

程阳洪丰/图
闫坪卉 熊海 金多/文

位于湖北荆州开发区滩桥镇现代物流园区的荆州油库,是江汉平原最大、目前国内成品油销售行业最先进的油库。8月初,本报记者走进湖北石油荆州油库,揭开这座绿色智慧油库的神秘面纱。

荆州油库于今年1月16日建成投油启用,实现了收油、发油、环保、消防、安防“五个智能化”。

走进荆州油库的中央控制室,只见挂在墙上的3面LED大屏,正显示着油库10个工作站点的生产作业场景、三维立体全景及生产安全仪表数据,工作人员正通过这些“中控大脑”,实时监测设备设施运行情况。

油库党支部书记陈伟介绍,油库配备了智能化监测设备和线上智慧管理平台,当荆(荆门石化)荆(荆州油库)管道输送油品时,操作人员可一键开启所对应储罐的电动阀门开始收油,所有数据均在中央控制室显示屏即时显示,自动生成电子账表,无须人工操作。

从待装区走进油库重地,映入眼帘的是1座9车位的通过式下装汽车发油亭,整洁大气,现场闻不到一丝油味。

“油库引进了智能化检测设备,当发油台的油气浓度超标时,系统会立即启动停止装车联锁功能,停止发油。一旦油气回收管线发生阻塞,或油气回收的积液罐内压力异常,系统还会自动向中央控制室报警。”陈伟介绍,这些环保系统,将严格管控好油库作业的油气挥发物。

在污水回流池旁,总容量达2200立方米的污水处理池引起了记者关注。据了解,这是湖北在营油库中最先进的污水处理装置,每小时可处理含油污水及生活污水10立方米,所有排放水全部收集处理,达标后按要求排入库外市政管网,不让一滴污水流入地下、水渠。

陈伟向记者介绍,油库还配备了入侵报警系统、出入口控制系统、可视移动安全巡检系统等系统和可燃气体探测器、火灾手动报警装置,能做到全天候24小时智能安全防护。

湖北石油荆州油库

打造绿色智慧油库样板



异地迁建的荆州油库智能、绿色、安全,全力保障区域成品油市场供应和华中地区油品运调。



油库员工通过智能系统,实时监测设施运行情况进行。



油库员工日常检查消防管线及阀门。



当班班长监测罐下采样器的油气浓度。



油库员工在管网区域进行管线双巡查。

胡庆明 苟溯戈/图
李晓君 杨景祁 瑛/文

江苏镇江石油谏壁油库、常州石油嘉泽加油站

做“碳中和”的先行者

喜迎二十大
油品保供一线行



谏壁油库已安全运行53年,实施分布式光伏发电项目后,成为全国首座碳中和油库。

“今天阴天,发电总计272.3千瓦时,够我们油站、便利店、自助洗车房一天的用电量了。”7月22日19时,在江苏常州石油嘉泽加油站,站长何晓健指着监控屏幕上的发电数据告诉记者,“天晴的时候,发电量还能满足电动车充电桩的充电需求。”

嘉泽加油站位于常州“花木之乡”嘉泽镇,是全国首座碳中和加油站。记者在加油站现场看到,光伏发电板分布在辅房屋顶、站房屋顶、司机之家露台及罩棚顶。露台上还有两块监控屏幕实时显示发电情况,便于工作人员采集数据和智能化管理。

“我们站安装的光伏发电不仅可以满足全站一年的用电量,还能有所剩余,与国家电网并网互联。”何晓健告诉记者,光伏发电项目运行一年多来,减排二氧化碳超100吨,超出“碳中和”目标任务20吨左右。

距离嘉泽加油站80多公里外的镇江谏壁,谏壁油库分布式光伏发电项目也在稳定运行中。

“没想到罐区会藏在这片树林里!”进入库区,满眼的绿植让记者十分惊讶。“我们油库非常注重植树绿化增加碳汇,目前库区绿化覆盖率达86%。每次巡检时,都能看到各种小动物。”谏壁油库主任盛志勇介绍道。

谏壁油库在老生活区屋顶安装670块光伏板,总面积6300平方米,年发电量可达42.5万千瓦时。该项目采用“自发自用,余电上网”模式,与国家电网实现无缝切换,发电量能全部用于油库生产、生活用电。

“谏壁油库光伏项目年发电量能够抵消油库全年电力消费量,碳减排量能够抵消碳排放量。”盛志勇自豪地介绍,“我们这座运行50多年的老油库可是销售企业首座实现碳中和的油库。”



石化V视
现场视频



嘉泽加油站里,工作人员热情地向顾客介绍站内畅销品。



嘉泽加油站二楼露台司机之家和休闲区用电都来自光伏发电。



嘉泽加油站文化墙形式活泼,展示着江苏石油美好的发展愿景。



谏壁油库的光伏发电项目年平均发电量42.5万千瓦时,年可节约标准煤233.4吨,减少二氧化碳排放247吨。