



全球首座海上移动式油田措施平台“增产一号”开建

近日,全球首座海上移动式油田措施平台——“增产一号”在山东青岛开工建设。该平台由中海油能源发展股份有限公司负责设计和建造。

“增产一号”采用国际领先的设计理念,集成应用多项创新技术。首次采用立柱式多层冲桩系统,将平台拖航就位效率提高15%。同时,首次引入定制化AI大模型,进行本地化部署,借助数字孪生技术,对全平台人员、设备、能耗以及生产过程进行动态感知与全方位、全时段动态监测,提前分析、判断并预测潜在风险,实现智能化管理。

“增产一号”将于2026年完工交付。平台投入使用后,不仅支持海上油田常规开采,还可以进行移动注热、压裂、酸化、调剖、稠油热采等增产措施作业,有效满足海上油田各类增产作业需求,对海上油气田中后期开发开采具有重要意义。(科普滨州)



中国首艘集成式大型压裂船顺利下水

近日,记者从中国海油天津分公司获悉,我国首艘集成式大型压裂船——“海洋石油696”完成下水仪式,进入下水调试阶段。

据了解,“海洋石油696”船长99.8米,型宽22米,型深9.9米,具备高度集成化、智能化、高排量、高功率、大储量、高安全性作业能力,可实现海上高效规模化压裂作业,是国内集成式大型压裂船的首制船,填补了我国海上油田压裂技术和工程领域的空白。

“海洋石油696”船下水后,将有序开展系泊试验,集中调试多路设备协同运行的系统集成兼容性,模拟高负荷工况,检验不同码头水深、潮汐变化下的系泊力,校准数据采集的同步性,在无成熟案例可参考情况下,探索推动科研成果的实船转化。(科普滨州)

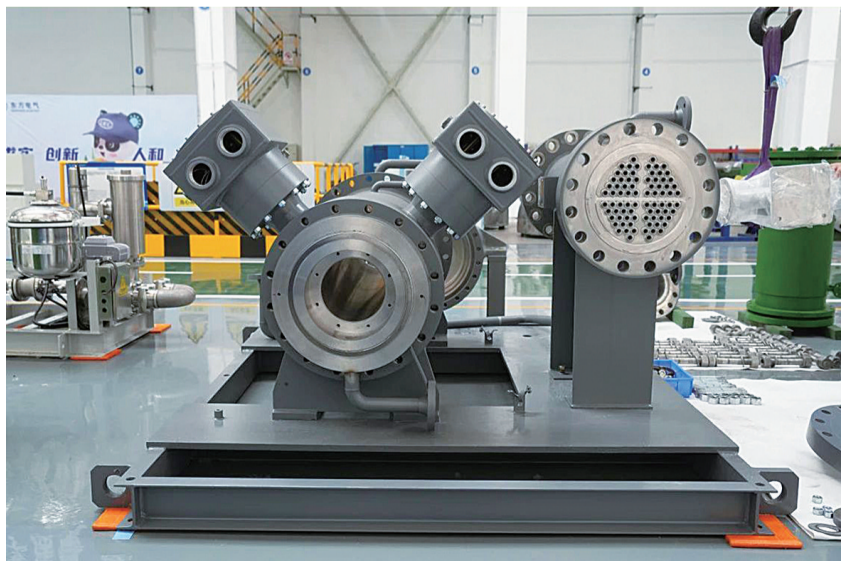


中国首次出口欧洲的高端屏蔽泵研制成功

近日,由东方电气集团东方电机有限公司(以下简称“东方电机”)自主研发的匈牙利宝思德化学公司异氰酸酯装置产能扩建项目首台(套)屏蔽泵顺利完工,标志着中国首次出口欧洲的高端屏蔽泵研制成功。

据悉,屏蔽泵是一种静密封泵,采用“水泵+电机”一体化结构设计,与传统的机械密封设备相比,具有“零泄漏、长寿命、高可靠性”等优点,适用于高温高压、易燃易爆、有毒有害等环境。同时,匈牙利宝思德化学公司作为中东欧最大的化工企业,也是中东欧最大的异氰酸酯生产商,屏蔽泵是异氰酸酯生产线的关键核心设备。

该型屏蔽泵由东方电机自主研发,具有100%自主知识产权,配套屏蔽电机最大功率可达450千瓦。(科普滨州)



食品添加剂明胶



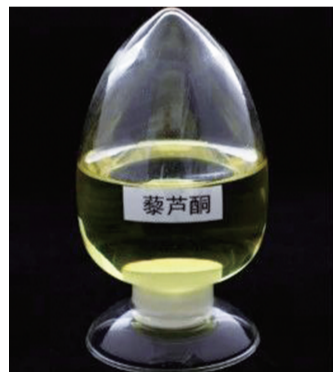
2024年我市食品添加剂明胶产能3.2万吨,全国市场占有率为20%,产能位居全国首位,主要企业包括山东恒鑫生物科技有限公司(沾化区)等。食品添加剂明胶是胶原通过高温水解提取得到的水解产物,含有人体所需氨基酸。凭借其独有的增稠、凝胶、固水、发泡、乳化和稳定等特性,明胶被广泛应用于糖果、乳品、肉类、烘焙食品、甜品及熟食的生产中。

牛肉



2024年,我市年产牛肉72.85万吨,全国牛肉市场占有率10.2%,全国县级屠宰能力第一位。代表企业有阳信华胜集团、阳信亿利源清真肉类有限公司、阳信华阳清真肉类有限公司。牛肉是一种肉类食品,含有丰富的蛋白质,氨基酸组成比猪肉更接近人体需要,能提高机体抗病能力,特别适合生长发育及手术后、病后调养的人补充失血和修复组织。

藜芦酮(医药中间体)



2024年,我市生产的藜芦酮(医药中间体)产量354.22吨,市场占有率列全国第一位。主要生产企业山东鸿瑞医药科技股份有限公司(滨城区)等。藜芦酮是生产降压药甲基多巴的重要中间体,同时可用于合成木脂素类药物去甲二氢愈创木酸、中药苏木的有效成分元素木素A,抗帕金森病药物左旋多巴甲酯盐酸盐、安定类药物五味子甲素、抗焦虑药托非索泮。

(科普滨州)