

起重

石油石化行业的一抹“绿色”

石油石化行业海洋平台运营面临的选择是花费略高的费用采购安全、耐用的设备还是用低廉的价格频繁的采购这些设备。Columbus McKinnon 逐年的高销售增长率说明客户已经做出了他们认为“绿色”的选择。

文 | 王茆，柯迈（杭州）起重机械有限公司

在中国政府大力倡导节能减排的当下，多数人更多关注的也许是太阳能、风电代替火力发电、降低商用、民用电器的能耗等这些备受关注的的话题。而所谓绿色，人们的第一印象也许都是环保。今天笔者带你从另一个角度看待石油石化行业的“绿色”前景。

大约从 20 世纪 80 年代，中国的石油从陆地开发走向了浩瀚的蓝色海洋。国人对石油开采利用又有了新的途径和新的理解，绿色、可持续的利用石油资源、海洋资源是摆在全人类面前的议题。石油工人虽再不会像王进喜那样，在毫无安全防护的情况下跳进满是油污的水坑里抢险，但工人还面临哪些工况危险？如何在海洋平台设计寿命周期内，以最小的成本完成油田的开采？在油价低迷的今天，高成本建造的采油平台如何降低运营维修成本，进而实现盈利？Columbus McKinnon 用起重葫芦带给你一个视角。

谈起葫芦，这是一个很古老的产品。然而当你拆解一台 Columbus McKinnon 葫芦，你会发现“绿色”设计理念更多的是指向对生命的呵护，对自然环境的责任感。“双棘爪制动结构”给石油工人安全作业提供了更多一层的保护，安全

在这里不再仅仅是安全鞋、安全帽、防护眼镜这些常规项。“油脂润滑系统”有效的防止润滑油滴落至海洋（如图）。锰青铜的吊钩等部件在兼顾防火花和承重性能方面无疑是最好的材料选择。葫芦小车锁紧装置——“Beam Lock”，使得在台风、巨浪环境下，FPSO Jack Up 主体晃动导致葫芦小车意外滑走的现象得以有效避免。

相对于过亿美金的造价，海洋采油平台的运营维护成本仍旧是个惊人的数字。平均设计寿命 25 年的海洋平台，如何以最低的成本在 25 年内完成油田的开采以及以最低的成本保证平台各设备平稳安全工作。油价低迷的今天，本身开采成本高企的海洋油气如何与陆地油气、页岩油气展开市场竞争，是每个油田管理者都在思考的问题。

从实际使用情况明显看出，虽然经受多年高盐、高湿海洋环境的侵蚀，Columbus McKinnon 涂有 offshore coating 的葫芦仍能安全的正常使用，而同时期的某品牌葫芦却早已腐蚀的无法使用。海洋平台运营面临的选择是花费略高的费用采购安全、耐用的设备还是用低廉的价格频繁的采购这些设备。Columbus McKinnon 逐年的高销售增长



“油脂润滑系统”有效的防止润滑油滴落至海洋

率说明客户已经做出了他们认为“绿色”的选择。

经过 30 多年的高速发展，中国制造业显然已经不可缺少产品，相反的是，消化产能过剩，产业升级转型是中国制造业亟待解决的问题。葫芦这样古老的产品，如何能推陈出新，针对客户使用环境设计新的产品、升级产品，为客户提供安全，高效利用，“绿色”的产品。在这些方面，显然 Columbus McKinnon 走在了行业前列。MM