

丰收时节,秋日的黄河三角洲收获了一道美丽的风景。

历经3个月设计、10个月施工后,10月26日,胜利油田新东营原油库建成投产!阳光下,它宛如一座钢铁城堡,熠熠生辉。

2021年12月16日,东营原油库迁建项目开工建设。新原油库库容规模68万立方米,包括6座10万立方米储油罐、4座2万立方米储油罐,将替代老原油库职能,担负起胜利油田70%的原油销售任务。

新库位于东营区牛庄镇,占地面积504亩,与老库相比,库容量扩大30%。新油库融合了云计算、物联网、大数据等技术,具备全面感知、共享协同、安全预警等智能化功能。同时,坚持把生态优先理念融入设计和施工全过程,利用太阳能、蒸汽等绿色低碳能源取代曾经的锅炉、加热炉,预计每年可减少碳排放1351吨。

该项目自去年12月16日启动以来,项目参建单位坚持理念创新、技术创新和管理创新,连续安全人工时突破400万,桩基作业一次合格率100%,罐体、管线一次焊接合格率大于99%,各项指标优于国家优质工程标准。

精益求精 打造高质量工程

胜利油田东营原油库迁建工程纪实



迎着清晨的阳光,新东营原油库与周边实施的碳中和林项目融为一体,“绿”意盎然。



施工人员在焊接罐体。



施工人员开展储罐环墙沉降监测工作。

▶施工人员给罐体喷涂防锈漆。



新东营原油库管控中心里,员工远程启动阀门,原油库投产进油。



原油进入新东营原油库后,员工仔细观察设备设施运行情况。

▶胜利油建安装部员工合力拉运浮舱底板。

大事记

- 2021年12月16日 东营原油库迁建项目正式开工。
- 2021年12月21日 桩基工程施工正式开始,罐区共设计6座10万立方米储油罐和4座2万立方米储油罐。
- 2022年春节期间 土建基础施工全面展开。
- 2月5日 储罐基础施工开始。为了保证冬季低温条件下混凝土施工质量,首创“天幕”保温系统,确保新浇筑混凝土周边环境温度。
- 2月11日 东营原油库迁建工程“四比四赛、争杯夺旗”劳动竞赛正式启动。
- 3月14日 所有储罐基础交安。
- 3月30日 112公里管道、1.4万吨钢材全部到货,东营原油库迁建项目物资供应充足,满足了工程进度对大宗物资的需求。
- 4月4日 1号储油罐主体施工全部完工,比计划提前15天完成。
- 4月26日 204号储油罐最后一张壁板安装完成,标志着东营原油库迁建工程10台储罐主体安装全部完成,工期提前了14天。
- 5月10日 首台10万立方米储罐开始进行充水试验。试验完成后,这些水经过水质监测后又“原路返回”。
- 6月26日 10座储罐充水试验完成。
- 8月31日 站内工艺管道全线贯通。工艺管道主要包括原油、天然气、蒸汽、氮气、排污、电缆等管线,整个工艺管线(库内)总里程达40多公里。
- 9月17日 项目连续安全人工时突破400万。
- 9月20日 储罐、工艺流程、附属设施全面交付使用。
- 9月21日 110千伏原储变电站一次送电成功。
- 10月26日 胜利油田新东营原油库建成投产。