

英特莱福集团推出行业内首个创新性快连法兰 重新定义防喷器连接方式

上海2025年3月24日 /美通社/ -- 近年来，全球能源产业持续追求效率与安全的高度，英特莱福顺势而为，正式推出自主研发的新型结构快连法兰（专利号：ZL 2024 1 0043114.8），这是我司针对行业痛点提出打造的一款突破性产品，旨在优化行业设备连接方式。可广泛用于API 6A标准法兰之间的连接，包括井口与防喷器法兰、防喷器之间的法兰、防喷器与试压法兰等连接，可用于常规钻井、修井、压裂等作业场景中。

技术创新亮点

本快连法兰分为法兰连接和栽丝连接两种形式，核心技术在于其采用高压液压油推动活塞法兰之间的快速紧密连接。这种设计针对其他法兰具有以下显著优势：

1. 大幅节省时间和成本：在进行井口系统、防喷器之间法兰的安装和拆卸过程中，能够将操作时间减少75%至90%，同时将劳动强度降低95%；操作液压压力为10-20MPa，可直接使用现有的防喷器控制装置进行控制，不需要配备额外的液控系统，这不仅显著提升工作效率，还能有效节省钻井作业的成本。
2. 安全性能显著提升：无需使用扭矩工具、锤击扳手或大锤等工具，操作简单安全，特别是钻井现场高空作业时能够大大提高钻机人员的安全性；通过液压驱动实现自动化操作，每个螺栓受力均匀，提高了法兰连接的安全性。
3. 密封性能优异：通过液压操作实现密封垫环受力均匀，保证了连接的配合和高密封性，极大地提高了连接的可靠性。
4. 减少器材磨损：不用对螺栓螺母施加较大的扭矩，可避免螺母的过早损伤。

结构形式与应用

研发人员针对不同作业需求设计了4种结构设计，可分别应用在法兰连接形式和栽丝连接形式上：

1. 常规升高快连结构：两端采用快连结构，可用于与具有法兰的两台设备之间的快速连接，同时起到升高短节的作用。
2. 快连四通结构：两端采用快连结构，本体中部增加两个侧出口，可用于与具有相同规格法兰的两台设备之间的快速连接，同时起到钻井四通的作用，相比第一种结构，增加的高度较小，适用于钻机高度受限的场合。
3. 快连防喷器结构：直接将防喷器壳体法兰设计为快连结构，可用于与具有相同规格法兰的别的防喷器或者井口之间的快速连接。
4. 快连试压法兰结构：将快连结构单独设计为法兰型式，作为试压法兰、试压桩和试压底座等使用，可用于生产厂试压间、井控车间试压间、防喷器维修/检修机构试压间等需要频繁试压和拆卸法兰的场合。

作为一家以技术创新为核心驱动力的企业，英特莱福一直致力于为全球客户提供高效、安全、可靠的行业解决方案。快连法兰从前期设计、生产制造、试验、优化、用户使用，共耗费了1年时间，聚集了公司研发团队无数次的实验与改进。在产品正式发布前，该法兰已完成多轮实际作业测试，其优异的性能获得了客户的一致评价。

总工程师表示：“快连法兰的诞生，不仅是技术上的一次跨越，也是我们对客户需求深入洞察的结果。未来，我们将继续以客户为中心，研发更多创新性的产品，引领行业发展。”

未来发展与市场展望

快连法兰的发布是公司在国际市场布局上的又一重大突破。目前，英特莱福业务已覆盖中东、北非、东南亚及美洲等全球主要石油天然气市场。快连法兰不仅是一款产品，更是英特莱福对未来行业发展的承诺。我们期待通过持续的创新与突破，与全球客户携手，共同开创油气设备的新篇章！

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/222986.html>