

ANTON 安東



安东检测技术

东方智慧 全球分享
Oriental wisdom , Global sharing

目录

01

检测技术概览

02

油田无损检测技术

03

油套管检测与修复

04

气密封检测技术

05

管道检测技术

06

计量检测技术

□ 拥有对油气勘探、开发、生产全过程的设备设施进行安全检测与评价的综合服务能力。



优势:

- 获取包括API、DNV、CNAS、CMA、ASNT等权威机构认证;
- 提供各类石油钻采设备、设施、工具等无损检测技术服务;
- 具有自主知识产权的API workshop标准车间检修服务, 实现油管、套管、钻具等一体化高效清洗、检测、修复服务;
- 最早在中国引进气密封检测技术, 是国内行业标准的制订者;
- 提供包括内检测、外检测、腐蚀监测、储罐检测、防腐工程和维护、安全综合性评价等全面的管道技术服务;
- 400余项油田计量检测能力。



目录

01

检测技术概览

02

油田无损检测技术

03

油套管检测与修复

04

气密封检测技术

05

管道检测技术

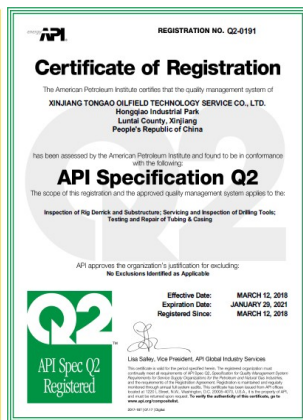
06

计量检测技术

2. 油田无损检测技术

资质能力

- CNAS-L3685 和CMA资质，国家市场监督管理总局特种设备检验检测机构核准无损检测资质
- API-Q2体系认证和DNV-GL无损检测体系认证
- 检测人员拥有拥有美国无损检测（ASNT）、中国无损检测协会（ChSNDT）、中国质量技术监督局的无损检测资格证书
- 发明专利和实用新型专利技术20余项
- 检测技术人员100余名，15支检测队伍，其中海外检测队5支



服务项目及业绩

服务项目	服务明细
油田专用设备设施检测及评价	储罐、油罐车、压缩机、野营房发电机、各类高压容器等
钻井工具检测及评价	钻具及各类工具
钻井工具修复及防磨	
钻井工具检修生产线设计制造	
钢丝绳检测及评价	
钻机井架检测与评价	
无损检测技术见证及咨询	见证技术服务
	技术咨询服务

业绩：

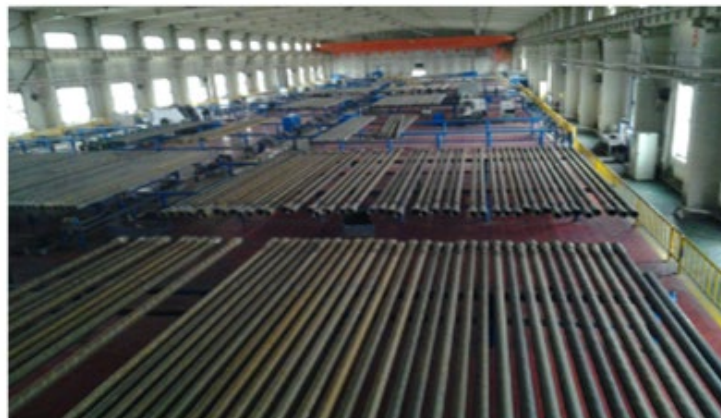
- 国内主要客户：塔里木油田、玉门油田、西部钻探、川庆钻探、长城钻探、渤海钻探等
- 国际主要客户：哈萨克斯坦、哥伦比亚、伊拉克、乍得、埃塞俄比亚等国际油田公司

服务范围

各规格钻铤、加重钻杆、钻杆、方钻杆、稳定器、全尺寸规格转换接头、提升短节等钻具检测及分级；钻井工具、固井工具、完井工具、井控工具等无损检测。

技术特色

具备“车间+现场”的服务模式；提供“菜单式”检测技术方案，根据客户需求增减检测内容；具备国内外各种检测标准执行能力，满足国内外油田管理要求；自主研发专用检测设备，已获取20余项专利，丰富的现场检测经验。



服务范围

适用于各种钻杆、加重钻杆、钻铤、各类工具接头的修理服务；适用于各种钻杆、加重钻杆的耐磨带敷焊服务

技术特色

拥有国内先进的专用数控车床、管螺纹车床、进口刀具及专用量规量具；自主研发的具有国家发明专利的移动撬装式模块化修理系统，可在井场提供钻井工具修理服务；具有先进、完善的修复工艺，科学、规范的质量管理体系；自主研发的FYH系列耐磨带自动敷焊设备（专利号：ZL 012 70687.6）；提供专业的ARNCO系列药芯焊丝敷焊服务（美国安科公司认证服务商）及合金粉末敷焊服务。

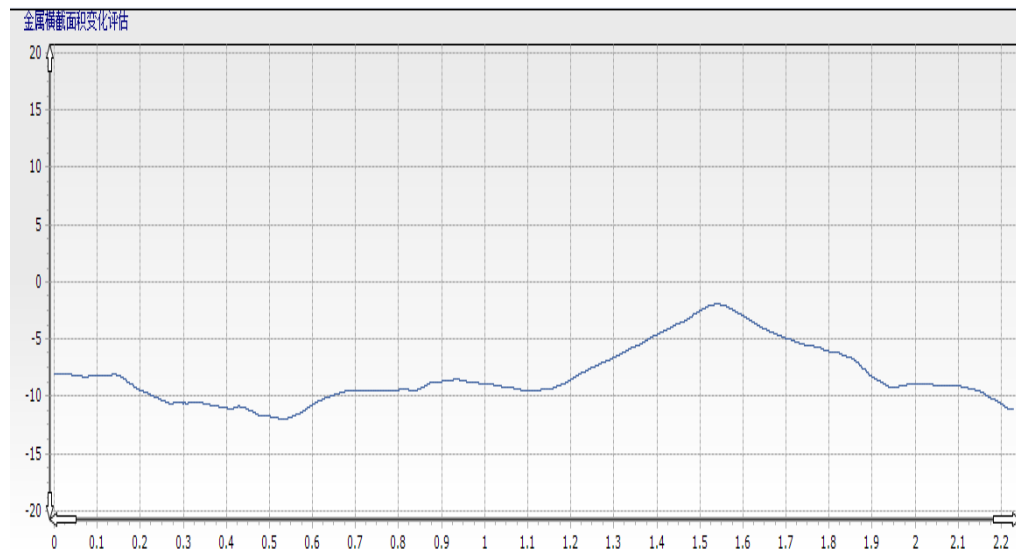


服务范围

Φ8mm ~ Φ85mm规格的钢丝绳。

技术特色

拥有国内最先进的钢丝绳检测设备，每秒检测速度超过4m，检测速度快，灵敏度高。

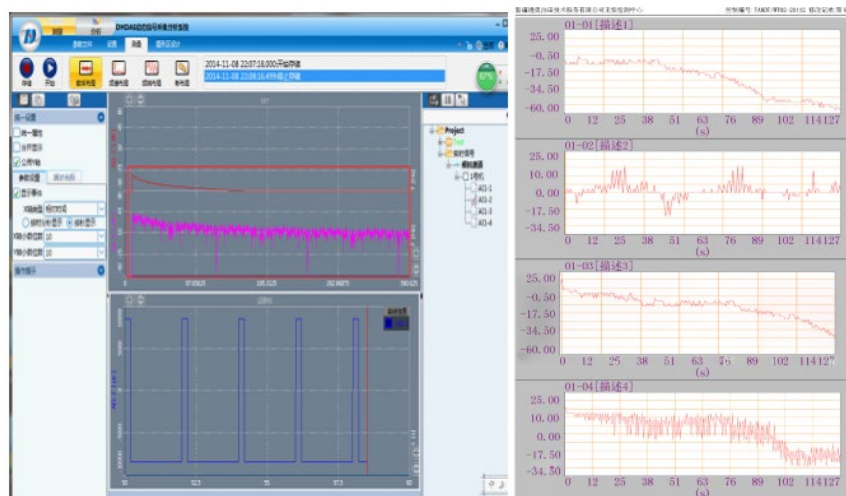


服务范围

适用于国内外各类钻机及附属设施；适用于国内外各类修井机及附属设施；适用于事故处理及修复后的各类钻机、修井机及附属设施

技术特色

综合检测评估方案，系统性提出预警及使用建议；井架钩载作用下动态及静态测试数据软件分析模型，全面评估安全性；模块式定制检测方案，满足客户现场需求



井架的动静态平衡测试数据采集分析

目录

01

检测技术概览

02

油田无损检测技术

03

油套管检测与修复

04

气密封检测技术

05

管道检测技术

06

计量检测技术

资质能力

- API-Q1/Q2、API-5B/5CT认证
- 中国唯一具备油套管一体化服务（仓储物流、检测、修复、防腐、气密性检测、现场作业监督等全过程服务）能力的服务商
- 国内外知名钢厂的特殊扣螺纹技术授权（国际：日本JFE钢铁；国内：宝钢、天钢、江苏常宝等）
- 螺纹检验员17人、中国无损检测学会（ChSNDT）资质40人、美国无损检测学会（ASNT）资质8人
- 3个检修车间，6条生产线，280台（套）各种数控车床、全自动超声波探伤机、漏磁探伤机、接箍拧接机、静水试压机等

服务项目及业绩

服务项目	服务明细
一体化服务	油套管采购、仓储物流、修复、防腐、作业现场技术服务等全过程服务
API-workshop标准车间 油田机修服务	
油套管检测修复	
精加工服务	各类油套管附件
	各类井下特殊工具
防腐技术服务	涂料生产及销售
输送管防腐	管体内外防腐技术服务
油套管产品销售	

业绩：

- 主要客户：塔里木油田、西北油田、斯伦贝谢、贝克休斯、西部钻探、川庆钻探、长城钻探、渤海钻探、中原钻井、江汉油田等
- 伊拉克哈法亚油田API workshop EPCC项目
- 累计检修油套管160万根次以上。



服务范围

各类油（套）管
油（套）管检测修复自动化生产车间EPC服务

技术特色

严格遵循API规范，确保每一根油（套）管下井安全；独具特色的自主设计自动化检修生产线，可靠、快速、高效；提供EPC（设计、采购、施工、运行）总承包服务；获得宝钢、天钢、日本JFE等国内外知名钢厂技术授权，检测修复能力得到充分认可；核心检修设备自主研发，已获得国内专利18项



服务范围

全尺寸石油管材（油管、套管、钻杆、抽油杆等）API workshop检修EPCC服务
全尺寸石油钻采工具（井下工具、井口工具、采油树、短节等）API workshop检修EPCC服务
提供第三方服务平台，整合优质资源

技术特色

严格遵循API规范，确保石油管材及工具满足API要求；提供EPCC（设计、采购、施工、运行）总承包服务，实现一体化服务；获得宝钢、天钢、日本JFE等国内外知名钢厂技术授权，检测修复能力得到充分认可；核心检修设备自主研发，已获得国内专利30余项

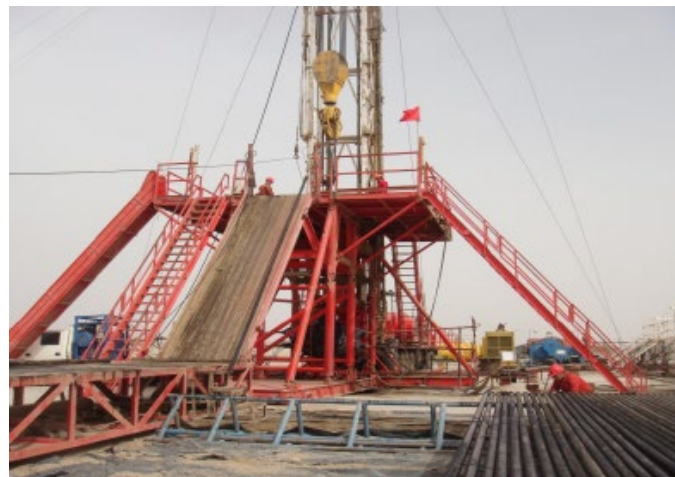


服务范围

油管全系列（2-3/8"~4-1/2"）、套管（4-1/2"~20"）、井口油管（2-3/8"~4-1/2"）、连续油管（1"~3-1/2"）的检测与修复。

技术特色

美国石油协会（API）颁发的 Q1、Q2、5CT 认证。严格遵循 API 规范，确保石油管材及工具满足 API 要求；提供 EPC（设计、采购、施工、运行）总承包服务，实现一体化服务；获得宝钢、天钢、日本 JFE 等国内外知名钢厂技术授权，检测修复能力得到充分认可。



目录

01

检测技术概览

02

油田无损检测技术

03

油套管检测与修复

04

气密封检测技术

05

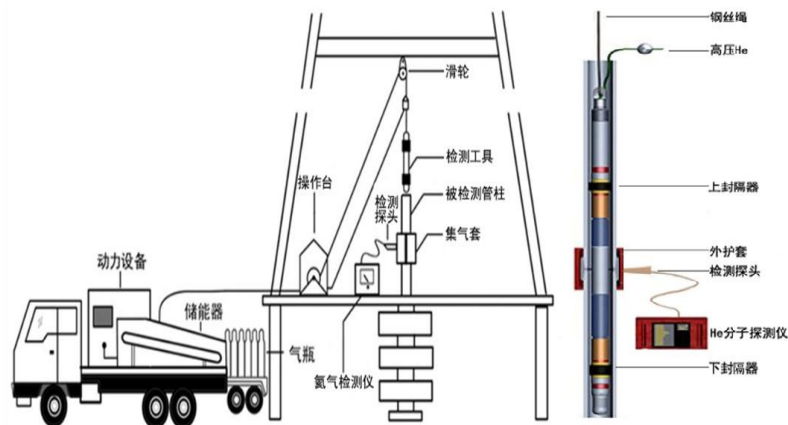
管道检测技术

06

计量检测技术

资质能力

- 通过DNV气密封检测设备及工艺评估(80556000)和中国特种设备使用认证(CNT-130储能器)
- 中国油套管气密封检测技术的发起者、奠基人、标准起草者，拥有自主核心知识产权
- 国家发明专利20余项，具有自主知识产权
- 自主研发的检测设备23台套
- 检测工程师80余人，12支专业队伍，年检测能力600井次
- 超过10年现场检测作业经验



服务项目及业绩

服务项目	服务明细
气密封检测技术	井下管柱气密封检测技术
	地面设施气密封检测技术

业绩:

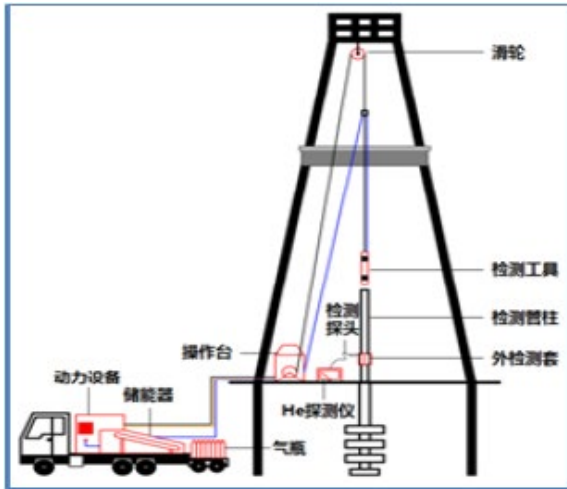
- 主要客户：塔里木油田、西南油气田、大庆油田、储气库等；
- 累计检测超过1600多口井次，47万扣次

服务范围

适用于各种天然气井、注气井、储气库、页岩气井；适用于各种气密封扣油（套）管、短节、立柱，各类输送管线；适用于各种钻机、修井机、海上平台等条件工况；适用于沙漠、山地、海洋等各种恶劣环境下的作业环境

技术特色

可实现120MPa压力下的气密封性检测，满足高标准要求；用小分子氦的渗流量定量描述气密性，更准确；单点检测时间可达1.5min，速度快；对油（套）管接箍工厂端和现场连接端同检测，更可靠



目录

01

检测技术概览

02

油田无损检测技术

03

油套管检测与修复

04

气密封检测技术

05

管道检测技术

06

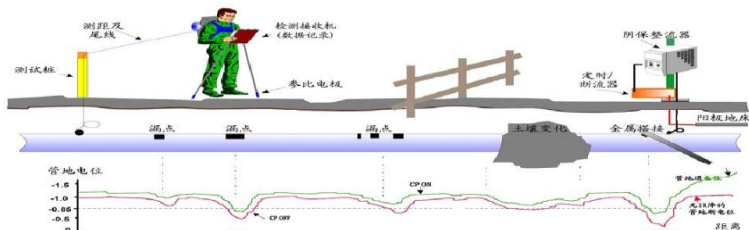
计量检测技术

资质能力

- 中国防腐蚀施工（壹级）资质和石油化工工程总承包（叁级）资质
- 国家市场监督管理总局特种设备检验检测机构核准漏磁检测（MFL）资质和无损检测资质
- 与沈阳工业大学和英国天祥公司（Intertek）战略合作开展内检测和管道完整性服务
- 与四川宇通和山东特检院战略合作开展管道全面检验（DD1）技术服务
- 96台（套）内腐蚀检测及泄漏检测设备，78名腐蚀检测工程师、6支专业内腐蚀检测及泄漏检测评估技术服务团队
- 拥有3支野外现场管道巡检队、2支阴保工程安装队、2支管道外防护修复队

服务项目及业绩

服务项目	服务明细
新建管道无损检测技术服务	管道无损检测
	新建管道通球
在役管道检测技术服务	管道内检测
	管道外检测
	泄露检测与监测
	合于使用评价
管道完整性管理	
无人机应用技术服务	
阴极保护系统运行维护及施工服务	阴极保护作业及系统运行有效性评价服务



业绩：

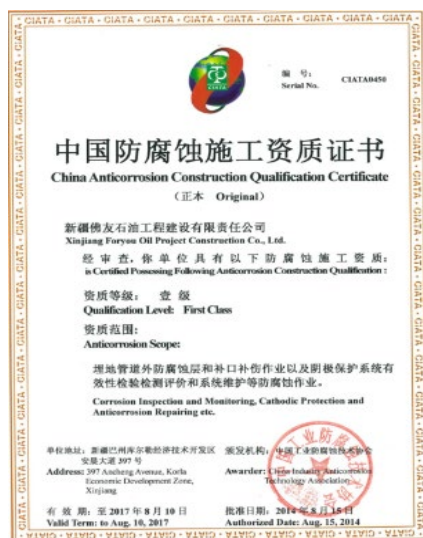
- 主要客户：塔里木油田、西南油气田、西部管道、西南管道等；
- 10余年行业服务经验，累计检测管道超20000公里。

服务范围

适用于各种在役油气输送管道；适用于油气集输站、储运站、增压站、阴保站等各类场站

技术特色

拥有多种检测技术，精确定位腐蚀点；在役现场检测，不开挖、不停产；提供全管线整体检测，一体化服务；提供管道检测和防腐工程建设服务



服务范围

适用于各类原油、成品油、天然气输送管道；适用于各类城市天然气、给水、排水及热力管道

技术特色

管道内腐蚀检测技术：漏磁（MFL）和电磁超声（EMAT）双重检测技术，检测缺陷可靠性高；多通道坐标定位，准确定位缺陷位置；设备运行速度可达5 m/s，单次运行里程高达 1000千米，检测效率高

管道泄漏检测技术：不清管、电池最大续航能力110小时，高效快捷；实时获取数据，快速提供检测结果，智能化程度高；适应高温、变径、弯曲等复杂工况检测，可靠性高



服务范围

石油石化领域在安全巡检、地貌勘察、企业设备安全等；能源勘测、管道/管线选线、巡线、监测，油井选址；溢出油等事故监测。

技术特色

目标检测：利用智能检测，判断异常目标，如车辆，帐篷，房屋，坑洞，裂缝等。

对比检测：对比两次飞行时序在大致相同位置上，图像发生的变化，如山体滑坡，土壤翻动等。

人工复检：除软件智能识别特定目标外，可人工复检，增加标记、删除非异常目标等管道泄漏检测技术。



目录

01

检测技术概览

02

油田无损检测技术

03

油套管检测与修复

04

气密封检测技术

05

管道检测技术

06

计量检测技术

资质能力

- CNAS-L6393认可校准/检测项目350项
- 计量建标考核41项，强检计量授权16项
- 300余人次/项计量检定、F1/F2校验与维修资质、拥有中、高级检测工程师35人
- 398台（套）各种设备，检测能力1200台件/天

服务项目及业绩

服务项目	服务明细
计量检测	检测校准计量管理方案设计
	仪器仪表校准检测
	安防设备检测

业绩：

- 国内客户：塔里木油田、西南油气田、青海油田、西部钻探、渤海钻探等
- 国际客户：伊拉克哈法亚油田，伊拉克布祖尔甘油田、长城钻探、中海油服等
- 非油田客户：超过400余家，行业涵盖食品、医药、机械、电子、电力、化工等
- 累计完成检测/校验/校准各类仪器设备30万台件。



服务范围

六大类计量仪器设备：几何量、热学、力学、电学、化学、光学；各类安防设备：安全阀、正压式呼吸器、安规检测等；仪器设备检测/校准数据分析、故障解决方案

技术特色

一站式解决各类仪器设备的检测/校准需求；提供现场+实验室检测，服务灵活高效；完善的信息服务系统，实现全过程管控；提供方案设计及技术咨询服务。



ANTON 安東

谢谢!

帮助别人成功... ..