料进行深加工;“一院”指自然堂喜马拉雅美丽研究院,目标是成为世界级的喜马拉雅知识专家和资料库;“一店”是自然堂品牌源头主题店。“目的是为了呼吁公众共同关注喜马拉雅地区的生态环境,为保护当地的植物多样性贡献力量。”

面临水域污染、过度捕捞等生存威胁

如何留住可爱江豚

本报记者 刘 瑾

“由农业农村部组织实施的长江江豚科学考察及长江珍稀物种拯救行动考察结果表明,长江江豚保护工作初见成效,但其种群极度濒危的现状依然不容乐观

近年来,有关机构、部门乃至社会各界都在协同努力保护江豚。江豚是鼠海豚科的一个物种,人们对长江江豚最深刻的印象,莫过于它萌萌的微笑。大大的脑袋,小小的眼睛,加上微微上翘的嘴角,这副天生的笑脸让它赢得了“微笑天使”的美名。然而自20世纪以来,长江江豚的生存状态一直堪忧,早在1996年就被列为了濒危物种。

农业农村部副部长于康震表示,由农业农村部组织实施的长江江豚科学考察及长江珍稀物种拯救行动,参加单位包括国内主要豚类研究机构、长江中下游各豚类保护区管理部门、渔政管理部门、公益环保组织和志愿者。自2017年11月10日至12月31日共历时52天,覆盖了宜昌至上海1669公里的长江干流及洞庭湖和鄱阳湖。

“本次科学考察估算长江江豚数量约为1012头,其中,干流约为445头,种群趋于向受人为扰动较少的江段集中,过半数水域种群持续下降或没有发现,种群分布呈碎片化特征。洞庭湖约为110头,鄱阳湖约为457头,两湖中丰水期分布较为广泛,枯水期主要分布在河槽和大型沙坑中。”于康震说。

考察还发现,长江江豚在长江干流内以湖北鄂州至安徽安庆江段分布密度最高,湖北宜昌至鄂州江段分布密度居中,安徽安庆至上海江段江豚分布密度最低。干流内长江江豚喜好分布在坡度平缓的自然岸带或洲滩,种群呈现围绕沙洲分布的特征。鄱阳湖是野外江豚分布密度最高的区域,洞庭湖次之,两湖是长江江豚最重要的栖息地。

长江江豚面临的主要生存威胁是水域污染、工程建设、航运发展、

两部门印发办法

加强林业生态保护恢复资金管理

本报讯 记者董碧娟报道:财政部、国家林业和草原局日前发布《林业生态保护恢复资金管理办法》,以加强和规范林业生态保护恢复资金使用管理,推进资金统筹使用,提高财政资金使用效益,促进林业生态保护恢复。

《办法》规定,林业生态保护恢复资金是指中央财政预算安排的用于天然林资源保护工程社会保险、天保工程政策性社会性支出、全面停止天然林商业性采伐、完善退耕还林政策、新一轮退耕还林还草等方向的专项转移支付资金。

《办法》明确,林业生态保护恢复资金采取因素法分配。完善退耕还林政策现金补助标准为:长江流域及南方地区每亩退耕地每年补助

125元,黄河流域及北方地区每亩退耕地每亩补助90元。补助期限为:还生态林补助8年,还经济林补助5年。新一轮退耕还林还草补助标准为:退耕还林每亩退耕地现金补助1200元,五年内分三次下达,第一年500元,第三年300元,第五年400元;退耕还草每亩退耕地现金补助850元,三年内分两次下达,第一年450元,第三年400元。

《办法》要求,各级财政、林业和草原主管部门应当加快预算执行,提高资金使用效益。结转结余的林业生态保护恢复资金,按照财政部关于结转结余资金管理的相关规定处理。林业生态保护恢复资金使用管理应当全面落实预算信息公开有关要求。

渔光互补兴产业



近年来,浙江省湖州市大力实施能源项目,以太阳能、水能、风能等清洁能源替代化石能源,因地制宜实施农光互补、渔光互补、林光互补,不仅形成了一条集光伏发电、农业种植、渔业养殖、林业休闲、旅游观光于一体的生态旅游农业光伏产业链,更有效推动了能源结构的持续优化,为湖州生态文明建设注入绿色动能。2018年上半年,湖州累计新能源发电量8.59亿千瓦时,同比增长51%,相当于减少煤炭使用量约34.7万吨,减少二氧化碳排放约85.64万吨。图为在湖州市和孚镇陈塔村,养殖户清理光伏板下鱼塘内的漂浮物。(新华社发)