

“海上巨无霸”在青“搬家”

面积超4个足球场、高30.5米、举力10万吨……世界最大级浮船坞之一成功转场
6艘拖轮“连拉带顶”10小时完成



拖轮带“海上巨无霸”转场。 山东港口青岛港驳公司供图

早报10月9日讯 长351.4米、宽95.5米,面积超过4个足球场;高30.5米,超过10层楼,日前,山东港口青岛港轮驳公司接到了北海重工浮船坞的拖航任务。该浮船坞举力达10万吨,是世界最大级浮船坞之一,体型巨大且自身无动力,需要从青岛北海重工码头拖航至6海里以外的青岛内锚地进行作业。10月6日,经过6艘拖轮历时10小时的“连拉带顶”,这艘庞然大物终于平稳到达目的地,顺利完成转场。

没有动力 “海上巨无霸”要转场

浮船坞简称浮坞,是一种浮于水上并可移动的船坞。浮船坞功能多样,主要用于修、造船,同时也可用于打捞沉船、运送深水船舶通过浅水的航道等作业,承担各类油船、散货船、大型全集装箱船和其他大型海上工程建筑物的坞修工程以及大型船舶和海洋工程的对接、改建和制造等。

青岛北海重工建造的10万LT浮船坞是世界最大级浮船坞之一,

目前,该浮船坞需要到6海里以外、位于胶州湾内的锚地开展沉浮试验作业。浮船坞本身没有动力,所以需要借助拖轮的力量被拖航至目的地。但因为体型巨大,该浮船坞的拖航并不简单。

据介绍,由于浮船坞靠泊的码头外侧水域较狭窄,并有两条清淤船在航道附近抛锚作业,浮船坞在出北海码头过程中航道非常紧张,富裕作业水域极其有限,离泊过程中需要时刻关注与附近浮标以及清淤船的距离。并且,浮船坞在出泊位时需要大角度转向,主拖船和船尾拖轮所在位置需要频繁进行垂直顶拖,且顶推位置两侧有栏杆和凸出物,顶推范围小,对各拖轮操纵要求很高;在对浮船坞进行拖离时,需要克服前面拖轮的排出流,及北风对船身的影响。

同时拖航当天是大风天气,由于浮船坞两侧坞墙的受风面积达到了10717.7平方米,在抵达预定位置后,受北风影响很难将浮船坞保持在最佳的下锚位置。这就需要各拖轮密切配合克服风流的影响,不断调整拖轮的角度和顶推速度,才能将浮船坞牢牢地“钉”在预定锚位上。

通力合作 多部门10小时完成任务

为确保顺利完成作业,山东港口青岛港轮驳公司会同青岛交管中心、青岛引航站、青岛港生产调度指挥中心等,多次召开拖带通航安全保障方案专家评审会和航前会。最终,经专家评审讨论决定:采用“吊拖加绑拖”的方式进行拖航作业。

记者了解到,吊拖就是用船在浮船坞的前方,通过拖缆向前拉;绑拖就是把拖轮绑在浮船坞的两侧,主要起到稳定的作用。采用“吊拖加绑拖”的方式,能够更加平稳地拖航浮船坞。浮船坞本身没有动力,如果把6艘拖轮比喻成马,那么浮船坞就是没有轮子的马车,绑拖拖轮的作用,就是作为马车的轮子。而为了应对拖轮操作困难的问题,山东港口青岛港轮驳公司还特意派出了指导船长曲维忠和经验丰富的船长迟乃胜,全程跟船进行指导。

10月6日上午8点,在青岛港生产调度指挥中心的支持下,“寰宇六号”“寰宇二号”“亚洲十一号”“亚洲十

二号”拖轮从镰湾河基地出发,准时到达了青岛北海重工码头。4艘拖轮与北海船厂的两艘拖轮会合后,以浮船坞船艏和船艉甲板缆桩作为拖拉点,将拖缆穿过导缆孔,一端挂在甲板缆桩上,另一端与拖轮主缆连接。

上午9点30分,10万吨浮船坞的拖航作业正式开始。因为前期准备充分,在青岛引航站引航员的统一指挥以及6艘拖轮的通力配合下,面积超过4个足球场的“庞然大物”在海面上平稳移动,经过10个小时的“连拉带顶”,终于在当天19时30分左右完成转场。“在各个部门通力合作下,这次的拖航任务进行得十分顺利,在浮船坞完成作业后,我们还会采取同样的方式将其拖回码头。”山东港口青岛港轮驳公司生产经营部经理李帅说。

(观海新闻/青岛早报记者 张孝鹏 通讯员 生训友)



扫码观看“海上巨无霸”转场现场。

9个月新增市场主体超20万户

我市发布今年前三季度全市市场主体发展情况

早报10月9日讯 记者从市市场监管局获悉,今年前三季度,我市市场主体保持稳定增长,新登记市场主体20余万户。截至2022年9月底,全市实有市场主体2021643户,同比增长4.88%。其中,西海岸新区为总量和增量“高地”。

个体工商户占比超六成

截至2022年9月底,全市实有市场主体2021643户,同比增长4.88%。

从主体构成看,企业761423户,同比增长6.45%,占比37.66%;个体工商户1242900户,同比增长4.12%,占比61.48%;农民专业合作社17320户,占比0.86%。

从区市来看,实有市场主体数最多的是西海岸新区386738户,最少的是高新区14495户;同比增幅最高的是高新区19.56%,最低的是莱西市-1.14%。其中,企业数最多的是西海岸新区141935户,最少的是高新区11098户;同比增幅最高的是高新区17.29%,最低的是市南区0.08%。

从行业分布看,实有市场主体排名前五的行业是:批发和零售业,居民服务、修理和其他服务业,制造业,租

赁和商务服务业,住宿和餐饮业,数量分别为946125户、176839户、161095户、155289户、150856户。

西海岸新区成绩亮眼

1—9月,全市新登记市场主体201470户。

从主体构成看,企业82455户,占比40.93%;个体工商户118552户,占比58.84%;农民专业合作社463户,占比0.23%。

从区市来看,新登记市场主体数最多的是西海岸新区36632户,最少的是高新区2680户;新登记企业数最多的是西海岸新区16180户,最少的是高新区1842户。

从行业分布看,新登记市场主体排名前五的行业是:批发和零售业,租赁和商务服务业,住宿和餐饮业,建筑业,居民服务、修理和其他服务业,数量分别为75570户、31430户、16088户、15028户、14474户。

(观海新闻/青岛早报记者 孙晶)