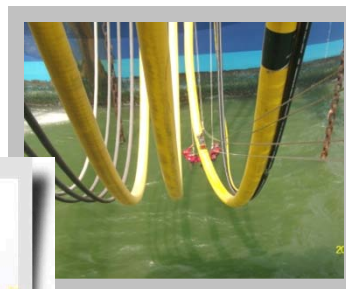


# 深圳市锋瑞佳实业发展有限公司

Shenzhen Firstrank Industrial Development Co, Ltd.



2019/01

[WWW.FIRSTRANK.COM.CN](http://WWW.FIRSTRANK.COM.CN)



Firstrank

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS

- 深圳市锋瑞佳实业发展有限公司，简称：锋瑞佳
  - 创建于2002年
  - 是一家从事工业领域内质量、安全、健康、环保及工程等方面技术服务的专业公司。
  - 为各种工业设施（包括海上及陆地）的建造、维修提供项目全过程第三方质量、安全等方面的技术服务；对海上及陆地的在役设施（包括采油平台、终端、FPSO、船舶、钢结构、风电等设施）提供完整性检验及评价服务；并提供工业绳索技术、应急安全救援等方面的培训及认证服务。
  - **差异化服务特点：提供结合高空绳索技术的检验检测及维修等各种高难度高空作业解决方案，是在役工业设施高空检验及维修的专业机构；**
- 深圳市锋瑞佳实业发展有限公司是著名国际检验认证公司 - SGS中国的控股子公司。工业服务领域一直是SGS的重要发展战略之一。

- 创建于1878年——集团总部设在瑞士日内瓦
- 在全球共有95,000多名员工, 分布在2,400多个分支机构和实验室 (2018年数据)
- 国际检验机构联合会(IFIA)会员
- 全球检验、鉴定、测试和认证服务的领导者



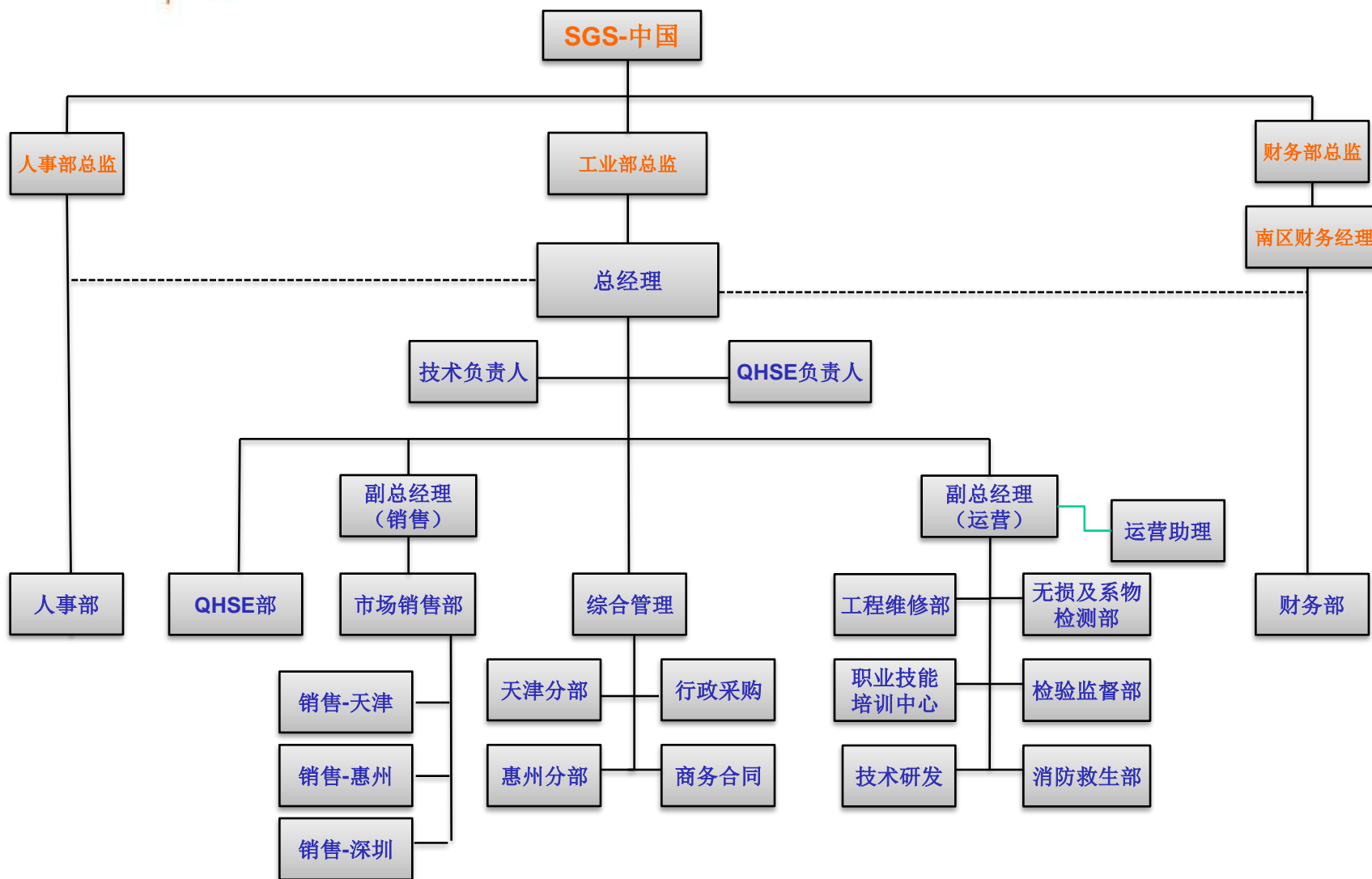
78个分支机构

150多间实验室

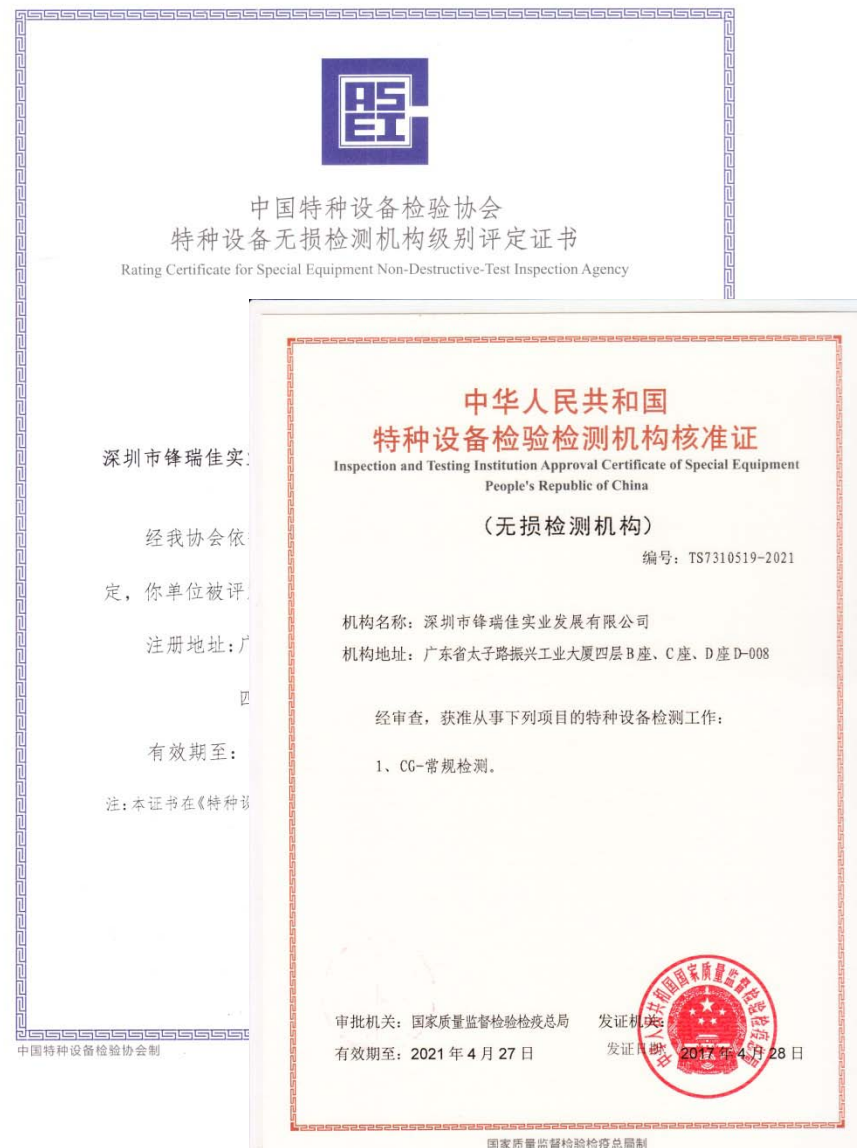
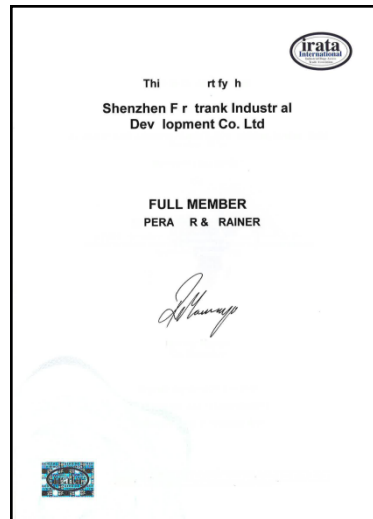
15,000多名员工



- 1991年，由SGS集团和隶属于原国家质量技术监督局的中国标准技术开发公司共同成立
- 第一批获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）— ISO 17020/ 17025资质的第三方检验机构



- 国家安监总局颁发的海洋石油设施专用设备检测机构证书
- 国家质量监督检验检疫总局颁发的特种设备无损检测机构证书
- 多家船级社认证 (ABS,DNV,BV,CCS,NK)
- IRATA
- CMA & CNAS, ISO9001
- ASNT
- DROPS
- 国家高新技术企业
- 中海油合格供应商。



为陆地及海上的各种设施、设备提供质量及安全的检验，检测，认证，培训服务及特种技术服务；服务包括：

- **无损检测：**各种常规及先进的无损检测技术服务；
- **系物及被系物检测认证：**出具国家安监总局认可的检验证书；
- **钻井及修井设备检测：**钻井修井设备的结构、钻修井工具年度检验检测，井架检验评估，应力测试、仿真分析，DROPS检验等；
- **消防设备检测：**对海洋石油设施及船舶上的消防设备提供检测服务；
- **检验及安全监督：**质量（QA/QC）及安全的监督，催交货等服务；
- **维修及工程：**在高空或高危条件下，采用特色及专利技术为客户提供专业的维修及工程技术服务；
- **培训认证：**高空工业绳索培训及IRATA/SGS资质认证、工业应急救援培训及认证、无损检测（ASNT/PCN)培训及认证；

对各种构件进行无损检测或根据客户要求对无损检测过程进行现场见证。同时，我们还可提供无损检测技术咨询服务。

#### 常规的无损检测方法：

- 目视检测（VT）
- 超声波探伤（UT）
- 渗透探伤（PT）
- 磁粉探伤（MT）
- 射线探伤（RT）
- 材料光谱分析鉴定（PMI）
- 电磁检测（ET）

#### 先进的无损检测技术：

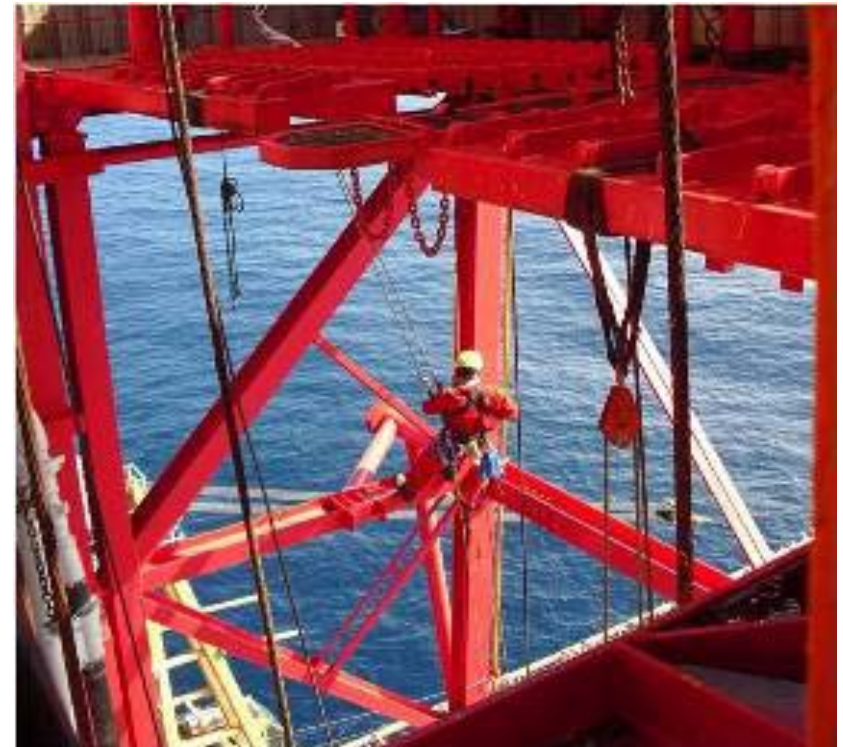
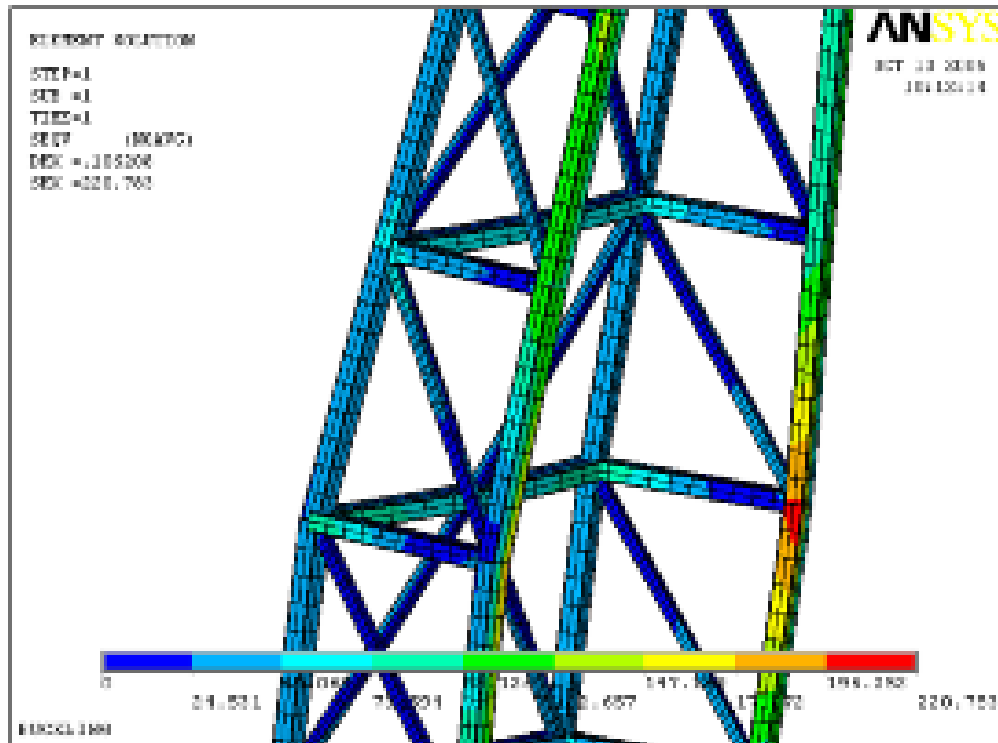
- 导波检测（GW）
- 磁通泄漏检测（MFL）
- 时差衍射检测（TOFD）
- 相控阵检测（PAUT）
- 电磁超声检测（EMAT）
- 计算机射线照相（CR）
- 数字射线照相（DR）

作为国家安监总局授权的系物被系物检验检测机构，锋瑞佳可以提供先进的系物被系物一站式检测认证服务：焊接检验、外观检验、**NDT**检验、防腐检验、承载试验，并可出具权威的检测证书。

- 无需去除油漆涂层的**NDT**检测--涡流检测技术；
- 覆盖所有位置的全面检测--结合工业绳索技术，到达任何需要检验的位置；
- 不使用水袋的负荷试验—独特简便的拉力试验装置替代水袋实现吊耳负荷试验；



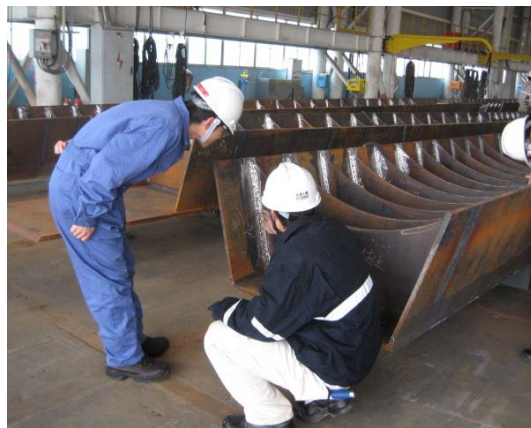
陆地及海洋石油钻井及修井设备检测：包括钻机模块结构、钻井工具年度检验检测，井架检验评估，包括应力测试、仿真分析，井架DROPS检验等



依据国家安监局以及DNV/ABS/BV/CCS等船级社的法定要求，对船舶及海上设施的消防器材进行检验、维修、充装、发证等。



- 质量保证服务
- 工程质量的控制及管理
- 催交货服务
- 安全监督服务

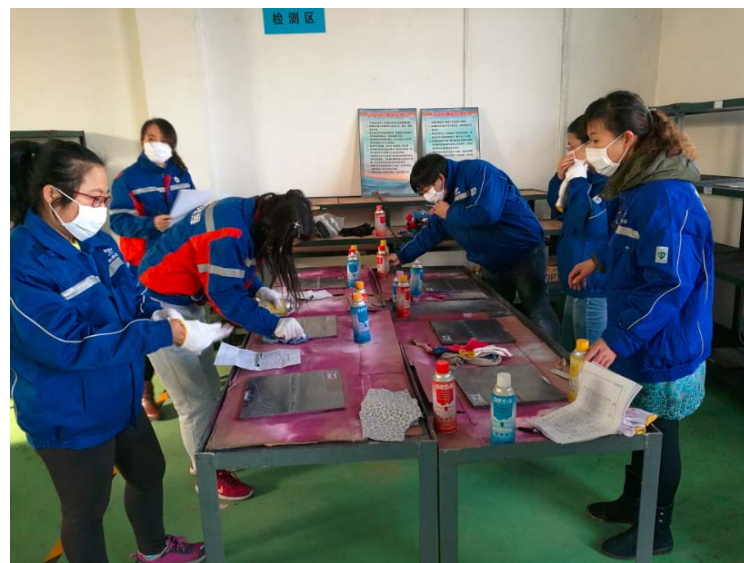
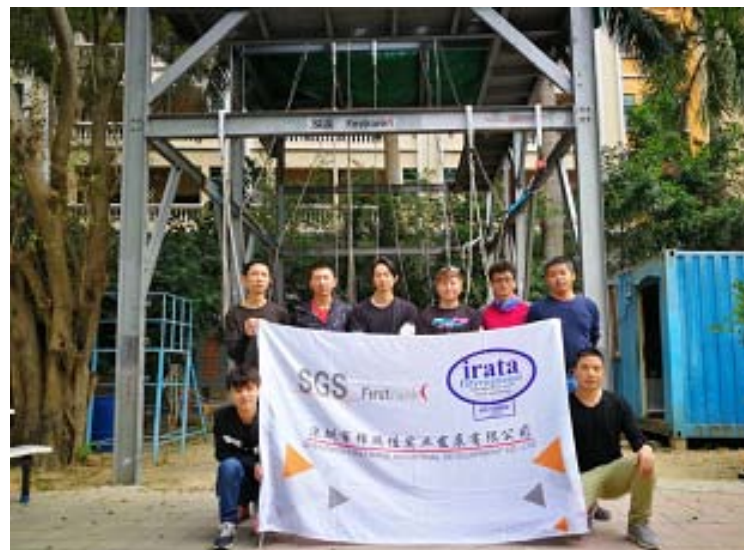


根据客户的需求，采用**SGS**工业高空绳索技术、不停产热工安全维修技术等特色及专利技术，为客户设施的高空或高危的维修及工程项目提供专业技术解决方案，在保证安全的情况下，完成包括：切割、焊接、磨削、油漆、紧固、更换零部件等工作。



依托于SGS集团和锋瑞佳自身的丰富资源，提供下列培训及认证服务：

- 高空工业绳索技术 (IRATA/SGS 资质认证)；
- 工业应急救援培训 (SGS认证)；
- 无损检测 (ASNT/PCN认证)；



- **海洋石油行业：**海洋石油设施的检验检测与认证，包括：锅炉、压力容器、管道、结构、系物与被系物、消防器材、钻井与修井设备等；
- **石油化工行业：**陆地特种设备的无损检测服务，包括锅炉、压力容器、管道、储罐等设施；
- **船舶行业：**为船厂及船东提供船舶维修及航运过程的技术服务，包括无损检测（测厚）、消防器材等检测及维修等工程技术服务；
- **海上及陆地风电：**风电叶片、螺栓、钢结构、海洋飞溅区的检测及维修服务；
- **大型厂房及钢结构：**大型厂房及钢结构的检测及维修等服务；
- **游乐设施行业：**游乐设施及索道等的无损检测服务；

## 在海洋石油行业钢结构检测的应用



海洋石油设施上的锅炉、压力容器、管道等年度检验，定期检验及各种无损检测



在陆地石油石化等领域的应用



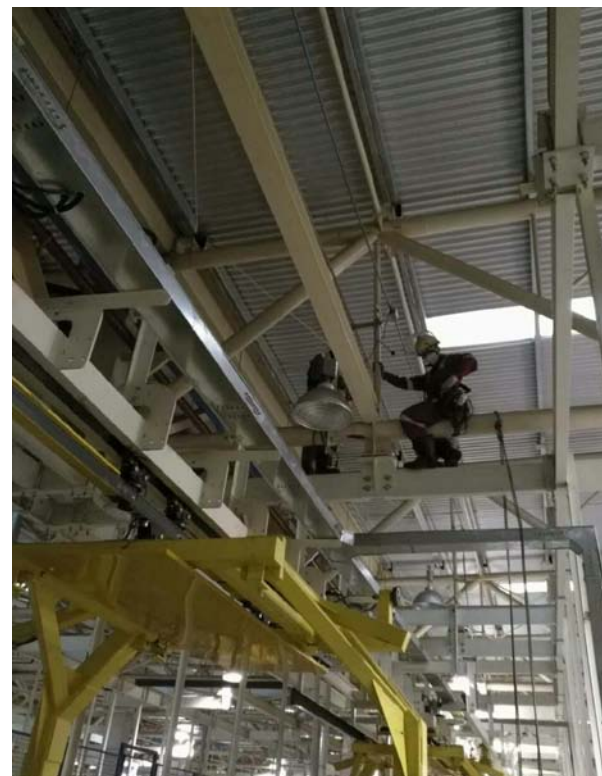
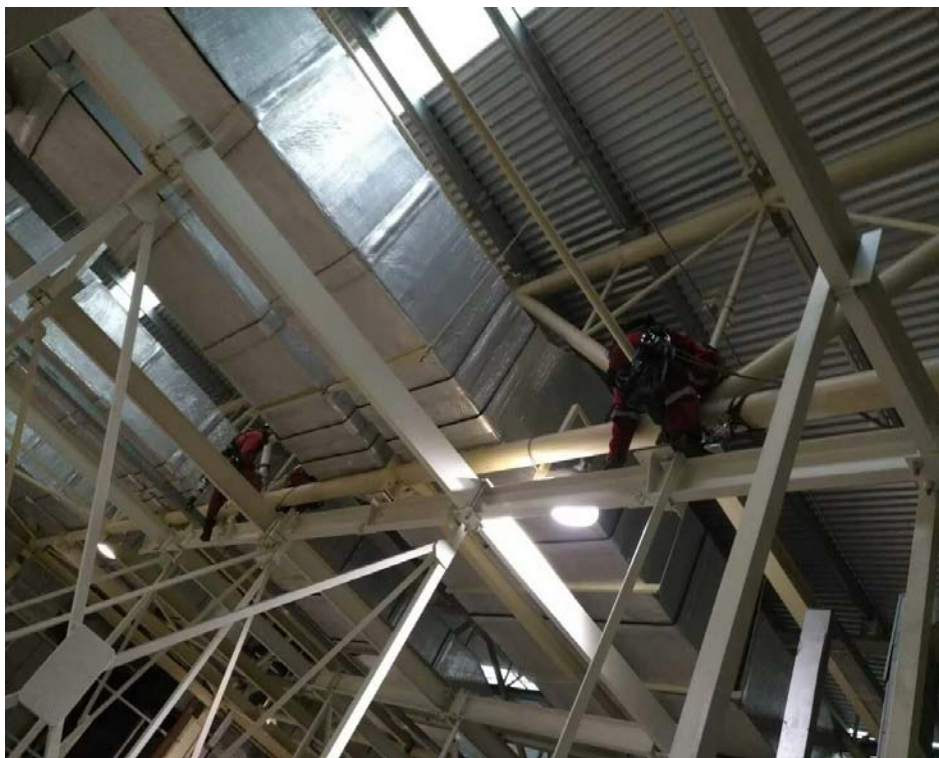
## 船厂及船舶检验及维修服务



风电设施的检测及维修，包括叶片、筒体、螺栓等



在役厂房及钢结构的检测及维修，无需停产



在役高空游乐设施的检测及维修，无需停业



- A. 无线遥控检验技术;
- B. 射线探伤米技术;
- C. 无配载吊耳强度测试技术;
- D. 无需守护船的舷外安全作业技术;
- E. 高空逃生及救援技术;
- F. 安全热工作业技术;

按照ICAS要求，对于船舶结构的近观检验应该符合伸手可及（Hand on）的要求，对于验船师难以到达的位置，可以采用本专利设备，由有资质的蜘蛛人到达指定检验位置，在验船师的遥控下进行目视及无损检测，本专利设备符合ICAS的要求，并与ABS，DNV，BV，CCS多家验船师进行过合作，获得了各船级社的认可。



依据海洋石油《系物与被系物安全检查细则》，被系物最长不超过5年或是大修、改造等维修后，系物在有必要的情况下，应做2倍许用负荷的试验，如下：

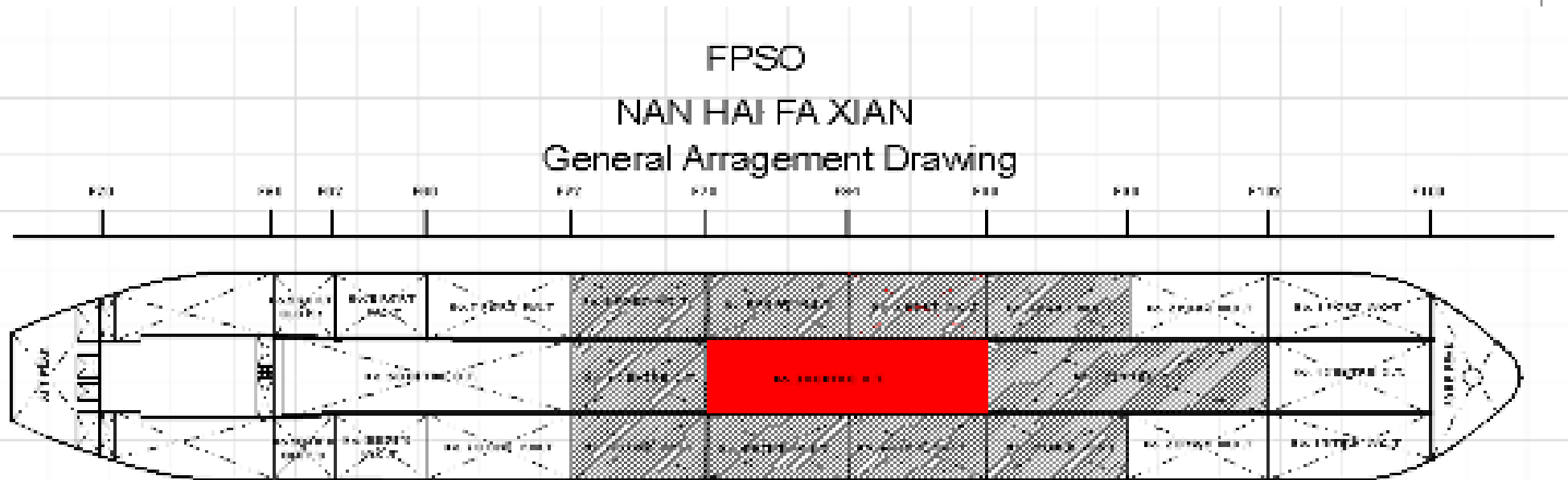


负荷试验通常情况下，都是使用水袋、配重块，在现场作业，操作复杂，费时费力，具有很大的安全隐患。



新的方法结构简单，操作灵活，省时，占用空间更小，更安全。

从下面FPSO的舱室分布图可以看出，如果红色舱中需要进行热工作业，则下图中阴影部分的舱室都不允许存在可燃气——这在实际的生产过程中难以实现。





热工维修技术可以解决上述技术难题：

如图所示，本装置为防火材料制成的密闭空间，有入气管和排气管，入气管导入的气体为不含可燃气体的纯净空气，并保证密闭空间内的气压大于外部气压，从而确保外部的可燃气体不能进入密闭空间内部，排气管为排出多余的废气。

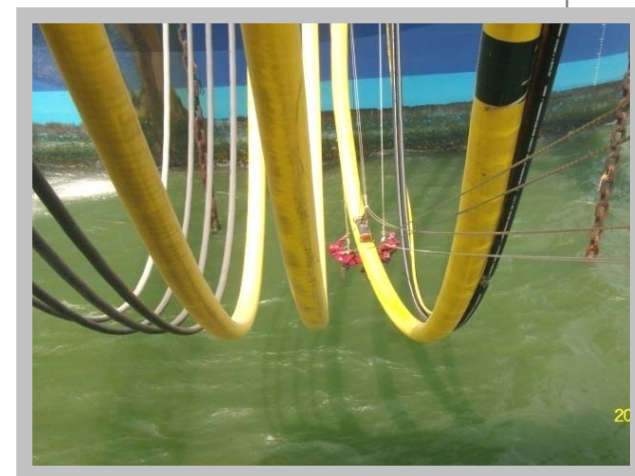
- 具有多项专利技术的高新技术企业；
- 具有工业设施检验、评估及维护一站式服务的能力；
- 同时获得安监局和质监局特种设备检测资质认可的海陆两栖技术服务公司；
- 采用国际标准的高空工业绳索作业技术，具有ROPE+技术特点的检验及维修技术服务公司；
- 具备质量管理一站式服务能力的国际化专业公司，可以提供从原材料验收－制造－安装调试等项目全周期的检验、实验室检测、质量监督控制、质量管理等各种服务；并有能力就近调动全国以及全球各地的资源为客户提供各种应急的服务。

SGS

公司部分客户

Firstrank





# THANK YOU!

更多信息，敬请垂询：

网址：[www.firstrank.com.cn](http://www.firstrank.com.cn)

电话：0755-26895309 / 26855562

邮箱：[business@firstrank.com.cn](mailto:business@firstrank.com.cn)



**Firstrank**

WHEN YOU NEED TO BE SURE

**SGS**